เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ทรายแก้ว

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

ของบริษัท เทพาพร 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 เทพาพร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

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

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ ตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	2. ให้สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างฐาน 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 1.5 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำด้านนอกคันทำนบ โดยกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร และทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ และกระถินเทพา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	3. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยเริ่มจากทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการบริเวณเครื่องหมายอักษร "ห" (รูปที่ 2-5 ในบทที่ 2) โดยจะเว้นระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบระยะประมาณ 50 เมตร แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังอย่างเคร่งครัดจนสิ้นสุดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	5. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	901,442 บาท/ไร่	- บริษัท เทพาพร จำกัด

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. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกิน 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 เทพาพร จำกัด
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 3 เมตร สันคันทำนบกว้าง ประมาณ 1.5 เมตร และสูงประมาณ 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น และขุดคูระบายน้ำด้านนอกของคันทำนบ ขนาดความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และความกว้างด้านบนประมาณ 1.5 เมตร และจัดสร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึกประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	2. ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใส ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	3. ในการทำเหมืองจะต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกหนักหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองโดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	2. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	4. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	5. ต้องคอยสอดส่อง ตรวจตรา ระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ตลอดจนกฎหมายกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้ประกาศอยู่และในขณะนี้และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	7. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	8. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 (บ้านควนเสาธง)	- บ้านควนเสาธง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	5. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนกออก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	6. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนกออก	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	7. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ (ถ้ามี) ให้แก่ อนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก และประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- อนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนกออก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	8. ให้มีการประชาสัมพันธ์พื้นที่บ่อเหมืองที่พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ พร้อมทั้งประกาศผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนกออก	- ภายหลังการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของอนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ในการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น ให้การสนับสนุนงบ	- อนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนกออก	- ตลอดอายุประทานบัตร	70,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ประมาณการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การจัดอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น โดยการเปิดบัญชีธนาคารเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี				
	2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ให้แก่อนามัยตำบลตะโกสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง	- อนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนกออก	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	3. ให้จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	5. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน				
	6. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
4.5 ทัศนียภาพ	1. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ และกระถินเทพา บนคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองพร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	2. ก่อนดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีโดยการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	680 บาท/ไร่/ปี	- บริษัท เทพาพร จำกัด

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 เทพาพร 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 เทพาพร 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. น้ำบ่อตื้นบ้านควนเสาธง	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,600 บาท/ครั้ง 2,800 บาท/ครั้ง	-บริษัท เทพาพร จำกัด -บริษัท เทพาพร จำกัด	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	-บริษัท เทพาพร จำกัด	

ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน	50,000 บาท/ปี	-บริษัท เทพาพร 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 เป็นการประเมินตามความเหมาะจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (มีนาคม พ.ศ. 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

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

ช่วงการทำเหมือง	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการฯ (บาท)					
	ด้านมวลชนสัมพันธ์	ด้านสาธารณสุข	ด้านอาชีวอนามัย	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 : งบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการ ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เทพาพร จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

บ้านเลขที่ ๘/๖ ~~ตรอก/ซอย~~ อาคารคาเธ่ย์เฮ้าส์ ชั้น ๑ ยูนิต ๑

ถนน สาทรเหนือ 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 มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

เป็นเนื้อที่ ๒๔๘ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

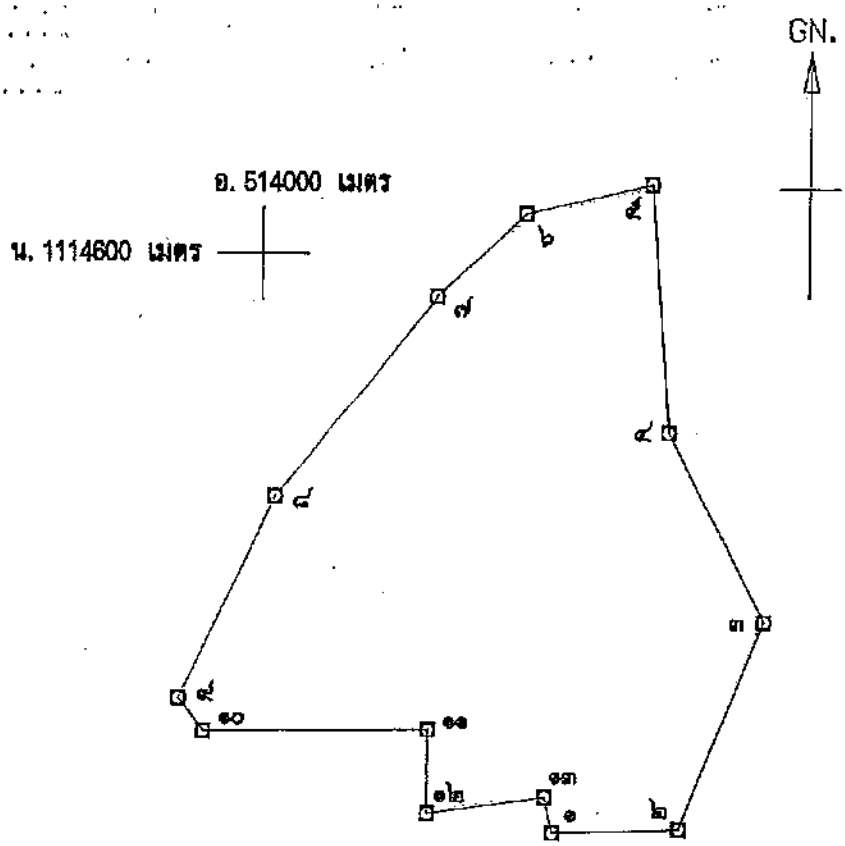
ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒ / ๑๕๙๓๐

คำขอที่ ๑ / ๒๕๔๗ ระวางที่ 4829 III



เนื้อที่ ๒๔๘ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๘๘ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๘๔ ๒๐๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๒ องศา ๐๓ ลิบดา ระยะ ๑๔๘ ๙๙๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๓๓๒ องศา ๕๓ ลิบดา ระยะ ๑๔๑ ๖๕๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๕๕ องศา ๔๓ ลิบดา ระยะ ๑๖๓ ๓๓๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๕๗ องศา ๐๑ ลิบดา ระยะ ๘๖ ๒๘๒/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

มุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๒๒๗	องศา	๔๓	ลิบดา	ระยะ	๘๐	๓๑๖ วา
มุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๒๑๙	องศา	๑๖	ลิบดา	ระยะ	๑๗๐	๒๑๔ ๑๐๐๐ วา
มุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๒๐๕	องศา	๑๒	ลิบดา	ระยะ	๑๔๘	๙๖๒ ๑๐๐๐ วา
มุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๑๔๒	องศา	๕๔	ลิบดา	ระยะ	๒๗	๕๑๘ ๑๐๐๐ วา
มุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๘๙	องศา	๔๑	ลิบดา	ระยะ	๑๕๐	๔๕๕ ๑๐๐๐ วา
มุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๑๗๙	องศา	๕๗	ลิบดา	ระยะ	๕๕	๗๖๔ ๑๐๐๐ วา
มุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๘๒	องศา	๑๐	ลิบดา	ระยะ	๗๙	๔๙๐ ๑๐๐๐ วา
มุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๑๖๖	องศา	๕๒	ลิบดา	ระยะ	๒๔	๘๙ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ทรายแก้ว โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไม่ให้การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

.....

(นายปลื้มจิต อินดาฤ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง

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

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

เอกสารแนบ 3

หนังสือเห็นชอบอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ที่ ชพ ๐๐๓๓(๔)/๑๒๐๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ชพ ๘๖๐๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๘๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพาพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพาพร จำกัด ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทพาพร จำกัด แจ้งความประสงค์ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองตามประทานบัตรที่๒๕๘๓๒/๑๕๙๓๐ ชนิดแร่ทรายแก้ว ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร เนื่องจากได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตให้ทำเหมืองผลิตแร่ลึกลงไปในระดับ ๘ เมตร และขยายเขตพื้นที่เหมืองแร่รวมเนื้อที่เขตโรงแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ เป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน ซึ่งบริษัทฯ ได้เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์การทำเหมืองไว้พร้อมจะเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ต่อเนื่องจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเก่าแล้ว

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้แจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ให้ส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจสอบแล้วปรากฏว่า บริษัทฯได้เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไว้พร้อมแล้ว เห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดชุมพร จึงได้พิจารณาอนุญาตให้บริษัทฯ เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ตามหนังสือ ที่ อก 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 ชพ ๐๐๓๓(๔)/ ๒๑๙

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ชพ ๘๖๐๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๘๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพาพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพาพร จำกัด ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองพร้อมยื่นแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข สำหรับประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐ ชนิดแร่ทรายแก้ว ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ซึ่งจากผลการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง พบว่าบริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงในส่วนของการทำเหมืองโดยขออนุญาตทำเหมืองลึกลงไปในระดับ ๘ เมตร และกิจกรรมต่อเนื่อง จากการทำเหมืองโดยการขยายเขตพื้นที่เหมืองแร่รวมเนื้อที่เขตโรงแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๑ และพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ที่ ๑/๒๕๖๑ ของบริษัทเองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน ซึ่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้ดำเนินการส่งเรื่องราวการขออนุญาตไป กพร. พิจารณาแล้ว นั้น

บัดนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาอนุญาตให้ท่านเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเมืองสำหรับประทานบัตรดังกล่าวตามที่ขอ โดยให้ท่านปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๖๐๘๕ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๓ และที่กำหนดไว้เพิ่มเติมตามหนังสือกองบริหารสิ่งแวดล้อม ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๑)/๑๘๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ อย่างเคร่งครัด จึงให้ท่านเข้าไปพบพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อรับมอบประทานบัตร พร้อมกับชำระเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงกรณีการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ที่ ชพ ๒๘๕๓๒/๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑,๑๘๒,๒๗๔.๑๔ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์) โดยชำระเป็นแคชเชียร์เช็ค สั่งจ่ายกระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดชุมพร ทั้งนี้ ให้ดำเนินการรับมอบประทานบัตรให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิต กายสอน)
อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐ ๗๗๕๑ ๑๖๐๑ โทรสาร ๐๗๗๕๐ ๔๘๒๐
E-mail : moi_chumphon@industry.go.th

สำเนา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐ ของบริษัท เทพาพร จำกัด
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

.....

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

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. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบดินมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร สันกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความสูงประมาณ ๑.๕-๒ เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ปากกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ทั้งนี้ในการจัดทำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่บริเวณนั้น ๆ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน

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 เพื่อรองรับน้ำที่มาจากการชะล้างบริเวณพื้นที่โครงการ 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 จะไหลลงสู่คูระบายน้ำ (คูน้ำใช้) และบ่อบำบัด จากนั้นน้ำจะไหลเวียนจากแต่ละบ่อจนสุดท้ายไหลเวียนลงสู่บ่อน้ำดี และสูบขึ้นมาใช้ใหม่

๗. ให้ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งดูแลปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรงสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพคูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสมมากกว่า ๑/๓ ของบ่อให้ดำเนินการขุดลอกออก และห้ามปล่อยน้ำขุ่นข้น

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

นายกฤษณ์ พรหมศร
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

(นายธนิตรณ์ โอภาภิรัตน์)

(นายแรโซ สวัสดิสาร)

ออกนอก...

ออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะตกตะกอนเป็นน้ำใสและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อน

๘.ให้นำมูลดินทรายซึ่งจะเกิดขึ้นจากกระบวนการแต่งแร่ไปเก็บกองในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ที่หมายอักษร 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 และบริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 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 และบริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ ๒-๓ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๙.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ คลองตะโก คลองบางมุดและบริเวณทางน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ 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 พื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวขอบประทานบัตรในระยะ ๕๐ เมตร และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๐.๒ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

สำเนาถูกต้อง

(นายเรโช สวัสดิสาร)
นายช่างรังวัด ชำนาญงาน

ทั้งนี้...

สำเนาถูกต้อง

นายกฤษณ์ พรหมศร
ริศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิสรณ์ โอภาสิริวัฒน์)
หัวหน้าเหมืองแร่ชำนาญการ

ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๔ ภูเก็ต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๑. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๒.ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองของโครงการที่อยู่นอกพื้นที่ประทานบัตรซึ่งเป็นพื้นที่ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๑๕๖๒ และพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ จะดำเนินการตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้เดิม

๑๒.๑ พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ บ่อดักตะกอน จะพัฒนาเป็นบ่อน้ำ ๓ บ่อ เนื้อที่ประมาณ ๕๔๕ ไร่

๑๒.๒ เส้นทางในพื้นที่โครงการ จะคงสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่แหล่งน้ำต่อไป

๑๒.๓ พื้นที่คันทำนบดินจะทำการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นรอบพื้นที่อนุญาตทั้งสองเนื้อที่ประมาณ ๒๘ ไร่

๑๒.๔ บริเวณพื้นที่ที่เก็บกองมูลดินทราย อักษร ม จะทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินเนื้อที่ประมาณ ๑๓ ไร่

๑๓. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๕. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิงหาคม ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

นายกฤษณ์ พรหมศร
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิสรณ์ โอภาภิรัตน์)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายเรโช สวัสดิสาร)
นายช่างรังวัด ชำนาญงาน

เอกสารแนบ 4

ใบอนุญาตโรงแต่งแร่

สำเนา

ฉบับผู้ให้ใบอนุญาต

แบบแร่ ๓

ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตแต่งแร่

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๖๒ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกให้แก่ บริษัท เทพาพร จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๖๐/๓ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย -

ถนน - ตำบล/แขวง ตะโก

อำเภอ/เขต ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

ทำการแต่ง แร่ ทรายแก้ว

อยู่บ้านเลขที่ ๖๐/๓ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย -

ถนน - ตำบล/แขวง ตะโก

อำเภอ/เขต ทุ่งตะโก 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

(นางสาวปิยะ [illegible])

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

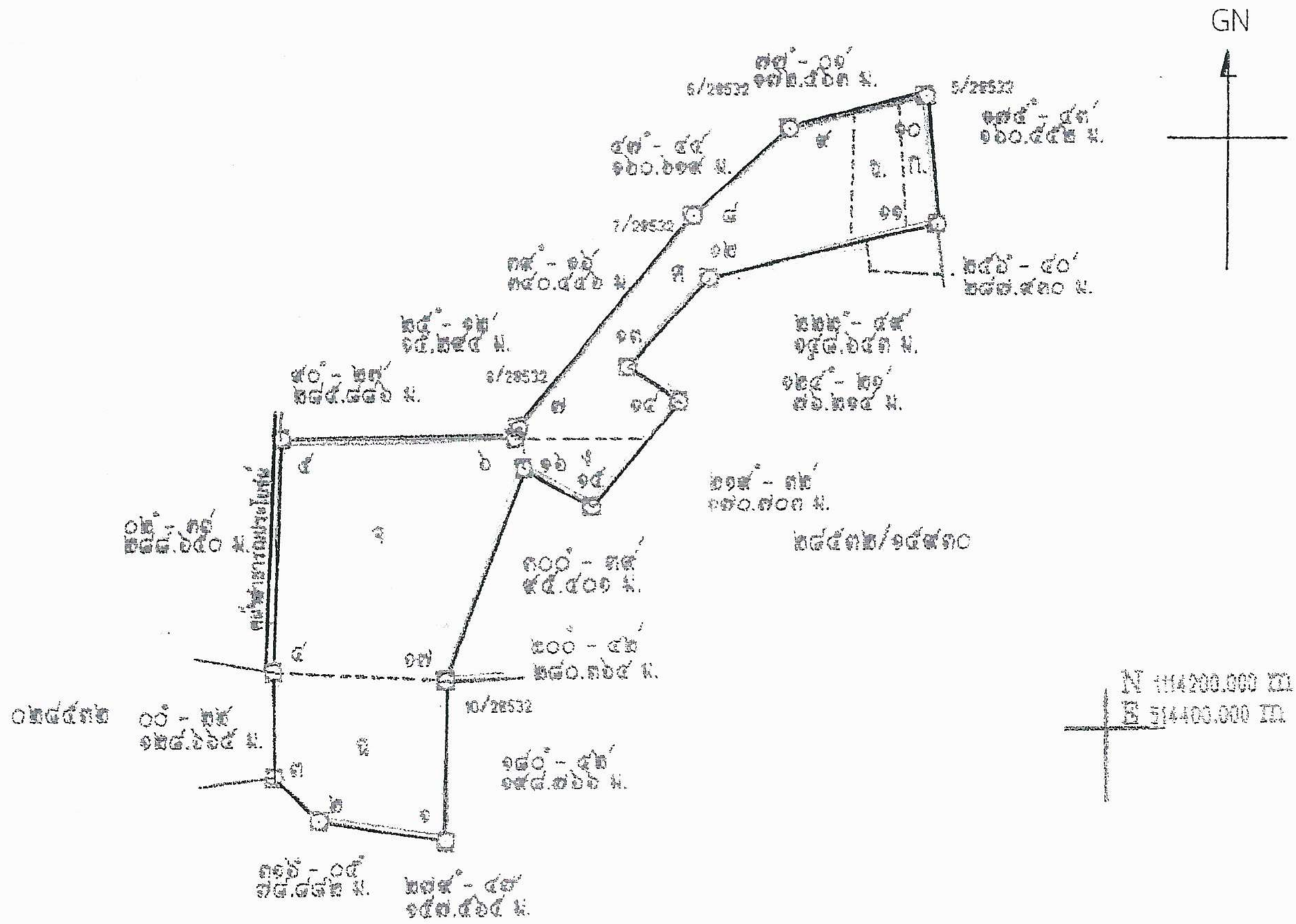
ลำดับที่ ๒

แผนที่แสดงเขตแต่งแร่

ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑

ระวางที่ L ๗๐๑๘ ๔๘๒๙ - III



เนื้อที่ ๑๑๙ ไร่ ๐ งาน ๙๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

<u>หมายเหตุ</u>

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

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

อักษร ข คือ น.ส.๓ก เลขที่ ๒๓๕๕ เลขที่ดิน ๒๑๖ เล่ม ๒๔ ข. หน้า ๕ เนื้อที่ ๖ - ๐ - ๘๕ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อักษร ค คือ น.ส.๓ก เลขที่ ๑๑๐๑ เลขที่ดิน ๗ เล่ม ๑๒ ก. หน้า ๑ เนื้อที่ ๓๒ - ๐ - ๗๓ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

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

อักษร จ คือ น.ส.๓ก เลขที่ ๒๒๑๗ เลขที่ดิน ๑๑๑ เล่ม ๒๓ ก. หน้า ๑๗ เนื้อที่ ๔๘ - ๐ - ๙๑ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

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

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

(.....) (.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

พร.๓๓๔

สำเนา

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 0028532

บัตรพิกัดฉาก

คำขอใบอนุญาตเหมืองแร่

N 1114

E 534

ชื่อผู้ขอ บริษัท เทพาพร จำกัด

ระวาง 4927 III

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่ ชพ. /๒๕๖๑ หน้าที่ - เนื้อที่ ๑๑๙ - ๐ - ๙๔ ไร่

อาซิมุท			ระยะ				เหนือ (เมตร)		ตะวันออก (เมตร)		หลักหมายเขตเหมืองแร่
๐	/	//	เมตร		วา						
							1114070	526	513589	782	1/0028532 ◘
279	46	37	157	565	78	783	1114097	283	513434	505	2/0028532 ◘
316	04	58	78	882	39	441	1114154	105	513379	791	3/0028532 ◘
00	21	59	128	665	64	333	1114282	767	513380	614	4/0028532 ◘
02	32	50	288	650	144	325	1114571	132	513393	442	5/0028532 ◘
90	26	34	285	886	142	943	1114568	923	513679	319	6/0028532 ◘
25	11	34	15	294	7	647	1114582 1114582	794 762	513685 513685	837 829	ค่าในดิน 8/28532 ◘
39	16	15	340	446	170	223	1114846 1114846	341 322	513901 513901	274 327	ค่าในดิน 7/28532 ◘
47	43	37	160	619	80	310	1114954 1114954	429 365	514020 514020	102 177	ค่าในดิน 6/28532 ◘
77	01	05	172	563	86	282	1114993 1114993	234 130	514188 514188	219 330	ค่าในดิน 5/28532 ◘
175	43	29	160	552	80	276	1114833	025	514200	299	11/0028532 ◘
			คัด/ทาน							ตรวจ	

(นายสุเทพ วจนกิจไพบูลย์)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

(นายภักดี ปานหงษ์)
นายช่างรังวัดอาวุโส

๒๘ พ.ย. ๒๕๖๒

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 0028532

สำเนา

คำขอใบอนุญาตแผงแร่ บัตรพิกัดฉาก

N 1114
E 534
4829 - III

ชื่อผู้ขอ บริษัท เทพาพร จำกัด

ระวาง

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่ ชพ. /๒๕๖๑ หน้าที่ เนื้อที่ ๑๑๙ - ๐ - ๙๔ ไร่

อาซิมุท			ระยะ				เหนือ (เมตร)		ตะวันออก (เมตร)		หลักหมายเขตเหมืองแร่
๐	/	//	เมตร		วา						
							1114833	025	514200	299	11/0028532
256	39	41	287	930	143	965	1114766	598	513920	136	12/0028532
222	49	04	148	643	74	322	1114657	566	513819	108	13/0028532
124	20	39	76	214	38	107	1114614	569	513882	035	14/0028532
219	31	40	170	703	85	352	1114482	903	513773	391	15/0028532
300	38	56	95	401	47	701	1114531	536	513691	317	16/0028532
200	42	13	280	364	140	182	1114269 1114269	261 277	513592 513592	226 199	ค่าไนดิน 10/28532
180	41	48	198	766	99	383	1114070	526	513589	782	1/0028532
			รังวัดโยงขึ้นออกจากหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 13/28532 - 12/28532								
							คัด/ทาน				ตรวจ
			(นายสุเทพ วจนกิจไพบูลย์)						(นายภักดี ปานหงษ์)		
			นายช่างรังวัดชำนาญงาน						นายช่างรังวัดอาวุโส		
									๒ ๘ พ.ค. ๒๕๖๑		

เอกสารแนบ 5

ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

เลขที่รับ 3067
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๑
เวลา 16.02 น.

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ [illegible] และการเหมืองแ
เลขรับ 836
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๑
เวลา

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

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 เทพาพร จำกัด ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สค. 0063587 ลงวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2533
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 60/3 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย - ถนน -
ชื่อหมู่บ้าน บ้านตาย ตำบล/แขวง ตะโก อำเภอ/เขต ทุ่งตะโก
จังหวัด ชุมพร รหัสไปรษณีย์ 86220 โทรศัพท์ 081-5208470
โทรสาร - ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) -

✓ ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด ชุมพร
เพื่อขออนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย ในท้องที่ตำบล ตะโก
อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร เป็นเนื้อที่ 22 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

(นาย โสภณ แก้วใส)

ผู้รับมอบอำนาจ

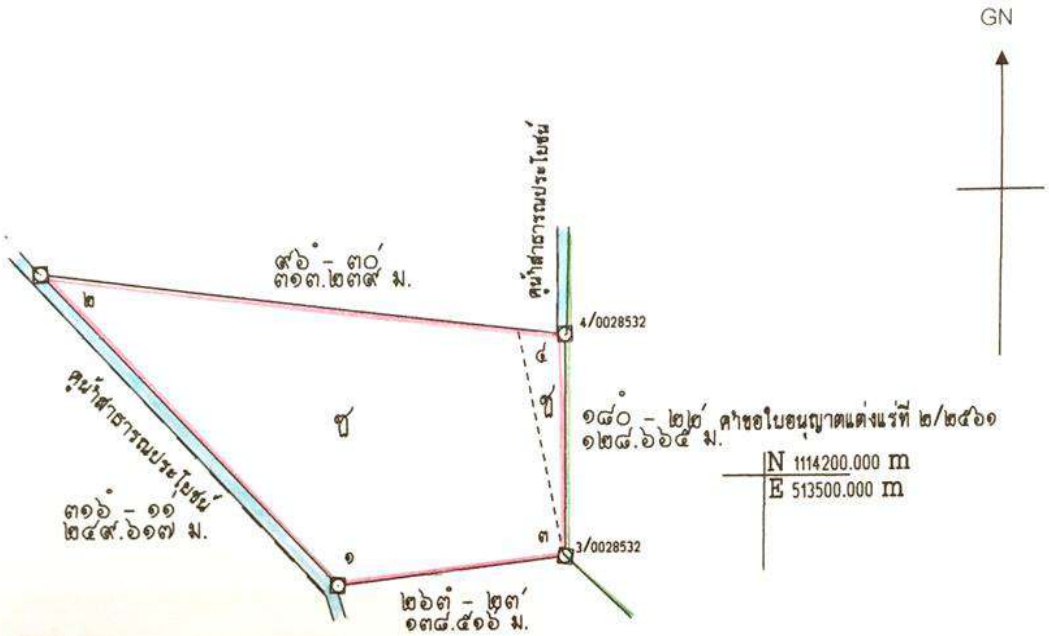
หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

แผนที่แสดงเขตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

คำขอที่...../ ๒๕๖๑... ระวางที่ .....๔๘๒๙ - III.....



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

เนื้อที่.....๒๑.....ไร่.....๐.....งาน.....๕๒.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๔,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๑๖.....องศา.....๑๑.....ลิบดา ระยะ ๒๔๙.๖๑๗.เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๙๖.....องศา.....๓๐.....ลิบดา ระยะ ๓๑๓.๒๓๙.เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๐.....องศา.....๒๒.....ลิบดา ระยะ ๑๒๘.๖๖๕..เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๒๖๓.....องศา.....๒๓.....ลิบดา ระยะ ๑๓๘.๕๑๖.เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ
(.....นาย โชคดี ปากัน.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(นายสุเทพ วจนกิจโพบูลย์)
(.....นายช่างรังวัด ชำนาญงาน.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายภักดี ปานหงษ์)
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หมายเหตุ

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรแปลงนี้ ขอทับพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์ 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 ๑๙ เนื้อที่ ๒๐ – ๐ – ๐๔ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

บันทึกของเจ้าหน้าที่

๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่ 1/2561 ลงวันที่ ๗ เดือน พ.ย. พ.ศ. ๒๕๖๑

เวลา ..... น.

ลายมือชื่อ.....

(นายสกล กาญจนรังษี)

(อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร)

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

๑.๒ รายการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระพร้อมกับการยื่นคำขอ

(๑) ค่าใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย (บัญชีค่าธรรมเนียมใบอนุญาตอื่น ๆ) เป็นเงิน 1,000 บาท

(๒) ค่านำมูลดินทรายออกนอกเขตเหมืองแร่ (กรณีการยื่นคำขอจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย ซึ่งพื้นที่ไม่ติดกับเขตประทานบัตร) เป็นเงิน - บาท

(๓) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่ 2 ฉบับ เป็นเงิน 400 บาท

(๔) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่, ๆ ละ 100 บาท 22 ไร่ เป็นเงิน 2,200 บาท

(๕) ค่าหลักเขตเหมืองแร่ - หลัก เป็นเงิน - บาท

(๖) อื่น ๆ (ถ้ามี) - เป็นเงิน - บาท

ลายมือชื่อ..... ผู้คำนวณ

(นางสาวกดี หมื่นศรี)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระ รวมทั้งสิ้น จำนวน 3,600 บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) (สามพันหกร้อยบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จเลขที่ 2453/019 ลงวันที่ ๒๗ เดือน พ.ย. พ.ศ. ๒๕๖๑

ลายมือชื่อ..... เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

(นายกฤติ หมื่นศรี)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (แทน)

พร.๓๐๔ สำเนา หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 028532

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้ง **บัตรพิกัดฉาก** N 1114 E 534

ชื่อผู้ขอ บริษัท เทพาพร จำกัด หรือมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ระวาง 4829- III

คำขอที่ ๑ /๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่ ชพ. /๒๕๖๑ หน้าที่ เนื้อที่ ๒๑ -๐- ๒๒ ไร่

อาซิมุท			ระยะ				เหนือ (เมตร)		ตะวันออก (เมตร)		หลักหมายเขตเหมืองแร่
๐	/	//	เมตร		วา						
							1114138	131	513242	199	1/028532 ◘
316	11	19	249	617	124	809	1114318	260	513069	392	2/028532 ◘
96	30	22	313	239	156	620	1114282	767	513380	614	4/0028532 ◘
180	21	59	128	665	64	333	1114154	105	513379	791	3/0028532 ◘
263	22	40	138	516	69	258	1114138	131	513242	199	1/028532
			รังวัดโยงยึดออกจากหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 13/28532 - 12/28532								
							คัด/ทาน				ตรวจ
			(นายสุเทพ วจนกิจไพบูลย์)						(นายภักดี ปานหงษ์)		
			นายช่างรังวัดชำนาญงาน						นายช่างรังวัดอาวุโส		
									๒ ๘ พ.ย. ๒๕๖๑		

เอกสารแนบ 6

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/กล่องรับความคิดเห็น

รูปที่ 2 ป้ายแสดงเขตพื้นที่การทำเหมือง

รูปที่ 3 คันทำนบดิน

รูปที่ 4 คูระบายน้ำ

รูปที่ 5 พื้นหน้าเหมืองปัจจุบัน

รูปที่ 6 พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบประทานบัตรในระยะ 50 เมตร

รูปที่ 7 แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและโดยรอบโครงการ

รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว

รูปที่ 9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายด้านความปลอดภัย

รูปที่ 10 บ่อดักตะกอน

รูปที่ 11 บ่อรับน้ำ (Sump)

รูปที่ 12 ป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า”

รูปที่ 13 ป้ายเตือน “ห้ามล่าสัตว์ป่า”

รูปที่ 14 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

รูปที่ 15 สภาพเส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 13-16 ธันวาคม 2565

บ้านควนเสาธง

บ้านบางม่วง

บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-3

รูปที่ 17 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 13-16 ธันวาคม 2565

บ้านควนเสาธง

บ้านบางม่วง

บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-3

รูปที่ 18 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 25652565

คลองบางละมุด

คลองตะโก

ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก

น้ำบ่อตื้นบ้านควนเสาธง

รูปที่ 19 พื้นที่เก็บกองแร่

รูปที่ 20 บ่อบำบัดน้ำ

รูปที่ 21 พื้นที่เก็บกองดินทราย

เอกสารแนบ 7

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2564

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ประทานบัตรที่ 28532/15930

จัดทำโดย

บริษัท เทพาพร จำกัด
หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

สำเนา

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

[redacted]

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930 ของบริษัท เทพาพร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
[illegible]
11 / ก.ค. / 65

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2564

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร.....บริษัท เทพาพร จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร...28532/15930.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....28532/15930.....

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

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

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

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....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 และเป็นพื้นน้ำจึงยังไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ยังไม่มีการฟื้นฟูกองเก็บแต่มีการน้ำเปลือกดินและเศษหินมาปรับให้เป็นถนน ปั้นคันดินเพื่อเป็นเส้นทางขนส่งมูลดินทราย และปรับพื้นที่ข้างบ้านพักพนักงานเพื่อปลูกไม้ประดับและไม้ผล.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

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

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการฟื้นฟูระบบป้องกันชะล้างเนื่องจากเป็นการทำเหมืองต่ำกว่าระดับพื้นดิน ทำให้ไม่มีการชะล้างของดิน แต่ภายในเหมืองก็มีบ่อดักตะกอนและร่องน้ำ โดยจะมีการขุดลอกประมาณ 3 เดือนครั้ง เพื่อให้น้ำระบายและหมุนเวียนภายในเหมืองได้ดี

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....8.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....มีการนำมูลดินไปปรับพื้นที่และนำต้นโตไว อาทิเช่น ต้นตีนเป็ด ต้นกะถิน ซึ่งเป็นต้นไมโตเร็วปลูกบริเวณริมถนน.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ..มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น โตเร็ว โดยรอบโรงแต่งแร่ และแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....มีการปลูกไม้ผลบริเวณหลังบ้านพัก 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.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน -แห่ง ขนาด (กxยxล) -เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ.....วางแผนปรับปรุงขุดลอกคูระบายน้ำรอบๆโครงการ 3 เดือนครั้งให้น้ำสามารถหมุนเวียนได้ดียิ่งขึ้น.....

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 9 ไร่

วิธีดำเนินการ.....นำต้นโกงกางมาปลูกบริเวณแนวเขตห้ามทำเหมือง.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ..ขุดขนมูลดินทรายบริเวณโรงแต่งแร่นำไปปั้นคันดินปลูกต้นไม้บริเวณจุดที่ทิ้งมูลดินทราย.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 2 ไร่

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

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

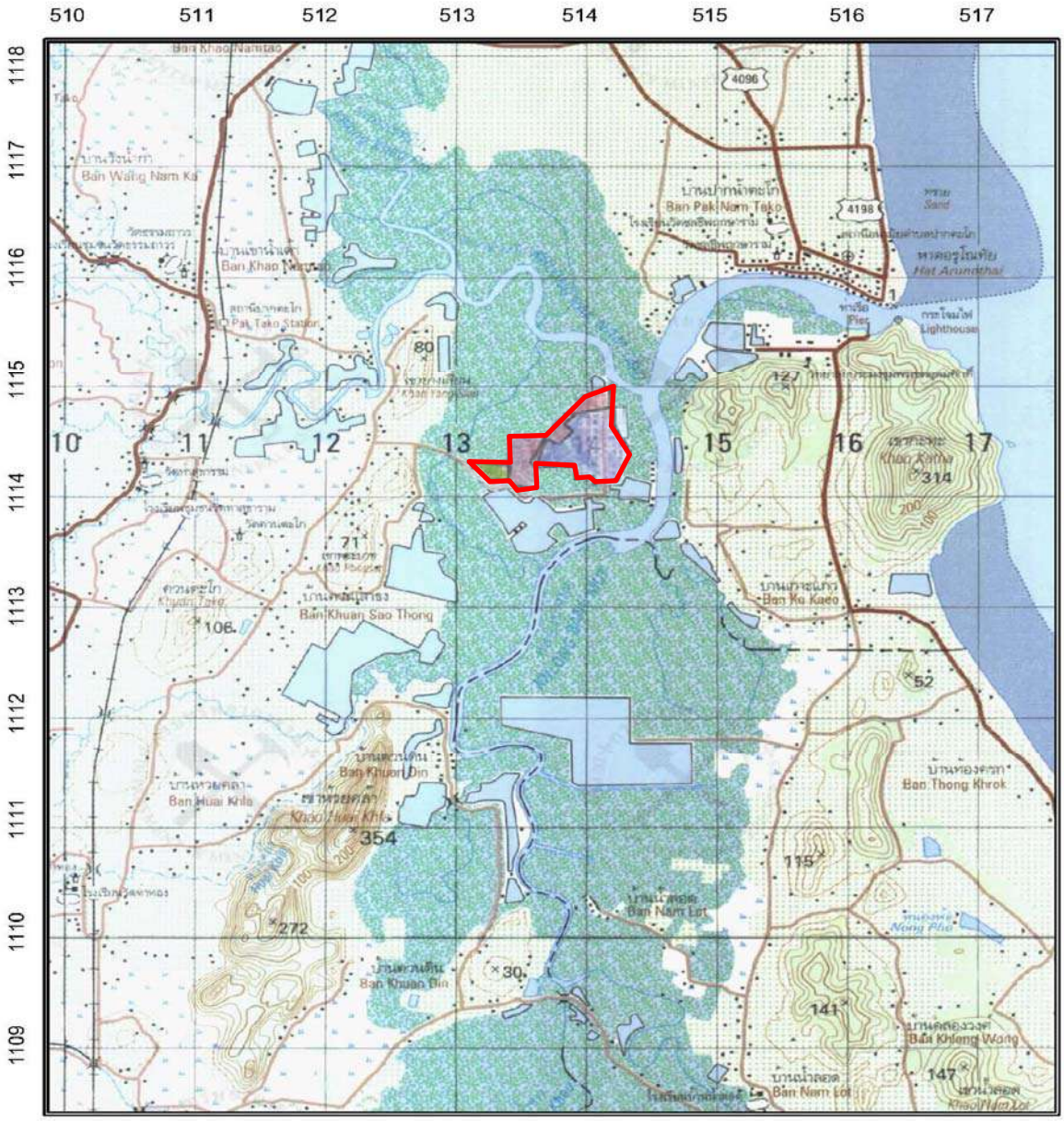
(ลงชื่อ)...[redacted]

([redacted]

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....ผู้จัดทำรายงาน

(ลงชื่อ)[redacted]

ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่



สัญลักษณ์

- ประทานบัตรที่ 28532/15930 ของ บริษัท เทพาพร จำกัด เนื้อที่ 248-3-45 ไร่
- โรงแต่งแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2561 ของ บริษัท เทพาพร จำกัด เนื้อที่ 119-0-94 ไร่
- คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย นอกเขตประทานบัตร ของ บริษัท เทพาพร จำกัด เนื้อที่ 21-0-52 ไร่

กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4829 III (อำเภอสวี)

รูปที่ 1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

รูปที่ 3 กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

รูปที่ 4 คันดิน

รูปที่ 5 เส้นทางขนส่งมูลดินทราย/แร่ที่ได้จากการผลิต

รูปที่ 6 บ่อดักตะกอนและร่องน้ำ

รูปที่ 7 ต้นไม้ในพื้นที่ว่างในเขตประทานบัตร

รูปที่ 8 บริเวณโรงแต่งแร่

รูปที่ 9 บริเวณสำนักงาน/บ้านพักคนงาน

เอกสารแนบ 8

อนุโมทนาบัตร

ศาลเจ้าจี้กง ขง จื้อ ปากตะโก

ต.ปากตะโก อ. ทุ่งตะโก

จ. ชุมพร 86220

28 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เทพาพร จำกัด

เนื่องด้วยทางศาลเจ้า จี้กงขงจื้อได่จัดกิจกรรมในเทศกาลถือศีลกินเจขึ้นในวันที่ 27 กันยายน 2565 ถึง วันที่ 4 ตุลาคม 2565 ทางบริษัท เทพาพร จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์ร่วมทำบุญเพื่อจัดทำโรงทาง จำนวน 1,000 บาท จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ ของบริษัท เทพาพร จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณอย่างสูงในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

คณะกรรมการศาลเจ้าจี้กงขงจื้อ

เล่มที่ 029 เลขที่ 1435

ใบเสร็จรับเงินอนุโมทนา

ศาลเจ้าปากน้ำตะโก ตลาดปากน้ำตะโก

ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ได้รับเงินอนุโมทนาจาก บริษัท เทพาพร จำกัด

ที่อยู่

จำนวนเงิน -2,000- บาท (สองพันบาทถ้วน)

ด้วยกุศลเจตนาในการบริจาคครั้งนี้ ขออำนวยพรให้ท่านถึงพร้อมด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ และสมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ เทอญ.

เหรัญญิก [redacted] ผู้รับเงิน [redacted]

☑ เงินสด

☐ เช็คธนาคาร.....

เลขที่.....

☐ อื่นๆ.....

เล่มที่ ๑๑

เลขที่ ๑๗

ใบอนุโมทนา

วันที่ ๙ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๖๕

ใบอนุโมทนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เทพาพร จำกัด

เป็นผู้บริจาคเงิน จำนวน ๓,๕๐๐ บาท – สตางค์ (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

เพื่อการ ทอดผ้าป่าสามัคคีสร้างกุฏิสงฆ์ ณ วัด ชลธีพิทักษ์ธารามี

ตำบล ปากตะโก อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสพกับจตุรพิธพรชัย ทั้ง 4 ประการ คือ อายุ วรรณะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โศกโรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

[redacted]

เอวํ โหตุ เอวํ โหตุ เอวํ โหตุ [redacted]

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ _____ เลขที่ _____

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แด่

_____

ผู้บริจาคเงินในการ เทพาพร สำกัง สาขาชุมพวัด เทพทิ ศิตร์

ตำบล ทะโก อำเภอ ท่องทะโก จังหวัด ชุมพร

เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท สตางค์ (สองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทิพาราตรีกาลเทอญฯ

วันที่ [redacted] เดือน [redacted] พ.ศ. [redacted]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๗ เลขที่ ๑๙

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แด่

บริษัทเทพาพรจำกัด.

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ - ซอย - ถนน นราธิวาส ๑ แขวง/ตำบล ช่องนนทรี.

เขต/อำเภอ ยานนาวา. จังหวัด กรุงเทพ ฯ. เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทอดกฐิน ๑ วัด ควนตะโก. แขวง/ตำบล ตะโก.

เขต/อำเภอ ทุ่งตะโก. จังหวัด ชุมพร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๖,๐๐๐ บาท - สตางค์ (หกพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทิพาราตรีกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted] [redacted]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

ของสมโภชทนา

เล่มที่ ๑๑ เลขที่ ๕๑

แด่ บริษัท เทพาพร จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ ซอย ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ ตำบล/แขวง ช่องนนทรี

อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคเงิน จำนวน ๕๐๐๐ บาท - สตางค์ (สี่พันบาทถ้วน)

เพื่อการ ทอดกฐินสามัคคี ณ วัด ชลชีพฤกษาราม ตำบล/แขวง ปากตะโก

อำเภอ/เขต ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย

อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted] [redacted]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

เล่มที่ 025 **อนุโมทนาบัตร** เลขที่ 1226

วัดนางชี แขวงปากคลอง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ในการที่ บริษัท เทพาพร จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115533003290

บ้านเลขที่ 356 ซอย - ถนน นราธิวาสราชนครินทร์

ตำบล ช่องนนทรี อำเภอ ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ 10110

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 3,000.00 บาท(สามพันบาทถ้วน)

เพื่อสมทบทุน ถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน

ขออนุโมทนา และขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย จงอำนวยอวยพรให้ท่านและครอบครัว มีความสุขความเจริญ รุ่งเรืองในหน้าที่การงาน มั่งคั่งด้วยทรัพย์สมบัติ มีอายุยิ่งยืนนาน ปราศจากโรคาพาธทั้งปวง ประสบมงคลชัยในชีวิตทุกประการ เทอญ

วันที่ 7 ต.ค. 2565

[redacted] [redacted]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา

เลขที่ 07/11

แด่ บริษัท เทพาพร จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างหลังคาอาคาร วัด ถ้ำบางน้ำจืด

ตำบล บางน้ำจืด อำเภอ หลังสวน จังหวัด ชุมพร

เป็นจำนวนเงิน -4,000- บาท(-สี่พันบาทถ้วน-)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมสารสมบัติ และประสพสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทิพาราตรีกาล เทอญฯ

วันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

[redacted] [redacted]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ จ 65 เลขที่ 223

วัดมหาธาตุแหลมสัก ต.แหลมสัก อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

ด้วย บริษัท เทพมาร จำกัด ที่อยู่ 356 ถนนราชวิถี ราชนครินทร์

~~ตำบล~~ แขวง ช่องนนทรี ~~อำเภอ~~ เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ

ได้บริจาคศรัทธาบริจาคเงินจำนวน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

เพื่อ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสร้างและบำรุงรักษา สงฆ์วัด

ขออนุโมทนา ขออานุภาพคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลได้บำเพ็ญแล้วนี้จงอภิบาลท่าน ให้ปราศจากสรรพทุกข์ ภัยพิบัติ โรคาพาย อุปัทวันตรายทั้งหลายทั้งปวง และจงบันดาลใจเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุข พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

[redacted]

เจ้าอาวาส

[redacted]

ผู้ออกบัตร

ที่ ชพ ๐๘๑๘/ว ๓๗๑

ที่ว่าการอำเภอทุ่งตะโก
ถนนเอเชีย ๔๑ ๘๖๒๒๐

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บ.เทพาพร จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอทุ่งตะโก ที่ ชพ ๐๘๑๘/ว ๓๕๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามที่ อำเภอทุ่งตะโกขอรับการสนับสนุนร่วมบริจาคเงินหรือสิ่งของเพื่อสนับสนุนการออกร้านกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๕ ในงานเทิดพระเกียรติพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ และงานกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ บริเวณโครงการพัฒนาพื้นที่หนองใหญ่ตามพระราชดำริ ตำบลบางลึก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร เพื่อจัดหารายได้สนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจของเหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร นั้น

อำเภอทุ่งตะโก ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง ที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุน เงินสด จำนวน ๓,๐๐๐ บาท ในการเพื่อสนับสนุนการออกร้านกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๕ และหวังว่าจะได้รับความร่วมมือในกิจกรรมอื่น ๆ อีกในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายอำเภอทุ่งตะโก

ที่ทำการปกครองอำเภอ
สำนักงานอำเภอ
โทร.๐ ๗๗๕๓ ๖๐๑๖
โทรสาร ๐ ๗๗๕๓ ๖๐๑๖

ที่ ๐๐๒๓(ชพ).๗/๒๕๕๐

งานป้องกันปราบปราม
สถานีตำรวจภูธรทุ่งตะโก
ตำบลทุ่งตะไคร อำเภอทุ่งตะโก
จังหวัดชุมพร ๘๖๒๒๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณที่สนับสนุนชุดกีฬา

เรียน ผู้จัดการบริษัทเทพาพร จำกัด

ตามที่บริษัทเทพาพร จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนชุดกีฬาให้แก่อาสาสมัครตำรวจชุมชน เพื่อใช้ในการแข่งขันกีฬาเนื่องในวันตำรวจ นั้น

งานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรทุ่งตะโก จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สารวัตรป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรทุ่งตะโก

สถานีตำรวจภูธรทุ่งตะโก
โทร ๐๗๗-๕๓๖๐๒๗

เล่มที่/ Book No./本號. _____

เลขที่/ Bill No./單號. _____

ร้านเอ็นจอยสปอร์ต

328/10 ม.5 ต.นาโพธิ์ อ.สวี จ.ชุมพร 86130

089-5929164

บิลเงินสด

CASH SALE/ 現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

นาม 賓號 Customer _____ วันที่ 日期 Date _____

ที่อยู่ 住址 Address _____

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 價格	จำนวนเงิน Amount 銀額	
12	เสื้อสีฟ้า ลุ๊ค 5	140	1680	
บาท Baht 銖	หนึ่งพันหกร้อยแปดสิบบาท	รวมเงิน Total 共銀	1680	

ผู้รับเงิน/Collector/ 收款人 _____

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่ ๓ เลขที่ ๑๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แด่

บริษัทเทพาพร จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ช่องนนทรี

เขต/อำเภอ ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างโบสถ์ วัด ควนตะโก แขวง/ตำบล ตะโก

เขต/อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท - สตางค์ (สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทิพาราตรีกาลเทอญฯ

วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๕

[redacted] [redacted]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

วัดควนตะโก (ควนเสาธง) หมู่ที่ ๑ ต.ตะโก อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร

อ.ทุ่งตะโก (ควนเสาธง) จ.ชุมพร

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แด่

บริษัท เทพาพร จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ก่อสร้างศาลาบุญ ทำรุงวัด ป่าคอก

ตำบล พางน้ำจืด อำเภอ หนองสวน จังหวัด ชุมพร

เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท - สตางค์ (สองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทิพาราตรีกาล เทอญ ฯ

วันที่ 23 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

[redacted]

ผู้รับเงิน

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แด่

เล่มที่ ๙/๒๕๖๕

เลขที่ ๓๐

บริษัท เทพาพร จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ บูรณะศาลาการเปรียญ วัด อ้อวังเขียว

ตำบล กรับใหญ่ อำเภอ บ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี

เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท ๐๐ สตางค์ (สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสพสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทิพาราตรีกาล เทอญ ฯ

วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้รับเงิน

[redacted]

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๓. เลขที่ ๑๒

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แด่

บริษัทเทพาพร จำกัด.

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ช่องนนทรี.

เขต/อำเภอ ยานาวา. จังหวัด กทม. เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างศาลา วัด ควนตะเก. แขวง/ตำบล ตะเก.

เขต/อำเภอ ทุ่งตะโก. จังหวัด ชุมพร. เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๓๐๐๐ บาท - สตางค์ (สามพันบาทถ้วน.)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทิพาราตรีกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๒. เดือน สิงหาคม. พ.ศ. ๒๕๖๕.

[redacted] [redacted]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6

ต.ทุ่งตะไคร อ.ทุ่งตะโก

จ.ชุมพร 86220

30 กันยายน 2565

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนชุดกีฬาฟุตบอล

เรียน ผู้จัดการบริษัท เทพาพร จำกัด

สืบเนื่องจาก นักกีฬาฟุตบอลชุดอายุ 12 ปี ของโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 3 ได้ร่วมการแข่งขันกีฬาฟุตบอลชุดอายุ 12 ปี และได้รับสนับสนุนชุดการแข่งขันจำนวน 12 ชุด จากบริษัท เทพาพร จำกัด รวมยอดเงิน 3,000 บาท

ในการนี้จึงขอขอบพระคุณมายัง บริษัท เทพาพร จำกัด ที่ให้การสนับสนุนชุดฟุตบอลมา ณ. โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]....

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งตะไคร

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘
ตำบลทุ่งตะไครอำเภอทุ่งตะโก
อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร
๘๖๒๒๐

20 ตุลาคม ๒๕๖๕

เรียน ผู้ว่าฯ ชุมพร

ด้วยทางหมู่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลทุ่งตะไคร ได้ร่วมกันจัดงานประเพณีลอยกระทงสวดกลางบ้านเป็นประจำทุกปี และในช่วงปีที่ผ่านมาไม่ได้จัดประเพณีดังกล่าวเนื่องจากเกิดการระบาดของโรคโควิด ๑๙ และมีมติจากกรรมการหมู่บ้าน ชาวบ้าน และเทศบาลตำบลทุ่งตะไครให้จัดประเพณีลอยกระทงประจำปี ๒๕๖๕ ขึ้น ณ หัวสะพานหมู่ที่ ๘ บ้านเขาน้ำเต้า ตำบลทุ่งตะไคร ซึ่งทางหมู่บ้านได้รับเงินสนับสนุนจากทางเทศบาลตำบลทุ่งตะไครไม่เพียงพอในการจัดงานดังกล่าว จึงขอสนับสนุนเงินช่วยเหลือจากท่านในการจัดงานครั้งนี้

หวังอย่างยิ่งว่าคงได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาสนับสนุน

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

๐๘๓-๑๐๒-๕๓๙๖

*ขอเชิญร่วมเป็นเกียรติและร่วมงานประเพณีวันลอยกระทงประจำปี ๒๕๖๕

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘
ตำบลทุ่งตะไครอำเภอทุ่งตะโก
อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร
๘๖๒๒๐

26 ตุลาคม ๒๕๖๕

เรียน

ทางคณะกรรมการหมู่บ้านหมู่ที่ ๘ ขอขอบพระคุณ ม.เทพพร ที่ได้รับเงินสนับสนุนเงินจากท่านในการจัดงานประเพณีลอยกระทงสวดกลางบ้านประจำปี ๒๕๖๕ ในครั้งนี้ จำนวน 2000 บาท

ขออำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายจงอำนวยอวยพรให้กิจการงานของท่านเจริญก้าวหน้าต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

๐๘๓-๑๐๒-๕๓๙๖

เอกสารแนบ 9

การเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการหมู่บ้าน

กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

ณ วัดควนตะโก หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14.00-17.00 น.

****

[redacted] ที่ปรึกษากรรมการ [redacted]

ประธานกรรมการ

เลขานุการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

[redacted]

ประธานกรรมการ

วันที่ 22 / 11 / 65

รายงานการประชุม
กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (โดยบริษัท เทพาพร จำกัด)
ณ วัดควนตะโก หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร
วันอังคารที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ครั้งที่ 1/2565 เวลา 14.00 – 17.00 น.

รายชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม

[redacted]

ที่ปรึกษากรรมการ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชุม

ประธานกรรมการ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชุม

เลขานุการ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชุม

กรรมการ (นายก อบต.ตะโก)

กรรมการ (กำนัน ตำบลตะโก)

กรรมการ (ผู้ใหญ่บ้านควนเสาธง หมู่ 9)

กรรมการ (อดีต ผู้ใหญ่บ้านควนเสาธง หมู่ 9)

กรรมการ (ประธาน อสม.หมู่ 9)

กรรมการ (ตัวแทนชาวบ้าน บริเวณเหมืองทราย)

กรรมการ (ตัวแทนรพ.สต.ทุ่งตะโก)

เริ่มประชุม เวลา 14.00 น.

ประธาน กล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการประชุมตามวาระ ดังนี้

<u>วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานการแจ้งให้ที่ประชุม ทราบ</u>

21 มีค. 65 สรุปยกมาคงเหลือจากสมุดบัญชีคงเหลือ	5,993.00 บาท
25 มิย. 65 บวก: ดอกเบี้ยจากธนาคาร	22.62 บาท
25 มิย. 65 หัก: ภาษีจากธนาคาร	0.23 บาท
3 ตค. 65 บจก.เทพาพร จำกัด โอนเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพฯ	70,000.00 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	76,016.13 บาท

มติ ที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม</u>

การรับรองรายงานการประชุม "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน" ของวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ครั้งที่ 1/2565 ยอดเงินในบัญชีรวมทั้งสิ้น 76,016.13 บาท และเพื่อนำมาเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินกการของวันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

<u>วาระที่ 3 เรื่องเสนอให้ที่ประชุม ทราบ</u>

ตามที่บจก. เทพาพร และรวมยอดคงเหลือยกมาแล้วนั้น คณะกรรมการจึงเสนอขออนุมัติเพื่อขอให้ถอนเงินในบัญชีกองทุนเฝ้าฯ เพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง และส่งเสริมโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อชาวบ้านและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

3.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม 10 คน @ 500 บาท	5,000.00 บาท
3.2 ค่าเครื่องดื่ม เลี้ยงรับรองคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม	289.00 บาท
3.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ตรวจสุขภาพชุมชน	
3.2.1 ค่าเจ้าหน้าที่ดำเนินการ สำรวจรายชื่อชาวบ้าน	500.00 บาท
3.2.2 ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้าน 33 คน @ 200 บาท	6,600.00 บาท
3.3.3 ค่าเสียเวลาของชาวบ้าน 33 คน @ 200 บาท	6,600.00 บาท
3.3 รพ.สต.ทุ่งตะโก โครงการรณรงค์ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก	15,000.00 บาท
3.4 หมู่ 9 บ้านควรเสาธง โครงการส่งเสริมเพื่อลานออกกำลังกาย	30,000.00 บาท
3.5 หมู่ 9 บ้านควรเสาธง โครงการสนับสนุนชุดกีฬาแข่งขันฟุตบอล "ตะโกคัพ"	3,000.00 บาท
3.6 หมู่ 8 อบต. โครงการสนับสนุนจัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด "ตะโกคัพ"	6,000.00 บาท
3.7 หมู่ 8 บ้านเขาเหรง โครงการสนับสนุนจัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด "ตะโกคัพ"	2,000.00 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	74,989.00 บาท

มติ ที่ประชุมรับทราบ และอนุมัติถอนเงินจากบัญชีกองทุนฯ

<u>วาระที่ 4 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา</u>

ตามที่ บริษัท เทพาพร จำกัด โอนเงินเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนในทุก ๆ ปี พื่อเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการของช่วงวันที่ 1 ตุลาคม – 30 กันยายน ของปีถัดไป ทั้งนี้หากคณะกรรมฯกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน มีโครงการเพื่อของบประมาณสนับสนุนเกี่ยวกับสุขภาพ และอื่นๆ ให้กับชาวบ้านและพื้นที่ใกล้เคียง ขอให้จัดทำเอกสาร พร้อมยอดค่าใช้จ่ายประมาณการ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อร่วมกันพิจารณาในการประชุมครั้งต่อๆ ไป

มติ ที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ</u>

(ไม่มี)

ประธานกล่าวขอบคุณที่ประชุม ปิดการประชุม เวลา 17.00 น.

[redacted]

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

[redacted]

ประธาน กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

สาขา 0446
Branch สวี

บัญชีเลขที่
Account No. [redacted]

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱

กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน(โดยบริษัท เทพาพร จำกัด)

ทะเบียนเล่มที่ SC [redacted]

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

Bangkok Bank 盤谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	เครื่องหมาย MACH. NO.
[redacted]						
23/03/21		B/F			********30,430.08	0446T
16/04/21	04	W/D	********13,600.00		********16,830.08	0446T
25/06/21		INT	**********26.76		********16,856.84	0000
25/06/21		TAX	**********.27		********16,856.57	0000
26/08/21	02	W/D	********16,000.00		**********856.57	0446T
14/10/21	12	TCA		********70,000.00	********70,856.57	0101K
25/12/21		**INT**		**********21.38**	**********70,877.95**	**0000**
25/12/21		**TAX**	**********.21**		**********70,877.74**	**0000**
21/03/22	08	W/D	********64,884.00		*********5,993.74	0446T

1

[redacted]

บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

สรุปเงินกองทุนเฝ้าระวังชุมชน ส่งให้บัญชี ณ วันที่ 15 กันยายน 2565

วันที่	ลำดับ	รายการค่าใช้จ่าย	เงินสดในมือ	ยอดรายรับในบัญชี	รายจ่าย	ยอดถอนจากบัญชี	คงเหลือ
16 เม.ย. 64		ยอดสรุปยกมา เมื่อวันที่ 16 เม.ย. 64 (จากสมุดบัญชีธนาคาร)					**16,830.08**
25 มิ.ย. 64		บวก : ดอกเบี้ยธนาคาร		26.76			**16,856.84**
25 มิ.ย. 64		หัก : ภาษี				0.27	**16,856.57**
26 ส.ค. 64		ยอดถอนเงินในบัญชี				16,000.00	856.57
		ค่างบสนับสนุนในการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเชื้อไวรัส covid 2019 (หมู่1, หมู่9)			5,800.00 10,680.00 1,400.00		
14 ต.ค. 64		บจก. เทพาพร โอนเข้ากองทุนเฝ้าระวังฯ		70,000.00			70,856.57
25 ธ.ค. 64		บวก : ดอกเบี้ยธนาคาร		21.38			70,877.95
25 ธ.ค. 64		หัก : ภาษี				0.21	70,877.74
		ยอดถอนเงินในบัญชี					
		ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เข้าร่วมประชุม 10 คน@500 บาท ปี 2565			5,000.00		
		ค่าเครื่องดื่มเลี้ยงรับรองผู้เข้าร่วมประชุม ปี 2565			504.00		
		ค่าจ้างเจ้าหน้าที่สำรวจรายชื่อชาวบ้านเพื่อตรวจสุขภาพ ของปี 2564			500.00		
		ค่าเสียเวลาการเข้าตรวจสุขภาพชาวบ้าน ม.9 จำนวน 32 ราย ๆ ละ 200 บาท			6,400.00		
		ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้าน ม.9 จำนวน 32 ,นศ.ฝึกงาน 1 ราย ๆ ละ 200 บาท			6,600.00		-
		1. เครื่องวัดความดันโลหิต และชีพจร 7 เครื่อง @ 3000 บาท			21,000.00		
		2. ค่างบสนับสนุนโครงบการปรับปรุงพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการหมู่บ้านควนเสาธง (หมู่9)			13,000.00		
21 มี.ค. 65		3. เงินสนับสนุนชุดกีฬา ค่าใช้จ่ายแข่งขันและการดำเนินการ (หมู่9)			10,000.00	64,884.00	5,993.74
				70,048.14	80,884.00	80,884.48	**5,993.74**

เอกสารแนบ 11

รายงานผลตรวจสุขภาพประชาชนบริเวณใกล้เคียง

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

35

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

36

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

38

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

40

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

41

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

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

สงสัยหัวใจโต ควรพบแพทย์ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

45

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

48

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

50

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

51

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

52

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

53

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

54

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

55

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

56

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

57

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

58

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

59

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

60

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

61

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

62

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

63

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

64

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

65

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

66

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Systolic	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.

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

เอกสารแนบ 12

รายงานผลตรวจสุขภาพพนักงานโครงการ

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	20	20	10	25	10	25	18.3
หูซ้าย	25	25	15	10	10	5	10	11.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

1

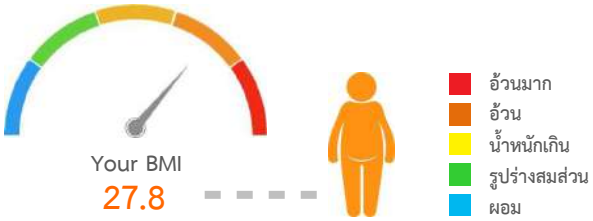
Name : DOB : Age : 44 Sex : ชาย
LN No.: 1 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 76 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 83 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 160 cm.
น้ำหนัก (Weight) 71.05 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	89	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	15	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.94	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	99.81	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.3	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	326	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	348	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	57	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	199	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม ไตรกลีเซอรไรด์ ไขมันเลว สูงกว่าปกติ ไขมันดีต่ำกว่าปกติ 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)	29	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)	5.95	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.1	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48.1	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	80.8	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	325	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.73	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	51	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	38	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	5	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.015	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	7	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ แต่จังหวะการเต้นของหัวใจช้ากว่าปกติ สังเกตอาการ อ่อนแรง อ่อนล้า วิงเวียน หายใจไม่พอ เป็น ลม วูบ หมดสติ หากมีอาการแนะนำพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

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

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน
ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น
ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name :
DOB :
Age : 54
Sex : ชาย
LN No.: 2
Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)
Program :

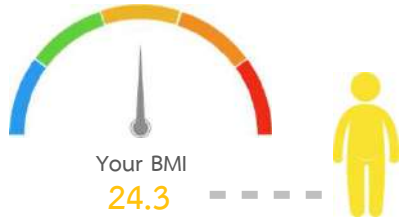
ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 66 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 139 / 83 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 160 cm.
น้ำหนัก (Weight) 62.15 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	89	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	14	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	1.09	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	81.71	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)	214	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	192	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	59	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	137	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
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)	46	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.85	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.6	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	43.6	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.9	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	315	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.94	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	54	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	40	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	1	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.02	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	7	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	20	15	10	10	5	10	11.7
หูซ้าย	25	20	20	10	15	15	5	15

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : วิศวกรรม ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : 37 Sex : ชาย
LN No.: 3 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 72 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 116 / 66 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 170 cm.
น้ำหนัก (Weight) 72.15 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

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)	1.04	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	97.58	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)	208	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	74	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	58	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)	40	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	41	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)	5.12	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.4	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	45.6	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	269	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.05	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	40	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	41	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	8	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	8	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล :

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	35	20	10	5	10	5	0	8.3
หูซ้าย	30	20	10	10	10	0	5	10

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน
ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น
ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : 36 Sex : หญิง
LN No.: 4 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 76 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 95 / 61 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 153.5 cm.
น้ำหนัก (Weight) 61.2 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

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)	74	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	9	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.51	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	132.83	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	3.8	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	259	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	227	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	71	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	143	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไตรกลีเซอไรด์ สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก อาหารหวาน เนย ครีม เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจติดตามโดยงดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	12	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	9	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)	4.09	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	12.7	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	38.9	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	95.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	215	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.55	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	74	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	21	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	1	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.5	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	30	25	15	15	30	20	35	20
หูซ้าย	35	25	20	25	25	20	30	23.3

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000 8000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

5

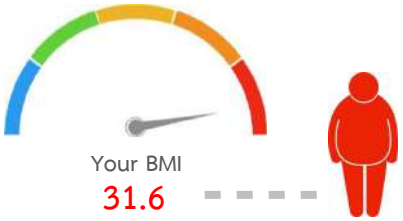
Name : DOB : Age : 52 Sex : หญิง
LN No.: 5 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 78 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 80 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 154 cm.
น้ำหนัก (Weight) 75 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	138	mg/dl	70 - 99	สูงกว่าปกติ
น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษา ควบคุมอาหารหวาน อาหารประเภทแป้ง และตรวจติดตาม โดยงดอาหารและเครื่องดื่ม 6-8 ชั่วโมงก่อนตรวจ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	12	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.72	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	83.84	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	สูงกว่าปกติ
กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	211	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	181	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	56	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	119	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	35	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	30	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	103	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.25	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.4	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	40.5	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	77.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	311	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	9.06	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	61	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	30	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Microcyte : Few		
เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็กกว่าปกติ แนะนำตรวจติดตาม, เม็ดเลือดขาวปกติ เกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.5	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	20	10	15	15	5	0	13.3
หูซ้าย	20	20	10	10	5	10	5	8.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : 49 Sex : หญิง
LN No.: 6 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 60 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 115 / 77 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 150 cm.
น้ำหนัก (Weight) 48.1 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี ☑ มี ระบุ ภูมิแพ้อากาศ

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)	75	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	9	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.58	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	102.91	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)	303	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	94	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	88	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	196	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	17	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	19	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	77	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.16	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	12.6	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	38.2	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.8	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	287	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	4.66	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	51	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	41	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	1+	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	2 - 3	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจติดตามระดับน้ำตาลในเลือด ควบคุมอาหารประเภทแป้ง อาหารหวาน			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	35	25	20	10	15	30	40	15
หูซ้าย	35	25	15	15	10	20	25	13.3

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 6000 8000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : 41 Sex : ชาย
LN No.: 7 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 74 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 80 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 158 cm.
น้ำหนัก (Weight) 64.45 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

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)	13	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.88	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	108.3	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4.8	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	250	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	78	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	50	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	184	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	18	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	17	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	40	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.13	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.7	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	41.5	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	80.9	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	289	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.29	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	42	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	40	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	9	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	6	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.015	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.5	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	20	10	10	5	15	0	8.3
หูซ้าย	25	20	15	10	10	10	5	11.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

8

Name : DOB : Age : 46 Sex : หญิง
LN No.: 8 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร) Program :

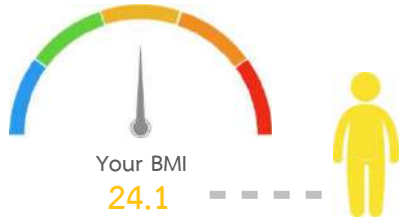
ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 108 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 188 / 119 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 159 cm.
น้ำหนัก (Weight) 61 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	75	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	14	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.62	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	99.51	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)	244	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	172	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	94	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	116	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	21	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	12	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	35	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.09	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	12.4	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	38.4	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	93.9	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	334	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	10.52	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	60	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	33	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	1	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อยแนะนำสังเกตุอาการผิดปกติเช่น มีไข้ และตรวจติดตาม เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	35	25	15	15	20	10	10	16.7
หูซ้าย	30	25	15	10	5	15	5	10

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ตรวจสอบ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

9

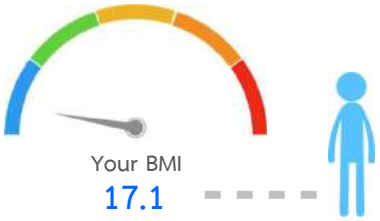
Name : DOB : Age : 39 Sex : หญิง
LN No.: 9 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 86 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 107 / 83 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 155 cm.
น้ำหนัก (Weight) 41.1 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

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)	74	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	13	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.61	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	107.15	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4.1	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)	146	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	62	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	118	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	16	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	10	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	55	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.27	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	12.8	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	38.9	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	232	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.79	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	57	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	35	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	5	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

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

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ตรวจสอบ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

10

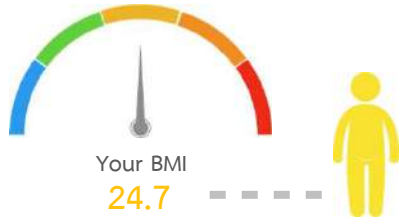
Name : [redacted] DOB : Age : 37 Sex : หญิง
LN No.: 10 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 88 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 155 cm.
น้ำหนัก (Weight) 59.3 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	80	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	11	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.69	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	98.38	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)	220	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	152	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	52	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)	20	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	20	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)	4.84	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	12.7	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	38.8	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	80.2	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	386	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	10.25	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	61	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	31	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	1+	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	2 - 3	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	3 - 5	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)	Bacteria : Few		

พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ อาจปนเปื้อนจากประจำเดือน หรือมีความผิดปกติในทางเดินปัสสาวะแนะนำ ดื่มน้ำมากๆ ไม่กลั้นปัสสาวะ และตรวจติดตาม ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

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

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : วิศวกรรม ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : 45 Sex : ชาย
LN No.: 11 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

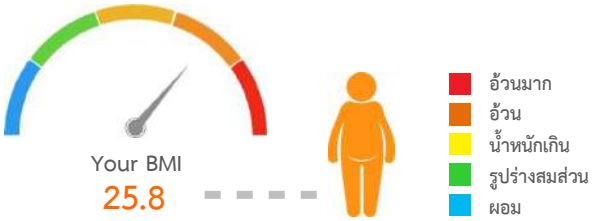
ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 74 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 143 / 92 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 176 cm.
น้ำหนัก (Weight) 80 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	14	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.69	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	128.68	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.8	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)	135	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	50	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	148	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	20	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	29	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	70	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.27	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.9	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	43.8	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	83.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	234	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.61	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	44	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	39	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	7	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	8	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	5	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	20	10	10	10	15	20	10
หูซ้าย	25	20	10	15	10	15	10	11.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : วิศวกรรม ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

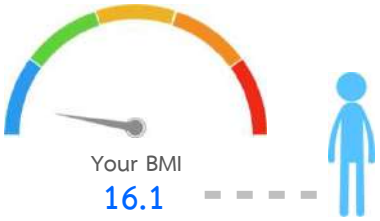
Name : DOB : Age : 34 Sex : ชาย
LN No.: 12 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 86 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 129 / 81 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 175 cm.
น้ำหนัก (Weight) 49.4 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

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)	12	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.78	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	128.43	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.8	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	179	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	71	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	65	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	100	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	19	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	24	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	54	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.2	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.6	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	42.1	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	81	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	252	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.41	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	56	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	32	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	7	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

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

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : วิศวกรรม ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

13

Name : DOB : Age : 35 Sex : ชาย
LN No.: 13 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 70 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 137 / 90 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 175 cm.
น้ำหนัก (Weight) 88.9 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

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)	82	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	14	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.75	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	131.38	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)	206	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	174	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	46	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)	23	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	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)	5.11	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.4	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	44.6	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.3	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	187	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	12.54	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	42	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	43	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	7	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อยแนะนำสังเกตุอาการผิดปกติเช่น มีไข้ และตรวจติดตาม เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	20	20	15	10	10	5	0	11.7
หูซ้าย	20	20	10	5	15	10	10	10

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : วิศวกรรม ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : 25 Sex : ชาย
LN No.: 14 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 94 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 129 / 86 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 173 cm.
น้ำหนัก (Weight) 80.5 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

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)	76	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	14	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.96	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	120.45	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4.4	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	299	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	97	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	58	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	222	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	29	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	71	U/L	< 41	สูงกว่าปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	79	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ตับ ALT สูง อาจเกิดจากไขมันแทรกตับ แอลกอฮอล์ ยาบางชนิด โรคตับอื่นๆ หรือการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อจากการทำงาน หรืออกกำลังกาย ควรตรวจซ้ำอีก 3-6 เดือน				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.27	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.9	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	46.2	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.7	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	251	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.32	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	55	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	35	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	8	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : สงสัยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ควรพบแพทย์ มีจุดขาวเล็ก ในปอดขวาบน หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	40	30	20	15	10	20	10	15
หูซ้าย	45	40	15	20	25	30	15	20

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : วิศวกรรม ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

15

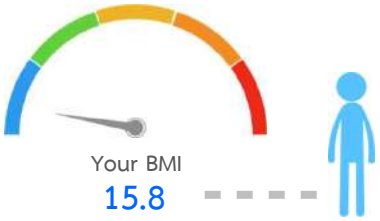
Name : DOB : Age : 50 Sex : ชาย
LN No.: 15 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 70 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 136 / 90 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 167 cm.
น้ำหนัก (Weight) 43.95 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

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)	76	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	15	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.77	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	112.83	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	179	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	129	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	62	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	91	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	22	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	17	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)	5.12	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.8	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	41.4	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	80.9	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	298	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.72	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	59	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	28	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	10	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.02	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : การนำไฟฟ้าจากหัวใจห้องบน ไปยังหัวใจห้องล่าง ช้าลงหรือถูกขัดขวางแนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	35	30	15	20	15	30	20	16.7
หูซ้าย	40	25	20	15	30	50	45	21.7

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

16

Name : DOB : Age : 46 Sex : ชาย
LN No.: 16 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 80 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 132 / 93 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 163 cm.
น้ำหนัก (Weight) 66.6 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

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)	89	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	16	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	1.15	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	82.77	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	9.2	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)	217	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	155	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	49	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	137	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	25	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	27	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	47	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.27	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	248	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.7	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	51	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	39	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	4	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	20	10	15	10	20	10	11.7
หูซ้าย	25	25	15	10	10	10	20	11.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต
ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น
ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

17

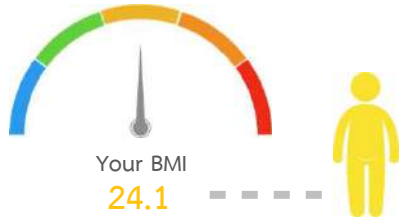
Name : DOB : Age : 38 Sex : ชาย
LN No.: 17 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 96 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 142 / 92 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 162 cm.
น้ำหนัก (Weight) 63.3 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group : B (บี)

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)	75	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)	111.34	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.9	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	213	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	104	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	66	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	126	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	22	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	19	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	64	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.04	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.1	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	45.3	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.9	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	241	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.89	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	51	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	39	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	7	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	35	25	15	10	20	10	15	15
หูซ้าย	35	25	30	25	35	20	35	30

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 4000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : 46 Sex : ชาย
LN No.: 18 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 82 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 115 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 179 cm.
น้ำหนัก (Weight) 72 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี ☑ มี ระบุ ไทรอยด์

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)	81	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	15	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.81	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	111.42	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	8.6	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)	243	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	62	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	89	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	142	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	30	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	28	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)	5.03	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.6	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	43.8	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	227	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	4.74	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	40	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	43	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	7	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	8	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : **ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ**

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	40	35	25	20	15	10	15	20
หูซ้าย	35	30	20	15	10	15	20	15

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ใส่แว่น มองไกล : ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☐ ชัดเจน	☑ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☐ ชัดเจน	☑ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

19

Name : DOB : Age : 50 Sex : ชาย
LN No.: 19 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 82 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 125 / 84 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) 49.1 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง
☐ ไม่มี ☑ มี ระบุ ความดันโลหิตสูง

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)	8	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.67	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	126.96	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4.7	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	222	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	229	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	44	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	132	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไตรกลีเซอไรด์ สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก อาหารหวาน เนย ครีม เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจติดตามโดยงดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	14	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	13	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	48	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.9	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.3	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	42.8	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.3	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	330	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.53	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	51	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	39	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	4	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	5	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	15	20	15	10	18.3
หูซ้าย	35	30	15	15	10	20	20	13.3

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต
ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น
ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

20

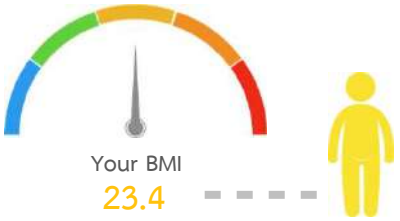
Name : DOB : Age : 48 Sex : ชาย
LN No.: 20 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 74 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 132 / 87 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) 63.05 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	94	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)	101.29	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.9	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	255	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	112	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	49	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	184	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	24	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	19	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)	4.71	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	42.6	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	90.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	203	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.75	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	58	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	28	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	8	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	6	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Trace	-	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)			
พบโปรตีนในปัสสาวะเล็กน้อย แนะนำตรวจติดตาม หากยังมีความผิดปกติควรปรึกษาแพทย์			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	20	10	10	15	5	5	11.7
หูซ้าย	20	20	15	10	20	15	15	15

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

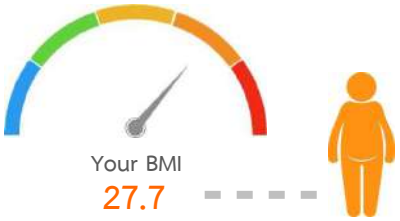
Name : DOB : Age : 39 Sex : ชาย
LN No.: 21 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 72 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 132 / 97 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 171 cm.
น้ำหนัก (Weight) 81 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี ☑ มี ระบุ เก๊าท์

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)	20	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.81	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	118.32	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	7.2	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)	117	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	80	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	160	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	33	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	35	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	58	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.58	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	42.6	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	93	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	276	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	14.33	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	55	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	38	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อยแนะนำสังเกตุอาการผิดปกติเช่น มีไข้ และตรวจติดตาม เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : มีเสียงในหู
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	40	35	20	20	35	20	40	25
หูซ้าย	40	30	20	20	40	10	25	26.7

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 8000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

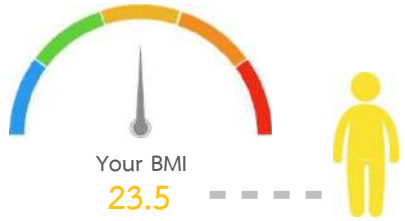
Name : DOB : Age : 46 Sex : ชาย
LN No.: 22 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชมุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 86 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 138 / 100 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 185 cm.
น้ำหนัก (Weight) 80.5 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	12	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.9	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	101.89	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	7.4	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)	190	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	161	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	44	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	114	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	41	U/L	< 40	สูงกว่าปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	49	U/L	< 41	สูงกว่าปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	60	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ตับ AST และ ALT สูง อาจเกิดจากไขมันแทรกตับ แอลกอฮอล์ ยาบางชนิด โรคตับอื่นๆ ควรตรวจซ้ำอีก 3-6 เดือน				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.58	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	43.1	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	94.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	317	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.25	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	49	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	39	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	8	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	4	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	5	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

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

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

23

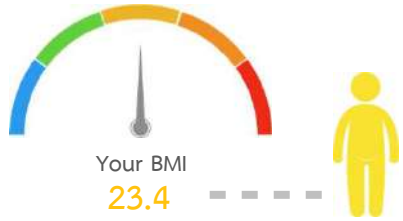
Name : DOB : Age : 54 Sex : ชาย
LN No.: 23 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 70 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 142 / 102 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 162 cm.
น้ำหนัก (Weight) 61.3 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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)	90	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	15	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	1.06	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	83.67	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	7.2	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)	215	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	179	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	59	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	120	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)	56	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.84	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	80.5	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	233	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.51	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	58	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	30	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	7	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	5	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

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

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ
ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น
ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

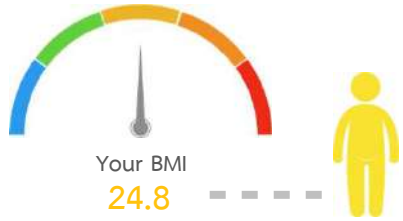
Name : DOB : Age : 46 Sex : ชาย
LN No.: 24 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 82 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 155 / 116 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 180 cm.
น้ำหนัก (Weight) 80.5 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	82	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	14	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	1	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	93.19	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)	245	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	203	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	72	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	132	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไตรกลีเซอไรด์ สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก อาหารหวาน เนย ครีม เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจติดตามโดยงดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	31	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	31	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	71	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.27	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.1	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	39.1	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.6	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	305	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	9.65	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	61	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	30	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	5	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : **ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ**

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	45	30	20	15	30	20	10	21.7
หูซ้าย	40	30	15	15	20	15	10	16.7

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☐ ชัดเจน	☑ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

25

Name : DOB : Age : 39 Sex : ชาย
LN No.: 25 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 60 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 139 / 102 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 167 cm.
น้ำหนัก (Weight) 59.7 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

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)	89	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	12	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.94	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	104.29	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)	201	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	119	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	71	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	106	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	20	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	12	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)	5.45	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.5	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	41.5	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	76.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	197	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.2	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	48	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	41	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	5	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Hypochromia : Few, Microcyte : Few		
เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็กกว่าปกติ และติดสีซีด แนะนำตรวจติดตามหรือปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจหาสาเหตุภาวะโลหิตจาง, เม็ดเลือดขาวปกติ เกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.02	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	25	10	15	25	15	15	16.7
หูซ้าย	25	25	10	10	10	10	5	10

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

26

Name : DOB : Age : 30 Sex : ชาย
LN No.: 26 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 80 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 127 / 80 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 175 cm.
น้ำหนัก (Weight) 79.15 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

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)	81	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	12	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.71	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	145.57	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4.6	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	215	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	370	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	42	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	99	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไตรกลีเซอไรด์ สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก อาหารหวาน เนย ครีม เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจติดตามโดยงดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	32	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)	5.65	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.8	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	50.5	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	322	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	11.5	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	64	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	23	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	7	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	6	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อยแนะนำสังเกตุอาการผิดปกติเช่น มีไข้ และตรวจติดตาม เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.02	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	20	15	20	15	20	10	16.7
หูซ้าย	25	25	20	15	20	15	5	18.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

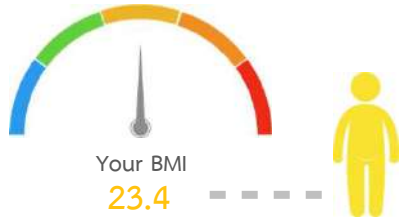
Name : DOB : Age : Sex : ชาย
LN No.: 27 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 88 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 125 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 170 cm.
น้ำหนัก (Weight) 67.7 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	93	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	15	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.83	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	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)	193	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	98	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	62	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	111	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	21	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	14	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	41	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 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.6	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	40.2	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	85.5	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	314	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.09	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	56	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	34	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	35	30	15	25	20	20	15	20
หูซ้าย	40	25	15	20	20	20	15	18.3

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : Sex : ชาย
LN No.: 28 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 84 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 138 / 89 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 178 cm.
น้ำหนัก (Weight) 85.4 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

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)	285	mg/dl	70 - 99	สูงกว่าปกติ
น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษา ควบคุมอาหารหวาน อาหารประเภทแป้ง และตรวจติดตาม โดยงดอาหารและเครื่องดื่ม 6-8 ชั่วโมงก่อนตรวจ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	10	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.69	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)	4.8	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	215	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	128	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	41	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	148	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	20	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	29	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	71	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.36	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.8	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	44.4	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	82.8	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	284	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	4.71	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	46	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	45	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	2+	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	2 - 3	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจติดตามระดับน้ำตาลในเลือด ควบคุมอาหารประเภทแป้ง อาหารหวาน			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : **ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ**

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	35	30	20	15	25	10	25	20
หูซ้าย	40	35	25	25	20	25	30	23.3

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☐ ชัดเจน	☑ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

29

Name : DOB : Age : 50 Sex : ชาย
LN No.: 29 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 80 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 149 / 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) 60.1 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

อ้วนมาก
อ้วน
น้ำหนักเกิน
รูปร่างสมส่วน
ผอม

ABO group :

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)	91	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)	126.96	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4.8	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)	78	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	74	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	185	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	18	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)	5.8	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.7	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47.1	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	81.2	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	250	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.33	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	47	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	40	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	5	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	20	20	10	5	10	5	0	8.3
หูซ้าย	25	20	5	10	15	10	5	10

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☐ ชัดเจน	☑ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

30

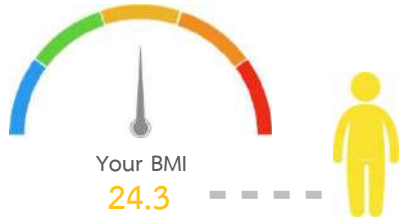
Name : DOB : Age : 29 Sex : ชาย
LN No.: 30 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 84 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 112 / 66 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 185 cm.
น้ำหนัก (Weight) 83.1 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ABO group :

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)	282	mg/dl	70 - 99	สูงกว่าปกติ
น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษา ควบคุมอาหารหวาน อาหารประเภทแป้ง และตรวจติดตาม โดยงดอาหารและเครื่องดื่ม 6-8 ชั่วโมงก่อนตรวจ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	13	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.85	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	126.52	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	7	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	144	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	193	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	42	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	63	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	34	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	31	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	56	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.68	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.5	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	45.6	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	97.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	435	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	9.29	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	47	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	45	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	4	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : มีภาวะการนำไฟฟ้าของหัวใจผิดปกติ แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	40	25	20	20	25	15	15	21.7
หูซ้าย	35	30	15	15	10	20	10	13.3

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☐ ชัดเจน	☑ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

31

Name : DOB : Age : 31 Sex : ชาย
LN No.: 31 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

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

ความดันโลหิต (Blood pressure) 103 / 60 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 175 cm.
น้ำหนัก (Weight) 59.2 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

อ้วนมาก
อ้วน
น้ำหนักเกิน
รูปร่างสมส่วน
ผอม

ABO group :

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)	103	mg/dl	70 - 99	สูงกว่าปกติ
น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อย มีแนวโน้มจะเป็นโรคเบาหวานในอนาคต ควรควบคุมอาหารหวาน อาหารประเภทแป้ง และตรวจติดตามโดยงดอาหารและเครื่องดื่ม 6-8 ชั่วโมงก่อนตรวจ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	11	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.88	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	119.9	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)	143	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	87	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	65	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	61	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	21	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	17	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)	5.12	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.5	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.8	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	283	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.94	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	53	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	41	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil		%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6	-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ แต่จังหวะการเต้นของหัวใจช้ากว่าปกติ สังเกตอาการ อ่อนแรง อ่อนล้า วิงเวียน หายใจไม่พอ เป็น ลม วูบ หมดสติ หากมีอาการแนะนำพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	40	30	15	20	15	15	20	16.7
หูซ้าย	30	25	15	15	30	20	20	20

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : แรงงานทั่วไป ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

32

Name : DOB : Age : 54 Sex : ชาย
LN No.: 32 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 70 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 149 / 93 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 163 cm.
น้ำหนัก (Weight) 67 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง
☐ ไม่มี ☑ มี ระบุ ความดันโลหิตสูง

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)	13	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.72	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	116.15	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)	209	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	157	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	42	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	136	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	26	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	19	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	61	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 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.1	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47.6	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	88.5	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	277	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.77	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	55	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	33	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	8	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.03	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)		-	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 : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : **ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ**

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ช.ม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หวัดคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	35	25	20	15	25	15	20	20
หูซ้าย	30	25	20	25	30	15	20	25

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : วิศวกรรม ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การมองไกล :	☑ ชัดเจน	☐ ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	☐ ชัดเจน	☑ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
การจำแนกสี :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ความสมดุลฯ :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ลานสายตา :	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

33

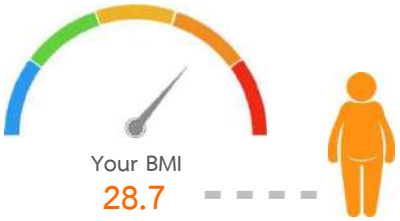
Name : DOB : Age : 29 Sex : ชาย
LN No.: 33 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 92 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 140 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) 170 cm.
น้ำหนัก (Weight) 82.9 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

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)	81	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	9	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	1.06	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	104.92	mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.1	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	257	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	99	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	49	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	188	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง 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)	100	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.23	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 I F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	12.9	g/dl	M : 13.0 - 18.0 I F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	34.5	%	M : 40.0 - 54.0 I F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	88.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	231	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.99	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	65	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	29	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil		%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Rbc morphology)	Normochromic normocytic red cells		
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clearity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)		-	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		

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง 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 : 13-16 December 2022

Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 19 December 2022

Analytical Date : 19-25 December 2022

Report Date : 25 December 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	13-14/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	0.330
	14-15/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	
	15-16/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
PM-10	13-14/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120
	14-15/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	
	15-16/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

Note : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 : 13-16 December 2022
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.)
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 19 December 2022
Analytical Date : 19-25 December 2022
Report Date : 25 December 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	13-14/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	0.330
	14-15/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
	15-16/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	
PM-10	13-14/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	0.120
	14-15/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	
	15-16/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	

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

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 : 13-16 December 2022
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-3 (UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 19 December 2022
Analytical Date : 19-25 December 2022
Report Date : 25 December 2022

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

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
TSP	13-14/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	0.330
	14-15/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
	15-16/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	
PM-10	13-14/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120
	14-15/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	
	15-16/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

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

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 : 13-16 December 2022

Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 19 December 2022

Report Date : 25 December 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))					
	13-14 December 2022		14-15 December 2022		15-16 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	63.1	86.5	57.8	82.5	60.8	81.4
13.00-14.00	57.3	80.8	58.1	84.6	60.3	84.0
14.00-15.00	58.6	82.7	60.4	83.5	58.7	82.0
15.00-16.00	57.8	83.8	51.1	75.8	60.6	83.4
16.00-17.00	58.8	81.8	67.8	103.7	52.2	77.7
17.00-18.00	53.6	77.8	50.0	74.4	52.7	79.9
18.00-19.00	53.6	85.4	54.2	81.0	49.8	73.6
19.00-20.00	49.8	74.8	47.4	71.0	46.6	67.9
20.00-21.00	45.0	64.4	47.9	72.2	45.8	67.0
21.00-22.00	46.2	69.9	45.2	69.3	46.3	71.8
22.00-23.00	45.9	60.1	45.9	77.2	45.2	56.0
23.00-00.00	47.1	72.3	46.5	56.5	44.1	50.5
00.00-01.00	44.4	51.6	44.8	53.8	45.2	55.8
01.00-02.00	45.3	59.1	45.0	64.8	45.0	52.2
02.00-03.00	44.8	69.2	51.3	75.0	52.6	79.6
03.00-04.00	46.0	61.9	64.4	82.6	62.9	85.2
04.00-05.00	56.8	80.4	64.2	82.0	68.5	86.2
05.00-06.00	67.1	84.7	61.6	82.1	66.7	86.0
06.00-07.00	66.0	85.3	60.7	82.2	66.7	87.8
07.00-08.00	62.5	83.8	61.2	84.2	64.9	86.3
08.00-09.00	63.3	84.0	60.8	83.4	62.8	88.0
09.00-10.00	60.1	82.5	51.2	74.4	64.0	88.6
10.00-11.00	59.7	81.6	52.7	85.3	56.8	76.3
11.00-12.00	59.3	83.3	55.0	82.8	49.6	64.0
Average 24 hrs.	**59.6**	-	**59.3**	-	**61.2**	-
Maximum	-	**86.5**	-	**103.7**	-	**88.6**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**

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

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 : 13-16 December 2022

Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 19 December 2022

Report Date : 25 December 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))					
	13-14 December 2022		14-15 December 2022		15-16 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	52.5	86.4	51.7	69.6	52.1	78.0
14.00-15.00	50.5	79.6	50.9	67.6	50.7	73.6
15.00-16.00	50.1	75.6	51.0	68.0	50.6	71.8
16.00-17.00	47.3	58.2	51.4	75.3	49.4	66.8
17.00-18.00	47.7	58.0	51.9	83.4	49.8	70.7
18.00-19.00	48.3	66.2	51.4	77.8	49.9	72.0
19.00-20.00	49.0	54.5	52.9	59.6	51.0	57.1
20.00-21.00	49.0	68.9	49.4	60.7	49.2	64.8
21.00-22.00	47.9	56.9	49.3	58.7	48.6	57.8
22.00-23.00	48.1	67.3	49.0	66.5	48.6	66.9
23.00-00.00	49.3	62.9	49.3	60.7	49.3	61.8
00.00-01.00	49.7	57.1	49.2	65.6	49.5	61.4
01.00-02.00	49.4	56.4	49.1	54.8	49.3	55.6
02.00-03.00	48.9	54.1	49.3	55.0	49.1	54.6
03.00-04.00	49.0	57.0	49.3	52.7	49.2	54.9
04.00-05.00	49.8	55.2	49.1	56.3	49.5	55.8
05.00-06.00	50.8	55.8	49.2	57.6	50.0	56.7
06.00-07.00	49.5	68.8	49.4	65.9	49.5	67.4
07.00-08.00	49.7	62.9	50.2	70.9	50.0	66.9
08.00-09.00	51.6	74.1	53.4	75.2	52.5	74.7
09.00-10.00	51.5	63.6	53.9	68.1	52.7	65.9
10.00-11.00	52.8	88.1	51.6	65.6	52.2	76.9
11.00-12.00	48.4	66.3	51.0	65.0	49.7	65.7
12.00-13.00	51.6	71.9	50.0	69.0	50.8	70.5
Average 24 hrs.	**49.9**	-	**50.8**	-	**50.3**	-
Maximum	-	**88.1**	-	**83.4**	-	**78.0**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**

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

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 : 13-16 December 2022

Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-3 (UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 19 December 2022

Report Date : 25 December 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))					
	13-14 December 2022		14-15 December 2022		15-16 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	58.6	80.1	60.7	85.9	56.4	74.3
13.00-14.00	72.1	88.7	59.0	82.8	68.1	94.6
14.00-15.00	56.7	85.3	53.6	84.7	59.7	85.9
15.00-16.00	55.9	78.4	55.2	77.3	56.5	79.4
16.00-17.00	56.6	82.0	60.6	86.1	52.5	77.9
17.00-18.00	59.1	85.4	62.3	91.2	55.8	79.6
18.00-19.00	58.5	87.9	56.3	87.9	60.6	87.8
19.00-20.00	58.3	84.6	57.1	86.2	59.4	82.9
20.00-21.00	57.2	84.9	53.4	85.0	61.0	84.7
21.00-22.00	50.5	80.3	50.9	82.1	50.0	78.4
22.00-23.00	51.2	75.9	48.7	70.4	53.6	81.3
23.00-00.00	46.4	70.7	44.8	70.9	47.9	70.5
00.00-01.00	46.2	65.2	47.7	70.7	44.6	59.7
01.00-02.00	47.2	71.4	49.6	79.1	44.7	63.6
02.00-03.00	47.7	64.2	50.1	60.1	45.3	68.2
03.00-04.00	48.2	55.8	51.8	56.7	44.5	54.8
04.00-05.00	48.6	59.1	51.8	56.5	45.3	61.7
05.00-06.00	48.0	59.8	51.9	64.6	44.1	54.9
06.00-07.00	45.8	65.7	47.6	72.6	44.0	58.8
07.00-08.00	48.8	65.7	51.4	65.9	46.1	65.4
08.00-09.00	49.6	74.3	49.2	79.6	50.0	69.0
09.00-10.00	51.6	73.5	52.8	74.8	50.4	72.2
10.00-11.00	52.2	75.1	52.0	76.6	52.4	73.5
11.00-12.00	54.5	82.1	54.3	86.1	54.6	78.0
Average 24 hrs.	**59.7**	-	**55.4**	-	**57.5**	-
Maximum	-	**88.7**	-	**91.2**	-	**94.6**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**

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

Reviewed signatory

Approved signatory

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

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

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 : 16 December 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบางละมุด (UTM 47P 514548 E, 1114166 N.)
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Received Date : 19 December 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Analytical Date : 19-25 December 2022
Report Date : 25 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.5	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)	25,720	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	4,424	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.7	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	1,702.8	-
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 $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

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

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 : 16 December 2022

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะโก (UTM 47P 514245 E, 1115006 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 19 December 2022

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 19-25 December 2022

Report Date : 25 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.2	**5.0-9.0**
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	17,960	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	3,066	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.2	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	2,790.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.05	-
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 $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

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

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 : 16 December 2022

Station : น้ำผิวดินบริเวณทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UTM 47P 513583 E, 1114041 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 19 December 2022

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 19-25 December 2022

Report Date : 25 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.2	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)	5,777	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	996	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	12	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	415.2	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
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 $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

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

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

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 : 16 December 2022
Station : น้ำบ่อตื้นบ้านควนเสาธง (UTM 47P 512570 E, 1114390 N.)
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Received Date : 19 December 2022
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Analytical Date : 19-25 December 2022
Report Date : 25 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	5.7	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)	30	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	25	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	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	1.27	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

TISCH Environmental

RECALIBRATION DUE DATE:
February 11, 2023

Certificate of Calibration

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

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

Data Tabulation

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

Calculations

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

For subsequent flow rate calculations:

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

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

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

Key

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

RECALIBRATION

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

Acoustic Laboratory Thailand

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO,LTD

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

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

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

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

Equipment standards used:

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

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

Acoustic Laboratory 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 [redacted] Checked By: [redacted]

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

[redacted]

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

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

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022

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

Certificate No. Q22077943

F3-011-04/01-12

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

23 SEP 2022

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

23 SEP 2022

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company. Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

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

23 SEP 2022

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe ∅ 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

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

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022

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

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023.

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

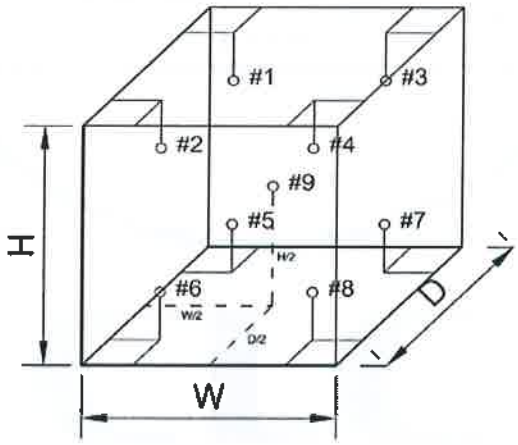
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

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

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

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



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

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : ( ) without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

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

2. Error of indications [After Adjustment]

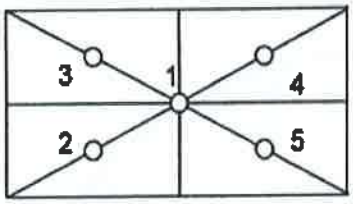
Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty ± (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001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

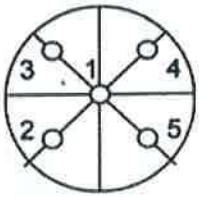
3. Repeatability of indications

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

CALIBRATION DATA

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

☐ 

☑ 

Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

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

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

End of Certificate

DKSH

NSC-TISI-TIS 17025

Certificate of Calibration

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

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration By:

Calibration Date: 02 August 2022

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

Calibration Results:

Without Adjustment

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

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

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

Avio200
Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 31-Oct-2022

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	**PM Number:**	2 of 2
Customer Name (if applicable):		**Telephone Number:**	
Service Engineer Name:		**Service Order Number:**	WO-01919017
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	31-Oct-2022	**Next PM Due Date:** (DD-MMM-YYYY)	30-Apr-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		**4 hours**	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	PerkinElmer®

Scope
The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElemer/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
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	**Description**	**Quantity**
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

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	58-146CRX1	30-Oct-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

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	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	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	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

☑ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.73	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.36	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.37	Passed

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	7332	788302.8	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	18083.8	2152249.4	
Mn 257.610	**IB*Conc.**	**IS - IB**	**BEC**	**Spec**	**Pass/Fail**
Radial	7332000	780970.8	9.38	**<30 PPB**	Passed
Axial	18083800	2134165.6	8.47	**<30 PPB**	Passed

6. Review:

☑ Review with the customer PM work performed.

☑ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.

☑ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed. ***This ICP-OES/Avio200 Passes ☑ Fails ☐ the preventive maintenance.***	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative:	Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer	Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard

ISO 9001 CERTIFIED

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579

Description: Multi-Element Standard

Matrix: 2% HNO_3

Lot Number: 58-146CRX1

Certification Date: APR -- 2022

Expiration Date: OCT 30 2023

*** Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:**

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.89 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.91 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.96 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.992 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM † - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-138CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rins ed bottles. All glassware used is class A.

Certifying Officer: [redacted]

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

[redacted]

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard

ISO 9001 CERTIFIED

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO_3

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

*** Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:**

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM † - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR,1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rins ed bottles. All glassware used is class A.

Certifying Officer: [redacted]

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

[redacted]

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๑๐ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๑๑) นายนิพล...

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
[redacted]

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

แบบ กมช./สมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

[redacted]

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

หมายเลขการรับรองที่ [redacted]

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑ ๗ ก.ย. ๒๕๖๓

[redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ [redacted]

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ [redacted]

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

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ [redacted]

หมายเลขการรับรองที่ [redacted]

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑ ๗ ก.ย. ๒๕๖๓

[redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม