

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่ทรายแก้ว

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

ของบริษัท เทพพร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6085 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2553

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ทรายแก้ว

โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28532

ของ บริษัท เทพเพชร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ตาม

โครงการป้องกัน



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

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5-20	3. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในงานกิจการอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	4. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	5. ต้องคอยสอดส่อง ตรวจสอบ ระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ตลอดจนกฎหมายกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้ประกาศอยู่และในขณะนั้นและที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	7. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” หรือ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	8. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการมิให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งกันบูหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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



ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 5-4 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของบริษัท 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 : งบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการ ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร





## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๕๓๐  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เทพพร จำกัด อายุ        ปี สัญชาติ ไทย  
 บ้านเลขที่ ๘/๖ ต. ครอก/ชอย อ. ศาลาแดง อ. เข้าสั อ. ๑ ย. ๑  
 ส.            ส.            หมู่ที่            ตำบล/แขวง สีลม  
 อ. บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ตำบล ตะโก อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร  
 ปี ๑๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
 เป็นเนื้อที่ ๒๔๔ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

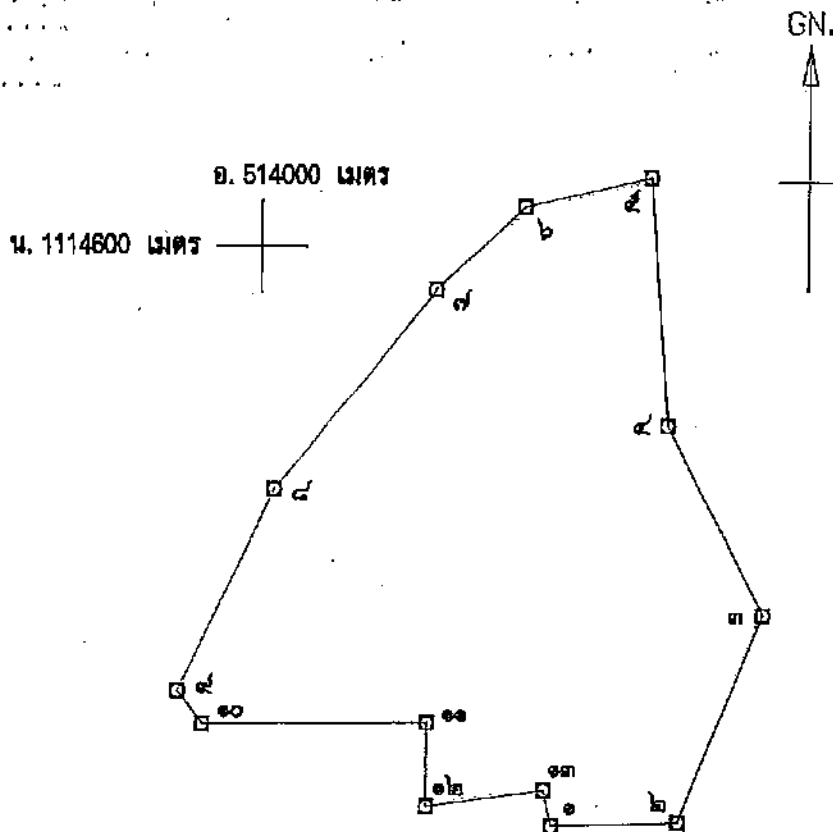
ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๔๕๓๒ / ๑๕๕๓๐

ถ้า  
หมายเลข ๖  
หมายเลข ๗  
หมายเลข ๘  
หมายเลข ๙  
หมายเลข ๑๐  
หมายเลข ๑๑  
หมายเลข ๑๒  
หมายเลข ๑๓  
หมายเลข ๑๔  
หมายเลข ๑๕  
หมายเลข ๑๖  
หมายเลข ๑๗  
หมายเลข ๑๘  
หมายเลข ๑๙  
หมายเลข ๒๐  
หมายเลข ๒๑  
หมายเลข ๒๒  
หมายเลข ๒๓  
หมายเลข ๒๔  
หมายเลข ๒๕  
หมายเลข ๒๖  
หมายเลข ๒๗  
หมายเลข ๒๘  
หมายเลข ๒๙  
หมายเลข ๓๐  
หมายเลข ๓๑  
หมายเลข ๓๒  
หมายเลข ๓๓  
หมายเลข ๓๔  
หมายเลข ๓๕  
หมายเลข ๓๖  
หมายเลข ๓๗  
หมายเลข ๓๘  
หมายเลข ๓๙  
หมายเลข ๔๐  
หมายเลข ๔๑  
หมายเลข ๔๒  
หมายเลข ๔๓  
หมายเลข ๔๔  
หมายเลข ๔๕  
หมายเลข ๔๖  
หมายเลข ๔๗  
หมายเลข ๔๘  
หมายเลข ๔๙  
หมายเลข ๕๐  
หมายเลข ๕๑  
หมายเลข ๕๒  
หมายเลข ๕๓  
หมายเลข ๕๔  
หมายเลข ๕๕  
หมายเลข ๕๖  
หมายเลข ๕๗  
หมายเลข ๕๘  
หมายเลข ๕๙  
หมายเลข ๖๐  
หมายเลข ๖๑  
หมายเลข ๖๒  
หมายเลข ๖๓  
หมายเลข ๖๔  
หมายเลข ๖๕  
หมายเลข ๖๖  
หมายเลข ๖๗  
หมายเลข ๖๘  
หมายเลข ๖๙  
หมายเลข ๗๐  
หมายเลข ๗๑  
หมายเลข ๗๒  
หมายเลข ๗๓  
หมายเลข ๗๔  
หมายเลข ๗๕  
หมายเลข ๗๖  
หมายเลข ๗๗  
หมายเลข ๗๘  
หมายเลข ๗๙  
หมายเลข ๘๐  
หมายเลข ๘๑  
หมายเลข ๘๒  
หมายเลข ๘๓  
หมายเลข ๘๔  
หมายเลข ๘๕  
หมายเลข ๘๖  
หมายเลข ๘๗  
หมายเลข ๘๘  
หมายเลข ๘๙  
หมายเลข ๙๐  
หมายเลข ๙๑  
หมายเลข ๙๒  
หมายเลข ๙๓  
หมายเลข ๙๔  
หมายเลข ๙๕  
หมายเลข ๙๖  
หมายเลข ๙๗  
หมายเลข ๙๘  
หมายเลข ๙๙  
หมายเลข ๑๐๐

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๓ ระยะเวลา 4829 III



เนื้อที่ ๒๕๘ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๘ องศา ๒๐	ลิปดา ๘๕	ระยะ ๒๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๒ องศา ๐๓	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๓๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๓๒ องศา ๕๓	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๒๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๕๕ องศา ๔๓	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๓๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๕๗ องศา ๐๑	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๒๕๐	วา

.....)

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง  
ทรายแก้ว โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร  
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว  
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง  
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

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

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไว้  
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้าย  
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง  
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ  
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

พร้อมควบคุมใบ  
แนบท้าย

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

ดไว้ใน  
ม. 2510  
เหมือง

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

(นายปลื้มวัน อินตาสุ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

หนังสือเห็นชอบอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและเจือปนไข  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)  
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง



ที่ ขพ ๐๐๓๓(๔)/๐๕๐๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร  
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ขพ ๘๖๐๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพพร จำกัด ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

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

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้แจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ให้ส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจสอบแล้วปรากฏว่า บริษัทฯ ได้เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไว้พร้อมแล้ว เห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดชุมพร จึงได้พิจารณาอนุญาตให้บริษัทฯ เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ตามหนังสือ ที่ 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 ขพ ๐๐๓๓(๔)/ ๕๐๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร  
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ขพ ๘๖๐๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพาพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพาพร จำกัด ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลง  
แผนผังโครงการทำเหมือง

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิต กายสอน)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๗๗๕๑ ๑๖๐๑ โทรสาร ๐๗๗๕๐ ๔๘๒๐

E-mail : moi\_chumphon@industry.go.th



# สำเนา

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

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

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

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

๔. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบดินมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร สันกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความสูงประมาณ ๑.๕-๒ เมตร และระบายน้ำมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ปากกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ทั้งนี้ในการจัดทำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่บริเวณนั้น ๆ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบนแนวคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน

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

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

๗. ให้ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งดูแลปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรงสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ออกนอก...

นายคุณย์ พรหมศรี

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

นายอภิสรรณ โสภณวิวัฒน์

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

(นายประจักษ์ สวัสดิ์สิน)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ



ออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะตกตะกอนเป็นน้ำใสและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อน

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

๙. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

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

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

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

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

๑๐. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๐.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองจากแนวขอบประทานบัตร ในระยะ ๕๐ เมตร และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๐.๒ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ทั้งนี้...

นายกฤษฎ์ พรหมศร

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

นายอริสรา โสภณกิจ

นายอริสรา โสภณกิจ

นายอริสรา โสภณกิจ

(นายเรโซ สวัสดิสาร)

นายอริสรา โสภณกิจ

นายอริสรา โสภณกิจ



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 ๕๕๕ ไร่

๑๒.๒ เส้นทางในพื้นที่โครงการ จะคงสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่แหล่งน้ำต่อไป

๑๒.๓ พื้นที่คันทำนบดินจะทำการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นรอบพื้นที่อนุญาตทั้งสองเนื้อที่ประมาณ ๒๘ ไร่

๑๒.๔ บริเวณพื้นที่ที่เก็บกองมูลดินทราย อักษร ม จะทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินเนื้อที่ประมาณ ๑๓ ไร่

๑๓. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

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

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สิงหาคม ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

นายกฤษณ์ พรหมสร

(นายอภิสิทธิ์ โสภาภักดิ์)  
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

(นายเรโซ สวัสดิ์สาร)  
นายช่างรังวัด ชำนาญงาน

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

เอกสารแนบ

4

ใบอนุญาตโรงเต่งแร่



สัญญา  
ฉบับผู้ให้ใบอนุญาต



แบบร่าง ๓  
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตแต่งแร่

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

- |  |                      |
|--|----------------------|
| (๑) แผนที่แสดงเขตแต่งแร่   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒  |
| (๒) เงื่อนไขการแต่งแร่ และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข                         | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓  |
| (๓) แผนผังและวิธีการแต่งแร่  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔  |
| (๔) บันทึกการต่ออายุ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕  |
| (๕) บันทึกการโอน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖  |
| (๖) บันทึกการเปลี่ยนแปลงแผนผังและวิธีการแต่งแร่                          | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗  |
| (๗) บันทึกการหยุดแต่งแร่ชั่วคราว การแจ้งแต่งแร่ใหม่<br>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



สำเนาถูกต้อง

ผู้รับ  
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

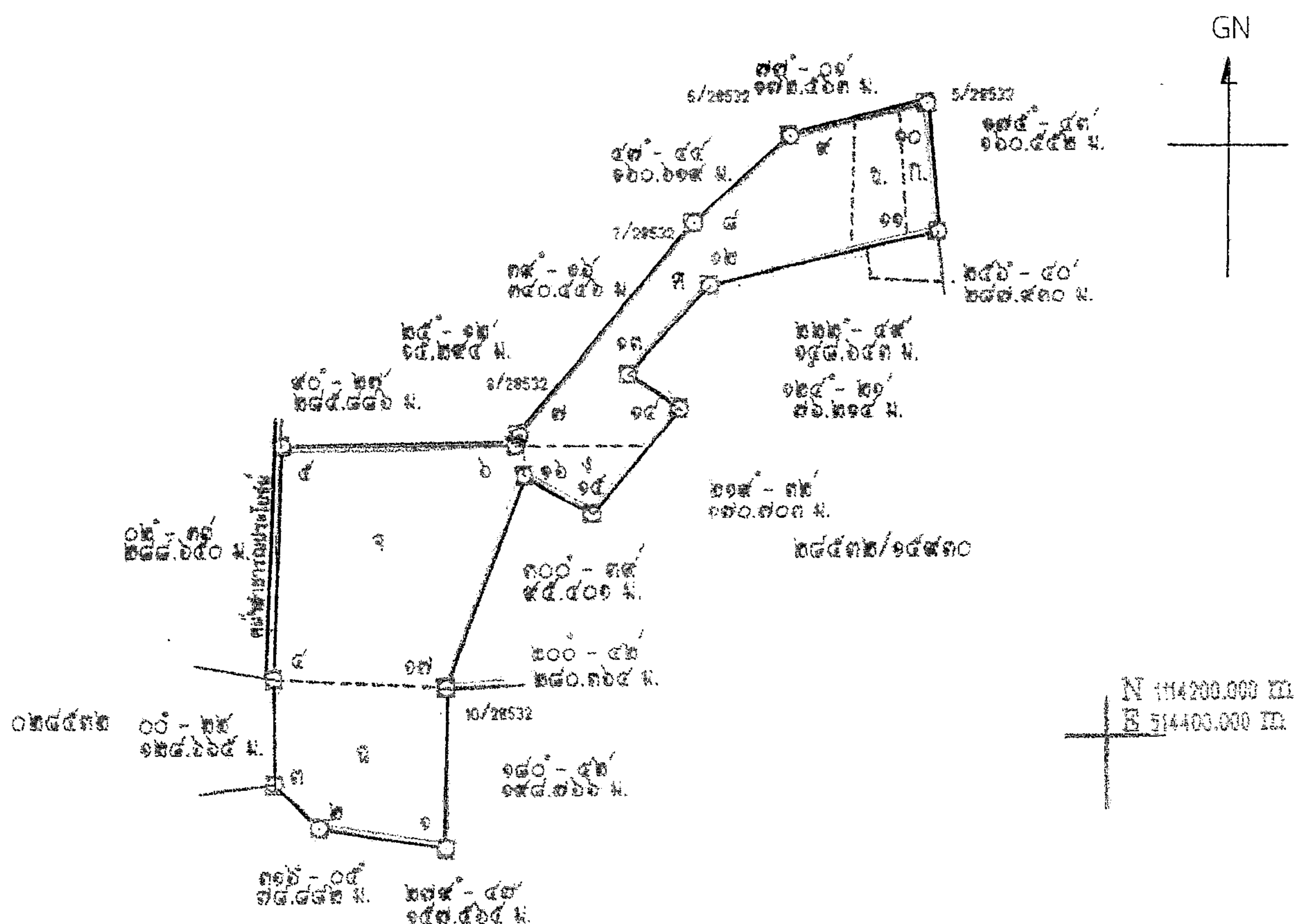
อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

## แผนที่แสดงเขตแต่งแร่

ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑

ระวางที่ L ๗๐๑๘ ๔๘๒๙ - III



เนื้อที่ ๑๑๙ ไร่ ๐ งาน ๙๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

## หมายเหตุ

ใบอนุญาตแต่งแร่แปลงนี้ ขอบพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 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 ๙ 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

ผู้ทนาย/ตรวจ

( ) ( )

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง



เลขที่ 0028532

คำขอใบอนุญาตแข่งแร

๒๖  
บัตรพิกัดฉลาก

N 1114.....

E ...534.....

ชื่อผู้ขอ.....บริษัท เทพافر จำกัด

၅၃၅၅..... 4927 III

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่... ขพ. /๒๕๖๑... หน้าที่... เนื้อที่ ๑๑๕ - ๐ - ๕๔ ไร่

[illegible]

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

นายช่างรังวัดอาวุโส

นายช่างวังวัดบ้านไผ่	
๒๔ ๗ ๕๑	๒๕๖๑

## เอกสารแนบ

# 5

ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย  
นอกเขตประเทานบัตร



คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย  
นอกเขตประเทานบัตร

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

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทร  
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..... ทพามร จำกัด..... ตามหนังสือรับรอง  
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท..... กรุงเทพมหานคร..... หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่..... สค. ๑๐๖31๕๑..... ลงวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 25๖๑  
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่..... 60/3..... หมู่ที่ ๑..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....  
ชื่อหมู่บ้าน..... บ้านทราย..... ตำบล/แขวง..... ต.โก..... อำเภอ/เขต..... กทม.โก.....  
จังหวัด..... ชุมพร..... รหัสไปรษณีย์..... 8๖๒๒๐..... โทรศัพท์..... ๐๘๑-52๐817๐  
โทรสาร..... ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail).....

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

พร้อมคำขอนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม..... ฉบับ คือ

- ☒ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- ☒ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

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

ลงชื่อ



.. ผู้ยื่นคำขอ

.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

**หมายเหตุ** ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย



ଦେଶାନ୍ତ - ୧୧



จากมท.หมายเลข ๔ ถึงมท.หมายเลข ๑ ทิศ ๒๖๓ องศา ๒๓ ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๕๑๖ เมตร

ผู้ตรวจ

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

## บันทึกของเจ้าหน้าที่

### ๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่...../๒๕๖1 ลงวันที่.....เดือน.....พ.ย. ๒๕๖๑ พ.ศ. ....  
เวลา ..... น.

ลายมือชื่อ.....

(.....)

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

### ๑.๒ รายการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระพร้อมกับการยื่นคำขอ

- ✓ (๑) ค่าใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย ..... เป็นเงิน ..... ๑๐๐ บาท  
(บัญชีค่าธรรมเนียมใบอนุญาตอื่น ๆ)
- (๒) ค่านำมูลดินทรายออกนอกเขตเหมืองแร่ ..... เป็นเงิน ..... บาท  
(กรณีการยื่นคำขอจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย  
ซึ่งพื้นที่ไม่ติดกับเขตประทานบัตร)
- ✓ (๓) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่ ..... ฉบับ ..... เป็นเงิน ..... 4๐๐ บาท
- ✓ (๔) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ ..... ไร่ ..... ๑๐๐ ..... เป็นเงิน ..... ๑,๕๐๐ บาท
- (๕) ค่าหลักเขตเหมืองแร่ ..... หลัก ..... เป็นเงิน ..... บาท
- (๖) อื่น ๆ (ถ้ามี) ..... เป็นเงิน ..... บาท

ลายมือชื่อ.....

ผู้คำนวณ

(.....)

ตำแหน่ง ..... หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและกรรมเหมืองแร่

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระ รวมทั้งสิ้น จำนวน ..... 3,6๐๐ บาท  
จำนวนเงิน (ตัวอักษร) ..... สามพันหกกรวดบาทถ้วน  
ตามใบเสร็จเลขที่ ๒๕๕๕/๐/๑ ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ย. ๒๕๖๑ พ.ศ. ....

ลายมือชื่อ.....

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

(.....)  
นางสาวมณฑิรา ธรรมพริตติภักดิ์ (แทน) .....  
1 1



ล. น. ๕

028532

N 1114 .....

E ..... 534

4829- III

ຮຽນ.....

หน้า ๒๑ - ๐ - ๒๒

[illegible]



## เอกสารแนบ 6

ภาพประกอบมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2 ป้ายแสดงเขตพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 3 คันทำนบดิน



รูปที่ 4 คูระบายน้ำ



รูปที่ 5 พื้นน้ำเหมือนปัจจุบัน



รูปที่ 6 พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบประทานบัตรในระยะ 50 เมตร





รูปที่ 7 แนวต้นไม้ในพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองและโดยรอบโครงการ



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง





รูปที่ 10 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 11 บ่อรับน้ำ (Sump)





รูปที่ 12 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 13 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก



รูปที่ 14 สภาพเส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม 2566



บ้านควนเสาธง



บ้านบางม่วง



บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 2-3



## รูปที่ 16 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม 2566



บ้านควนเสาธง



บ้านบางม่วง



บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเมืองแรมุ่มที่ 2-3

## รูปที่ 17 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2566



คลองบางละมุด



คลองตะโก





ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก



น้ำบ่อต้นบ้านควนเสาธง

รูปที่ 18 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 19 บ่อบำบัดน้ำ



รูปที่ 20 พื้นที่เก็บกองดินทราย



## เอกสารแนบ

# 7

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

# รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว  
ประทานบัตรที่ 28532/15930



จัดทำโดย

บริษัท เทพพร จำกัด  
หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร



**ท่ามา**

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



**จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง**

MEC 125-66

16 ธ.พ. 2565

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

**เรียน** อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

**สิ่งที่ส่งมาด้วย** รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท เทพพร จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930 ของบริษัท เทพพร 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



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

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

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

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

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

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

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

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....248 ไร่ 3 งาน 45 ตารางวา.....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(เพิ่มเฉพาะความลึก) ไร่

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

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

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

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว ..... - ..... แห่ง ขนาด ..... - ..... ไร่ ลึก ..... - ..... เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 120 ไร่ (เพิ่มความลึกอย่างเดียว) พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ..... ไร่

### 3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☒ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ) .....

### 4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ..... - ..... แห่ง เนื้อที่ ..... - ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ยังไม่มีการฟื้นฟูหน้าเหมือง เนื่องจากเป็นการทำเหมืองต่ำกว่าพื้นดิน และเป็น  
พื้นน้ำจึงยังไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ..... - ..... แห่ง เนื้อที่ ..... - ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ยังไม่มีการฟื้นฟูกองเก็บแต่มีการเปลือกดินและเศษหินมาปรับให้เป็นถนน บัน  
คันดินเพื่อเส้นทางขนส่งมูลดินทราย และปรับพื้นที่ข้างบ้านพักพนักงานเพื่อปลูกไม้ประดับ  
และไม่ผล.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ ..... ยังไม่เกิดขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
จำนวน ..... - ..... แห่ง  
วิธีดำเนินการ ..... ไม่มีการฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างเนื่องจากเป็นการทำเหมืองต่ำกว่าระดับพื้นดิน ทำให้ไม่มีการชะล้างของดิน แต่ภายในเหมืองก็มีบ่อดักตะกอนและร่องน้ำ โดยจะมีการขุดลอกประมาณ 3 เดือนครั้ง เพื่อให้น้ำระบายและหมุนเวียนภายในเหมืองได้ดี ส่วนแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร ก็มีการทำคันนบดินกันแนวเขต
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ..... 4 ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ ..... ปลูกต้นมะพร้าวรอบคันขอบบ่อดักตะกอน
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ..... - ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ .....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ..... 3 ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ ..... มีการปลูกไม้ผลบริเวณหลังบ้านพัก เช่น ต้นขนุน ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วงและปลูกไม้ประดับบริเวณข้างบ้านพัก
- งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ..... 50,000 ..... บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

### 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน ..... แห่ง เนื้อที่ ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) .....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน ..... 1 ..... แห่ง เนื้อที่ ..... 5 ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ.....จะนำเศษเปลือกดินและเศษหินมาป้อนคันทำถนนและเพื่อปลูกต้นไม้โตเร็ว...



☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ .....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ ..... วางแผนปรับปรุงชุดลอกคูระบายน้ำรอบๆโครงการ 3 เดือนครั้งให้น้ำสามารถหมุนเวียนได้ดียิ่งขึ้น

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ..... 5 ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... วางแผนปลูกต้นไม้ตามลำดับ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ .....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ..... 2 ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... ปลูกไม้ผลและไม้ประดับ

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ .....

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรเหมืองแร่ ผู้จัดทำรายงาน

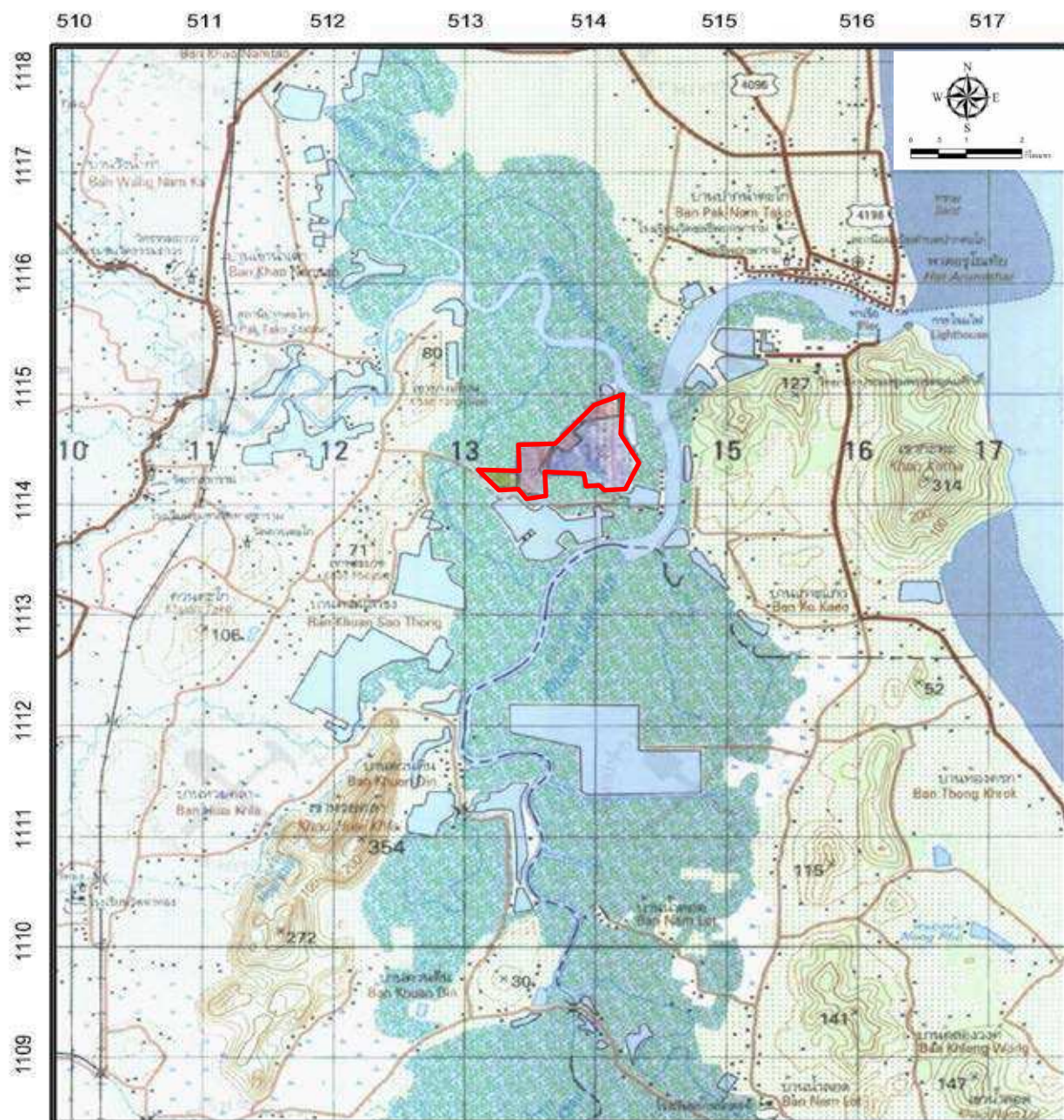
(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่

# เอกสารแนบ 1

รูปภาพประกอบรายงาน



### สัญลักษณ์

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

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ







รูปที่ 3 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ





รูปที่ 4 ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน





รูปที่ 5 บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่



รูปที่ 6 บริเวณพื้นที่สำนักงาน





รูปที่ 7 บ่อดักตะกอน/ร่อนน้ำ และแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร



รูปที่ 8 ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมและมีการปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ต่างๆ





# เอกสารแนบ 2

เอกสารสำเนาประธานบัตร



## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๕๓๐  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เทพพร จำกัด อายุ ..... ปี สัญชาติ ไทย  
 บ้านเลขที่ ๘/๖ ตรอก/ซอย อาคารคาเอย์เฮาส์ ชั้น ๑ ยูนิต ๑  
 หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง สลิม  
 อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ตำบล ตะโก อำเภอ ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร  
 ปี ๑๕๕๓ นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕๕๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗  
 เป็นเนื้อที่ ๒๔๘ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

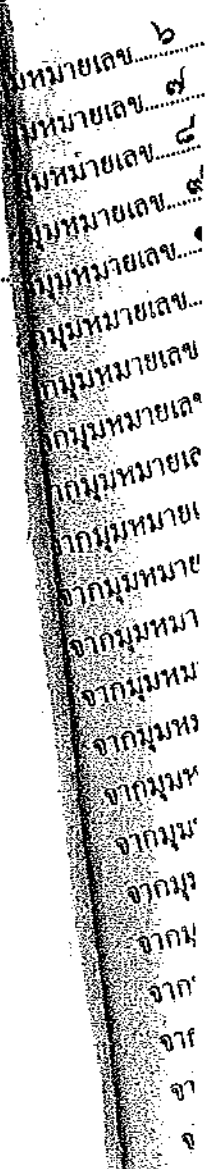
ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
 ประทับตราประจำตำแหน่ง



தா

ระวางที่ 4829 III



มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๘	องศา ๒๐	ลิปดา	ระยะ ๘๘	๒๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๒	องศา ๐๓	ลิปดา	ระยะ ๑๔๘	๙๙๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๒๒	องศา ๕๓	ลิปดา	ระยะ ๑๔๑	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๕๕	องศา ๔๓	ลิปดา	ระยะ ๑๖๓	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๕๗	องศา ๐๑	ลิปดา	ระยะ ๘๖	๑๐๐๐	วา

.....)

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง  
ทรายแก้ว โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร  
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว  
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง  
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

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

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไม่  
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้าย  
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง  
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ  
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

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.....  
.....ชนิด  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

(นายปลื้มวัน อินตาสุ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

# เอกสารแนบ 8

อนุโมทนาบัตร



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

บริษัทเทพาพร จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านสามแยกจำปา

วันที่บริจาค

3 สิงหาคม 2566

จำนวนเงินบริจาค

3,000.00 บาท

( สามพันบาทถ้วน )

DN: a1979365

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

3 สิงหาคม 2566 15:59:52

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

บริษัทเทพาพร จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านอ่าวมะม่วง

วันที่บริจาค

27 พฤษภาคม 2566

จำนวนเงินบริจาค

1,000.00 บาท

( หนึ่งพันบาทถ้วน )

DN: abef499a



วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

27 พฤษภาคม 2566 12:00:05

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



- ☒ เงินสด  
☐ เชื้อธนาคาร.....  
 เลขที่.....  
☐ อื่นๆ.....

เล่มที่ ๑๑  
 เลขที่ ๑๗

# ใบอนุโมทนา วันที่ ๑ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕๖๖

ใบอนุโมนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า  
 บริษัท ภาพยนตร์ จำกัด

เป็นผู้บริจาคเงิน จำนวน ๓๐๐๐ บาท - สดางค์ (สิบพันบาทถ้วน)  
 เพื่อการ ทอผ้าไหมมัดหมี่ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ณ วัด วิจิตรธรรมาราม  
 ตำบล หักทะโก อำเภอ หักทะโก จังหวัด นนทบุรี

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

ผู้รับเงิน

เอ๋ ไหตุ เอ๋ ไหตุ เอ๋ ไหตุ

เจ้าอาวาส



เล่มที่ 2

เลขที่ 3

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่

บริษัท เกทพาร์ค จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 356 หมู่ 3 ซอย ถนนสายวิเศษนคร/ตำบล ช่อแฮ

เขต/อำเภอ ช่อแฮ จังหวัด นนทบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างวัดอัมพวัน ธรรมสถาน แขวง/ตำบล ช่อแฮ

เขต/อำเภอ ช่อแฮ จังหวัด นนทบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

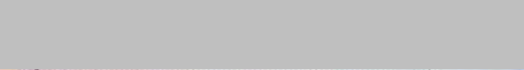
เป็นจำนวนเงิน 2000 บาท สดางค์ (สองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

ธรรมสารสมบัติ ประสพแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566



ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



- งานปลูกต้นไม้ วันที่ 10/09/2566









ที่ ขพ ๕๒๘๑๐/๒๗๒

สำนักงานเทศบาลตำบลปากตะโก  
ถนนเทศบาล ๑ ขพ. ๘๖๒๒๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัทเทพากรณ์ จำกัด

ตามที่ เทศบาลตำบลปากตะโก ได้จัดทำโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล ๗ คน ปากตะโก คัพ ครั้งที่ ๑๖ ประจำปี ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ สนามโรงเรียนวัดชลธิ์พุทธอาราม ต.ปากตะโก อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร และได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอลและจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้างร้านบริษัท นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลปากตะโก จึงขอขอบคุณท่านที่ได้สนับสนุนโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอลและจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้างร้าน/บริษัทในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าในโอกาสต่อไป จะได้รับการสนับสนุนจากท่านอีก และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลปากตะโก

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๗๖๕-๒๒๓๘

โทรสาร. ๐-๗๗๖๕-๒๒๓๘

เงิน ๓,๐๐๐ บาท

“ ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน ”



ที่ ขพ ๗๖๐๐๑/๒๕๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด  
อำเภอหลังสวน ขพ. ๘๖๑๕๐

มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการธุรกิจทรายแก้ว บริษัท เทพพร จำกัด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืดได้รับการสนับสนุนสื่อตามโครงการจัดงานวันแหวกทะเลสู่เกาะพิทักษ์ ประจำปี ๒๕๖๖ จากหน่วยงานท่าน แล้วนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืดใคร่ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้กรุณาให้การสนับสนุนดังกล่าว ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืดจะได้นำไปแจกจ่ายให้กับผู้ปฏิบัติงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด

สำนักงานปลัด อบต.

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๗๗๕๕-๑๔๖๖

[www.bangmumjued.go.th](http://www.bangmumjued.go.th)

**“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”**

อนันต์ 19,000 บาท



ชมรมอรุณทัยฟุตบอลคลับ  
ม.๑ ต.ปากตะโก อ.ทุ่งตะโก  
จ.ชุมพร ๘๖๒๒๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดกีฬาฟุตบอลไกลหนู อรุณทัย คัพ ครั้งที่ ๗ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ประธานบริษัทเทพาพร จำกัด

ตามที่ชมรมอรุณทัยฟุตบอลคลับ ได้กำหนดจัดแข่งขันกีฬาฟุตบอล อรุณทัย คัพ ครั้งที่ ๗ ประจำปี ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๓ เมษายน ๒๕๖๖ ณ สนามฟุตบอล หาดอรุณทัย อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เด็กเยาวชน ประชาชนทั่วไป เห็นคุณค่าของออกกำลังกาย เสริมสร้างสุขภาพพลานามัยให้สมบูรณ์แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ และยังเป็นการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เกิดความรักความสามัคคี และส่งเสริมให้ห่างไกลยาเสพติด ตลอดจนเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวอีกด้วย

ชมรมอรุณทัยฟุตบอลคลับ ได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีในการสนับสนุนงบประมาณการจัดกีฬาฟุตบอลไกลหนู อรุณทัย คัพ ครั้งที่ ๗ ประจำปี ๒๕๖๖ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และขออวยพรให้ท่านจงประสบแต่ความสุขความเจริญ สมดังจิตคิดปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ประธานจัดการแข่งขัน

บริษัท เทพافر จำกัด  
ใบเบิกเงินสดย่อย  
(Petty Cash Voucher)

เลขที่

หน่วยงานที่ขอเบิก.....Teep

อ้างอิงส่งประมาณ.....

เหตุผลในการเบิกเพื่อ ค่าตอบแทน ข. 12 มินนิสคอต อ. นาน้อย อ. พะเยา ๑. ๑๖๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่ารถจักรยานยนต์ 1	10,210.-
จำนวนเงิน(ตัวอักษร)	* สี่ร้อยเจ็ดพัน สองร้อยสิบ บาท *	รวมเงิน 10,210.-
ผู้รับเงิน  ..... 19 , 8 , 66	ผู้จ่ายเงิน  ..... 11 , 03 , 63	ผู้รับเงิน  ..... 11 , 3 , 66



19-3-66



ที่ ขพ ๗๖๐๐๑/ ๐๗๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด  
อำเภอหลังสวน ขพ. ๘๖๑๕๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการธุรกิจทรายแก้ว บริษัท เทพพร จำกัด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืดได้ขอรับการสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่มจากหน่วยงานท่าน เพื่อไว้บริการแก่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตามโครงการรณรงค์รักษาความสะอาด Beach Cleaning Day เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. ณ ท่าเทียบเรือเกาะพิทักษ์และป่าโกงกางอ่าวท้องครก หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบางน้ำจืด อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร แล้วนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืดขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้ให้การสนับสนุนเงินสด จำนวน ๕,๐๐๐.- บาท ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืดได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด

สำนักงานปลัด อบต.

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๗๗๕๕-๑๔๖๖

[www.bangmumjued.go.th](http://www.bangmumjued.go.th)

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ที่ ขพ ๐๘๑๘/ ๒๒๒



ที่ว่าการอำเภอทุ่งตะโก  
ถนนเอเชีย ๔๑ ขพ ๘๖๒๒๐

๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตเสนอขอสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในโครงการอบรมพัฒนาบุคลากรที่ทำการปกครอง  
อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เทพพร จำกัด

ด้วยอำเภอทุ่งตะโก ได้จัดทำโครงการอบรมพัฒนาบุคลากรที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งตะโก  
จังหวัดชุมพร ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ ปากตะโกโฮมสเตย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลปากตะโก  
อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพและเสริมสร้างแรงจูงใจให้แก่บุคลากร  
ของที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งตะโก ให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ มีคุณภาพ จริยธรรม คุณภาพชีวิต  
มีขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติราชการให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจที่ได้รับมอบหมาย และขับเคลื่อนนโยบาย  
ของกระทรวง กรม และจังหวัดชุมพร รวมทั้งร่วมกันวางแผนทิศทางการพัฒนาและขับเคลื่อนอำเภอ  
ด้านสถานที่ท่องเที่ยว เครือข่ายการจัดตั้งกลุ่มผู้ประกอบการการท่องเที่ยวชุมชน กลุ่มจำหน่ายสินค้าท้องถิ่น  
และ OTOP

ในการนี้ อำเภอทุ่งตะโกจึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในโครงการอบรม  
พัฒนาบุคลากรที่ทำการปกครอง อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ทั้งนี้ มอบหมายให้นายอนุรักษ อุนภิรมย์  
ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๓๙๐๓ ๓๒๓๗ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ) รักษาการแทน

นายอำเภอทุ่งตะโก

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร.๐ ๗๗๕๓ ๖๐๑๖

โทรสาร ๐ ๗๗๕๓ ๖๐๑๖

พินิจการสินประจวบประจวบ

จำนวน ๕๐๐ บาท

ผอ.อุทัยชัยไชยพงษ์

15-2-65

ที่ ขพ ๐๘๑๘/๒๓๕



ที่ว่าการอำเภอทุ่งตะโก  
ถนนเอเชีย ๔๑ ขพ ๘๖๒๒๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เทพพร จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอทุ่งตะโก ที่ ขพ ๐๘๑๘/๒๒๒ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่ อำเภอทุ่งตะโกขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในโครงการอบรมพัฒนาบุคลากรที่ทำการปกครอง อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ ปากตะโกโฮมสเตย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร นั้น

ในการนี้ อำเภอทุ่งตะโกขอขอบคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์งบประมาณ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เพื่อใช้ในโครงการอบรมพัฒนาบุคลากรที่ทำการปกครอง อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดอำเภอ (พวง.ปค.ชำนาญการพิเศษ) รักษาการแทน

นายอำเภอทุ่งตะโก

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร.๐ ๗๗๕๓ ๖๐๑๖

โทรสาร ๐ ๗๗๕๓ ๖๐๑๖



ที่ ขพ ๗๒๕๐๑/ว๐๙๓

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก  
หมู่ที่ ๘ ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก  
จังหวัดชุมพร ๘๖๒๒๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เทพพร จำกัด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ได้ขอความอนุเคราะห์  
รับการสนับสนุนรถจักรยาน จำนวน ๒ คันจากท่าน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการแสดงออกของเด็กให้มี  
โอกาสได้ทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน ในวันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก ได้รับรถจักรยานมอบให้แก่พนักงานขององค์การ  
บริหารส่วนตำบลตะโก เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างดี และหวังว่า  
จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก

สำนักปลัดฯ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๗๖๓ ๐๓๕๘-๔

www.tako.go.th

เลขที่ \_\_\_\_\_

3/1 คลังสวน อ. คลังสวน อ. สวน  
บริษัท เทพพร:

บิลเงินสด  
CASH SALE

นาม CUSTOMER 356 ถนนราชมาราชนครินทร์  
ที่อยู่ ADDRESS แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

วันที่ DATE.....

กรุงเทพมหานคร 10120				
จำนวน Qty.	รายการ Description	ราคา @	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
2 ม	อกรณ 20	2000	4000	-
รวมเงิน TOTAL			4000	-

พร อ. พรเงิน

ที่ ศธ ๐๔/๓๔๖.๕๒/๗๐



โรงเรียนทุ่งตะโกวิทยา  
อำเภอทุ่งตะโก  
จังหวัดชุมพร ๘๖๒๒๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เทพพร จำกัด

ตามที่ บริษัท เทพพร จำกัด ได้มอบเงินบริจาค จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ โรงเรียนทุ่งตะโกวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุราษฎร์ธานี ชุมพร เพื่อใช้ในการดำเนินการแข่งขันกีฬาฟุตบอล ๗ คน “ทุ่งตะโกคัพ” ครั้งที่ ๒ รุ่นอายุไม่เกิน ๑๓ ปี ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการห้องเรียนกีฬา โรงเรียนทุ่งตะโกวิทยา สนับสนุนและส่งเสริมให้เด็ก เยาวชนทุกพื้นที่ได้มีโอกาสเล่นกีฬาเพื่อสร้างเสริมสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง และเพื่อยกระดับขีดความสามารถเข้าสู่การเป็นนักกีฬาฟุตบอลอาชีพและนักกีฬาฟุตบอลทีมชาติต่อไปในอนาคต ทั้งยังเป็นการสร้างเกราะคุ้มภัยยาเสพติด และสร้างความรักสามัคคีในหมู่คณะ โดยจัดการแข่งขันในวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

บัดนี้โรงเรียนทุ่งตะโกวิทยา ได้รับเงินจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนทุ่งตะโกวิทยา

กลุ่มบริหารงานวิชาการ

โทร/โทรสาร ๐ ๗๗๕๓ ๖๘๕๔



ที่ ขพ ๐๐๓๔(๑)/๖๒๖๔๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร  
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ขพ ๘๖๐๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณในการสนับสนุนของรางวัลกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทพพร จำกัด

ตามที่ท่าน ได้มีจิตศรัทธาร่วมสนับสนุนของรางวัลกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๕ ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ในการจัดงาน "เทิดพระเกียรติพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ และงานกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๕" ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ บริเวณโครงการพัฒนาพื้นที่หนองใหญ่ตามพระราชดำริ ตำบล บางลึก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่มีจิตศรัทธาร่วมสนับสนุนของรางวัลกาชาดดังกล่าว ในโอกาสนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย รวมถึงดวงพระวิญญาณของพลเรือเอกพระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โปรดคล้บันดาลให้ท่านและครอบครัว จงประสบแต่ความสุข ความเจริญยิ่ง ๆ ขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทร. ๐ ๗๗๕๗ ๕๓๒๐

โทรสาร ๐ ๗๗๕๐ ๕๔๒๐

## เอกสารแนบ

9

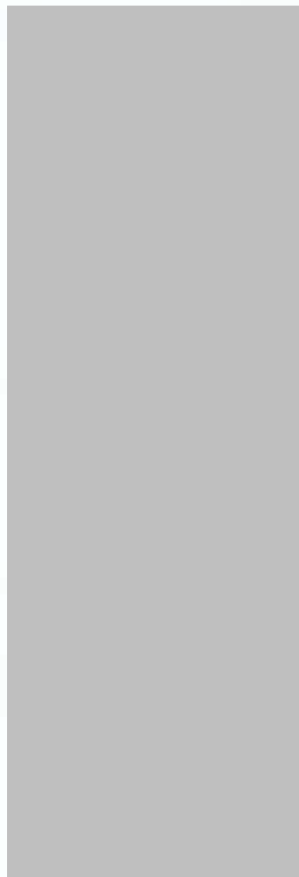
รายงานการประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน



## รายงานการประชุม

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

### รายชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม



ที่ปรึกษากฎหมาย กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

ประธานกรรมการ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

เลขานุการ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

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)

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

ประธาน กล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการประชุมตามวาระ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานการแจ้งให้ที่ประชุม ทราบ

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

มติ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

การรับรองรายงานการประชุม “กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน” ของวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ครั้งที่ 1/2565 ยอดเงินในบัญชีรวมทั้งสิ้น 76,016.13 บาท และเพื่อนำมาเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการของวันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

วาระที่ 3 เรื่องเสนอให้ที่ประชุม ทราบ

ตามที่บจก. เทพาพร และรวมยอดคงเหลือยกมาแล้วนั้น คณะกรรมการจึงเสนอขออนุมัติเพื่อขอให้ถอนเงินในบัญชี กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพฯ เพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง และส่งเสริม โครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อชาวบ้านและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

3.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม 10 คน @ 500 บาท	5,000.00 บาท
3.2 ค่าเครื่องคัม เลี้ยงรับรองคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม	289.00 บาท
3.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพชุมชน	
3.2.1 ค่าเจ้าหน้าที่ดำเนินการ สัมภาษณ์ชาวบ้าน	500.00 บาท
3.2.2 ค่าตรวจสอบสุขภาพชาวบ้าน 33 คน @ 200 บาท	6,600.00 บาท
3.2.3 ค่าเสียเวลาของชาวบ้าน 33 คน @ 200 บาท	6,600.00 บาท
3.3 รพ.สต.ทุ่งตะโก โครงการรณรงค์ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก	15,000.00 บาท
3.4 หมู่ 9 บ้านควนเสาธง โครงการส่งเสริมเพื่อลดการสูบบุหรี่	30,000.00 บาท
3.5 หมู่ 9 บ้านควนเสาธง โครงการสนับสนุนชุดกีฬาแข่งขันฟุตบอล “ตะโกคัพ”	3,000.00 บาท
3.6 หมู่ 8 อบต. โครงการสนับสนุนจัดการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด “ตะโกคัพ”	6,000.00 บาท
3.7 หมู่ 8 บ้านเขาเหรอง โครงการสนับสนุนจัดการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด “ตะโกคัพ”	2,000.00 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	74,989.00 บาท

มติ ที่ประชุมรับทราบ และอนุมัติถอนเงินจากบัญชีกองทุนฯ



วาระที่ 4 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามที่ บริษัท เทพพร จำกัด โอนเงินเข้าบัญชีกองทุนเพื่อระงับสุขภาพของชุมชนในทุก ๆ ปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการของช่วงวันที่ 1 ตุลาคม – 30 กันยายน ของปีถัดไป ทั้งนี้หากคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน มีโครงการเพื่อของบประมาณสนับสนุนเกี่ยวกับสุขภาพ และอื่นๆ ให้กับชาวบ้านและพื้นที่ใกล้เคียง ขอให้จัดทำเอกสาร พร้อมยอดค่าใช้จ่ายประมาณการ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อร่วมกันพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

มติ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

(ไม่มี)

ประธานกล่าวขอบคุณที่ประชุม ปิดการประชุม เวลา 17.00 น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ประธาน กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

ณ วัดควนตะโก หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14.00-17.00 น.

\*\*\*\*\*



ที่ปรึกษากรรมการ

ประธานกรรมการ

เลขานุการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

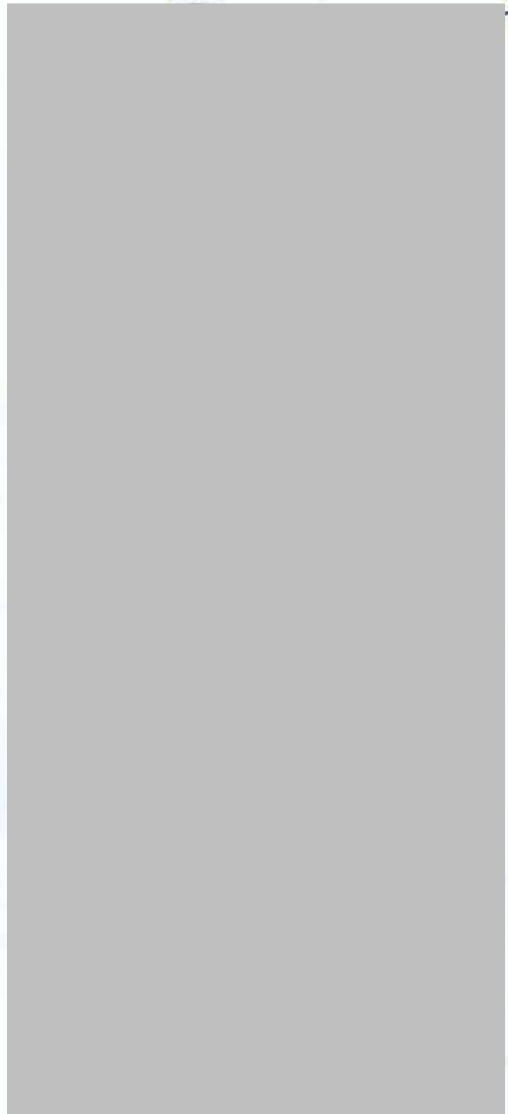
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



ประธานกรรมการ

วันที่ 22 / 11 / 65

# เอกสารแนบ10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางภาวะสุขภาพของชุมชน

สมุดคู่มือ

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

PASSBOOK

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเปิดเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือมาแสดงพร้อมบัตรประชาชนและหลักฐานประกอบการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะต้องถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะคิดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่ารักษานับบัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา  
Branch

0446  
สี่

บัญชีเลขที่  
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

กองทุนเพื่อการระดมทุนสวัสดิภาพของชุมชน(โดยบริษัท เทพพร จำกัด)

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC70339042



พัฒนา  
2006

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ  
Authorized Signature



Bangkok Bank 曼谷銀行  
ธนาคารกรุงเทพ



วันที่ถอน D M Y 日 月 年	สาขา DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	พยาน MACH. NO.
23/03/21		B/F			*****30,430.08	0446T <sub>1</sub>
16/04/21	04	W/D	*****13,600.00		*****16,830.08	0446T <sub>2</sub>
25/06/21		INT	*****26.76		*****16,856.84	0000 <sub>3</sub>
25/06/21		TAX	*****.27		*****16,856.57	0000 <sub>4</sub>
26/08/21	02	W/D	*****16,000.00		*****856.57	0446T <sub>5</sub>
14/10/21	12	TCA	*****70,000.00		*****70,856.57	0101K <sub>6</sub>
25/12/21		INT	*****21.38		*****70,877.95	0000 <sub>7</sub>
25/12/21		TAX	*****.21		*****70,877.74	0000 <sub>8</sub>
21/03/22	08	W/D	*****64,884.00		*****5,993.74	0446T <sub>9</sub>
02/05/22		B/F			*****5,993.74	0100T <sub>10</sub>
25/06/22		INT	*****22.62		*****6,016.36	0000 <sub>15</sub>
25/06/22		TAX	*****.23		*****6,016.13	0000 <sub>16</sub>
16/08/22		B/F			*****6,016.13	0100T <sub>17</sub>
03/10/22	23	TCA	*****70,000.00		*****76,016.13	0101K <sub>18</sub>
23/11/22	05	W/D	*****74,789.00		*****1,227.13	0446T <sub>19</sub>
25/12/22		INT	*****34.38		*****1,261.51	0000 <sub>20</sub>
25/12/22		TAX	*****.34		*****1,261.17	0000 <sub>21</sub>
25/06/23		INT	*****2.63		*****1,263.80	0000 <sub>22</sub>
25/06/23		TAX	*****.03		*****1,263.77	0000 <sub>23</sub>
						25
						26

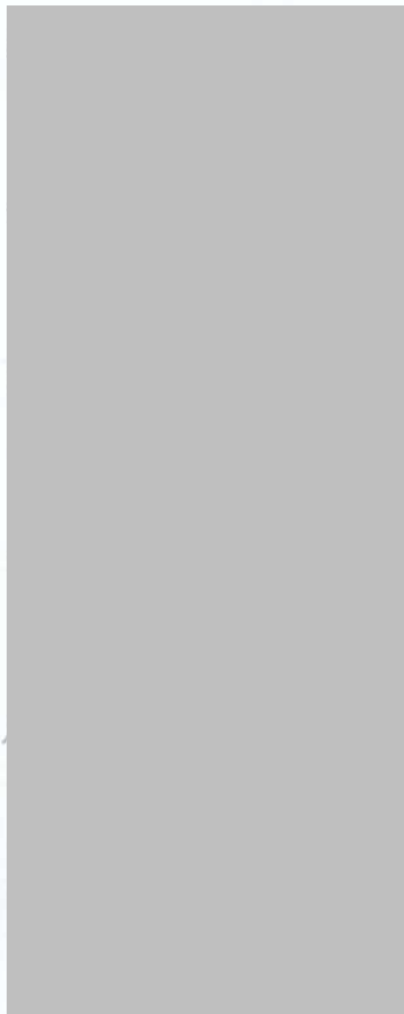
ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

ณ วัดควนตะโก หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14.00-17.00 น.

\*\*\*\*\*



ที่ปรึกษากรรมการ

ประธานกรรมการ

เลขานุการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

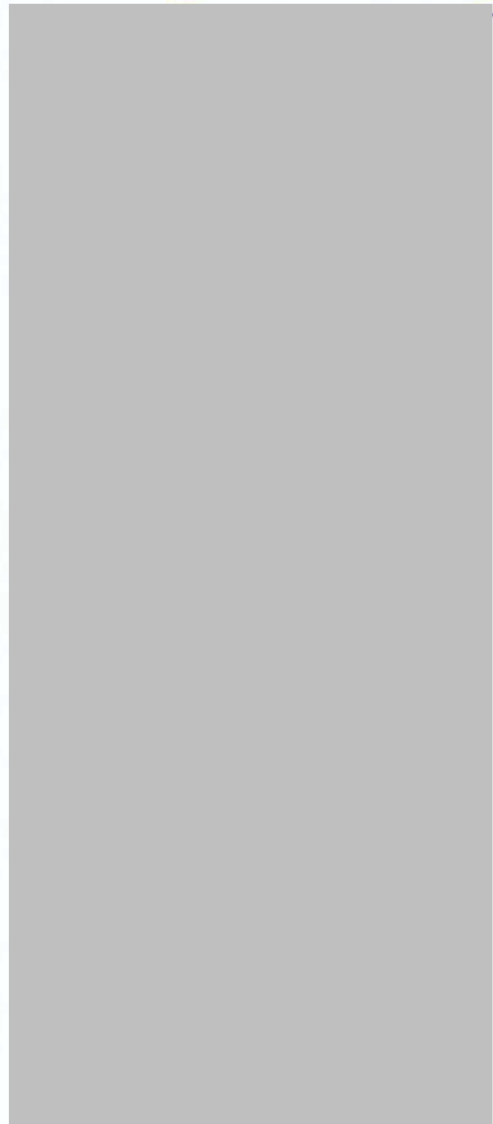
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



ประธานกรรมการ

วันที่ 22 / 11 / 65

ดำเนินการแล้ว คนละ 500 บาท  
10 x 500 = 5,000 บาท

CP ALL, สาขา ตลาดร่มหุบ(13233)  
TAX#0107542000011 (VAT Included)  
Vat Code 11160 POS#E118600002A0063

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอย่างย่อ

1	อ. อุงทนทาน (XL)		2.00
12	น้ำดื่มเซเว่นซีเล็ค35	๒5.00	60.00
5	ผ้าเช็ดปากอ้วนทอผืนเล็ก	๑0.00	50.00
6	ผ้าเช็ดปากอ้วนทอผืนเล็ก	๑0.00	60.00
1	ผ้าเช็ดปากอ้วนทอผืนเล็ก		10.00
1	หมากฝรั่งรสผลไม้		109.00
	รวม		291.00
1	ส่วนลดอุงทนทาน (XL)		2.00
	รวมสุทธิ 26 ชิ้น	289.00	
	เงินสด/เงินทอน	1,000.00	711.00

R#0000511445P3 : 7687674 22/11/65 13:28

\*ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 1800-226671 (โทรฟรี)\*

บิลนี้ประหยัด 2.00









บริษัท โรงพยาบาลชุมแพ จำกัด(มหาชน)  
Chumvej Hospital Company Limited

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง ตำบลวังไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร 86000  
121 Moo.3 Chumphon-Ranaong Road, Wangphai, Muang, Chumphon 86000  
Tel. 077-658555 Fax. 077-658633 Email : thonburichumphon@gmail.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107536000463

เลขที่ใบเสร็จ: R230200039

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่: 09/02/2023

ชื่อ C000437 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (โดยบริษัท เทพพร จำกัด)  
60/3 หมู่ที่ 9 ตำบล ตะโก อำเภอ ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร 86220

ต้นฉบับ

No.	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่	รายการ (Item)		บาท (Baht)
			HN	ชื่อ-นามสกุล	
1	IO-23-0000275	04/01/2023	61 2113	กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	6,600.00

จ่ายแล้ว

	รวมเป็นเงิน	6,600.00
	ภาษี ณ ที่จ่าย	0.00
	ค่าธรรมเนียม	0.00
	ส่วนลดจ่าย	0.00
(หักพันหักร้อยบาทถ้วน)	รวมเป็นเงิน	6,600.00

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

- The receipt will be valid only when cheque is cleared by bank

ชำระโดยอื่นๆ เงินโอน TR23020023 01/02/2023 เงินฝากออมทรัพย์ กรุงเทพ 446-708221-2

ผู้รับเงิน ในนาม บริษัท โรงพยาบาลชุมแพ จำกัด (มหาชน) / โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

09/02/2023 13:45:06

เจ้าหน้าที่บัญชี การเงิน

บริษัท เทพพร จำกัด (สาขามพร)

รายชื่อ ชาวบ้าน ผู้เข้ารับการตรวจสอบสภาพ

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่ หมู่	ตำบล อำเภอ จังหวัด	(บาท/คน)	ลงลายมือชื่อ ผู้เข้ารับการตรวจสอบสภาพ
<del>1</del>				<del>200.00</del>	
<del>2</del>				200.00	
<del>3</del>				<del>200.00</del>	
<del>4</del>				200.00	
<del>5</del>				200.00	
<del>6</del>				200.00	
<del>7</del>				200.00	
<del>8</del>				200.00	
9				200.00	
10				200.00	
11				200.00	
12				200.00	
13				200.00	
14				200.00	
15				200.00	
16				200.00	
17				200.00	
<del>18</del>				200.00	
<del>19</del>				200.00	
<del>20</del>				200.00	

๕๗ + ๕ = ๖๒

บริษัท เทพพร จำกัด (สาขามุพร)

รายชื่อ ชาวบ้าน ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่ หมู่	ตำบล อำเภอ จังหวัด	(บาท/คน)	ลงลายมือชื่อ ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ
<del>21</del>				200.00	
<del>22</del>				200.00	
23				200.00	
<del>24</del>				200.00	
<del>25</del>				200.00	
<del>26</del>				200.00	
<del>27</del>				200.00	
<del>28</del>				200.00	
<del>29</del>				200.00	
30				200.00	
31				200.00	
<del>32</del>				200.00	
<del>33</del>				200.00	
<del>34</del>				200.00	
<del>35</del>				200.00	
<del>36</del>				200.00	
<del>37</del>				X 200.00	
<del>38</del>				200.00	
<del>39</del>				200.00	
<del>40</del>				200.00	

รายชื่อ ชาวบ้าน ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

6



6

เล่มที่ 0132



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 41

ในราชการ จว. สท. ๗๕๗ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ได้รับเงินจาก กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทนวิทยากร	15,000 -
รวมบาท	15,000 -

จำนวนเงิน (ส่วนเงินต้นพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(พ.ย. 63)

เล่มที่ ขพ. 0001-1000

(ตัวอักษร)

ลงชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้รับเงิน

นางสาว...

อ.ทุ่งศรี...

๗  
๓๐๖๗๗

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.๙ ต.ตะโก

อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร

18 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอบขอบคุณในความอนุเคราะห์งบประมาณต่อเติมศาลาเอนกประสงค์หมู่บ้าน

เรียน ผู้บริหาร บริษัท เทพาพร จำกัด

เนื่องด้วย บ้านควนเสาธง ม.๙ ต.ตะโก อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร ได้รับความอนุเคราะห์งบประมาณต่อเติมศาลาเอนกประสงค์หมู่บ้าน ในปี 2566 โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้เป็นสถานที่ออกกำลังกายเพื่อให้ทุกคนในหมู่บ้านและละแวกใกล้เคียงมีสุขภาพกายและจิตที่แข็งแรง

ทั้งนี้ทางบ้านควนเสาธง ม.๙ ต.ตะโก อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร ได้ดำเนินการนำงบประมาณ 40,000 บาท มาดำเนินการสร้างต่อเติมศาลาเอนกประสงค์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอบขอบพระคุณในความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูง

๓๐๖๗๗๗ 30,000

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน บ้านควนเสาธง

ม.๙ ต.ตะโก อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร

๕



รายการสำเร็จ

24 พ.ย. 65, 12:58

จำนวนเงิน

**30,000.00** THB

จาก



ธนาคารกรุงเทพ

ไปที่



ธนาคารไทยพาณิชย์

ค่าธรรมเนียม 0.00 THB

บันทึก

โครงการต่อเติมลานออกกำลังกายศูนย์หมู่ 9

หมายเลขอ้างอิง

537614

เลขที่อ้างอิง

2022112412580024003330008



สแกนเพื่อตรวจสอบ



✓ โอนเงินสำเร็จ

14 ธ.ค. 2565 - 08:38

รหัสอ้างอิง: 202212142sLXbzIMrCTVJkp28

จาก



ไปยัง



จำนวนเงิน

2,000.00

บันทึกช่วยจำ

สนับสนุนชุดกีฬา ม8

ผู้รับเงินสามารถสแกนคิวอาร์โค้ดนี้เพื่อตรวจสอบ





ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๙  
ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก  
จังหวัดชุมพร ๘๖๒๒๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ชุดกีฬา

เรียน ผู้จัดการบริษัท เทพพร จำกัด

เนื่องด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ได้ส่งตัวแทนกีฬาฟุตบอลเข้าทำการแข่งขันฟุตบอลตะโก คัพ ครั้งที่ ๒๐ ในวันที่ ๒๕-๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ สนามโรงเรียนวัดเทพนิมิตวนาราม

ดังนั้นทางหมู่บ้าน จึงขอความอนุเคราะห์มายังทางบริษัทเพื่อขอความอนุเคราะห์ชุดกีฬาฟุตบอลให้แก่ตัวแทนหมู่บ้านในครั้งนี้ จำนวน ๑๒ ชุด โดยใช้เบอร์ ๑-๑๒ หวังว่าทางบริษัทจะให้ความอนุเคราะห์เป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



สมาชิกสภา อบต. หมู่ที่ ๙

อนุมัติเบิกจากเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน 3,000 บาท



ผู้อนุมัติ



✓ โอนเงินสำเร็จ

14 ธ.ค. 2565 - 17:19

รหัสอ้างอิง: 2022121441hNXNmygd8qt2wJE

จาก



ไปยัง



จำนวนเงิน

3,000.00

บันทึกช่วยจำ

สนับสนุนชุดกีฬา ม9

ผู้รับเงินสามารถสแกนคิวอาร์โค้ดนี้เพื่อตรวจสอบ





ที่ ขพ ๗๒๕๐๑/๑๔๘๒

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก  
หมู่ที่ ๘ ตำบลตะโก อำเภอยางชุมน้อย  
จังหวัดยโสธร ๔๖๒๒๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เทพพร จำกัด

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก กำหนดจัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด (กีฬาฟุตบอล “ตะโกคัพ” เพื่อความสามัคคีและต้านยาเสพติด ครั้งที่ ๒๐) ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ สนามกีฬา โรงเรียนวัดเทพนิมิตวนาราม ตำบลตะโก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดยโสธร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน รักการออกกำลังกายและหันมาออกกำลังกายให้มากขึ้น เพื่อให้ห่างไกลจากยาเสพติด รวมทั้งเป็นการส่งเสริม และพัฒนาการกีฬา เสริมสร้างความสามัคคีในหมู่บ้านและชุมชน

องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก จึงเรียนมาอย่างท่านเพื่อขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแข่งขันกีฬาดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจักได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่ง มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๕๗๖ ไร่ ๖๐๐๐ ไร่ ๖๐๐๐ ไร่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก

สำนักปลัด

งานส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



บริษัท เทพพร จำกัด (สาขามุพร)

สรุปเงินกองทุนเผื่อระวังชุมชน ส่งให้บัญชี ณ วันที่ 27 กันยายน 2566

วันที่	รายการค่าใช้จ่าย	เงินสดในมือ	ยอดรายรับในบัญชี	รายจ่าย	ยอดถอนจากบัญชี	คงเหลือ
21 มี.ค. 65	ยอดสรุปยกมา เมื่อวันที่ 21 มี.ค. 65 (จากสมุดบัญชีธนาคาร)					5,993.74
25 มิ.ย. 65	บวก : ดอกเบี้ยธนาคาร		22.62			6,016.36
25 มิ.ย. 65	หัก : ภาษี				0.23	6,016.13
3 ต.ค. 65	บจก. เทพพร โอนเข้ากองทุนเผื่อระวังฯ		70,000.00			76,016.13
23 ต.ค. 65	ยอดถอนเงินในบัญชี				74,789.00	1,227.13
22 พย. 65	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เข้าร่วมประชุม 10 คน @ 500 บาท ปี 2565			5,000.00		
	ค่าเครื่องดื่มเลี้ยงรับรองผู้เข้าร่วมประชุม ปี 2565			289.00		
10 ธ.ค. 65	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่สำรวจรายชื่อชาวบ้านเพื่อตรวจสอบสภาพ ของปี 2565			500.00		
1 ก.พ. 66	ค่าตรวจสอบสภาพชาวบ้าน ม.9 จำนวน 33 @ 200 บาท			6,600.00		
10 ธ.ค. 65	ค่าเสียเวลาการเข้าตรวจสอบสภาพชาวบ้าน ม.9 จำนวน 33 @ 200 บาท			6,600.00		
29 พย. 65	โครงการรณรงค์ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ปี 2566 รพ.สต.ตะโก			15,000.00		
24 พย. 65	โครงการต่อเติมศูนย์หมู่บ้านควนเสาธง ม.9 เพื่อเป็นลานออกกำลังกาย			30,000.00		
14 ธ.ค. 65	โครงการสนับสนุนชุดกีฬาบ้านเขาเหรียง ม.8 เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาฟุตบอลตะโกคัพฯ			2,000.00		
14 ธ.ค. 65	โครงการสนับสนุนชุดกีฬาบ้านเขาเหรียง ม.9 เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาฟุตบอล(ลุงโจ)			3,000.00		
22 ธ.ค. 65	โครงการสนับสนุนชุดกีฬาบ้านเขาเหรียง ม.1 เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาฟุตบอล(รองรินทร์)			6,000.00		
25 ธ.ค. 65	บวก : ดอกเบี้ยธนาคาร		34.38			1,261.51
	หัก : ภาษี				0.34	1,261.17
25 มิ.ย. 66	บวก : ดอกเบี้ยธนาคาร		2.63			1,263.80
	หัก : ภาษี				0.03	1,263.77
25 มิ.ย. 66	ยอดสรุปยกมา เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2566 (จากสมุดบัญชีธนาคาร)					1,263.77
			70,059.63	74,989.00	74,789.60	

\*หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายที่จ่ายไปตามบิล 74,989 บาท เบิกจากธนาคารเพียง 74,789 บาท ส่วนต่างจำนวน 200 บาท ยืมคุณโสภณจ่ายไป



# เอกสารแนบ 11

รายงานผลตรวจสุขภาพประชาชนบริเวณใกล้เคียง

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, A small opacity in right paracardiac region, No pleural effusion, Intact bony structures.

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ผิดปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:



อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและประเมินอาการเพิ่มเติม

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

TCH

รพ.ธนบุรี - ชุมพร  
Thonburi-Chumphon Hospital

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

## เอกซเรย์ทรวงอก

### รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม:

วันเกิด:  
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: - ปี เพศ:  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 6 พฤศจิกายน 2566

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ



# เอกสารแนบ12

รายงานผลตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 49 ปี

เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	62.7	
ส่วนสูง (Height - cm.)	164	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	23.31 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	134/79 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	75 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.46 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.76 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.3 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	42.6 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.5 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	30.0 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.6 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.8 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	175 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	38 (40.0 - 75.0 %)	ต่ำกว่าปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	54.0 (20.0 - 45.0 %)	สูงกว่าปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	3 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.030 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิรินเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	11.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.95 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	95.12 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	26 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	29 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	42 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	226 (<200.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	141 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	183 (<150.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันดี (HDL)	48 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	88 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.7 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 49 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.36
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.56
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	94
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.98
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.88
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	103
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	88.7

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 45 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	67	
ส่วนสูง (Height - cm.)	160	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	26.17 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	137/96 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ชีพจร (Pulse - bpm.)	89 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.50 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.97 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	15.2 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	44.7 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	74.9 (80.6 - 98.8 fL)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	25.5 (25.8 - 33.1 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	34.0 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	341 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	55.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	38.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	3.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ ก

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.010 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	14.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.84 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	108.91 (90 - 120 ml/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	20 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	35 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	66 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	263 (<200.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	171 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	176 (<150.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันดี (HDL)	57 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	89 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	6.2 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทัวไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]      วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก: [Redacted]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร      สังกัด: [Redacted]

อายุ: 45 ปี      เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน: [Redacted]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ผิดปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ผิดปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ผิดปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป:

- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ
- แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดัง
- และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.98
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.45
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	86.37
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.42
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.83
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	86
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	99

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ:

37 ปี

เพศ:

หญิง

หน่วยงาน:

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม:

บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ:

21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	56	
ส่วนสูง (Height - cm.)	150	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	24.89 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	116/79 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	101 (60 - 100 /min)	ชีพจรเร็วกว่าปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.09 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.51 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> uL)	สูงกว่าปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.1 (12.0 - 14.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	39.8 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	72.2 (80.4 - 95.9 fL)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	23.8 (25.0 - 31.2 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.9 (30.2 - 34.2 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	15.7 (11.7 - 15.0 %)	สูงกว่าปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	287 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	60.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	34.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	0.0 (1.0 - 6.0 %)	ต่ำกว่าปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ ก
เม็ดเลือดแดงสีจาง (Hypochromia)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงติดสีจาง

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Slightly Turbid (Clear)	ปัสสาวะขุ่นเล็กน้อย
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.030 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ

ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	1 - 2 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	5 - 10 (0 - 5 /HPF)	ผิดปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	1 - 2 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	1+ (Negative)	พบเม็ดเลือดขาว
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: พบความผิดปกติจากการตรวจปัสสาวะ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	15.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.84 (0.55 - 1.02 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	83.27 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 2 (เริ่มเสี่ยง)

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	23 (0.0 - 32.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	24 (0.0 - 33.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	36 (35.0 - 105.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	229 (<200.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	165 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	95 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	45 (>50 mg/dl)	ต่ำกว่าปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	78 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.2 (2.6 - 6.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 37 ปี เพศ: หญิง

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวดิ่ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 6 kHz ที่ 80 dB หูขวา 8 kHz ที่ 85 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.19
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	2.56
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	86
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.04
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.22
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	92
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	93.4

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ:

51 ปี

เพศ:

ชาย

หน่วยงาน:

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม:

บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ:

21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	50	
ส่วนสูง (Height - cm.)	165	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	18.37 (18.5 - 23.0)	น้อยกว่าเกณฑ์
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	119/88 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	92 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	8.93 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.71 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.9 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	41.1 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.3 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	29.5 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.8 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.2 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	376 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการทาสี (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	61.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	32.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.030 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	9 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.69 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ต่ำกว่าปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	122.94 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	15 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	13 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	65 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	206 (<200.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	137 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	121 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	45 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	86 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	4.6 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ใส่แว่น
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ใส่แว่น
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

หน่วยงาน:

โปรแกรม:

วันเกิด:

แผนก:

สังกัด:

อายุ:

เพศ:

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ:

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)

ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)

ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)

ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)

ผิดปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Near vertical phoria)

ผิดปกติ

การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)

ปกติ

การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)

ผิดปกติ

ลานสายตา (Visual field)

ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราว พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 1 kHz ที่ 40 dB หูซ้าย 8 kHz ที่ 40 dB หูซ้าย 1 kHz ที่ 40 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.43
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.55
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	96
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.43
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.86
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	85
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	71

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

วันเกิด: [Redacted]

อายุ: 47 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	83	
ส่วนสูง (Height - cm.)	185	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	24.25 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	148/110 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูงมาก
ชีพจร (Pulse - bpm.)	87 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ
อัตราการหายใจ (RR - bpm.)	20 (10 - 22 /min)	ปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	5.15 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.71 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.6 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	44.4 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	94.3 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	31.0 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.9 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.8 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	297 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	48 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	41.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Trace (Negative)	ผิดปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	1 - 2 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: พบความผิดปกติจากการตรวจปัสสาวะ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	12.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.95 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	97.33 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	45 (0.0 - 40.0 U/L)	สูงเล็กน้อย
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	66 (0.0 - 41.0 U/L)	สูงกว่าปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	57 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: พบความผิดปกติของตับ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และเช็คการทำงานของตับ และหาสาเหตุเพิ่มเติม

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	199 (<200.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	125 (<130.0 mg/dL)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	103 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	53 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	92 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	7.0 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]      วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร     สังกัด:

อายุ: 47 ปี      เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)      ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)      ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)      ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)      ผิดปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Near vertical phoria)      ปกติ

การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)      ปกติ

การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)      ผิดปกติ

ลานสายตา (Visual field)      ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจซับซ้อน พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป: หูซ้าย 4 kHz ที่ 45 dB    หูซ้าย 8 kHz ที่ 45 dB    หูซ้าย 1 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 500 Hz ที่ 50 dB

ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.13
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.72
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	66
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.46
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.68
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	67
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	78.5

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 36 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	88	
ส่วนสูง (Height - cm.)	175	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	28.73 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	138/84 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	69 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	10.53 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.39 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	16.8 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	50.1 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	92.9 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	31.7 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.5 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.2 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	252 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการทูลสด (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	50 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	41.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	3 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิรินเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	19.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.85 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	116.94 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	62 (0.0 - 40.0 U/L)	สูงกว่าปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	60 (0.0 - 41.0 U/L)	สูงกว่าปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	52 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: พบความผิดปกติของตับ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และเช็คการทำงานของตับ และหาสาเหตุเพิ่มเติม

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	179 (<200.0 mg/dL - mg/dL)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	363 (<150 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันดี (HDL)	35 (>40 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ
ไขมันเลว (LDL)	104 (<130 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	88 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	8.1 (3.5 - 7.2 mg/dL)	สูงกว่าปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ (อาจมีความสัมพันธ์ต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]      วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร      สังกัด:

อายุ: 36 ปี      เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.89
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.4
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	66
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.59
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.61
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	72
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	89.7

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ ไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 40 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	10.99 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.56 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	16.2 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	49.7 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.5 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	31 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	34.6 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.4 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	333 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	54 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	37 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	3 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Slightly (Clear)	สีเหลือง
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.007 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Trace (Negative)	ผิดปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 4 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 10 /HPF)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
อสุจิในปัสสาวะ (spermatozoa)	Found (Not found)	พบ

สรุป: พบความผิดปกติจากการตรวจปัสสาวะ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	13 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	1.07 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ

อัตราการกรองของไต (eGFR) 112 (90 - 120 mL/min/1.73 m2) ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	40 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	26 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	108 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	242 (<200.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	139 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	153 (<150.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันดี (HDL)	72 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด  
แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	101 (70.0 - 99.0 mg/dL)	เริ่มสูง

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ อยู่ในกลุ่มเสี่ยงเบาหวาน (Pre-diabetes) ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	8.3 (3.5 - 7.2 mg/dL)	สูงกว่าปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ  
(อาจมีความสัมพันธ์ต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 40 ปี

เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

ลานสายตา (Visual field)ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	4.41
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.41
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	114
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.66
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.82
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	112
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	80.01

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Blunting right costophrenic angle , probably leural effusion or pleural thickening
สรุป: เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและประเมินอาการเพิ่มเติม

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 42 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	65	
ส่วนสูง (Height - cm.)	159	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	25.71 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	128/84 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	76 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	10.69 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.21 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.7 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	41.0 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	78.7 (80.6 - 98.8 fL)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	26.3 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.4 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	277 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการทาสี (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	64.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	27.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ ก

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	9.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.99 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	97.15 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	28 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	39 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	40 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ
สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ		

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	207 (<200.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	140 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	145 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	38 (>40 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	74 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.2 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]      วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร      สังกัด:

อายุ: 42 ปี      เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 6 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 1 kHz ที่ 40 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.56
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.45
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	74
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.31
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.85
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	81
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	90

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 29 ปี

เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	78	
ส่วนสูง (Height - cm.)	170	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	26.99 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	137/83 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	93 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	11.01 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.42 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	15.5 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	46.1 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	85.1 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	28.6 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.6 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.4 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	296 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	45.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	42.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	8.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิรินเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	10.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.78 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	137.83 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	23 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	26 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	94 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	263 (<200.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	189 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	124 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	49 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	80 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	6.3 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]  
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [REDACTED]  
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 29 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) ปกติ  
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision) ปกติ  
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ปกติ  
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ปกติ  
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ปกติ  
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ  
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ปกติ  
ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป: หูซ้าย 500 Hz ที่ 40 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.68
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.2
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	88
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	0.68
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.54
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	104
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	99.9

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 38 ปี เพศ: หญิง  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	57	
ส่วนสูง (Height - cm.)	155	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	23.73 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ชีพจร (Pulse - bpm.)	99 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	10.12 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.40 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	12.1 (12.0 - 14.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	36.2 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	82.3 (80.4 - 95.9 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	27.5 (25.0 - 31.2 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.4 (30.2 - 34.2 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.7 (11.7 - 15.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	394 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	70.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	23.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.030 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ Negative (Negative) ปกติ

ไนไตรต์ (Nitrite) Negative (Negative) ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	8.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.54 (0.55 - 1.02 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	119.94 (90.0 - 120.0 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	21 (0.0 - 32.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	28 (0.0 - 33.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	36 (35.0 - 105.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	220 (<200 mg/dL)	เริ่มสูง
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	329 (<150 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันดี (HDL)	59 (>50 mg/dL)	ปกติ
ไขมันเลว (LDL)	121 (<130 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด  
แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	71 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	3.7 (2.6 - 6.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ใส่แว่น
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ใส่แว่น
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

วันเกิด: [Redacted]

อายุ: 38 ปี เพศ: หญิง

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [Redacted]

เลขที่พนักงาน: [Redacted]

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [Redacted]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)

ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาในระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)

ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)

ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)

ปกติ

ลานสายตา (Visual field)

ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราว ปกติ

การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.5
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.18
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	83.7
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.93
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.46
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	85
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	102

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 55 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	62	
ส่วนสูง (Height - cm.)	162	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	23.62 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	161/100 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ความดันโลหิตครั้งที่ 2 (BP2 - mmHg.)	152/88 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ชีพจร (Pulse - bpm.)	78 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ
อัตราการหายใจ (RR - bpm.)	20 (10 - 22 /min)	ปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	8.71 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.62 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.5 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	43.4 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	77.2 (80.6 - 98.8 fL)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	25.8 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.1 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	263 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	63.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	25.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	8.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	4.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ก

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดโดยรวมมีค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.010 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ

บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	10.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	1.17 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	76.44 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 2 (เริ่มเสี่ยง)

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	22 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	19 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	63 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ
สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ		

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	237 (<200.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	148 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	232 (<150.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไขมันดี (HDL)	43 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	83 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	6.7 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

วันเกิด: [Redacted]

อายุ: 55 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ
สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)	

**การได้ยิน**

สรุป: หูขวา 6 kHz ที่ 50 dB

ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.2
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.32
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	66
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.71
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.66
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	82
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	98.5
สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ ไอระเหยสารเคมี	

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.
สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ:

47 ปี

เพศ:

หญิง

หน่วยงาน:

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม:

บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ:

21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	61	
ส่วนสูง (Height - cm.)	160	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	23.83 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	150/97 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ชีพจร (Pulse - bpm.)	79 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ
อัตราการหายใจ (RR - bpm.)	20 (10 - 22 /min)	ปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.94 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.50 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.5 (12.0 - 14.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	41.4 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	92.0 (80.4 - 95.9 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	30.0 (25.0 - 31.2 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.6 (30.2 - 34.2 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.5 (11.7 - 15.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	342 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	68.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	26.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	1.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.015 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	13.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.84 (0.55 - 1.02 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	76.32 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 2 (เริ่มเสี่ยง)

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	23 (0.0 - 32.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	22 (0.0 - 33.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	48 (35.0 - 105.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	213 (<200.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	114 (<130.0 mg/dL)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	233 (<150.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันดี (HDL)	52 (>50 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	191 (70.0 - 99.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ อยู่ในเกณฑ์เบาหวาน (Diabetes) ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม		

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	6.6 (2.6 - 6.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ (อาจมีความสัมพันธ์ต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)		

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ผิดปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 47 ปี เพศ: หญิง

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ผิดปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.51
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	2.76
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	91
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.24
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.33
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	96
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	89.3

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 47 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	64	
ส่วนสูง (Height - cm.)	159	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	25.32 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	140/84 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ชีพจร (Pulse - bpm.)	86 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ
อัตราการหายใจ (RR - bpm.)	20 (10 - 22 /min)	ปกติ
สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ		

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.96 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.99 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.9 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	44.4 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.0 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	29.9 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.6 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	12.3 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	282 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	67.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	26.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	3.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	12.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	1.10 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	85.28 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 2 (เริ่มเสี่ยง)

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	21 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	21 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	64 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	174 (<200.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	111 (<130.0 mg/dl)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	108 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	41 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	81 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	7.4 (3.5 - 7.2 mg/dl)	สูงกว่าปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ (อาจมีความสัมพันธ์ต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 47 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราว พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูซ้าย 6 kHz ที่ 40 dB หูซ้าย 8 kHz ที่ 50 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.65
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.37
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	79
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.29
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.75
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	83
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	86.6

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ:

36 ปี

เพศ:

ชาย

หน่วยงาน:

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม:

บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ:

21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	50	
ส่วนสูง (Height - cm.)	171	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	17.1 (18.5 - 23.0)	น้อยกว่าเกณฑ์
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	122/85 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	90 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.88 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.46 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.8 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	41.8 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	76.6 (80.6 - 98.8 fL)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	25.3 (25.8 - 33.1 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.0 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	232 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	56.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	34.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ก

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.030 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	12.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.82 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	121.80 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	21 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	28 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	65 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	186 (<200.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	110 (<130.0 mg/dl)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	59 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	64 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	76 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.2 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 36 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

- การมองเห็นระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)

ปกติ
- การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)

ปกติ
- การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)

ปกติ
- ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวดิ่ง (Near vertical phoria)

ปกติ
- การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)

ปกติ
- การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)

ปกติ
- ลานสายตา (Visual field)

ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ  
ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 500 Hz ที่ 40 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	4.18
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.15
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.46
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.93
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	93.0

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 50 ปี เพศ: หญิง  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	44	
ส่วนสูง (Height - cm.)	150	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	19.56 (18.5 - 23.0)	ดัชนีมวลกายปกติ
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	105/56 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตต่ำ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	67 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	4.46 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.07 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	12.3 (12.0 - 14.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	37.3 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.6 (80.4 - 95.9 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	30.2 (25.0 - 31.2 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.0 (30.2 - 34.2 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.6 (11.7 - 15.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	324 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	45.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	48.0 (20.0 - 45.0 %)	สูงกว่าปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.020 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	11.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.67 (0.55 - 1.02 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	90.40 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	15 (0.0 - 32.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	11 (0.0 - 33.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	76 (35.0 - 105.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	272 (<200.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	181 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	96 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	72 (>50 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือด และแนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	75 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.1 (2.6 - 6.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]      วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร      สังกัด:

อายุ: 50 ปี      เพศ: หญิง

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)      ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)      ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)      ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)      ผิดปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)      ปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)      ปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)      ปกติ

ลานสายตา (Visual field)      ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจซับซ้อน พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.01
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	2.39
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	84
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	1.6
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.02
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	79
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	79.8

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 39 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	64	
ส่วนสูง (Height - cm.)	163	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	24.09 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	140/83 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ชีพจร (Pulse - bpm.)	98 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.26 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.28 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	15.8 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	46.3 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.7 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	29.9 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	34.1 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.6 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	306 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	49.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	42.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	6.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	8 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.87 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	112.42 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	20 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	19 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	72 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	209 (<200.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	118 (<130.0 mg/dl)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	173 (<150.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันดี (HDL)	56 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดเริ่มผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	91 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.1 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]  
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [Redacted]  
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 39 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราว ปกติ

การได้ยิน

สรุป:  
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.67
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.7
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	99
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.09
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.07
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	101
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	84.3

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ:

26 ปี

เพศ:

ชาย

หน่วยงาน:

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม:

บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ:

21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	77	
ส่วนสูง (Height - cm.)	173	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	25.73 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	118/63 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	77 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.34 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.73 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.6 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	44.5 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	77.7 (80.6 - 98.8 fL)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	25.5 (25.8 - 33.1 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.8 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	263 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	57.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	34.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	7.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	1.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ก

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.030 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	11.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.94 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	120.88 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	26 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	60 (0.0 - 41.0 U/L)	สูงกว่าปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	83 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: พบความผิดปกติของตับ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และเช็คการทำงานของตับ และหาสาเหตุเพิ่มเติม

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	220 (<200 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	154 (<130 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	96 (<150 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	47 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	86 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	4.3 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ใส่แว่น
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ใส่แว่น
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 26 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวดิ่ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.65
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.4
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	82.95
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.17
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.71
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	85
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	102

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 47 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	8.73 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.25 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	16.7 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	50.7 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	96.6 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	31.8 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.9 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.1 (11.0 - 14.0 %)	สูงกว่าปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	240 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	53 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	32 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	9 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 4 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 10 /HPF)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	17 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	1.20 (0.72 - 1.18 mg/dL)	สูงกว่าปกติ

อัตราการกรองของไต (eGFR) 71.58 (90 - 120 ml/min/1.73 m2) ระยะที่ 2 (เริ่มเสี่ยง)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	56 (0.0 - 40.0 U/L)	สูงกว่าปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	60 (0.0 - 41.0 U/L)	สูงกว่าปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	96 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: พบความผิดปกติของตับ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และเช็คการทำงานของตับ และหาสาเหตุเพิ่มเติม

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	295 (<200.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	196 (<130.0 mg/dL)	สูงมาก
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	107 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	78 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	101 (70.0 - 99.0 mg/dL)	เริ่มสูง

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ อยู่ในกลุ่มเสี่ยงเบาหวาน (Pre-diabetes) ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	6.7 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]      วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร      สังกัด:

อายุ: 47 ปี      เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 8 kHz ที่ 35 dB    หูขวา 500 Hz ที่ 40 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	4.81
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.80
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	88
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.89
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.05
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	79
FEV1/ FVC FEV1/FVC Ratio (%)	78

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ ไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
CHEST PA : Heart and aorta are not enlarged. Both lungs are clear. No pleural effusion. Mediastinum and bone are unremarkable.

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 31 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	78	
ส่วนสูง (Height - cm.)	179	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	24.34 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	117/80 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	80 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	8.63 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.94 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.6 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	43.8 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	88.7 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	29.6 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.3 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.6 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	336 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	57.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	33.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	6.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	4.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	9.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.75 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	137.31 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	21 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	17 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	87 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	206 (<200.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	134 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	146 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	43 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	78 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.0 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 31 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ปกติ

ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราว ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.8
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.72
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	80
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.41
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.9
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	87
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	89.8

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 51 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	65.3	
ส่วนสูง (Height - cm.)	160	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	25.51 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	134/89 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	87 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.69 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.57 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	15.1 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	45.0 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	80.8 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	27.1 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.6 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.6 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	211 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	59.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	33.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	3.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	10.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.66 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	127.67 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	24 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	37 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	75 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	273 (<200.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	186 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	114 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	64 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	89 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.3 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 51 ปี

เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)

ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)

ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)

ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)

ผิดปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Near vertical phoria)

ผิดปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)

ปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)

ผิดปกติ

ลานสายตา (Visual field)

ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราว พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 1 kHz ที่ 40 dB หูขวา 8 kHz ที่ 40 dB หูขวา 500 Hz ที่ 45 dB หูซ้าย 1 kHz ที่ 40 dB หูซ้าย 500 Hz ที่ 40 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.5
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.4
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	74
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.11
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.77
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	76
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	84.2

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, A small opacity in left paracardiac apex, No pleural effusion, Intact bony structures.
สรุป: สงสัยปื้นขาว ติดหัวใจห้องล่างซ้าย ควรพบแพทย์ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 32 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	57	
ส่วนสูง (Height - cm.)	175	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	18.61 (18.5 - 23.0)	ดัชนีมวลกายปกติ
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	110/69 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	82 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	8.90 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.51 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.9 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	42.8 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	94.9 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	30.8 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.5 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	356 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	51.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	36.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	7.0 (1.0 - 6.0 %)	สูงกว่าปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	10.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.84 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	123.30 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	16 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	12 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	67 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	142 (<200.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	63 (<130.0 mg/dL)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	67 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	66 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	89 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	4.3 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 32 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)

ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)

ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)

ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)

ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)

ปกติ

ลานสายตา (Visual field)

ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

## การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.83
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.46
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	86
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.67
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.7
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	99
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	95.8

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 45 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	83	
ส่วนสูง (Height - cm.)	178	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	26.2 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	127/83 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	88 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.37 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.35 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.8 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	43.9 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	82.1 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	27.7 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.7 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	260 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	47.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	44.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	6.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	10.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.59 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	146.95 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	25 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	34 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	68 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	208 (<200.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	136 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	154 (<150.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันดี (HDL)	41 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	267 (70.0 - 99.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ อยู่ในเกณฑ์เบาหวาน (Diabetes) ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	4.9 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]      วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร      สังกัด: [REDACTED]

อายุ: 45 ปี      เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน)

## การได้ยิน

สรุป: หูขวา 3 kHz ที่ 50 dB    หูขวา 4 kHz ที่ 45 dB    หูซ้าย 3 kHz ที่ 50 dB    หูซ้าย 4 kHz ที่ 40 dB

ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

## สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	4.21
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.36
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	97
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.95
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.47
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	114
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	93.6

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 35 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	65	
ส่วนสูง (Height - cm.)	170	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	22.49 (18.5 - 23.0)	ดัชนีมวลกายปกติ
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	130/86 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	104 (60 - 100 /min)	ชีพจรเร็วกว่าปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.11 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.94 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.1 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	42.1 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	85.2 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	28.5 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.5 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	12.4 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	374 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	47.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	40.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	8.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.030 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	10.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.84 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	119.34 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	25 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	26 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	49 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	152 (<200.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	85 (<130.0 mg/dL)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	101 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	47 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	80 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	7.2 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองเห็น 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 35 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

## การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.8
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.12
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	92
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.06
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.42
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	90
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	80.6

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 37 ปี เพศ: หญิง

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	54	
ส่วนสูง (Height - cm.)	149	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	24.32 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	92/56 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตต่ำ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	72 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ
อัตราการหายใจ (RR - bpm.)	20 (10 - 22 /min)	ปกติ
สรุป: สัตว์ส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ		

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.21 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.62 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.2 (12.0 - 14.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	41.5 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.8 (80.4 - 95.9 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	28.6 (25.0 - 31.2 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	31.8 (30.2 - 34.2 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.8 (11.7 - 15.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	334 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	57.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	35.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	3.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.030 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	8.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.61 (0.55 - 1.02 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	109.22 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	13 (0.0 - 32.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	14 (0.0 - 33.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	66 (35.0 - 105.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	157 (<200.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	91 (<130.0 mg/dL)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	123 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	41 (>50 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดเริ่มผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	76 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	4.7 (2.6 - 6.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 37 ปี เพศ: หญิง

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูซ้าย 1 kHz ที่ 40 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.32
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	2.52
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	92
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	1.88
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.19
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	86
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	81.2

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ:

31 ปี

เพศ:

ชาย

หน่วยงาน:

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม:

บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ:

21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	82	
ส่วนสูง (Height - cm.)	185	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	23.96 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	132/72 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	74 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ
สรุป: สัตส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ		

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.36 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	6.37 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	สูงกว่าปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	16.4 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	48.8 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	76.6 (80.6 - 98.8 fL)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	25.7 (25.8 - 33.1 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.6 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.7 (11.0 - 14.0 %)	สูงกว่าปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	242 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	53.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	36.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	6.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ ก
เม็ดเลือดแดงสีจาง (Hypochromia)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงติดสีจาง

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ

ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	12.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.88 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	119.90 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	22 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	24 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	54 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	147 (<200.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	81 (<130.0 mg/dl)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	106 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	45 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	79 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	6.6 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ



ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]  
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [Redacted]  
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 31 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

- ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) ปกติ
- การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision) ปกติ
- การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ปกติ
- การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ปกติ
- ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ปกติ
- การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ
- การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ปกติ
- ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราว ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	5.13
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	5.11
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	100
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	4.33
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	4.17
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	104
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	84.5

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ:

55 ปี

เพศ:

ชาย

หน่วยงาน:

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม:

บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ:

21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	70	
ส่วนสูง (Height - cm.)	163	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	26.35 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	164/112 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูงมาก
ความดันโลหิตครั้งที่ 2 (BP2 - mmHg.)	154/102 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ชีพจร (Pulse - bpm.)	66 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัตส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.36 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.22 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.6 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	44.9 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	86.0 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	28.0 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.5 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.5 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	267 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	47.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	47.0 (20.0 - 45.0 %)	สูงกว่าปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	1.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	12.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	1.16 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	76.99 (90 - 120 ml/min/1.73 m2)	ระยะที่ 2 (เริ่มเสี่ยง)

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	23 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	17 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	60 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	178 (<200.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	92 (<130.0 mg/dl)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	245 (<150.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไขมันดี (HDL)	37 (>40 mg/dl)	ต่ำกว่าปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	84 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	8.0 (3.5 - 7.2 mg/dl)	สูงกว่าปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ (อาจมีความสัมพันธ์ต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ผิดปกติ





รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 49 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	53	
ส่วนสูง (Height - cm.)	165	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	19.47 (18.5 - 23.0)	ดัชนีมวลกายปกติ
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	118/70 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	70 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	5.64 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.2 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.3 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	40.3 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	98.5 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	32.6 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.1 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	216 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	45 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	43.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	7.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	4 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติเล็กน้อย หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.020 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	8.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.96 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	94.28 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	21 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	11 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	80 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	248 (<200.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	415 (<150.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไขมันดี (HDL)	41 (>40 mg/dl)	ปกติ
ไขมันเลว (LDL)	181 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	80 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.8 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ผิดปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

วันเกิด: [Redacted]

อายุ: 49 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [Redacted]

เลขที่พนักงาน: [Redacted]

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [Redacted]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองเห็นระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาในระยะใกล้แนวดิ่ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ผิดปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ผิดปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 1 kHz ที่ 40 dB หูขวา 2 kHz ที่ 45 dB หูขวา 3 kHz ที่ 45 dB หูขวา 4 kHz ที่ 60 dB หูขวา 6 kHz ที่ 65 dB หูขวา 8 kHz ที่ 50 dB หูขวา 500 Hz ที่ 45 dB หูซ้าย 3 kHz ที่ 40 dB หูซ้าย 4 kHz ที่ 65 dB หูซ้าย 6 kHz ที่ 65 dB หูซ้าย 8 kHz ที่ 65 dB หูซ้าย 1 kHz ที่ 45 dB หูซ้าย 500 Hz ที่ 40 dB ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.59
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.6
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	100
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.71
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.91
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	93
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	75.5

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 49 ปี เพศ: หญิง  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	61	
ส่วนสูง (Height - cm.)	145	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	29.01 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	139/72 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	69 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.86 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.48 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.1 (12.0 - 14.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	40.0 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.3 (80.4 - 95.9 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	29.2 (25.0 - 31.2 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.8 (30.2 - 34.2 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.8 (11.7 - 15.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	228 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	64.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	27.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	13.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.75 (0.55 - 1.02 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	82.76 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 2 (เริ่มเสี่ยง)

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	13 (0.0 - 32.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	20 (0.0 - 33.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	38 (35.0 - 105.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	234 (<200.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	171 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	84 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	46 (>50 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	77 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.5 (2.6 - 6.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]      วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร      สังกัด:

อายุ: 49 ปี      เพศ: หญิง

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)      ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)      ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)      ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)      ผิดปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Near vertical phoria)      ปกติ

การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)      ปกติ

การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)      ปกติ

ลานสายตา (Visual field)      ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจซับซ้อน พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 8 kHz ที่ 45 dB    หูซ้าย 1 kHz ที่ 50 dB

ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	1.85
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	2.25
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	82
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	1.57
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	1.9
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	83
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	85.23

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	
	Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	
	Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ	



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 40 ปี เพศ: หญิง  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.09 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.35 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	12.9 (12.0 - 14.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	39.4 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	90.7 (80.4 - 95.9 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	29.7 (25.0 - 31.2 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.7 (30.2 - 34.2 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.4 (11.7 - 15.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	318 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	61 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	31 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Slightly (Clear)	สีเหลือง
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.02 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	3-5 (0 - 10 /HPF)	ปกติ
แบคทีเรีย (Bacteria)	Few (Not found)	พบแบคทีเรียเล็กน้อย
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	13 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอตินีน (Cr)	0.64 (0.55 - 1.02 mg/dL)	ปกติ

อัตราการกรองของไต (eGFR) 111.98 (90 - 120 ml/min/1.73 m2) ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	19 (0.0 - 32.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	17 (0.0 - 33.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	91 (35.0 - 105.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	259 (<200.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	178 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	67 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	68 (>50 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	87 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.2 (2.6 - 6.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทวาพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 40 ปี เพศ: หญิง

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

การได้ยิน

สรุป: หูซ้าย 500 Hz ที่ 35 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2094
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	2.23
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	82
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.52
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	1.90
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	84
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	81.5

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
CHEST PA : Heart and aorta are not enlarged. Both lungs are clear. No pleural effusion. Mediastinum and bone are unremarkable.

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:   
หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร  
โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 38 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	70	
ส่วนสูง (Height - cm.)	170	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	24.22 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	128/81 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse - bpm.)	51 (60 - 100 /min)	ชีพจรช้ากว่าปกติ
อัตราการหายใจ (RR - bpm.)	20 (10 - 22 /min)	ปกติ
สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ		

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.94 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	6.19 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	สูงกว่าปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	15.4 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	46.1 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	74.5 (80.6 - 98.8 fL)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	24.9 (25.8 - 33.1 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.4 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.8 (11.0 - 14.0 %)	สูงกว่าปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	293 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	52.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	38.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ก
เม็ดเลือดแดงสีจาง (Hypochromia)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงติดสีจาง
สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม		

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.005 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ

เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	15.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	1.02 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	99.20 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	27 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	21 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	49 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	186 (<200.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	118 (<130.0 mg/dl)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	101 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	48 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	76 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	6.5 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 38 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.52
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.09
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	86
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.07
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.38
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	91
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	87.1

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 27 ปี

เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	63	
ส่วนสูง (Height - cm.)	171	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	21.55 (18.5 - 23.0)	ดัชนีมวลกายปกติ
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	138/80 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	96 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.79 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.70 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.6 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	40.9 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.0 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	28.9 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.3 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.6 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	286 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	44.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	46.0 (20.0 - 45.0 %)	สูงกว่าปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	5.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	6.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	9.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.83 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	132.50 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	21 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	18 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	71 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	265 (<200.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	185 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	95 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	61 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	86 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.1 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ใส่แว่น
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ใส่แว่น
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 27 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ปกติ

ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราว ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป: หูซ้าย 1 kHz ที่ 40 dB หูซ้าย 500 Hz ที่ 40 dB ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.45
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.27
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	81
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.21
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.6
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	89
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	93.1

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ: 47 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	74	
ส่วนสูง (Height - cm.)	179	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	23.1 (18.5 - 23.0)	น้ำหนักเกิน
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	120/85 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
ชีพจร (Pulse - bpm.)	88 (60 - 100 /min)	ชีพจรปกติ

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	5.75 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.04 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.5 (12.7 - 16.9 g/dl)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	44.1 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.5 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	28.8 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.9 (30.8 - 34.6 g/dl)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	219 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	53 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	40.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	1 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.0 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิรินเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ

เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	17.0 (8.0 - 20.0 mg/dl)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	0.88 (0.72 - 1.18 mg/dl)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	103.05 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	26 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	22 (0.0 - 41.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	57 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	221 (<200.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	127 (<130.0 mg/dl)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	95 (<150.0 mg/dl)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	75 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดเริ่มผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	71 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	7.2 (3.5 - 7.2 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]      วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร      แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร      สังกัด:

อายุ: 47 ปี      เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)      ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)      ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)      ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)      ผิดปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Near vertical phoria)      ผิดปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)      ผิดปกติ

การทดสอบตาเหล่นวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)      ปกติ

ลานสายตา (Visual field)      ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 4 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 2 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 3 kHz ที่ 45 dB    หูซ้าย 4 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 6 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 8 kHz ที่ 60 dB

ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.99
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	4.35
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	92
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.81
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.44
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	82
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	70.6
สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	

เอกซเรย์ทรวงอก	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.	
สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ	
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ	

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	
Normal ECG	
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ	



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

อายุ:

24 ปี

เพศ:

ชาย

หน่วยงาน:

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม:

บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ:

21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
น้ำหนัก (Weight - kg.)	77	
ส่วนสูง (Height - cm.)	163	
ดัชนีมวลกาย (BMI - kg/m2.)	28.98 (18.5 - 23.0)	โรคอ้วนระดับที่ 1
ความดันโลหิต (BP - mmHg.)	144/84 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ความดันโลหิตครั้งที่ 2 (BP2 - mmHg.)	151/100 (90-139/60-89 mmHg)	ความดันโลหิตสูง
ชีพจร (Pulse - bpm.)	106 (60 - 100 /min)	ชีพจรเร็วกว่าปกติ

สรุป: สัตส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	9.30 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.88 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	16.8 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	50.1 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	85.2 (80.6 - 98.8 fL)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	28.6 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.5 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.8 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	371 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	59.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	28.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	6.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	6.0 (1.0 - 6.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
สีของปัสสาวะ (Urine Color)	Yellow (Yellow)	สีเหลือง
ลักษณะปัสสาวะ (Appearance)	Clear (Clear)	ปัสสาวะลักษณะใส
ความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ (Sp.gr.)	1.025 (1.003 - 1.030)	ปกติ
ความเป็นกรดต่าง (Urine pH)	5.5 (5.0 - 8.0)	ปกติ
น้ำตาลกลูโคส (Urine Glucose)	Negative (Negative)	ปกติ
โปรตีน (Urine Protein)	Negative (Negative)	ปกติ
คีโตนในปัสสาวะ (Urine Ketone)	Negative (Negative)	ปกติ
บิลิรูบิน (Bilirubin)	Negative (Negative)	ปกติ
เลือด (Urine Blood)	Negative (Negative)	ปกติ
ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ

เม็ดเลือดแดง (RBC)	0 - 1 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cells)	0 - 1 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ		

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	15.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอทีนีน (Cr)	1.10 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	108.92 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
เอนไซม์ตับ เอ เอส ที (AST/SGOT)	24 (0.0 - 40.0 U/L)	ปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล ที (ALT/SGPT)	42 (0.0 - 41.0 U/L)	สูงกว่าปกติ
เอนไซม์ตับ เอ แอล พี (ALP)	58 (40.0 - 130.0 U/L)	ปกติ

สรุป: พบความผิดปกติของตับ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และเช็คการทำงานของตับ และหาสาเหตุเพิ่มเติม

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	248 (<200.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	150 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	161 (<150.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันดี (HDL)	66 (>40 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	84 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	3.5 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองภาพระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองภาพระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 24 ปี เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

เลขที่พนักงาน:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	3.95
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.79
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	104
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	3.71
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	3.24
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	114
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	93.9

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

# เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M660156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 December 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Report No. : M660156-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/1 Received Date : 13 December 2023  
Analytical Date : 13-23 December 2023 Report Date : 23 December 2023

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	0.330
	10-11/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
Particulate Matter (PM-10)	09-10/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	10-11/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

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

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร Customer Code : M660156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 December 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Report No. : M660156-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/2 Received Date : 13 December 2023  
Analytical Date : 13-23 December 2023 Report Date : 23 December 2023

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	0.330
	10-11/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	
Particulate Matter (PM-10)	09-10/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120
	10-11/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

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

Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพาร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M660156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 December 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 2-3 Report No. : M660156-02  
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/3 Received Date : 13 December 2023  
Analytical Date : 13-23 December 2023 Report Date : 23 December 2023

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	0.330
	10-11/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
Particulate Matter (PM-10)	09-10/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120
	10-11/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M660156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 December 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Report No. : M660156-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/1 Received Date : 13 December 2023  
Analytical Date : 13-23 December 2023 Report Date : 23 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 December 2023		10-11 December 2023		11-12 December 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	65.2	100.5	56.2	75.6	61.6	84.4
12.00-13.00	61.9	84.7	63.1	83.4	63.1	83.4
13.00-14.00	66.6	88.0	64.9	88.1	60.7	88.1
14.00-15.00	62.1	84.5	62.6	84.9	62.5	84.1
15.00-16.00	62.0	83.7	62.9	91.2	65.8	88.1
16.00-17.00	69.5	101.7	60.5	82.5	62.4	84.7
17.00-18.00	67.1	100.4	64.2	86.4	62.5	87.5
18.00-19.00	60.5	80.3	63.0	91.4	65.0	92.1
19.00-20.00	59.7	83.4	61.0	83.5	65.7	93.4
20.00-21.00	60.3	77.3	60.0	74.5	61.8	85.9
21.00-22.00	61.3	85.5	61.1	87.7	60.4	83.5
22.00-23.00	59.9	80.2	59.2	71.4	60.2	75.9
23.00-00.00	64.6	91.7	58.4	68.1	61.2	86.6
00.00-01.00	60.3	62.1	59.3	83.1	59.6	75.8
01.00-02.00	59.4	62.7	58.9	60.7	61.5	79.9
02.00-03.00	59.3	61.3	58.9	60.9	59.8	72.6
03.00-04.00	59.6	61.5	59.4	75.7	59.2	61.7
04.00-05.00	68.1	102.5	58.8	60.8	59.1	61.1
05.00-06.00	65.0	95.8	61.9	84.6	59.5	68.6
06.00-07.00	62.4	95.5	66.8	86.3	63.5	81.7
07.00-08.00	69.0	93.0	64.9	88.5	63.5	90.2
08.00-09.00	67.4	101.2	62.9	85.8	64.6	90.9
09.00-10.00	63.9	85.0	63.1	86.5	67.0	90.8
10.00-11.00	62.2	87.0	63.0	86.3	65.2	93.5
Average 24 hrs.	64.5	-	62.2	-	62.9	-
Maximum	-	102.5	-	91.4	-	93.5
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพภาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M660156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 December 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Report No. : M660156-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/2 Received Date : 13 December 2023  
Analytical Date : 13-23 December 2023 Report Date : 23 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 December 2023		10-11 December 2023		11-12 December 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	58.1	93.0	55.7	75.7	61.0	76.9
13.00-14.00	57.2	71.5	59.7	78.4	56.9	84.4
14.00-15.00	54.8	76.6	61.6	91.0	58.5	75.0
15.00-16.00	52.6	80.8	56.8	79.0	58.2	83.8
16.00-17.00	56.6	87.3	62.8	99.0	54.7	79.9
17.00-18.00	51.8	83.8	57.6	80.1	59.7	93.2
18.00-19.00	50.5	74.6	53.9	69.6	54.7	82.0
19.00-20.00	45.4	74.9	51.8	68.6	52.2	72.1
20.00-21.00	45.0	61.5	49.4	74.3	48.6	71.8
21.00-22.00	51.8	84.3	50.6	75.0	47.2	67.9
22.00-23.00	53.9	82.6	48.1	62.6	51.2	79.7
23.00-00.00	48.5	82.0	48.5	73.7	51.0	72.6
00.00-01.00	43.4	62.4	47.4	66.5	48.5	77.9
01.00-02.00	43.9	65.9	47.3	55.0	45.4	64.5
02.00-03.00	42.6	62.6	46.5	49.8	45.6	60.5
03.00-04.00	42.7	57.2	47.5	65.6	44.6	56.2
04.00-05.00	43.8	58.2	49.8	66.4	45.1	61.4
05.00-06.00	47.0	69.0	53.3	68.1	46.8	62.3
06.00-07.00	51.2	74.3	62.0	75.4	50.2	68.6
07.00-08.00	60.5	91.0	63.9	80.4	56.6	74.9
08.00-09.00	56.6	79.9	64.6	90.5	62.2	85.7
09.00-10.00	57.1	80.2	60.6	82.2	60.6	85.2
10.00-11.00	57.4	79.6	58.9	80.0	58.9	81.2
11.00-12.00	57.6	79.9	59.2	78.9	58.2	79.8
Average 24 hrs.	54.3	-	58.4	-	56.3	-
Maximum	-	93.0	-	99.0	-	93.2
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M660156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 December 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 2-3 Report No. : M660156-02  
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/3 Received Date : 13 December 2023  
Analytical Date : 13-23 December 2023 Report Date : 23 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 December 2023		10-11 December 2023		11-12 December 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	66.2	105.1	56.3	80.2	57.7	79.1
11.00-12.00	55.6	77.1	57.5	91.7	61.9	98.4
12.00-13.00	61.7	97.6	51.9	65.5	53.8	71.3
13.00-14.00	62.7	91.7	52.4	70.6	57.1	84.1
14.00-15.00	62.9	88.4	56.0	77.5	59.4	84.6
15.00-16.00	63.6	95.4	62.8	89.8	62.9	89.1
16.00-17.00	60.9	88.5	57.6	85.3	60.6	90.4
17.00-18.00	61.1	79.7	57.8	79.5	59.4	84.0
18.00-19.00	67.7	94.1	59.0	83.4	60.1	81.6
19.00-20.00	64.3	90.9	59.5	81.2	63.6	87.7
20.00-21.00	61.1	83.3	58.2	65.7	61.3	78.3
21.00-22.00	56.4	72.0	55.2	63.5	58.2	73.4
22.00-23.00	50.9	54.8	54.7	59.2	55.6	65.6
23.00-00.00	51.1	55.6	54.4	60.4	52.7	57.6
00.00-01.00	52.6	56.7	53.0	57.4	52.1	56.5
01.00-02.00	51.9	58.1	55.3	68.7	54.0	62.7
02.00-03.00	52.5	74.1	52.5	58.3	52.2	58.2
03.00-04.00	56.8	71.8	55.6	69.3	54.1	71.7
04.00-05.00	59.7	83.0	60.4	74.6	58.6	73.2
05.00-06.00	61.6	88.7	60.5	88.1	60.1	85.6
06.00-07.00	56.6	79.7	58.2	86.6	59.9	87.7
07.00-08.00	56.3	77.2	60.9	83.8	58.8	81.8
08.00-09.00	67.7	90.0	59.4	83.9	57.9	80.6
09.00-10.00	54.5	78.4	58.8	77.7	63.3	83.9
Average 24 hrs.	61.7	-	57.9	-	59.4	-
Maximum	-	105.1	-	91.7	-	98.4
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory





## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930

Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์

Customer Code : M660156

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12 December 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบางมุด

Report No. : M660156-02

(UTM 47P 514548 E, 1114166 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/7

Received Date : 13 December 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 13-23 December 2023

Report Date : 23 December 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	9,115	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,514	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.7	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	659.9	-
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 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930

Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

Customer Code : M660156

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

Sampling Date : 12 December 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะโก

Report No. : M660156-02

(UTM 47P 514245 E, 1115006 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/8

Received Date : 13 December 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 13-23 December 2023

Report Date : 23 December 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	9,806	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,666	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	4.8	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	736.1	-
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 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930

Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอฟุ่่งตะโก จังหวัดชุมพร

Customer Code : M660156

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

Sampling Date : 12 December 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก

Report No. : M660156-02

ของโครงการ (UTM 47P 513583 E, 1114041 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/9

Received Date : 13 December 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 13-23 December 2023

Report Date : 23 December 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	5.6	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)	10,512	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,922	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	922.8	-
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 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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





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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M660156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12 December 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำบ่อต้นบ้านควนเสาธง (UTM 47P 512570 E, 1114390 N.) Report No. : M660156-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/10 Received Date : 13 December 2023  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 13-23 December 2023  
Report Date : 23 December 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.1	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)	500	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	271	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	58.3	Not more than 200	250
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)	<0.01	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

<sup>2)</sup> 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



# เอกสารแนบ14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

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

Flow measurement laboratory  
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Top Load Orifice  
**MANUFACTURER** : TISCH  
**MODEL/TYPE** : TE-5025A  
**SERIAL NUMBER** : 2262  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : Mline Engineering Consultant Co., Ltd.  
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,  
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,  
Pathum Thani 12130 Thailand.

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

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

### CALIBRATION CONDITION:

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

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

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/VW2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

### Traceability:

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

### Uncertainty of Measurement:

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

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory: .....

Calibration Department Manager

## MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of  $Q$  Standard calibration data

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

Slope ( $m$ ): 2.02970  
 Intercept ( $b$ ): -0.01132  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99980  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

Table 2: The results of  $Q$  actual calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$\gamma$	Standard Flow [ $Q_a$ ] $m^3/min$
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

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

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*



# Certificate of Calibrator

## for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside : OK  
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB  
3. Frequency : 1000.24 Hz  
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

### Environment conditions :

Air temperature : 20 °C  
Relative humidity : 50 %  
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.



# **CERTIFICATE OF CALIBRATION**

## **FOR**

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
**CLID. NO.** : 372200480  
**JOB CONTROL NO.** : 230725081582

**CUSTOMER** : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

**DATE OF RECEIVED** : 25 July 2023

**DATE OF ISSUED** : 02 August 2023

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

02 August 2023



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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 25 July 2023

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

#### PROCEDURE USED :

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

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002 , TRM CODE TRM-S-2003 , TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

## TRACEABILITY :

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

Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.

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

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

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

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 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:2022)"

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement ( $\pm$ pH)	k Factor
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

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 $\pm$ ( °C )
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe  $\varnothing$  4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 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 ###

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



# **CERTIFICATE OF CALIBRATION**

## **FOR**

**NOMENCLATURE : OVEN**  
**MANUFACTURER : MEMMERT**  
**MODEL / TYPE : UF110**  
**SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]**  
**CLID. NO. : 332102410**  
**JOB CONTROL NO. : 230712076000**

**CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**

**DATE OF RECEIVED : 12 July 2023**

**DATE OF ISSUED : 02 August 2023**

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**

**02 August 2023**



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. Q23076000**

**F3-011-04/01-12**

page 1 of 4

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : OVEN  
**MANUFACTURER** : MEMMERT  
**MODEL / TYPE** : UF110  
**SERIAL NO.** : B418.1125[MEC-LAB05]  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 25 July 2023

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% 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. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

#### UNCERTAINTY :

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

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

**Certificate No. Q23076000**

**F3-011-04/01-12**

page 2 of 4

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	( °C )	( °C )	Variation ( °C )
85.0	85.0	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

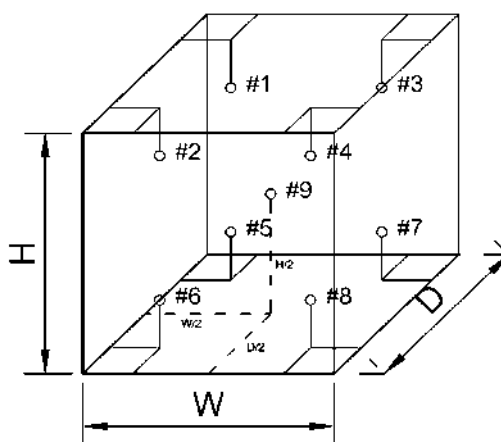
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty $\pm$ ( °C )	Coverage factor $k$
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	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 ###

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
CLID. NO. : 362101621  
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

02 August 2023



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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **ELECTRONIC BALANCE**  
**MANUFACTURER** : **SARTORIUS**  
**MODEL / TYPE** : **AZ214**  
**SERIAL NO.** : **28092281[MEC-LAB01]**  
**LOCATION SITE** : **LABORATORY**  
**DATE OF CALIBRATION** : **25 July 2023**

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature** : 25 °C to 26 °C

**Relative Humidity** : 48 % to 50 %

### 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:2022)"

**Certificate No. Q23075998**

**F3-011-04/01-12**

page 2 of 4

**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 $\pm$ ( mg )	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

### 2. Error of indications [ After Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00006

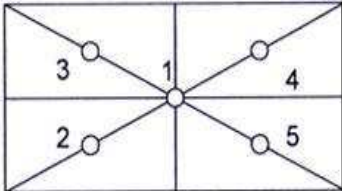
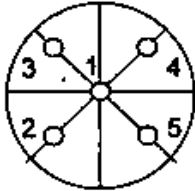
**Certificate No. Q23075998**

**F3-011-04/01-12**

page 3 of 4

## CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>						
Nominal Test Value ( g )	Display Value ( g )					Maximum Difference of Center Value ( g )
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	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 ###

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4





SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07230015

## Calibration Certificate

Represent to Calibration Certificate, Serial number C07230011

**Equipment:** SPECTROPHOTOMETER

**Model:** 723C

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

**Manufacturer:** KWF

**Condition:** In Condition

**Job No.:** KSMT2300233

**Received Date:** 24 July 2023

**Issued Date:** 09 August 2023

**Page:** 1 of 3

### Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

### Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.(Laboratory)

### Calibration Date

24 July 2023

### Environment Condition

**Temperature:** 22.1 °C ± 0.8 °C

**Humidity:** 52.4 %RH ± 4.9 %RH

### The Method used

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

### Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010

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

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

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



Person in charge



Authorized signatory

### Calibration Results:

#### Without Adjustment

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)
417.67	417.6	0.07	0.14
440.74	440.8	-0.06	0.14
448.99	448.8	0.19	0.14
472.22	472.2	0.02	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.4	0.09	0.14
574.60	574.7	-0.10	0.14
641.76	641.8	-0.04	0.14
684.63	684.7	-0.07	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.4	-0.12	0.14
807.16	807.3	-0.14	0.14
879.70	879.8	-0.10	0.14

# Calibration Results:

## Without Adjustment

### Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement( $\pm$ Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5617	0.562	-0.0003	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.055	0.0000	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.033	-0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.672	0.0015	0.0045
	0.9615	0.963	-0.0015	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.030	0.0001	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.686	0.0002	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

**Statements of conformity:**

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

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

**Tolerance and Decision rules:**

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

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

: PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory



### Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ( $\pm$ )	Conformity
417.6	0.07	0.14	1.0	Pass
440.8	-0.06	0.14	1.0	Pass
448.8	0.19	0.14	1.0	Pass
472.2	0.02	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.4	0.09	0.14	1.0	Pass
574.7	-0.10	0.14	1.0	Pass
641.8	-0.04	0.14	1.0	Pass
684.7	-0.07	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.4	-0.12	0.14	1.0	Pass
807.3	-0.14	0.14	1.0	Pass
879.8	-0.10	0.14	1.0	Pass

**Without Adjustment**
**Photometric Accuracy (Absorbance)**

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ( $\pm$ )	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.562	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.055	0.0000	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.033	-0.0006	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.672	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.963	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.030	0.0001	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.686	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

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

**The End of Statements of Conformity**

## ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSMT2300233

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Jul 2023			24 Jul 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด ( ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer



# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:

[Redacted]

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 10-Aug-2023



## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

<b>Company Name:</b>	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
<b>Address (Instrument Location):</b>			
<b>Serial Number:</b>	079S18071903	<b>PM Number:</b>	2 of 2
<b>Customer Name (if applicable):</b>		<b>Telephone Number:</b>	
<b>Service Engineer Name:</b>		<b>Service Order Number:</b>	WO-02409453
<b>Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)</b>	10-Aug-2023	<b>Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)</b>	10-Feb-2024
<b>Standard Labor Hours to Complete PM :</b>		<b>4 hours</b>	

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

### Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

### General Instructions:

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

### Copyright Information

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

### Trademarks

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

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

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

## Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
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	7-263MFX1	Apr-2024
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Jun-2024

# 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
<b>Zn 213.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.42	Passed
<b>Mg 280.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.45	Passed
<b>Mg 285.207</b>	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
<b>Ba 455.403</b>	%RSD ≤ 1 %	0.26	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	
<b>Mn 257.610</b>	Radial	1,000 ppb	7588.2	876421.1	
<b>Mn 257.610</b>	Axial	1,000 ppb	18796	2472751.8	
<b>Mn 257.610</b>	<b>IB*Conc.</b>	<b>IS - IB</b>	<b>BEC</b>	<b>Spec</b>	<b>Pass/Fail</b>
<b>Radial</b>	7588200	868832.9	8.71	<30 PPB	Passed
<b>Axial</b>	18796000	2453955.8	7.65	<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:

10-Aug-2023

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative

Date:

10-Aug-2023

(DD-MMM-YYYY)

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N9300221  
**Description:** Instrument Calibration Standard 4  
**Matrix:** 5% HNO<sub>3</sub>  
**Lot Number:** 59-091CRY1

**Certification Date:** DEC -- 2022  
**Expiration Date:** JUN 30 2024

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	100 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	50.1 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# 54-134CR, 57-156CR, 58-169CR

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-rinsed bottles. All glassware used is class A.

Certifying Officer: \_\_\_\_\_



PerkinElmer, Inc.

# เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]

[REDACTED] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

๓) [REDACTED]

๔) [REDACTED]

๕) [REDACTED]

๖) [REDACTED]

๗) [REDACTED]

๘) [REDACTED]

๙) [REDACTED]

๑๐) [REDACTED]

๑๑) [REDACTED]

๑๑)  
๑๒)  
๑๓)  
๑๔)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกชน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- ๑)
- ๒)

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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



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

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

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



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

#### เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

*Smul*



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่



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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

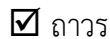


ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500- <math>\text{SO}_4^{2-}</math> E</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร  
(Permanent)



นอกสถานที่  
(Site)



ชั่วคราว  
(Temporary)



เคลื่อนที่  
(Mobile)



หลายสถานที่  
(Multisite)

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