

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่ทรายแก้ว

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

ของบริษัท เทพพร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6085 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2553

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ทรายแก้ว

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28532

ของ บริษัท เพพาสร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ม

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 | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร | - | - บริษัท เทพพร จำกัด |
| | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย เป็นต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร | ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น | - บริษัท เทพพร จำกัด |
| | 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร | 901,442 | - บริษัท เทพพร จำกัด |
| | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร | - | - บริษัท เทพพร จำกัด |

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง | <p>1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง บ่อตักตะกอน และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ ตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้</p> <p>2. ให้สร้างคันทันทนดินรอบพื้นที่โครงการ โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างฐาน 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทันทนบกวาง 1.5 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำด้านนอกคันทันทนบ โดยกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร และทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น 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 เทพาพร 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 เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน 2. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - - | - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด |

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|
| 5-20 | 3. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท เทพาพร จำกัด |
| | 4. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในพื้นที่ป่าไม้นในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด | - 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 เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม | - ในระหว่างการดำเนินการพื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น | - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท เทพาพร จำกัด |
| 3.2 การคมนาคม | 1. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคัน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนดินอัดแน่นอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งการฉีดพรมจะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง 3. รถบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็ว | - พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - 300 บาท/เที่ยว - | - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด |

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|---|--|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม | 1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 |
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน | 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. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของออมัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ในการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น ให้การสนับสนุน | - 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 ให้แก่นามัยตำบลตะโกสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง</p> | <p>- อนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก</p> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> | - | - บริษัท เทพาพร จำกัด |
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>3. ให้จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม</p> <p>5. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนด</p> | <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด |

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|---|---|
| | <p>มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตรา ความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน</p> <p>6. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ รั่ว พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้</p> | <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>-</p> <p>-</p> | <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> |
| 4.5 ทัศนียภาพ | <p>1. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ และกระถินเทพา บนคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วย บดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจาก การทำเหมืองพร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ก่อนดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>680 บาท/ไร่/ปี</p> | <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร 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. น้ำบ่อดินบ้านควนเสาธง | - ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง | 5,600 บาท/ครั้ง 2,800 บาท/ครั้ง | -บริษัท เทพพร จำกัด -บริษัท เทพพร จำกัด | |
| 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น | - พนักงานของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | 30,000 บาท/ปี | -บริษัท เทพพร จำกัด | |

ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการ ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๕๓๐
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เทพพร จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 บ้านเลขที่ ๘/๒ ตรอก/ซอย อาคารคาเอย์เฮาส์ ชั้น ๑ ยูนิต ๑
 หมู่ที่ ตำบล/แขวง สลิม
 สาทรเหนือ อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ตำบล ตะโก อำเภอ ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร
 ปี ๑๕ นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๒๔๘ ไร่ ๓ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

தா

ระวางที่ 4829 III

[illegible]

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------|---------|-------|----------|------|----|
| จากมูมหมายเลข ๑ | ถึงมูมหมายเลข ๒ | ทศ. ๘๘ | องศา ๒๐ | ลิปดา | ระยะ ๘๔ | ๒๐๐ | วา |
| จากมูมหมายเลข ๒ | ถึงมูมหมายเลข ๓ | ทศ. ๒๒ | องศา ๐๓ | ลิปดา | ระยะ ๑๔๘ | ๙๙๐ | วา |
| จากมูมหมายเลข ๓ | ถึงมูมหมายเลข ๔ | ทศ. ๓๓๒ | องศา ๕๓ | ลิปดา | ระยะ ๑๔๑ | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมูมหมายเลข ๔ | ถึงมูมหมายเลข ๕ | ทศ. ๓๕๕ | องศา ๔๓ | ลิปดา | ระยะ ๑๖๓ | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมูมหมายเลข ๕ | ถึงมูมหมายเลข ๖ | ทศ. 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
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไว้
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

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

3

หนังสือเห็นชอบอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและเจือปนไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ที่ ขพ ๐๐๓๓(๔)/๐๒๐๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ขพ ๘๖๐๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพาพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพาพร จำกัด ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิต กายสอน)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

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 ขอเปลี่ยนแปลง
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 พบว่าบริษัท 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 ๑,๑๘๒,๒๗๔.๑๔ บาท
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์) โดยชำระเป็นเช็คเขียรรหัส สักจ่าย
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. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบดินมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร สันกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความสูงประมาณ ๑.๕-๒ เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ปากกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ทั้งนี้ในการจัดทำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่บริเวณนั้น ๆ 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 และห้ามปล่อยน้ำขุ่นขึ้นนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะตกตะกอนเป็นน้ำใส และปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อน

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

๗. ให้ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งดูแลปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรงสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพคูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ออกนอก...

นายคุณย์ พรหมศรี (นายคุณย์ พรหมศรี) (นายโจ ลักสิสาร)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ (นายคุณย์ พรหมศรี) (นายโจ ลักสิสาร)

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 พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นายเรโซ สวัสดิ์สาร)

นายทรงวิทย์ ชำนาญงาน

ทั้งนี้...

นายกฤษฎ์ พรหมศร

(นายอดิสรณ์ โอภาสวิรัตน์)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

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 บ่อตกตะกอน จะพัฒนาเป็นบ่อน้ำ ๓ บ่อ เนื้อที่ประมาณ ๕๕๕ ไร่

๑๒.๒ เส้นทางในพื้นที่โครงการ จะคงสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่แหล่งน้ำต่อไป

๑๒.๓ พื้นที่คันทำนบดินจะทำการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นรอบพื้นที่อนุญาตทั้งสองเนื้อที่ประมาณ ๒๘ ไร่

๑๒.๔ บริเวณพื้นที่ที่เก็บกองมูลดินทราย อักษร ม จะทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินเนื้อที่ประมาณ ๑๓ ไร่

๑๓. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๕. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิงหาคม ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

นายกฤษณ์ พรหมพร
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิสรณ์ โสภากิจไพบ)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นายเรโซ สวัสดิ์สาร)
นายช่างรังวัด ชำนาญงาน

เอกสารแนบ

4

ใบอนุญาตโรงเต่งแร่

สำเนา
ฉบับผู้ให้ใบอนุญาต



แบบแร่ ๓
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตแต่งแร่

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

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสกล กาญจนรังษี)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

(นายสกล กาญจนรังษี)

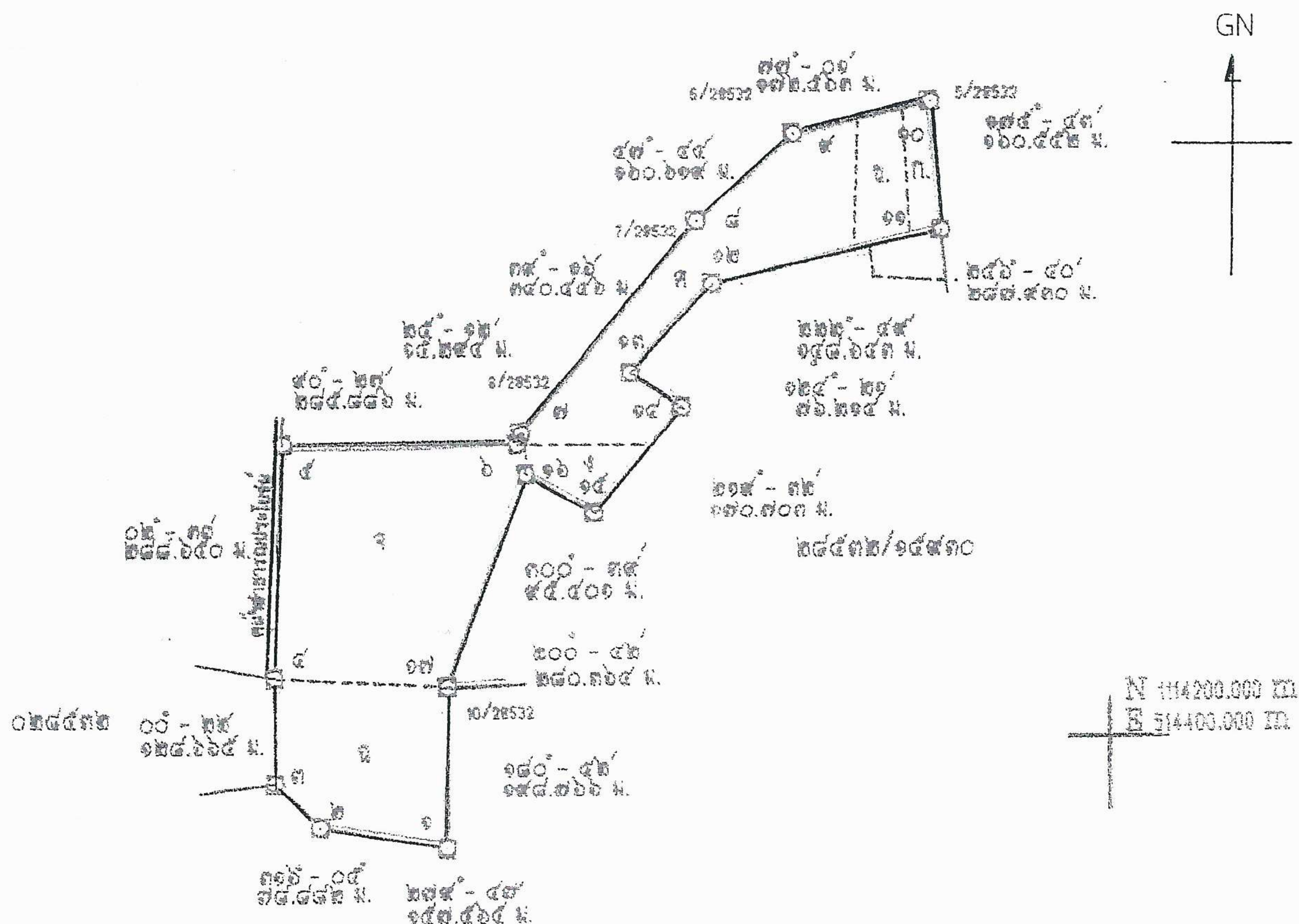
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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)
มีเอกสารสิทธิเป็น น.ส.๓ก. และ น.ส.๓ ซึ่งเป็นของผู้ขอเอง รวม ๖ ฉบับ รายละเอียด ดังนี้

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

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

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

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

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

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

ลายมือชื่อ

ผู้เขียน

ลายมือชื่อ

ผู้ทนาย/ตรวจ

()

หมายเหตุ ให้รับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

()

()

เลขที่ 0028532

คำขอใบอนุญาตแข่งเร

บัตรพิกัดนก

N ...1114.....

E ...534.....

ชื่อผู้ขอ.....บริษัท เทพافر จำกัด

ຮະວາງ.....4927 III

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่..... ขพ. /๒๕๖๑ หน้าทีี่..... เนื้อที่๑๑๕-๐-๕๔ ไร่

[illegible]

(นายสุเทพ วจนกิจไพบูลย์)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

(นายกักดี ปานหงษ์)
นายช่างรังวัดอาวุโส ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๓

เอกสารแนบ

5

ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
นอกเขตประจวบคีรีขันธ์

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทราย
นอกเขตประเทานบัตร

เลขที่รับ 3067
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๑
เวลา 16.02 น.
กลุ่มอุตสาหกรรมรับราชการและการเหมืองแร่
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.....เทพามร จำกัด.....ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....กรุงเทพมหานคร.....หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่.....สง. ๑๐๖๓๕๔๗.....ลงวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 25๖๑
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่.....๖๐/3.....หมู่ที่ ๑.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ชื่อหมู่บ้าน.....บึงทราย.....ตำบล/แขวง.....ต.โก.....อำเภอ/เขต.....กบินทร์บุรี
จังหวัด.....ชุมพร.....รหัสไปรษณีย์.....8๖๒๒๐.....โทรศัพท์.....๐๘๑-52๐8๔๗๐
โทรสาร.....ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail).....

✓ ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด.....ชุมพร.....
เพื่อขออนุญาตจัดตั้งสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทราย ในท้องที่ตำบล.....ต.โก.....
อำเภอ.....กบินทร์บุรี.....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



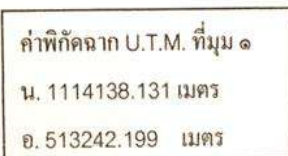
..... ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

- หมายเหตุ**
๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง
 ๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย
 ๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

ବେଢ଼ିଆ - III



จากมูมหมายเลข ๔ ถึงมูมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๖๓ องศา ๒๓ ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๕๑๑ เมตร

หน้า ๑๙ เนื้อที่ ๒๐ - ๐ - ๐๔ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่

บันทึกของเจ้าหน้าที่

๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่...../๒๕๖๑ 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.....๔๐๐ บาท
- ✓ (๔) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ ๑๐๐ เป็นเงิน.....๕,๕๐๐ บาท
- (๕) ค่าหลักเขตเหมืองแร่.....หลัก เป็นเงิน.....บาท
- (๖) อื่น ๆ (ถ้ามี) เป็นเงินบาท

ลายมือชื่อ.....

ผู้คำนวณ

(.....)

ตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและกรรมเหมืองแร่

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระ รวมทั้งสิ้น จำนวน.....๓,๖๐๐ บาท
จำนวนเงิน (ตัวอักษร)สามพันหกร้อยบาทถ้วน)
ตามใบเสร็จเลขที่ ๕๔๕๕/๐/๑ ลงวันที่.....เดือน.....พ.ย. ๒๕๖๑ พ.ศ.

ลายมือชื่อ.....

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

นางสาวมณฑิรา ธรรมพิทักษ์ (แทน)
1 1

ลำนนา

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่

028532

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้ง **บัตรพิกัดฉาก**

N 1114

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

E 534

4829- III

58719.....

คำขอที่ ๑ / ๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่..... ชพ. /๒๕๖๑..... หน้า..... เนื้อที่..... -๐-๒๒ ไร่

[illegible]

เอกสารแนบ 6

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2 ป้ายแสดงเขตพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 3 ค้นทำนบดิน



รูปที่ 4 คูระบายน้ำ



รูปที่ 5 พื้นน้ำเหมือนปัจจุบัน



รูปที่ 6 พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบประทานบัตรในระยะ 50 เมตร



รูปที่ 7 แนวต้นไม้ในพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองและโดยรอบโครงการ



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง





รูปที่ 10 ปอดักตะกอน



รูปที่ 11 ป่อบรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 12 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 13 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 14 สภาพเส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2566



บ้านควนเสาธง



บ้านบางม่วง



บริเวณระหว่างหลักกิโลเมตรเขตเมืองแรมที่ 2-3

รูปที่ 16 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2566



บ้านควนเสาธง



บ้านบางม่วง



บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเมืองแรมุ่มที่ 2-3

รูปที่ 17 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 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 เทพาพร จำกัด
หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร



ตำนาน

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 125-66

16 ก.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 ห้วยตะโก..... จังหวัด ชุมพร.....

ชนิดแร่..... ทรายแก้ว..... วิธีการทำเหมือง..... เหมืองหอบ.....

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..... ทำเหมืองหอบ.....

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

☐ ปลุกสร้างสวนป่า

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 (กxขxล) - 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...

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ วางแผนปรับปรุงขุดลอกคูระบายน้ำรอบๆโครงการ 3 เดือนครั้งให้น้ำสามารถหมุนเวียนได้ดียิ่งขึ้น

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ วางแผนปลูกต้นไม้ตามลำดับ

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและพื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกไม้ผลและไม้ประดับ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 50,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่พื้นฟูแล้ว 50,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature]

()

ตำแหน่ง

ผู้จัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature]

()

ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่

เอกสารแนบ 1

รูปภาพประกอบรายงาน





รูปที่ 3 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 4 ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 5 บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่



รูปที่ 6 บริเวณพื้นที่สำนักงาน



รูปที่ 7 บ่อดักตะกอน/ร่องน้ำ และแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร



รูปที่ 8 ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมและมีการปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ต่างๆ



เอกสารแนบ 2

เอกสารสำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๕๓๐
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เทพพร จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย
 บ้านเลขที่ ๘/๒ ตรอก/ซอย อาคารคาเอย์เฮาส์ ชั้น ๑ ยูนิต ๑
 ตำบล สาทรเหนือ หมู่ที่ _____ ตำบล/แขวง สลิม
 อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ตำบล ตะโก อำเภอ ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร
 ปี ๑๕ นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๒๔๘ ไร่ ๓ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

தா

ระวางที่ 4829 III

[illegible]

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------|---------|-------|----------|------|----|
| จากมูมหมายเลข ๑ | ถึงมูมหมายเลข ๒ | ทศ. ๘๘ | องศา ๒๐ | ลิปดา | ระยะ ๘๔ | ๒๐๐ | วา |
| จากมูมหมายเลข ๒ | ถึงมูมหมายเลข ๓ | ทศ. ๒๒ | องศา ๐๓ | ลิปดา | ระยะ ๑๔๘ | ๙๙๐ | วา |
| จากมูมหมายเลข ๓ | ถึงมูมหมายเลข ๔ | ทศ. ๓๓๒ | องศา ๕๓ | ลิปดา | ระยะ ๑๔๑ | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมูมหมายเลข ๔ | ถึงมูมหมายเลข ๕ | ทศ. ๓๕๕ | องศา ๔๓ | ลิปดา | ระยะ ๑๖๓ | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมูมหมายเลข ๕ | ถึงมูมหมายเลข ๖ | ทศ. ๒๕๗ | องศา ๐๑ | ลิปดา | ระยะ ๘๖ | ๑๐๐๐ | วา |

ลำดับที่ 1

ตายมีชื่อ.

១៩ ដើម្បី

ถายมือชื่อ

ผู้ทำน

ถายมี๑๕๐.

..ព្រឹត្តិបត្រ

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
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไว้
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

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

ศาลเจ้าจี้กง ขงจื้อ ปากตะโก

ต.ปากตะโก อ. พังตะโก

จ. ชุมพร 86220

28 ตุลาคม 2565

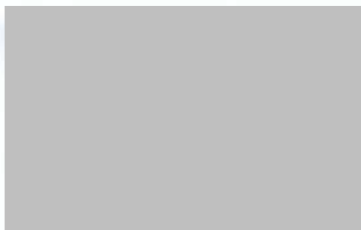
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เทพาพร จำกัด

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

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณอย่างสูงในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



คณะกรรมการศาลเจ้าจี้กงขงจื้อ

ใบเสร็จรับเงินอนุโมทนา

ศาลเจ้าปากน้ำตะโก ตลาดปากน้ำตะโก

ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

ได้รับเงินอนุโมทนาจาก บริษัท เทนาพร จำกัด
วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ที่อยู่

จำนวนเงิน - 2000 - บาท

๑,๕๐๐ บาท

ด้วยกุศลเจตนาในการบริจาคครั้งนี้ ขออำนาจพรให้ท่านถึงพร้อมด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ และสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ เทอญ.

เหรียญ

ผู้รับเงิน



☒ เงินสด

☐ เช็คนาการ.....

เลขที่.....

☐ อื่นๆ.....

เล่มที่ ๑๑

เลขที่ ๑๗

ใบอนุโมทนา

วันที่ ๘ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๖๕

ใบอนุโมนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท เทพาท จำกัด

เป็นผู้บริจาคเงิน จำนวน ๓,๐๐๐ บาท — ๑๐๐๐ (สามพันบาทถ้วน)
เพื่อการ ทอดผ้าป่าสามัคคีธรรมกิจสงฆ ณ วัด ชลประทานธาราม
ตำบล ปากตะโก อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชลบุรี

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

[Redacted]

เอว โหตุ เอว โหตุ เอว โหตุ

[Redacted]

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมนานบุญ แด่

เล่มที่ _____

เลขที่ _____

ผู้บริจาคเงินในการ เทพาพร สักดิ์ ช่างซ่อมวัด เทพริศ พิศ
ตำบล ตะโก อำเภอ ทองหล่อ จังหวัด เชียงใหม่
เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท สี่ตัว (สองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาสาธุ

วันที่ _____

เดือน _____

พ.ศ. _____

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๓

เลขที่ ๑๙



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่
บริษัท เทพภาพร จำกัด.

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ - ซอย - ถนน นารายิต ๑ แขวง/ตำบล เมืองนนทบุรี.
เขต/อำเภอ นนทบุรี จังหวัด กรุงเทพมหานคร. เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ก่อสร้าง วัด ดอนทราย. แขวง/ตำบล ต.กร.
เขต/อำเภอ ทุ่งทราย. จังหวัด สมุทร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๖๐๐๐ บาท - สี่พัน (หกพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ธนโฆษาบัตร



เล่มที่ ๑๑

เลขที่ ๕๑

แต่ บริษัท เทพาร
อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ ๑๐๖ ตำบล/แขวง ร้องนนท
อำเภอ/เขต ยางนาหว้า จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคเงิน จำนวน ๕๐๐๐ บาท - สดางค์ (สิ้นบาทถ้วน)
เพื่อการ ทอดถิ่นสามัคคี ณ วัด รศิพฤกษาราม ตำบล/แขวง ปากตะโก
อำเภอ/เขต พังงา จังหวัด พังงา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ขอตั้งนิตยาให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย
อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันปรารถนาตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม

ผู้รับเงิน





เล่มที่ 025

อนุโมทนาบัตร

เลขที่ 1226

วัดนางชี แขวงปากคลอง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ในการที่.....บริษัท เทพพร จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115533003290
บ้านเลขที่.....356.....ซอย.....ถนน.....นวลวิมลราษฎร์นคร
ตำบล.....ช่องนนทรี.....อำเภอ.....ยานนาวา.....จังหวัด.....กรุงเทพฯ 10110
มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน.....3,000.00.....บาท(.....สามพันบาทถ้วน.....)
เพื่อสมทบทุน.....ถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน.....

ขออนุโมทนา และขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย จงดำนวยอวยพรให้ท่านและครอบครัว มีความสุขความเจริญ รุ่งเรืองในหน้าที่การงาน มั่งคั่งด้วยทรัพย์สมบัติ มีอายุยืนนาน ปราศจากโรคภัยทั้งปวง ประสบมงคลชัยในชีวิตทุกประการ เทอญ

วันที่ 7 ต.ก. 2565

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา

เลขที่ ๐๗/๑๑

แต่ นริวัช เทพวงพร เจ้ากัธ

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างและบูรณะ วัด ถ้ำบางน้ำจืด

ตำบล บางน้ำจืด อำเภอ คลังสอ จังหวัด ชุมพร

เป็นจำนวนเงิน - 4,000- บาท (สี่พันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำมาเพื่อบูชา จงดลบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมาภิมุข และประสบผลสำเร็จในกิจการทุกประการเทอญ

วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ผู้รับเงิน



เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ จ 65 เลขที่ 223

วัดมหาธาตุแหลมลึก ต.แหลมลึก อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

ด้วย บริษัท เทพพร จำกัด ที่อยู่ 356 ถนนราชมารดา นครินทร์

ตำบล ห้วยซ้องหน้ อำเภอ แดงนาหว้า จังหวัด หนองคาย

ได้บริจาคทรัพย์จำนวน 5,000 บาท (ห้าพันถ้วน)

เพื่อ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในพิธีกรรมและบำรุงรักษาสมบัติ

ขออนุโมทนา ขออนุภาพคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลได้บำเพ็ญแล้วนี้จงอภิบาลท่าน ให้ปราศจาก
สรรพทุกข์ ภัยพิบัติ โรคภัยไข้เจ็บ อุบัติเหตุอันตรายทั้งหลายทั้งปวง และจงบันดาลใจเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุข พล
ปัญญา ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

เจ้าอาวาส

ผู้ออกบัตร



ที่ ขพ ๐๘๑๘/ว ๓๓๗๑

ที่ว่าการอำเภอทุ่งตะโก
ถนนเอเชีย ๔๑ ๘๖๒๒๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน น.ไพฑูริย์ ศิริ

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

ตามที่ อำเภอทุ่งตะโกขอรับการสนับสนุนร่วมบริจาคเงินหรือสิ่งของเพื่อสนับสนุนการ
ออกฐานกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๕ ในงานเทิดพระเกียรติพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ
พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ และงานกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๕
ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ บริเวณโครงการพัฒนาพื้นที่หนองใหญ่ตามพระราชดำริ
ตำบลบางลึก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร เพื่อจัดหารายได้สนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจของ
เหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอทุ่งตะโก

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร.๐ ๗๗๕๓ ๖๐๑๖

โทรสาร ๐ ๗๗๕๓ ๖๐๑๖



ที่ ๐๐๒๓(ซพ).๗/๒๕๕๐

งานป้องกันปราบปราม
สถานีตำรวจภูธรทุ่งตะโก
ตำบลทุ่งตะไคร อำเภอกุฉินารายณ์
จังหวัดชุมพร ๘๖๒๒๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณที่สนับสนุนชุดกีฬา

เรียน ผู้จัดการบริษัทเทพาพร จำกัด

ตามที่บริษัทเทพาพร จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนชุดกีฬาให้แก่อาสาสมัครตำรวจชุมชน
เพื่อใช้ในการแข่งขันกีฬาเนื่องในวันตำรวจ นั้น

งานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรทุ่งตะโก จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สารวัตรป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรทุ่งตะโก

สถานีตำรวจภูธรทุ่งตะโก

โทร ๐๗๗-๕๓๖๐๒๗

เล่มที่ / Book No. / 本號

เลขที่ / Bill No. / 單號

ร้านเอนออบสปอร์ต

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

บิลเงินสด

☎ 089-5929164

CASH SALE/ 現 兌 單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

| | |
|-----------------------|-------------------|
| นาม 賣號 Customer | วันที่ 日期 Date |
| ที่อยู่ 住址 Address | |

| จำนวน Quantity 數量 | รายการ / Description / 貨名 | หน่วยละ Unit Price 備註 | จำนวนเงิน Amount 金額 |
|-------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 12 | รองเท้าผ้าใบ | 140 | 1680 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| บาท Baht 錢 | รวมทั้งสิ้นรวมเงิน รวมเงิน Total 共 銀 | | 1680 |

ผู้รับเงิน/Collector/ 收銀人 ส. ฟ้าใส อังคน ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่ ๓

เลขที่ ๑๓



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท เทพารักษ์ จำกัด



อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ ๕ ถนน แขวง/ตำบล ขอนนทรี

เขต/อำเภอ ยะนาคา จังหวัด ยะนาคา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการสร้างโบสถ์ วัด กวนต๊ะโก แขวง/ตำบล ตะโก

เขต/อำเภอ ยะนาคา จังหวัด ยะนาคา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท - สิบ (สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่

พริษฐ์ เทพพร จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ จัดสมณสนท นำรุงวัด หน้ก๐๓

ตำบล นางน้ำซัด อำเภอ นพพชร จังหวัด ชมพร.

เป็นจำนวนเงิน 2,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองพันบาทถ้วน).

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมาภิมุข และประสิทธิผลอันพึงปรารถนา ทุกทิพาราตรีกาล เทอญ

วันที่ ๒๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ผู้รับเงิน



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่

เล่มที่ ๑/๒๕๖๕

เลขที่ ๓๐

ผู้มีกิตติคุณ เกษตรกร จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ บูรณะศาลาการเปรียญ

วัด อธิวิชัย

ตำบล กรรมาใหญ่

อำเภอ บ้านไร่

จังหวัด ราชบุรี

เป็นจำนวนเงิน ๓๐๐๐

บาท ๐๐

สตางค์ (สามพัน ๖๐๐)

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

วันที่ ๓๐

เดือน ตุลาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน



เล่มที่ ๓.

เลขที่ ๑๒



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท เทพภาพร จำกัด.

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ ๕ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ห้วยเม็ก

เขต/อำเภอ ยางนา จังหวัด ภูเก็ต เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างวัด วัด ศาลาการเปรียญ แขวง/ตำบล ต.ห้วยเม็ก

เขต/อำเภอ ห้วยเม็ก จังหวัด ยะลา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๓๐๐๐ บาท - สี่พัน (สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ ๑๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6

ต.ทุ่งตะไคร อ.ทุ่งตะโก

จ.ชุมพร 86220

30 กันยายน 2565

เรื่อง ขอบขอบคุณการสนับสนุนชุดกีฬาฟุตบอล

เรียน ผู้จัดการบริษัท เทพพร จำกัด

สืบเนื่องจาก นักกีฬาฟุตบอลชุดอายุ 12 ปี ของโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 3 ได้
ร่วมการแข่งขันกีฬาฟุตบอลชุดอายุ 12 ปี และได้รับสนับสนุนชุดการแข่งขันจำนวน 12 ชุด
จากบริษัท เทพพร จำกัด รวมยอดเงิน 3,000 บาท

ในการนี้จึงขอขอบพระคุณมายัง บริษัท เทพพร จำกัด ที่ให้การสนับสนุนชุดฟุตบอล
มา ณ. โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งตะไคร

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘
ตำบลทุ่งตะไคร อำเภอกู่ตะเภา
อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร
๘๖๒๒๐

20 ตุลาคม ๒๕๖๕

เรียน **ผู้สจ.ร.ร.เทพพร**

ด้วยทางหมู่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลทุ่งตะไคร ได้ร่วมกันจัดงานประเพณีลอยกระทงสดกลางบ้านเป็นประจำทุกปี และในช่วงปีที่ผ่านมาไม่ได้จัดประเพณีดังกล่าวเนื่องจากเกิดการระบาดของโรคโควิด ๑๙ และมีมติจากกรรมการหมู่บ้าน ชาวบ้าน และเทศบาลตำบลทุ่งตะไคร ให้จัดประเพณีลอยกระทงประจำปี ๒๕๖๕ ขึ้น ณ หัวสะพานหมู่ที่ ๘ บ้านเขาน้ำเต้า ตำบลทุ่งตะไคร ซึ่งทางหมู่บ้านได้รับเงินสนับสนุนจากทางเทศบาลตำบลทุ่งตะไครไม่เพียงพอในการจัดงานดังกล่าว จึงขอสนับสนุนเงินช่วยเหลือจากท่านในการจัดงานครั้งนี้

หวังอย่างยิ่งว่าคงได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาสนับสนุน

ขอแสดงความนับถือ



*ขอเชิญร่วมเป็นเกียรติและร่วมงานประเพณีวันลอยกระทงประจำปี ๒๕๖๕

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘
ตำบลทุ่งตะไคร อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดชุมพร
๘๖๒๒๐

26

ตุลาคม ๒๕๖๕

เรียน

ทางคณะกรรมการหมู่บ้านหมู่ที่ ๘ ขอขอบพระคุณ ม.กทท ที่
ได้รับเงินสนับสนุนเงินจากท่านในการจัดงานประเพณีลอยกระทงสวนกลางบ้านประจำปี ๒๕๖๕ ในครั้งนี้ จำนวน 2000 บาท
ขออำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายจงอำนวยพรให้กิจการงานของท่านเจริญก้าวหน้าต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เอกสารแนบ

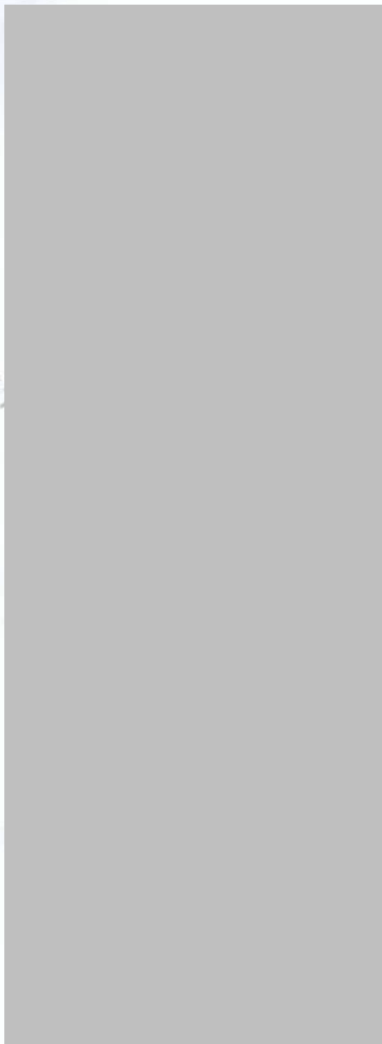
9

รายงานการประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน

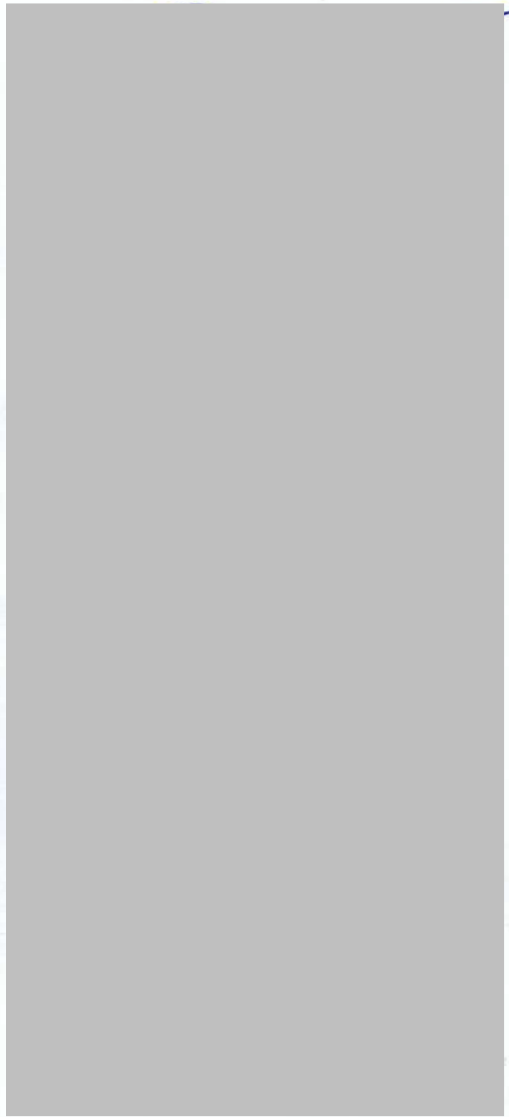
กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

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



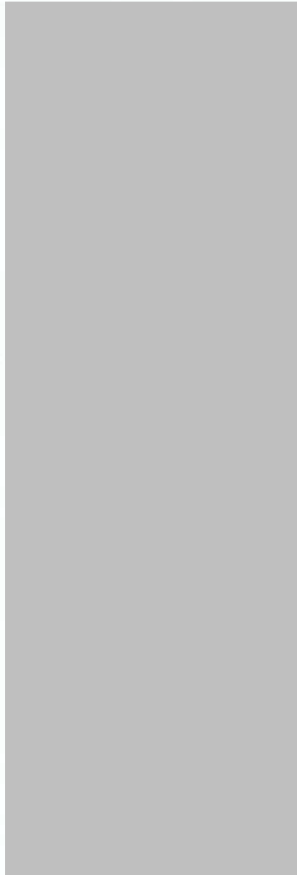
ประธานกรรมการ
วันที่ 22 / 11 / 65



รายงานการประชุม

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

รายชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม



ที่ปรึกษากรรมการ กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

ประธานกรรมการ กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

เลขานุการ กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

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 (ตัวแทนพ.สต.ทุ่งตะโก)

เริ่มประชุม เวลา 14.00 น.

ประธาน กล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการประชุมตามวาระ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานการแจ้งให้ที่ประชุม ทราบ

| | |
|--|---------------|
| 21 มีค. 65 สรุปลยกมาคงเหลือจากสมุดบัญชีคงเหลือ | 5,993.00 บาท |
| 25 มีข. 65 บวก: ดอกเบี้ยจากธนาคาร | 22.62 บาท |
| 25 มีข. 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

ตามที่ บจก. เทพาพร และรวมยอดคงเหลือยกมาแล้วนั้น คณะกรรมการจึงเสนอขออนุมัติเพื่อขอให้โอนเงินในบัญชี กองทุนฯ เพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง และส่งเสริม โครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อชาวบ้านและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

| | |
|--|---------------|
| 3.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม 10 คน @ 500 บาท | 5,000.00 บาท |
| 3.2 ค่าเครื่องดื่ม 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 |
| 3.3.3 ค่าเสียเวลาของชาวบ้าน 33 คน @ 200 บาท | 6,600.00 บาท |
| 3.3 รพ.สต.ทุ่งตะโก โครงการรณรงค์ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก | 15,000.00 บาท |
| 3.4 หมู่ 9 บ้านควนเสาธง โครงการส่งเสริมเพื่อลดการสูบบุหรี่ | 30,000.00 บาท |
| 3.5 หมู่ 9 บ้านควนเสาธง โครงการสนับสนุนชุดกีฬาแข่งขันฟุตบอล “ตะโกทัพ” | 3,000.00 บาท |
| 3.6 หมู่ 8 อบต. โครงการสนับสนุนจัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด “ตะโกทัพ” | 6,000.00 บาท |
| 3.7 หมู่ 8 บ้านเขาแดง โครงการสนับสนุนจัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด “ตะโกทัพ” | 2,000.00 บาท |
| ยอดรวมทั้งสิ้น | 74,989.00 บาท |

มติ ที่ประชุมรับทราบ และอนุมัติโอนเงินจากบัญชีกองทุนฯ

วาระที่ 4 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

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

มติ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

(ไม่มี)

ประธานกล่าวขอบคุณที่ประชุม ปิดการประชุม เวลา 17.00 น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ประธาน กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

เอกสารแนบ10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางภาวะสุขภาพของชุมชน

สาขา 0446
Branch สาขา

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

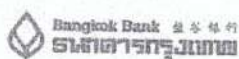
Account Name

戶口名稱

กองทุนเพื่อการระดมทุนสวัสดิภาพของชุมชน(โดยบริษัท เทพพร จำกัด)

ทะเบียนเลขที่ SC

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature



วันที่
D M Y
日 月 年

สาขา
DEP. NO.

รหัส
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
收入

ยอดเงิน
BALANCE
結存

หมายเลข
MACH. NO.

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

11

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

บริษัท เทพพร จำกัด (สาขามพร)

สรุปเงินกองทุนเผื่อระงับชน สงไหบัญญัติ ณ วันที่ 15 กันยายน 2565

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

เอกสารแนบ 11

รายงานผลตรวจสุขภาพประชาชนบริเวณใกล้เคียง



รายงานผลตรวจสุขภาพ

34

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

35

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

36

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

37

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

38

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) cm.

น้ำหนัก (Weight) kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

39

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ





รายงานผลตรวจสุขภาพ

40

Name : [REDACTED]

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

41

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----------------|
| ชีพจร (Pulse) / minute | ครั้ง / นาที (60 - 100) | ส่วนสูง (Height) | cm. | ■ อ้วนมาก |
| ความดันโลหิต (Blood pressure) | 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.) | น้ำหนัก (Weight) | kg. | ■ อ้วน |
| Systolic | < 120 120 - 139 140 - 159 > 160 | ดัชนีมวลกาย (BMI) | | ■ น้ำหนักเกิน |
| | ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก | | | ■ รูปร่างสมส่วน |
| Diastolic | < 80 80 - 89 90 - 99 > 100 | | | ■ ผอม |
| | | (18.5 - 22.9) | | |

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

42

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

ส่วนสูง (Height) cm.

น้ำหนัก (Weight) kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

สงสัยหัวใจโต ควรพบแพทย์ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

43

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

44

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic

< 120

120 - 139

140 - 159

> 160

ปกติ

เริ่มสูง

สูง

สูงมาก

Diastolic

< 80

80 - 89

90 - 99

> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

45

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| ชีพจร (Pulse) / minute | ครั้ง / นาที (60 - 100) | ส่วนสูง (Height) | cm. | ■ อ้วนมาก |
| ความดันโลหิต (Blood pressure) | 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.) | น้ำหนัก (Weight) | kg. | ■ อ้วน |
| Systolic | < 120 120 - 139 140 - 159 > 160 | ดัชนีมวลกาย (BMI) | (18.5 - 22.9) | ■ น้ำหนักเกิน |
| Diastolic | < 80 80 - 89 90 - 99 > 100 | | | ■ รูปร่างสมส่วน |
| | ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก | | | ■ ผอม |

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

46

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| ชีพจร (Pulse) / minute | ครั้ง / นาที (60 - 100) | ส่วนสูง (Height) | cm. | ■ อ้วนมาก |
| ความดันโลหิต (Blood pressure) | 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.) | น้ำหนัก (Weight) | kg. | ■ อ้วน |
| Systolic | < 120 120 - 139 140 - 159 > 160 | ดัชนีมวลกาย (BMI) | (18.5 - 22.9) | ■ น้ำหนักเกิน |
| Diastolic | < 80 80 - 89 90 - 99 > 100 | | | ■ รูปร่างสมส่วน |
| | ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก | | | ■ ผอม |

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

47

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| ชีพจร (Pulse) / minute | ครั้ง / นาที (60 - 100) | ส่วนสูง (Height) | cm. | ■ อ้วนมาก |
| ความดันโลหิต (Blood pressure) | 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.) | น้ำหนัก (Weight) | kg. | ■ อ้วน |
| Systolic | < 120 120 - 139 140 - 159 > 160 | ดัชนีมวลกาย (BMI) | (18.5 - 22.9) | ■ น้ำหนักเกิน |
| Diastolic | < 80 80 - 89 90 - 99 > 100 | | | ■ รูปร่างสมส่วน |
| | ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก | | | ■ ผอม |

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

48

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

49

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) cm.

น้ำหนัก (Weight) kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

50

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

51

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาพร จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic

< 120

120 - 139

140 - 159

> 160

ปกติ

เริ่มสูง

สูง

สูงมาก

Diastolic

< 80

80 - 89

90 - 99

> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

52

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

53

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

54

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) cm.

น้ำหนัก (Weight) kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

55

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

56

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

57

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

| | | | | |
|-----------|-------|-----------|-----------|-------|
| Systolic | < 120 | 120 - 139 | 140 - 159 | > 160 |
| Diastolic | < 80 | 80 - 89 | 90 - 99 | > 100 |

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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

■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

(18.5 - 22.9)

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

58

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) cm.
น้ำหนัก (Weight) kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)
(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

59

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) cm.
น้ำหนัก (Weight) kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)
(18.5 - 22.9)
■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

60

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height) cm.
น้ำหนัก (Weight) kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)
(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

61

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----------------|
| ชีพจร (Pulse) / minute | ครั้ง / นาที (60 - 100) | ส่วนสูง (Height) | cm. | ■ อ้วนมาก |
| ความดันโลหิต (Blood pressure) | 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.) | น้ำหนัก (Weight) | kg. | ■ อ้วน |
| Systolic | < 120 120 - 139 140 - 159 > 160 | ดัชนีมวลกาย (BMI) | | ■ น้ำหนักเกิน |
| Diastolic | < 80 80 - 89 90 - 99 > 100 | | | ■ รูปร่างสมส่วน |
| | ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก | | | ■ ผอม |
| | | (18.5 - 22.9) | | |

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

62

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

63

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| ชีพจร (Pulse) / minute | ครั้ง / นาที (60 - 100) | ส่วนสูง (Height) | cm. | ■ อ้วนมาก |
| ความดันโลหิต (Blood pressure) | 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.) | น้ำหนัก (Weight) | kg. | ■ อ้วน |
| Systolic | < 120 120 - 139 140 - 159 > 160 | ดัชนีมวลกาย (BMI) | (18.5 - 22.9) | ■ น้ำหนักเกิน |
| Diastolic | < 80 80 - 89 90 - 99 > 100 | | | ■ รูปร่างสมส่วน |
| | ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก | | | ■ ผอม |

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

64

Name : Age : Sex : DOB

ID No.: Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) cm.
น้ำหนัก (Weight) kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI)
(18.5 - 22.9)
■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

65

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

66

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพافر จำกัด (สาขาชุมพร)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

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

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

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

ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

เอกสารแนบ12

รายงานผลตรวจสอบคุณภาพพนักงานโครงการ

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 20 | 20 | 10 | 25 | 10 | 25 | 18.3 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 25 | 15 | 10 | 10 | 5 | 10 | 11.7 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|------------------------------------|----------------------------|--|---|
| กลุ่มอาชีพ : | สำนักงาน | ใส่แว่น มองไกล : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

1

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 76 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 83 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 160 cm.

น้ำหนัก (Weight) 71.05 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



Your BMI
27.8

■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 89 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 15 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.94 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 99.81 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 6.3 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 326 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 348 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 57 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 199 | mg/dl | < 160 | สูงกว่าปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม ไตรกลีเซอไรด์ ไขมันเลว สูงกว่าปกติ ไขมันดีต่ำกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 21 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 29 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 53 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.95 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 15.1 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 48.1 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 80.8 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 325 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 5.73 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 51 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 38 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 4 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 5 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

| รายการตรวจ Urine exam. test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-------------------------|
| สี (Color) | Yellow | - | Yellow |
| ความใส (Clarity) | Clear | - | Clear |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 1.015 | - | 1.003 - 1.033 |
| กรด-ด่าง (pH) | 7 | - | 4.5 - 8.0 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | Negative | - | Negative |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | Negative | - | Negative |
| คีโตนในปัสสาวะ (Ketone) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 2 |
| เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| อื่นๆ (Other) | | | |
| ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ | | | |

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 89 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 14 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 1.09 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 81.71 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 6 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 214 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 192 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 59 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 137 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 22 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 16 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 46 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

| รายการตรวจ Urine exam. test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|--|---------------------|---------------|-------------------------|
| สี (Color) | Yellow | - | Yellow |
| ความใส (Clarity) | Clear | - | Clear |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 1.02 | - | 1.003 - 1.033 |
| กรด-ด่าง (pH) | 7 | - | 4.5 - 8.0 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | Negative | - | Negative |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | Negative | - | Negative |
| คีโตนในปัสสาวะ (Ketone) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 2 |
| เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| อื่นๆ (Other) | | | |
| ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว | | | |

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึง หูอื้อหรือหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 20 | 15 | 10 | 10 | 5 | 10 | 11.7 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 20 | 20 | 10 | 15 | 15 | 5 | 15 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|---|------------------------|---|-------------------|----------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | วิศวกร | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

3

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 72 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 116 / 66 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 170 cm.

น้ำหนัก (Weight) 72.15 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 92 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 12 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 1.04 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 97.58 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 6.4 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 208 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 74 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 58 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 135 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 40 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 41 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 42 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|--|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.12 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 15.4 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 45.6 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 89.1 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 269 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 6.05 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 40 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 41 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 8 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 8 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 74 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 9 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.51 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 132.83 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 3.8 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 259 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 227 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 71 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 143 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไตรกลีเซอไรด์ สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก อาหารหวาน เนย ครีม เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจติดตามโดยงดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 12 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 9 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 57 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|--|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 4.09 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 12.7 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 38.9 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 95.1 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 215 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 8.55 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 74 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 21 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 4 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 1 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

| รายการตรวจ Urine exam. test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-------------------------|
| สี (Color) | Yellow | - | Yellow |
| ความใส (Clarity) | Clear | - | Clear |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 1.025 | - | 1.003 - 1.033 |
| กรด-ด่าง (pH) | 6.5 | - | 4.5 - 8.0 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | Negative | - | Negative |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | Negative | - | Negative |
| คีโตนในปัสสาวะ (Ketone) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 2 |
| เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| อื่นๆ (Other) | | | |
| ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ | | | |

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หัวคักคจมูก หูอื้อหูอับ : | ไม่มี | หูขวา | 30 | 25 | 15 | 15 | 30 | 20 | 35 | 20 |
| ขณะนี้มีการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 35 | 25 | 20 | 25 | 25 | 20 | 30 | 23.3 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000 8000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|------------------------------------|--------------------|--|---|
| กลุ่มอาชีพ : | สำนักงาน | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

5

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 78 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 80 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....
.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 138 | mg/dl | 70 - 99 | สูงกว่าปกติ |
| น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษา ควบคุมอาหารหวาน อาหารประเภทแป้ง และตรวจติดตาม โดยดอาหารและเครื่องดื่ม 6-8 ชั่วโมงก่อนตรวจ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 12 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.72 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 83.84 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 6.5 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | สูงกว่าปกติ |
| กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 211 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 181 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 56 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 119 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 35 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 30 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 103 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

| รายการตรวจ Urine exam. test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-------------------------|
| สี (Color) | Yellow | - | Yellow |
| ความใส (Clarity) | Clear | - | Clear |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 1.03 | - | 1.003 - 1.033 |
| กรด-ด่าง (pH) | 6.5 | - | 4.5 - 8.0 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | Negative | - | Negative |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | Negative | - | Negative |
| คีโตนในปัสสาวะ (Ketone) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 2 |
| เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| อื่นๆ (Other) | | | |
| ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ | | | |

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หัวัดคังมูก หูอื้อหรือเสก : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 20 | 10 | 15 | 15 | 5 | 0 | 13.3 |
| ขณะนี้มีการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 20 | 20 | 10 | 10 | 5 | 10 | 5 | 8.3 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | สำนักงาน | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

6

Name : [\[REDACTED\]](#) DOB : [\[REDACTED\]](#) Age : 49 Sex : หญิง
LN No.: 6 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพพร จำกัด (สาขามุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 60 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 115 / 77 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี ☒ มี ระบุ [ภูมิแพ้อากาศ](#)

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 75 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 9 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินีน (Creatinine) | 0.58 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 102.91 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.9 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 303 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 94 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 88 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 196 | mg/dl | < 160 | สูงกว่าปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 17 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 19 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 77 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หัวคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : | ไม่มี | หูขวา | 35 | 25 | 20 | 10 | 15 | 30 | 40 | 15 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 35 | 25 | 15 | 15 | 10 | 20 | 25 | 13.3 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 6000 8000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|------------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | สำนักงาน | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

7

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 74 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 80 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 158 cm.

น้ำหนัก (Weight) 64.45 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....

.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 88 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 13 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.88 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 108.3 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.8 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 250 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 78 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 50 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 184 | mg/dl | < 160 | สูงกว่าปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 18 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 17 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 40 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

| รายการตรวจ Urine exam. test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-------------------------|
| สี (Color) | Yellow | - | Yellow |
| ความใส (Clarity) | Clear | - | Clear |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 1.015 | - | 1.003 - 1.033 |
| กรด-ด่าง (pH) | 6.5 | - | 4.5 - 8.0 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | Negative | - | Negative |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | Negative | - | Negative |
| คีโตนในปัสสาวะ (Ketone) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 2 |
| เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| อื่นๆ (Other) | | | |
| ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ | | | |

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึง หูอื้อหรือหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 20 | 10 | 10 | 5 | 15 | 0 | 8.3 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 20 | 15 | 10 | 10 | 10 | 5 | 11.7 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | สำนักงาน | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุลตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

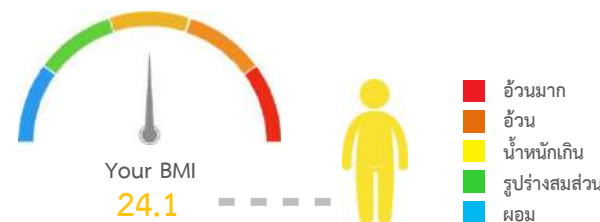
8

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute **108** ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) **188 / 119** มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....
.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 75 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 14 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.62 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 99.51 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.4 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 244 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 172 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 94 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 116 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 21 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 12 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 35 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 35 | 25 | 15 | 15 | 20 | 10 | 10 | 16.7 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 30 | 25 | 15 | 10 | 5 | 15 | 5 | 10 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | ตรวจสอบ | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุลตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

9

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

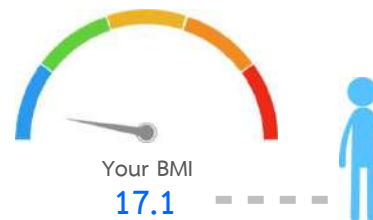
ชีพจร (Pulse) / minute 86 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 107 / 83 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 155 cm.

น้ำหนัก (Weight) 41.1 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

Your BMI
17.1



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 74 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 13 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.61 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 107.15 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.1 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 209 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 146 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 62 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 118 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 16 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 10 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 55 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอวัยวะประสาทสัมผัส

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อ : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 25 | 20 | 10 | 10 | 5 | 5 | 13.3 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 20 | 20 | 15 | 10 | 15 | 5 | 15 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | ตรวจสอบ | ใส่แว่น มองไกล : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุลตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

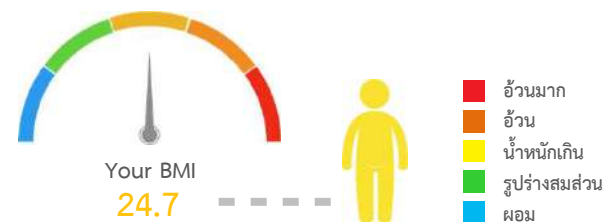
10

Name : DOB : Age : 37 Sex : หญิง
LN No.: 10 Date : 10/12/2565
หน่วยงาน : บริษัท เทพพร จำกัด (สาขามุพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 88 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

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



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 80 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 11 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.69 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 98.38 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.2 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 220 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 152 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 52 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 138 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 20 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 20 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 50 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 4.84 | x10 ⁶ /mm ³ | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 12.7 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 38.8 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 80.2 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 386 | x10 ³ /mm ³ | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 10.25 | x10 ³ /mm ³ | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 61 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 31 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 5 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 2 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูแสบ : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 25 | 15 | 10 | 15 | 15 | 20 | 13.3 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 20 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|---|--------------------|---|-------------------|----------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | วิศวกร | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| การมองไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

11

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

74

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

143 / 92

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic

Diastolic

< 120

< 80

120 - 139

80 - 89

140 - 159

90 - 99

> 160

> 100

ปกติ

เริ่มสูง

สูง

สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 176 cm.

น้ำหนัก (Weight) 80 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



Your BMI

25.8

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 87 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 14 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.69 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 128.68 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.8 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 225 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 135 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 50 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 148 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 20 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 29 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 70 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 83 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 12 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.78 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 128.43 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.8 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 179 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 71 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 65 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 100 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 19 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 24 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 54 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อ : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 20 | 10 | 15 | 20 | 10 | 15 | 15 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 20 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 10 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|---|------------------------|---|-------------------|----------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | วิศวกร | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

13

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 70 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 137 / 90 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....
.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 82 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 14 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.75 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 131.38 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.7 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 206 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 174 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 46 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 125 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 23 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 18 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 45 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.11 | x10 ⁶ /mm ³ | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 16.4 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 44.6 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 87.3 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 187 | x10 ³ /mm ³ | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 12.54 | x10 ³ /mm ³ | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 42 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 43 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 6 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 7 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อยแนะนำให้สังเกตอาการผิดปกติเช่น มีไข้ และตรวจติดตาม เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึง หูอื้อหรือหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 20 | 20 | 15 | 10 | 10 | 5 | 0 | 11.7 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 20 | 20 | 10 | 5 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|---|------------------------|---|-------------------|----------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | วิศวกร | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |
| | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

14

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 94 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 129 / 86 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....
.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

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

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : สงสัยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ควรพบแพทย์ มีจุดขาวเล็ก ในปอดขวาบน หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หัวคัดจมูก หูอื้อหูอักเสบ : | ไม่มี | ผู้ชาย | 40 | 30 | 20 | 15 | 10 | 20 | 10 | 15 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | ผู้หญิง | 45 | 40 | 15 | 20 | 25 | 30 | 15 | 20 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

ผู้ชาย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผู้หญิง : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : วิศวกร | ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็น 3 มิติ : <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ | |
| การมองเห็นไกล : <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ | |
| การมองเห็นใกล้ : <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุลตา : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | |
| | ลานสายตา : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | |

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

15

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

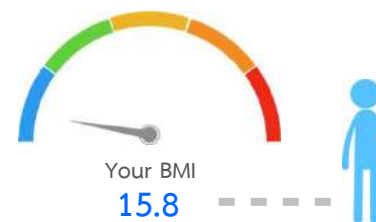
ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 70 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 136 / 90 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ส่วนสูง (Height) 167 cm.

น้ำหนัก (Weight) 43.95 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 76 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 15 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.77 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 112.83 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 179 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 129 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 62 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 91 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 22 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 17 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 60 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.12 | x10 ⁶ /mm ³ | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 13.8 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 41.4 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 80.9 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 298 | x10 ³ /mm ³ | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 7.72 | x10 ³ /mm ³ | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 59 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 28 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 10 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 3 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

| รายการตรวจ Urine exam. test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-------------------------|
| สี (Color) | Yellow | - | Yellow |
| ความใส (Clarity) | Clear | - | Clear |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 1.02 | - | 1.003 - 1.033 |
| กรด-ด่าง (pH) | 6 | - | 4.5 - 8.0 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | Negative | - | Negative |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | Negative | - | Negative |
| คีโตนในปัสสาวะ (Ketone) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 2 |
| เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| อื่นๆ (Other) | | | |
| ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ | | | |

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : การนำไฟฟ้าจากหัวใจห้องบน ไปยังหัวใจห้องล่าง ช้าลงหรือถูกขัดขวางแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึง หูอื้อ หูอวก : | ไม่มี | หูขวา | 35 | 30 | 15 | 20 | 15 | 30 | 20 | 16.7 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 40 | 25 | 20 | 15 | 30 | 50 | 45 | 21.7 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | ฝ่ายผลิต | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุลตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

16

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 80 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 132 / 93 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 163 cm.

น้ำหนัก (Weight) 66.6 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



Your BMI
25.1

อ้วนมาก
อ้วน
น้ำหนักเกิน
รูปร่างสมส่วน
ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 89 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 16 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 1.15 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 82.77 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 9.2 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | สูงกว่าปกติ |
| กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 217 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 155 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 49 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 137 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 25 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 27 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 47 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึง หูอื้อหรือหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 20 | 10 | 15 | 10 | 20 | 10 | 11.7 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 25 | 15 | 10 | 10 | 10 | 20 | 11.7 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | ฝ่ายผลิต | ใส่แว่น มองไกล : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุลตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

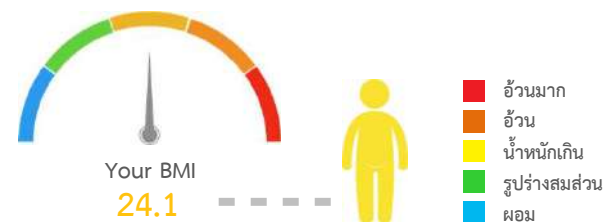
17

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 96 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 142 / 92 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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



ABO group : B (บี)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....
.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 75 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 12 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.88 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 111.34 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.9 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 213 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 104 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 66 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 126 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 22 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 19 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 64 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึงหรือหูอื้อ : | ไม่มี | หูขวา | 35 | 25 | 15 | 10 | 20 | 10 | 15 | 15 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 35 | 25 | 30 | 25 | 35 | 20 | 35 | 30 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้ง
สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวัง
ความสามารถในการได้ยิน

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 4000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | ฝ่ายผลิต | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

18

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 82 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 115 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 179 cm.

น้ำหนัก (Weight) 72 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



อ้วนมาก
อ้วน
น้ำหนักเกิน
รูปร่างสมส่วน
ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี

☒ มี

ระบุ ไทรอยด์

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 81 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 15 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.81 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 111.42 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 8.6 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | สูงกว่าปกติ |
| กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 243 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 62 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 89 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 142 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 30 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 28 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 60 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.03 | x10 ⁶ /mm ³ | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 14.6 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 43.8 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 87.1 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 227 | x10 ³ /mm ³ | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 4.74 | x10 ³ /mm ³ | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 40 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 43 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 7 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 8 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึงหรือหูอื้อ : | ไม่มี | หูขวา | 40 | 35 | 25 | 20 | 15 | 10 | 15 | 20 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 35 | 30 | 20 | 15 | 10 | 15 | 20 | 15 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------------|-------------------------------|---|
| กลุ่มอาชีพ : | ฝ่ายผลิต | ใส่แว่น มองใกล้ : | ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็น 3 มิติ : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input type="checkbox"/> ชัดเจน | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input type="checkbox"/> ชัดเจน | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่อาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

19

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 82 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 125 / 84 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ส่วนสูง (Height) 165 cm.
น้ำหนัก (Weight) 49.1 kg.
ดัชนีมวลกาย (BMI) 18
Your BMI 18

■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี

☒ มี

ระบุ ความดันโลหิตสูง

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....
.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 92 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 8 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.67 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 126.96 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.7 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 222 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 229 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 44 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 132 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไตรกลีเซอไรด์ สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก อาหารหวาน เนย ครีม เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจติดตามโดยดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 14 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 13 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 48 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอวัยวะประสาทสัมผัส

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 30 | 25 | 20 | 15 | 20 | 15 | 10 | 18.3 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 35 | 30 | 15 | 15 | 10 | 20 | 20 | 13.3 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | ฝ่ายผลิต | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุลตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

20

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

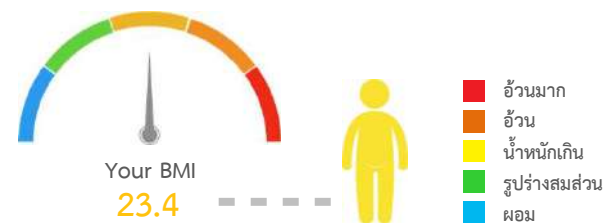
ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 74 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 132 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 164 cm.

น้ำหนัก (Weight) 63.05 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 94 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 13 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.89 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 101.29 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.9 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 255 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 112 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 49 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 184 | mg/dl | < 160 | สูงกว่าปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 24 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 19 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 42 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 4.71 | x10 ⁶ /mm ³ | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 14.2 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 42.6 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 90.4 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 203 | x10 ³ /mm ³ | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 6.75 | x10 ³ /mm ³ | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 58 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 28 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 8 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 6 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 83 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 20 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.81 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 118.32 | mL/min/1.73m ² | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 7.2 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | สูงกว่าปกติ |
| กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 263 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 117 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 80 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 160 | mg/dl | < 160 | สูงกว่าปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 33 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 35 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 58 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 90 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 12 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.9 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 101.89 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 7.4 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | สูงกว่าปกติ |
| กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 190 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 161 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 44 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 114 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 41 | U/L | < 40 | สูงกว่าปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 49 | U/L | < 41 | สูงกว่าปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 60 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ตับ AST และ ALT สูง อาจเกิดจากไขมันแทรกตับ แอลกอฮอล์ ยาบางชนิด โรคตับอื่นๆ ควรตรวจซ้ำอีก 3-6 เดือน | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 90 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 15 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 1.06 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 83.67 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 7.2 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | สูงกว่าปกติ |
| กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 215 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 179 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 59 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 120 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 22 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 18 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 56 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 82 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 14 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 1 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 93.19 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.7 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 245 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 203 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 72 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 132 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไตรกลีเซอไรด์ สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก อาหารหวาน เนย ครีม เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจติดตามโดยงดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 31 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 31 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 71 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 45 | 30 | 20 | 15 | 30 | 20 | 10 | 21.7 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 40 | 30 | 15 | 15 | 20 | 15 | 10 | 16.7 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|---|--------------------|--|---|
| กลุ่มอาชีพ : | ขับพาหนะ | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input type="checkbox"/> ชัดเจน | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

25

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 60 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 139 / 102 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 167 cm.

น้ำหนัก (Weight) 59.7 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 89 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 12 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.94 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 104.29 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.5 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 201 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 119 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 71 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 106 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 20 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 12 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 50 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.45 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 13.5 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 41.5 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 76.1 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 197 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 6.2 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 48 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 41 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 5 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 5 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Hypochromia : Few, Microcyte : Few (Rbc morphology) | | | |
| เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็กกว่าปกติ และติดสีซีด แนะนำตรวจติดตามหรือปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจหาสาเหตุภาวะโลหิต จาง, เม็ดเลือดขาวปกติ เกล็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

| รายการตรวจ Urine exam. test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-------------------------|
| สี (Color) | Yellow | - | Yellow |
| ความใส (Clarity) | Clear | - | Clear |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 1.02 | - | 1.003 - 1.033 |
| กรด-ด่าง (pH) | 6 | - | 4.5 - 8.0 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | Negative | - | Negative |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | Negative | - | Negative |
| คีโตนในปัสสาวะ (Ketone) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 2 |
| เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| อื่นๆ (Other) | | | |
| ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ | | | |

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อ : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 25 | 10 | 15 | 25 | 15 | 15 | 16.7 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 10 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|------------------------|--|---|
| กลุ่มอาชีพ : | ขับพาหนะ | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

26

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 80 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 127 / 80 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 175 cm.

น้ำหนัก (Weight) 79.15 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



Your BMI
25.8

อ้วนมาก
อ้วน
น้ำหนักเกิน
รูปร่างสมส่วน
ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 81 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 12 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.71 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 145.57 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.6 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 215 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 370 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 42 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 99 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไตรกลีเซอไรด์ สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก อาหารหวาน เนย ครีม เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจติดตามโดยดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 32 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 18 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 69 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.65 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 16.8 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 50.5 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 89.4 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 322 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 11.5 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 64 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 23 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 7 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 6 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อยแนะนำสังเกตอาการผิดปกติเช่น มีไข้ และตรวจติดตาม เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

| รายการตรวจ Urine exam. test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-------------------------|
| สี (Color) | Yellow | - | Yellow |
| ความใส (Clarity) | Clear | - | Clear |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 1.02 | - | 1.003 - 1.033 |
| กรด-ด่าง (pH) | 6 | - | 4.5 - 8.0 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | Negative | - | Negative |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | Negative | - | Negative |
| คีโตนในปัสสาวะ (Ketone) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte) | Negative | - | Negative |
| เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 2 |
| เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell) | 0 - 1 | Cell/HPF | 0 - 5 |
| อื่นๆ (Other) | | | |
| ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ | | | |

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึง หูอื้อหรือหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 25 | 20 | 15 | 20 | 15 | 20 | 10 | 16.7 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 25 | 20 | 15 | 20 | 15 | 5 | 18.3 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | ฝ่ายผลิต | ใส่แว่น มองไกล : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

27

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

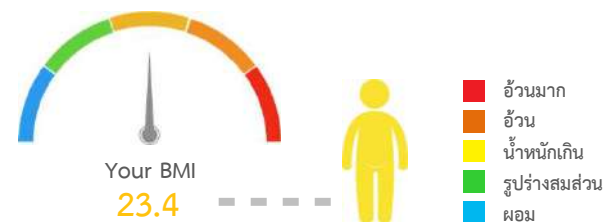
ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 88 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 125 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 170 cm.

น้ำหนัก (Weight) 67.7 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 93 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 15 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.83 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 8 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | สูงกว่าปกติ |
| กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 193 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 98 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 62 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 111 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 21 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 14 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 41 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 4.7 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 13.6 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 40.2 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 85.5 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 314 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 8.09 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 56 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 34 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 6 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 3 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึง หูอื้อหูอักเสบ : | ไม่มี | หูขวา | 35 | 30 | 15 | 25 | 20 | 20 | 15 | 20 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 40 | 25 | 15 | 20 | 20 | 20 | 15 | 18.3 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|------------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | ขับพาหนะ | ใส่แว่น มองไกล : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

28

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 84 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 138 / 89 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 178 cm.

น้ำหนัก (Weight) 85.4 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 285 | mg/dl | 70 - 99 | สูงกว่าปกติ |
| น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษา ควบคุมอาหารหวาน อาหารประเภทแป้ง และตรวจติดตาม โดยดอาหารและเครื่องดื่ม 6-8 ชั่วโมงก่อนตรวจ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 10 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.69 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.8 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 215 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 128 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 41 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 148 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 20 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 29 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 71 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูเสก : | ไม่มี | หูขวา | 35 | 30 | 20 | 15 | 25 | 10 | 25 | 20 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 40 | 35 | 25 | 25 | 20 | 25 | 30 | 23.3 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|---|--------------------|--|---|
| กลุ่มอาชีพ : | ขับรถบรรทุก | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input type="checkbox"/> ชัดเจน | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

29

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 80 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 149 / 86 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 165 cm.

น้ำหนัก (Weight) 60.1 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 91 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 9 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินีน (Creatinine) | 0.67 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 126.96 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.8 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 275 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 78 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 74 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 185 | mg/dl | < 160 | สูงกว่าปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 18 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 17 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 62 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.8 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 15.7 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 47.1 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 81.2 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 250 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 6.33 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 47 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 40 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 6 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 5 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูแสบ : | ไม่มี | หูขวา | 20 | 20 | 10 | 5 | 10 | 5 | 0 | 8.3 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 25 | 20 | 5 | 10 | 15 | 10 | 5 | 10 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|---|----------------------------|--|---|
| กลุ่มอาชีพ : | ขับรถบรรทุก | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input type="checkbox"/> ชัดเจน | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

30

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 84 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 112 / 66 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....
.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

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

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : มีภาวะการนำไฟฟ้าของหัวใจผิดปกติ แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่สัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตึงหูอื้อ : | ไม่มี | หูขวา | 40 | 25 | 20 | 20 | 25 | 15 | 15 | 21.7 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 35 | 30 | 15 | 15 | 10 | 20 | 10 | 13.3 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------------|--|---|
| กลุ่มอาชีพ : | ขับรถ | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็น 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input type="checkbox"/> ชัดเจน | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

31

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 72 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 103 / 60 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 175 cm.

น้ำหนัก (Weight) 59.2 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

.....
.....

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 103 | mg/dl | 70 - 99 | สูงกว่าปกติ |
| น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อย มีแนวโน้มจะเป็นโรคเบาหวานในอนาคต ควรควบคุมอาหารหวาน อาหารประเภทแป้ง และตรวจติดตามโดยงดอาหารและเครื่องดื่ม 6-8 ชั่วโมงก่อนตรวจ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 11 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.88 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 119.9 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 4.5 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 143 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 87 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 65 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 61 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 21 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 17 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 68 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.12 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 14.5 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 47 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 91.8 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 283 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 7.94 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 53 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 41 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 6 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ แต่จังหวะการเต้นของหัวใจช้ากว่าปกติ สังเกตอาการ อ่อนแรง อ่อนล้า วิงเวียน
หายใจไม่พอ เป็น ลม วูบ หมดสติ หากมีอาการแนะนำพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด
กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อ : | ไม่มี | หูขวา | 40 | 30 | 15 | 20 | 15 | 15 | 20 | 16.7 |
| ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 30 | 25 | 15 | 15 | 30 | 20 | 20 | 20 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุก
ครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| กลุ่มอาชีพ : | แรงงานทั่วไป | ใส่แว่น มองไกล : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองเห็นสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองเห็นภาพ 3 มิติ : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองเห็นใกล้ : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุลตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

32

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 70 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 149 / 93 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

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



ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี

☒ มี

ระบุ ความดันโลหิตสูง

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 98 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 13 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 0.72 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 116.15 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 5.6 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 209 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 157 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 42 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 136 | mg/dl | < 160 | ปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 26 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 19 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 61 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range |
|--|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count) | 5.38 | x10^6/mm3 | M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50 |
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb) | 15.1 | g/dl | M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0 |
| ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | 47.6 | % | M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0 |
| ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV) | 88.5 | fl | 80.0 - 97.8 |
| จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count) | 277 | x10^3/mm3 | 150 - 400 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc) | 8.77 | x10^3/mm3 | 4.00 - 10.00 |
| เม็ดเลือดขาว Neutrophil | 55 | % | 43.7 - 70.9 |
| เม็ดเลือดขาว Lymphocyte | 33 | % | 20.1 - 44.5 |
| เม็ดเลือดขาว Monocyte | 8 | % | 3.4 - 9.8 |
| เม็ดเลือดขาว Eosinophil | 3 | % | 0.7 - 9.2 |
| รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normochromic normocytic red cells (Rbc morphology) | | | |
| ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ | | | |

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Suface Antigen | | |

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล : คลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการเต้นของหัวใจปกติ

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
| สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : | ไม่มีสัมผัส | ความถี่ Hz. | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | ค่าเฉลี่ย |
| ขณะนี้มีการ หูตึง หูอื้อ หูอวกเส : | ไม่มี | หูขวา | 35 | 25 | 20 | 15 | 25 | 15 | 20 | 20 |
| ขณะนี้มีการได้ยินในหู : | ไม่มี | หูซ้าย | 30 | 25 | 20 | 25 | 30 | 15 | 20 | 25 |
| ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : | ไม่มี | | | | | | | | | |

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

| | | | | | |
|---------------|--|---|--------------------|--|---|
| กลุ่มอาชีพ : | วิศวกร | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น | ใส่แว่น มองใกล้ : | ไม่ใส่แว่น |
| การมองสองตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | การมองภาพ 3 มิติ : | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองไกล : | <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | การจำแนกสี : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| การมองใกล้ : | <input type="checkbox"/> ชัดเจน | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน | ความสมดุล : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| | | | ลานสายตา : | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

33

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

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 92 ครั้ง / นาที (60 - 100)
ความดันโลหิต (Blood pressure) 140 / 87 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)
Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160
Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100
ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 170 cm.

น้ำหนัก (Weight) 82.9 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



Your BMI

28.7

■ อ้วนมาก
■ อ้วน
■ น้ำหนักเกิน
■ รูปร่างสมส่วน
■ ผอม

ABO group :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

| รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test | ผลการตรวจ Result | หน่วย Unit | ค่าปกติ Normal range | แปลผล Interpretation |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | | | | |
| ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 81 | mg/dl | 70 - 99 | ปกติ |
| น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) | | | | |
| ระดับยูเรีย (BUN) | 9 | mg/dl | 5 - 20 | ปกติ |
| ระดับครีเอตินิน (Creatinine) | 1.06 | mg/dl | M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02 | ปกติ |
| อัตราการกรองของไต (eGFR) | 104.92 | mL/min/1.73m^2 | | |
| การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid) | | | | |
| กรดยูริกในเลือด (Uric acid) | 6.1 | mg/dl | M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7 | ปกติ |
| ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | |
| การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) | | | | |
| โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol) | 257 | mg/dl | < 200 | สูงกว่าปกติ |
| ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) | 99 | mg/dl | < 200 | ปกติ |
| ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol) | 49 | mg/dl | M : > 40, F : > 50 | ปกติ |
| ไขมันเลว (LDL-Cholesterol) | 188 | mg/dl | < 160 | สูงกว่าปกติ |
| โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลวสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในอาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม | | | | |
| การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ | | | | |
| ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST) | 18 | U/L | < 40 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT) | 15 | U/L | < 41 | ปกติ |
| ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP) | 100 | U/L | 29 - 130 | ปกติ |
| เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ | | | | |

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

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

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

| รายการตรวจ Test | ผลการตรวจ Result | แปลผล Interpretation |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hepatitis B Surface Antigen | | |

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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 : 23-26 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Report No. : M660156-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/1 Received Date : 27 April 2023
Analytical Date : 27 April - 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 23-24/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.030 | 0.330 |
| | 24-25/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.025 | |
| | 25-26/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.038 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 23-24/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.015 | 0.120 |
| | 24-25/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.013 | |
| | 25-26/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.018 | |

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



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแคว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M660156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Report No. : M660156-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/2 Received Date : 27 April 2023
Analytical Date : 27 April - 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 23-24/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.015 | 0.330 |
| | 24-25/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.019 | |
| | 25-26/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.020 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 23-24/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.008 | 0.120 |
| | 24-25/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.009 | |
| | 25-26/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.009 | |

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 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 เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 2-3 Report No. : M660156-01
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/2 Received Date : 27 April 2023
Analytical Date : 27 April - 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 23-24/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.022 | 0.330 |
| | 24-25/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.024 | |
| | 25-26/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.020 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 23-24/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.010 | 0.120 |
| | 24-25/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.011 | |
| | 25-26/04/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.010 | |

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : 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 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 : 23-26 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Report No. : M660156-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/4 Received Date : 27 April 2023
Analytical Date : 27 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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

Certificate No : C2203-0102

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| | 23-24 April 2023 | | 24-25 April 2023 | | 25-26 April 2023 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 10.00-11.00 | 65.6 | 104.4 | 64.9 | 82.0 | 67.6 | 90.2 |
| 11.00-12.00 | 62.2 | 73.7 | 58.7 | 81.5 | 66.9 | 89.7 |
| 12.00-13.00 | 50.4 | 73.3 | 67.5 | 90.2 | 66.4 | 90.7 |
| 13.00-14.00 | 63.6 | 77.5 | 65.3 | 89.2 | 67.7 | 89.5 |
| 14.00-15.00 | 60.7 | 70.9 | 66.5 | 91.2 | 66.2 | 88.5 |
| 15.00-16.00 | 61.1 | 77.1 | 68.6 | 90.6 | 56.6 | 87.8 |
| 16.00-17.00 | 61.0 | 83.2 | 66.6 | 90.4 | 69.3 | 91.2 |
| 17.00-18.00 | 62.9 | 72.4 | 67.9 | 89.9 | 66.4 | 81.8 |
| 18.00-19.00 | 64.8 | 73.7 | 59.4 | 80.2 | 61.9 | 77.3 |
| 19.00-20.00 | 64.3 | 74.3 | 61.2 | 90.7 | 59.8 | 83.9 |
| 20.00-21.00 | 58.4 | 77.1 | 54.9 | 75.8 | 60.0 | 82.3 |
| 21.00-22.00 | 65.0 | 88.7 | 50.5 | 68.8 | 58.2 | 81.1 |
| 22.00-23.00 | 65.9 | 93.4 | 53.1 | 83.4 | 58.8 | 79.5 |
| 23.00-00.00 | 64.4 | 75.6 | 50.4 | 73.3 | 52.4 | 70.6 |
| 00.00-01.00 | 54.4 | 67.9 | 52.3 | 76.3 | 58.9 | 74.6 |
| 01.00-02.00 | 65.5 | 72.8 | 52.5 | 69.4 | 54.3 | 72.7 |
| 02.00-03.00 | 56.1 | 76.0 | 52.3 | 60.4 | 52.5 | 64.5 |
| 03.00-04.00 | 52.6 | 68.5 | 59.5 | 85.9 | 56.3 | 77.6 |
| 04.00-05.00 | 53.1 | 69.2 | 61.4 | 89.8 | 58.2 | 80.3 |
| 05.00-06.00 | 54.9 | 70.7 | 75.5 | 92.2 | 65.4 | 83.9 |
| 06.00-07.00 | 55.2 | 75.5 | 73.2 | 91.1 | 65.2 | 89.6 |
| 07.00-08.00 | 57.1 | 88.0 | 72.0 | 93.5 | 62.6 | 87.8 |
| 08.00-09.00 | 53.1 | 82.0 | 70.4 | 91.5 | 69.1 | 94.4 |
| 09.00-10.00 | 67.7 | 97.2 | 69.8 | 89.9 | 67.4 | 86.0 |
| Average 24 hrs. | 62.4 | - | 67.5 | - | 64.5 | - |
| Maximum | - | 104.4 | - | 93.5 | - | 94.4 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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 : 23-26 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Report No. : M660156-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/4 Received Date : 27 April 2023
Analytical Date : 27 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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

Certificate No : C2203-0102

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| | 23-24 April 2023 | | 24-25 April 2023 | | 25-26 April 2023 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 57.4 | 92.0 | 49.9 | 74.6 | 51.0 | 77.6 |
| 12.00-13.00 | 51.3 | 82.6 | 49.5 | 71.3 | 48.9 | 73.2 |
| 13.00-14.00 | 49.5 | 72.7 | 55.5 | 84.0 | 50.3 | 72.6 |
| 14.00-15.00 | 49.2 | 68.5 | 51.0 | 74.0 | 51.9 | 66.7 |
| 15.00-16.00 | 49.9 | 74.4 | 51.4 | 75.9 | 50.8 | 73.6 |
| 16.00-17.00 | 51.8 | 76.1 | 51.3 | 69.7 | 52.1 | 79.4 |
| 17.00-18.00 | 51.0 | 73.6 | 52.5 | 77.6 | 52.4 | 82.9 |
| 18.00-19.00 | 52.2 | 72.6 | 54.1 | 69.9 | 53.6 | 71.3 |
| 19.00-20.00 | 49.5 | 70.6 | 49.0 | 69.7 | 48.1 | 74.7 |
| 20.00-21.00 | 49.2 | 77.1 | 51.2 | 78.8 | 48.5 | 74.6 |
| 21.00-22.00 | 44.8 | 59.2 | 46.0 | 69.6 | 47.1 | 69.7 |
| 22.00-23.00 | 43.8 | 57.6 | 44.3 | 59.3 | 46.5 | 67.8 |
| 23.00-00.00 | 44.0 | 59.2 | 43.8 | 57.2 | 46.4 | 74.2 |
| 00.00-01.00 | 43.4 | 57.8 | 44.0 | 58.2 | 44.1 | 67.7 |
| 01.00-02.00 | 43.0 | 53.1 | 52.8 | 86.4 | 46.7 | 73.6 |
| 02.00-03.00 | 43.1 | 55.9 | 50.6 | 84.9 | 43.1 | 52.7 |
| 03.00-04.00 | 44.7 | 62.4 | 44.3 | 65.0 | 44.0 | 59.3 |
| 04.00-05.00 | 44.0 | 54.5 | 43.9 | 62.0 | 44.2 | 59.7 |
| 05.00-06.00 | 51.9 | 71.1 | 54.9 | 72.9 | 50.2 | 69.5 |
| 06.00-07.00 | 51.7 | 74.9 | 50.0 | 74.1 | 51.5 | 74.8 |
| 07.00-08.00 | 53.4 | 79.8 | 51.3 | 77.8 | 55.5 | 90.4 |
| 08.00-09.00 | 50.9 | 72.4 | 50.5 | 69.0 | 58.2 | 85.0 |
| 09.00-10.00 | 54.2 | 78.7 | 49.1 | 71.9 | 52.7 | 78.0 |
| 10.00-11.00 | 49.8 | 70.2 | 52.8 | 69.7 | 50.9 | 78.4 |
| Average 24 hrs. | 50.6 | - | 51.0 | - | 51.2 | - |
| Maximum | - | 92.0 | - | 86.4 | - | 90.4 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพภาพ 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 : 23-26 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 2-3 Report No. : M660156-01
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/4 Received Date : 27 April 2023
Analytical Date : 27 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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

Certificate No : C2203-0102

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| | 23-24 April 2023 | | 24-25 April 2023 | | 25-26 April 2023 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 10.00-11.00 | 55.9 | 95.2 | 51.0 | 65.7 | 55.3 | 84.5 |
| 11.00-12.00 | 50.2 | 75.3 | 49.1 | 78.3 | 50.9 | 73.9 |
| 12.00-13.00 | 53.9 | 80.7 | 50.6 | 72.1 | 51.2 | 73.7 |
| 13.00-14.00 | 55.9 | 73.3 | 51.1 | 74.9 | 56.3 | 81.5 |
| 14.00-15.00 | 56.2 | 90.0 | 49.8 | 71.2 | 53.9 | 76.9 |
| 15.00-16.00 | 51.2 | 72.0 | 49.7 | 73.9 | 53.8 | 82.7 |
| 16.00-17.00 | 55.6 | 84.5 | 49.2 | 71.7 | 50.6 | 72.8 |
| 17.00-18.00 | 58.9 | 86.0 | 50.8 | 72.2 | 54.8 | 78.8 |
| 18.00-19.00 | 54.1 | 85.7 | 54.5 | 83.5 | 56.9 | 85.6 |
| 19.00-20.00 | 49.6 | 78.6 | 55.7 | 80.4 | 58.0 | 80.5 |
| 20.00-21.00 | 41.0 | 64.6 | 47.4 | 74.9 | 50.0 | 77.0 |
| 21.00-22.00 | 41.0 | 63.3 | 44.7 | 75.9 | 44.0 | 65.6 |
| 22.00-23.00 | 40.7 | 51.1 | 42.9 | 60.8 | 43.6 | 76.3 |
| 23.00-00.00 | 40.9 | 48.9 | 42.8 | 63.3 | 45.0 | 65.4 |
| 00.00-01.00 | 41.4 | 63.5 | 42.3 | 56.7 | 42.8 | 50.0 |
| 01.00-02.00 | 40.1 | 54.4 | 43.3 | 65.2 | 44.0 | 65.4 |
| 02.00-03.00 | 39.7 | 54.8 | 42.2 | 63.5 | 45.7 | 79.7 |
| 03.00-04.00 | 48.4 | 73.8 | 42.8 | 48.7 | 42.8 | 57.7 |
| 04.00-05.00 | 44.7 | 75.3 | 46.5 | 68.6 | 44.4 | 71.3 |
| 05.00-06.00 | 44.1 | 58.7 | 48.8 | 69.4 | 49.0 | 69.6 |
| 06.00-07.00 | 43.6 | 62.8 | 57.9 | 84.6 | 58.1 | 84.7 |
| 07.00-08.00 | 41.2 | 68.4 | 58.4 | 88.7 | 53.8 | 86.5 |
| 08.00-09.00 | 52.7 | 78.2 | 57.6 | 87.4 | 52.3 | 78.4 |
| 09.00-10.00 | 55.1 | 77.7 | 51.8 | 72.9 | 52.8 | 78.4 |
| Average 24 hrs. | 52.1 | - | 52.1 | - | 52.9 | - |
| Maximum | - | 95.2 | - | 88.7 | - | 86.5 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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 : 26 April 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบางมุด (UTM 47P 514548 E, 1114166 N.)

Report No. : M660156-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/7

Received Date : 27 April 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 27 April - 3 May 2023

Report Date : 3 May 2023

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ |
|------------------------|---------------------------|---|---------|----------------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 7.8 | 5.0-9.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 6.2 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 33,960 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 5,621 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 2.7 | - |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 2,317 | - |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not more than 0.05 ³⁾ |
| 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: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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 : 26 April 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

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

Report No. : M660156-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/8

Received Date : 27 April 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 27 April - 3 May 2023

Report Date : 3 May 2023

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ |
|------------------------|---------------------------|---|---------|----------------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 7.1 | 5.0-9.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 20.9 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 28,314 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 5,596 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 3.5 | - |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 2,575 | - |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not more than 0.05 ³⁾ |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.02 | - |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.05 |

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.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

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

Sample Type : น้ำ (Water)

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

Customer Code : M660156

Sampling Date : 26 April 2023

Sampling Method : Grab Sampling

Report No. : M660156-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/9

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 27 April 2023

Analytical Date : 27 April - 3 May 2023

Report Date : 3 May 2023

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ |
|------------------------|---------------------------|---|---------|----------------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.5 | 5.0-9.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 28,486 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 5,185 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 3.2 | - |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 437 | - |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not more than 0.05 ³⁾ |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.12 | - |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.05 |

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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 : 26 April 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบ่อต้นบ้านควนเสาธง (UTM 47P 512570 E, 1114390 N.)

Report No. : M660156-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660156/10

Received Date : 27 April 2023

Sample Appearance : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 27 April - 3 May 2023

Report Date : 3 May 2023

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.4 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 293 | Not more than 600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 45 | Not more than 300 | 500 |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | <1.0 | 5 | 20 |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 18 | 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) | <0.002 | 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: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 751.1 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

| Run | Vol. Init (m3) | Vol. Final (m3) | ΔVol. (m3) | ΔTime (min) | ΔP (mm Hg) | ΔH (in H2O) |
|-----|----------------|-----------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1.4280 | 3.2 | 2.00 |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 1.0110 | 6.4 | 4.00 |
| 3 | 5 | 6 | 1 | 0.9000 | 7.9 | 5.00 |
| 4 | 7 | 8 | 1 | 0.8570 | 8.8 | 5.50 |
| 5 | 9 | 10 | 1 | 0.7080 | 12.8 | 8.00 |

Data Tabulation

| Vstd (m3) | Qstd (x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis) | Va | Qa (x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis) |
|-----------|---------------|--|--------|-------------|---|
| 0.9974 | 0.6985 | 1.4154 | 0.9957 | 0.6973 | 0.8848 |
| 0.9932 | 0.9824 | 2.0017 | 0.9915 | 0.9807 | 1.2513 |
| 0.9912 | 1.1013 | 2.2380 | 0.9895 | 1.0994 | 1.3990 |
| 0.9900 | 1.1552 | 2.3472 | 0.9883 | 1.1532 | 1.4673 |
| 0.9846 | 1.3907 | 2.8308 | 0.9830 | 1.3884 | 1.7696 |
| QSTD | m= | 2.04196 | QA | m= | 1.27864 |
| | b= | -0.00930 | | b= | -0.00581 |
| | r= | 0.99998 | | r= | 0.99998 |

Calculations

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

Standard Conditions

| | |
|-------|---------------------------------------|
| Tstd: | 298.15 °K |
| Pstd: | 760 mm Hg |
| Key | |
| ΔH: | calibrator manometer reading (in H2O) |
| ΔP: | rootsmeter manometer reading (mm Hg) |
| Ta: | actual absolute temperature (°K) |
| Pa: | actual barometric pressure (mm Hg) |
| b: | intercept |
| m: | slope |

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

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

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

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

1. Sound pressure level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

Calibrated



Checked By:



Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25





Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022



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

Certificate No. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

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

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

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

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

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 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|---|----------|
| 1.680 | 1.70 | 289 | -0.020 | 0.010 | 2,00 |
| 4.000 | 4.01 | 148.3 | -0.010 | 0.010 | 2,00 |
| 6.996 | 6.99 | -27.1 | +0.006 | 0.013 | 2,00 |
| 10.007 | 10.01 | -197.2 | -0.003 | 0.013 | 2,00 |

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

| Immersion depth (mm) | Actual Temperature (°C) | DUC Reading (°C) | Correction (°C) | Uncertainty \pm (°C) |
|----------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 100 | 25.01 | 25.0 | +0.01 | 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. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



ACCREDITED
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

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 : **03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% to 53 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

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

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



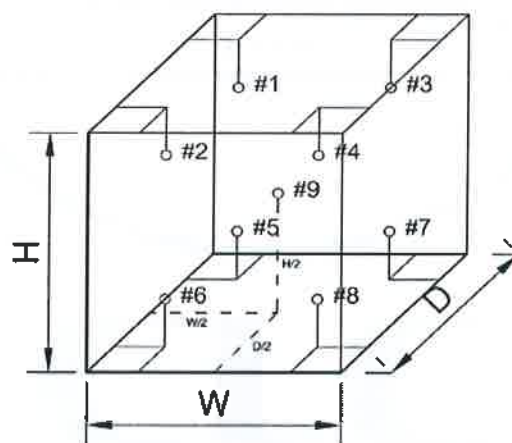
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

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

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

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



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

End of Certificate

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 k |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 0.0000 | - | - |
| 20.0000 | 20.0000 | 19.9997 | -0.0003 | - | - |
| 50.0000 | 50.0000 | 49.9991 | -0.0009 | - | - |
| 100.0000 | 100.0000 | 99.9992 | -0.0008 | - | - |
| 200.0000 | 199.9997 | 199.9975 | -0.0022 | - | - |

2. Error of indications [After Adjustment]

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

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 | 50.0000 | 49.9999 | 50.0000 | 50.0002 | 49.9999 | 0.0002 |

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Certificate of Calibration

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

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

Environment Condition:

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

Calibration Place: **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.**

Calibration By:

Calibration Date: 02 August 2022

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอส เอช จำกัด
DKSH Technology Limited

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

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

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Instrument Location:

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------|
| Company Name: | MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD | | |
| Address (Instrument Location): | | | |
| Serial Number: | 079S18071903 | PM Number: | 1/2 |
| Customer Name (if applicable): | | Telephone Number: | |
| Service Engineer Name: | | Service Order Number: | WO-02113798 |
| Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY) | 14-Feb-2023 | Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY) | 14-Aug-2023 |
| Standard Labor Hours to Complete PM : | | 4 hours | |

| Part Number | Release | Publication Date |  |
|----------------|---------|------------------|---|
| 09370140 Rev.4 | B | January 2018 | |

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

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

Parts Lists

| Parts Included with the PM | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Part Number (if applicable) | Description | Quantity |
| 09995098 | Air Filter-Spectrometer | Not Applicable |
| N077520 | Air Filter-RF Generator | Not Applicable |
| 09992731 | Axial Window | 1 |
| B0810377 | Radial Window | 1 |
| N0770438 | O-ring kit, injector support adapter | 1 |
| N0780437 | O-ring kit, torch | 1 |

| 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 | 57-208CRX1 | 30-Jul-2023 |
| N9300221 | Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X) | 1 | 58-169CRY1 | 30-Nov-2023 |

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

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

Axial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No
Radial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

| Parameter | Specification | Test Result | Pass/Fail |
|-------------------------|---------------|-------------|-----------|
| As 193.696 - Resolution | ≤0.009 | 0.00764 | Passed |
| Ni 231.604 - Resolution | ≤0.011 | 0.00887 | Passed |
| Ni 341.476 - Resolution | ≤0.015 | 0.01253 | Passed |
| Ba 455.403 - Resolution | ≤0.020 | 0.01685 | Passed |

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

| Parameter | Specification | Test Result | Pass/Fail |
|-------------------|---------------|-------------|-----------|
| Zn 213.856 | %RSD ≤ 1 % | 0.18 | Passed |
| Mg 280.856 | %RSD ≤ 1 % | 0.05 | Passed |
| Mg 285.207 | %RSD ≤ 1 % | 0.90 | Passed |
| Ba 455.403 | %RSD ≤ 1 % | 0.64 | Passed |

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

| Element | Mode | Conc. | IB | IS | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------|-------------|------------------|
| Mn 257.610 | Radial | 1,000 ppb | 5755.4 | 4429943.7 | |
| Mn 257.610 | Axial | 1,000 ppb | 10111.9 | 17115354.6 | |
| | | | | | |
| Mn 257.610 | IB*Conc. | IS - IB | BEC | Spec | Pass/Fail |
| Radial | 5755400 | 4424188.3 | 0.59 | <30 PPB | Passed |
| Axial | 10111900 | 17105242.7 | 1.30 | <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 |
|--------------------------------------|
| PM 1_2 Replace PM Kit |

Review

| | |
|---|---------------------------------------|
| <i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i> | |
| <i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i> | |
| Review of Preventive Maintenance: | |
| Authorized PerkinElmer Representative: | Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY) |
| Authorized Customer Representative: | Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY) |



Service Report

| Work Order Number | Activity Code | Billing Type | Requested Start Date | Model | Serial Number |
|--------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| WO-02113798 | Planned Maintenance | Contract | 09/02/2566 8:57 น. | ICPN0790011 | 079S18071903 |
| Service Representative Name | Contract Number | Expiry Date | Equipment ID | System ID | |
| | SC-0035585335 | 30/04/2026 | N/A | N/A | |
| UDI Number | | | | | |
| N/A | | | | | |
| Equipment Location | | | Bill To Name | | |
| บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ | | | บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ | | |
| | | | | | |
| Customer Contact | Phone Number | Fax Number | Email | Purchase Order | |
| | | N/A | | 66-01-004 | |

| Work Description | | |
|--|------------|------------------|
| PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test | | |
| Start Date | End Date | Work Description |
| 14/02/2023 | 14/02/2023 | |

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

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

| Labour Details | | | |
|----------------|--------------------------|------------|----------|
| Part Number | Part Description | Start Date | Quantity |
| SV000013 | Preventative maintenance | 14/02/2023 | 6 |
| SV000002 | Service Travel | | 2.5 |

| Work Complete | | Customer Signature | Technician Signature |
|---|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| Yes <input checked="" type="checkbox"/> | No <input type="checkbox"/> | | |
| PM/OQ/IPV Left with Customer | | | |
| Yes <input type="checkbox"/> | No <input type="checkbox"/> | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| Terms & Conditions |
|---|
| <p>Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.</p> <p>Special Terms and Conditions: This is not an invoice.</p> <p>Taxes will be applied to your invoice if applicable.</p> |

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-208CRX1

Certification Date: JAN - - 2022

Expiration Date: JUL 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

| Analyte | Labeled | Measured | SRM | Analyte | Labeled | Measured | SRM |
|---------|------------|------------|--------|---------|------------|-------------|--------|
| As | 50.0 µg/mL | 50.4 µg/mL | 3103a* | Ni | 10.0 µg/mL | 10.1 µg/mL | 3136* |
| K | 50.0 µg/mL | 50.5 µg/mL | 3141a* | Sr | 10.0 µg/mL | 10.1 µg/mL | 3153a* |
| La | 10.0 µg/mL | 10.1 µg/mL | 3127a* | Zn | 10.0 µg/mL | 10.1 µg/mL | 3168a* |
| Li | 10.0 µg/mL | 10.1 µg/mL | 3129a* | Ba | 1.00 µg/mL | 1.00 µg/mL | 3104a* |
| Mn | 10.0 µg/mL | 10.1 µg/mL | 3132* | Mg | 1.00 µg/mL | 0.996 µg/mL | 3131a* |

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

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 $\pm 0.5\%$ 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.



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY -- 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

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

* - indicates NIST SRM

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

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

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ 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®

PerkinElmer, Inc.

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date



Training

Certified by

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date



Training

Certified by

เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]

[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) นายนิพล...



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)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



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 หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

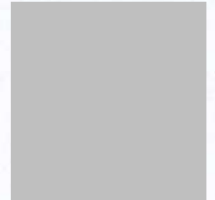
ขอแสดงความนับถือ



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 ^[3] |
| 2 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[2] |
| 3 | Phenols | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 7 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] |
| 8 | Chromium (VI) | Colorimetric Method ^[3] |
| 9 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[3] |
| 10 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 11 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 12 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 13 | Phenols | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3] |
| 14 | pH | Electrometric Method ^[3] |
| 15 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 16 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 17 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 18 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|---|
| 1 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] |
| 2 | Arsenic | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] |
| 3 | Barium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] |
| 4 | Beryllium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] |
| 5 | Cadmium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] |
| 6 | Chromium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] |
| 7 | Chromium (III) | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8] |
| 8 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8] |
| 9 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 10 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|--|
| 11 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 12 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 13 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 14 | pH | Electrometric Method ^[9,10] |
| 15 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 16 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 17 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 18 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 19 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |

ดิน จำนวน 15 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 7 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] |
| 8 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8] |
| 9 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 10 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 11 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 12 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 13 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 14 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |
| 15 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง 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**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

Smul