

## เอกสารแนบ

---

# เอกสารแนบ12

รายงานผลตรวจสอบคุณภาพพนักงานโครงการ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

การทำงานของตับ

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

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.7 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ
สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

อายุ: 49 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน: [REDACTED]  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 45 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.50 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.97 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	15.2 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	44.7 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	74.9 (80.6 - 98.8 fl.)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	25.5 (25.8 - 33.1 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	34.0 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	341 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	55.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	38.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	3.0 (1.0 - 5.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	0.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ก

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด: [Redacted]  
แผนก: [Redacted]  
สังกัด: [Redacted]

อายุ: 45 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน: [Redacted]  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

## การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 37 ปี      เพศ: หญิง  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.09 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.51 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> /uL)	สูงกว่าปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.1 (12.0 - 14.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	39.8 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	72.2 (80.4 - 95.9 fl.)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	23.8 (25.0 - 31.2 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.9 (30.2 - 34.2 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	15.7 (11.7 - 15.0 %)	สูงกว่าปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	287 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูไลต์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/100))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	60.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	34.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	5.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	0.0 (1.0 - 5.0 %)	ต่ำกว่าปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ก
เม็ดเลือดแดงสีจาง (Hypochromia)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงสีจาง
สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางส่วนผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม		

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

ยูโรบิลิโนเจน (Urobilinogen)	Negative (Negative)	ปกติ
เม็ดเลือดแดง (RBC)	1 - 2 (0 - 3 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาว (WBC)	5 - 10 (0 - 5 /HPF)	มีตกปกติ
เซลล์เยื่อ (Epithelial Cells)	1 - 2 (0 - 5 /HPF)	ปกติ
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	1+ (Negative)	พบเม็ดเลือดขาว
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ
สรุป: พบความผิดปกติจากการตรวจปัสสาวะ		

การทำงานของไต

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

การทำงานของตับ

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

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	229 (<200.0 mg/dL)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	165 (<130.0 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	95 (<150.0 mg/dL)	ปกติ
ไขมันดี (HDL)	45 (>50 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ
สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา		

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

ระดับกรดยูริก

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

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [REDACTED]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 37 ปี เพศ: หญิง

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

## การได้ยิน

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

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 51 ปี    เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	8.93 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.71 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	13.9 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	41.1 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.3 (80.6 - 98.8 fl.)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	29.5 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.8 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.2 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	376 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	61.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	32.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 5.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และนำไปปรึกษากับแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

อายุ: 51 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน: [REDACTED]  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจเกี่ยวข้องกับ ความผิดปกติ

## การได้ยิน

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

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด (โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

สรุป: พบความผิดปกติจากการตรวจปัสสาวะ

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: พบความผิดปกติของตับ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และเช็คการทำงานของตับ และหาสาเหตุเพิ่มเติม

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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



## รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: \_\_\_\_\_

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพافر จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:

NAME:

สิ่งกีด:

อายุ: 47 ปี      เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) ปกติ

ปกตินิ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)      มีปกติ

សិទ្ធិប្រកាស

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
---	---------

ผลิตภัณฑ์

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)      ผิดปกติ

ผลิตภัณฑ์

ความสมดุลกล้านเนื้อาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ปกติ

ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾ

การทดสอบตาเหล่แบบระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ

ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวขนานระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ผิดปกติ

សិទ្ធិប្រកាស

ลานสายตา (Visual field) ปกติ

ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การไต่ขี้น

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

ตรวจพบการไต่ยีนลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจวัดติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสอบรรดภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสอบรรดภาพปอดซ้ำ และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัสฝุ่น และโรคหอบหืด

เอกซเรย์ทรวงอก

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีป็นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระตุกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

ผลการตรวจ  
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)  
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 36 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

การทำงานของตับ

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

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	179 (<200.0 mg/dL - mg/dL)	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	363 (<150 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
ไขมันดี (HDL)	35 (>40 mg/dL)	ต่ำกว่าปกติ
ไขมันเลว (LDL)	104 (<130 mg/dL)	ปกติ
สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อรักษา		

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	8.1 (3.5 - 7.2 mg/dL)	สูงกว่าปกติ
สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ (อาจมีความเสี่ยงต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)		

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ผิดปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย สายขวา (Right far vision)	ผิดปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย สายซ้าย (Left far vision)	ผิดปกติ
การมองเห็น 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [Redacted]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 36 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

## การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

สรุป: พบความผิดปกติจากการตรวจปัสสาวะ

การทำงานของไต

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

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ อยู่ในกลุ่มเสี่ยงเบาหวาน (Pre-diabetes) ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ (อาจมีความสัมพันธ์ต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองเห็น 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวดิ่ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [REDACTED]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 40 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจลานสายตาช่วยยืนยัน ปกติ

## การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

Blunting right costophrenic angle , probably leural effusion or pleural thickening

สรุป: เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
------------

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 42 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 42 ปี

เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [REDACTED]

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

## การได้ยิน

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

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และนำไปปรึกษากับแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [REDACTED]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 29 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

สรุป: หูซ้าย 500 Hz ที่ 40 dB

ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

สรุป: สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (Leucocytes)	Negative (Negative)	ปกติ
ไนไตรต์ (Nitrite)	Negative (Negative)	ปกติ

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่แว่น
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses-General)	ไม่แว่น
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองเห็น 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [Redacted]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [Redacted]

อายุ: 38 ปี

เพศ: หญิง

เลขที่พนักงาน: [Redacted]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 55 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดโดยรวมมีค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	237 (<200.0 mg/dl)	เริ่มสูง
ไขมันเลว (คำนวณ) (LDL Calculated)	146 (<130.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	232 (<150.0 mg/dl)	สูงกว่าปกติ
ไขมันดี (HDL)	43 (>40 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	B3 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 55 ปี

เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 6 kHz ที่ 50 dB.  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.2
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.32
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	66
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.71
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.66
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	82
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	98.5

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

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

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

ระดับกรดยูริก

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

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

วันเกิด:

หน่วยงาน: **โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร**

แผนก:

โปรแกรม: **บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร**

สังกัด:

อายุ: **47 ปี**

เพศ: **หญิง**

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: **21 ตุลาคม 2566**

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด (โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	B1 (70.0 - 99.0 mg/dl)	ปกติ

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ (อาจมีความสัมพันธ์ต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [REDACTED]

อายุ: 47 ปี

เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจชั่วคราวเนื่องจากความผิดปกติ

## การได้ยิน

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

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 36 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพการมองเห็น

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

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [REDACTED]

อายุ: 36 ปี

เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

- การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)

ปกติ
- การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)

ปกติ
- การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)

ปกติ
- ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)

ปกติ
- การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)

ปกติ
- การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)

ปกติ
- ลานสายตา (Visual field)

ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

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

สมรรถภาพปอด

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

เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	4.46 (4.4 - 10.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	4.07 (4.0 - 5.5 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	12.3 (12.0 - 14.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	37.3 (36.0 - 45.7 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.6 (80.4 - 95.9 fl.)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	30.2 (25.0 - 31.2 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.0 (30.2 - 34.2 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.6 (11.7 - 15.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	324 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/HPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	45.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	48.0 (20.0 - 45.0 %)	สูงกว่าปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	4.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 5.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

อายุ: 50 ปี      เพศ: หญิง  
เลขที่พนักงาน: [REDACTED]  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การตรวจการมองเห็น  
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both near vision)      ปกติ  
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาขวา (Right near vision)      ปกติ  
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left near vision)      ปกติ  
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย สองตา (Both far vision)      ปกติ  
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right far vision)      ปกติ  
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left far vision)      ปกติ  
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)      ปกติ  
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)      ปกติ  
ลานสายตา (Visual field)      ปกติ  
สรุป: ผลตรวจสายตาอาจมีความผิดปกติเล็กน้อย (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ ใยหิน/สารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	Sinus Bradycardia

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.26 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.28 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	15.8 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	46.3 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	87.7 (80.6 - 98.8 fl.)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	29.9 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	34.1 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.6 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	306 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	49.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	42.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	6.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 5.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ		

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	8 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอตินิน (Cr)	0.87 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	112.42 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ระยะที่ 1 (ปกติ)
สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ		

การทำงานของตับ

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

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

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

ระดับน้ำตาลในเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	91 (70.0 - 99.0 mg/dL)	ปกติ
สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ		

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.1 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ
สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

อายุ: 39 ปี เพศ: ชาย

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

## การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ปกป้องการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 26 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	7.34 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.73 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.6 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	44.5 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	77.7 (80.6 - 98.8 fl.)	ต่ำกว่าปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	25.5 (25.8 - 33.1 pg)	ต่ำกว่าปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	32.8 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	14.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	263 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/OPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	57.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	34.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	7.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	1.0 (1.0 - 5.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ
เม็ดเลือดแดงตัวเล็ก (Microcytosis)	Few (Not found)	พบเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ก
สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม		

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

การทำงานของตับ

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

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

ระดับกรดยูริก

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

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [REDACTED]

อายุ: 26 ปี

เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

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

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: พบความผิดปกติของตับ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และติดตามการทำงานของตับ และหาสาเหตุเพิ่มเติม

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ อยู่ในกลุ่มเสี่ยงเบาหวาน (Pre-diabetes) ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองเห็น 3 มิติ (Stereoscopic depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

อายุ: 47 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน: [REDACTED]  
วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

## การได้ยิน

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

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และนำไปปรึกษากับแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [REDACTED]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 31 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด:

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 51 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และนำไปปรึกษากับแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล:

หน่วยงาน:

โปรแกรม:

วันเกิด:

แผนก:

สังกัด:

อายุ:

เพศ:

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ:

การตรวจการกลืนเนื้อตาในระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision) ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ผิดปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ผิดปกติ

การตรวจการกลืนเนื้อตาในระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ผิดปกติ

การทดสอบตามเส้นแนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ

การทดสอบตามเส้นแนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ผิดปกติ

ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาจซ่อนนัย พบความผิดปกติ

## การได้ยิน

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

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัส ฝุ่น และ ไอระเหยสารเคมี

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 32 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

การทำงานของตับ

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

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

ระดับกรดยูริก

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

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [REDACTED]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 32 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ปกติ

การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ปกติ

ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

## การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง

และได้รับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 45 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	6.37 (4.5 - 11.3 x10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)	5.35 (4.2 - 6.1 x 10 <sup>6</sup> /uL)	ปกติ
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน (Hb)	14.8 (12.7 - 16.9 g/dL)	ปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (Hct)	43.9 (40.3 - 51.9 %)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยปริมาตรเม็ดเลือดแดง (MCV)	82.1 (80.6 - 98.8 fl.)	ปกติ
ค่าเฉลี่ยระดับฮีโมโกลบิน (MCH)	27.7 (25.8 - 33.1 pg)	ปกติ
ความเข้มข้นเฉลี่ยของฮีโมโกลบิน (MCHC)	33.7 (30.8 - 34.6 g/dL)	ปกติ
การกระจายตัวของขนาดเม็ดเลือดแดง (RDW)	13.0 (11.0 - 14.0 %)	ปกติ
เกล็ดเลือด (Platelet)	260 (140.0 - 400.0 x 10 <sup>3</sup> /uL)	ปกติ
เกล็ดเลือดจากการดูสไลด์ (Platelet smear)	Adequate (Adequate (> 5/HPF))	ปกติ
นิวโทรฟิล (Neutrophils)	47.0 (40.0 - 75.0 %)	ปกติ
ลิมโฟไซต์ (Lymphocytes)	44.0 (20.0 - 45.0 %)	ปกติ
โมโนไซต์ (Monocytes)	6.0 (2.0 - 10.0 %)	ปกติ
อีโอซิโนฟิล (Eosinophils)	2.0 (1.0 - 5.0 %)	ปกติ
เบโซฟิล (Basophils)	1.0 (0.0 - 1.0 %)	ปกติ

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และนำไปปรึกษากับแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ อยู่ในเกณฑ์เบาหวาน (Diabetes) ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตาทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย สายขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย สายซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองเห็น 3 มิติ (Stereo depth)	ผิดปกติ



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [REDACTED]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 45 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจําแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ผิดปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ผิดปกติ
ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นานอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นานอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

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

ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินเป็นประจำทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [Redacted]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 35 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

วันเกิด: [REDACTED]

แผนก:

สังกัด:

อายุ: 35 ปี เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ปกติ

การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ

การทดสอบตาเหล่แนวอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ปกติ

ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

## การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง

และได้รับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 37 ปี เพศ: หญิง  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

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

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]

วันเกิด: [Redacted]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [Redacted]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [Redacted]

อายุ: 37 ปี

เพศ: หญิง

เลขที่พนักงาน: [Redacted]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจําแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบสายตาเหล่นแนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบสายตาเหล่นแนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

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

สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ  
ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:  
สังกัด:

อายุ: 55 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติ (อาจมีความสัมพันธ์ต่อความเสี่ยงในการเกิดภาวะเกาต์)

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

อายุ: 55 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน: [REDACTED]  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

การได้ยิน

สรุป: หูขวา 1 kHz ที่ 45 dB    หูขวา 500 Hz ที่ 40 dB    หูซ้าย 4 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 500 Hz ที่ 40 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

สมรรถภาพปอด

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
Forced Vital Capacity (Measure) - FVC (Measure)	2.38
Forced Vital Capacity (Predict) - FVC (Predict)	3.36
Forced Vital Capacity (%) - FVC (%)	71
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Measure) - FEV1 (Measure)	2.16
Forced Expiratory Volume in the 1st second (Predict) - FEV1 (Predict)	2.69
Forced Expiratory Volume in the 1st second (%) - FEV1 (%)	80
FEV1/FVC ที่วัดได้ (Measure)	90.9

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ แนะนำตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ  
และใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม เมื่อต้องทำงานสัมผัสฝุ่น และ  
ไอระเหยสารเคมี

เอกซเรย์ทรวงอก

รายการตรวจ
เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, A small nodule in left lower lung field, No pleural effusion, Intact bony structures.
สรุป: ตรวจพบก้อนขนาดเล็ก ในปอดล่างซ้าย ควรพบแพทย์ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

สรุป: สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีค่าผิดปกติเล็กน้อย หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง อ่อนเพลีย แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดและหลอดเลือด แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [REDACTED]

อายุ: 49 ปี

เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ

## การได้ยิน

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

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต เริ่มลดลงเล็กน้อยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไต

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคกลุ่มหัวใจและหลอดเลือด และนำไปปรึกษากับแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

อายุ: 49 ปี      เพศ: หญิง  
เลขที่พนักงาน: [REDACTED]  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

สรุป: หูขวา 8 kHz ที่ 45 dB    หูซ้าย 1 kHz ที่ 50 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินเป็นประจำทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

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

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สวมแว่นตา (Wear glasses)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
สวมแว่นตา ทั่วไป (Wear glasses General)	ไม่ใส่แว่น/คอนแทคเลนส์
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาขวา (Right far vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะไกลด้วย ตาซ้าย (Left far vision)	ปกติ
การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stereo depth)	ปกติ
การจำแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวดิ่ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่แนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก:

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด:

อายุ: 40 ปี

เพศ: หญิง

เลขที่พนักงาน:

วันที่ตรวจ: 21 กันยายน 2566

## การได้ยิน

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

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีบางค่าผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ซีด มีไข้ ไม่มีแรง ก่อนแพทย์ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [REDACTED]

อายุ: 38 ปี

เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การจําแนกสี (Color discrimination)	ปกติ
ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision)	ปกติ
การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision)	ปกติ
ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นานอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus)	ปกติ
การทดสอบตาเหล่นานอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus)	ปกติ
ลานสายตา (Visual field)	ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ  
แนะนำให้สวมอุปกรณ์ปกป้องการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง  
และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Sinus Bradycardia
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 27 ปี เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN)	9.0 (8.0 - 20.0 mg/dL)	ปกติ
ครีเอตินิน (Cr)	0.83 (0.72 - 1.18 mg/dL)	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)	132.50 (90 - 120 mL/min/1.73 m2)	ปกติ
สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ		

การทำงานของตับ

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

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือด และนำไปพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

ระดับกรดยูริก

รายการตรวจ	ผลการตรวจ (ค่าอ้างอิง)	แปลผล
กรดยูริก (Uric acid)	5.1 (3.5 - 7.2 mg/dL)	ปกติ
สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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



# รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [REDACTED]

อายุ: 27 ปี

เพศ: ชาย

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย สองตา (Both near vision) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) ปกติ

การทดสอบตาเหล่นอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ปกติ

การทดสอบตาเหล่นอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ปกติ

ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ (พบผิดปกติบางการทดสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

สรุป: หูซ้าย 1 kHz ที่ 40 dB หูซ้าย 500 Hz ที่ 40 dB

ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

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

สัญญาณชีพ

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

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: การทำงานของตับ ทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

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

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

# รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

อายุ: 47 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน: [REDACTED]  
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

การตรวจการมองเห็น  
การมองเห็นระยะไกลด้วย สองตา (Both near vision) ปกติ  
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาขวา (Right near vision) ผิดปกติ  
การมองเห็นระยะใกล้ด้วย ตาซ้าย (Left near vision) ผิดปกติ  
การตรวจการมองเห็นระยะใกล้ด้วย (Near vertical phoria) ผิดปกติ  
การทดสอบตามเส้นแนวนอนระยะไกล (Far point horizontal strabismus) ผิดปกติ  
การทดสอบตามเส้นแนวนอนระยะใกล้ (Near point horizontal strabismus) ปกติ  
ลานสายตา (Visual field) ปกติ

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบความผิดปกติ (ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน)

## การได้ยิน

สรุป: หูขวา 4 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 2 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 3 kHz ที่ 45 dB    หูซ้าย 4 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 6 kHz ที่ 40 dB    หูซ้าย 8 kHz ที่ 60 dB  
ตรวจพบการได้ยินลดลง แนะนำให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด  
เมื่อต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และตรวจติดตามการได้ยินซ้ำเป็นระยะทุกปี

## สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

## เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ  
ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

## คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG

สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพ

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

วันเกิด:   
แผนก:   
สังกัด:

อายุ: 24 ปี      เพศ: ชาย  
เลขที่พนักงาน:   
วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

สัญญาณชีพ

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

สรุป: สัดส่วนร่างกายผิดปกติ สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

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

สรุป: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะซีด(โลหิตจาง) เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

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

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

สรุป: ผลการตรวจปัสสาวะปกติ

การทำงานของไต

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

สรุป: การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ

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

สรุป: พบความผิดปกติของตับ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และเช็คการทำงานของตับ และหาสาเหตุเพิ่มเติม

ระดับไขมันในเส้นเลือด

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

สรุป: ระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับผิดปกติ แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย เพื่อลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือด แนะนำให้กลับมาพบแพทย์เพื่อรักษา

ระดับน้ำตาลในเลือด

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

สรุป: ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระดับกรดยูริก

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

สรุป: ระดับกรดยูริกในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพทางการมองเห็น

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

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED]

วันเกิด: [REDACTED]

อายุ: 24 ปี

เพศ: ชาย

หน่วยงาน: โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร

แผนก: [REDACTED]

เลขที่พนักงาน: [REDACTED]

โปรแกรม: บริษัท เทพพร จำกัด สาขา ชุมพร

สังกัด: [REDACTED]

วันที่ตรวจ: 21 ตุลาคม 2566

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

สรุป: ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ปกติ

การได้ยิน

สรุป:

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง

และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี

สมรรถภาพปอด

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

สรุป: ผลการตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก

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

สรุป: ปกติ หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ

ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอดไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

รายการตรวจ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
Normal ECG
สรุป: ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Report No. : M670156-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/1 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 2024

Model of Equipment : TSCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

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

Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Report No. : M670156-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/2 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

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



Reviewed signatory

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 2-3 Report No. : M670156-01  
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/3 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 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 : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Report No. : M670156-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/1 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 2024

Model of Equipment : Scartet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	62.5	91.7	61.5	88.3	55.9	89.6
15.00-16.00	56.1	78.9	55.4	74.7	54.7	82.2
16.00-17.00	56.7	82.7	60.0	87.1	62.4	90.0
17.00-18.00	63.3	94.6	56.2	76.9	67.7	93.9
18.00-19.00	60.5	83.5	57.1	80.0	60.2	87.7
19.00-20.00	55.7	88.3	56.1	88.7	55.7	80.1
20.00-21.00	54.7	81.6	58.5	89.2	54.9	77.5
21.00-22.00	53.8	76.8	53.9	77.9	53.2	77.9
22.00-23.00	54.3	83.2	54.3	79.3	51.8	66.5
23.00-00.00	52.5	82.0	52.5	57.3	53.7	80.1
00.00-01.00	52.9	60.1	52.4	61.7	52.1	64.6
01.00-02.00	52.4	57.2	52.5	60.5	53.3	73.6
02.00-03.00	53.4	75.9	52.8	70.9	52.9	66.4
03.00-04.00	52.3	58.6	52.7	59.9	54.1	74.0
04.00-05.00	53.9	76.9	54.9	76.3	54.3	74.8
05.00-06.00	58.2	83.2	56.5	82.6	63.5	99.8
06.00-07.00	56.1	81.8	55.3	78.4	56.1	82.8
07.00-08.00	59.1	86.9	59.6	86.4	60.5	88.4
08.00-09.00	56.5	81.0	56.1	87.0	64.4	96.9
09.00-10.00	64.0	91.3	61.6	90.8	62.4	84.2
10.00-11.00	56.8	84.3	55.0	86.9	62.0	94.1
11.00-12.00	61.5	85.0	62.3	90.0	61.6	104.0
12.00-13.00	59.0	86.7	48.5	75.9	61.2	93.9
13.00-14.00	66.6	99.3	52.0	81.6	60.8	93.8
Average 24 hrs.	59.3	-	57.1	-	60.3	-
Maximum	-	99.3	-	90.8	-	104.0
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



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 : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Report No. : M670156-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/2 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	60.5	111.2	54.4	76.6	51.1	69.9
13.00-14.00	52.8	80.7	52.7	72.7	52.2	77.3
14.00-15.00	59.8	92.0	52.7	73.7	50.6	72.3
15.00-16.00	54.1	74.4	52.5	76.1	53.7	78.2
16.00-17.00	55.2	84.1	68.3	87.8	59.7	88.6
17.00-18.00	59.1	79.3	61.7	88.8	60.7	82.2
18.00-19.00	56.5	73.2	57.6	87.3	53.6	80.6
19.00-20.00	51.0	72.5	51.2	72.7	48.5	68.5
20.00-21.00	49.2	64.5	49.8	70.7	47.5	63.8
21.00-22.00	48.1	61.2	51.0	77.2	47.4	64.0
22.00-23.00	47.9	58.3	48.2	62.5	48.6	59.7
23.00-00.00	50.2	68.6	50.7	77.2	49.1	67.7
00.00-01.00	51.7	78.5	48.1	65.1	48.2	65.4
01.00-02.00	48.5	63.9	48.9	72.2	48.1	63.7
02.00-03.00	49.5	65.8	49.8	70.2	49.0	65.7
03.00-04.00	51.1	69.4	52.5	70.0	53.9	71.6
04.00-05.00	57.6	71.4	59.9	70.2	62.2	78.7
05.00-06.00	60.7	82.1	60.0	79.5	59.6	85.0
06.00-07.00	59.8	79.0	59.8	84.1	60.4	90.0
07.00-08.00	53.4	76.2	66.4	91.6	62.7	93.3
08.00-09.00	59.6	88.5	59.2	84.5	54.3	76.1
09.00-10.00	55.1	74.8	52.8	73.7	59.7	75.3
10.00-11.00	57.3	75.6	52.9	74.5	65.1	74.5
11.00-12.00	53.8	78.1	56.0	78.0	60.5	73.7
Average 24 hrs.	56.2	-	59.1	-	57.9	-
Maximum	-	111.2	-	91.6	-	93.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บริเวณระหว่างหลักรถเขตรถเหมืองแร่ที่ 2-3 Report No. : M670156-01  
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/3 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	48.3	71.6	56.7	90.5	58.3	91.3
13.00-14.00	57.2	87.5	59.3	95.1	63.5	92.0
14.00-15.00	57.8	80.3	69.2	103.6	61.9	88.7
15.00-16.00	59.2	81.9	64.5	95.5	61.0	89.0
16.00-17.00	61.7	84.4	60.3	93.5	59.5	83.8
17.00-18.00	63.9	91.7	55.0	75.9	55.5	79.6
18.00-19.00	56.8	86.6	54.2	72.6	52.2	68.9
19.00-20.00	49.5	65.5	54.9	72.3	53.7	73.2
20.00-21.00	51.8	71.0	55.6	75.3	52.7	68.7
21.00-22.00	51.2	69.1	54.1	68.3	52.3	66.1
22.00-23.00	49.7	59.4	54.9	72.8	50.8	66.0
23.00-00.00	46.9	55.4	54.7	76.6	49.6	64.4
00.00-01.00	45.3	48.9	53.9	79.9	48.9	62.4
01.00-02.00	45.1	49.6	52.7	75.1	48.7	58.0
02.00-03.00	44.7	48.4	52.6	67.6	48.9	62.4
03.00-04.00	45.7	54.3	52.1	70.4	48.2	63.8
04.00-05.00	44.4	53.1	51.9	74.5	49.4	61.6
05.00-06.00	47.0	58.1	51.7	65.0	51.9	67.6
06.00-07.00	50.1	63.5	53.7	71.7	55.7	81.9
07.00-08.00	56.3	87.7	55.1	76.0	54.9	78.8
08.00-09.00	54.2	85.2	55.5	72.4	55.0	79.8
09.00-10.00	54.5	81.5	55.4	78.1	63.4	93.7
10.00-11.00	58.2	87.0	68.5	100.4	51.0	84.2
11.00-12.00	49.5	87.4	52.5	81.1	57.5	90.9
Average 24 hrs.	55.7	-	60.2	-	57.1	-
Maximum	-	91.7	-	103.6	-	93.7
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบางมุด Report No. : M670156-01  
(UTM 47P 514548 E, 1114166 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/7 Received Date : 29 April 2024  
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 29 April - 9 May 2024  
Report Date : 9 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	13.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	32,299	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5,720	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2,437.4	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริ่ง 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 : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะโก Report No. : M670156-01  
(UTM 47P 514245 E, 1115006 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/8 Received Date : 29 April 2024  
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 29 April - 9 May 2024  
Report Date : 9 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	15.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	33,004	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5,530	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	4.4	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> F)	2,427.1	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.04	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก Report No. : M670156-01  
ของโครงการ (UTM 47P 513583 E, 1114041 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/9 Received Date : 29 April 2024  
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 29 April - 9 May 2024  
Report Date : 9 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	31,150	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5,540	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3,012.3	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930  
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M670156  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำบ่อต้นบ้านควนเสาธง (UTM 47P 512570 E, 1114390 N.) Report No. : M670156-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670156/10 Received Date : 29 April 2024  
Sample Appearance : สี ตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 29 April - 9 May 2024  
Report Date : 9 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	293	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	78	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.9	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.05	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันต้นน้ำสายธารและ  
การป้องกันในแหล่งน้ำจืดเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

# เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

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

Flow measurement laboratory  
Calibration services department.



NSC - TISI - TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice  
MANUFACTURER : TISCH  
MODEL/TYPE : TE-5025A  
SERIAL NUMBER : 2262  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used Item  
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

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

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

### CALIBRATION CONDITION:

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

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

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

### Traceability:

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

### Uncertainty of Measurement:

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

Calibrated by:

☐  
☐



Approved signatory: .....

Calibration Department Manager



## MEASUREMENT RESULTS:

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

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

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

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

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

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

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

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



# Certificate of Calibrator

## for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator  
Type ST-120  
Serial Number ST120C0669E  
Specification Class 1  
Date 2023/07/07

Tested by 



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

### Environment conditions :

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

Scarlet Tech Co., Ltd.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



## REPORT OF CALIBRATION FOR

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

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

### PROCEDURE USED :

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

### REFERENCE STANDARD USED :

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

## TRACEABILITY :

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

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

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

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

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

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

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

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

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 2023.

## UNCERTAINTY :

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

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

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

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

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

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

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

### 2. TEMPERATURE RESULT [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe  $\varnothing$  4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

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

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

#### PROCEDURE USED :

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

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

#### REFERENCE STANDARD USED :

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

#### TRACEABILITY :

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

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

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of indications [ Before Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor $k$
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

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

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

### 3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q23075998

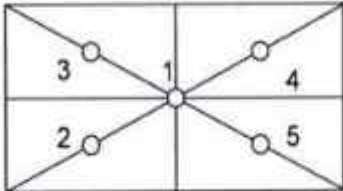
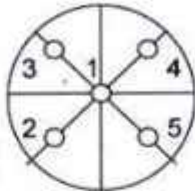
F3-011-04/01-12

page 3 of 4



## CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>						
Nominal Test Value ( g )	Display Value ( g )					Maximum Difference of Center Value ( g )
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2614 Version 008 Page 41 of 54

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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

## REPORT OF CALIBRATION FOR

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

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

### PROCEDURE USED :

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

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

### REFERENCE STANDARD USED :

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

### TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

### UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

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

## CALIBRATION DATA

### 1. OVEN PERFORMANCE

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

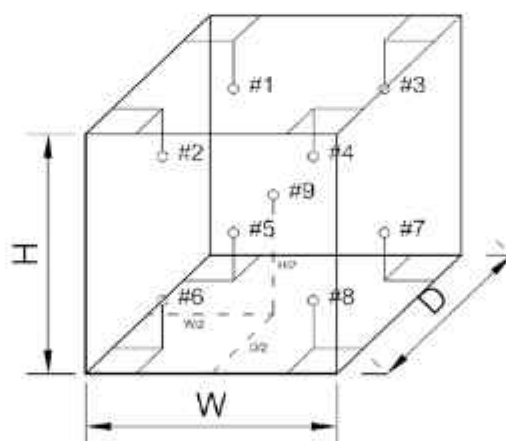
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

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

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

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



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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240005

## Calibration Certificate

**Equipment:** SPECTROPHOTOMETER  
**Model:** 723C  
**Serial No.(or ID):** 2C41301043 (MEC-LAB11)  
**Manufacturer:** KWF  
**Condition:** In Condition

**Job No.:** KSMT2300974  
**Received Date:** 12 January 2024  
**Issued Date:** 13 January 2024  
**Page:** 1 of 3

### Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

### Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

### Calibration Date

13 January 2024

### Environment Condition

**Temperature:** 23 °C  $\pm$  2 °C  
**Humidity:** 50 %RH  $\pm$  15 %RH

### The Method used

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

### Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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

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

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



Person in charge



Authorized signatory



### Calibration Results:

#### Without Adjustment

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	0.14

**Calibration Results:**
**Without Adjustment**
**Photometric Accuracy (Absorbance)**

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement( $\pm$ Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

**Statements of conformity:**

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

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

**Tolerance and Decision rules:**

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

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



Authorized signatory



### Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ( $\pm$ )	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	0.14	1.0	Pass

## Without Adjustment

## Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ( $\pm$ )	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

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

## The End of Statements of Conformity



## ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด ( ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer



# Avio200 Preventive Maintenance Report

**Company Name:** Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

**Instrument Location:** [REDACTED]  
[REDACTED]

**Instrument Serial No.:** 079S18071903

**Date:** 7-Feb-2024

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

<b>Company Name:</b>	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
<b>Address (Instrument Location):</b>			
<b>Serial Number:</b>	079518071903	<b>PM Number:</b>	1 of 2
<b>Customer Name (if applicable):</b>		<b>Telephone Number:</b>	
<b>Service Engineer Name:</b>		<b>Service Order Number:</b>	WO-02622126
<b>Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)</b>	7-Feb-2024	<b>Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)</b>	7-Aug-2024
<b>Standard Labor Hours to Complete PM :</b>		4 hours	

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

### Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

### General Instructions:

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

### Copyright Information

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

### Trademarks

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

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

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

## Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

## Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	2
N077520	Air Filter-RF Generator	1
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	2
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	7-263MFX1	Apr-2024
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Jun-2024



## Procedure Checklist

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

### 1. General:

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

### 2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

### 3. Electrical:

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

#### **RF Generator:**

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

#### **Spectrometer:**

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

### 4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

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

Axial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

Radial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

### 5. Post PM Performance Tests:

- ✓ Perform View Align.

#### **5.1 Spectral Resolution:**

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

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.016	Passed

**5.2 Precision:**

☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD $\leq$ 1 %	0.42	Passed
Mg 280.856	%RSD $\leq$ 1 %	0.44	Passed
Mg 285.207	%RSD $\leq$ 1 %	0.31	Passed
Ba 455.403	%RSD $\leq$ 1 %	0.15	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% $\text{HNO}_3$ )" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	6106.1	611129.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	11933.8	1462849.7	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	6106100	605023.1	10.09	<30 PPB	Passed
Axial	11933800	1450915.9	8.22	<30 PPB	Passed

**6. Review:**

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.



## Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

## Review

*The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.*

*This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.*

**Review of Preventive Maintenance:**

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

7-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

7-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

## เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

[REDACTED] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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



๑๑)  
๑๒)  
๑๓)  
๑๔)

ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]  
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไนน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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



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

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

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

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.

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

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

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

*Smu*





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]  
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๓)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๔)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๓)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๔)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๕)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อပ်ัง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

