



โรงพยาบาลทองแสนขัน
THONGSAENKHAN HOSPITAL

HS4 6-3.4

3. ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามรอบเวลาของเครื่องมืออุปกรณ์ ทางการแพทย์และสาธารณสุข

โรงพยาบาลทองแสนขัน
รับที่ ๘๔๙
วันที่ 26 มี.ค. 2566
ลงวันที่ 26 มี.ค. ๒๕๖๖
เวลา 11.51 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มวิศวกรรมทางการแพทย์ ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๒ โทร.๐-๕๕๐๐-๕๕๐๔
ที่ สอ ๐๕๕๐๑/๐๐๕๕ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖
เรื่อง สรุปผลการบำรุงรักษา/สอบเทียบเครื่องมือแพทย์

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

ตามที่ กลุ่มวิศวกรรมทางการแพทย์ ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๒ ได้ดำเนินการทดสอบ/สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ให้กับ โรงพยาบาลทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ในระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กลุ่มวิศวกรรมทางการแพทย์ ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๒ จึงสรุปผลการดำเนินงาน การทดสอบ/สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ของโรงพยาบาลทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๒๒ เครื่องมือ ดังนี้

- เครื่องมือแพทย์ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน ๒๔๙ เครื่องมือ
- เครื่องมือแพทย์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน ๓๓ เครื่องมือ
- เครื่องมือแพทย์ที่ชำรุดไม่สามารถทำการทดสอบได้ จำนวน ๓ เครื่องมือ

โดยมีค่าบริการเป็นเงินจำนวน ๓๐,๐๖๘.- บาท (เจ็ดหมื่นหกสิบแปดบาทถ้วน) และได้ส่งรายงานผลการทดสอบ/สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ให้กับทางโรงพยาบาลทองแสนขันเป็นเบื้องต้น (ตามเอกสารแนบ สรุปจำนวนเครื่องมือ และอัตราค่าบริการทดสอบ/สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์) ซึ่งจะส่งใบรายงานผลการทดสอบแต่ละเครื่องในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(นายสุร เชื้อหวี)
หัวหน้ากลุ่มวิศวกรรมทางการแพทย์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๒

กลุ่มมาตรฐานวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร. ๐ ๕๕๐๐ ๕๕๐๔ ต่อ ๒๒๒
โทรสาร ๐ ๕๕๐๐ ๕๕๑๐

1426

Health Service Support Center Region 2
Department of Health Service Support
Page 1 of 1
Cert. No. : CA-02-65-11165-10674

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-A&E-001
Manufacturer : WEINMANN Model : MEDUCORE STAN Serial No. : 6139

Department : โรงพยาบาลทองแสนขัน Section : ER
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 25/1/2565 **Approved Date :** 25/1/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส WI-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้ผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้การควบคุมอุณหภูมิที่กำหนด

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyser	Fuke	Impulse 7000P	4521028	DEF-64-0004	25/10/2021



Measurement Results :

Heart Rate	STD Setting (Pulse/min)	UUC Reading (Pulse/min)	Error (Pulse/min)	Uncertainty (+/- Pulse/min)	Accept value (+/- Pulse/min)
	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00

Spo2	STD Setting (%)	UUC Reading (%)	Error (%)	Uncertainty (+/- %)	Accept value (+/- %)
	94.00	94.00	0.00	0.58	2.00
	96.00	96.00	0.00	0.58	2.00
	98.00	98.00	0.00	0.58	2.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by :  Approved by : 

นายสุภา มาชาติ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(นายสุรชาติ เชื้อหวี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Health Service Support Region 2, 21 M.4 T.Mahamsoong A.Muang ,Phitsanulok Tel. 055-009509 Fax.055-009510

Health Service Support Center Region 2
Department of Health Service Support
Page 1 of 2
Cert. No. : CA-02-65-11165-10646

Comparison Report

Detail : PATIENT MONITOR ID No. : MPT-A&E-001
Manufacturer : NEWTECH Model : NEUVISION203 Serial No. : C51801006

Department : โรงพยาบาลทองแสนขัน Section : ER
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 24/1/2565 **Approved Date :** 25/1/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Patient Monitor รหัส WI-CAL-MPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้ผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้การควบคุมอุณหภูมิที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Vital Signa Patient Simulator	Fuke	PRISM #	4910007	PRP-64-013	20/7/2021

Measurement Results :

Systolic Pressure	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00

Diastolic Pressure	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	80.0	48.00	-2.50	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00

Heart Rate	STD Setting (Pulse/min)	UUC Reading (Pulse/min)	Error (Pulse/min)	Uncertainty (+/-Pulse/min)	Accept value (+/-Pulse/min)
	30.0	30.00	0.00	0.58	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

Spo2	STD Setting (%)	UUC Reading (%)	Error (%)	Uncertainty (+/- %)	Accept value (+/- %)
	94.0	94.00	0.00	0.58	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.58	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.58	2.00

Comment : This report certifies the tested results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Health Service Support Region 2, 21 M.4 T.Mahamsoong A.Muang ,Phitsanulok Tel. 055-009509 Fax.055-009510

เครื่องมือมาตรฐานมีความเหมาะสมเป็นไปตามข้อกำหนด และสามารถสอบกลับผลการวัดได้