

6.3.3 โรงพยาบาลน้ำเกลี้ยงดำเนินการทดสอบ สอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์กับศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 10 อุบลราชธานี ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ครอบคลุมการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ รวมถึงการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า การตรวจสอบสภาพภายนอก และการทดสอบการทำงานตามฟังก์ชันของเครื่องมือทางการแพทย์



Health Service Support Center Region 10
Department of Health Service Support

No: PM-0-53-10941-00105

Preventive Maintenance Report

Detail : Pack Heater
Manufacture : -
Model : -
S/N : -
ID No : PHT-REH-01

Department : โรงพยาบาลน้ำเกลี้ยง
Address : อำเภอโนนสัง จังหวัดศรีสะเกษ
Section : REH
PM Date : 19 กรกฎาคม 2566

1. ตรวจสอบทั่วไป

ผลการตรวจสอบ
ปกติ ไม่ปกติ N/A

หมายเหตุ

1

1.1 สภาพภายนอก / โครงสร้าง	☒	☐	☐
1.2 ลักษณะการติดตั้ง/ยึดโยง	☒	☐	☐
1.3 การขับเคลื่อน/เบรก	☒	☐	☐
1.4 สายไฟ AC ปลีก	☒	☐	☐
1.5 สายสัญญาณ	☐	☐	☐
1.6 ความแข็งแรง/ความทนทาน	☐	☐	☐
1.7 เบรกเกอร์/ฟิวส์	☒	☐	☐
1.8 หลอด หล่อ/วัสดุหล่อขึ้น	☐	☐	☐
1.9 สายเคเบิล	☐	☐	☐
1.10 ช้อตล่อ/จุดต่อต่างๆ	☐	☐	☐
1.11 Electrodes/Transduc	☐	☐	☐
1.12 ฟิลเตอร์	☐	☐	☐
1.13 สวิตช์/การควบคุม	☒	☐	☐
1.14 สิ่งเจือปน	☒	☐	☐
1.15 มอเตอร์/ปั๊ม/พัดลม	☐	☐	☐
1.16 ระดับ/ช่องเหลว	☒	☐	☐
1.17 แบตเตอรี่/การชาร์จประจุ	☐	☐	☐
1.18 การแสดงผล	☐	☐	☐
1.19 Self Test	☐	☐	☐
1.20 สัญญาณเตือน	☐	☐	☐
1.21 สัญญาณแสดงการทำงาน	☒	☐	☐
1.22 ฉลาก/เครื่องหมาย	☐	☐	☐
1.23 อุปกรณ์ประกอบ	☐	☐	☐

2. ความปลอดภัย

ผลการตรวจสอบ
ปกติ ไม่ปกติ N/A

2.1 ระบบกราวด์(0.5 OHM)	☐	☐	☒
2.2 การรั่วของกระแสไฟฟ้า	☐	☐	☒

หมายเหตุ

2

3. การบำรุงรักษา

3.1 ทำความสะอาดเครื่อง, ส่วนประกอบภายนอกและภายใน	☒
3.2 การหล่อลื่นจุดหมุนกลไกต่างๆ	☐
3.3 ปรับเทียบค่ามาตรฐาน/ปรับจูนแก้ไข กลไกต่างๆ	☐
3.4 เปลี่ยนวัสดุตามอายุงาน ฟิลเตอร์/แบ่งผ่าน	☐
3.5 เปลี่ยนถ่ายของเหลวในกระเปาะ	☐

หมายเหตุ

3

สรุปโดยรวม ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

บำรุงรักษาโดย:
Acting Sub LT: (Aditep Anupan)
Testing Technician



Health Service Support Center Region 10

Page 1 of 1

Department of Health Service Support

Cert. No. : HSS10-68-10941-00014

Certificate of Testing

Detail : PATIENT MONITOR ID No. : MPT-ER-01
Manufacturer: MINDRAY Model: UMEC12 Serial No. : KA-1B076663
Department : โรงพยาบาลน่าน
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 23/5/2568 **Approved Date** 4/6/2568

Measurement Method : Follow the test method of Patient Monitor procedure code WI-TEST-MPT-01 by using a calibration measuring device from a standardized agency and test under the specified environment.

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Simulator	Fluke	BP Pump 2	212235	PRE-68-0004	17/10/2024
Patient Simulator	BIO-TEK	LJONHEART 3	203133	PST-68-0005	21/10/2024
Pulse Oxymeter Analyzer	Fluke	Index2XLFE	3302032	24MD1766	1/11/2024

Measurement Results :

<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUT Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	150.0	148.33	-1.67	8.00
	120.0	120.67	0.67	8.00
	100.0	100.67	0.67	8.00
	60.0	60.67	0.67	8.00
<u>Diastolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUT Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	100.0	100.67	0.67	8.00
	80.0	80.67	0.67	8.00
	65.0	65.67	0.67	8.00
	30.0	32.67	2.67	8.00
<u>Heart Rate</u>	STD Setting (Pulse/min)	UUT Reading (Pulse/min)	Error (Pulse/min)	Accept value (+/-Pulse/min)
	120.0	120.00	0.00	2.00
	60.0	60.00	0.00	2.00
	30.0	30.00	0.00	2.00
<u>SpO2</u>	STD Setting (%)	UUT Reading (%)	Error (%)	Accept value (+/-%)
	98.0	98.00	0.00	2.00
	96.0	96.00	0.00	2.00
	94.0	94.00	0.00	2.00
I : - II : OK III : - AVR : - AVL : - AVF : - Alarm : OK 1mV : -				

Tested by :

(Mr.Theerawat Waiyaphat)
Testing Technician

Approved by :

(Mr.Sakda Churat)
Supervisor

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

Health Service Support Center Region 10, Panyanukul school Rd. T.Khamyal, A. Mueang, Ubon Ratchathani, 34000 Tel.045-251749

Certificate of Testing

Detail : VENTILATOR ID No. : VEN-ERM-01
 Manufacturer : ALLIED Model : EPV200 Serial No. : 201912050020
 Department : โรงพยาบาลน่าน จังหวัดน่าน Section : โรงพยาบาลสุโขทัย
 Room Ambient : Temperature : 23°C (15-25°C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
 Tested Date : 13/6/2567 Approved Date : 17/6/2567

Measurement Method : Follow the test method of Ventilator procedure code W1-TEST-VEN-01 by using a calibration measuring device from a standardized agency and test under the specified environment.

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Gas Flow Analyzer	Fluke	VT Bus HF	1726027	23MD1750	30/11/2023

Measurement Results :

BPM Rate	UUT Setting (BPM)	STD Reading (BPM)	Error (BPM)	Accept Value (+/-BPM)
	20.0	20.20	-0.20	2.00
IR Ratio	UUT Setting (l : xxx)	STD Reading (l : xxx)	Error (l : xxx)	Accept Value (+/- : xxx)
	2.0	2.10	-0.10	0.20
Inspiration Time	UUT Setting (Sec)	STD Reading (Sec)	Error (Sec)	Accept Value (+/-Sec)
	1.0	0.95	0.05	0.10
Tidal Volume	UUT Setting (mL)	STD Reading (mL)	Error (mL)	Accept Value (+/-mL)
	480.0	470.00	10.00	48.00
Pressure	UUT Setting (CmH2O)	STD Reading (CmH2O)	Error (CmH2O)	Accept Value (+/-CmH2O)
	23.0	22.00	1.00	2.30

Tested by :

(Mr.Chatree Chandaloem)
Testing Technician

Approved by :

(Ms.Jenjira Ratthanawan)
Biomedical Engineer

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