



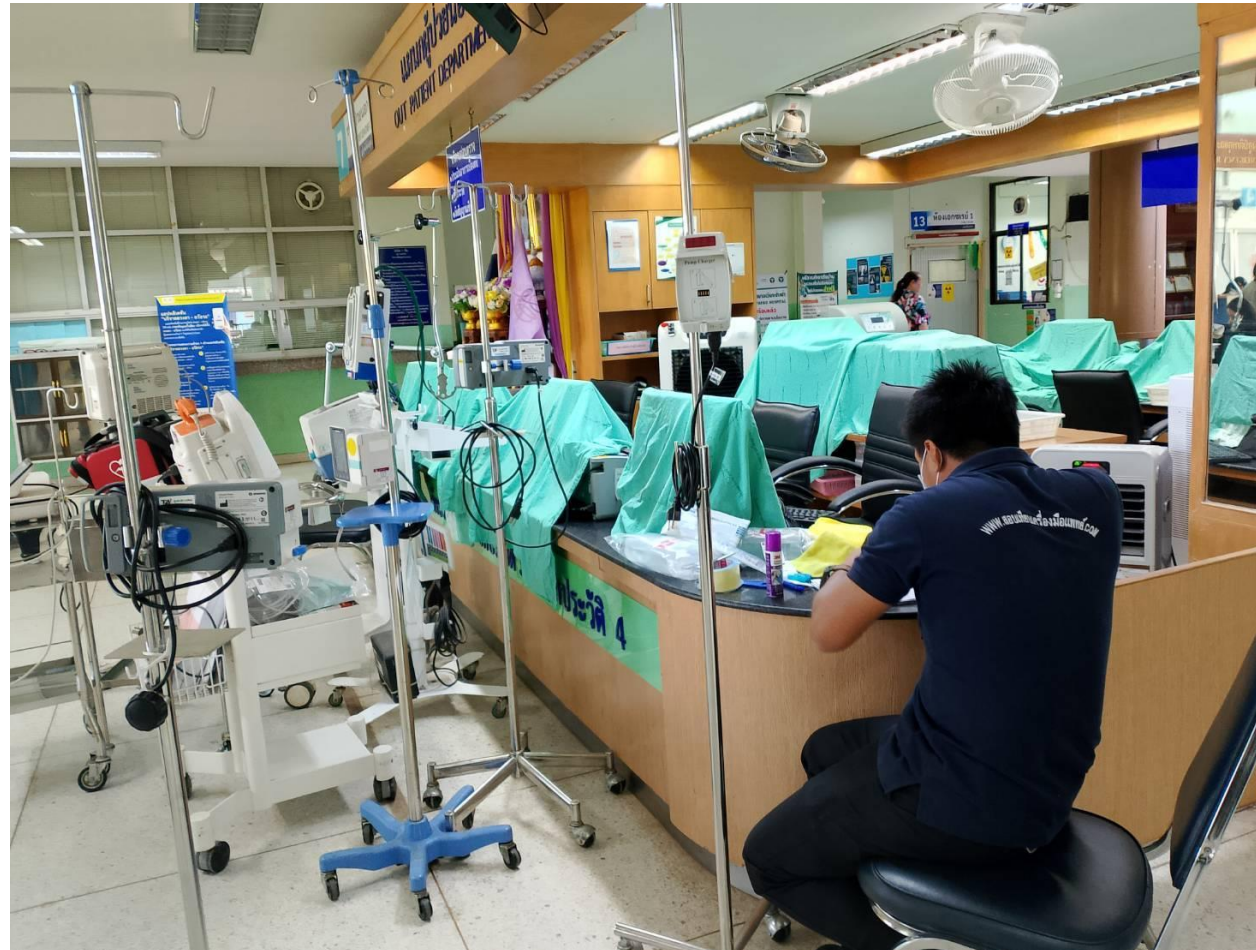
6.3.3 การบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ ต้องครอบคลุมการทดสอบหรือ
สอบเทียบประสิทธิภาพการทำงาน การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า
การทดสอบทางกายภาพภายนอกและฟังก์ชันการทำงาน และการบำรุงรักษาตาม
รอบเวลาอย่างน้อย

การบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์และสาธารณสุขปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ผลิต หรือตามมาตรฐานของวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง หรือตามประกาศของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



เครื่องจี้ไฟฟ้า

การบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์โดยการสอบเทียบประจำปี





ผลการสอบเทียบประจำปีเครื่องมือแพทย์ความเสี่ยงสูง

PQ Perfect Quality(Thailand) 99 ม.11, Dongkeng, Nongsonghong, Khonkaen 40190
Tel : 043-041451 E-mail : johnboss_8@hotmail.com

Certificate of Calibration

Equipment No: ESU-OR-01	Certificate No: CALO-250092
Equipment: Electrosurgical Unit	Calibration Date: 24-Apr-25
Brand: WEM	Due Date: 24-Apr-26
Model: SS-501	Calibration Period: 1 Year
Serial Number: -	

Customer: โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	Environment Temperature: 25 °C
Address: อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย, .	Environment Humidity: 60 %

Reference standard Instruments

1. Electrosurgical Analyzer by BIO-TEK Model RF302 s/n 53703 Through Technology Promotion Association (Thailand-Japan) Calibration date 2/05/2024 Due date 2/05/2025
and This Report is Traceable to The National Institute of Standards and Technology (NIST), U.S.A.

Result
The Certificate Uncertainty of Measurement was Based on a Standard Uncertainty Multiplied By a Coverage Factory K=2, Providing a Level of Confidence of Approximately 95%.

Calibration Result

Output Power Mode CUT(± 10 %) Load 300 Ω : (Watts)

Setting (Watts)	Reading (Watts)	Error (Watts)	% Error	Uncertainty (Watts)
50.00	50.5333	0.5333	1.0667%	0.067
100.00	100.4333	0.4333	0.4333%	0.067
150.00	150.5333	0.5333	0.3556%	0.067
200.00	200.2333	0.2333	0.1167%	0.067
250.00	249.5333	-0.4667	-0.1867%	0.067

Calibrated By: Mr.Aphisek Sawangkun

Approved By: Mr.Jakkaphat Jitanasap

Page 1 of 2

Output Power Mode COAG(± 10 %) Load 300 Ω : (Watts)

Setting (Watts)	Reading (Watts)	Error (Watts)	% Error	Uncertainty (Watts)
30.00	31.6333	1.6333	5.4444%	0.067
60.00	62.2333	2.2333	3.7222%	0.067
90.00	93.7333	3.7333	4.1481%	0.067
120.00	124.8667	4.8667	4.0556%	0.067

Calibrated By: Mr.Aphisek Sawangkun

Approved By: Mr.Jakkaphat Jitanasap

Page 2 of 2



โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า
Wiang Pa Pao Hospital



Preventive Maintenance Report เครื่องมือแพทย์ความเสี่ยงสูง


PQ Perfect Quality(Thailand) 99 m.11, Dongkeng, Nongsonghong, Khonkaen 40190
 Tel : 043-041451 E-mail : johnboss_8@hotmail.com

Preventive Maintenance Report

EquipmentNo: ESU-OR-01 **Date :** 24-Apr-25
Equipment: Electrosurgical Unit **Ref. No. :** PM00-250350
Brand: WEM **Customer:** โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า
Model: SS-501 **Address:** อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย, ,
Serial Number: -

Performance Maintenance	Test			Comment
	Pass	Fail	None	
1.1 Chassis / Housing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2 Mount	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.3 Caster / Brakes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.4 Ac Plug / Receptacles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.5 Line Cord	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.6 Strain Reliefs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.7 Circuit Breaker / Fuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.8 Tubes / Hoses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.9 Cables	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.10 Fittings / Connectors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.11 Electrodes / Transducers	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.12 Filters	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.13 Control / Switches	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.14 Heater	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.15 Motor/Pump/Fan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.16 Fluid Levels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.17 Battery / Charger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.18 Indicators / Displays	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.19 1mv Step Response	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.20 Alarms / Interlocks	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.21 Audible Signals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.22 Labeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.23 Accessories	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1 Grounding Resistance <0.5 Ohm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 Leakage Current < 300 uA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.1 Clean the exterior and accessories	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2 Lubricate per Manufacturer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.3 Calibrate / adjust	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.4 Replace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Remark:

Maintained By: Mr.Aphisek Sawangkun Approved By:  Mr.Jakkaphat Jitanasap

Page 1 of 1



โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า
Wiang Pa Pao Hospital