

6.3.3 การบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข ต้องครอบคลุมการทดสอบหรือสอบเทียบประสิทธิภาพการทำงาน การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าการทดสอบทางกายภาพภายนอกและฟังก์ชันการทำงาน และการบำรุงรักษาตามรอบเวลา



Certificate No. : CP-SKPH-PIP-2510003

Page 1/2

CALIBRATION OF CERTIFICATE

Customer : Sankamphaeng Hospital
129 Buak Khang Subdistrict, San Kamphaeng District, Chiang Mai 50130.

Equipment: PIPETTE

Department: LAB

ID-Number : SKPH-PIP003

Asset ID : ATP-LAB-03

Manufacturer : BIOHIT

Model : 200-1000 ul

Serial no. : 5068262

Date of Calibration : 2 October 2025
TEMPERATURE : 25.3 °C
RELATIVE HUMIDITY : 54.0 %RH

Date of Issued : 5 October 2025

Due Date : 2 October 2026

CONDITION OF THIS RESULT OF TEST

1. REFERENCE STANDARD INSTRUMENT:

ID Number	Description	Manufacture	Model	Cert No.	Due Date
SMM - 0024	ELECTRONIC BALANCE	OHAUS	PR224/E	PL11741/25	7/Mar/26

2. THIS CERTIFICATION IS TRACEABLE TO :

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

3. THIS RESULT OF TEST WAS FOUND ACCURATE AS SHOW ON DATE AND PLACE OF TEST ONLY

by: Approved by:
Khanapong Khamthaeeraroj Natthasak Sunantha



Certificate No. : CP-SKPH-PIP-2510003

Page 2/2

PROCEDURE USED

This instrument was calibrated by comparison with standard Follow PIPETTE calibration method of WI-OPS-CP-071.
By using measuring instruments that have been calibrated by a standardized agency and calibrated under specified environmental conditions.

Calibration Test	Dimension (Unit)	STD value	UUC Reading	Error value	Acceptable value	Uncertainty (k=1)
Volume Accuracy Test						
Volume 1	µL	200	198.33	-1.67	180 to 220	3.82
Volume 2	µL	400	396.30	-3.70	360 to 440	2.94
Volume 3	µL	600	599.37	-0.63	540 to 660	0.25
Volume 4	µL	800	798.37	-1.63	720 to 880	2.91
Volume 5	µL	1000	989.20	-10.80	900 to 1100	1.69

UUC : Unit Under Calibration

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

End of Certificate of Calibration



Report No. : PM-SKPH-FLO-2510064

Page 1/1

Preventive Maintenance

Customer : Sankamphaeng Hospital
129 Buak Khang Subdistrict, San Kamphaeng District, Chiang Mai 50130.
Equipment name : FLOWMETER, GAS
Type / Model : -
Manufacturer : SOLIDA
Serial no. : 96565
ID CODE : SKPH-FLO064
Performed by : Jeerapan Hongsuwan
Department : IPD1
Room : -
Asset ID : FLO-IPD1-05(N)

Result verified :
Passed
Failed
Date finish : 2 October 2025
Next PM Date : 2 October 2026

Preventive Maintenance Test	Pass	Fail	None	Remark
Qualitative Tasks				
Chassis/Housing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tubes/hoses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
controls/Knobs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fittings/connectors	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
filters	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
indicators/Displays	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ball Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Oxygen Tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pressure Regulator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Labeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Accessories	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Quantitative Tests				
Flow Accuracy ± 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

by:
Jeerapan Hongsuwan

Approved by:
Natthasak Sunantha

สรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาและสอบเทียบ รพ.สันกำแพง

นับจำนวน ของ English Name	Status			
ชื่อเครื่องมือ	DEFECTIVE	OUT OF RANGE	PASS	ผลรวมทั้งหมด
AMALGAMATOR			2	2
ASPIRATOR			6	6
BATH, PARAFFIN, PHYSICAL THERAPY			1	1
CENTRIFUGE			6	6
Curing light			5	5
DEFIBRILLATOR, EXTERNAL, AUTOMATED (AED)			2	2
DEFIBRILLATOR/PACEMAKER, EXTERNAL			4	4
DRYER, BREATHING CIRCUIT			2	2
ELECTRICAL SIMULATOR			1	1
ELECTROCARDIOGRAPH, MULTICHANNEL			4	4
ELECTROSURGICAL UNIT			1	1
FETAL HEART DETECTOR, PHONO			3	3
FETAL HEART DETECTOR, ULTRASONIC			1	1
FLOWMETER, GAS		2	45	47
FREEZER, LABORATORY			1	1
High Flow Oxygen Therapy			2	2
HYDROTHERAPY POOL	1		1	2
HYGROMETER			10	10
INCUBATOR, TEST TUBE	1			1
INFUSION PUMP	1	1	21	23
LARYNGOSCOPE			2	2
LASER, DYE, PHOTODYNAMIC THERAPY			1	1
LUX METER DIGITAL			1	1

หน้า 1

ตารางตรวจบำรุงรักษาเครื่อง Ultrasound
 หมายเลขคู่มือที่ 6530-004-1105/1 เครื่องที่ PT03 S/N 17859
 หน่วยงานกายภาพบำบัด โรงพยาบาลสันกำแพง
 ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2569

รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
ทำการวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เช็คตัวเครื่องภายนอก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบสายไฟ ปลั๊กไฟ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
อุปกรณ์เสริมต่าง ๆ อยู่ครบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
- Sound head 3 Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
- Sound Head 1 Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
เสียงสัญญาณเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ทดสอบความแม่นยำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ทดสอบความแม่นยำได้สะดวก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
สำหรับเครื่องอัลตราซาวด์, Jc ultrasound, ที่ชุมชน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้ปฏิบัติ วิชา																																
ตรวจสอบโดย																																
วันที่																																

ID CODE	English Name	Manufacturer	Model	Serial no.	Dep	Asset ID/ME C	ID	Risk Le	P	C	Status	Dat	Remark
1 SKPH.AMG001	AMALGAMATOR	JM	ESPE CAPMIX	94006024219	DEN	AMG-DEN-01	6520-012-0001/3	LOW	1	0	PASS	1/10/2025	PM
2 SKPH.AMG002	AMALGAMATOR	SDI	ULTRAMAT 2	101897	DEN	AMG-DEN-02	6520-002-0001/1	LOW	1	0	PASS	1/10/2025	PM
3 SKPH.AST009	ASPIRATOR	YUWELL	7E-A	H2009010671	ER	AST-ER-01(N)		LOW	1	1	PASS	3/10/2025	
4 SKPH.AST003	ASPIRATOR	GASTRIC DRAINAGE	ORS	-	IPD1	SUD-IPD1-01		LOW	1	1	PASS	1/10/2025	
5 SKPH.AST004	ASPIRATOR	ATMOS	S 351 NATAL	1007549	LR	VAC-LR-01	6515-032-0203/1	LOW	1	1	PASS	2/10/2025	100,200,300 mbar
6 SKPH.AST005	ASPIRATOR	ATMOS	ATMOPORTE 350	205532 02 2001-05	LR	VAC-LR-02		LOW	1	1	PASS	2/10/2025	0.1,0.5,0.9 bar
7 SKPH.AST006	ASPIRATOR	YUWELL	7E-A	H2009070895	REF1	SUM-REF1-01	6515-035-0206/5	LOW	1	1	PASS	3/10/2025	
8 SKPH.AST008	ASPIRATOR	WEINMANN	ACCUVAC LITE	-	REF3	SUM-REF3-01		LOW	1	1	PASS	3/10/2025	
9 SKPH.PRB001	BATH, PARAFFIN, PHYSICAL THERAPY	IMS	6TD	14-014	PT	PRB-PT-01	6530-004-1201/3	MEDIUM	1	1	PASS	3/10/2025	60
10 SKPH.CEN001	CENTRIFUGE	BOECO	C-28A	0001272-03	LAB	CEN-LAB-05		MEDIUM	1	1	PASS	3/10/2025	1000 2000 3000
11 SKPH.CEN002	CENTRIFUGE	CLAY ADAMS	SERO-FUGE2001	3680059	LAB	SER-LAB-01		MEDIUM	1	1	PASS	3/10/2025	2940
12 SKPH.CEN003	CENTRIFUGE	BOECO	S-8	0000946	LAB	CEN-LAB-02	6515-014-2012/4	MEDIUM	1	1	PASS	3/10/2025	4000 5min
13 SKPH.CEN004	CENTRIFUGE	DIG-SYSTEM	DSC-15ST	07091124	LAB	CEN-LAB-03		MEDIUM	1	1	PASS	3/10/2025	1v 6 เวลาไม่ติด
14 SKPH.CEN005	CENTRIFUGE	BOECO	H-240	0002449-02	LAB	HEM-LAB-01		MEDIUM	1	1	PASS	3/10/2025	12000 5min
15 SKPH.CEN006	CENTRIFUGE	BOECO	HCC-240	001923-05	LAB	CEN-LAB-06		MEDIUM	1	1	PASS	3/10/2025	12000 5min
16 SFPK.CUL001	Curing light	BA INTERNATIONAL	BF4Y6	18D00076	DEN	DEN-CUL-01	6520-009-0001/8	LOW	1	0	PASS	1/10/2025	PM
17 SFPK.CUL002	Curing light	BA INTERNATIONAL	BFPU	18D00079	DEN	DEN-CUL-02	6520-009-0001/9	LOW	1	0	PASS	1/10/2025	PM
18 SFPK.CUL003	Curing light	DEMI	BGC28	752393463	DEN	DEN-CUL-03	6520-009-0001/5	LOW	1	0	PASS	1/10/2025	PM
19 SFPK.CUL004	Curing light	JM	DEEPCURE-L	932128669	DEN	DEN-CUL-04	6520-009-0001-1/67	LOW	1	0	PASS	1/10/2025	PM
20 SFPK.CUL005	Curing light	JM	S10	939128603600	DEN	DEN-CUL-05	6520-009-0001/6	LOW	1	0	PASS	1/10/2025	PM
21 SKPH.AED001	DEFIBRILLATOR, EXTERNAL, AUTOMATED (AED)	ZOLL	AEDPLUS	X162877585	ER	AED-ER-01		HIGH	1	1	PASS	2/10/2025	PAD EXPIED
22 SKPH.AED002	DEFIBRILLATOR, EXTERNAL, AUTOMATED (AED)	ZOLL	AEDPLUS	X214385429	ER	AED-ER-02		HIGH	1	1	PASS	2/10/2025	PAD EXPIED
23 SKPH.DEF005	DEFIBRILLATOR/PACEMAKER, EXTERNAL	PHILIPS	EFFICIA DFM100	CN32629276	ER	DEF-ER-03		HIGH	1	1	PASS	1/10/2025	
24 SKPH.DEF002	DEFIBRILLATOR/PACEMAKER, EXTERNAL	PHILIPS	EFFICIA DFM100	CN32667157	IPD1	DEF-IPD1-01		HIGH	1	1	PASS	1/10/2025	
25 SKPH.DEF003	DEFIBRILLATOR/PACEMAKER, EXTERNAL	PHILIPS	EFFICIA DFM100	CN32629287	IPD1	DEF-CHE-01		HIGH	1	1	PASS	1/10/2025	
26 SKPH.DEF004	DEFIBRILLATOR/PACEMAKER, EXTERNAL	WEINMANN	MEDUCORE STANDARD	6146	REF3	DEF-REF1-01		HIGH	1	1	PASS	3/10/2025	810 SPOC ใช้จนไม่ใช้

หน้า 8