

6.3.3 การบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ ต้องครอบคลุมการทดสอบหรือสอบเทียบประสิทธิภาพ การทำงาน การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า การทดสอบทางกายภาพภายนอกและฟังก์ชันการทำงาน และการบำรุงรักษาตามรอบเวลาเป็นอย่างน้อย

รายงานการทดสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลโบสถ์

ลำดับ	Equipment	Equipment	ประเภทความเสี่ยง	จำนวน	เดือน/ปี ที่ Test
1	Adult Weight	เครื่องชั่งน้ำหนักผู้ใหญ่	พื้นฐาน	19	กรกฎาคม.2568
2	Amalgam Mixers	เครื่องปั่น amalgam	พื้นฐาน	4	กรกฎาคม.2568
3	Auto CPR	เครื่องปั๊มหัวใจอัตโนมัติ	สูง	3	กรกฎาคม.2568
4	Auto Pipette	เครื่องดูดน้ำยาหยอดค้ำอย่างอัตโนมัติ	พื้นฐาน	1	กรกฎาคม.2568
5	Automated External Defibrillator	เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ	สูง	5	กรกฎาคม.2568
6	Baby Weight	เครื่องชั่งน้ำหนักเด็ก	ปานกลาง	9	กรกฎาคม.2568
7	Blood Pressure Monitor	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน	พื้นฐาน	17	กรกฎาคม.2568
8	Centrifuge	เครื่องปั่นค้ำอย่างอัตโนมัติ	ปานกลาง	3	กรกฎาคม.2568
9	Defibrillator	เครื่องกระตุกหัวใจ	สูง	4	กรกฎาคม.2568
10	Digital Blood Pressure	เครื่องวัดความดันแบบดิจิทัล	พื้นฐาน	29	กรกฎาคม.2568
11	Digital Thermometer	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิแบบดิจิทัล	พื้นฐาน	25	กรกฎาคม.2568
12	Dry Bath	เครื่องให้ความร้อนแก่ท่อหลอด	พื้นฐาน	1	กรกฎาคม.2568
13	Electrical Stimulation	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า	สูง	1	กรกฎาคม.2568
14	Electrocardiograph	เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	สูง	5	กรกฎาคม.2568
15	Electrosurgical Apparatus	เครื่องตัดใช้กระแสไฟฟ้า	สูง	1	กรกฎาคม.2568
16	Examination Lamp	โคมไฟส่องตรวจ	พื้นฐาน	5	กรกฎาคม.2568
17	Fetal Doppler	เครื่องตรวจการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์	สูง	12	กรกฎาคม.2568
18	Hematocrit Centrifuge	เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดง	ปานกลาง	9	กรกฎาคม.2568
19	Hydrocollator	หม้อต้มแม่เหล็กประคบร้อน	พื้นฐาน	2	กรกฎาคม.2568
20	Infant Incubator	ตู้อบเด็กแรกเกิด	สูง	1	กรกฎาคม.2568
21	Infrared Thermometer	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	พื้นฐาน	7	กรกฎาคม.2568
22	Infusion Pump	เครื่องควบคุมการให้สารละลายในเลือด	สูง	17	กรกฎาคม.2568
23	Laryngoscope	เครื่องส่องตรวจหลอดลม	พื้นฐาน	1	กรกฎาคม.2568
24	Non Stress Test	เครื่องตรวจการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์	สูง	4	กรกฎาคม.2568
25	Oxygen	เครื่องผลิตออกซิเจน	ปานกลาง	12	กรกฎาคม.2568
26	Oxygen Flow Meter	เครื่องควบคุมอัตราการไหลของก๊าซ O2	พื้นฐาน	33	กรกฎาคม.2568
27	Oxygen Flow Meter With Tools	เครื่องควบคุมอัตราการไหลของก๊าซ แบบแม่เหล็ก	พื้นฐาน	20	กรกฎาคม.2568
28	Paraffin Bath Stainless	หม้อต้มพาราฟิน	พื้นฐาน	1	กรกฎาคม.2568
29	Patient Monitor	เครื่องติดตามสัญญาณชีพ	สูง	22	กรกฎาคม.2568
30	Patient Thermometer	เทอร์มิสเตอร์วัดไข้	พื้นฐาน	45	กรกฎาคม.2568
31	Phototherapy	เครื่องส่องไฟสำหรับรักษาตัวเหลือง	ปานกลาง	6	กรกฎาคม.2568
32	Pulse Oximeter	เครื่องตรวจวัดปริมาณออกซิเจน	สูง	24	กรกฎาคม.2568
33	Radiant Warmer	เครื่องให้ความร้อนแก่เด็ก	ปานกลาง	2	กรกฎาคม.2568
34	Refrigerator	ตู้เย็น, ตู้กับแอมบิวซ์, ตู้แช่แข็งต่างๆ	สูง	4	กรกฎาคม.2568
35	Rotator	เครื่องหมุนถ่ายเทยาสาร	พื้นฐาน	1	กรกฎาคม.2568
36	Serofuge	เครื่องปั่นตกตะกอน	พื้นฐาน	1	กรกฎาคม.2568
37	Sphygmomanometer	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบปรอท	พื้นฐาน	25	กรกฎาคม.2568
38	Spore Test	ชุดทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อในหม้อไอน้ำ	พื้นฐาน	2	กรกฎาคม.2568
39	Stop Watch	นาฬิกาจับเวลา	พื้นฐาน	4	กรกฎาคม.2568
40	Suction	เครื่องดูดของเหลว	พื้นฐาน	15	กรกฎาคม.2568
41	Thermometer	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิ	พื้นฐาน	2	กรกฎาคม.2568
42	Traction	เครื่องดึงพลังแบบอัตโนมัติ	พื้นฐาน	2	กรกฎาคม.2568
43	Ultrasound Scanning	อัลตราซาวด์วินิจฉัยโรค	สูง	4	กรกฎาคม.2568
44	Ultrasound Therapy	อัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัด	สูง	1	กรกฎาคม.2568
45	Vacuum	เครื่องดูดท่อคลอด	ปานกลาง	1	กรกฎาคม.2568



AT PREVENT & CALIBRATION LIMITED PARTNERSHIP

276 Moo 21, Sila, Amphoe Mueang,
Khon Kaen 40000 Tel.0-4334-7632

Report of Measurement Result

Cert. No. : 25ATP11393

Page 1 of 2

Equipment : Infusion Pump
Manufacture : TERUMO
Model : TE-LF630
Serial No : 2006010172
ID. No : INP-ER-001
Test Date : 07 July 2025

Department : โรงพยาบาลโนนสูง
Address : ศรีสะเกษ
Section : ศูนย์เทคโนโลยี
Temperature : 26.8 °C
Humidity : 54 %
Approve Date : 07 July 2025
เลขที่รับพัสดุ : -

Measurement Results

Flow Rate (Measured by TERUMO Model TI*Q200WI Set 20 drops/ml)

Nominal Flow Rate	STD Reading	UUT* Setting Value	Error	Uncertainty	Result
(ml/h)	(ml/h)	(ml/h)	(ml/h)	(±ml/h)	
10.00	10.00	9.77	0.23	0.12	PASS
50.00	50.00	49.81	0.19	0.10	PASS
100.00	100.00	99.71	0.29	0.14	PASS

Maximum Permissible Error (MPE) : ±10% (ml/h)

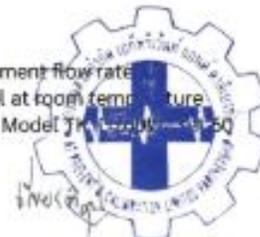
Flow Rate (Measured by TERUMO Model TK*Q200WI Set 60 drops/ml)

Nominal Flow Rate	STD Reading	UUT* Setting Value	Error	Uncertainty	Result
(ml/h)	(ml/h)	(ml/h)	(ml/h)	(±ml/h)	
10.00	10.00	10.59	-0.59	0.11	PASS
50.00	50.00	49.83	0.17	0.09	PASS
100.00	100.00	99.77	0.23	0.10	PASS

Maximum Permissible Error (MPE) : ±10% (ml/h)

Procedure of Test :

1. Flow Rate : Set flow rate at 10, 50 and 100 ml/h and compared actual measurement flow rate from Infusion Device Analyzer of instrument must be in range of volume 500 ml at room temperature 25 °C ± 2 °C by using TERUMO Model TI*Q200WI Set 20 drops/ml and TERUMO Model TK*Q200WI Set 60 drops/ml for measuring.



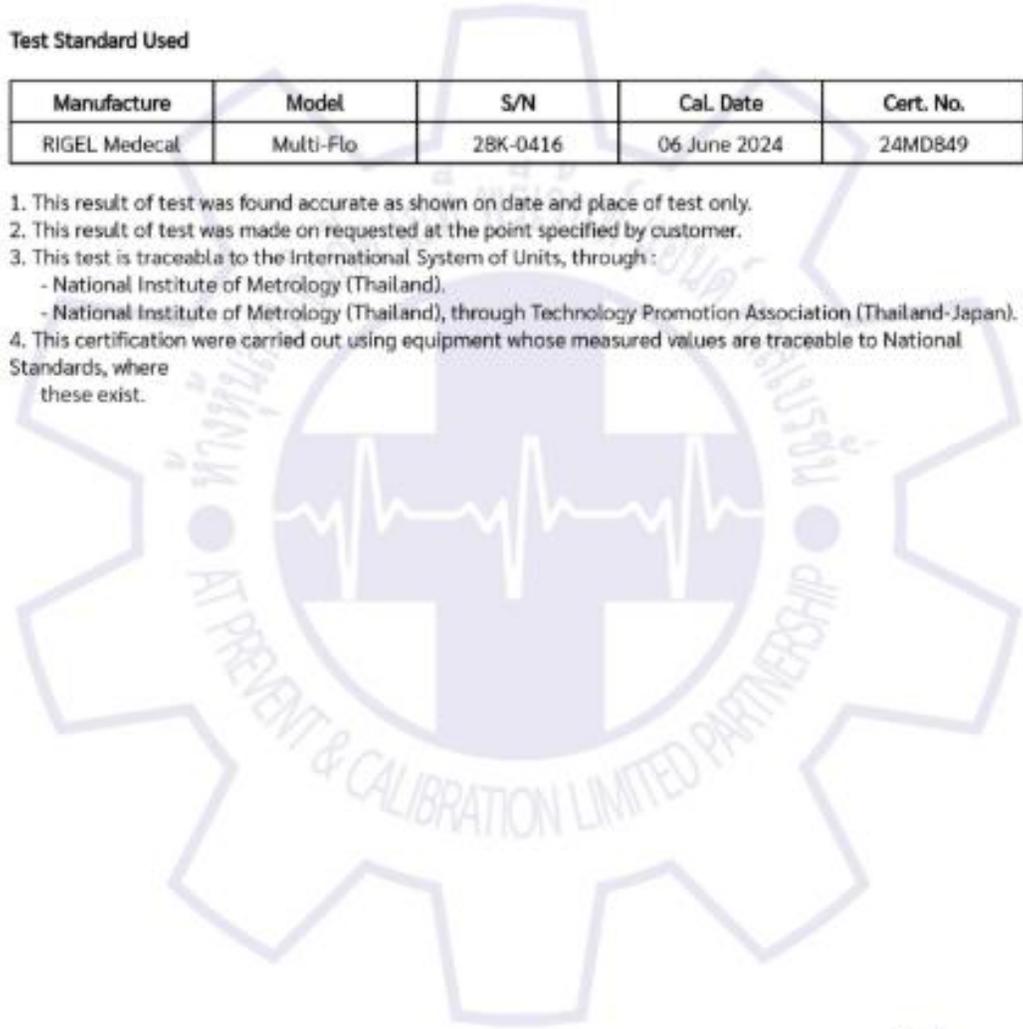
Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is base on a standard uncertainty mutiplied by a converage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Test Standard Used

Manufacture	Model	S/N	CaL. Date	Cert. No.
RIGEL Medecal	Multi-Flo	28K-0416	06 June 2024	24MDB49

1. This result of test was found accurate as shown on date and place of test only.
2. This result of test was made on requested at the point specified by customer.
3. This test is traceable to the International System of Units, through :
 - National Institute of Metrology (Thailand).
 - National Institute of Metrology (Thailand), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
4. This certification were carried out using equipment whose measured values are traceable to National Standards, where these exist.



Test by : (✓) Sgt.Thawatchai Haidam

Approved by :



Mr.Kiartikhun Intha