

Kalibreringsrutiner för mätinstrument

Syfte och omfattning

För att säkerställa noggrannheten hos våra mätningar ska de mätinstrument som används vara kontrollerade och kalibrerade. Denna instruktion redovisar vilka mätinstrument som används, se Tabell 1-3.

Mätinstrument

TABELL 1 JONISATIONSKAMMARE OCH HALVLEDARE

Fabrikat	Typ	Serienr	Beskrivning
VacuDAP			
VacuTec GmbH	Bluetooth duo	14 03473	DAP till VacuDAP
VacuDAP ny			
VacuTec GmbH	Bluetooth duo	17 04103	DAP till VacuDAP
Piranha			
RTI	PDP doseprobe	0709063	Halvledare till Piranha
RTI	CT-dose profiler	DP2-13030125	CT mover detektorn
X2 ny			
Raysafe	X2 R/F	255068	Halvledare rtg
Raysafe	X2 MAM	260454	Halvledare mammo
Raysafe	X2 CT	263714	Halvledare CT
Raysafe	X2 survey	262395	Omgivningsmätare
X2			
Raysafe	X2 R/F	292147	Halvledare rtg
Raysafe	X2 MAM	222519	Halvledare mammo

Raysafe	X2 survey	229728	Omgivningsmätare
Raysafe	X2 CT	217712	Halvledare CT
Xi			
RaySafe	Xi External	184236	Halvledare rtg/mammo
RaySafe	Xi Survey	196712	Omgivningsmätare
RaySafe	Xi CT	161579	Halvledare CT
RaySafe	Xi Transparent	205271	Halvledare rtg

TABELL 2. MULTIINSTRUMENT

Fabrikat	Typ	Serienr	Beskrivning
RTI	Piranha	CB2-08020127	Mätsystem för radiologi
RaySafe	X2	193152	Mätsystem för radiologi
RaySafe	X2 ny	257327	Mätsystem för radiologi
RaySafe	Xi	196297	Mätsystem för radiologi
RaySafe	Thin X RAD	30003590	kV, dos, tid och HVL, för rad
RaySafe	Thin X RAD	30003592	kV, dos, tid och HVL, för rad
RaySafe	Thin X RAD	30003594	kV, dos, tid och HVL, för rad
RaySafe	Thin X RAD	30003595	kV, dos, tid och HVL, för rad
RaySafe	Thin X RAD	30001385	kV, dos, tid och HVL, för rad
RaySafe	Thin X RAD	30004323	kV, dos, tid och HVL, för rad
Thermo sci.	FH 40 G Radiameter		Omgivningsmätare

TABELL 3 ELEKTROMETRAR

Fabrikat	Typ	Serienr	Beskrivning
VacuTec	VacuDAP	14 14310	Till DAP 14 03473
VacuTec ny	VacuDAP	17 04103	Till DAP 17 04103

TABELL 4 ÖVRIGT

Fabrikat	Typ	Serienr	Beskrivning
Raysafe	DRX+		Strålfältsmätare
Raysafe	DRX+		Strålfältsmätare
Raysafe	DRX+		Strålfältsmätare

Periodicitet för kalibrering

RTI Piranha och Raysafe-instrument med tillhörande detektorer kalibreras med **2 års** intervall. Övrig utrustning kalibreras med **5 års** intervall. För Xi och DRX+ görs endast egenkontroll.

Ansvar

Medicinsk fysik ansvarar för att apparaterna skickas in till kalibrering enligt kalibreringsschema, samt för att utföra egenkontroll.

Metod

Alla instrument skickas in till respektive företag för kontroll och kalibrering, förutom de instrument där det anges att egenkontroll utförs.

Dokumentation

I pärmen "Kalibreringsfaktorer mätinstrument, SF Radiologi" placerad hos Medicinsk fysik sparas alla kalibreringsfaktorer samt lista med datum för senaste kalibrering. Protokoll för egenkontroller sparas på P:

Externa styrande dokument

SSMFS 2018:1 samt SSMFS 2018:5