

Gäller för: VO9 Bild- och funktionsmedicin och vårdnära tjänster, Medicinsk teknik

Giltig från: 2026-06-18

Giltig till: 2026-08-31

Innehållsansvar: Peder Karlsson, (pedka2), Medicinteknisk ingenjör

Granskad av: Lennart Neergaard-Möller, (lenne4), Medicinteknisk ingenjör

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Verifiering och kalibrering av medicinteknisk utrustning

Förändringar sedan föregående version

Förlängd giltighetstid.

Bakgrund, syfte och mål

Att säkerställa korrekt utfall samt spårbarhet.

Förutsättningar

Förberedelser

Innan verifiering/kalibrering utförs, tillses att referensutrustning är kalibrerad.

Lokaler

Mätning sker på objektets ordinarie plats alternativt vid MT:s mättrum.

Utrustning

Vid verifiering skall referensutrustning tillhörande MT användas.

Tillämpliga lagar, föreskrifter eller riktlinjer

SS-EN ISO/IEC 17025:2017.

Arbetsbeskrivning

Vid verifiering av utrustning skall protokoll föras för att dels presentera, dels bevara de data som erhöles vid verifieringstillfället. Vid protokollföring finns givna formalia för hur data skall protokoll-föras.

Vid MT skall följande iakttagas vid protokollföring, följande är exempel på temperaturverifiering vid Unilabs inkubationsskåp:

Se bilaga dok nr 037-1 (observera att detta är ett exempel på verifiering av temperatur, verifiering kan även utföras av andra storheter).

Observera att i fält där inget värde/information kan fyllas i skall "--" anges.

Datum: Skall fyllas i med datum för uttag av diarienummer.

Diarienummer: Diarienummer fås ur listan diarienummer där första lediga nummer bokas.

Uppdragsgivare: Här fylls i från vilken organisation uppdraget emanerar.

Uppdrag: Här fylls i vad som skall utföras, i detta fall verifiering av temperatur.

Plats: Här fylls i var uppdraget utförs.

Objekt: Här fylls i vilket/vilka objekt som skall verifieras.

Intern beteckning: De flesta verifieringsobjekt har ett inventarienummer, om så ej är fallet skall det noteras under rubriken "Kommentar". För att entydigt relatera uppmätta värden till respektive objekt kan man i sådana fall, efter överenskommelse med uppdragsgivaren, ge objektet ett temporärt ID-nummer och märka objektet med "dymo-band" eller motsvarande.

Fabrikat: Fyll i objektets fabrikat.

Serienummer: Fyll i objektets serienummer.

Under Resultat skall nedanstående anges:

Börvärde: Börvärde är, i detta exempel, den av användaren fördefinierade temperaturen.

Ärvärde: Ärvärde är, i detta exempel, den temperatur som visas på objektets display/visare.

Uppmätt värde: Det uppmätta värdet är det "sanna" värde som erhålls vid verifiering, d v s det värde mätutrustningen visar.

Utfört datum: Datum då uppdraget utförts.

Utfört av: Namn på utförare av verifieringen.

Sign.: Här signeras protokoll av utförare (efter utskrift).

Referensutrustning: Under referensutrustning skall anges vilket/vilka utrustningar som använts under uppdraget med uppgifter om fabrikat, benämning och inventarienummer.

Kalibrering: Här anges datum när utrustningen senast kalibrerats, samt certifikatnummer från senaste kalibrering.

Onoggrannhet alt. mätosäkerhet: Utrustningens onoggrannhet anges. Onoggrannheten fås ur det senaste kalibreringscertifikatet alt. anges mätosäkerhet

Metod: Kortfattad men entydig beskrivning av hur objektet verifieras.

Kommentar: Avses användas då mottagaren skall/bör uppmärksammas på något avvikande eller fakta som ej i övrigt framgår ur protokollet.

Granskat av: Då protokollet är utskrivet lämnas det till mätansvarig för granskning och signering.

I de fall där verifiering sker på fler än ett objekt, skall särskilt protokoll, flera mätvärden, användas.

Då protokollet är granskat och signerat skall protokollet skannas till PDF.

Originalt tillhandahålls omgående beställaren.

Protokollet följer inte VGR standard gällande sidhuvud.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VO9 Bild- och funktionsmedicin och vårdnära tjänster, Medicinsk teknik

Innehållsansvar: Peder Karlsson, (pedka2), Medicinteknisk ingenjör

Granskad av: Lennart Neergaard-Möller, (lenne4), Medicinteknisk ingenjör

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9727-1462347759-24

Version: 7.0

Giltig från: 2026-06-18

Giltig till: 2026-08-31