

Aftale om kontrol af overflademonitor

Rekvirent

Firmanavn: _____

Afdeling: _____

Adresse: _____

Kontaktperson: _____

Telefon: _____ e-mail: _____

Overfladeemmissionsrateresponset, S_{cp} , som er omregningsfaktoren fra tælletal til aktivitet per areal, udregnes.¹

Hvis instrumentets måleeffektivitet ved en given strålekvalitet er opgivet, bliver denne vurderet ift. tolerancen specificeret i IEC 60325, 2002.

Kontrollen udføres med hensyn til certificerede fladekilder med følgende β -strålekvaliteter og tilhørende middelenegier: ^{14}C , $E = 49 \text{ keV}$; ^{36}Cl , $E = 233 \text{ keV}$; ^{90}Sr , $E = 546 \text{ keV}$, samt i α -strålekvaliteten ^{241}Am med middelenegien $E = 5,486 \text{ MeV}$.

Der måles i en afstand af 3 mm fra kilden med mindre andet opgives.

Kontroller udføres i et rum uden klimaanlæg. Temperatur og luftfugtighed følger derfor årets udsving og ligger typisk mellem hhv. 17 - 22 °C og 20 - 80 %.

Kontrollen er akkrediteret af DANAK.

Der opereres med 4 kriterier for vurdering af instrumentets opgivne måleeffektivitet for de nævnte strålekvaliteter:

Bestået, betinget bestået, betinget fejlet og fejlet, alt efter om instrumentet opfylder tolerancen på baggrund af det udregnede overfladeemmissionsraterespons.

Termen *betinget* tilføjes, hvis målingernes usikkerhed får et bestået og fejlet resultat til hhv. at ligge uden for eller inden for tolerancen. Dette følger afsnit 4.2.3 i ILAC-G8:09/2019.

¹ S_{cp} er defineret som tælletal (cps) per emmissionsrate per areal.

Antal instrumenter: _____

Instrument(er):

Type: _____ **Opgivet måleeffektivitet (%)**

Serienr.: _____ C-14: _____ Cl-36: _____

_____ Sr-90: _____ Am-241: _____

Måleafstand (mm): _____ (der måles som udgangspunkt i 3 mm)

Type: _____ **Opgivet måleeffektivitet (%)**

Serienr.: _____ C-14: _____ Cl-36: _____

_____ Sr-90: _____ Am-241: _____

Måleafstand (mm): _____ (der måles som udgangspunkt i 3 mm)

Forventet afleveringsdato for udstyr: _____

Kunden er selv ansvarlig for at indlevere udstyr og få det afhentet efter endt kontrol.

Ydelsen koster 1500 kr. ekskl. moms pr. instrument.

Angiv venligst ét af følgende til fakturering:

EAN-nummer: _____

CVR-nummer: _____

AFD-nummer: AFD-000 _____

(Hvis fakturering skal ske til samme adresse som i forvejen modtager dosisovervågning via Sundhedsstyrelsen)

Rekvirent er bekendt med og godtager de betingelser, der er angivet i denne aftale.

Underskrift på vegne af rekvirent:

Dato/underskrift: _____ / _____

SDL ved SIS bekræfter at opgaven udføres i overensstemmelse med ovennævnte specifikationer.

Digital signatur på vegne af SDL: