

ADOS

Persoonlijke alarm dosismeter



Versie	1.0
Status	Definitief
Datum	2023
Auteur	VRGZ

ALGEMEEN

Deze werkinstructie omvat op hoofdlijnen het gebruik en de werking van de ADOS.

Deze werkinstructie is geen vervanger van de gebruiksinstructie zoals afgegeven door de fabrikanten/leveranciers van dit gereedschap.

Voor de volledige gebruiksinstructie zie de complete gebruiksinstructie van de fabrikant/leverancier.

TOEPASSINGSGBIED

Metten van de opgelopen dosis gamma straling.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Dit type apparatuur registreert gamma straling

- Energiebereik : 70 keV – 3 MeV
- Dosismmeetbereik : 0.001 – 9999 mGy
- Dosistempomeetbereik : 0.03 – 999 mGy
- Dosisalarmniveaus
Standaardwaarde : 2 mGy.
Dosistempoalarmniveau : 1^e alarm 0.03 mGy/h (30µGy/h),

GEBRUIK

- De meter aanzetten bij vertrek uit de brandweerpost of zodra bekend is dat er radioactieve straling is.
- De meter nooit uitzetten zonder overleg met de bevelvoerder.
- Dosisalarm: knipperende dosisaanduiding en onderbroken toon (2 piepjes /seconde). Dosisalarm is ingesteld op 2mGy.
- Dosistempoalarm: knipperende 'h' van de dosistempo-aanduiding en onderbroken toon (1 piepje/seconde). Dosistempo-alarm is ingesteld op 30 µGy/uur.
- Telbuis defect: aanduiding 'dEF' knippert.
- Batterij vervangen: aanduiding 'bAtt' knippert en continu toon.

Controle voor inzet

1. door indrukken van knop, het display kan men testen door de knop vast te houden tijdens het aanzetten.
Na het loslaten van de knop
 - a. Aanduiding batterij spanning
 - b. Geluidstest
 - c. Aanduiding dosis (Indien deze wel aanwijst maar niet op nul (0) staat beginstand registreren en melden aan leidinggevende).
2. Indien geen instructie is gegeven de basis instelling aanhouden.

Inzet:

1. Draag de meter aan de binnenzijde van de uitrukkleding.
2. Bij alarm niet zijnde attentiesignaal dosistempo-alarm 0.03 mGy/h dit terug melden aan bevelvoerder.
3. Bij dosis-alarm (2 mGy): stoppen met de inzet.

Wijzigen van dosisalarmniveau (enkel voor bevelvoerders)

Men mag de alarmdrempels alleen op aangeven van de AGS-straling deskundige wijzigen.

Het dosisalarmniveau kan men *alleen* wijzigen bij de aanzetprocedure van de persoonlijke dosismeter.

Tijdens de aanduiding 'dosis' moet men dan gelijk met de toon twee maal drukken (Pra=), vervolgens doordrukken tot de benodigde waarde op het display verschijnt, laat dan los en de meter is bij het stoppen van de piepton actief op de nieuwe alarmwaarde.

Wanneer de persoonlijke meter weer uit-en-aan gezet wordt zullen alle alarmniveaus weer op de standaard instelling staan.

Na de inzet

1. De ADOS niet uitzetten zonder toestemming deskundige.
2. Een registrerend apparaat (laten) uitlezen: waarde op de persoon registreren en doorgeven aan de OVD of AGS.
3. Pas na toestemming uitzetten door de knop in te drukken en vast te houden tot 'uit' verschijnt, men dient dan 2x kort op de knop te drukken.
4. Zo nodig batterijen vervangen (spanning moet > 6.5volt zijn)

SCHOONMAAK EN ONDERHOUD

In overleg met de AGS.