

MÅLING AV RADIOAKTIVITET MED TRACERO PED SANNTIDSDOSIMETER

Hensikt:

Brukes ved mistanke om RN-hendelse for å beskytte personell. PED vil alarmere dersom det er mer radioaktivitet til stede enn normalt. Neste alarm forteller at halvparten av årsdosen for yrkeseksponerte er nådd, og man bør bytte mannskap.

Når skal PED brukes?


På skadested med ukjent CBRNE agens, eller på skadested der det er mistanke om eller påvist forhøyet strålenivå.

Hva viser skjermen?



Lær deg hvilke tall du kan lese av på skjermen. Du vil se både tiden du kan fortsette å jobbe i dette strålemiljøet, den høyeste verdien som er målt, samt doseraten per time ($\mu\text{Sv/h}$).

Framgangsmåte bruk:

- Skru PÅ: trykk 1 gang i 3 sekunder på meny-knappen som ser slik ut: 

Når den skrues på vil statuslinjen vise 100%.

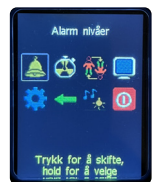
Alarmene testes når TRACERCO PED starter opp, slik at enheten vil normalt vibrere, blinke og lage en pipelyd.

- Skru AV: Trykk og hold inne  knappen til en meny dukker opp.

Trykk så kort på samme knapp til du får aktivert



Trykk og hold inne knappen for å velge «Slå av». PED vil gi et pip på ca. 1 s idet den slår seg av.



Når ny person overtar dosimeteret:

- Trykk og hold knappen for **MENY**
- Korte trykk til **JOBBMENY**, hold knappen inne
- Korte trykk til **START JOBB**, hold knappen inne.

Er det farlig?

Selv om vi måler forhøyet nivå av stråling, kan det være trygt å jobbe videre med pasienten i mange timer likevel, se «Vurdering av risiko ved måling av stråledose». I displayet vil tiden vise hvor lenge du kan fortsette å jobbe i dette strålemiljøet.

Fra Nasjonalfaglig retningslinje for CBRNE-hendelser med personskaade, se metodebok.no – CBRNE-medisin (Hdir):

Alarmgrenser:

Alarmgrense 1 er satt ved doserate 100 $\mu\text{Sv}/\text{t}$ – det er mer enn vanlig bakgrunnsstråling til stede.

Alarmgrense 2 er satt ved doserate 10 mSv (halvparten av tillatt stråledose for yrkeseksponerte). Det er på tide å bytte mannskap.

Kontaminering av PED:

Etter arbeid på kontaminert skadested, skal PED tørkes av med såpe og vann med en mikrofiberklut.

ANBEFALTE ALARMGRENSER

Alarmgrense 1 settes ved doserate lik 100 $\mu\text{Sv}/\text{t}^2$.

Dette gir et varsel om at det er radioaktiv stråling til stede som ikke skyldes naturlig bakgrunnsstråling og som gjør det nødvendig å foreta målinger med en doseratemåler (f.eks. en Geigerteller) for å beregne nøyaktig forventet dose/tid. Alarmering ved alarmgrense 1 vil i praksis indikere at man befinner seg på grensen mellom “hot zone” og “warm zone”.

Alarmgrense 2 settes ved effektiv dose lik 10 mSv.

Dette gir i praksis et varsel om at man bør iverksette tilbaketrekking eller mannskapsbytte, hvis mulig, mens stråledosen fortsatt er lav. 10 mSv effektiv dose utgjør 50% av tillatt årlig stråledose for yrkespersonell og tilsvarer omtrent en vanlig CT-undersøkelse.

INNSTILLINGER:

For innstilling til norsk språk:

- Trykk og hold knappen for meny
- Korte trykk til **SETTINGS**, hold knappen inne
- Gå til **LANGUAGE**, hold knappen inne
- Korte trykk til **NORSK**, hold knappen inne