

Radondetektoren som bygger på sporanalyse



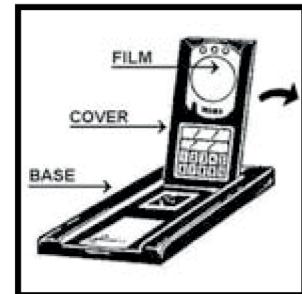
Dosimeteret 60664 er et enkelt måleinstrument som måler radonkonsentrasjonen i lufta i det rommet instrumentet blir plassert. Da målenøyaktigheten avhenger av måletiden anbefaler vi at man benytter en måletid på 30 døgn. Ønsker man å vite mer om helserisiko knyttet til radon anbefaler vi at det tas kontakt med Statens Strålevern, <http://www.nrpa.no/index.asp>?

Brukerinstruksjon.

A: Dosimeteret tas med til det rommet man ønsker å få målt.

Når dosimeteret åpnes (lokket (coveret) med filmen løftes og bøyes bakover, se tegning) starter eksponeringen av filmen og når det lukkes stopper eksponeringen. Plasser dosimeteret på et egnet sted og løft opp lokket som angitt over og måleforsøket har startet. Noter startdatoen.

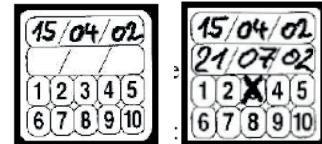
Ønsker man en mer diskret plassering, kan lokket skilles fra basen og festes (til baksiden av lokket) med tosidig tape til eksempelvis undersiden av en bordplate (film og merkelapp skal være synlig.)



B: På merkelappen er det også et felt merket 1 til 10.

Her noteres koden til det rommet dosimeteret er plassert i. Denne koden, navn på rom og dosimeterets serienummer noteres også i en notatbok for senere bruk.

Når måletiden er over, eksempelvis 30 døgn, lukkes lokket ned mot basen og eksponeringen (målingen) stoppes. Sluttdato noteres.



C: Analysering.

Dersom man har benyttet flere dosimetre samles disse inn for forsendelse til oss for analysering. Før lokkene skilles fra basen noteres de enkelte serienummerne i notisboka, slik at man kan identifisere hvilket rom det enkelte dosimeter har vært plassert. Har man brukt tosidig tape, fjernes denne. Lokkene skilles fra basen og puttes ned i plastkonvolutten med tre lommer som fulgte forsendelsen. Denne konvolutten er trygg mht stråling fra radon (og for annen radioaktiv stråling).

Putt denne plastkonvolutten med dosimetrene i en svarkonvolutt.

Du vil motta analyseresultatet innen 3 uker fra leveringsdato.

Forsendelse som ordinær post.



Sendes KPT for analysering.

D: Analyserapport.

I utgangspunktet vil analyserapporten inneholde:

- Serienummer (for å identifisere den enkelte måling)
- Radonkonsentrasjon (gjennomsnittlig i måleperioden) målt i Bq/m^3 med standardavvik.
- Eksponering målt i $\text{kBq}\cdot\text{h}/\text{m}^3$

Andre verdier som års gjennomsnitt etc. kan gis om ønskes.

Radonmålinger i boliger foretas vanligvis i vinterhalvåret hvor det fyres mer og luftes mindre.

Radonkonsentrasjonen i hus er størst i kjellere og avtar gjennom etasjene opp mot taket.

Det kan være store svingninger i radonkonsentrasjonen gjennom året og fra et år til et annet, derfor anbefales det at målingene gjentas om mulig hvert år.

Som nevnt over finns det god informasjon om emnet på nettsidene til Statens Strålevern.