

Vandrehistorier & Folklore

- om radioaktivitet

Min Alfakilde er bleven træt! Jeg vil gerne købe en ny. Skal jeg bare smide den gamle ud?

En alfakilde indeholder Am-241, som har en halveringstid på godt 430 år. Så hvor træt tror du i grunden den har nået at blive, siden I købte den? Prøv i stedet at fjerne beskyttelseshætten fra GM-røret og sørg for, at kilden ikke er mere end 2-3 mm fra røret.

Hvis i øvrigt en kilde nogensinde skal kasseres, kontaktes Dansk Dekommissionering på Risø. Du er meget velkommen til at ringe til Palle Olsson på Forskningscenter Risø på 22 72 63 06.

Min Alfakilde er bleven forurenet med Gammastråling! Jeg vil gerne købe en ny. Skal jeg bare smide den gamle ud?

En alfakilde indeholder Am-241, som udsender lavenergetisk gammastråling. Sådan er det bare. (Hvis du mener at kunne huske, at den opførte sig anderledes, da den var ny, er der kun én forklaring – og det har nok ikke noget med kilden at gøre ☺) Bremser du alfastrålingen med et ark papir, vil gammastrålingen stadig slippe igennem.

Du må gerne købe en ny kilde, men lad være med at kassere den gamle – den fejler næppe noget...

Min Betakilde / Gammakilde er bleven træt! Jeg vil gerne købe en ny. osv. osv. ...

Begge disse kilder indeholder isotoper med omkring 30 års halveringstid. Så hvis kilderne er meget gamle, kan det faktisk godt tænkes, at tælletalene er lavere end ønskeligt.

Du kan afhænde de gamle kilder som beskrevet ovenfor og købe nye – eller du kan ændre øvelsesvejledningen, så der tælles i længere tid eller måske med lidt mindre afstand mellem kilde og GM-rør.

En halvering af afstanden giver groft sagt fire gange højere tælletal.

Ved brug af betakilden skal du også huske at fjerne beskyttelseshætten fra GM-røret.

Vi har sådan en gammel Protactinium-Generator til henfaldsforsøg. Jeg synes, det er meget svært at få Låget af?

Holdt! – Stop! – Stands! De gamle protactinium-generatorer til henfaldsforsøg er hermetisk forseglede og må **ikke** brækkes op! Læs manualen – generatoren bruges i lukket tilstand! Indholdet er **stærkt giftigt**. Det er af med forurenede tøj og alle ud af lokalet, hvis der sker noget med sådan en fyr.

(Vi sælger ikke længere denne type generatorer. De er dog stadig tilladt at anvende. Hvis I vil af med stadset: Kontakt Dansk Dekommissionering – se ovenfor.)

Du kan finde flere oplysninger om kilderne i fysikkataloget fra Frederiksen samt i den udmærkede leverandørbrugsanvisning, som kan hentes på vores hjemmeside – søg på varenummer 5100.00

Du kan finde flere oplysninger om bortskaffelse af radioaktive kilder her:

http://www.frederiksen.eu/da/support/sikkerhed_i_fysik/radioaktivt_affald/