

Föreskrifter om ändring i Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2018:9) om godkända persondosimetritjänster;

SSMFS 2021:2

Utkom från trycket
den 2 juli 2021

beslutade den 24 juni 2021.

Strålsäkerhetsmyndigheten föreskriver med stöd 8 kap. 15 § strålskyddsförordningen (2018:506) i fråga om Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2018:9) om godkända persondosimetritjänster

dels att nuvarande bilaga ska betecknas bilaga 1,

dels att 2 § och bilaga 1 ska ha följande lydelse,

dels att det ska införas två nya paragrafer, 6 a och 9 §§, en ny bilaga, bilaga 2, och närmast före 6 a och 9 §§ nya rubriker av följande lydelse.

2 § Den som avser att tillhandahålla en godkänd persondosimetritjänst, ska ansöka om godkännande hos Strålsäkerhetsmyndigheten. Ansökan ska innehålla en beskrivning av det som anges i 4 § första stycket samt uppgifter om vilka strålslag och energiintervall som godkännandet ska omfatta och om den detektor som ska användas.

Till ansökan ska bifogas dokumentation som visar att dosmätarna uppfyller de prestandakrav som anges i bilaga 1.

Resultat från individuell dosövervakning

6 a § Resultat från individuell dosövervakning som registreras i det nationella dosregistret ska minst omfatta de uppgifter som framgår av bilaga 2.

När den som bedriver en persondosimetritjänst rapporterar till det nationella dosregistret, ska det göras i det format som Strålsäkerhetsmyndigheten har fastställt.

Dispens

9 § Strålsäkerhetsmyndigheten kan ge dispens från dessa föreskrifter om det finns särskilda skäl och om det kan ske utan att det kan antas medföra

en oacceptabel risk för att människor eller miljön utsätts för skadlig verkan av strålning.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 31 augusti 2021.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

NINA CROMNIER

Ulf Yngvesson

Bilaga 1

Prestandakrav på persondosmätare

Lägsta detekterbara dosekvivalent

Den lägsta persondosekvivalent som en persondosmätare behöver kunna mäta (H_0) är en tiondel av dosgränsen per mätperiod då den antas fördelas jämnt över året.

Övre mätgräns

En persondosmätare ska kunna mäta stråldoser upp till minst 100 millisievert.

Mätnoggrannhet

Avlästa värden (H_m) vid provexponeringar accepteras om de ligger i intervallet

$$L_{r,l} \leq H_m/H_t \leq L_{r,u}$$

där H_t är den sanna persondosekvivalenten. Den undre relativa gränsen ($L_{r,l}$) och den övre relativa gränsen ($L_{r,u}$) ges av

$$\begin{aligned} L_{r,l} &= 0 && \text{om } H_t < H_0 \\ L_{r,l} &= (1/1,5 \times [1 - 2H_0/(H_0 + H_t)]) && \text{om } H_t \geq H_0 \\ L_{r,u} &= 1,5 \times [1 + H_0/(2H_0 + H_t)] \end{aligned}$$

Värdet på $L_{r,u}$ får dock inte överstiga 2.

Vinkelberoende

Persondosekvivalentens värde är beroende av strålningens infallsvinkel. En persondosmätarens mätvärde ska därför också variera när strålningens infallsvinkel varierar. Variationens storlek är också beroende av strålningens energi.

När ett persondosimetrisystem testas med avseende på rikttningsberoendet ska persondosmätarna bestrålas i fyra olika vinklar för någon eller några energier i det intervall som man söker godkännande för.

För varje energi (E) bestäms responsen i vinklarna 0 grader, 15 grader, 45 grader och 60 grader, det vill säga kvoterna ($R_{E,0}$, $R_{E,15}$, $R_{E,45}$ och $R_{E,60}$)

mellan mätt och sant värde. Strålning som infaller vinkelrätt har infallsvinkeln 0 grader. Medelvärdet av responserna ($\Sigma R_{E,i}/4$) betecknas R_E . För godkännande krävs att

$$|R_E - 1| \leq 0,4$$

Bilaga 2

Uppgifter som ska ingå i det nationella dosregistret för individuell radiologisk övervakning

Uppgifterna som ska ingå i det nationella dosregistret är

1. i fråga om arbetstagaren
 - a) för- och efternamn,
 - b) kön,
 - c) födelsedatum,
 - d) nationalitet och unikt identifikationsnummer,
 - e) kategoriindelning enligt 4 kap. 15 § Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2018:1) om tillståndspliktig verksamhet med joniserande strålning,
 - f) datum då den individuella dosövervakningen inleddes och, om tillgängligt, datum då den avslutades, och
 - g) resultaten från den individuella dosövervakningen, samt
2. tillståndshavarens namn.