



Beslut

Vårt datum: 2018-12-10
Dariernr: SSM2018-4833
Dokumentnr: SSM2018-4833-2
Handläggare: Richard Holzwarth
Telefon: +46 8 799 4298

Godkännande av elektroniska anordningar i vilka som bieffekt alstras joniserande strålning, s.k. parasitär röntgenstrålning

Strålsäkerhetsmyndighetens beslut

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) godkänner enligt 2 kap. 2 § första stycket 3 Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2018:3) om undantag från strålskyddslagen och om friklassning av material, byggnadsstrukturer och områden följande typer av elektroniska anordningar:

- Elektronmikroskop
- Utrustningar för elektronstrålmätning
- Utrustningar för elektronstrålsvetsning
- Oscilloskop
- Radarutrustningar

Beslutet innebär att de angivna typerna av elektroniska anordningar är undantagna från de bestämmelser i strålskyddslagen (2018:396) som framgår av 2 kap. 2 § SSMFS 2018:3 om de inte under normala driftförhållanden, på ett avstånd av 0,1 meter från någon åtkomlig yta, förorsakar en dosrat som överstiger 1 mikrosievert per timme.

Ärendet

I Sverige används utrustningar i vilka som bieffekt alstras joniserande strålning. Detta kan vara elektronmikroskop, utrustningar för elektronstrålmätning, utrustningar för elektronstrålsvetsning, oscilloskop eller radarutrustningar.

Dessa utrustningar har gemensamt att elektronerna accelereras i vakuum i ett elektriskt fält med en potentialdifferens överstigande 5 kilovolt. Vissa anordningar med en potentialdifferens överstigande 30 kV omfattas formellt av tillståndsplikt enligt strålskyddslagen. Med tidigare reglering, före den 1 juni 2018 undantogs dessa från tillståndsplikt genom undantagsbestämmelser i Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2008:43) om tekniska anordningar i vilka som bieffekt alstras joniserande strålning, s.k. parasitär röntgenstrålning. Denna föreskrift utgick den 1 juni 2018.

De anordningar som nämns ovan är konstruerade på ett sådant sätt att dosekvivalentraten är mindre än 1 mikrosievert per timme vid 0,1 meters avstånd från lättåtkomlig punkt. Dosekvivalentraten beräknas som medelvärde över en area på 10 kvadratcentimeter.



Skälen för beslutet

SSMFS 2008:43 har utgått den 1 juni 2018. Detta innebär att tekniska anordningar som omfattades av detta regelverk nu är antingen oreglerade eller tillståndspliktiga enligt strålskyddslagen. SSM bedömer att ett typgodkännande enligt 2 kap. 2 § första stycket 3 SSMFS 2018:3 är rimligt för att dessa anordningar ska ha en reglering som motsvarar ett tillräckligt strålskydd. Stråldoserna vid normala driftförhållanden är mindre än 1 mikro-sievert per timme på utsidan av utrustningen.

Vid kommunikation med SSM i detta ärende ska referens anges dvs. diarienummer och namn på handläggaren.

I detta ärende har avdelningschefen Johan Friberg beslutat. Inspektören Richard Holzwarth har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också enhetschefen Helene Jönsson och chefsjuristen Ulf Yngvesson deltagit.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

Johan Friberg

Richard Holzwarth