

## Vejledende arbejdsark til indretning af røntgenrum

Anbefalinger til røntgenapparater til veterinært brug

Type	Røntgen-rørets max. styrke	Anbefalet afskærmnings-blyækvivalent i rummet <sup>1</sup>				Personale		
		Gulv <sup>2</sup>	Vægge til 2,5 m højde <sup>2</sup>	Loft samt vægge fra 2,5 m højde <sup>2</sup>	Røntgen-bord	Afstand fra direkte stråle		Antal forklæder og handsker
						Person der udløser	Andet personale	
Røntgenapparater til veterinært brug på klinik	≤ 70 kV	1,0 mm	0,5 mm	0,5 mm	2 mm	- Personer må kun holde dyrene, hvis disse ikke kan immobiliseres på anden vis. - Personer må ikke eksponeres for direkte stråling. Forklæder skal beskytte mod spredt stråling. Handsker skal benyttes, hvis man holder dyr eller på anden vis med hænderne arbejder tæt ved den direkte stråling		3 forklæder 3 par handsker (dog kun to af hver hvis der er fodudløser)
	> 70 kV ≤ 100 kV	2,0 mm <sup>4</sup>	1,5 mm <sup>4</sup>	1,0 mm				
	> 100 kV ≤ 150 kV	2,5 mm <sup>4</sup>	2,0 mm <sup>4</sup>	1,0 mm				
Dentalapparater til veterinært brug	70 kV uden switch <sup>3</sup>	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	Uden forklæde min 2 m	Uden forklæde min 4 m	1 forklæde 1 par handsker
	70 kV med switch <sup>3</sup>	0,5 mm <sup>5</sup>	0,5 mm <sup>5</sup>	0,5 mm <sup>5</sup>				

Følgende vejledning: [http://sundhedsstyrelsen.dk/publ/Publ2009/SIS/Afskaermning/Afskaermning\\_roentgenanlaeg\\_170809.pdf](http://sundhedsstyrelsen.dk/publ/Publ2009/SIS/Afskaermning/Afskaermning_roentgenanlaeg_170809.pdf)

<sup>1</sup> I ovenstående vejledning kan man finde blyækvivalenter. Desuden kan man finde oplysninger om de krav der er til overgange, som fx døre og vinduer.

<sup>2</sup> Afskærmning af ydervægge, vinduer og lofter

- der kan rammes af den direkte stråling er ikke påkrævet, hvis personer ikke kan opholde sig nærmere end 30 m (20 m for dentalapparater ≤ 70 kV)
- der kun kan rammes af den spredte stråling er ikke påkrævet, hvis personer ikke kan opholde sig nærmere end 5 m (2 m for dentalapparater ≤ 70 kV)

<sup>3</sup> Switch gør, at røntgenapparatets bevægelsesmuligheder blokeres, så eksponeringen kun kan foregå indenfor et afgrænset område. En switch reducerer arealet, der kan rammes af den direkte stråling, hvilket betyder, at arealet, hvor afskærmning er påkrævet, reduceres.

<sup>4</sup> Kan reduceres hvis den direkte stråling opfanges af en apparatdel eller plade (jf. vejledningen)

<sup>5</sup> Afskærmning kan her reduceres til at omfatte vægge, døre og vinduer i specifikt område, der rammes af strålingen. Jf. vejledningen nævnt øverst for nærmere information.

Lovgivning: BKN nr. 494 af 12/09/1977 om røntgendiagnostikanlæg til veterinært brug (<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=46316>)

Papirudgave inkl. tekniske bilag: <http://sundhedsstyrelsen.dk/da/sundhed/straalebeskyttelse/roentgen/~media/964C0A8F83F74CBD99F2E73283D6F48E.ashx>

<http://sundhedsstyrelsen.dk/da/sundhed/straalebeskyttelse/roentgen/~media/1B08F8ABC9D44952BA6AE0EC7F295C27.ashx>