

## **Miljökravsmodul: Strålskydd (Radiation protection)**

### **Information till kravställaren**

Innan denna miljökravsmodul används ska kravställaren ha tagit del av "Information om miljökravsmodulernas utformning" (se [Miljökrav vid upphandling](#)).

För att få en ingående förståelse för miljökraven finns fördjupad information om miljöpåverkan, relevanta lagar och interna styrdokument på: [FMV Miljöarbete - Tekniska miljökrav](#) (Sharepoint FMV Miljöarbete → Verktyg för miljökrav → Tekniska miljökrav).

Vid behov av stöd kontakta [hallbarhet@fmv.se](mailto:hallbarhet@fmv.se)

### **Information om miljökrav**

Kraven i denna miljökravsmodul kan ställas på strålkällor och röntgenrör. De krav som finns i modulen syftar till att säkerställa att FMV följer lagar och regler. Inom Försvarsmakten och FMV används radioaktiva nuklider som avger joniserande strålning i ett antal olika applikationer. Dessutom finns olika typer av röntgenutrustningar som sänder ut joniserande strålning vid användning. Röntgenutrustningarna är främst ämnade för medicinskt och odontologiskt bruk, men vissa typer används för andra ändamål, till exempel för utprovning av ammunition.

Inom FMV bedrivs, förutom tillståndspliktig verksamhet med joniserande strålning, också verksamhet med laser, radar och radioaktiva ämnen som faller inom strålskyddslagstiftningen.

**Innan strålkällor, röntgenrör e. dyl. införskaffas skall därför FMV:s kontaktperson mot strålsäkerhetsmyndigheten kontaktas via funktionsbrevlådan [stralskydd.fmv@fmv.se](mailto:stralskydd.fmv@fmv.se).** Ärenden som berör joniserande strålkällor och röntgenutrustningar ska gentemot SSM hanteras av FMV:s utsedda kontaktperson via funktionsbrevlådan FMV Strålskydd ([stralskydd.fmv@fmv.se](mailto:stralskydd.fmv@fmv.se)). När det gäller medicinsk och odontologisk verksamhet hanteras strålskyddsfrågor av FömedC.

Krav-typ		Miljökrav	TS	VÅS
	1	<u>Erforderlig information för SSM godkännande</u>		
L	1.1 Svenska	Anbudsgivaren <b>ska</b> i samband med anbudet lämna de uppgifter FMV behöver för ansökan om godkännande från Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) gällande <b>strålkällan</b> . Dessa uppgifter ska innefatta: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Uppgifter om strålkällan: aktivitet vid ett angivet datum och det radioaktiva ämnets beteckning, tillverkare, certifikat, konstruktionsritning.</li> <li>b. Uppgifter om det tekniska systemet: tillverkare, typbeteckning, sammanställningsritning, detaljritning som visar strålkällans fastsättning.</li> <li>c. Protokoll på utförda strålnivåmätningar från tillverkaren eller behörig myndighet.</li> </ul>	X	
	English	The tenderer <b>shall</b> with the tender provide the information FMV needs to apply for authorization from the Swedish Radiation Safety Authority regarding the <b>radiation source</b> . This information shall include: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Information about the radiation source: activity at a specified date and the radioactive substance's symbol, manufacturer, certificate, design drawing.</li> <li>b. Information about the technical system: manufacturer, type designation, general arrangement drawing, detailed drawing showing the radiation source's attachment.</li> <li>c. Protocol from performed measurements of radiation levels from the manufacturer or a competent authority.</li> </ul>	X	
	Hjälptext	<b>Styrkande av krav: Anbudsgivaren ska bifoga uppgifterna enligt kravet.</b>		
L	1.2 Svenska	Anbudsgivaren <b>ska</b> i samband med anbudet lämna de uppgifter FMV behöver för ansökan om godkännande från Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) avseende <b>röntgenrör</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Uppgifter om röntgenröret: driftdata uttryckt i kilovolt och milliampere eller i fallet pulsröntgen, i max fotonenergi.</li> <li>b. Uppgifter om det tekniska systemet: tillverkare, typbeteckning, serienummer, sammanställningsritning.</li> </ul>	X	
	English	The tenderers <b>shall</b> with the tender provide the information FMV needs to apply for authorization from the Swedish Radiation Safety Authority regarding <b>X-ray tubes</b> . This information shall include: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Information about the X-ray tube: operational data expressed in kilovolts and milliamperes, or in the case of pulsed X-ray radiography maximum photon energy.</li> <li>b. Information about the technical system: manufacturer, type designation, serial number, general arrangement drawing.</li> </ul>	X	

	Hjälptext	Styrkande av krav: Anbudsgivaren ska bifoga uppgifterna enligt kravet.		
	2	<u>Godkännande av strålkälla</u>		
L	2.1 Svenska	Leverantören <b>ska</b> invänta godkännande av strålkällan från SSM innan leverans av <b>strålkällan</b> får ske till FMV		X
	English	The supplier <b>shall</b> await approval of the <b>radiation source</b> from the Swedish Radiation Safety Authority before delivering it to FMV.		X
	3	<u>Användning av strålkälla godkänd i annat EU-land</u>		
L	3.1 Svenska	Om en teknisk utrustning som innehåller sluten radioaktiv strålkälla eller röntgenrör redan är accepterad från strålskyddssynpunkt i annat land inom EU, <b>ska</b> dokument som visar godkännandet bifogas begäran om användning av ny utrustning.		X
	English	If technical equipment that contain an enclosed radioactive source or X-ray tube, already is approved by a competent EU authority as a radiation source, documents attesting the approval <b>shall</b> be enclosed with the request for use of the new equipment.		X
	Hjälptext	Vid nyregistrering av utrustning: Undersök om det finns tidigare tillstånd från Strålskyddsmyndigheten.		
	4	<u>Instruktioner</u>		
M	4.1 Svenska	Leverantören <b>ska</b> tillhandahålla instruktioner för hantering ur strålskyddssynpunkt, inklusive hur funktionskontroll ska genomföras.		X
	English	The supplier <b>shall</b> provide handling instructions from a radiation protection point of view, including how to perform functional checks.		X