

Miljökravsmodul: Strålskydd (Radiation protection) – Anskaffning

Information till kravställaren

Kraven i denna miljökravsmodul kan ställas på strålkällor och röntgenrör. Kraven som ställs är för att säkerställa att lagar efterföljs. **Innan strålkällor, röntgenrör eller dylikt införskaffas skall FMV:s kontaktperson mot strålsäkerhetsmyndigheten kontaktas via funktionsbrevlådan stralskydd.fmv@fmv.se.** Om kravet är lämpat för strålkällor eller röntgenrör framkommer i kravtexten.

Kontakt med Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) sköts av FMV:s kontaktperson som nås via funktionsbrevlådan stralskydd.fmv@fmv.se. För frågor gällande medicinska eller odontologiska röntgenutrustningar ska FömedC kontaktas. Vid behov av stöd kontakta även hallbarhet@fmv.se.

I denna miljökravsmodul definieras vilken typ av krav som avses i vänster kolumn. "L" markerar ett lagkrav inom området. "M" markerar ett miljökrav (innebär högre krav än lagstiftningen).

Kravställaren kan ange modulens krav i den tekniska specifikationen (TS) / kravspecifikationen eller i verksamhetsåtagandespecifikationen (VÅS/SoW) / avtalsutkast. Kravställaren måste själv göra bedömningen om var ett krav lämpligen ska placeras samt om det är relevant att ställa alla eller vissa av kraven utifrån upphandlingens art. Miljökravsmodulen ska endast ses som ett stöd i arbetet.

Obs! Direkt efter miljökravsmodulen följer viktig information om miljöpåverkan, relevanta lagar samt miljökrav inom området. Läs denna information innan du använder kraven i modulen.

Krav-typ		Miljökrav	Text till svarsbilaga
	1	<u>Erforderlig information för SSM godkännande</u>	
L	1.1 Svenska	<p>Anbudsgivaren ska i samband med anbudet lämna de uppgifter FMV behöver för ansökan om godkännande från Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) gällande strålkällan. Dessa uppgifter ska innefatta:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uppgifter om strålkällan: aktivitet vid ett angivet datum och det radioaktiva ämnets beteckning, tillverkare, certifikat, konstruktionsritning. Uppgifter om det tekniska systemet: tillverkare, typbeteckning, sammanställningsritning, detaljritning som visar strålkällans fastsättning. Protokoll på utförda strålnivåmätningar från tillverkaren eller någon behörig myndighet. 	<p>Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej</p> <p><u>Styrkande av krav:</u> Anbudsgivaren ska bifoga uppgifterna enligt kravet.</p>
	English	<p>The tenderer shall with the tender provide the information FMV needs to apply for authorization from the Swedish Radiation Safety Authority regarding the radiation source. This information shall include:</p> <ol style="list-style-type: none"> Information about the radiation source: activity at a specified date and the radioactive substance's symbol, manufacturer, certificate, design drawing. Information about the technical system: manufacturer, type designation, general arrangement drawing, detailed drawing showing the radiation source's attachment. Protocol from performed measurements of radiation levels from the manufacturer or a competent authority. 	<p>Is the shall-requirement fulfilled? Y/N</p> <p><u>Support documents:</u> The tenderer shall enclose the information in accordance with the requirement.</p>
L	1.2 Svenska	<p>Anbudsgivaren ska i samband med anbudet lämna de uppgifter FMV behöver för ansökan om godkännande från Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) avseende röntgenrör:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uppgifter om röntgenröret: driftdata uttryckt i kilovolt och milliampere eller i fallet pulsröntgen, i max fotonenergi. Uppgifter om det tekniska systemet: tillverkare, typbeteckning, serienummer, sammanställningsritning. 	<p>Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej</p> <p><u>Styrkande av krav:</u> Anbudsgivaren ska bifoga uppgifterna enligt kravet.</p>

	English	The tenderers shall with the tender provide the information FMV needs to apply for authorization from the Swedish Radiation Safety Authority regarding X-ray tubes. This information shall include: <ul style="list-style-type: none"> 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. b. Information about the technical system: manufacturer, type designation, serial number, general arrangement drawing. 	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N <i>Support documents:</i> The tenderer shall enclose the information in accordance with the requirement.
		Krav i VÅ-spec/SoW alternativt utkast till kontrakt/avtal	
	2	<u>Godkännande av strålkälla</u>	
L	2.1 Svenska	Leverantören ska invänta godkännande av strålkällan från SSM innan leverans av strålkällan får ske till FMV	
	English	The supplier shall await approval of the radiation source from the Swedish Radiation Safety Authority before delivering it to FMV.	
	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, ska dokument som visar godkännandet bifogas begäran om användning av ny utrustning.	
	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 shall be enclosed with the request for use of the new equipment.	
	4	<u>Instruktioner</u>	
M	4.1 Svenska	Leverantören ska tillhandahålla instruktioner för hantering ur strålskyddssynpunkt, inklusive hur funktionskontroll ska genomföras.	
	English	The supplier shall provide handling instructions from a radiation protection point of view, including how to perform functional checks.	

Information om miljökrav:

Modulen avser strålkällor och röntgenrör. De krav som finns i modulen syftar till att säkerställa att FMV följer lagar och regler. Inom Försvarmakten 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.

Innan strålkällor, röntgenrör e. dyl. införskaffas skall FMV:s kontaktperson mot strålsäkerhetsmyndigheten kontaktas via funktionsbrevlådan 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). När det gäller medicinsk och odontologisk verksamhet hanteras strålskyddsfrågor av FömedC.

Vid följande aktiviteter (provning, avveckling, samt försäljning och överlåtelse) så är det viktigt att tänka på följande:

Provning

Vid provning av materiel innehållande strålkälla eller röntgenrör ska provplanen innehålla särskilda instruktioner. Uppdragsledare/projektledare ska säkerställa att innehållet i provplanen uppfyller tillståndsvillkoren. Vid förändring av verksamheten skall FMV Kontaktperson Strålskydd kontaktas via Funktionsbrevlåda stralskydd.fmv@fmv.se.

Vid all verksamhet med strålkällor ska berörd personal informeras om risker i enlighet med aktuella säkerhetsreglementen, beslut om användning, centrala systemsäkerhetsbeslut och instruktionsböcker. Ansvar för att informera personalen vilar ytterst på ansvarig chef för berörd verksamhet.

Avseende radiografering ska utbildning enligt SSMFS 2018:6 genomföras för berörd personal. Ansvar för att berörd personal har genomgått denna utbildning ligger ytterst på ansvarig chef för berörd verksamhet.

Avveckling

Kasserad eller utbytt strålkälla ska återsändas till leverantören eller omhändertas som radioaktivt avfall av företag godkänt av SSM. Uppdragsledare/projektledare skall ta kontakt med FMV Kontaktperson Strålskydd före avveckling för att säkerställa att de krav på bland annat transport- och skrotintyg som är nödvändiga för rapportering till SSM ställs på leverantören vid avveckling.

Försäljning och överlåtelse

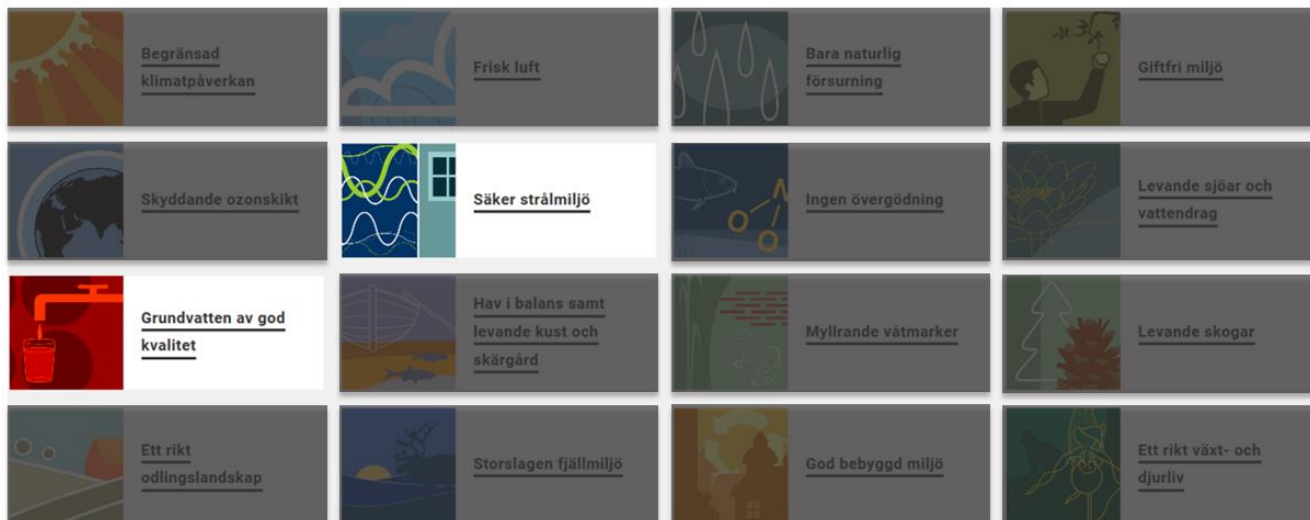
Försäljning och överlåtelse får endast ske av tekniska anordningar med slutna strålkällor och får endast ske till den som har tillstånd för verksamhet med joniserande strålning. Uppdragsledare/projektledare skall före försäljning och överlåtelse ta kontakt med FMV Kontaktperson Strålskydd för att säkerställa att de krav på tillstånd som är nödvändiga ställs på köparen.

Relevant lagstiftning:

- Strålskyddslagen (2018:396) reglerar FMV:s innehav genom det tillstånd FMV har från Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) att till landet införa, från landet utföra, transportera, förvärva, inneha, använda, saluföra och överlåta radioaktiva ämnen i form av slutna eller öppna strålkällor samt tekniska anordningar som kan och är avsedda att sända ut joniserande strålning.
- Strålskyddsförordning (2018:506) reglerar bland annat vissa undantag från bestämmelserna i Strålskyddslagen, för exempelvis främmande staters militära styrkor samt för totalförsvaret i den utsträckning det på grund av rådande särskilda förhållanden är nödvändigt för att stärka försvarsberedskapen. Anger dosgränser vid verksamhet med joniserad strålning. Anger vidare allmänna skyldigheter om skydd mot strålning, skyldighet att anmäla herrelösa strålkällor, regler kring tillstånds och anmälningsplikt samt möjligheten att överklaga beslut.
- SSMFS 2018:1 Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter om grundläggande bestämmelser för tillståndspliktig verksamhet med joniserande strålning
- SSMFS 2018:6 Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter om industriell radiografering.

För intern styrning, se TjF Strålskydd.

Berörda nationella miljö kvalitetsmål



Berörda globala hållbarhetsmål

