

Miljökravsmodul: Batterier (Batteries) - anskaffning

Information till kravställaren

Kraven i denna miljökravsmodul kan ställas på batterier. Vid behov av stöd kontakta 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 som kan användas för att materiel ska vara anpassad till försvarssektorns behov samt säkerställa försörjning över hela livscykeln.

I kravformuleringen anges ibland en kommentar (i rött) till kravställaren, som stöd för tillämpning av kravet. Denna kommentar ger ofta en hänvisning till vilket sorts batterier som kravet är lämpat för. Den röda texten ska tas bort innan kravet används i upphandlingsdokumentet.

Kravställaren kan ange modulens krav i den tekniska specifikationen (TS) / kravspecifikationen eller i verksamhetsåtagandespecifikationen (VÅS/SoW). 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.

Krav i denna miljökravsmodul kan komplettera Försvarssektorns Kriteriedokument beroende på upphandlingens art.

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

Krav- typ		Miljökrav i TS	Text till svarsbilaga
	1	<u>Krav på kemiskt innehåll enligt direktiv 2006/66/EG om batterier och ackumulatorer</u>	
L	1.1 Svenska	Batterierna ska uppfylla kraven i direktiv 2006/66/EG om batterier och ackumulatorer.	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	1.1 English	The batteries shall comply with the requirements of Directive 2006/66/EC on batteries and accumulators.	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
	Hjälp text	<i>Till kravställaren (denna text tas bort när krav används): Kravet är tillämpligt för de flesta batterier och materielsystem. För specifik militärt ändamål så är det möjligt att tillämpa undantag om upphandlingen kräver det, då ska således inte detta krav användas. Se information nedan om "Relevant lagstiftning". Notera att det finns ett förslag på en ny EU förordning (se avsnitt "Relevant lagstiftning" efter kraven för mer information). Kontakta hallbarhet@fmv.se vid behov av stöd.</i>	
	2	<u>Krav på återvunnet material, koldioxidavtryck och prestanda</u>	
M	2.1 Svenska	Anbudsgivaren ska redovisa en LCA (livscykelanalys) över batterierna som visar batteriernas koldioxidavtryck, andel återvunnet material och prestanda (vikt, storlek, spänning och kapacitet).	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	2.1 English	The Tenderer shall report an LCA (life cycle analysis) of the batteries that demonstrates the carbon footprint, percentage recycled material and performance (weight, size, voltage and capacity).	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
	Hjälp text	<i>Till kravställaren (denna text tas bort när krav används): Detta är krav som åläggs offentlig upphandling i den föreslagna EU-batteriförordningen. Detta krav behöver kombineras med en utvärderingsmodell. Utvärderingsmodellen behöver antagligen anpassas efter den specifika upphandlingen. Kontakta hallbarhet@fmv.se vid behov av stöd.</i>	

		Krav på leverantören i VÅS/SOW	
	3	<u>Krav på producentansvar enligt förordning SFS 2008:834</u>	
L	3.1 Svenska	<p>Leverantören ska uppfylla kraven enligt förordning SFS 2008:834 om producentansvar för batterier inklusive ändringar.</p> <p>Producentansvaret kan uppfyllas genom att följande efterlevs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leverantören, eller leverantörens leverantörer i tidigare led, är ansluten till EI-kretsen eller motsvarande insamling och avfallshanteringssystem för batterier alternativt genom att leverantören har ett eget system som uppfyller kraven enligt förordning SFS 2008:834 om producentansvar för batterier. • Batteriet/batterierna är märkta med korrekt återvinningssymbol och eventuell kemisk beteckning i enlighet med SFS 2008:834. • Leverantören, eller leverantörens leverantörer i tidigare led, har anmält samt redovisar sin försäljning till Naturvårdsverket enligt SFS 2008:834. 	
	3.1 English	<p>The supplier shall meet the requirement according to SFS 2008:834 on producer responsibility for batteries (including amendments).</p> <p>The producer responsibility can be fulfilled by complying with the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The supplier, or the supplier's supplier upstream, is a party to EI-kretsen or corresponding collection and disposal systems for batteries, alternatively through the supplier's own system that meets the requirements in SFS 2008:834 on producer responsibility for batteries. • The battery/batteries are labelled with the correct recycling symbol and any chemical name in accordance with SFS 2008:834. • The supplier, or the supplier's supplier upstream, has notified and declared its sales to the Swedish Environmental Protection Agency under SFS 2008:834. 	
	Hjälptext	<p><i>Till kravställare (denna text tas bort när krav används): Skyldigheten att ta hand om batterier som blir avfall omfattar inte producenter som under ett kalenderår på marknaden släpper ut mindre än 1 kg kvicksilverbatterier, 2 kg kadmiumbatterier, 250 kg blybatterier, 100 kg blybatterier (<3 kg) eller 50 kg övriga batterier. Producenter definieras som den som genom att yrkesmässigt överlåter eller på annat sätt yrkesmässigt tillhandahåller ett batteri släpper ut batteriet för första gången på den <u>svenska</u> marknaden.</i></p>	

	4	<u>Undantag från direktiv 2006/66/EG om batterier och ackumulatörer</u>	
M	4.1 Svenska	Leverantören ska redovisa i vilken utsträckning batterier som är undantagen från kraven i direktiv 2006/66/EG om batterier och ackumulatörer, ändå uppfyller kraven i detta direktiv.	<i>Leverantören ska bifoga redovisning över vilka delar i batteriet som innehåller ämnen, samt vilka ämnen, som använder det militära undantaget i direktiv 2006/66/EG.</i>
	4.1 English	The supplier shall state to what extent the batteries that are exempted from the requirements of Directive 2006/66 / EC on batteries and accumulators still meet the requirements of the Directive.	<i>The supplier shall enclose an account on the battery parts that contain substances (and name the substances) that use the military exemption in Directive 2006/66/EC.</i>
	Hjälptext	<i>Till kravställaren (denna text tas bort när krav används): Kravet är tillämpligt på utrustning som omfattas av undantagen från direktivet d.v.s. specifik militär utrustning som används i samband med skydd av medlemsstaternas säkerhet. Kontakta hallbarhet@fmv.se vid behov av stöd.</i>	
	5	<u>Återvinning av material och batteriets koldioxidavtryck</u>	
M	5.1 Svenska	Leverantören ska rapportera batteriernas återvinningsgrad, det vill säga andelen återvunnen litium, kobolt, nickel och bly som finns i batterierna.	
	5.1 English	The Supplier shall report the recycling rate of the batteries, i.e. the percentage of recycled lithium, cobalt, nickel and lead in the batteries.	
	Hjälptext	<i>Till kravställaren (denna text tas bort när krav används): Detta är krav som är med i den föreslagna batteriförordningen.</i>	

	5	Konfliktmineraler och kritiska råmaterial	
M	5.1 Svenska	Leverantören ska på anmodan kunna uppvisa information från underleverantörer avseende vilka smältverk som levererar ev. konfliktmineraler*. *Konfliktmineraler definieras som tenn, volfram (tungsten), tantal och guld (3TG).	
	5.1 English	The supplier shall, if requested, show information from sub-suppliers regarding the smelters of the relevant conflict minerals*. *Conflict minerals is defined as tin, tungsten, tantalum and gold (3TG).	
	Hjälptext	<i>Till kravställare (denna text tas bort när krav används): Krav på konfliktmineraler d.v.s. guld, volfram, tantal och tenn. Läs mer om konfliktmineraler nedan i avsnitt "Information om miljökrav".</i>	
M	1.2 Svenska	Leverantören ska redovisa vilka kritiska råmaterial enligt EU COM(2020)474 final (kemiskt namn, inkl. CAS-nr.) som finns i materielen, dess placering och mängd. Länk: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0474&from=EN	
	1.2 English	The supplier shall declare all critical raw material according to EU COM(2020)474 final of the system (chemical name, incl. CAS no.), the amount and where it is located. Link: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0474&from=EN	
	Hjälptext	<i>Till kravställare (röd text tas bort): Detta krav redovisas lämpligen av leverantören i samband med leverans av återvinningsmanual.</i>	

	6	<u>Krav på bevakning och information avseende Kandidatförteckningen och bilaga XIV till Reach</u>	
L	6.1 Svenska	Leverantören ska under kontraktstiden bevaka förändringar av ECHA:s Kandidatförteckning. [Ange kontaktyta i FMV-projektet/avtalet] ska informeras inom 3 månader från att Kandidatförteckningen uppdaterats om varor inom avtalet innehåller >0,1 vikts-% av ämnen som upptas på Kandidatförteckningen. Länk till kandidatförteckningen: https://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table	
	.1 English	The supplier shall during the contract period monitor changes in ECHAs Candidate list. [Ange kontaktyta i FMV-projektet/avtalet] shall be informed within 3 months of the update of the Candidate list if articles within the contract contains >0.1 wt.-% of any substances listed on the Candidate list. (Link to the Candidate list: https://echa.europa.eu/candidate-list-table)	
	Hjälptext	<i>Till kravställaren (denna text tas bort när krav används): Kravet är lämpligt att ställas i ett ramavtal eller avtal med löpande leverans av produkter där information om kandidatämnen lämnats vid första leverans. Om leverantören redovisar kandidatämnen > 0,1vikts-% måste undantag från Kriteriedokumentet sökas. FMV accepterar inte förekomst av sådana ämnen annat än om det finns synnerliga skäl. Kontakta hallbarhet@fmv.se för stöd.</i>	
L	6.2 Svenska	Leverantören ska under kontraktstiden bevaka förändringar av bilaga XIV till Reach-förordningen. [Ange kontaktyta i FMV-projektet/avtalet] ska informeras inom 3 månader från att bilaga XIV uppdaterats om varor inom avtalet innehåller ämnen som berörs av förändringarna på bilaga XIV.	
	6.2 English	The supplier shall during the contract period monitor changes in Annex XIV in the Reach-regulation. [Ange kontaktyta i FMV-projektet/avtalet] shall be informed within 3 months of the update of the Annex XIV if articles within the contract contains any substances listed in Annex XIV.	
	Hjälptext	<i>Till kravställaren (denna text tas bort när krav används): Kravet är lämpligt att ställas i ett ramavtal eller vid, över avtalets tid, löpande leverans av produkter där information om kandidatämnen lämnats vid första leverans. Om leverantören redovisar ämnen på bilaga XIV >0,1 vikts-% måste undantag från Kriteriedokumentet sökas. FMV accepterar inte förekomst av sådana ämnen annat än om det finns synnerliga skäl. Kontakta hallbarhet@fmv.se för stöd.</i>	

	7	Information avseende ämnen på Kandidatförteckningen eller bilaga XIV till Reach	
L/M	7.1 Svenska	<p>Ämnen/föreningar som återfinns på Kandidatförteckningen och ingår i varorna ska redovisas i särskild förteckning.</p> <p>Förteckningen ska innehålla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handelsnamnet på den vara som innehåller kandidatämnet. • Kemiskt namn inkl. CAS-nr eller motsvarande. • Halt (vikts-%) av ämnet i varan. • Information om leverantören planerar för att substituera ämnet som är upptaget på ECHA:s Kandidatförteckningen. • Information om hur leverantören kommer att säkerställa försörjningstrygghet för FMV av den aktuella varan under hela avtalsperioden. • Information om ämnet finns upptaget på Reach, bilaga XIV samt ID för ansökan respektive tillståndnummer. <p>Länk till kandidatförteckningen: https://echa.europa.eu/candidate-list-table</p>	<p><i>Styrkande av krav: Leverantören ska lämna in en förteckning enligt kravet, alternativt redovisa att inga ämnen på Kandidatförteckningen ingår.</i></p>
	7.1 English	<p>Substances/compounds found on the Candidate list and as ingredients in articles shall be declared in a separate document.</p> <p>The declaration shall include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The trade name of the article containing the candidate substance. • Chemical name including CAS-no or equivalent. • Concentration (w/w %) of the substance in the article. • Information about whether the supplier plans to substitute the substance included on ECHA's Candidate List. • Information regarding how the supplier will ensure Security of Supply to FMV of the article in question throughout the contractual period. • Information regarding if the substance is included in Reach, Annex XIV and its application ID respectively its authorization number. <p>Link to the Candidate List: https://echa.europa.eu/candidate-list-table</p>	<p><i>Verification of fulfilment: The supplier shall submit a declaration in accordance with the requirement. Alternatively declare that no substances on the Candidate list are included.</i></p>
	Hjälpstext	<p><i>Till kravställaren (denna text tas bort när krav används): Gällande styrkande av krav så kan ovan föreslagna text användas om anbudet innefattar en specificerad lista över varor. Om inte varorna är specificerade vid anbudsinlämningen, så ska leverantören kunna ange förteckning vid leverans eller under kontraktets gång. Om leverantören redovisar ämnen på Kandidatförteckningen > 0,1 % måste undantag från Kriteriedokumentet sökas. FMV accepterar inte förekomst av sådana ämnen annat än om det finns synnerliga skäl. Kontakt hallbarhet@fmv.se vid behov av stöd.</i></p>	

Information om miljökrav:

Från ett försörjningstrygghetsperspektiv så är **kritiska råmaterial** av extra intresse. EU-kommissionen ser över förteckningen över råvaror av avgörande betydelse för EU vart tredje år. Ekonomisk betydelse och försörjningsrisk är de två huvudparametrar som används för att fastställa avgörande betydelse för EU. För ekonomisk betydelse undersöks hur råvarorna fördelas till slutanvändning efter industriella tillämpningar. Försörjningsrisken handlar om koncentrationen på landsnivå av den globala produktionen och anskaffningen till EU av primära råvaror.

- Den senaste versionen av förteckningen (2020) finns här: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0474&from=EN>

Konfliktmineraler definieras som guld, tantal, tenn och volfram. Dessa används ofta för att tillverka modern teknik. Anledningen till att dessa har definierats som konfliktmineral av EU är för att utvinningen oftast sker i konflikttrabbade områden eller under svåra arbetsförhållanden. För mer information:

<https://www.sgu.se/mineralnaring/konfliktmineral/>

Historiskt sett har många batterier innehållit höga halter av tungmetallerna kvicksilver, kadmium och/eller bly.

- Exempelvis har alkaliska batterier innehållit tungmetallen kvicksilver. Stegvis har kvicksilverhalten reducerats och idag kan alkaliska batterier vara fria från kvicksilver, kadmium och bly.
- I många fall så går det att använda Nickel-metallhydridbatterier (NiMH) i samma applikationer som för Nickel-kadmium (NiCd) batterier och således slippa kadmiums negativa effekt. Om det är möjligt att substituera NiCd-batterier mot NiMH-batterier beror på den specifika användningen.
- Zinkbaserade knappcells batterier och alkaliska knappcells batterier innehåller kvicksilver, dock finns kvicksilverfria zinkluftbatterier, så kontrollera vid upphandling om den tekniska specifikationen kräver en viss sorts knappcells batteri eller om det finns möjligheter till ett mer miljövänligt alternativ utan kvicksilver. (Kvicksilveroxid-knappcells batterier är förbjudna sedan 1999)

För mer information se batteriföreningen: <http://batteriforeningen.se/>

Relevant lagstiftning:

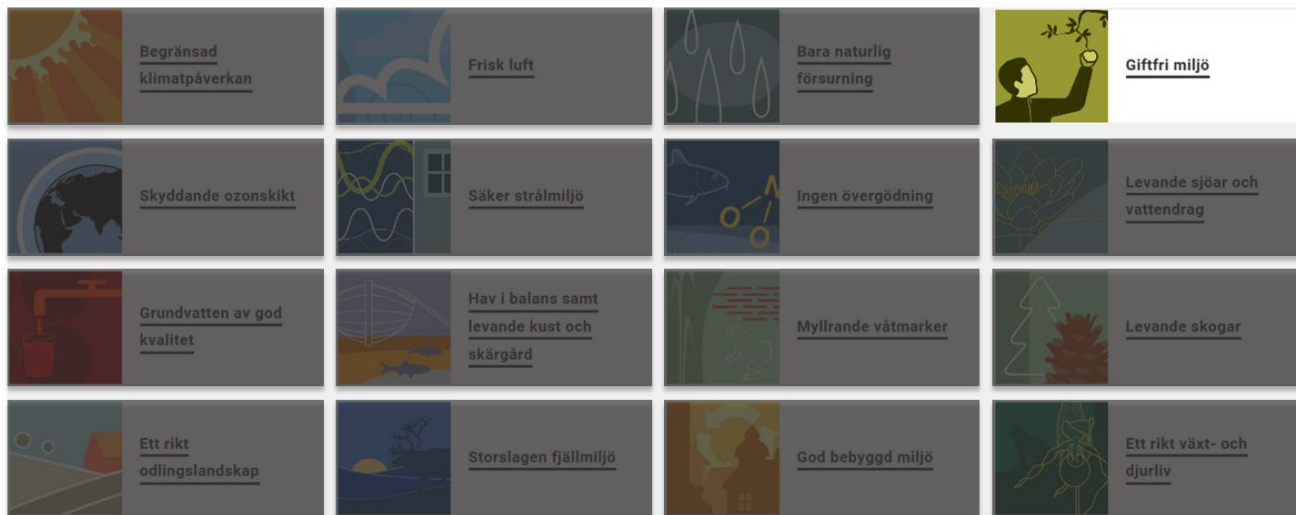
- Direktiv 2006/66/EG om batterier och ackumulatörer och förbrukade batterier och ackumulatörer. Direktivet fastställer förbud mot batterier som innehåller vissa farliga ämnen, så som kvicksilver och kadmium (det finns undantag). Direktivet fastställer också krav på insamling och återvinning av förbrukade batterier. Detta direktiv är implementerat i svensk lagstiftning genom förordning 2008:834.
 - Direktivet innehåller undantag för batterier som används i samband med militära ändamål
- Batteridirektivet är infört i svensk lagstiftning genom förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.
 - För förbud mot kadmium och kvicksilver i batterier enligt 11 a -11d§§, gäller undantag för utrustning, vapen, ammunition eller krigsmateriel som särskilt har utformats eller anpassats för militära syften.
- Föreslagen batteriförordning (innebär även upphävande av direktiv 2006/66/EG). Förslaget innebär;
 - Högre krav på hållbarhet, prestanda och märkning,
 - Processer för tillbörlig aktsamhet för att hantera sociala och miljömässiga risker,
 - Högre föreslagna mål inom avfallsinsamling, återvinningseffektivitet och materialåtervinning,

- Bärbara batterier i apparater ska bli lättare att byta ut.
- Förordning 2008:834 om producentansvar för batterier d.v.s. att alla batteriåterförsäljare kostnadsfritt ska ta emot använda batterier, omfattar alla batterier, inbyggda såväl som lösa oavsett vikt, typ eller användningsområde.
 - Skyldigheten att ta hand om batterier som blir avfall omfattar inte producenter som under ett kalenderår släpper ut mindre än 1 kg kvicksilverbatterier, 2 kg kadmiumbatterier, 250 kg blybatterier, 100 kg blybatterier (<3 kg) eller 50 kg övriga batterier på marknaden. Då gäller Avfallsförordningen (2020:614).
 - Förordning 2008:834 ställer även krav på märkning av batterier (i form av en överkorsad soptunna) och en kemisk beteckning på den tungmetall som finns i varan.
- REACH-förordningen (EG nr 1907/2006) reglerar bl.a. innehåll av farliga kemikalier i varor och produkter och är en förordning som antagits inom Europeiska unionen för att förbättra skyddet av människors hälsa och miljö mot de risker som kan förorsakas av kemiska ämnen. Batterier bedöms enligt ECHA:s vägledning som en vara med integrerat kemiskt ämne.
- EU:s konfliktmineralförordning (EU) 2017/821, om fastställande av skyldigheter avseende tillbörlig aktsamhet i leveranskedjan för unionsimportörer av tenn, tantal och volfram, malmer av dessa metaller, samt guld med ursprung i konflikttrabbade områden och högriskområden, tillämpas sedan den 1 januari 2021.
 - OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) har skapat riktlinjer för konfliktmineraler som kallas "Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and High-Risk Areas ", vilket utgör grunden för EU:s konfliktmineralförordning.
 - Förordning (2020:1187) med kompletterande bestämmelser till EU:s konfliktmineralförordning (EU nr 2017/821).

Andra relevanta miljökravsmoduler:

- Se Elektronik och kablage

Berörda nationella miljömål



Berörda globala hållbarhetsmål

