

## **Miljökravsmodul: Batterier (Batteries) - anskaffning**

### **Information till kravställaren**

Kraven i denna miljökravsmodul kan ställas på batterier. Vid behov av stöd kontakta [hallbarhet@fmv.se](mailto: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).

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) / 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, miljökrav inom området Läs denna information innan du använder kraven i modulen.

Krav- typ		Miljökrav i FFU/Al	Text till svarsbilaga
	1	<u>Kemiskt innehåll</u>	
M	1.1 Svenska	Offererade alkaliska/nickelmetallhydrid/litium- batterier ska ej innehålla bly, kadmium eller kvicksilver.	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	English	Offered alkaline/ nickel-metal-hydride/lithium- batteries shall not contain lead, cadmium or mercury.	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
	Hjälp text	<i>Till kravställare (röd text tas bort ur anbudsfrågan) Detta krav ska <b>bara</b> ställas vid upphandling av alkaliska-, NiMH-, eller litiumbatterier. Kontakta <a href="mailto:hallbarhet@fmv.se">hallbarhet@fmv.se</a> vid behov av stöd.</i>	
M	1.2 Svenska	De offererade uppladdningsbara batterierna ska maximalt innehålla: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,1 ppm kvicksilver</li> <li>- 5 ppm kadmium</li> <li>- 5 ppm bly</li> <li>- 10 ppm arsenik</li> </ul>	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	English	The offered rechargeable batteries shall at the most contain: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.1 ppm mercury</li> <li>- 5 ppm cadmium</li> <li>- 5 ppm lead</li> <li>- 10 ppm arsenic</li> </ul>	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
	Hjälp text	<i>Till kravställare (röd text tas bort ur anbudsfrågan): För att kontrollera att det finns uppladdningsbara batterier som klarar detta krav för den specifika upphandlingen krävs att kravställaren vet vilken sorts batteri som krävs. Nickelkadmium- och blybatterier klara inte detta krav. Nickelkadmium används ofta i ex. handverktyg, alarmsystem och olika militära applikationer. Blybatteri är vanligt förekommande i mobila lyftanordningar och medicintekniska utrustningar.</i>	

	2	Krav på leverantören i VÅS/SOW alternativt utkast till avtal/kontrakt	
L	2.1 Svenska	<p>Leverantören ska uppfylla kraven enligt förordning SFS 2008:834 om producentansvar för batterier inklusive ändringar.</p> <p>Producentansvaret kan uppfyllas för offererade produkter genom att följande efterlevs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Batteriet/batterierna är märkta med korrekt återvinningssymbol och eventuell kemisk beteckning i enlighet med SFS 2008:834.</li> <li>- Leverantören, eller leverantörens leverantörer i tidigare led, har anmält samt redovisar sin försäljning till Naturvårdsverket enligt SFS 2008:834.</li> </ul>	
	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 for offered products by complying with the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- The battery/batteries are labelled with the correct recycling symbol and any chemical name in accordance with SFS 2008:834.</li> <li>- The supplier, or the supplier's supplier upstream, has notified and declared its sales to the Swedish Environmental Protection Agency under SFS 2008:834.</li> </ul>	
	Hjälp text	<p><i>Till kravställare (röd text tas bort ur anbudsfrågan)</i>  <i>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 (&lt;3 kg) eller 50 kg övriga batterier. Producenter definieras som den som genom att yrkesmässigt överlåter eller på</i></p>	

	<i>annat sätt yrkesmässigt tillhandahåller ett batteri släpper ut batteriet för första gången på den <u>svenska</u> marknaden.</i>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

#### Information om miljökrav:

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 zinkluf batterier, 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)

Det är viktigt att ställa krav på det kemiska innehållet för att säkerställa att FMV:s batterier är så miljövänliga som möjligt och att de återvinns eftersom alla batterier innehåller metaller som kan återvinnas. Kontakta [hallbarhet@fmv.se](mailto:hallbarhet@fmv.se) vid behov av stöd. För mer information se batteriföreningen:

<http://batteriforeningen.se/>

#### Relevant lagstiftning:

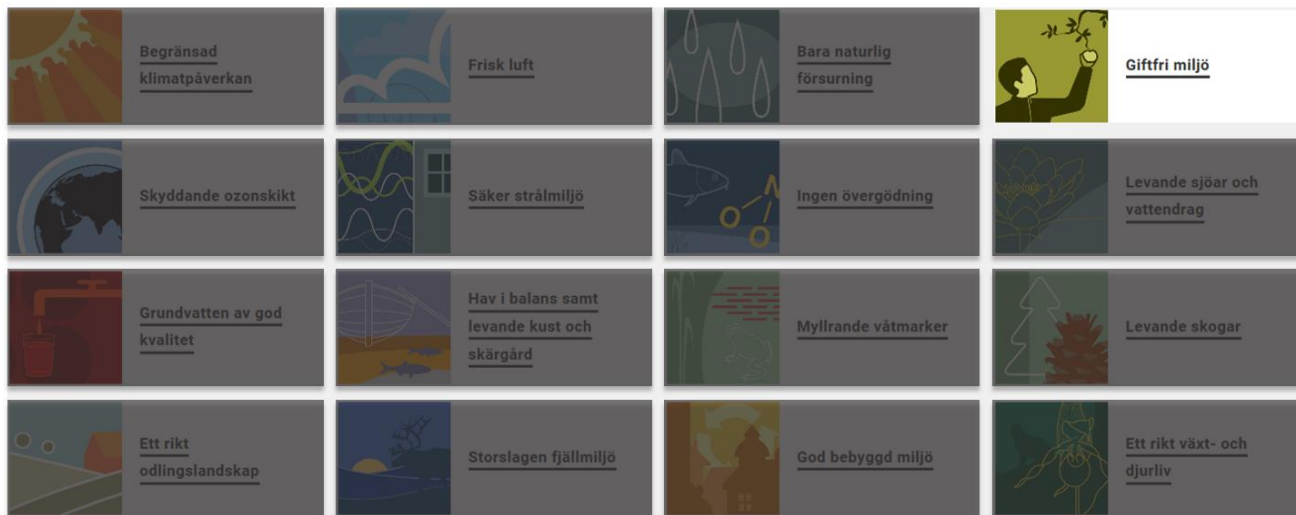
- Direktiv 2006/66/EG om batterier och ackumulatorer och förbrukade batterier och ackumulatorer. Direktivet fastställer förbud mot batterier som innehåller vissa farliga ämnen, så som kvicksilver och kadmium (det finns undantag). Direktivet fastställer också krav på insamling och återvinning av förbrukade batterier. Detta direktiv är implementerat i svensk lagstiftning genom förordning 2008:834.
  - Undantag för batterier som är avsedda att användas i samband med militära ändamål.
- SFS 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 (2011:927).
  - 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.
- Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter
  - Förbud mot Kadmium och kvicksilver i batterier 11 a -11f§§, undantag för militär utrustning. Undantaget från förbudet mot kadmium (gäller bärbara batterier som innehåller mer än 0,002 viktprocent kadmium) och kvicksilver (för batterier som innehåller mer än 0,0005 viktprocent kvicksilver) för dels militär utrustning.

- 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.

Andra relevanta miljökravsmoduler:

- Se Elektronik

## Berörda nationella miljömål



## Berörda globala hållbarhetsmål

