

Miljökravsmodul: Polymera material Plast (Polymeric material Plastic)

Information till kravställaren

Kraven i denna miljökravsmodul kan ställas på polymera material (plast). 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 (innebär högre krav än lagstiftningen).

Krav mot grå bakgrund är sådana som omfattas av kraven i Försvarssektorns Kriteriedokumentet. Övriga krav täcks inte av Kriteriedokumentet alternativt är mer långtgående än kraven i Kriteriedokumentet.

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	Text till svarsbilaga
	1	<u>Metallföreningar</u>	
M/L	1.1 Svenska	Följande metaller/metallföreningar ska inte vara avsiktligt tillsatta: <ul style="list-style-type: none"> • Bly (CAS 7439-92-1) och dess föreningar. • Kadmium (CAS 7440-43-9) och dess föreningar. 	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	English	The following metals/metal compounds shall not be deliberately added: <ul style="list-style-type: none"> • Lead (CAS 7439-92-1) and its compounds. • Cadmium (CAS 7440-43-9) and its compounds. 	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
M/L	1.2 Svenska	Leverantören ska ange om följande metaller/metallföreningar är avsiktligt tillsatta: <ul style="list-style-type: none"> • Tenn (CAS 7440-31-5) och dess föreningar. 	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	English	The supplier shall identify if the following metals/metal compounds are deliberately added: <ul style="list-style-type: none"> • Tin (CAS 7440-31-5) and its compounds. 	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
	2	<u>Mjukgörare</u>	
M	2.1 Svenska	Följande mjukgörare ska inte förekomma i produkten: <ul style="list-style-type: none"> • Bensylbutylftalat (BBP, CAS 85-68-7) • Dibutylftalat (DBP, CAS 84-74-2) • Diethylhexylftalat (DEHP, CAS 117-81-7) • Diisobutylftalat (DIBP, CAS 84-69-5) 	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	English	The following plasticisers shall not be deliberately added: <ul style="list-style-type: none"> • Benzyl butyl phthalate (BBP, CAS 85-68-7). • Dibutylphthalate (DBP, CAS 84-74-2). • Diethyl hexyl phthalate (DEHP, CAS 117-81-7). • Diisobutyl phthalate (DIBP, CAS 84-69-5). 	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N

M	2.2 Svenska	<p>Följande mjukgörare ska inte förekomma i halter över 0,1 vikt-%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ftalater som finns upptagna på kandidatförteckningen. <p>Länk till ECHA:s kandidatförteckning: https://echa.europa.eu/candidate-list-table</p> <p>Anm. I de fall där EU-lagstiftning anger ett lägre gränsvärde än 0,1% i varan (alternativt förbjuder användning), ska lagstiftningens begränsningar tillämpas.</p>	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	English	<p>The following plasticiser shall not occur in concentrations exceeding 0.1 wt.-%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phthalates on the Candidate list <p>Link to ECHA's Candidate list: https://echa.europa.eu/candidate-list-table</p> <p>Note: For cases where EU-regulation specifies a lower limit than 0.1 wt.-% of the substance (alternatively prohibit use of it), the EU-regulation's limits apply.</p>	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
	3	<u>Flamskyddsmedel</u>	
L	3.1 Svenska	<p>Följande flamskyddsmedel ska inte förekomma i produkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hexabromcyklododekan (CAS 25637-99-4) • Klorparaffiner med kort kolkedja, C10-C13 (CAS 85535-84-8) • Pentabromdifenyleter (CAS 32534-81-9) • Polybromerade bifenyler (PBB) 	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	English	<p>The following flame retardants shall not be deliberately added:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hexabromocyclododecane (HBCDD, CAS 25637-99-4) • Short-chain chlorinated paraffins, C10-C13 (CAS 85535-84-8) • Pentabromodiphenyl ether (CAS 32534-81-9) • Polybrominated biphenyls (PBB) 	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N

M/L	3.2 Svenska	<p>Följande flamskyddsmedel ska inte förekomma i halter > 0,1%:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oktabromdifenyleter (CAS 32536-52-0) • Dekabromdifenyleter (CAS 1163-19-5) <p>Anm. I de fall där EU-lagstiftning anger ett lägre gränsvärde än 0,1% i varan (alternativt förbjuder användning), ska lagstiftningens begränsningar tillämpas.</p>	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	English	<p>The following flame retardants shall not occur in concentrations exceeding 0.1 wt.-%:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Decabromodiphenyl ether (CAS 1163-19-5) • Octabromo-diphenyl ether (CAS 32536-52-0) <p>Note: For cases where EU-regulation specifies a lower limit than 0.1 wt.-% of the substance (alternatively prohibit use of it), the EU-regulation's limits apply.</p>	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
M	3.3 Svenska	<p>Anbudsgivaren ska redovisa om flamskyddsmedel är tillsatt till den offererade varan. I redovisningen ska det anges vilket/vilka flamskyddsmedel (kemiskt namn och/eller CAS-nr eller motsvarande) som har tillsatts och till vilken/vilka delar av varan det har tillsatts.</p>	<p>Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej</p> <p>Styrkande av krav: Anbudsgivaren ska till anbudet lämna en redovisning enligt krav.</p>
	English	<p>The tenderer shall disclose whether flame retardant has been added to the offered article. The tenderer shall disclose what/which flame retardants (chemical name and/or CAS-no or equivalent) have been added and to what/which parts of the article/product.</p>	<p>Is the shall-requirement fulfilled? Y/N</p> <p><i>Verification of fulfilment: Enclose a statement as required with the tender.</i></p>
	4	<u>Ämnen på Kandidatförteckningen till Reach</u>	

L/M	4.1 Svenska	<p>Ämnen/föreningar som återfinns på Kandidatförteckningen och ingår i offererade varor ska redovisas i särskild förteckning.</p> <p>Förteckningen ska innehålla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Handelsnamnet på den kemiska varan inkl. komponent som innehåller ämnet. - Kemiskt namn på ämnet inkl. CAS-nr eller motsvarande - Halt (volymprocent) av ämnet i produkten. - Information om anbudsgivaren planerar att substituera ämnet som är upptaget på ECHA:s Kandidatförteckning - Information om hur anbudsgivaren kommer att säkerställa försörjningstrygghet för FMV av den aktuella kemiska produkten under hela avtalsperioden. <p>Länk till kandidatförteckningen: https://echa.europa.eu/candidate-list-table</p>	<p>Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej</p> <p><i>Styrkande av krav: Anbudsgivaren ska till anbudet bifoga en förteckning enligt kravet, alternativt redovisa att inga ämnen på Kandidatförteckningen ingår.</i></p>
	4.1 English	<p>Substances/compounds listed on the Candidate list and as ingredients in offered material 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 component containing the Candidate substance. - Chemical name of the substance including CAS-no or equivalent. - Concentration (w/w %) of the substance in the product. - Information about whether the tenderer plans to substitute the substance included on ECHAs Candidate List. - Information regarding how the tendered will ensure Security of Supply to FMV of the component in question throughout the contractual period. <p>Link to the Candidate List: https://echa.europa.eu/candidate-list-table</p>	<p>Is the shall-requirement fulfilled? Y/N</p> <p><i>Verification of fulfilment: A declaration as required shall be enclosed with the tender, alternatively declare that no substances on the Candidate list are included.</i></p>

	Hjälptext	<p><i>Till kravställaren (ta bort röd text i anbudsfrågan):</i> <i>Om anbudsgivaren redovisar ämnen > 0,1% per vara (enligt definition i REACH) måste undantag från Kriteriedokumentet sökas. FMV accepterar inte förekomst av sådana ämnen annat än om det finns synnerliga skäl. Se även krav 2.2.</i></p> <p><i>Kontakt hallbarhet@fmv.se vid behov av stöd.</i></p>	
	5	<u>Övriga ämnen</u>	
L	5.1 Svenska	Halterna av PAH (Benz(a)pyren, Benz(e)pyren, Benz(a)antracen, Krysen, Benz(b)fluoranten, Benz(j)fluoranten, Benz(k)fluoranten, och dibenz(a,h)antracen) ska inte överstiga 1 mg/kg	Uppfylls detta skall-krav? Ja/Nej
	5.1 English	The levels of all combined PAH (Benzo[a]pyrene, Benzo[e]pyrene, Benz[a]anthracene, Chrysene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benz[k]fluoranten and Dibenz[a,h]anthracene) shall not exceed 1 mg/kg.	Is the shall-requirement fulfilled? Y/N
M	5.2 Svenska	Offererat materiel ska ej bestå av PVC.	
	5.2 English	Offered material shall not consist of PVC.	
	Hjälptext	<i>Till kravställaren (ta bort röd text i kontrakt/avtal): Om detta är ett lämpligt krav beror på den specifika upphandlings art.</i>	
		Krav i VÅ-spec/SoW alternativt utkast till kontrakt/avtal	
	6	<u>Information avseende ämnen på Kandidatförteckningen eller 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 utrustning inom avtalet innehåller ämnen på Kandidatförteckningen. (Länk till kandidatförteckningen: https://echa.europa.eu/candidate-list-table)	

	6.1 English	The supplier shall during the contract period monitor changes in ECHA's Candidate list. [Ange kontaktyta i FMV-projektet/avtalet] shall be informed within 3 months of the update of the Candidate list if equipment within the contract contains any substances listed on the Candidate list. (Link to the Candidate list: https://echa.europa.eu/candidate-list-table)	
	Hjälptext	<i>Till kravställaren (ta bort röd text i kontrakt/avtal): Om leverantören redovisar kandidatämnen > 0,1% per vara måste undantag från Kriteriedokumentet sökas. FMV accepterar inte förekomst av sådana ämnen annat än om det finns synnerliga skäl. Kontakta hallbarhet@fmv.se vid behov av stöd.</i>	
	7	<u>Effektiva resursflöden/ Cirkulära resursflöden</u>	
M	7.1 Svenska	Leverantören ska informera [välj alternativ Försvarsmakten/FMV] om de offererade [välj alternativ varorna/utrustningen/systemet] innehåller plast från återvunnet eller förnyelsebart material.	
	English	The supplier shall inform [välj alternative Swedish Armed Forces/FMV] if the offered [välj alternative article/equipment/system] contains plastic from recycled or renewable material.	
	Hjälptext	<i>Till kravställare (röd text tas bort): Dessa krav kan vara lämpliga att ställa i en modifierad miljöplan. Länk till Stöddokument för leverantörens miljöplan: https://www.fmv.se/globalassets/dokument/om-fmv/miljoarbete/stoddokument-for-leverantorens-miljoplan-20.pdf. Kan även vara en relevant fråga att ställa i en RFI.</i>	

Information om miljökrav:

Plast är ett polymert material som anses ha stor negativ miljöpåverkan om det kommer ut i naturen, dels genom sina fysiska och fysiologiska effekter på marina organismer och dels när plasten sönderdelas till mikroplaster. Utöver det så kan också flera av de additiv som är tillsatta till plasten frigöras och orsaka negativa miljöeffekter. Dessa additiv kan vara flamskyddsmedel, mjukgörare och värme- och UV-stabilisatorer, biocider, pigment och fyllmedel.

Flamskyddsmedel kan vara halogenerade (t.ex. PBB, PBDE, eller klorparaffiner) av vilka många är mycket miljö- och hälsofarliga. Flera mjukgörare är olika typer av ftalater, där många är klassificerade som reproduktionstoxiska. Följaktligen är det viktigt att ställa krav på plastens innehåll.

Även typ av polymerer kan påverka miljö och hälsa. Till exempel så kan kloreten i PVC vid brand bilda saltsyre-rök som är skadligt för människa.

Relevant lagstiftning:

- Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. REACH har antagits för att förbättra skyddet av människors hälsa och miljön från risker som kan förorsakas av kemikalier
- Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar begränsar användningen och förekomsten av många långlivade organiska ämnen.

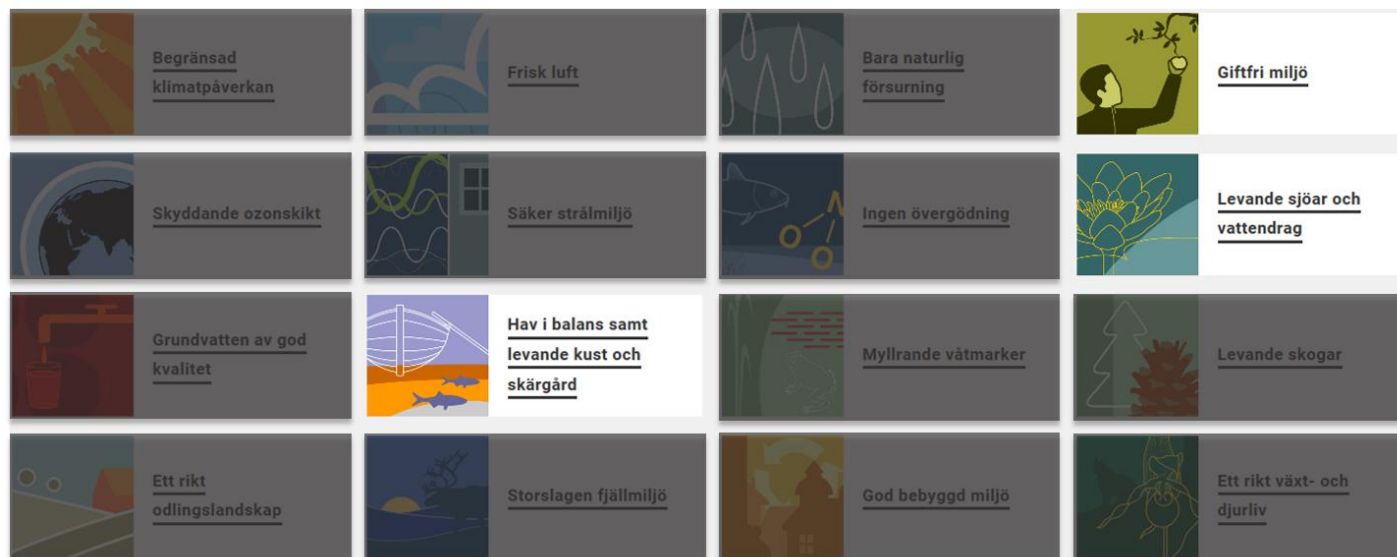
Miljökrav

Det kan vara rimligt att ställa högre krav än lagstiftningen samt ställa informationskrav för att få leverantören att reflektera över sina val av additiv. För intern styrning inom kemiområdet, se TjF Kemi - kemiska produkter och kemiska ämnen i varor.

Andra relevanta miljökravsmoduler:

- Se komposit- och sandwichmaterial
- Se byggvaror
- Se kemiska produkter

Berörda nationella miljömål



Berörda globala hållbarhetsmål

