



## M0137 Mall för redovisning av krav och villkor avseende hållbarhet i ramavtalsupphandling av AV och distansmöten

### Innehåll

1 Inledning.....	2
2 Kravkatalog .....	3
Följande krav kan ett avrop kompletteras med .....	3
Följande villkor för fullgörande av kontraktet kan preciseras.. <b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>	
3 Kvalificeringskrav.....	3
Krav på ramavtalsleverantörens miljöarbete .....	3
Krav på ramavtalsleverantörens sociala och etiska hänsynstaganden .....	6
Arbetsrättsliga krav .....	6
4 Tekniska krav .....	6
Miljökrav på upphandlingsföremålet .....	6
Social och etiska krav på upphandlingsföremålet.....	6
5 Tilldelningskriterier .....	<b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>
Tilldelningskriterier avseende miljöhänsyn .....	<b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>
Tilldelningskriterier avseende sociala och etiska hänsyn .....	<b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>
Tilldelningskriterier avseende arbetsrättsliga hänsyn .....	<b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>
6 Särskilda kontraktsvillkor .....	<b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>
Villkor för miljöhänsyn vid fullgörande av ramavtalet.....	<b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>
Villkor för sociala och etiska hänsyn vid fullgörandet av ramavtalet... <b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>	
Arbetsrättsliga villkor .....	<b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>



## 1 Inledning

Detta dokument redovisar krav och villkor avseende hållbarhet som använt i ramavtalsupphandling av AV och distansmöten. Det innehåller även krav som kan ställas vid avrop. Dokumentet är avsett att ge en bild av hur hållbarhetsfrågor hanterats i den aktuella ramavtalsupphandlingen. Redovisningen kan även ge stöd vid avropsberättigades rapportering till Naturvårdsverket.

Krav och villkor är hämtade från upphandlingsunderlag och ramavtal. För de fullständiga dokumenten hänvisas till information om respektive ramavtalsområde på [avropa.se](http://avropa.se).

Kraven och villkoren är här indelade på följande sätt:

### **Kravkatalog**

Kravkatalogen innehåller hållbarhetskrav och villkor som kan ligga till grund för kompletteringar och preciseringar vid avrop. Den avropsberättigade kan välja ut och formulera lämpliga krav.

### **Kvalificeringskrav**

Kvalificeringskrav är obligatoriska krav på leverantören som ska vara uppfyllda redan när anbud lämnas in.

### **Tekniska krav**

Tekniska krav avser obligatoriska krav på upphandlingsföremålet, produkten och eller tjänsten ställda i ramavtalsupphandlingen. Dessa krav kan vara uttryckta som ”ska-krav”.

### **Tilldelningskriterier**

Tilldelningskriterier avser krav på egenskaper hos upphandlingsföremålet, produkten och eller tjänsten, som gett ett mervärde i ramavtalsupphandlingen, exempelvis poäng, påslag eller avdrag. Dessa krav kan vara uttryckta som ”bör-krav”.

### **Särskilda kontraktsvillkor**

Särskilda kontraktsvillkor är krav och villkor som leverantör och upphandlingsföremål ska uppfylla vid ramavtalets fullgörande. Dessa villkor finns i



ramavtalets Huvuddokument och i Allmänna villkor samt i Kravkatalog. Även andra benämningar förekommer.

## 2 Kravkatalog

Följande krav kan ett avrop kompletteras med

### Miljökrav på upphandlingsföremålet

Ur Bilaga Kravkatalog:

#### 7.1.20 Miljö och hållbarhet

Exempelvis att distansöverbyggande teknik ska användas i syfte att minska antalet resor, grad av energieffektivitet, ingående material, avsaknad av konfliktmineraler och kemikalier.

## 3 Kvalificeringskrav

### Krav på ramavtalsleverantörens miljöarbete

#### 3.6.4.2 Miljöledningsstandarder

1

Sökande ska ha ett strukturerat och dokumenterat ledningssystem för miljö.

Ledningssystemet för miljö ska omfatta samtliga delar av sökandes verksamhet som medverkar i fullgörandet av Ramavtalet. Ledningssystemet för miljö ska minst innehålla nedan punkter, A-H.

Kravet uppfylls genom att sökande som kompletterade dokument på begäran inkommer med:

1. giltigt certifikat enligt "Certifikat gällande miljö" nedan, eller
2. en beskrivning som ska vara så utförlig att det tydligt framgår att punkter A-H är uppfyllda.



### **Certifikat gällande miljö**

Certifikat som godkänns är:

- Giltigt certifikat för ISO 14001
- Giltigt certifikat för Eco Management and Audit Scheme (EMAS)
- Diplom enligt Svensk Kvalitetsbas
- Giltigt certifikat eller diplom från ett likvärdigt kvalitetsledningssystem som uppfyller punkter A-H nedan samt som är reviderat och diplomerat eller certifierat av en oberoende tredjepart. Den oberoende tredjeparten ska vara godkänd av den organisation som står bakom diplommet eller certifikatet att utföra revisioner samt behörig att utfärda diplomeringar och/eller certifieringar i dennes namn.

För att vara ett godkänt certifikat enligt första punkten ska det vara utställt av ett ackrediterat certifieringsorgan. Exempel på ackrediterat certifieringsorgan som är medlem eller ansluten till någon av de internationella organisationerna för ackrediteringsorgan enligt nedan.

- EA (European co-operation for Accreditation),
- IAF (International Accreditation Forum), eller
- ILAC (International Laboratory Accreditations Cooperation).

Giltighetstid ska framgå av certifikatet eller diplommet. Om giltighetstid inte framgår ska ett signerat intyg bifogas från den oberoende tredjepart som utfärdat certifikatet eller diplommet, där det framgår att det är giltigt.

#### **A. Miljöpolicy och miljömål**

Ledningssystemet för miljö ska bland annat innefatta en miljöpolicy och övergripande miljömål, detaljerade miljömål och handlingsplaner samt rutiner för hur organisationen utarbetar, implementerar och upprätthåller miljöpolicy, mål och handlingsplaner.

#### **B. Roller, ansvar och befogenheter**

Högsta ledningen ska säkerställa att roller, ansvar och befogenheter är definierade och kommunicerade inom organisationen.

#### **C. Kompetens och utbildning**

Ledningssystemet för miljö ska säkerställa att varje person som är anställd inom organisationen och som utför uppgifter som kan orsaka sådan miljöpåverkan som organisationen identifierat som betydande, har kompetens grundad på lämplig teoretisk och praktisk utbildning eller erfarenhet. Det



gäller personer som i rollen som anställd eller på organisationens uppdrag utför uppgifter åt organisationen.

**D. Nödlägen och olyckor**

Ledningssystemet för miljö ska säkerställa att organisationen kan agera korrekt vid beredskap och vid nödlägen. Ledningssystemet för miljö ska säkerställa en rutin som identifierar nödlägen och olyckor och som kan påverka miljön och planera för hur organisationen ska agera om sådana situationer uppstår. Rutinen ska innehålla upprättande, införande och underhåll.

**E. Lagkrav**

Ledningssystemet för miljö ska säkerställa organisationens åtagande om att följa lagkrav inom området.

**F. Avvikelser och korrigerings**

Ledningssystemet för miljö ska säkerställa att avvikelser, korrigerade och förbyggande åtgärder finns inom organisationen.

**G. Interna revisioner**

Ledningssystemet för miljö ska innefatta interna revisioner av ledningssystemet för miljö.

**H. Utvärdering**

Ledningssystemet för miljö ska innefatta utvärdering av ledningssystemet för miljö.

### **3.9.6 Begränsningskriterium Särskilt farliga ämnen**

Sökande bör ha en rutin som tydligt visar sökandes hantering avseende särskilt farliga ämnen som ingår i kandidatförteckningen enligt (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Enligt lag är leverantörer och återförsäljare skyldiga att kunna lämna information om ämnen på kandidatförteckningen som förekommer i varor över 0,1 viktprocent.

Anbudsgivaren bör ha en rutin för att tillhandahålla information om särskilt farliga ämnen som framgår av kandidatförteckningen i artikel 59 förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), i en koncentration över 0,1 viktprocent (1000 mg/kg) per ämne som förekommer i de varor som omfattats av upphandlingen. Med 0,1 viktprocent avses varje individuell del av en vara. Informationen ska tillhandahållas i enlighet med artikel 33 i förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).



Rutinen ska minst innehålla beskrivningar avseende särskilt farliga ämnen inom:

- Omvärldsbevakning, hur den sker
- Dokumentation, hur upprättande och uppdatering av intern dokumentation sker
- Informationsspridning inom företaget, hur den sker
- Tillhandahållandet av information och rådgivning till kund, hur den sker.

Sökande kan välja att lämna in dessa uppgifter som kompletterade dokument eller att ange uppgifter som efterfrågas nedan.

## **Krav på ramavtalsleverantörens sociala och etiska hänsynstaganden**

Villkor enligt mallarna.

### **Arbetsrättsliga krav**

Villkor enligt mallarna.

## **4 Tekniska krav**

### **Miljökrav på upphandlingsföremålet**

#### **4.1.1 Miljö och hållbarhet**

##### **4.1.1.1 Ljuskällor fria från kvicksilver i projektorer, storbildsskärmar och tv**

-

Anbudsgivaren ska kunna leverera varor som har ljuskällor i projektorer, storbildsskärmar och tv som är fria från kvicksilver.

Ljuskällor kan innehålla kvicksilver som är mycket giftigt och dessutom bioackumulerade, vilket innebär att det kan tas upp och ansamlas i en organism. Kvicksilver och dess föreningar har framför allt negativa effekter på exempelvis nervsystemet och fortplantningssystemet. Kvicksilver kan anrikas i näringskedjan, bland annat i fisk. Kravet uppfylls genom att anbudsgivaren på begäran ska kunna uppvisa bevis som visar att ljuskällor i projektorer, storbildsskärmar och tv som anbudsgivaren kan tillhandahålla är fria från kvicksilver.

Exempel på bevis som uppfyller kravet är:

Teknisk dokumentation där det framgår att kravet uppfylls. Den tekniska dokumentationen ska vara i original och utgiven/publicerad av varumärkesägaren eller motsvarande. Även intyg utfärdade av varumärkesägare godkänns som bevis.

Relevant märkning som styrker att kravet uppfylls. Relevant märkning som, exempelvis Nordisk Miljömärkning (Svanen), TCO Development bildskärmar generation 8 och Blue Angel Television sets DE-UZ 145, framgår bland annat av hållbarhetskriterier som finns tillgängliga på Upphandlingsmyndighetens hemsida avseende kvicksilver i ljuskällor för projektorer, bildskärmar och tv.

#### **4.1.1.2 Halogenerade flamskyddsmedel i plast och gummidelar för bildskärmar och tv**

Anbudsgivaren ska kunna leverera bildskärmar och tv vars plast och gummidelar inte innehåller halogenerade flamskyddsmedel enligt kravet nedan.

Flamskyddsmedel används för att hindra eller fördröja att ett material börjar brinna. Halogenerade flamskyddsmedel, exempelvis bromerade flamskyddsmedel är giftiga och kan ansamlas i levande organismer och bryts inte ner av miljön. De bromerade flamskyddsmedlen kan transporteras långa vägar i luften och stannar kvar i miljön under mycket lång tid. Det finns relativt höga halter i miljön, bland annat som förorening i sediment i vatten och i vatten levande djur.

Kravet innebär att samtliga plast- och gummidelar som ingår med minst 25 gram, inte innehåller halogenerade flamskyddsmedel med mer än 0,1 viktprocent. Som plast- och gummidelar räknas de delar om huvudsakligen består av plast och/eller gummi, det vill säga minst 50 viktprocent består av plast eller gummi.

Undantag från kravet:

Ingående komponenter som är undantagna från kravet är mönsterkort, elektroniska komponenter (exempelvis resistorer, kondensatorer, transformatorer och fläktar) samt alla typer av isoleringsmaterial för kablar.



Även flourorganiska tillsatssämnen/additiver som används för att ändra /modifiera droppbeteende hos plast som utsätts för brand eller för att förbättra processegenskaper undantags från kravet förutsatt att dessa tillsatssämnen/additiver ingår i halter under 0,5 viktprocent av det homogena materialet där det homogena materialet avser varje enskild plastdel.

Kravet uppfylls genom att anbudsgivaren på begäran ska kunna uppvisa bevis som visar att plast och gummidelar i bildskärmar och tv som anbudsgivaren kan tillhandahålla uppfyller krav gällande halogenerade flamskyddsmedel.

Exempel på bevis som uppfyller kravet är:

Teknisk dokumentation där det framgår att kravet uppfylls. Den tekniska dokumentationen ska vara i original och utgiven/publicerad av varumärkesägaren eller motsvarande. Även intyg utfärdade av varumärkesägare godkänns som bevis.

Relevant märkning som styrker att kravet uppfylls. Relevant märkning som, exempelvis TCO Development bildskärmar generation 8, framgår bland annat av hållbarhetskriterier som finns tillgängliga på Upphandlingsmyndighetens hemsida avseende halogenerade flamskyddsmedel i plast och gummidelar för bildskärmar och tv.

#### **4.1.1.3 Halogenerade flamskyddsmedel i plast och gummidelar för projektorer**

Anbudsgivaren ska kunna leverera projektorer vars plast och gummidelar inte innehåller halogenerade flamskyddsmedel enligt kravet nedan.

Flamskyddsmedel används för att hindra eller fördröja att ett material börjar brinna. Halogenerade flamskyddsmedel, exempelvis bromerade flamskyddsmedel är giftiga och kan ansamlas i levande organismer och bryts inte ner av miljön. De bromerade flamskyddsmedlen kan transporteras långa vägar i luften och stannar kvar i miljön under mycket lång tid. Det finns relativt höga halter i miljön, bland annat som förorening i sediment i vatten och i vatten levande djur.

Kravet innebär att samtliga plast- och gummidelar som ingår med minst 25 gram, inte innehåller halogenerade flamskyddsmedel med mer än 0,1 viktprocent. Som plast- och gummidelar räknas de delar om huvudsakligen består av plast och/eller gummi, det vill säga minst 50 viktprocent består av plast eller gummi.

Kravet uppfylls genom att anbudsgivaren på begäran ska kunna uppvisa bevis som visar att plast och gummidelar i projektorer som anbudsgivaren kan tillhandahålla uppfyller krav gällande halogenerade flamskyddsmedel.

Exempel på bevis som uppfyller kravet är:





Teknisk dokumentation där det framgår att kravet uppfylls. Den tekniska dokumentationen ska vara i original och utgiven/publicerad av varumärkesägaren eller motsvarande. Även intyg utfärdade av varumärkesägare godkänns som bevis.

Relevant märkning som styrker att kravet uppfylls. Relevant märkning som, exempelvis TCO Certified för projektorer generation 8, framgår bland annat av hållbarhetskriterier som finns tillgängliga på Upphandlingsmyndighetens hemsida avseende halogenerade flamskyddsmedel i plast och gummidelar för projektorer.

#### 4.1.1.4 Energiprestanda för projektorer

Anbudsgivaren ska kunna leverera projektorer som uppfyller kravet om energi- och ljusprestanda enligt nedan.

Energieffektiva produkter bidrar till att minska miljöbelastningen genom en lägre energianvändning i driftläge. Kravet innebär att projektorer ska uppfylla energikrav i driftläge baserat på bildstorlek A.

##### Amax/kontor

För projektorer med en kastvinkel på  $\leq 0.82$  är 30 % högre energianvändning tillåten, dvs. multiplicera resultatet med 1,3.

Yta	Driftläge (normal)
$\leq 3 \text{ m}^2$	$\leq 260 \text{ W}$
$\leq 6 \text{ m}^2$	$\leq 310 \text{ W}$
$> 6 \text{ m}^2$	$\leq 310 + 150 * (A_{\text{max}} - 6) \text{ W}$

För projektorer med en kastvinkel på  $\leq 0,82$  är max 30 % högre energianvändning tillåten, det vill säga multiplicera resultatet med 1,3.

##### Amax/video

För projektorer med en kastvinkel på  $\leq 0.82$  är 30 % högre energianvändning tillåten, dvs. multiplicera resultatet med 1,3.

Yta	Driftläge (normal)
$\leq 6,6 \text{ m}^2$	$\leq 260 \text{ W}$
$\leq 13,3 \text{ m}^2$	$\leq 310 \text{ W}$
$> 13,3 \text{ m}^2$	$\leq 310 + 150 * (A_{\text{max}} - 13,3) \text{ W}$

För projektorer med en kastvinkel på  $\leq 0,82$  är max 30 % högre energianvändning tillåten, det vil säga multiplicera resultatet med 1,3.



Kravet uppfylls genom att anbudsgivaren på begäran ska kunna uppvisa bevis som visar att projektorer som anbudsgivaren kan tillhandahålla uppfyller kravet gällande energiprestanda.

Exempel på bevis som uppfyller kravet är:

Teknisk dokumentation där det framgår att kravet uppfylls. Den tekniska dokumentationen ska vara i original och utgiven/publicerad av varumärkesägaren eller motsvarande. Även intyg utfärdade av varumärkesägare godkänns som bevis.

Relevant märkning som styrker att kravet uppfylls. Relevant märkning som, exempelvis TCO Certified för projektorer generation 8, framgår bland annat av hållbarhetskriterier som finns tillgängliga på Upphandlingsmyndighetens hemsida avseende energiprestanda för projektorer.

#### 4.2 Tilldelningskriter

### 3.9.2 Begränsningskriterium Konsultkompetens miljö - nivå 3

Sökande bör förfoga över minst 2 Konsulter som minst uppfyller kraven enligt nedan. Sökande kan ange maximalt 2 Konsulter nedan.

Miljökompetensen ska vara hänförlig till kompetens inom området för ljud och bild.

För att erhålla mervärde ska angiven Konsult ha:

- kompetensnivå 3
- miljöteknisk kompetens för AV-produkter
- kompetens gällande produkters energiförbrukning
- kunskap att kunna välja produkter med hänsyn till reparationsmöjligheter

Sökande kan välja att lämna in dessa uppgifter som kompletterade dokument eller att ange uppgifter som efterfrågas nedan.

### 3.9.3 Begränsningskriterium Konsultkompetens miljö - nivå 4



Sökande bör förfoga över minst 2 Konsulter som minst uppfyller kraven enligt nedan. Sökande kan ange maximalt 2 Konsulter nedan.

Miljökompetensen ska vara hänförlig till kompetens inom området för ljud och bild.

För att erhålla mervärde ska angiven Konsult ha:

- kompetensnivå 4
- kompetens gällande produkters kemikalier
- generell kompetens om skadliga ämnen och hur de påverkar planeten och människor
- kunskap att kunna ge råd gällande ämnen så som kvicksilver, beryllium och PVC
- kunskap om kandidatförteckning och redogöra för vilka ämnen som finns med i den
- kunskap över vilka ersättningskemikalier som förekommer i produkter

Sökande kan välja att lämna in dessa uppgifter som kompletterade dokument eller att ange uppgifter som efterfrågas nedan.

Anbudsgivaren ska kunna leverera projektorer som uppfyller kravet om ljudnivå enligt nedan.

De ljud som inte är önskvärt för en lyssnare kan var hörselskadligt, störande och ge upphov till olika fysiologiska reaktioner. Det är därför viktigt att minska störande ljud i arbetsmiljön.

Kravet innebär att den deklarerade A-viktade ljudeffektsnivån inte ska överskrida värden i tabellen nedan. Deklarerad A-viktad ljudeffektsnivå ska mätas enligt ISO 9296:1988 och deklarerad enligt ISO 7779:1999, enhet bel (B) eller decibel (dB). Ljudeffektsnivån för ekoläge ska vara minst 0,2 B (A) lägre än den deklarerade ljudeffektsnivån i normalt driftläge.

### **Bildyta Amax/office**

Yta	Ljudeffe
	kt LWAd
≤ 3 m <sup>2</sup>	≤ 5,0
(~1 900 lumen*)	B(A)



$\leq 6$      $\leq 5,5$   
 m<sup>2</sup>    B(A)  
 (~3  
 800  
 lumen  
 \*)

### Bildyta Amax/video

Yta        Ljudeffe  
             kt LWAd  
 $\leq 6,6$  m<sup>2</sup>  $\leq 5,0$   
 (~1 900 B(A)  
 lumen\*)  
 $\leq 13,3$      $\leq 5,5$   
 m<sup>2</sup> (~3    B(A)  
 800  
 lumen\*)

\* Motsvarande uteffektsinställning för ljus där utrustningen uppfyller bildkvalitetskrav enligt Amax (ofta lägre än maximal uteffekt ljud).

Kravet uppfylls genom att anbudsgivaren på begäran ska kunna uppvisa bevis som visar att ljudnivån i projektorer som anbudsgivaren kan tillhandahålla uppfyller kravet gällande ljudnivå.

Exempel på bevis som uppfyller kravet är:

Teknisk dokumentation där det framgår att kravet uppfylls. Den tekniska dokumentationen ska vara i original och utgiven/publicerad av varumärkesägaren eller motsvarande. Även intyg utfärdade av varumärkesägare godkänns som bevis.

Relevant märkning som styrker att kravet uppfylls. Relevant märkning som, exempelvis TCO Certified för projektorer generation 8, framgår bland annat av hållbarhetskriterier som finns tillgängliga på Upphandlingsmyndighetens hemsida avseende ljudnivån i projektorer.

#### 4.2.4 Halogenfria strömkablar

Anbudsgivaren bör kunna leverera strömkablar som är halogenfria för projektorer, storbildsskärmar och tv.



Halogener är en sammanfattande benämning på en grupp saltbildande grundämnen som brom, klor, fluor, jod och astat. Kravet utgår från International Electrochemical Commission, IEC, definition på halogenfri.

Kravet innebär att strömkablarna ska vara halogenfria i enlighet med standarden IEC 628211 det vill säga de får totalt maximalt innehålla:

900 ppm klor

900 ppm brom

1500 ppm halogener

Anbudsgivaren ska visa att tilldelningskriteriet är uppfyllt genom att till sitt anbud bifoga ett bevis som styrker att strömkablar som anbudsgivaren kan tillhandahålla är halogenfria enligt standarden IEC 628211 eller likvärdigt för att erhålla utvärderingspoäng.

Exempel på bevis som uppfyller kravet är:

Teknisk dokumentation där det framgår att kravet uppfylls. Den tekniska dokumentationen ska vara i original och utgiven/publicerad av varumärkesägaren eller motsvarande. Även intyg utfärdade av varumärkesägare godkänns som bevis.

Relevant märkning som styrker att kravet uppfylls. Relevant märkning som, exempelvis TCO Certified för projektorer generation 8, framgår bland annat av hållbarhetskriterier som finns tillgängliga på Upphandlingsmyndighetens hemsida avseende strömkablar som är halogenfria för projektorer, storbildsskärmar och tv.

2022



KAMMARKOLLEGIET

2022-01-07

Sid 14 (14)  
Dnr 23.3-10517-20