Sammanställning av hållbarhetskrav

Möbler återbruk och tillhörande tjänster 2025

Detta är en sammanställning av de hållbarhetskrav och villkor som är ställda i upphandlingen av Möbler återbruk och tillhörande tjänster 2025.

Ramavtalet bidrar i sin helhet till globala målen 12 att uppnå en hållbar konsumtion och produktion av möbler och inredning, samt mål 13 om att bekämpa klimatförändringarna. Krav och villkor i upphandlingen bidrar även till att nå nedanstående mål:

Sammanfattning

Ramavtalet syftar till att stötta upphandlande myndigheter att uppnå en mer hållbar försörjning av möbler och inredning hjälp av olika tjänster och återbrukade produkter. Upphandlingen består av fem avtalsområden:

A. Verksamhetsutveckling
   Stöd att ta fram en struktur för den upphandlande myndighetens omställningsarbete att jobba cirkulärt med möbler och inredning.
B. IT-plattform
   Molnbaserad plattform där den upphandlande myndigheten kan registrera möbler i en inventariedatabas och har möjlighet att dela möbler så att andra inom organisationen eller samarbetssfären kan överta möblerna.
C. Projektledning och inredningsarkitekt
   Inredningstjänst av en inredningsarkitekt som projektleder och hjälper den upphandlande myndigheten att forma fungerande miljöer utifrån en återbrukshierarki.
D. Möbelrenovering
   Renovering, restaurering och uppgradering av den upphandlande myndighetens befintliga möbler.
E. Köpa/Hyra
   Köp eller hyra av återbrukade möbler och inredning. Inom avtalsområdet kan även flertalet tjänster avropas som exempelvis kemikalietest, inventering, klassificering, magasinering, värdering, möbeluppgradering och avyttring.

I upphandlingen har stor vikt lagts på leverantörernas kompetens och erfarenheter inom hållbar möbelförsörjning. Alla tillsatta material ska uppfylla kemikaliekrav som motsvarar kraven för nyproducerade möbler.

Följande hållbarhetsaspekter har specifikt kravställts i upphandlingen:

- Arbetsrättsliga villkor enligt kollektivavtal
- Sysselsättningsfrämjande åtgärder
- Tillgänglighet och samtliga användares behov
- Cirkulär ekonomi
- Klimatpåverkan
- Miljö- och hälsoskadliga ämnen
- Systematiskt miljöarbete
- Miljömärkningar och miljöbedömningssystem

Hållbarhetskrav och villkor

Under nedanstående rubriker finns de villkor och krav som ställts i upphandlingen. Rubrikerna utgörs av de hållbarhetsaspekter som detta ramavtal omfattar.

Arbetsrättsliga villkor enligt kollektivavtal

Arbetsrättsliga villkor

Kontraktsvillkor, avtalsområde D och E

Arbetstagare som utför arbete enligt kontraktet ska minst ges de villkor som anges i bilagorna för respektive yrkeskategori. Villkoren ska tillämpas så länge kontraktet är giltigt.

Om leverantören anlitar en underleverantör vars arbetstagare utför arbete inom ramen för kontraktet, ska de arbetsrättsliga villkoren tillämpas även av underleverantörer som direkt medverkar vid kontraktets utförande. Det åligger leverantören att säkerställa att villkoren efterlevs av dessa underleverantörer.

Villkor avseende arbetstid, lön och semester

De arbetsrättsliga villkoren grundar sig på Transportavtalet, Träindustriavtalet respektive Stoppmöbelindustriavtalet.

De arbetsrättsliga villkor som har tagits fram anges i bilagor för de yrkeskategorier som omfattas av kontraktet. Dessa är:

- Bilaga - Villkor för arbetstagare som omfattas av Transportavtalet
- Bilaga - Villkor för arbetstagare som omfattas av Träindustriavtalet
- Bilaga - Villkor för arbetstagare som omfattas av Stoppmöbelindustriavtalet

Hur leverantören uppfyller de särskilda arbetsrättsliga kontraktsvillkoren

Leverantören uppfyller de arbetsrättsliga villkoren genom att:

a. tillämpa de villkor som anges ovan i "Villkor avseende arbetstid, lön och semester";
b. tillämpa de villkor om lön, semester och arbetstid som följer av ett och samma centrala kollektivavtal som tillämpas i hela Sverige på motsvarande arbetstagare i den aktuella branschen;
c. tillämpa de villkor om lön, semester och arbetstid som följer av ett och samma lokala kollektivavtal, som är slutet med stöd av ett centralt kollektivavtal som tillämpas i hela Sverige på motsvarande arbetstagare i den aktuella branschen och som leverantören är bunden av; eller
d. tillämpa motsvarande villkor om arbets- och anställningsvillkor enligt lagen (1999:678) om utstationering av arbetstagare, om leverantören använder utstationerad arbetskraft enligt den lagen.

Leverantören ska på begäran av den upphandlande myndighet visa på vilket av ovanstående sätt och hur de särskilda arbetsrättsliga villkoren fullgörs av leverantören och dennes underleverantörer.

Förändring av de arbetsrättsliga villkoren
Villkoren avseende arbetstid, lön och semester i bilagorna kan förändras under avtalstiden om det centrala kollektivavtal som legat till grund för villkoren revideras. Inköpscentralen kommer att meddela leverantören om detta. Leverantören och dennes underleverantörer ska därefter tillämpa de justerade villkoren inom 30 kalenderdagar. Om leverantören åberopar en utstationeringssituation ska den vid varje tidpunkt följa de villkor som följer av lagen (1999:678) om utstationering av arbetstagare i dess senaste lydelse. Om den lagen ersätts av eller kompletteras med andra lagregler ska leverantören följa dessa.

Sysselsättningsfrämjande åtgärder

Dialog om sysselsättningsfrämjande åtgärder vid längre kontrakt

Kontraktsvillkor, avtalsområde D och E
Vid kontrakt som överstiger 6 månader åtar sig leverantören att medverka vid dialog om sysselsättningsfrämjande åtgärder med den upphandlande myndigheten och eventuell annan aktör som den upphandlande myndigheten samarbetar med. Denna dialog sker vid begäran från den upphandlande myndigheten.

Dialogen ska syfta till att diskutera leverantörens förutsättningar att bidra till sysselsättningsfrämjande åtgärder genom att, inom ramen för kontraktet, erbjuda anställning eller praktik för arbetslösa personer som har svårt att etablera sig på arbetsmarknaden. Leverantören ska medverka med minst en (1) person vid minst ett (1) dialogmöte med den upphandlande myndigheten och eventuellt annan aktör. Den upphandlande myndigheten kallar till mötet. Mötet kan ske i samband med kontraktets start eller vid annan tidpunkt. Dialogmötet kan ske fysiskt eller på annat sätt, till exempel digitalt, via telefon eller videomöte. Dialogen syftar också till att leda fram till en överenskommelse om att leverantören ska genomföra sysselsättningsfrämjande åtgärder och på vilket sätt.

Om överenskommelse nås ska den vara skriftlig och minst ange vilka sysselsättningsfrämjande åtgärder leverantören kan bidra med, när åtgärderna ska träda i kraft, samt vilken eller vilka målgrupper som är aktuella för dem.

Tillgänglighet och samtliga användares behov

Tillgänglighet för digitala lösningar

Krav på tjänst, avtalsområde B

Leverantören ska från avtalsstart säkerställa att plattformen uppfyller kraven enligt den europeiska tillgänglighetsstandarden EN 301 549. Digitala lösningar såsom produkter och tjänster som är baserade på informations- och kommunikationsteknik (IKT) ska uppfylla dessa krav för att vara tillgängliga för alla personer med funktionsnedsättningar.

Leverantören ska kunna styrka uppfyllelse genom teknisk dokumentation, tillgänglighetsutlåtande exempelvis en Accessibility Conformance Report (ACR) baserad på Voluntary Product Accessibility Template (VPAT) alternativt granskning av tredje part eller liknande. Rapporten ska tydligt redovisa hur tjänsten uppfyller EN 301 549 och relevanta delar av WCAG 2.1, som beskriver anpassningarna på sina digitala lösningar enligt standarden. Vid begäran av Inköpscentralen ska dokumentationen kunna redovisas.

Tillgänglighet

Krav på tjänst, avtalsområde C

Leverantören ska i de projekt de leder ta hänsyn till tillgängligheten och användarvänlighet i lokalerna.

Leverantören ska i inredningsförslag eller liknande dokument som skapas på uppdrag inom ramavtalet säkerställa god tillgänglighet. Det innebär att hänsyn ska tas till exempelvis akustik, kontraster, möblers utformning samt placering. Inredningsförslagen eller motsvarande dokument som lämnas till beställarna, ska som minst uppfylla de ställda krav kring tillgänglighet som ges av den upphandlande myndigheten.

Inredningen ska följa gällande tillgänglighetslagstiftning, föreskrifter samt lokala riktlinjer, policys och standarder.

Rådgivning kring tillgänglighet

Krav på tjänst, avtalsområde E

Leverantören ska vid urval av möbler och i samband med renovering av möbler kunna rådge upphandlande myndighet utifrån den information som tillhandahålls gällande användares behov, egenskaper, förmågor och preferenser och föreslå lösningar utifrån parametrar som produktutformning, arbetsplatsutformning, funktion, material och färger. Målet är att uppnå en så god tillgänglighet som möjligt, exempelvis avseende framkomlighet, ljudmiljö och kontraster.

Cirkulär ekonomi

Kunskap om hållbarhet och cirkulär omställning

Krav på tjänst, avtalsområde A

De som utför arbete inom uppdragen ska ha god och uppdaterad kunskap om den cirkulära omställningen, hållbarhetskrav inom möbelområdet (inklusive utfasning av miljö- och hälsofarliga ämnen) och återanvändning av material. Leverantören ska hålla sig uppdaterad kring nya direktiv och lagförslag från EU och Sverige, exempelvis kring digitala produktpass inom ramen för EU-förordningen om ekodesignkrav för hållbara produkter.

Kunskap om hållbarhet och cirkularitet

Krav på tjänst, avtalsområde C

De som utför arbete inom uppdragen ska ha god och uppdaterad kunskap om den cirkulära omställningen, hållbarhetskrav inom möbelområdet (inklusive utfasning av miljö- och hälsofarliga ämnen) och återanvändning av material. Leverantören ska hålla sig uppdaterad kring nya direktiv och lagförslag från EU och Sverige, exempelvis kring digitala produktpass inom ramen för EU-förordningen om ekodesignkrav för hållbara produkter.

HI-coach - De tjänster som ramavtalet omfattar

Ramavtalsvillkor, avtalsområde C

[...] Leverantören ska senast efter 18 månader från avtalsstart ha minst en utbildad HI-coach, alternativt ska leverantören kunna visa att leverantören vidtagit rimliga åtgärder för att kunna uppfylla detta krav. [...]

Garantier

Krav på tjänst, avtalsområde D och E

Garantitid ska vara minst tre (3) år för leverantörens arbetsprestation, två (2) år för tillfört material och minst (1) år för elkomponenter.

Kunden kan vid avrop specificera krav på ytterligare garantiperiod, dock högst 2 år. Garantitiden ska omfatta så kallad funktionsansvar för tillfört material och utfört arbete vilket innebär att leverantören åtgärdar samtliga felaktigheter och avvikelser från specificerad funktion. Tillfört material ska uppfylla ställda hållbarhetskrav samt standarder och kvalitetskrav för offentlig miljö.

Återbruk av material (upcycling)

Krav på tjänst, avtalsområde D

Leverantören ska erbjuda återbruk av material från möbler som t ex befinner sig i sin livslängds slutfas. Det kan vara möbler som den upphandlande myndigheten inte har behov av längre eller att möblerna inte anses ha ett tillräckligt stort andrahandsvärde för vidareförmedling eller avyttring.

Med återbruk av material (upcycling) menas att de huvudsakliga beståndsdelarna av en möbel tas tillvara i syfte att producera en mindre inredningsdetaljer av materialet som omhändertas. Exempel är bordsskivor som görs om till hyllplan.

Märkning av plastdelar
Krav på vara, avtalsområde D och E
Tillförda plastdelar >100 g ska vara märkta enligt ”Generisk identifiering och märkning av plastprodukter” (SS-EN ISO 11469:2016) och ”Plast – symboler och förkortningar” SS-EN-ISO 1043:2011 /Amd 1:2016 (del 1–4) eller andra likvärdiga standarder. Undantagna är plastdelar där det kan visas att det är tekniskt omöjligt att märka, t.ex. på grund av utrymmesskäl eller produktionsmetod. Kravet motsvarar krav för nyproducerade möbler.

Produktmärkning och digital produktinformation
Krav på tjänsten, avtalsområde E
Leverantören bör ha möjlighet att märka möblerna med informationsbärande digital information (t ex RFID, QR-kod eller liknande) som upphandlande myndighet kan scanna med mobiltelefon och som leder till digital information om möbeln.

Exempel på information om möbeln kan vara ingående material, tillsatta material vid renovering, resultat av funktionstest, vilka åtgärder som vidtagits (reparation, återbruk av möbelmaterial etc) och information om tidigare ägare.

Möbeluppgradering i samband med försäljning
Krav på tjänst, avtalsområde E
Leverantören ska kunna utföra möbeluppgradering och omtapetsering av klädda möbler som leverantören säljer.

Beroende på möbeltypen som ska uppgraderas kan den upphandlande myndigheten precisera vilka åtgärder som ska utföras (till exempel omlackering av metalldelar, ombehandling av träytor, omstoppning/-klädning, ombyggnad av skrivbord etc.). Leverantören ska vara behjälplig med rådgivning om materialval som ytterligare kan sänka koldioxidutsläppen.

Leverantören ska ha tillgång till ett brett utbud av textilier/läder och stoppningsmaterial. Leverantören ska, om beställaren så begär, vara behjälplig med rådgivning gällande val av tyg och stoppning.

Leverantören bör kunna erbjuda exempelvis omklädsel till avtagbar klädsel, samt erbjuda tillägg av urinväv på möbler som ska placeras i miljöer där urinväv behövs.

Återbrukade möbler

Krav på tjänst, avtalsområde E

I denna upphandling används benämningen "återbrukad" vilket likställs med begagnad, secondhand, andrahand, återanvända och icke-nya.

Definitionen av en återbrukad möbel i denna upphandling är något av följande:

- en återbrukad möbel ska ha använts av minst en annan ägare/brukare;
- en produkt, eller delar av en produkt, repareras, renoveras eller återtillverkas för användning av en ny eller befintlig kund/brukare:
- en produkt som utan förändring används för ett nytt ändamål (dvs. där fysisk placering, användningsområde, ägande eller brukare av produkten har ändrats).
- Demo/visningsprodukter som har haft en tidigare ägare/brukare får även säljas/hyras ut inom detta anbudsområde.

Undantag:

1. Det är tillåtet att byta en bordsskiva och använda en icke återbrukad bordsskiva, givet att resterande del av bordet består av återbrukade delar. Det är även tillåtet att byta tyg och använda ett icke återbrukat tyg, givet att resterande del av produkten består av återbrukade delar. Även byte av stoppning kan vara aktuellt vid byte av tyg. Tillfört material ska uppfylla krav som ställs i denna kravspecifikation.
2. Mindre komponenter som kardborrband, blixtlås, tygstoppar, möbeltassar, häftklämmer, skruv, spik, gångjärn, hjul, gasfjädrar i stolar och liknande komponenter behöver inte vara återbrukade.

Klimatpåverkan

Statistik från portalen

Krav på tjänst, avtalsområde B

Det ska vara möjligt att få fram statistik i portalen. Leverantören ska kontinuerligt utveckla så att statistikmöjligheterna ökar under avtalstiden. Det ska i grundutförandet minst gå att få fram följande statistik: [...]

• CO_2 besparing vs köpa nytt

Upphandlande myndigheter kan i förnyade konkurrensutsättningar kravställa annan statistik som exempelvis är enligt nedan och ej uteslutande: [...]

• CO_2 besparingar vs köpa nytt per enhet/plats/organisation

Utvärderingskriterium - klimatberäkning för återbruksprojekt
Tilldelningskriterium, avtalsområde C
Mervärde ges om leverantören kan påvisa besparingarna i koldioxidutsläpp från ett återbruks- eller renoveringsprojekt, jämfört med nyproducerade möbler och inredning. Beräkningen ska ta hänsyn till hela klimatbelastningen av möblerna och renoveringsprocessen, inklusive transporter. Klimatberäkningen ska i första hand baseras på produktspecifik data och i andra hand på generisk data. Leverantören ska också kunna ge förslag på alternativa val av möbler eller materialval som ytterligare kan sänka koldioxidutsläppen.

För att erhålla mervärde ska leverantören redovisa resultatet (koldioxidbesparingar) från ett slutfört återbruks- eller renoveringsprojekt som inte är äldre än tre (3) år.

Utvärderingskriterium - klimatberäkning för återbruksprojekt
Tilldelningskriterium, avtalsområde D
Mervärde ges om leverantören kan påvisa besparingarna i koldioxidutsläpp för ett återbruks- eller renoveringsprojekt, jämfört med nyproducerade möbler och inredning. Beräkningen ska ta hänsyn till hela klimatbelastningen av möblerna och renoveringsprocessen, inklusive transporter. Klimatberäkningen ska i första hand baseras på produktspecifik data och i andra hand på generisk data.

För att erhålla mervärde ska leverantören redovisa resultatet (koldioxidbesparingar) från ett slutfört återbruks- eller renoveringsprojekt som inte är äldre är 3 år.

Utvärderingskriterium - klimatberäkning
Tilldelningskriterium, avtalsområde E
Mervärde ges om leverantören kan redovisa besparingarna i koldioxidutsläpp för en avslutad leverans, jämfört med nyproducerade möbler och inredning. Beräkningen ska ta hänsyn till hela klimatbelastningen av möblerna, inklusive transporter. Klimatberäkningen ska i första hand baseras på produktspecifik data och i andra hand på generisk data.

För att erhålla mervärde ska leverantören redovisa resultatet (koldioxidbesparingar) från ett slutförd leverans som inte är äldre är 3 år.

Transportpolicy
Ramavtalsvillkor, avtalsområde D och E
Leverantören ska senast vid avtalsstart ha en policy kring hur transporter, inklusive resor, inom uppdragen sker med lägsta möjliga klimatpåverkan. Policyn ska vara antagen av ledningen och ska innehålla åtagande om att minimera klimatpåverkan från både egna transporter och resor samt

inköpta transporttjänster. Policyn kan vara en del av verksamhetens övergripande miljö- eller hållbarhetspolicy eller i form av ett separat styrdokument. På begäran från Inköpscentralen ska leverantören inkomma med policyn.

Kontraktsvillkor, avtalsområde D och E
Leverantören ska senast vid avtalsstart ha en policy kring hur transporter, inklusive resor, inom uppdragen sker med lägsta möjliga klimatpåverkan. Policyn ska vara antagen av ledningen och ska innehålla åtagande om att minimera klimatpåverkan från både egna transporter och resor samt inköpta transporttjänster. Policyn kan vara en del av verksamhetens övergripande miljö- eller hållbarhetspolicy eller i form av ett separat styrdokument. På begäran från den upphandlande myndigheten ska leverantören inkomma med policyn.

Presentation av möbler i webbutik

Krav på tjänst, avtalsområde E
[...] I webbutiken ska möblerna presenteras med följande: [...]

- Koldioxidbesparing, jämfört med nyinköp.

Information om de återbrukade möblernas koldioxidbesparing bör även synliggöras i leverantörens offert till upphandlande myndighet. På begäran ska leverantör kunna visa hur beräkning av koldioxidbesparing har gjorts.

Miljö- och hälsoskadliga ämnen

Tillsatta material och kemiska produkter vid renovering

Krav på tjänst, avtalsområde E
Leverantören ska kunna redogöra för:

- vilka delar eller komponenter som är utbytta
- vilka material och produkter som har använts vid tvätt eller renovering

Vid begäran ska produktblad, säkerhetsdatablad för kemiska produkter eller liknande dokumentation kunna lämnas.

Hållbarhetskrav på tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter

Krav på tjänst, avtalsområde D och E
Alla nya material, kemiska produkter eller elektriska komponenter som tillsätts återbrukade möbler i renoveringssyfte ska minst följa kraven i bilaga ”Hållbarhetskrav på tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter”. Kraven motsvarar krav som ställs för nyproducerade möbler.

Kraven bör vidareförmedlas till leverantörerna av de material, kemiska produkter och elektriska komponenter som används i renoveringen.

Upphandlande myndigheter kan vid avrop begära att tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter ska uppfylla ytterligare hållbarhetskrav.

Hållbarhetskrav på tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter - uppföljning
Ramavtalsvillkor, avtalsområde D och E
Under ramavtalstiden ska uppfyllnad av upphandlingsdokumentets krav om Hållbarhetskrav på tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter verifieras på följande sätt på begäran från inköpscentralen:

- Avsnittet *Information om tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter* i bilagan *Hållbarhetskrav* fylls i och *Hållbarhetsintyg* signeras av ramavtalsleverantör och respektive materialleverantör. Det krävs ett hållbarhetsintyg för varje materialleverantör. Inköpscentralen kan utöver detta begära stickprov på teknisk dokumentation.
  eller
- Avsnittet *Information om tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter* i bilagan *Hållbarhetskrav* fylls i och teknisk dokumentation för relevanta krav bifogas.

Kontraktsvillkor, avtalsområde D och E
Under ramavtalstiden ska uppfyllnad av upphandlingsdokumentets krav om Hållbarhetskrav på tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter verifieras på följande sätt på begäran från upphandlande myndigheten:

- Avsnittet *Information om tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter* i bilagan *Hållbarhetskrav* fylls i och *Hållbarhetsintyg* signeras av ramavtalsleverantör och respektive materialleverantör. Det krävs ett hållbarhetsintyg för varje materialleverantör. Den upphandlande myndigheten kan utöver detta begära stickprov på teknisk dokumentation.
  eller
- Avsnittet *Information om tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter* i bilagan *Hållbarhetskrav* fylls i och teknisk dokumentation för relevanta krav bifogas.

Tvättkemikalier - produktens miljöfarlighet
Krav på tjänst, avtalsområde D och E
Tvättkemikalier för möbeltvätt ska inte vara klassificerade med

nedanstående faroklasser och faroangivelser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Faroklass	**Faroangivelse**
Farligt för vattenmiljön – akut fara	H400
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter	H410, H411, H412, H413

Undantag:

- Produkter där klassificeringen med faroangivelse H410, H411 eller H412 beror på innehåll av perättiksyra (CAS-nr 79-21-0) eller väteperoxid (CAS-nr 7722-84-1).
- Produkter innehållande aktivt klor för blekning undantas från kravet vid omtvätt av svårt nedsmutsat tvättgods.
- Delkomponenter i textiltvättmedel avsedda för professionellt bruk som är klassificerade med H412 på grund av enzyminnehåll. Undantaget gäller under förutsättning att delkomponenterna blandas i en automatiserad process i direkt anslutning till tvättmaskinen.
- Tvättförstärkare klassificerade med H412 som används som ett komplement till övriga tvättkemikalier vid tvätt av textiler med olje- och fettfläckar undantas från kravet.

Godtagbara bevis:

- Giltig miljömärkningslicens enligt Svanen (Textiltvättmedel för professionellt bruk), Bra miljöval (Kemiska produkter), EU Ecolabel (Tvättmedel för industriellt och institutionellt bruk, (EU) 2017/1219) eller likvärdig märkning.
- Tvättkemikaliens säkerhetsdatablad

Kravet motsvarar Upphandlingsmyndighetens krav-ID 10328:4.

Tvättkemikalier - ingående ämnens hälsofarlighet
Krav på tjänst, avtalsområde D och E
Tvättkemikalier för möbeltvätt ska inte innehålla ingående ämnen klassificerade med nedanstående faroklasser och faroangivelser enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering:

Faroklass	**Faroangivelse**
Cancerframkallande	H350, H351
Mutagen	H340, H341
Reproduktionstoxisk	H360, H361, H362

Undantag: Föroreningar av NTA (trinatriumnitrilotriacetat, CAS 5064-31-3) i komplexbildare, undantas i halter upp till 0,1 viktsprocent i slutprodukten.

Godtagbara bevis:

- Giltig miljömärkningslicens enligt Svanen (Textiltvättmedel för professionellt bruk), Bra miljöval (Kemiska produkter), EU Ecolabel (Tvättmedel för industriellt och institutionellt bruk, (EU) 2017/1219) eller likvärdig märkning.
- Tvättkemikaliens säkerhetsdatablad

Kravet motsvarar Upphandlingsmyndighetens krav-ID 11213:3.

Tvättkemikalier - begränsning av specifika ämnen
Krav på tjänst, avtalsområde D och E
Följande ämnen och ämnesgrupper ska inte ingå i tvättkemikalier för möbeltvätt:

- EDTA (CAS-nr 60-00-4)
- Ämnen på kandidatförteckningen Ämnen som har utvärderats av EU att vara PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) eller vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative)
- Ämnen som av EU anses vara hormonstörande eller potentiellt hormonstörande
- PFAS (per- och/eller polyfluorerade alkylerade föreningar)
- Optiska vitmedel
- Aktivt klor

Undantag: Tvättkemikalier innehållande aktivt klor som är avsedda för viss desinfektion och mögelsanering undantas från kravet om det krävs av hygienskäl. Produkter innehållande aktivt klor för blekning undantas från kravet vid om tvätt av svårt nedsmutsat tvättgods.

Godtagbara bevis:

- Giltig miljömärkningslicens enligt Svanen (Textiltvättmedel för professionellt bruk) eller likvärdig märkning.
- Intyg från produkttillverkaren som visar att inget av de ämnen/ämnesgrupper som anges i kravet ingår i produkten i halter över 0,01vikt%.
- Säkerhetsdatablad samt annan teknisk dokumentation för samtliga ingående ämnen från råvaruleverantörerna ska finnas tillgängliga som underlag för detta.
- Annat bevis som visar att kravet uppfylls.

Kravet motsvarar Upphandlingsmyndighetens krav-ID 10336:2, avancerad nivå.

Tvättkemikalier - oparfymerat
Krav på tjänst, avtalsområde D och E
Tvättkemikalier för möbeltvätt ska inte innehålla parfymer, det vill säga ämnen/ämnesblandningar som är tillsatta i syfte att förbättra produktens doftegenskaper.

Godtagbara bevis:

- Giltig miljömärkningslicens enligt Svanen (Textiltvättmedel för professionellt bruk) eller likvärdig märkning.
- Innehållsdeklaration, som visar att parfym inte finns med.

Kravet motsvarar Upphandlingsmyndighetens krav-ID 10335:1.

Tvättkemikalier för möbeltvätt – uppföljning
Ramavtalsvillkor, avtalsområde D och E
Under ramavtalstiden ska dokumentation uppvisas som visar att krav på tvättkemikalier för möbeltvätt enligt upphandlingsdokumentet uppfylls, på begäran från inköpscentralen.

Kontraktsvillkor, avtalsområde D och E
Vid begäran från den upphandlande myndigheten ska dokumentation uppvisas som visar att krav på tvättkemikalier för möbeltvätt enligt upphandlingsdokument uppfylls.

Kemikalietest
Krav på tjänst, avtalsområde E
Upphandlande myndighet har möjlighet att föra dialog med leverantören gällande genomförande av kemikalietest på ingående material, i syfte att få kännedom om materialet uppfyller REACH-förordningen (SVHC-ämnen och dess kandidatförteckning).

Vid genomförande av kemikalietest ska leverantören beställa tjänsten, som sedan bekostas av upphandlande myndighet. Kostnad för tjänsten ska utgöras av leverantörens faktiska kostnad. Utförande av tjänsten ska ej genomföras innan avropande myndighet har godkänt kostnaden. Inga extra avgifter får tillkomma.

Utökade krav på material och kemikalier vid avrop för delområde D och E
Vid avrop via SFN eller FKU är det möjligt att ställa mer långtgående krav på tillfört material. Det kan exempelvis vara aktuellt om möblerna ska användas i en miljö för barn eller andra känsliga personer, eller i de fall som den upphandlande myndigheten har riktlinjer kring materialval. Nedan ges

exempel på krav som kan ställas. Flera av kraven kan verifieras med hjälp av Svanen eller likvärdig miljömärkning där kraven ingår.

Generellt krav:

- Textilier, stoppningsmaterial och ytbehandlingar ska vara fria från cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen (CMR)

Trä:

- Träråvara ska vara FSC eller PEFC-certifierat

Textilier:

- Textilier ska vara fria från tillsatta flamskyddsmedel eller vara tillverkade av naturligt brandsäkert material
- Textilier ska vara fria från PFAS
- Striktare gränsvärde på formaldehyd i textilier (20 ppm)
- Striktare gränsvärden på olika metaller i skinn- och lädermaterial

Plaster och stoppningsmaterial:

- Plaster ska vara PVC-fria
- Plaster ska vara fria från bisfenol A
- Blåsmedel vid tillverkningen av stoppningsmaterial ska vara fria från halogenerade organiska föreningar

Ytbehandlingar:

- Striktare gränsvärden på innehåll av flyktiga organiska föreningar (VOC) i ytbehandlingar

Systematiskt miljöarbete

Systematiskt miljöarbete

Ramavtalsvillkor, avtalsområde D och E

Leverantören ska bedriva ett systematiskt och dokumenterat miljöarbete som minst omfattar de delar av verksamheten som har anknytning till avtalsföremålen.

Dokumentation som visar att ett systematiskt miljöarbete bedrivs ska vara märkt med datum och verksamhetens namn, vara giltig under hela ramavtalets löptid och minst innehålla:

1. en miljöpolicy som är antagen av ledningen och som innehåller åtagande om miljöhänsyn, lagefterlevnad och ständig förbättring,

2. en redovisning och prioritering av verksamhetens betydande miljöaspekter och miljörisker (miljöutredning) som inte är äldre än 3 år,
3. mål och handlingsplaner för verksamhetens betydande miljöaspekter och risker, inklusive ansvarsfördelade och tidsbestämda aktiviteter för att minska negativ miljöpåverkan samt en uppföljning av målen och handlingsplanerna,
4. en rutin för hur inköpscentralens ställda specifika miljökrav säkerställs och, om tillämpligt, vidareförmedlas i leveranskedjan.

Giltigt certifikat enligt ISO 14001 eller EMAS (EC 1221/2009) eller FR2000 godtas som bevis för att villkoren efterlevs. Diplom enligt Svensk Miljöbas godtas under förutsättning att det kompletteras med bevis avseende punkt d) ovan om specifika miljökrav ställts.

Kontraktsvillkor, avtalsområde D och E
Leverantören ska, i enlighet med ramavtalets villkor, bedriva ett systematiskt och dokumenterat miljöarbete, som är öppet för granskning av den upphandlande myndigheten eller den upphandlande myndighetens ombud.

Miljömärkningar och Miljöbedömningar

Utvärderingskriterium - Andel miljömärkta produkter

Tilldelningskriterium, avtalsområde D och E
Minst 80% av offererade bordsskivor och minst 90% av offererade textilier ska vid tidpunkten för anbudsinlämnandet vara miljömärkta.

För andelen produkter som uppnår högre angiven procent kommer ett mervärde ges till leverantören.

Anbudsgivaren kommer få ett belastningspris (påslag på anbudspris) för produkter som inte når upp till angivna krav.

Information om miljömärkningar

Krav på tjänst, avtalsområde E
Om information om ursprungsmöbelns tidigare miljömärkning eller miljöbedömning finns tillgänglig bör denna information synliggöras i webbutik eller i offerter till upphandlande myndighet .
Miljömärkningar bör inte vara äldre än 10 år. Exempel på miljömärkningar är Svanen, EU Ecolabel och Möbelfakta. Exempel på miljöbedömningar är Byggvarubedömningen, BVB eller Sunda Hus. Miljömärkningslicens eller information om bedömningsnivåer bör kunna visas vid begäran.

Hållbarhetskrav – Övrigt

Parametrar att ta hänsyn till vid avrop

Nedan anges de respektive parametrarna som får användas vid avrop, dessa är fördelade för avrop enligt särskild fördelningsnyckel (SFN) och förnyad konkurrensutsättning (FKU). […]

Parametrar för anbudsområde C: […]

- Klimatberäkning för återbruks- och renoveringsprojekt, som tar hänsyn till hela klimatbelastningen av möblerna och renoveringsprocessen, inklusive transporter (FKU)

Parametrar för anbudsområde D: […]

- Mer långtgående material- och kemikaliekrav på tillfört material vid renovering av möblerna (utöver grundkraven i upphandlingen), se krav "Utökade krav på material och kemikalier" (SFN/FKU)
- Genomförande av projekt där möbelmaterial återbrukas (upcycling) (SFN/FKU)
- Förlängd garanti för arbete och material/serviceavtal (högst 2 år extra för material och högst 2 år extra för arbete) (FKU)
- Hållbara transporter, (t ex samleveranser, fossilfria leveranser, redovisning av utsläpp eller användning av fordon som är godkända för att drivas med biogas, vätgas, fordonsgas eller annan gas än gasol, etanol eller el inkl. laddhybrider och elhybrider). (SFN/FKU)
- Redovisning av CO2-besparing för renoveringsprojekt (SFN/FKU)

Parametrar för anbudsområde E: […]

- Produktens återbrukbarhet - om produkten demonterbar för framtida återbruk (SFN/FKU)
- Leverantörens förmåga att tillhandahålla dokumentation för produkten avseende produktsäkerhetskrav, kemikaliekrav, kvalitetskrav, hållbarhetskrav etc (SFN/FKU)
- Mer långtgående material- och kemikaliekrav på tillfört material vid renovering av möblerna (utöver grundkraven i upphandlingen), se krav "Utökade krav på material och kemikalier" (SFN/FKU)
- Hållbara transporter t.ex. samleveranser, fossilfria leveranser eller användning av fordon som är godkända för att drivas med biogas, vätgas, fordonsgas eller annan gas än gasol, etanol eller el inkl. laddhybrider och elhybrider (FKU)
- Utsläppsstatistik avseende koldioxidutsläpp vid leverans av produkter (FKU)
- Information om CO2-besparing i webshop/ordererkännande/faktura (SFN/FKU)

BILAGA – Hållbarhetskrav

MÖBLER ÅTERBRUK 2025
HÅLLBARHETSKRAV PÅ TILLSATTA MATERIAL, KEMISKA PRODUKTER OCH ELEKTRISKA KOMPONENTER

Kraven i denna bilaga gäller för alla nya material, kemiska produkter och elektriska komponenter som tillsätts återbrukade möbler i renoveringssyfte.

Kraven på material och kemiska produkter motsvarar Möbelfaktas materialkrav.

Textil, skinn och läder som har en giltig miljömärkningslicens från EU Ecolabel, Svanen, OEKO-TEX 100, GOTS eller Möbelfakta READY anses uppfylla hållbarhetskraven för textilier.

Bordsskivor och andra komponenter som är märkta med Möbelfakta, Möbelfakta READY, Svanen eller likvärdig märkning anses också uppfylla samtliga relevanta krav.

Små komponenter som kardborreband, blixtlås, tygstroppar, möbeltassar, häftklammer, skruv, spik, gångjärn, beslag och liknande är undantagna kraven i denna bilaga.

Vid begäran av inköpscentralen eller den upphandlande myndigheten ska leverantören visa att kraven uppfylls på ett av följande sätt:

- Avsnittet ” Information om tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter” fylls i och ”Hållbarhetsintyg” (sista sidan i denna bilaga) signeras av ramavtalsleverantör och materialleverantör. Det krävs ett hållbarhetsintyg för varje materialleverantör. Inköpscentralen eller den upphandlande myndigheten kan utöver detta begära stickprov på teknisk dokumentation.
  eller
- Avsnittet ” Information om tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter” fylls i och teknisk dokumentation för relevanta krav bifogas.

[...]

Hållbarhetskrav för tillsatta material, kemiska produkter och elektriska komponenter

A) GENERELLT KRAV – ALLA MATERIAL OCH KEMISKA PRODUKTER

A1. Ämnen på kandidatförteckningen

Tillsatta material eller kemiska produkter ska inte innehålla ämnen som finns upptagna på gällande kandidatförteckning (artikel 59 i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006) i halter över 0,1 vikt% per ämne i varje individuell del.

Godtagbara bevis:

- Teknisk dokumentation som intygar att kravet uppfylls, exempelvis säkerhetsdatablad på ytbehandlingsprodukter.
- Textil: Miljömärkningslicens för textilmaterialet från OEKO-TEX Standard 100, Svanen (Textil, skinn och läder), EU Ecolabel (textilprodukter), GOTS, Möbelfakta READY.

B) TRÄ OCH TRÄBASERADE MATERIAL

Kraven i detta avsnitt gäller om trämaterial tillsats till den ursprungliga produkten i samband med renovering.

B1. Avskogningsfria trämaterial

Tillsatt ny träråvara som använts i renoveringsprocessen ska ha avverkats och släppts ut på marknaden i enlighet med gällande EU-lagstiftning, inklusive övergångsregler enligt artikel 37 i Avskogningsförordningen (EU) 2023/1115:

- Om råvaran har producerats före den 29 juni 2023 och släpps ut på marknaden före den 31 december 2028 gäller bestämmelserna i Timmerförordningen (EU nr 995/2010).
- Om råvaran har producerats mellan den 29 juni 2023 och den 30 december 2025, gäller Timmerförordningen (EU nr 995/2010) om den släpps ut på marknaden före 30 december 2025 eller Avskogningsförordningen (EU 2023/1115) om den släpps ut på marknaden från och med 30 december 2025.
- För råvara som släpps ut på marknaden från och med den 31 december 2028, gäller Avskogningsförordningen (EU 2023/1115) i sin helhet, oavsett produktionsdatum.

Godtagbara bevis:

- Referensnummer till en giltig förklaring om tillbörlig aktsamhet (FOTA) registrerad i TRACES, som säkerställer att de trävaror som används i

möbeln är fria från avskogning och har producerats i enlighet med relevant lagstiftning i produktionslandet.

B2. Formaldehyd i träbaserade plana skivor

Tillsatta MDF- och HDF-skivor som innehåller formaldehydbaserade tillsatser får inte emittera mer formaldehyd än motsvarande 65% av det gränsvärde som gör att det kan klassificeras som E1 enligt EN 13986 eller likvärdigt. Övriga träbaserade plana skivor (spånskivor, träfiberskivor), OSB-skivor, plywood och skivor av massivt trä som innehåller formaldehydbaserade tillsatser får inte emittera mer formaldehyd än motsvarande 50% av E1 enligt EN 13986 eller likvärdigt.

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- Teknisk dokumentation, t.ex. provningsrapport enligt kammarmetod (EN 717-1), gasanalysmetod (EN 717-2) eller perforatormetod (EN 120).

C) TEXTIL, SKINN OCH LÄDER

Kraven gäller om textil- skinn och/eller lädermaterial tillsätts till den ursprungliga produkten i samband med renovering.

C1. Flamskyddsmedel i textil, skinn och läder

Tillsatt textil-, skinn och lädermaterial ska inte innehålla något av följande sex flamskyddsmedel i halter som överstiger 0,1 vikt%.

Flamskyddsmedel	**CAS-nummer**
Polybromerade bifenyler (PBB)	59536-65-1
Oktabromdifenyleter (OktaBDE)	32536-52-0
Tris (2,3-dibrompropyl) fosfat (TBPP)	126-72-7
Tris (1-aziridinyl)fosfin oxid (TEPA)	545-55-1
Tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP)	115-96-8
Tris(2-chloro-1-chloromethyl)ethyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8

Godtagbara bevis:

- Giltigt intyg/licens enligt någon av följande miljömärkningar:
  - OEKO-TEX Standard 100 (produktklass I, II, IV)
  - Svanen Textil, skinn och läder
  - EU Ecolabel för textilprodukter, 2014/350/EU
  - GOTS
  - Möbelfakta READY
  - Bluesign (användningsområde A, B,C)
  - Likvärdig oberoende tredjepartscertifiering av typ I (ISO 14024)
- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport från tillverkaren som visar att kravet uppfylls.

- Intyg från tillverkare att materialet är av naturligt brandsäkert material

C2. Formaldehyd i textil, skinn och läder

Halten formaldehyd (CAS-nr 50-00-0) i tillsatt textil-, skinn och lädermaterial ska inte överstiga 75 ppm (mg/kg). I produkter som är särskilt utformade för spädbarn och barn under 3 år ska halten formaldehyd inte överstiga 20 ppm (mg/kg).

Godtagbara bevis:

- Giltigt intyg/licens enligt någon av följande miljömärkningar:
    - OEKO-TEX Standard 100 (produktklass I,II)
    - Svanen Textil, skinn och läder
    - EU Ecolabel för textilprodukter, 2014/350/EU
    - GOTS
    - Möbelfakta READY
    - Bluesign (användningsområde A)
    - Likvärdig oberoende tredjepartscertifiering av typ I (ISO 14024)
- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport från tillverkaren som visar att kravet uppfylls.

C3. Färgämnen och pigment i textil, skinn och läder

Tillsatt textil- skinn- och lädermaterial ska inte innehålla färgämnen och pigment enligt listan nedan. Halterna ska inte vara högre än 50 mg/kg textil för varje enskilt färgämne.

Dispersionsfärgämnen	**CAS-nummer**
C.I. Disperse Blue 3	2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	3860-63-7
C.I. Disperse Blue 35	12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102	12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106	12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124	61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1	23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	2581-69-3
C.I. Disperse Orange 37/76	13301-61-6
C.I. Disperse Red 1	2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	119-15-3
C.I. Disperse Yellow 9	6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39	12236-29-2
C.I. Disperse Yellow 49	54824-37-2
C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	82-28-0
C.I. Disperse Orange 149	85136-74-9
C.I. Disperse Orange 3	730-40-5

C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8
Navy Blue	118685-33-9
Syrafärgämnen	
Sodium bis[2-(3-chlorophenyl)-2,4-dihydro-4-[[2-hydroxy-5-mesylphenyl]azo]-5-methyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-)	51147-75-2
Disodium,chromium(3+),3-[(3-methyl-5-oxido-1-phenylpyrazol-4-yl)diazenyl]-4-oxidobenzenesulfonate,1-[(2-oxido-5-phenyldiazenylphenyl)diazenyl]naphthalen-2-olate	52587-68-5
[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromium	70236-49-6
Sodium bis[methyl [7-hydroxy-8-[[2-hydroxy-5-mesylphenyl]azo]-1-naphthyl]carbamato(2-)]chromate(1-)	71839-85-5
Cuprate(2-), [μ-[[3,3'-[methylenebis[(4,6-dihydroxy-3,1-phenylene)azo]]bis[4-hydroxy-5-nitrobenzenesulfonato]](6-)]]di-, sodium	85186-15-8
Disodium hydrogen bis[3-hydroxy-4-[(2-hydroxyphenyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-)	102506-12-7
C.I Acid Yellow 220	70851-34-2
C.I. Acid Red 26	3761-53-3
Basiska (katjoniska) färgämnen	
C.I. Basic Red 9	569-61-9
C.I Basic Blue 26	2580-56-5
C.I Basic Violet 3	548-62-9
C.I Basic Green 4 (oxalate)	2437-29-8
C.I Basic Green 4 (chloride)	569-64-2
Mordant (betningsmedel)	
Sodium dichromate	10588-01-9
Reaktivfärgämnen	
Hydrogen tetrasodium bis[5-[(4-amino-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-4-hydroxy-3-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]naphthalene-2,7-disulphonato(4-)]cobaltate(5-)	70776-55-5
Trisodium bis[3-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]-2-hydroxy-5-nitrobenzenesulphonato(3-)]cobaltate(3-)	84204-70-6
Cobaltate(3-), bis[6-amino-5-[(2-hydroxy-3,5-dinitrophenyl)azo]-1-naphthalenesulfonato(3-)]-, sodium	85049-76-9
C.I. Reactive Blue 220	90341-71-2
Cuprate(4-), [2-[[[[2-hydroxy-3-sulfo-5-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]phenylmethyl]azo]-5-sulfobenzoato(6-)]-, sodium	90341-72-3
Direktfärgämnen	
C.I. Direct Black 38	1937-37-7
C.I. Direct Red 28	573-58-0
C.I. Direct Blue 6	2602-46-2
C.I. Direct Blue 15	2429-74-5
Pigment	
Cadmium sulphide	1306-23-6
Lead orange	1314-41-6
Sodium chromate	7775-11-03
Potassium dichromate	7778-50-9
Lead(II) acetate basic	51404-69-4
Chromium, [3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthalenyl)azo]-7-nitro-1-naphthalenesulfona	70236-49-6
Sodium [3-hydroxy-4-[(1-hydroxy-8-sulpho-2-naphthyl)azo]naphthalene-1-sulphonato(4-)]chromate(1-)	70942-15-3
C.I. Pigment Red 104	12656-85-8
C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2

Godtagbara bevis:

- Giltigt intyg/licens enligt något av följande miljömärkningar:
    - OEKO-TEX Standard 100 (produktklass I, II,IV)
    - Svanen Textil, skinn och läder
    - EU Ecolabel för textilprodukter, 2014/350/EU
    - GOTS

  - Möbelfakta READY
  - Bluesign (användningsområde A, B, C)
  - Likvärdig oberoende tredjepartscertifiering av typ I (ISO 14024)
- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport från tillverkaren som visar att kravet uppfylls.

C4. Garvning av skinn och läder

Tillsatt skinn- och lädermaterial ska inte innehålla följande metaller:

Krom VI	CAS-nr 1854-29-9	medelkoncentration högst 3 ppm (testrapport med analys enligt: CEN/TS 14495 eller motsvarande)
Arsenik	CAS-nr 7440-38-2	ingen restkoncentration (detektionsgräns 1,0 ppm, testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)
Kadmium	CAS-nr 7440-43-9	ingen restkoncentration (detektionsgräns 10 ppm, testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)
Bly	CAS-nr 7439-92-1	ingen restkoncentration (detektionsgräns 10 ppm, testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)

Godtagbara bevis:

- Giltigt intyg/licens enligt något av följande miljömärkningar:
  - OEKO-TEX Standard 100, (produktklass I, II, IV / Leather standard)
  - Svanen Textil, skinn och läder
  - Möbelfakta READY
  - Bluesign (användningsområde A, B, C)
  - Likvärdig oberoende tredjepartscertifiering av typ I (ISO 14024)
- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport från tillverkaren som visar att kravet uppfylls, exempelvis enligt följande standarder: EN/ISO 17075 (krom VI) och CEN/TC 309 WI 065-4.3, AAS, ICP-OES or ICP-MS (kadmium och bly).

C5. Biocidbehandling

Tillsatta textilier ska inte vara biocidbehandlade enligt definition i artikel 3 i förordning (EU) 528/2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter. Biocidfunktion innefattar exempelvis luktfri, antibakteriell och antimikrobiell.

Godtagbara bevis:

- Giltigt intyg/licens enligt något av följande miljömärkningar:
  - OEKO-TEX Standard 100 (produktklass I, II,IV) (det ska framgå på certifikatet om biocider har använts)
  - Svanen Textil, skinn och läder

  - EU Ecolabel för textilprodukter, 2014/350/EU
  - GOTS
  - Möbelfakta READY
  - Likvärdig oberoende tredjepartscertifiering av typ I (ISO 14024) som visar att kravet uppfylls
- Teknisk dokumentation, som till exempel visar att textilen inte är märkt eller omfattas av krav på information om biocidbehandling enligt förordning (EU) 528/2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter eller intyg från underleverantör att biocid inte tillsatts.

D) PLAST OCH GUMMI

Kraven omfattar tillsatta plastdelar, gummidelar, vävplast, konstläder och plastbeläggning på textil, skinn och läder. Små plastdelar (< 100 g), t.ex. skruvar, stift och fästanordningar, omfattas inte av kraven. Tillsatta elektriska komponenter (t.ex. elmotorer, elkablar) undantas kravet på flamskyddsmedel och PVC.

D1. Flamskyddsmedel i plast och gummi

Tillsatta plast- och gummimaterial ska inte innehålla något av följande flamskyddsmedel i halter som överstiger 0,1 vikt%:

Flamskyddsmedel	CAS-nummer
Polybromerade bifenyler (PBB)	59536-65-1
Oktabromdifenyleter (OktaBDE)	32536-52-0
Tris (2,3-dibrompropyl) fosfat (TBPP)	126-72-7
Tris (1-aziridinyl)fosfin oxid (TEPA)	545-55-1
Tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP)	115-96-8
Tris(2-chloro-1-chloromethyl)ethyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- OEKO-TEX Standard 100, produktklass I, II (vävplast och konstläder)
- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport eller signerad försäkran från tillverkare som försäkrar att listade flamskyddsmedel inte tillsats i plast- och gummimaterial.

D2. Mjukgörare i plast och gummi

Tillsatt plast- och gummimaterial ska inte ha aktiv tillsats av mjukgörare (ftalater) som är klassificerade som cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk (faroangivelser H340, H350 och H360) enligt CLP-förordningen ((EG) 1272/2008) i halter över 0,1 vikt% per ämne.

För tillsatt material som ska användas i skolmiljö ska följande mjukgörare inte finnas i halter över 0,1 vikt% per ämne:

- DNOP (CAS-nr: 117-84-0)
- DIDP (CAS-nr: 68515-49-1)
- DINP (CAS-nr: 68515-48-0)

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- OEKO-TEX Standard 100, produktklass I, II (vävplast och konstläder)
- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport eller försäkran från tillverkare att mjukgörare med faroangivelserna H340, H350 och H360 inte tillsats i plast- och gummimaterial.

D3. PVC

Tillsatta plast- och gummimaterial ska vara fria från PVC.
Upphandlande myndigheter kan acceptera undantag för sjukhusväv/urinväv på möbler avsedda för vårdmiljö, där regelbunden spritning krävs.

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport från tillverkare som visar kravet uppfylls.

D4. Pigment i plast och gummi

Pigment eller tillsatser baserade på arsenik (As), bly (Pb), kadmium (Cd), tenn (Sn), sexvärt krom (CrVI) eller kvicksilver (Hg) får inte aktivt tillsättas i tillförda plast- och gummimaterial. Maximal tillåten halt (som förorening) är 0,01 vikt% per detalj.

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- OEKO-TEX Standard 100, produktklass I, II (vävplast och konstläder)
- Teknisk dokumentation, t.ex. provningsrapport, eller försäkran från tillverkare som försäkrar att pigment med bly, kadmium, tenn, sexvärt krom eller kvicksilver inte tillsats i plast och gummimaterialet.

D5. Kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) i plast och gummi

Tillsatta plast- och gummimaterial ska inte ha aktiv tillsats av eller innehålla kortkedjiga klorparaffiner (SCCP). Uppmätt värde per substans och detalj får inte överskrida 0,01 vikt%.

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- OEKO-TEX Standard 100, produktklass I, II (vävplast och konstläder)
- Teknisk dokumentation, t.ex. provningsrapport eller försäkran från tillverkare att SCCP inte tillsats i plast- och gummimaterialet.

E) STOPPNINGSMATERIAL

E1. Flamskyddsmedel i stoppningsmaterial

Tillsatt stoppningsmaterial ska inte innehålla något av följande flamskyddsmedel i halter som överstiger 0,1 vikt%:

Flamskyddsmedel	CAS-nummer
Polybromerade bifenyler (PBB)	59536-65-1
Oktabromdifenyleter (OktaBDE)	32536-52-0
Tris (2,3-dibrompropyl) fosfat (TBPP)	126-72-7
Tris (1-aziridinyl)fosfin oxid (TEPA)	545-55-1
Tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP)	115-96-8
Tris(2-chloro-1-chloromethyl)ethyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- OEKO-TEX Standard 100 (produktklass I, II)
- CertiPUR-US
- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport eller signerad försäkran från tillverkare som försäkrar att listade flamskyddsmedel inte tillsats i plast- och gummimaterial.

E2. Mjukgörare i stoppningsmaterial av plast och gummi

Tillsatt stoppningsmaterial ska inte ha aktiv tillsats av mjukgörare (ftalater) som är klassificerade som cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk (faroangivelser H340, H350 och H360) enligt CLP-förordningen ((EG) 1272/2008) i halter över 0,1 vikt% per ämne.

För tillsatt material som ska användas i skolmiljö ska följande mjukgörare inte finnas i halter över 0,1 vikt% per ämne:

- DNOP (CAS-nr: 117-84-0)
- DIDP (CAS-nr: 68515-49-1)
- DINP (CAS-nr: 68515-48-0)

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- OEKO-TEX Standard 100 (produktklass I, II)
- CertiPUR-US

- Teknisk dokumentation, t.ex. analysrapport eller försäkran från tillverkare att ovan mjukgörare inte tillsats i plast- och gummimaterial.

E3. Pigment i stoppningsmaterial av plast och gummi

Pigment eller tillsatser baserade på arsenik (As), bly (Pb), kadmium (Cd), tenn (Sn), sexvärt krom (CrVI) eller kvicksilver (Hg) får inte aktivt tillsättas i tillförda stoppningsmaterial. Maximal tillåten halt (som förorening) är 0,01 vikt%.

Godtagbara bevis:

- Möbelfakta READY
- OEKO-TEX Standard 100 (produktklass I, II)
- CertiPUR-US
- Teknisk dokumentation, t.ex. provningsrapport, eller försäkran från tillverkare som försäkrar att pigment med bly, kadmium, tenn, sexvärt krom eller kvicksilver inte tillsats i plast och gummimaterialet.

F) YTBEHANDLING AV TRÄ, PLAST OCH METALL

Små detaljer som häftklammer, skruv, spik, gångjärn eller beslag som sammanlagt motsvarar <5 vikt% av möbelns totala vikt omfattas inte av kraven. Laminat betraktas som ytbehandling.

F1. Ytbehandlingsprodukters klassificering

Produkten ska inte ytbehandlas med kemiska produkter eller blandningar som är klassificerade, antingen i EU-bindande klassificering eller genom självklassificering, med någon eller några av nedanstående faroangivelser enligt CLP-förordningen (1272/2008):

Faroklass	**Faroangivelse**
Akut toxicitet	H300, H301, H310, H311, H330, H331
Organtoxisk	H370, H371, H372
Cancerframkallande	H350, H351
Mutagen	H340, H341
Reproduktionstoxisk	H360, H361, H362
Allergiframkallande	H334
Miljöfarligt	H400, H410, H411, H412, H413
Farligt för ozonskiktet	H420

Godtagbara bevis:

- Teknisk dokumentation, t.ex. säkerhetsdatablad för ytbehandlingsprodukten.

Undantag miljöfarliga ämnen: Om det av tekniska skäl, exempelvis spritdesinfektionskrav på ytan, krävs användning av ytbehandlingsprodukter märkta som miljöfarliga kan detta accepteras om tillförd mängd är mindre än 14 g/m² yta. I detta fall ska beräkning av påförd mängd miljöfarligt ämne bifogas verifikatet.

UV-härdande ytbehandlingsprodukter som är klassificerade som miljöfarliga accepteras om produkten appliceras på materialet under en kontrollerad, sluten process där inget utsläpp till avlopp sker. Spill och restavfall (t.ex. rester från rengöring) ska samlas i behållare som är godkända för farligt avfall och hanteras av en avfallsentreprenör.

F2. Ytbehandling – aromatiska lösningsmedel

Innehållet av aromatiska lösningsmedel/ kolväten i ytbehandlingsprodukter och beredningar får max uppgå till 1,0 vikt%. Exempel på aromatiska lösningsmedel är toluen och xylen.

Godtagbara bevis:

- Teknisk dokumentation, t.ex. säkerhetsdatablad för ytbehandlingsprodukten.

F3. Ytbehandling – VOC (flyktiga organiska lösningsmedel)

Ytbehandling med beredningar som innehåller VOC (ångtryck över 0,01 kPa*) accepteras om mängd påförd VOC-komponent är mindre än 60 g/m² yta eller understiger 5 vikt% räknat på total mängd applicerad ytbehandlingsprodukt. Pulverlackade ytor och melaminytor undantas från kravet.

**Definitionen "ångtryck över 0,01 kPa" gäller enligt direktiv 2010/75/EU (Industriutsläppsdirektivet).*

Godtagbara bevis:

- Teknisk dokumentation från leverantör av ytbehandlingsprodukt som anger halt VOC. Möbelproducenten ska kunna redovisa hur mängden påförd VOC har beräknats.

F4. Ytbehandling med krom eller nickel

Produkterna ska inte ytbehandlas med ytbehandlingsprodukt som innehåller krom III eller krom VI.

Ytbehandling av metaller med trevärt krom (III) i kombination med nickel och/eller zink accepteras för komponenter (t.ex. underreden, ben) på stapelbara möbler, fällbara möbler eller möbler som kan utsättas för kraftigt slitage avsedda för offentlig miljö. Komponenter som är avsedda för regelmässig kontakt med hud (t.ex. armstöd) får inte ytbehandlas med krom eller nickel.

Godtagbara bevis:

- Teknisk dokumentation som beskriver hur kravet uppfylls, t.ex. en innehållsförteckning av möbelns material eller försäkran från tillverkare att listade ämnen inte ingår i ytbehandlingsprodukter.

G) LIM

G1. Lim – VOC (flyktiga organiska lösningsmedel)

Lim som används vid renovering av produkter eller i ingående komponenter som tillförs vid renoveringen får innehålla max 10 vikt% VOC (ångtryck över 0,01 kPa*).

**enligt direktiv 2010/75/EU (Industriutsläppsdirektivet).*

Godtagbara bevis:

- Teknisk dokumentation, t.ex. säkerhetsdatablad för tillsatta limmer där VOC halten framgår.

G2. Lim – fri formaldehyd

Lim som används vid renovering av produkter eller i ingående komponenter som tillförs vid renoveringen får innehålla max 0,2 vikt% fri formaldehyd.

Kravet gäller det rena limmet utan härdare. Kravet gäller inte lim/bindemedel som används för tillverkning av spånskivor, MDF, HDF eller plywood under förutsättning att kravet på emission är uppfyllt enligt krav ”Formaldehyd i träbaserade plana skivor”.

Godtagbara bevis:

- Teknisk dokumentation, t.ex. säkerhetsdatablad för tillsatta limmer där det framgår hur stor del fri formaldehyd som ingår i limmet.

H) ELEKTRISKA PRODUKTER, BELYSNINGSARMATURER OCH INBYGGD BELYSNING

Om möbeln är en elektrisk produkt eller innehåller belysningsarmaturer eller inbyggd belysning ska följande krav uppfyllas.

H1. Energiförbrukning standby

Elektronisk produkt som tillförs vid renovering ska ha en standby-energiförbrukning på max. 0,5 W uppmätt enligt EN 50564: 2011 eller motsvarande.

H2. Belysning

Belysningsarmaturer och inbyggd belysning som tillförs vid renovering ska uppfylla följande krav:

- Belysningsarmaturen ska vara av typen LED med möjlighet att byta defekt belysning eller LED-modul. Armatur med bättre effektivitet än LED accepteras också.
- Det ska framgå om kupa eller motsvarande är av glas.

- Plast i armatur och kabel ska vara halogenfri och får maximalt innehålla:
  - 900 ppm (0,09%) klor
  - 900 ppm (0,09%) brom
  - 1500 ppm (0.15%) halogener totalt

Kablar som är monterade i rörliga delar, såsom ledade armar i skrivbordslampor, är undantagna kravet om halogenfritt.