

HÅLLBARHET

Detta är en sammanställning av de hållbarhetskrav och villkor som har ställts i upphandlingen av:

Dynamiskt inköpssystem (DIS) för Hyresmoduler

Nivå av hållbarhet

Hållbarhetskrav Ja Nej

Hållbart ramavtal¹ Ja Nej

Hållbart alternativ² Ja Nej

Affärsmodellen med moduluthyrning är en cirkulär och hållbar vara och tjänst eftersom byggnaderna är demonterbara och kan återanvändas på nya platser.

Kvalificerade leverantörer i DIS:et måste ha implementerat systematiskt arbete för kvalitet, miljö och arbetsmiljö, hållbara leveranskedjor samt förebyggande åtgärder mot korruption.

DIS:et erbjuder hyresmoduler med två nivåer av hållbarhetskravställning; en bas- och en avancerad nivå. Basnivå är de minimikrav som rekommenderas och avancerad nivå är mer långtgående krav som behöver förankras i dialog med leverantörerna i DIS:et.

Denna sammanställning utgår från att beställaren valt att tillämpa basnivån som minimum, men den redovisar även vilka avancerade krav som är möjliga att efterfråga i den specifika upphandlingen. Kraven på basnivå är förankrad med leverantörerna. Kraven på avancerad nivå behöver du föra en dialog med leverantörerna om vilka möjligheter de har att uppfylla respektive krav från fall till fall. På avancerad nivå är det exempelvis möjligt att efterfråga miljömärkta moduler, men då är det upp till leverantörerna att respondera mot detta krav.

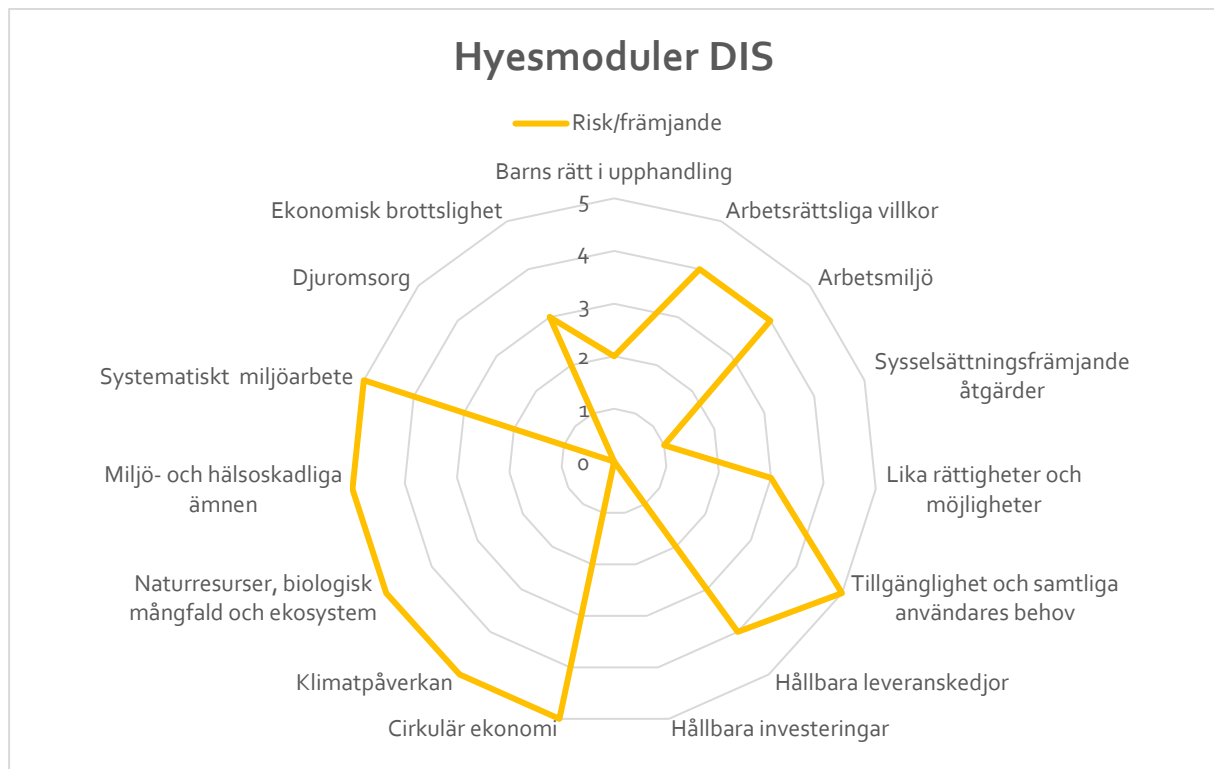
¹ Med hållbart ramavtal menas ett ramavtal som är fokuserat på en hållbar lösning. Det kan vara en design/prestanda/funktion där ett helhetsperspektiv har antagits ur hållbarhetssynpunkt. Antingen kan det gälla en mer hållbar lösning än den konventionella lösningen på marknaden, eller så omfattar ramavtalet enbart den hållbara delen av den etablerade marknaden, t.ex. elbilar.

² Med hållbart alternativ menas ett ramavtal där det finns varor i varukatalogen/webbutiken/varulistan som är markerade som särskilt hållbara. Det kan t.ex. vara miljömärkning enligt Svanen, energimärkning, Fairtrade-märkning eller Upphandlingsmyndighetens kriterier för giftfri förskola. Tanken är att det ska vara lätt för kunden att hitta de hållbara alternativen på ramavtalet.

HÅLLBARHETSDEKLARATION

Detta är vår bedömning av risknivån respektive främjandenivån [på ramavtalet/i det dynamiska inköpssystemet].

De hållbarhetsaspekter som vi bedömer som främjande är sysselsättningsfrämjande åtgärder, hållbara investeringar, cirkulär ekonomi och systematiskt miljöarbete.



Vårt mål är att ställa krav på alla aspekter som har minst 3 i riskpoäng eller främjandepoäng. Om vi inte har gjort det är det aspektens allvarlighetsgrad som har styrt vår kravställning.

Allvarlighetsgraden är en sammanslagning av vikten av den negativa påverkan, omfattningen av densamma samt huruvida den negativa påverkan går att rätta till. Allvarligheten är inte absolut utan jämförs med annan negativ påverkan i det aktuella fallet.

SAMMANFATTNING HÅLLBARHETSNYTTOR

Genom våra kravställningar i upphandlingen uppnås följande hållbarhetsnyttor³:

Barns rätt i upphandling

- Tillfälliga lokaler där barn vistas regelbundet kan ha direkt påverkan på barn och leverantören ska utföra tjänsterna med beaktande av barnets bästa, exempelvis i form av kemikalierelaterade krav på inredning och material i miljöer där barn vistas regelbundet under längre perioder. Tillförda byggmaterial i nytillverkad eller vid renovering av hyresmodul som riktar sig till barn, som exempelvis förskola, ska som minimum uppfylla kemikaliekrav motsvarande Upphandlingsmyndighetens kriterier (basnivå) inom byggområdet.

Arbetsrättsliga villkor

- Leverantören ska säkerställa att arbete enligt de kontrakt som ingås med stöd av DIS:et, ska följa arbetsrättsliga villkor för tillämpliga yrkesgrupper som utför arbete som snickare, montör, golvläggare, VVS-montör, målare, elmontör, servicetekniker, lastbilschaufför, kranförare.

Arbetsmiljö

- Leverantören ska ha ett implementerat arbetsmiljöledningssystem enligt ISO 45001 eller annan likvärdig standard.
- Modulbyggnaden ska uppfylla krav på arbetsplatsens utformning enligt gällande föreskrifter.

Lika rättigheter och möjligheter

- På avancerad nivå kan du **efterfråga** att leverantören redovisar beräkning av machoindex för sin och sina underleverantörers verksamheter.

Tillgänglighet och samtliga användares behov

- Boverkets Byggregler (BBR) gäller som minimikrav.
- På avancerad nivå kan du **efterfråga** att leverantören ska bedriva ett systematiskt arbete och kunna ge råd gällande tillgänglighet, med särskilt beaktande av personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga, funktionsnedsättning.

³ Sammanställningen utgår från att upphandlande myndighet ställer krav motsvarande rekommenderad basnivå som minimum och följer avancerad nivå vid förfrågan om högre krav.

Hållbara leveranskedjor

- Leverantören ska under kontraktets löptid tillämpa villkor för mänskliga rättigheter, arbetares rättigheter, miljöskydd och antikorrupcion. Leverantören ska efterleva Institutet mot mutors näringslivskod.

Cirkulär ekonomi

- Affärsmodellen med moduluthyrning är i sig en cirkulär vara och tjänst eftersom byggnaderna är demonterbara och kan återanvändas på nya platser.
- På avancerad nivå kan du **efterfråga** och **premiera** innehåll av återbrukade varor, produkter och material i samband med nytillverkning eller renovering av hyresmodulen. .

Klimatpåverkan

- Modulbyggnadens energiprestanda ska minst uppfylla Boverkets byggregler (BBR).
- Ventilationskanaler i modulbyggnaden ska minst uppfylla gällande branschstandard gällande isolering och fönster som sätts in vid ombyggnad ska vara energieffektiva och ha hög lufttäthet.
- På avancerad nivå kan du **efterfråga** högre krav på energiprestanda, styrning av ventilation och solceller.
- Fordon och arbetsmaskiner som används i tjänsten ska minst uppfylla utsläppskrav enligt Trafikverkets, Stockholm-, Göteborg- och Malmö stads riktlinjer i [Gemensamma miljökrav för entreprenader](#).
- På avancerad nivå kan du **efterfråga** att minst 20 procent av den samlade energianvändningen, avseende fordon och arbetsmaskiner som används inom uppdraget, ska bestå av el från förnybara energikällor och/eller hållbara höginblandade och hållbara rena biodrivmedel som inte omfattas av reduktionsplikt.

Naturresurser, biologisk mångfald och ekosystem

- Timmer eller trävaror som används vid nytillverkning eller renovering av modulerna måste ha avverkat i enlighet med timmerförordningen.

Miljö- och hälsoskadliga ämnen

- Material, varor och kemiska produkter som byggs in i moduler i samband med nytillverkning eller renovering ska inte innehålla ämnen som har egenskaper som är farliga för miljö och hälsa i enlighet med Upphandlingsmyndighetens kriterier (minst basnivå område bygg och fastighet).
- Material, varor och kemiska produkter som byggs in i modulen i samband med nytillverkning eller renovering ska ha innehållsdeklaration.

Systematiskt miljöarbete

- Leverantören ska bedriva ett systematiskt miljöarbete.

Övrigt

- På avancerad nivå kan du **efterfråga** att modulbyggnaden ska vara miljömärkt eller certifierad (gäller vid nytillverkning).
- På motsvarande sätt kan du även **efterfråga** miljö- och hållbarhetsmärkta material som exempelvis FSC märkt trävara, Svanmärkt färg, OEKO-TEX certifierade mattor osv. Du kan även efterfråga att material ska ha en miljövarudeklaration. (Gäller vid nytillverkning eller renovering av modulbyggnad för uthyrning).

DE GLOBALA MÅLEN

Det dynamiska inköpssystemet bidrar till mål **11** om hållbara städer och samhällen i Agenda 2030, då det syftar till att tillgodose kommuner och regioners behov av att på ett snabbt och enkelt sätt hyra tillfälliga och hållbara lokaler. Krav och villkor i upphandlingen bidrar även till att uppnå mål **3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15 och 16**.



HÅLLBARHETSHÄNSYN

Nedan är en sammanställning av de hållbarhetshänsyn som tagits i upphandlingen och hur vi resonerat kring respektive hänsyn. Du kan även se kravformuleringarna.

BARNS RÄTT I UPPHANDLING⁴

Ja Nej

Motivering: Varan/tjänsten riktar sig delvis till barn. Vi har ställt krav om kemikalier.

Se Miljö-och hälsoskadliga ämnen nedan.

ARBETSRÄTTSLIGA VILLKOR ENLIGT KOLLEKTIVAVTAL⁵

Ja Nej

Motivering: Vi har ställt krav och/eller villkor motsvarande kollektivavtal Byggavtalet, Teknikinstallationsavtalet, Måleriyrket, Elektrikerna, Transportavtalet,

Arbetsrättsliga villkor enligt kollektivavtal

Arbete enligt de kontrakt som ingås med stöd av det dynamiska inköpssystemet, ska utföras enligt de arbetsrättsliga villkor för tillämpliga yrkesgrupper som anges i Bilaga 6 Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler - basnivå.

De arbetsrättsliga villkoren kan förändras under avtalstiden om det centrala kollektivavtal som legat till grund för villkoren revideras. Upphandlande myndighet eller ombud ska meddela leverantören om detta.

Följande yrkesgrupper är relevanta i medverkan till fullgörande av kontrakt *UM tar bort/lägger till enligt vad som är relevant i det specifika kontraktet. Relevanta kollektivavtal för dessa framgår av bilaga [X]. UM lägger till relevanta bilagor:*

- Snickare, 7111 (Byggavtalet)
- Montör, 7119 (Byggavtalet)
- Golvläggare, 7122 (Byggavtalet)
- VVS-montör, 7125 (Teknikinstallationsavtalet)
- Målare, 7132 (Måleriyrket)

⁴ Inköpscentralen är inte skyldig att efterleva barnkonventionen, såvida vi inte agerar ombud åt en upphandlande myndighet som har sådan skyldighet genom delegerat ansvar från staten. Inköpscentralen tar dock ändå i beaktande barns rätt, bl.a. genom krav på varan eller tjänsten om den riktar sig till barn (t.ex. vad gäller kemikalier) eller genom krav på att leverantören ska utföra tjänsten med beaktande av barnets bästa. Inköpscentralen kan också inhämta barns åsikter även om vi inte är skyldiga att göra det. Vi bygger också in möjligheter för kunder att ta hänsyn till individuella barns åsikter, om avropen gäller en fråga som rör barn.

⁵ Inköpscentralen är skyldig att ställa arbetsrättsliga villkor enligt kollektivavtal (lön, semester och arbetstid) om summan av upphandlingen är högre än tröskelvärdet och det anses behövligt.

- Elmontör, 7411 (Elektrikerna)
- Servicetekniker, 7125 (Teknikinstallationsavtalet)
- Lastbilschaufför, 8332 (Transportavtalet)
- Kranförare, 8343 (Byggavtalet)

ARBETSMILJÖ⁶

Ja Nej

Motivering: Vi har ställt krav och/eller villkor om certifierat ledningssystem för arbetsmiljö.

Certifierat ledningssystem för arbetsmiljö (kvalificeringskrav)

Anbudssökanden ska, vid ansökningstillfället och under hela DISets giltighetstid, ha ett implementerat arbetsmiljöledningssystem enligt ISO 45001 eller annan likvärdig standard som grundas på europeisk eller internationell standard och är certifierat av ett organ som har ackrediterats för uppgiften. Ackrediteringen ska vara utförd av Swedac eller annat likvärdigt ackrediteringsorgan inom EES. Certifikat ska täcka relevanta delar av verksamheten. Anbudssökanden ska vid uppdatering av eller vid förvärv av nya certifikat skicka giltig version till Inköpscentralens kontaktperson för DISet. Observera att det är anbudssökande som måste bevisa att kravet på certifierat ledningssystem för arbetsmiljö uppfylls. Andra parter (moderföretag, underleverantörer, etc.) certifikat kan inte åberopas för att påvisa att detta krav är uppfyllt.

SYSSELSÄTTNINGSFRÄMJANDE ÅTGÄRDER⁷

Ja Nej

Motivering: Inte relevant då avropen/kontrakten är för korta, arbetsuppgifterna kräver högre utbildning eller att förutsättningarna kan variera kraftigt från fall till fall.

LIKA RÄTTIGHETER OCH MÖJLIGHETER⁸

Ja Nej

Motivering: Särskilt sårbara grupper är kvinnor, människor med annan etnisk bakgrund, sexuell läggning eller funktionsnedsättning. Byggbranschen, som är mansdominerad, har rykte om sig att uppmuntra machokultur. Mål finns om att göra branschen mer jämställd och inkluderande för alla, oavsett könstillhörighet, etnisk bakgrund, sexuell läggning eller funktionsnedsättning.

⁶ Inköpscentralen ställer krav på arbetsmiljö, t.ex. genom krav på systematiskt arbetsmiljöarbete, om arbetsmiljöriskerna är höga. Kraven kan gälla både fysiska, psykologiska och sociala förhållanden. Kraven kan också gälla utformning av arbetsplatser och arbetsutrustning.

⁷ Inköpscentralen öppnar i de fall det är lämpligt med tanke på upphandlingsföremålet och avtalets längd upp för våra kunder att föra dialog med leverantörer om sysselsättningsfrämjande åtgärder för grupper som står långt från arbetsmarknaden, t.ex. utrikes födda, nyanlända, personer med funktionsnedsättning, personer som saknar avslutad gymnasieutbildning, äldre eller långtidsarbetslösa.

⁸ Inköpscentralens krav på lika rättigheter och möjligheter utifrån diskrimineringslagens sju diskrimineringsgrunder kan ta sikte på både leverantörer som arbetsgivare och leverantörers bemötande av allmänheten eller personal inom avropande myndigheter. Kraven kan också svara mot olika gruppers behov och villkor, t.ex. kläder i storlekar för både storvuxna och småvuxna, kvinnor och män.

MachoindeX (generellt krav /kontraktsvillkor på avancerad nivå)

Leverantören ska, senast 12 månader, eller den tidsangivelse som anges i Bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – avancerad nivå, in i kontraktperioden, på begäran av upphandlande myndighet eller ombud redovisa beräkning av machoindeX för sin verksamhet.

Leverantören ska på motsvarande sätt redovisa beräkning av machoindeX från anlitate underleverantörer som tillverkat och renoverat modulen.

Beräkning av MachoindeX ska följa branschföreningen Byggchefernas vid var tid gällande anvisningar <https://byggcheferna.se/om-oss/machoindeX/>.

TILLGÄNGLIGHET OCH SAMTLIGA ANVÄNDARES BEHOV⁹

Ja Nej

Motivering: Det som har upphandlats används av fysiska personer som kan inkludera personer inklusive barn med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga, funktionsnedsättning.

Arbetsplatsens utformning (teknisk specifikation gällande modulens utförande**kontraktsvillkor basnivå)**

Modulbyggnaden ska uppfylla krav på arbetsplatsens utformning enligt vid var tid gällande utgåva av Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) gällande inomhusmiljö för de som ska vistas i lokalerna. Det omfattar exempelvis krav på akustik, ventilation, termiskt klimat, ljusinsläpp och anpassning till antalet personer som specificeras av upphandlande myndighet vid avrop. Modulbyggnaden ska utformas så att personer som vistas i lokalerna inte utsätts för fysiska eller psykiska belastningar som kan medföra ohälsa eller olycksfall.

HÅLLBARA LEVERANSKEDJOR¹⁰

Ja Nej

Motivering: Vi har ställt krav och/eller villkor om mänskliga rättigheter, arbetares rättigheter, miljöskydd och antikorruption.

⁹ Inköpscentralen är skyldig att ställa tillgänglighetskrav om summan av upphandlingen är högre än tröskelvärdet, det som ska upphandlas ska användas av fysiska personer och det inte finns några särskilda skäl att inte ställa krav. En nedsättning av funktionsförmåga kan vara fysisk, psykisk eller intellektuell och kan handla om nedsatt rörelseförmåga, syn, hörsel, röst- och talfunktion, kognitiv förmåga, besvär i andningsorgan, allergier eller överkänslighet, eller andra nedsättningar och variationer i funktionsförmåga.

¹⁰ Inköpscentralen är skyldig att ställa arbetsrättsliga villkor enligt ILO:s kärnkonventioner om summan av upphandlingen är högre än tröskelvärdet och det anses behövligt. Inköpscentralens krav om hållbara leveranskedjor täcker dock mänskliga rättigheter, arbetares rättigheter, miljöskydd och affäretik. Kraven kan också utökas med specifika krav för t.ex. rättvis handel eller konfliktmineraler.

Hållbara leveranskedjor (kvalificeringskrav)

De grundläggande villkoren

Anbudssökanden ska, vid ansökningstillfället och under hela DISets giltighetstid, tillämpa de grundläggande villkoren enligt nedan

- FN:s allmänna förklaring om de mänskliga rättigheterna
- ILO:s åtta kärnkonventioner om tvångsarbete, barnarbete, diskriminering och föreningsfrihet samt organisationsrätt (nr 29, 87, 98, 100, 105, 111, 138 och 182)
- FN:s barnkonvention, artikel 32
- den arbetsrättslagstiftning, inklusive bestämmelser om lön, arbetstid, ledighet och socialförsäkringsskydd, som gäller i landet där arbetet utförs
- det arbetarskydd och den arbetsmiljölagstiftning som gäller i landet där arbetet utförs
- den miljöskyddslagstiftning som gäller i landet där arbetet utförs, och
- FN:s konvention mot korruption.

Om internationella bestämmelser ger ett starkare skydd för den enskilde än nationell lagstiftning, ska anbudssökande vidta skäligen åtgärder för att följa de internationella bestämmelserna.

Policy och rutiner

För att uppfylla de grundläggande villkoren ska anbudssökande vid ansökans inlämnande ha:

- a. antagit en allmänt tillgänglig policy, beslutad av högsta ledningen, som innefattar ett åtagande att respektera de grundläggande villkoren,
- b. antagit rutiner för att vidareförmedla åtagandet att respektera de grundläggande villkoren i leveranskedjan, och
- c. utsett ansvarig på ledningsnivå som ansvarar för efterlevnad av de grundläggande villkoren.

I upphandling genom DISet kan upphandlande myndighet även komma att begära rutiner för riskanalys, uppföljning och avvikelsehantering. För att verifiera punkt a) till c) ovan ska följande lämnas in med ansökan.

Ange hur policyåtagandet görs allmänt tillgängligt via företagets hemsida eller via andra medel/kanaler. 2. Ange hur policyåtagandet skriftligen kommuniceras till förstaledsleverantörer för godkännande. Detta kan exempelvis ske genom avtalsvillkor, undertecknad uppförandekod eller skriftlig vägledning. 3. 4. Ange befattning på ansvarig för efterlevnad av de grundläggande villkoren i leveranskedjan.

Hållbara leveranskedjor (kontraktsvillkor basnivå)

De grundläggande villkoren

Leverantören ska under kontraktets löptid tillämpa villkoren enligt det här avsnittet. Åtagandet gäller verksamhet med anknytning till nybyggnation och renovering av modulbyggnad samt utförande av tjänster under hyresperioden inklusive produkter och varor som används för drift och underhåll av modulbyggnaden.

Kontrakt ska fullgöras enligt följande grundläggande villkor för hållbara leveranskedjor:

- FN:s allmänna förklaring om de mänskliga rättigheterna

- ILO:s åtta kärnkonventioner om tvångsarbete, barnarbete, diskriminering och föreningsfrihet samt organisationsrätt (nr 29, 87, 98, 100, 105, 111, 138 och 182)
- FN:s barnkonvention, artikel 32
- den arbetsrättslagstiftning, inklusive bestämmelser om lön, arbetstid, ledighet och socialförsäkringsskydd, som gäller i landet där arbetet utförs
- det arbetarskydd och den arbetsmiljölagstiftning som gäller i landet där arbetet utförs
- den miljöskyddslagstiftning som gäller i landet där arbetet utförs, och
- FN:s konvention mot korruption.

Om internationella bestämmelser ger ett starkare skydd för den enskilde än nationell lagstiftning, ska leverantören vidta skäligen åtgärder för att följa de internationella bestämmelserna.

Leverantören ska enligt avsnittet "Policy och rutiner", säkerställa att de grundläggande villkoren uppfylls av anlitate underleverantörer i alla led. Leverantören ska också säkerställa att dessa underleverantörer medverkar vid uppföljning enligt samma krav som ställs på leverantören.

Policy och rutiner

För att uppfylla åtagandet enligt "De grundläggande villkoren" ovan, ska leverantören vidta åtgärder för att förebygga och hantera eventuella avvikelser från de grundläggande villkoren enligt a) - f) nedan. Åtgärderna ska vara dokumenterade och tillämpas löpande under hela kontraktstiden i den egna verksamheten och hos underleverantörer i alla led.

Leverantören ska vid kontraktstart:

- a. ha antagit allmänt tillgänglig policy, beslutad av högsta ledningen, som innefattar ett åtagande att respektera de grundläggande villkoren
- b. ha antagit rutiner för att vidareförmedla åtagandet att respektera de grundläggande villkoren i den egna verksamheten och i leveranskedjan
- c. ha utsett ansvarig på ledningsnivå som ansvarar för efterlevnad av de grundläggande villkoren

Åtgärderna ska vidtas enligt FN:s vägledande principer för företag och mänskliga rättigheter eller motsvarande.

Förebyggande åtgärder mot korruption (kvalificeringskrav)

Anbudssökanden ska, vid ansökningstillfället och under hela DISets giltighetstid, i all verksamhet relaterad till utförandet av kontrakt genom DISet, vidta förebyggande åtgärder mot korruption som minst omfattar punkterna i bilaga 03 - Försäkran om förebyggande åtgärder mot korruption. Detta villkor bygger på Institutet mot mutors näringslivskod. Om anbudssökandens verksamhet är certifierad enligt ISO 37001, Ledningssystem mot mutor, bedöms giltigt certifikat verifiera att ovanstående krav efterlevs. Certifieringen ska vara utförd av ett organ som är ackrediterat för uppgiften. Ackrediteringen ska vara utförd av Swedac eller annat likvärdigt ackrediteringsorgan inom EES

HÅLLBARA INVESTERINGAR¹¹

Ja Nej

Motivering: Inte relevant då upphandlingsföremålet inte omfattar investeringar.

CIRKULÄR EKONOMI¹²

Ja Nej

Motivering: Affärsmodellen med moduluthyrning är i sig en cirkulär vara och tjänst eftersom byggnaderna är demonterbara och kan återanvändas på nya platser. På avancerad nivå kan du efterfråga och premiera innehåll av återbrukade varor, produkter och material i samband med nytillverkning eller renovering av hyresmodulen.

Material- och avfallshantering vid etablering och avetablering (krav på entreprenören i samband med etablering och avetablering av modulen, kontraktsvillkor basnivå)

Leverantören ska förebygga att avfall uppstår, material som inte använts ska omhändertas. Leverantören ska säkerställa att det finns sorteringsutrymme för effektiv material- och avfallshantering. Arbetstagare ska känna till hur avfall ska minimeras, hanteras och sorteras. Sortering ska i möjligaste mån ske på etablerings- och avetableringsplatsen.

Sortering och förande av statistik ska göras av följande, om tillämpliga, fraktioner:

- Utsorterade produkter (antal) och material (anges i kg) för återanvändning
- Farligt avfall exklusive el-avfall (olika avfallsslag separeras, anges i kg)
- El-avfall (olika avfallsslag separeras, anges i kg)
- Skrot och metall (olika avfallsslag separeras, anges i kg)
- Gips (anges i kg)
- Mineraliska massor (betong, tegel, klinker, keramik, sten som byggmaterial, anges i kg)
- Mineralull (anges i kg)
- Glas (anges i kg)
- Förpackning i plast som lämnats till system för förpackningsåtervinning (anges i kg).
- Övrig plast (anges i kg)
- Papper som lämnats till system för förpackningsåtervinning (anges i kg)
- Metallförpackningar som lämnats till system för förpackningsåtervinning (anges i kg)
- Trä (anges i kg)
- Övriga avfallsfraktioner som omfattas av system för insamling/återvinning och som bedöms som relevanta att sortera ut (anges i kg) inom projektet enligt material- och avfallshandlingsplanen, exempelvis installationsspill från golv

¹¹ Inköpscentralen kräv på hållbara investeringar omfattar bland annat Principles for Responsible Investment, rapportering enligt upplysningsförordningen, andel investeringar som omfattas av taxonomiförordningen, exkludering av företag utifrån hållbarhetskriterier, användande av ägarinflytande, andel räntetillgångar som är gröna obligationer och tillgångsportföljens koldioxidavtryck.

¹² Inköpscentralen har ett särskilt fokus på cirkulär ekonomi då behovet är stort av att snabbt få till cirkulära materialflöden och ett minskat fotavtryck från de varor som upphandlas. Kraven syftar bland annat till återanvändning, reparation, renovering, återtillverkning, delning, förlängd livslängd, modularisering, förlängd garantitid, ökat innehåll av återvunnet material samt materialmärkning.

Leverantören ska ha rutiner för uppföljning av avfallsmängder som, vid begäran, ska kunna redovisas till upphandlande myndighet, Inköpscentralen, eller någon som företräder dessa.

Avancerade krav vid nybyggnation eller vid renovering av modul för förhyrning (kontraktsvillkor avancerad nivå)

Innehåll av återbrukat, återvunnet och förnybart material i byggnad och stomme

I samband med nytillverkning eller renovering av modul för förhyrning ska innehåll av återbrukade varor, produkter och material i modulen premieras. Specifika krav anges i Bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – avancerad nivå.

Dokumentation i form av innehållsförteckning ska lämnas till upphandlande myndighet eller någon som företräder dessa senast 10 dagar före inflyttningssyn.

Ovan dokumentation ska även levereras till upphandlande myndighet, Adda Inköpscentral eller någon som företräder dessa vid begäran.

Krav på dokumentation avseende återbrukade varor, produkter eller material som ingår i modul för uthyrning

I samband med nytillverkning eller renovering av modul för förhyrning ska specifika krav enligt Bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – avancerad nivå uppfyllas och kunna verifieras med relevant dokumentation.

Dokumentation i form av provningsrapporter, innehållsdeklaration eller försäkran från tillverkare lämnas till upphandlande myndighet eller någon som företräder dessa senast 10 dagar före inflyttningssyn.

Rutin för material- och avfallshantering

I samband med nytillverkning eller renovering av modul för förhyrning ska leverantören, i förekommande fall genom information från sina underleverantörer, kunna redovisa rutiner för hantering av olika avfallsfraktioner, sanering och hantering av farligt avfall som uppstår i samband med nytillverkning eller renovering i fabrik eller verkstad.

Rutinen ska även beskriva vilka produkter och material som går till återanvändning, materialåtervinning, energiutvinning samt en beskrivning av hur övrigt blandat avfall minimeras.

Leverantören ska, vid begäran av upphandlande myndighet, Adda Inköpscentral eller någon som företräder dessa, kunna visa vilka rutiner för material- och avfallshantering som tillämpats för den förhyrda modulen.

KLIMATPÅVERKAN¹³

Ja Nej

Motivering: Vi har ställt krav på drivmedel, fordon, arbetsmaskiner, energibesparingsåtgärder energiprestanda, isolering och täthet i kanaler, energieffektiva fönster.

Krav på entreprenören i samband med etablering och avetablering av modulen (kontraktsvillkor basnivå)

Energibesparingsåtgärder vid etablering

I samband med etablering av modulen ska leverantören vidta energibesparingsåtgärder. Exempel på åtgärder är att undvika att inkoppling av extra belysning, värmeelement, byggfläktar och liknande i möjligaste mån i samband med installation av värme- ventilations- och belysningsystem. Belysningen ska släckas vid arbetsdagens slut. Dörrar och fönster ska hållas stängda under arbetsdagen för att minska onödiga värmeförluster. Modulen ska tätas omgående efter montage, särskilt under vintern. Genomförande av energibesparingsåtgärder ska dokumenteras i den projektspecifika kvalitets- och miljöplanen.

Krav på transporter och arbetsmaskiner inom uppdraget

Drivmedel

- Drivmedel som används för transport inom uppdraget ska uppfylla följande krav och kriterier:
- Alkylatbensin (SS 155461:2008 samt drivmedelslagen (SFS 2011:319 §5))
- Bensin MK1 (SS-EN 228:2013 samt drivmedelslagen (SFS 2011:319 §4))
- Dieselbränsle MK1 (SS 155435:2016 samt drivmedelslagen (SFS 2011:319 §8))
- E85 (SS 155480:2012)
- ED95 (SS 155437:2015)
- Fordonsgas (SS-EN 16723-2:2017)
- RME/FAME (SS-EN 14214:2012+A1:2014)
- Syntetiska dieselbränslen (EN 15940:2016)

Alkylatbensin ska användas för motorerna i bensindrivna arbetsmaskiner och arbetsredskap i de fall dessa inte är försedda med katalytisk rening.

Vid användande av ovanstående drivmedel ansvarar fordons/maskinägaren för att motortillverkaren har givit godkännande för att använda aktuellt drivmedel. För tunga fordon som uppfyller Euro VI ska fordonet även vara typgodkänt för aktuellt drivmedel.

Utöver ovan listade drivmedel är det även tillåtet att använda el samt vätgas.

Drivmedel som berörs av kravet ska dokumenteras och vid anmodan kunna redovisas i en förteckning enligt i ett av upphandlande myndighet eller någon som företräder dessa anvisat format. För.

¹³ Inköpscentralen har som ambition att ställa drivande klimatkrav som möjliggör för upphandlande myndigheter att uppfylla sina klimatmål. En viktig del i arbetet är att analysera var i varan/tjänstens livscykel störst klimatpåverkan sker och inrikta kraven på detta. Klimatpåverkan kan exempelvis bero på utsläpp av växthusgaser, energi- eller bränsleanvändning och materialval. Inköpscentralen har också ett särskilt fokus på fossilfria transporter, då området är mycket viktigt för att klimatmålen ska kunna nås.

Lätta fordon

Lätta fordon som används inom uppdraget ska uppfylla Euroklass 5 eller senare Euro-krav.

Redovisningskrav

Lätta fordon som berörs av kravet ska dokumenteras och vid anmodan kunna redovisas i en förteckning (fordonstyp, märke, modell, registreringsnummer och utsläppsklass (Euroklass) enligt i ett av upphandlande myndighet eller någon som företräder dessa anvisat format.

Tunga fordon

Tunga fordon som används inom uppdraget ska uppfylla Euroklass V eller senare Euro-krav.

Tunga fordon som för sin uppgift på arbetsplatsen drivs med el, och använder förbränningsmotor för sin förflyttning/framdrift ska uppfylla Euro IV. Fordonets förbränningsmotor får i sådant fall ej användas under arbete eller för att framställa el.

Redovisningskrav

Tunga fordon som berörs av kravet ska dokumenteras och vid anmodan kunna redovisas i en förteckning (fordonstyp, märke, modell, registreringsnummer och utsläppsklass (Euroklass) enligt i ett av upphandlande myndighet eller någon som företräder dessa anvisat format.

Arbetsmaskiner

Arbetsmaskiner får inte vara äldre än 12 år, tillverkningsåret oräknat.

Arbetsmaskiner vars motorer uppfyller kraven enligt Steg IV eller senare Steg-krav får användas även om ålderskravet inte är uppfyllt.

Arbetsmaskiner som för sin uppgift drivs med el, och använder förbränningsmotor för sin förflyttning/framdrift får inte vara äldre än 16 år, tillverkningsåret oräknat. Arbets-maskinens förbränningsmotor får i sådant fall ej användas under arbete eller för att framställa el.

Krav på arbetsmaskiner som genomgått motorbyte eller uppgraderats

Arbetsmaskiner där motorbyte eller uppgradering skett till följande utsläppsklasser får användas till och med angivet årtal.

Motoreffekt	Steg IIIA Grundkrav	Steg IIIB Grundkrav
P<8 kW	-	-
19≤P<37 kW	2030	-
37≤P<56 kW	2024	2030
56≤P<75 kW	2023	2026
75≤P<130 kW	2023	2026
130≤P≤560 kW	2022	2026
P>560 kW	-	-

Kraven enligt ovan omfattar inte tunga tvåvägsarbetsmaskiner, spårgående arbets-maskiner, väghyvlar och arbetsmaskiner för tankbeläggning.

Redovisningskrav

Använda arbetsmaskiner, som berörs av kraven, ska dokumenteras och vid anmodan kunna redovisas i en förteckning (maskintyp, märke, modell, tillverkningsår, serie- eller typbeteckning, motoreffekt, utsläppsklass om tillämpligt (Stegklass)) enligt i ett av upphandlande myndighet eller någon som företräder dessa anvisat format.

Särskilda redovisningskrav när arbetsmaskiner används som bytt motorer eller uppgraderats

Vid motorbyte ska följande information anges, utöver den information som efterfrågas för arbetsmaskinen enligt ovan:

- Typgodkännandenummer för motorn

Vid uppgradering:

- Typgodkännandeintyg enligt UNECE förordning 132 eller motsvarande godkännande från Transportstyrelsen
- Intyg om att ovanstående uppgraderingsutrustning monterats på aktuell arbetsmaskin

Teknisk specifikation gällande modulens utförande (kontraktsvillkor basnivå)

Generella krav på modulens utförande

Modulen ska tillhandahållas enligt den tekniska specifikation som upphandlande myndighet eller någon som företräder den anger i gränsdagningslistan.

Modulen ska kunna användas för det ändamål som specificeras av upphandlande myndighet eller någon som företräder den.

Boverkets Byggregler BBR gäller som minimikrav, om ej annat anges.

Modulbyggnadens energiprestanda

Modulbyggnadens energiprestanda (primärenergital PET) ska minst uppfylla vid var tid gällande BBR avsnitt 9 Energihushållning.

Verifiering av modulbyggnadens energiprestanda genom beräkning

Primärenergitalet (PET) ska beräknas enligt allmänna råd i BBR och, vid begäran, redovisas för upphandlande myndighet, Adda Inköpscentralen eller någon som företräder dessa.

Isolering av kanaler

Ventilationskanaler, för luft eller annan gas, i modulbyggnaden ska isoleras.

Isolering av ventilationskanaler ska uppfylla nedanstående om inte brandskyddsföreskrifter och/eller krav på ljudisolering ställer högre krav, i sådana fall gäller de högre kraven.

Krav på byggnadens värmeförlusttal och energiberäkning ska styra behovet av isolering av kanaler. Medför kraven i denna punkt bättre isolering än övriga krav så gäller de högsta kraven.

Isolering av kanaler för luftbehandlingsinstallationer ska minst uppfylla isolerclass enligt Branschstandard Teknisk Isolering, rekommendationer på isolerclasser för luftbehandlingsinstallationer, version 2020-03-30. Även branschstandardens övriga rekommendationer skall efterlevas, exempelvis gällande kondensrisk.

Energieffektiva fönster vid ombyggnad

U- värden för fönster som sätts in i modulen ska inte överskrida 0,9 W/kvm K. Samtliga fönster ska ingå i beräkningen. U-värden ska vara uppmätta enligt standarden EN ISO 12567-1 och inkludera glas, båge och karm eller beräknade enligt EN ISO 10077-2 inklusive EN ISO 10077-1 eller enligt likvärdiga metoder.

Om gas används för isolering i fönster så får gaser med en Global Warming Potential (GWP enligt IPCC) större än 5 över en period på 100 år, inte användas. Innehållsdeklaration över gaser samt redogörelse över gasens GWP, ska bifogas installerade fönster.

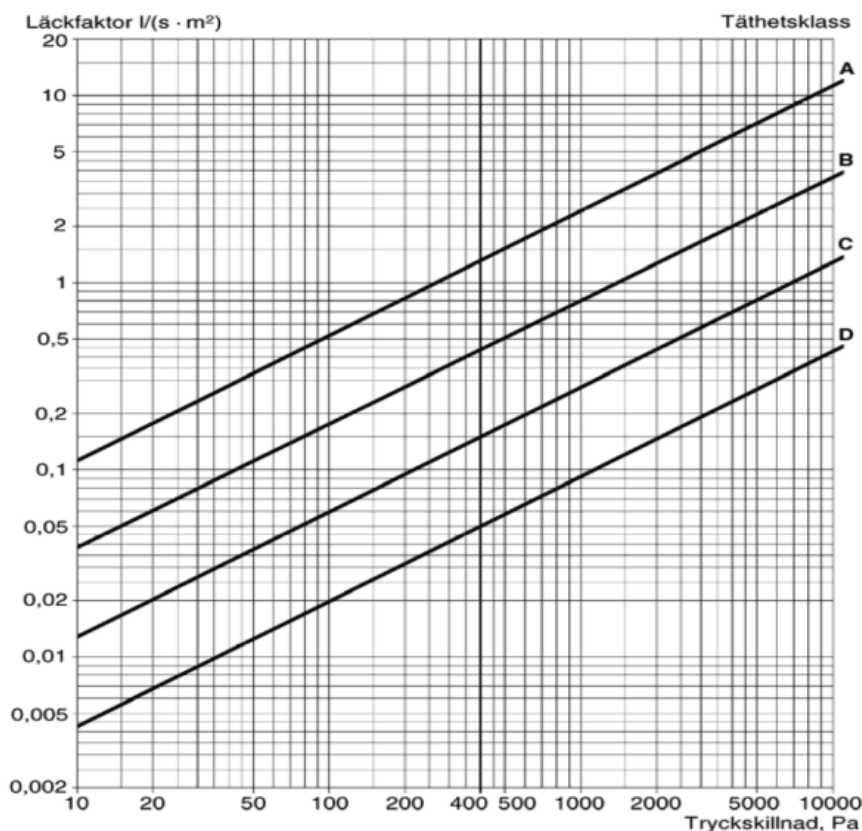
Fönster ska ha en hög lufttätethet. Läckage får ej vara högre än en tredjedel av tillåtet läckage i klass 4 enligt SS EN 12207. Tester ska vara gjorda enligt EN 1026.

Täthet i kanaler

Kanaler för luft i modulbyggnaden ska hålla en täthet mot läckage som för cirkulära kanaler minst motsvarar täthetsklass D och för rektangulära kanaler minst motsvarar täthetsklass C enligt "AMA VVS och kyl 12", figur AMA Q/1 eller likvärdigt.

Täthet i nya kanaler (krav nr 10 957) och till krav Täthet i befintliga kanaler (10 958).

Tabell: Täthetsklasser vid Läckfaktorn (liter/sekund) / (m²) vid olika tryckskillnader



Läckage ska mätas enligt standard SS-EN 1507: 2006 respektive SS-EN 12237 eller likvärdig mätmetod.

Om kanalsystemet är uppbyggt av:

- ... typgodkända delar så kan täthet kontrolleras med stickprov. Stickprovets omfattning är 20 % av arean hos huvudkanalerna. De huvudkanaler som avses är de som går ut från ventilationsaggregatet och är belägna utanför det ventilerade utrymmet.
- både typgodkända och ej typgodkända delar så ska hela systemet provas.
- ... delvis av skadade delar som är typgodkända så ska hela systemet provas.
- ... om det är okänt om typgodkännande finns så ska hela systemet provas.

Resultat av mätningar, förbättringsåtgärder och verifierande provtryckning ska redovisas genom protokoll och rapport till upphandlande myndighet eller ombud, senast 10 dagar före inflyttningssyn.

Avancerad nivå av teknisk specifikation gällande modulens utförande (kontraktsvillkor avancerad nivå)

Lufttäthet

Modulbyggnadens luftläckage q_{50} enligt branschstandard ByggaL och SS-EN 13829 eller SS-EN ISO 9972, får inte överstiga det värde som anges i Bilaga 6.2 Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpsystem för hyresmoduler - avancerad nivå.

Täthetskraven ska verifieras genom läcksökning och tryckprovning enligt planen för täthet. Läckaget som uppmäts fördelas endast på klimatskärmens area, läckaget gentemot samtliga inneutrymmen antas vara noll.

Läcksökning och täthetsprover ska dokumenteras och, vid begäran, kunna visas för upphandlande myndighet, Adda Inköpscentral eller någon som företräder dessa.

Läcksökning och täthetsprovning

Läcksökning ska genomföras när tätskikt är fixerat och inga ytterligare håltagningar ska göras. Hela modulbyggnaden ska provtryckas.

Läcksökning ska ske med värmekamera, rökflaska, lufthastighetsgivare eller likvärda verktyg. Läcksökningen ska dokumentera att inga lokala läckage kan medföra framtida olägenheter på grund av luftläckagets placering och omfattning. Förbättringsmöjligheter ska utredas och åtgärder vidtas.

Verifierande mätningar med provtryckning ska göras när klimatskärmen är färdigställd. Uppmätt läckage ska fördelas endast på klimatskärmens area, läckage till omgivande utrymmen antal vara noll. Hela moduluppsättningen ska provtryckas. Mätning ska i övrigt ske enligt SS-EN 13829.

Resultat av läcksökning, förbättringsåtgärder och verifierande provtryckning ska redovisas genom protokoll och rapport till upphandlande myndighet eller ombud, minst två veckor före tillträde.

Modulbyggnadens maximala värmeförlusttal

Modulbyggnadens värmeförlusttal ska inte överstiga $[20] \text{ W/m}^2$, A_{temp} vid dimensionerande vinterutetemperatur (DVUT) och en innetemperatur på 21 grader Celsius. Värmeförlusttalet ska beräknas och, vid begäran, redovisas för upphandlande myndighet, Adda Inköpscentral eller någon som företräder dessa.

Modulbyggnadens energiprestanda (utöver BBR)

Modulbyggnadens energiprestanda (primärenergital PET) får ej överskrida PET [anges av beställaren] kWh/m² Atemp och år för lokaler och [anges av beställaren] kWh/m² Atemp och år för flerbostadshus. Lokaler som är mindre än 50 m² är undantagna.

Verifiering av modulbyggnadens energiprestanda genom mätning

Mätning ska, om tillämpligt, genomföras två år efter byggnaden tagits i bruk. Mätningen ska genomföras enligt allmänna råd i BBR och, vid begäran, redovisas för upphandlande myndighet, Adda Inköpscentral eller någon som företräder dessa.

Styrning av luftbehandlingsaggregat och ventilationssystem

Luftbehandlingsaggregatet ska kunna avläsas, styras, regleras och övervakas avseende:

- luftflöden,
- lufttemperaturer,
- verkningsgradsmätningar av värmeväxlare
- SFP-tal (specifik fläkteffekt) på fläktar

Avläsning, styrning, reglering och övervakning ska projekteras så att det är möjligt att koppla upp luftbehandlingsaggregat mot ett överordnat fjärrkontrollerat styrsystem. Avläsning och styrning ska även kunna ske på plats.

Larmgränser för avvikelser eller driftfel ska projekteras.

Efterfrågestyrd ventilation under nyttjandefasen (DCV)

Ventilationssystemets flöden på luftvolymen ska styras efter behov och möta behov som finns i olika delar av byggnaden efter hur lokalerna används, så kallat DCV¹. Inom gränser, som ska föreslås av leverantören, ska användare kunna styra flöden manuellt.

Utgångspunkt ska vara att upprätthålla upphandlande myndighets, krav på innemiljö och fuktsäkerhet och myndighetskrav samt vara anpassad för verksamheten.

Övriga utgångspunkter ska vara att:

- För kylning genom tilluft ska dragfri tilluftstemperatur för samtliga tilluftsdon vara mindre eller lika med + 15 grader Celsius.
- Larmhantering och larmgränser för avvikelser ska föreslås.
- Gränser för manuell styrning ska föreslås.

1) DCV= Demand Controlled Ventilation. Innebär att ventilationsflödet kan styras både automatiskt efter hur rummet används och manuellt tas över av styrning från brukare.

Solceller

Modulen ska vara förberedd för montering av solceller eller inkludera installation av solceller enligt angivelse i Bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – avancerad nivå.

NATURRESURSER, BIOLOGISK MÅNGFALD OCH EKOSYSTEM¹⁴

Ja Nej

Motivering: Vi har ställt krav på träråvara

Hållbart timmer och trävara (Krav vid nybyggnation eller vid renovering av modul för förhyrning kontraktsvillkor basnivå)

Timmer eller trävaror som används vid nytillverkning eller renovering av modul och som omfattas av förordning (EU) nr 995/2010 (EU:s timmerförordning) måste ha avverkats i enlighet med nämnda förordning. Timmer som omfattas av giltiga Flegt-licenser eller relevanta CITES-tillstånd och CITES-intyg ska anses ha avverkats i enlighet med förordningen.

MILJÖ- OCH HÄLSOSKADLIGA ÄMNEN¹⁵

Ja Nej

Motivering: Vi har ställt krav och/eller villkor om skadliga ämnen i byggmaterial samt fuktsäkerhet i syfte att förebygga ohälsosam inomhusmiljö.

Krav vid nybyggnation eller vid renovering av modul för förhyrning (kontraktsvillkor basnivå)

Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper (CLP klassificering)

Material, varor och kemiska produkter som byggs in i modulen i samband med nytillverkning eller renovering av modul för förhyrning ska inte innehålla ämnen som har egenskaper som är farliga för miljö och hälsa.

Med material, varor och kemiska produkter avses sådana som anges i flik A6.1 "Tabell 1 Material som byggs in" i bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – basnivå. Med ämnen som har egenskaper som är farliga för miljö och hälsa avses sådana egenskaper som anges i bilaga "Tabell 2, Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper", över de däri angivna halterna så som det definieras i bilagan.

Innehåll och halter ska beräknas i material, varor och kemiska produkter så som de levereras till etableringsplatsen.

Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper, hantering av avsteg

Material, varor och kemiska produkter som byggs in i modulen i samband med nytillverkning eller renovering ska följa beställarens krav avseende ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper.

¹⁴ Inköpscentralen har som ambition att säkerställa ett hållbart nyttjande av naturresurser och ekosystem, t.ex. krav på markanvändning, nyttjande av vattenresurser och bekämpningsmedel samt läckage av näringsämnen.

¹⁵ Inköpscentralen har som ambition att minska risken för exponering av miljö- och hälsoskadliga ämnen i upphandlade varor. Genom de krav vi ställer begränsar vi innehållet av bland annat ftalater (mjukgörare), färgämnen, flamskyddsmedel, flyktiga organiska eller högfluorerande ämnen samt ämnen på EU:s kandidatlista. Kraven syftar också till att minimera utsläpp och emission av miljö- och hälsoskadliga ämnen, som exempelvis formaldehyd från möbler eller kväve- & svaveloxider, partiklar och marknära ozon från fordon.

Mindre avsteg kan i undantagsfall accepteras. Leverantören ska informera beställaren om varje förslag på undantag. Varje förslag ska dokumenteras och motiveras av leverantören. För varje material, vara eller kemisk produkt som föreslås ska också innehållsdeklaration redovisas. Beställaren äger rätten att besluta om undantaget ska accepteras. Leverantören ska dokumentera beslutade undantag i logg eller system för hanterade och inbyggda material, varor och kemiska produkter.

Avsteg som accepterats av beställaren kallas undantag. Avsteg som beställaren ej accepterat förblir avvikelser och kommer att hanteras enligt övrig avvikelshantering.

Innehållsdeklaration

Material, varor och kemiska produkter som byggs in i modulen i samband med nytillverkning eller renovering ska ha information om innehåll. Leverantören ska från underleverantör eller tillverkare efterfråga innehållsdeklarationer för använda material, varor och kemiska produkter. Leverantören kan även säkerställa hos ett bedömningssystem att innehållsdeklaration finns. Ett sådant bedömningssystem ska då vara BASTA, Byggvarubedömningen, SundaHusMiljödata eller ett motsvarande system som avser bedömningar av materials, varors och i kemiska produkters innehåll, dess egenskaper och risker för miljö och hälsa. Innehållsdeklarationer kan finnas i byggvarudeklaration, miljövarudeklaration, produktblad eller säkerhetsdatablad.

Innehållsdeklarationen ska (minst) redovisa alla ämnen som har miljö- och hälsofarliga egenskaper om dessa ämnen överstiger eller är lika med en halt om 0,1 viktprocent. För ämnen som har specifika koncentrationsgränser angivna i CLP så gäller i stället att de angivna specifika koncentrationsgränserna ska tillämpas i stället för den generella haltgränsen om 0,1 viktprocent. Innehållet ska deklarerats med angivande av ämnets kemiska namn, CAS-nummer och halt (viktprocent i produkten). Med ämnen som har miljö- och hälsofarliga egenskaper avses de som anges i bilaga Tabell 2, Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper.

Innehållsdeklaration ska kunna uppvisas vid begäran av upphandlande myndighet, Adda Inköpscentral eller någon som företräder dessa.

Avancerade krav vid nybyggnation eller vid renovering av modul för förhyrning (kontraktsvillkor avancerad nivå)

Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper (CLP klassificering)

Material, varor och kemiska produkter som byggs in i modulen i samband med nytillverkning eller renovering av modul för förhyrning ska inte innehålla ämnen som har egenskaper som är farliga för miljö och hälsa.

Med material, varor och kemiska produkter som byggs in i modulen avses sådana som anges i flik A6.1 "Tabell 1 Material som byggs in" i bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – avancerad nivå.

Med ämnen som har egenskaper som är farliga för miljö och hälsa avses sådana egenskaper som anges i bilaga "Tabell 2, Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper", över de däri angivna halterna så som det definieras i bilagan.

Innehåll och halter ska beräknas i material, varor och kemiska produkter så som de levereras till etableringsplatsen.

Avancerade krav på entreprenören i samband med etablering och avetablering av modulen

Fuktsäkerhet – fuktsäkerhetsplan och fuktsäkerhetsansvar vid etablering (avancerad nivå)

Leverantören ska upprätthålla en fuktsäkerhetsplan inför och under etableringsfasen i syfte att förebygga fuktskador i form av mögel- och svamp tillangrepp som kan orsaka dålig eller ohälsosam inomhusmiljö och i längden skador på modulens byggmaterial. Fuktsäkerhetsplanen ska minst innehålla tidplan och relevanta resurser gällande:

- väderskydd,
- byggtorkning,
- fuktmetning bl.a. RBK-mätningar i betong (RBK - Rådet för byggkompetens),
- fuktronder

Upphandlande myndighet eller någon som företräder dessa ska ges möjlighet att delta i fuktronder under etableringsfasen.

Vattentätheten hos platta tak, takterrasser, gårdsbjälklag och liknande byggnadsdelar ska provas enligt AMA Hus YSC 1132 eller likvärd instruktion.

Under etableringsfasen ska kritiska konstruktionsdelar (till exempel skarvar i lufttätande skikt, anslutningar och genomföringar) kontrolleras och jämföras med föreskriven lufttäthet.

Leverantören ska upprätta nedanstående dokumentation som, vid begäran, ska kunna visas för upphandlande myndighet, Adda Inköpscentral eller någon som företräder dessa.

- Fuktsäkerhetsplan
- Fuktrondsprotokoll
- Relevant märkning, produktgodkännande och intyg som är relevanta för byggnadens fuktsäkerhet
- Revideringar av konstruktioner, materialval och utföranden som kan påverka fuktsäkerheten
- Resultat från beräkningar, mätningar och kontroller av fukt
- Avvikelse rapporter och redovisning av utförda åtgärder
- Redovisning som påvisar tillräckliga uttorkningstider
- Namn på fuktkontrollant (RBK) enligt gällande manual för certifieringssystemet BREEAM (<https://www.sgbc.se/certifiering/breeam-se/>)
- Kvalitetsdokument enligt BKR:s branschregler för våtrum, MVK måleribranschens regler för våtrum, GVK:s branschregler Säkra våtrum och intyg om Säker Vatteninstallation
- Instruktioner för drift och underhåll som är relevanta för fuktsäkerheten t.ex. rensning av dagvattenbrunn, ev. mjukfogningar som behöver översyn och underhåll mm
- Besiktningssprotokoll och utlåtanden som rör fuktsäkerhet
- Övrig dokumentation (ex. foton, protokoll från möten där fuktfrågor behandlats)

Upphandlande myndighet anger relevant underlag i Bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – avancerad nivå.

- ByggaF:s mall "Fuktsäkerhetsplan produktion"
- AMA Hus YSC 1132
- RBK - Rådet för byggkompetens, metod för fuktmätningar i betong
- BKR:s branschregler för våtrum,
- MVK måleribranschens regler för våtrum,
- GVK:s branschregler Säkra våtrum
- Säker Vatteninstallation

SYSTEMATISKT MILJÖARBETE¹⁶

Ja Nej

Motivering: Vi har ställt krav och/eller villkor på systematiskt miljöarbete då utförandet av kontraktet har ansetts ha betydande miljöpåverkan.

Certifierat miljöledningssystem (kvalificeringskrav)

Anbudssökande ska, vid ansökningstillfället och under hela DISets giltighetstid, ha ett implementerat miljöledningssystem enligt EMAS (EC 1221/2009), ISO 14001 eller annan likvärdig standard som grundas på europeisk eller internationell standard och är certifierat av ett organ som har ackrediterats för uppgiften. Ackrediteringen ska vara utförd av Swedac eller annat likvärdigt ackrediteringsorgan inom EES.

Anbudssökanden ska vid uppdatering av eller vid förvärv av nya certifikat skicka giltig version till Inköpscentralens kontaktperson för DISet. Observera att det är anbudssökande som måste bevisa att kravet på certifierat miljöledningssystem uppfylls. Andra parter (moderföretag, underleverantörer, etc.) certifikat kan inte åberopas för att påvisa att detta krav är uppfyllt.

DJUROMSORG¹⁷

Ja Nej

Motivering: Inte relevant då varan inte innehåller djurprodukter eller material från djur

¹⁶ Inköpscentralen ställer krav på att leverantören ska arbeta systematiskt för att förbättra sin organisations miljöpåverkan och bidra till en hållbar utveckling om långtgående miljökrav samtidigt ställs i upphandlingen. Kravet syftar till att säkerställa att leverantören har den kapacitet och de rutiner som krävs för att hantera de ställda miljökraven. Leverantören kan uppfylla kravet genom certifikat såsom ISO 14001, EMAS, FR 2000 och Svensk Miljöbas (+ tillägg) eller beskrivning och verifikation av ett eget system som uppfyller våra krav.

¹⁷ Inköpscentralen ställer krav på djuromsorg om djurprodukter eller material från djur ingår i varorna på avtalet. Kraven syftar bland annat till att säkerställa goda förhållanden under djurets liv, oavsett produktionsland, samt ansvarsfull antibiotikaanvändning.

EKONOMISK BROTTSLIGHET¹⁸

Ja Nej

Motivering: Inte relevant då utförandet av kontraktet (vara och/eller tjänst) inte har ansetts ha betydande miljöpåverkan.

ÖVRIGT

Ja Nej

Motivering: Främja hållbara alternativ.

Avancerad nivå av teknisk specifikation gällande modulens utförande (kontraktsvillkor avancerad nivå)

Miljömärkning

Modulbyggnaden ska vara miljömärkt eller certifierad enligt Bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – avancerad nivå.

Avancerade krav vid nybyggnation eller vid renovering av modul för förhyrning (kontraktsvillkor avancerad nivå)

Krav på miljömärkning, hållbarhetsmärkning, miljöcertifiering och miljövarudeklaration på tillförda varor och material i modulen i samband med nyttillverkning eller renovering

I samband med nyttillverkning eller renovering av modul för förhyrning ska krav på tillförda varor och materialval enligt Bilaga 6.2 – Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler – avancerad nivå uppfyllas.

Dokumentation i form av licens, certifikat eller EPD lämnas till upphandlande myndighet eller någon som företräder dessa senast 10 dagar före inflyttningsyn.

Ovan dokumentation ska även levereras till upphandlande myndighet, Adda Inköpscentral eller någon som företräder dessa vid begäran.

¹⁸ Inköpscentralen ställer krav som syftar till att minska förekomsten av ekonomisk brottslighet om riskerna för just detta är höga. Det kan till exempel gälla krav på förebyggande åtgärder mot korruption. Samtidigt kontrollerar vi förekomsten av organiserad brottslighet, bestickning, bedrägeri, penningtvätt eller finansiering av terrorism, terroristbrott eller brott med anknytning till terroristverksamhet och människohandel samt att leverantören har fullgjort sina skyldigheter avseende betalning av skatter eller socialförsäkringsavgifter.

BILAGOR

Försäkran om förebyggande åtgärder mot korruption

Härmed försäkras vi i egenskap av anbudssökande till Hyresmoduler DIS följande:

- Vi har ett offentligt ställningstagande från ledningen om förebyggande åtgärder mot korruption
- Vi genomför regelbundet analys av korruptionsrisker, inklusive vilka korruptionsrisker som vi möter och kartlägger inom vilka verksamhetsdelar, konsekvenserna av om en risk realiserar samt eventuella brister i hur identifierade risker hanteras;
- Vi har interna skriftliga regler mot korruption som omfattar verksamhetens övergripande ståndpunkt mot korruption, konkreta riktlinjer och regler som anbudssökanden uppställer för att undvika korruption, vem eller vilken avdelning som svarar för regler, till vem våra anställda kan vända sig för rådgivning samt regler avseende vad som händer när reglerna överträds;
- Vi utbildar regelbundet våra anställda om de interna reglerna mot korruption och deras tillämpning;
- Vi har ett system för kontroll av mellanhänder och andra tredjeparter som omfattar riskbedömningar, kontroller och utvärderingar av mellanhänder och andra tredjeparter samt ha en särskilt utsedd person som har ansvar för att systemet finns och för att riskbedömningarna, kontrollerna och utvärderingarna genomförs;
- Vi har ett system för rapportering av misstankar om korruption utan att den som rapporterar utsätts för negativa konsekvenser (visselblåsning) samt rutiner för uppföljning av rapporter;
- Vi har ett internt kontrollsystem för att säkerställa implementeringen av de förebyggande åtgärderna, inklusive löpande uppföljning, utvärdering och uppdatering vid behov.
- Vi säkerställer att villkoren uppfylls av anlitate underleverantörer som direkt kommer att medverka till att fullgöra kontrakt, oavsett antal mellanled. Vi kommer även säkerställa att dessa underleverantörer medverkar vid uppföljning av kontrakt genom DISet.

Datum och signatur verksamhetsansvarig

Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler - basnivå			
Upphandlande myndighet:			
Datum:			
ID (B står för bas)	Kontraktsvillkor	kontraktsvillkor gäller ja/nej	Specifika krav (specificeras av UM) och noteringar
B1	Hållbara leveranskedjor	ja	
B2	Arbetsrättsliga villkor enligt kollektivavtal	ja	Följande yrkesgrupper är relevanta i medverkan till fullgörande av kontrakt UM tar bort/lägger till enligt vad som är relevant i det specifika kontraktet. Relevanta kollektivavtal för dessa framgår av bilaga [X]. UM lägger till relevanta bilagor : ja/nej
			Snickare, 7111 (Byggavtalet) ja
			Montör, 7119 (Byggavtalet) ja
			Golvläggare, 7122 (Byggavtalet) ja
			VVS-montör, 7125 (Teknikinstallationsavtalet) ja
			Målare, 7132 (Måleriyrket) ja
			Elmontör, 7411 (Elektrikerna) ja
			Servicetekniker, 7125 (Teknikinstallationsavtalet) ja
			Lastbilschaufför, 8332 (Transportavtalet) ja
			Kranförare, 8343 (Byggavtalet) ja
B3	Krav på entreprenören i samband med etablering och avetablering av modulen		
B3.1	Energibesparingsåtgärder vid etablering	ja	
B3.2	Material- och avfallshantering vid etablering och avetablering	ja	
B4	Krav på transporter och arbetsmaskiner inom uppdraget		
B4.1	Drivmedel	ja	
B4.2	Lätta fordon	ja	

B4.3	Tunga fordon	ja	
B4.4	Arbetsmaskiner	ja	
B5	Teknisk specifikation gällande modulens utförande		
B5.1	Generella krav på modulens utförande	ja	
B5.3	Arbetsplatsens utformning	ja	
B5.4	Modulbyggnadens energiprestanda	ja	Modulbyggnadens energiprestanda (primärenergital PET) ska minst uppfylla vid var tid gällande BBR avsnitt 9 Energihushållning. Vid tidpunkten för annonsering (202X-XX-XX) är högsta tillåtna PET [70] kWh/m ² Atemp och år för lokaler och [75] kWh/m ² Atemp och år för flerbostadshus. Lokaler som är mindre än 50 m ² är undantagna.
B5.5	Verifiering av modellbyggnadens energiprestanda genom beräkning	ja	
B5.6	Isolering av kanaler	ja	
B6	Krav vid nybyggnation eller vid renovering av modul för förhyrning		
B6.1	Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper (CLP klassificering)	ja	Specifika krav anges i separat flik B6.1
B6.2	Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper, hantering av avsteg	ja	
B6.3	Innehållsdeklaration	ja	
B6.4	Hållbart timmer och trävara	ja	
B6.5	Energieffektiva fönster vid ombyggnad	ja	
B6.6	Täthet i kanaler	ja	

B6.1 Tabell 1. Material, varor och produkter som byggs in i byggnaden. BASNIVÅ

Detta är bilagan "Tabell 1" till Upphandlingsmyndighetens kriterium "Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper". Nedanstående varugrupper omfattas av kravet "Ämnen med miljö och hälsofarliga egenskaper".

Upphandlande myndighet/Beställaren anger de varor som omfattas av kravet. Svärtade är rekommendationer för basnivån.

Varugrupper som omfattas av kravet	varugruppen ska omfattas	
	ja/nej	
Byggmateriel	Bindmedel och bruk , (även tillsatser i betong)	ja
	Byggnadsblock och ballast	nej
	Skivmaterial	ja
	Isoleringsmaterial och även rörisolering	ja
	Tätskikt, tejp, tätningslister	ja
	Armering, stål och metallvaror	nej
	Tak- och väggbeklädnad	ja
	Takpapp och liknande produkter	ja
	Kemisk tekniska varor	ja
	Undergolvsystem	nej
Huskomplettering, Regnvattensystem	ja	
Träprodukter	Tryckimpregnerat trä	ja
	Trävaror (träskivor, se skivmaterial)	nej
	Hållfasthetssorterat virke	nej
	Träelement	ja
Inredning och färg	Keramiska varor, Fäst och fogmassor	ja
	Golv-varor	ja
	Tapeter	ja
	Innertak- och väggsystem	ja
	Färger och färgvaror	ja
	Interiörträ	nej
Interiör och snickerivaror	Dörrar	nej
	Fönster och glasskivor	nej
	Köksinredning, Bänkskivor	ja
	Badrumsinredning	nej
	Rumsutrustning	nej
	Förvaringsystem	nej
Fästdon	Spik	nej
	Skruv	nej
	Bultartiklar	nej
	Infästning och expander	ja
	Byggsbeslag	nej
Beslag	Lås och trycken	ja
	Beslag	nej
Säkerhet	Brandsäkerhet	ja
	Säkerhet övrigt	nej
Trädgård	Plattor och marktegel	ja
	Trädgårdsvaror övrigt	nej
Byggnads-element	Byggnads-element (bjällklag, vägg, prefabricerat övrigt)	ja
Elvaror	Belysningsvaror	nej
	Elinstallationsmaterial	nej
Värme och sanitetsvaror	Varor för värme	nej
	Varor för sanitet	ja
	Markvaror	ja
	Installationssystem	ja
	Rörisolering samt invändig och utvändiga rörbeläggningar.	ja
Ventilation	Ventilation	ja



OBS! UM/beställaren anger önskad kravnivå gällande material, varor och produkter som byggs in i modulbyggnaden i "Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dyn
- Bilaga 6.1 Basnivå
- Bilaga 6.2 Avancerad nivå
som utgör underlag i den specifika upphandlingen (steg 2) i Addas DIS för Hyresmoduler.

Bilaga: Tabell 2, "Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper"

Detta är bilagan "Tabell 2" till Upphandlingsmyndighetens kriterium "Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper". Dessa kriterier kan användas för den tekniska specifikationen (krav) eller som kontraktsvillkor, vad som gäller i aktuell upphandling anges i upphandlande myndighets/enhets upphandlingsdokument (förfrågningsunderlag).

~~(OBS! till Upphandlaren/Beställaren: Tabellen ska läggas som en bilaga till upphandlingsunderlaget/ AF-delen.)~~

Ingående ämnens halter beräknas utifrån produkten så som den levereras till byggarbetsplats eller motsvarande. Halter räknas i viktprocent. Ämnen som har använts vid tillverkningen men som inte finns med i den levererade produkten behöver inte beaktas.

Om flera ämnen har liknande egenskaper ska deras halter sammanräknas i de fall det står **Ja** i kolumnen "Sammanräkning" i tabell 2 nedan. Sammanräkningen ska göras på det sätt som anges i fotnoten till denna kolumn. Det är inte alltid en fråga om enkel summering.

För sammansatta varor som består av flera delar, ska underlaget för beräkningarna baseras på vikten av den enskilda del som innehåller ämnet, inte den totala vikten av den sammansatta varan. Halten ska därför beräknas på varje del av en sammansatt vara som i sig uppfyller varudefinitionen i artikel 3.3 i REACH, den halten ska jämföras med gränsen för halter som anges nedan i detta dokument. Om klassningen av en blandning (beredning) ² på grund av dess egenskaper skiljer sig från de ingående ämnena¹ respektive klassning så är det beredningens klassning som gäller om det är på det sättet som produkten levereras till byggarbetsplatsen (eller motsvarande).

Undantag från ovanstående (avseende sammansatta varor) är rostfria stål som kan bedömas som ett eget ämne. Undantaget preciseras efter noterna nedan.

Kriterierna utgår från BASTA: s kriterier utgåva 2017: A2 gällande från 2017-07-01. Dessa baseras i sin tur på EU:s förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP) av ämnen¹ och blandningar ².

Varor, material och produkter som är godkända enligt BASTA:s kriterier version "BASTA 2021:A2" klarar nedanstående kriterier.

Varor, material och produkter som är godkända enligt SundahusMiljödata nivå "C+" klarar nedanstående kriterier.

För varor, material och produkter som är godkända Byggvarubedömningen krävs uppmärksamhet avseende ett av delkriterierna. Byggvarubedömningens kriterium "0.17 Miljöfarligt, d) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)" har i version 5, 2021-04-01 ingen haltnivå som behöver uppfyllas för att nå nivån "accepteras". Avseende byggvarubedömningen (version 5, 2019 med ändringar till och med 2021-04-01) krävs därför uppmärksamhet avseende kategorin Farligt för vattenmiljön (H412). Då gäller att byggvarubedömningens nivå "accepterat" fungerar som verifierkat under förutsättning att:

- Byggvarubedömningens kriterium "0.17 Miljöfarligt, d) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)" **också** inte överstiger 25 %
- **eller om** Byggvarubedömningens kriterium "0.17 Miljöfarligt, d) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)" **också** ligger på Byggvarubedömningens nivå "rekommenderas"
- **eller om** alla bedömningar för varan ligger på Byggvarubedömningens nivå "rekommenderas".

Tabell 2 till Upphandlingsmyndighetens kriterium "Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper" följer nedan:

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%) (om ämnesspecifik gräns inte är angiven) ³⁾ , ¹³⁾	Sammanräkning ¹⁴⁾
1. Cancer-framkallande	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för Cancerogenitet, kategori 1A eller 1B (H350) ⁴⁾	0,1 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för Cancerogenitet, kategori 2 (H351) ⁴⁾	1 %	—
2. Mutagena	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för Mutagenitet i könsceller, kategori 1A eller 1B (H340) ⁴⁾	0,1 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för Mutagenitet i könsceller, kategori 2 (H341) ⁴⁾	1 %	—
3. Reproduktions-toxiska	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B (H360) ⁴⁾	0,3 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori 2 (H361) ⁴⁾	3 %	—
4. Spädbarnsskador	Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori Effekter på eller via amning (H362) ⁴⁾	0,3 %	—
5. Hormonstörande	Ämnen som får helhetsbedömningen Cat 1 eller Cat 2 i EU:s EDS Database ⁶⁾	0,1 %	—

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%) (om ämnesspecifik gräns inte är angiven) ³⁾ , 13)	Sammanräkning ¹⁴⁾
6. Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen⁷⁾ (PBT)	Ämnen med 1) Halveringstid > 60 d i havsvatten eller > 40 d i sötvatten eller > 180 d i marint sediment eller > 120 d i sötvattensediment eller > 120 d i jord samt 2) BCF > 2000 l/kg (våtvikt) samt 3) Kronisk toxicitet; NOEC eller EC10 < 0.01 mg/l eller CMR - Cancerframkallande 1A, 1B (H350). Mutagena 1A, 1B (H340). Reproduktions toxiska 1A, 1B, 2 (H360 och H361) eller klassificerat H372 eller H373	0,1 %	—
7. Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara organiska ämnen⁷⁾ (vPvB)	Ämnen med 1) Halveringstid > 60 d i havs- eller sötvatten eller > 180 d i marint eller sötvattensediment eller > 180 d i jord och 2) BCF > 5000 l/kg (våtvikt)	0,1 %	—
8. Bly (Pb)	Bly eller blyföreningar	0,1 %	Ja
9. Kvicksilver (Hg)	Kvicksilver eller kvicksilverföreningar	Totalförbud ⁸⁾	Ja
10. Kadmium (Cd)	Kadmium eller kadmiumföreningar	0,01 %	Ja
11. Farligt för ozonskiktet	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för ozonskiktet (EUH 059, H420) ⁹⁾	0,1 %	—
12. Allergiframkallande	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Luftvägssensibiliserande (H334) ⁴⁾	0,2 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Hudsensibiliserande (H317) ⁴⁾	1 %	—
13. Akut toxicitet	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Akuttoxiskt i kategori 1, 2 eller 3 Oralt (H300, H301) Dermalt (H310, H311) Inhalation (H330 eller H331)	De ATE-värden som minst skulle ge blandningen klassning Akuttoxisk, Kategori 34) ATE ≤ 300 ATE ≤ 1000 För gaser ATE ≤ 2500 För ångor ATE ≤ 10 För damm/dimma ATE ≤ 1,0	Ja, och den ska utföras för varje relevant exponeringsväg
14. Toxicitet vid enstaka exponering	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 1 (H370) ⁴⁾	1 %	—

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%) (om ämnesspecifik gräns inte är angiven) ³⁾ , 13)	Sammanräkning ¹⁴⁾
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 2 (H371) ⁴⁾	10 %	-
	C: Kemiska produkter som uppfyller kriterierna för klassning som Aspirationstoxiska i kategori 1 (H304)	Se not 5	--
15. Toxicitet vid upprepad exponering	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 1 (H372) ²⁾	1 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 2 (H373) ⁴⁾	10 %	--
16. Flyktiga organiska kemiska ämnen¹⁰⁾	Ämnen som har en begynnelsekokpunkt < 250 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa, och som uppfyller kriterierna för någon av farobeteckningarna Dödligt, Giftigt eller Skadligt vid inandning (H330, H331, H332) Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad (H336) Kan orsaka organskador (H371) eller Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (H373)	10 % ¹¹⁾	Ja
17. Miljöfarligt	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 (H400) ⁴⁾	25 % om M = 1 ¹²⁾	Ja
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 (H411)(inkluderar även ämnen med kronisk 1 (H410)) ⁴⁾	2,5 % för H410, M = 1 ¹²⁾ 25 % för H411-ämnen ¹²⁾	Ja
	C: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4 (H413)(inkluderar även kronisk 1 (H410), kronisk 2 (H411) och kronisk 3 (H412)) ⁴⁾	25 % ¹²⁾	Ja

NOTER

- 1) Ämne: kemiskt och föreningar av detta grundämne i naturlig eller tillverkad form, inklusive de eventuella tillsatser som är nödvändiga för att bevara dess stabilitet och sådana föroreningar som härrör från tillverkningsprocessen, men exklusive eventuella

lösningsmedel som kan avskiljas utan att det påverkar ämnets stabilitet eller ändrar dess sammansättning.

- 2) Beredning: blandning eller lösning som består av två eller flera ämnen.
- 3) I de fall det finns en avvikande haltangivelse, högre eller lägre, i Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (**EG nr 1272/2008**), **bilaga VI, tabell 3.1**, så gäller den.
I det fall en vara består av plast- eller gummidelar som innehåller någon PAH som omfattas av Kommissionens förordning (**EU nr 1272/2013** av den 6 december 2013 om **ändring av bilaga XVII** till Europaparlamentets och rådets förordning (**EG nr 1907/2006** om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) vad gäller polycykliska aromatiska kolväten, och någon av dessa delar kommer i direkt och långvarig eller under kort tid upprepad kontakt med mänsklig hud eller munhåla under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden, så gäller haltgräns enligt detta direktiv.
- 4) I enlighet med förordningen **EG nr. 1272/2008**. Bedömningen ska baseras på alla relevanta data om produktens hälso- och miljöfarlighet. Kriterierna är direkt tillämpbara när data erhållits enligt de krav på information som finns beskrivna i **artikel 13** i rådets förordning (**EG) nr 1907/2006**. Om det för en given hälso- eller miljöfarlig egenskap finns data från flera undersökningar som enligt kriterierna skulle leda till olika klassificering ska de data som ger den strängaste klassificeringen användas under förutsättning att de är av god vetenskaplig kvalitet. De olika ATE-värdena för olika exponeringsvägar (kriterium 13) redovisas i Sammanräkningsregler för BASTA.
- 5) Kriteriet är inte något ämneskriterium utan gäller för den kemiska produkten.
- 6) EDS Database kan laddas ner på http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm,
För att extrahera databasen, gör så här: 1. Spara ner zip-filen på din hårddisk 2. Extrahera zipfilen och kör databasen genom att klicka på mdb-filen. 3. Välj "Categorisation" så kommer de ämnen som databasen omfattar upp. Minimikrav är MS Access 2003 eller senare version. Observera att även andra CAS-nummer av de ämnen som omfattas av EDS-databasen Cat 1 & Cat 2 omfattas!
- 7) Det finns ämnen som uppfyller kriterierna för både PBT och vPvB. De måste prövas i förhållande till båda kriterierna 6 och 7 tillsammans med andra PBT- och vPvB-ämnen respektive om sådana finns i produkten. Kriterierna för potentiellt PBT enligt PRIO (se www.kemi.se) kan i de fall där de friar från misstanke om PBT-egenskaper, användas som underlag för PBT-klassningen
- 8) I enlighet med "Förordning om ändring i förordningen (**1998:944**) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter" råder totalförbud på kvicksilver. Förbudet gäller produkter där kvicksilver har använts eller tillsatts. **Låga halter av kvicksilver som inte tillsatts avsiktligt i något led faller därmed utanför förbudet, men sådana spår/förorening av kvicksilver får inte överstiga 2,5 mg/kg. Avvikelse överstigande 2,5 mg/kg är tillåtet i de fall det härrör från naturlig förekomst i kol, malm eller malmkoncentrat.**
- 9) Enligt Guidance on the Application of the CLP Criteria (senaste version kan hittas på <http://echa.europa.eu/web/guest/guidance-documents/guidance-on-clp>) avses ämnen med en ODP (Ozon Depletion Potential) $\geq 0,005$. Kända sådana ämnen finns

listade i **Bilaga I** till Förordning (EG) nr 1005/2009. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:286:0001:0030:SV:PDF>

- 10) Begynnelsekokpunkten är satt utifrån **direktiv 2004/42/EG**. Haltgränsen har satts utifrån branschöverenskommelser för färg, lack och lim.
- 11) I de fall det finns lägre halt gränser angivna i **KIFS 2008:2** med aktuella ändringar för färger och lacker så gäller dessa. OBS! Fas 2 gäller sedan 2011-01-01 för produkter som släpps ut på marknaden.
- 12) Om inga ingående miljöfarliga ämnen har specifikt lägre haltgränser angivna i Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), **Bilaga VI, tabell 3.1** gäller följande:
Kriterium 17a: Om ingående ämnen, som är klassificerade H400 (eller H410 som också måste tas med vid denna beräkning), alla har $M = 1$, så kan deras halter summeras, och gränsvärdet är då 25 %. För ämnen med andra M-värden gäller haltgränser enligt tabellen 4.1.3, Annex 1, enligt CLP med aktuella ändringar. För summering av ämnen med olika M-värden, se Sammanräkningsregler för BASTA. Kriterium 17b: Om ingående ämnen endast är klassificerade H410, alla har $M=1$, så kan deras halter summeras och gränsvärdet är då 2,5 % ska om inga ämnen klassificeras H410, så kan halterna av ingående ämnen klassificerade H411 summeras, och gränsvärdet är då 25 %. Kriterium 17c: Halterna av ingående ämnen kan summeras och gränsvärdet är då 25 %.
- 13) För sammansatta varor som består av flera delar, ska underlaget för beräkningarna baseras på vikten av den enskilda del som innehåller ämnet, inte den totala vikten av den sammansatta varan. Halten, som jämförs med den i BASTA angivna haltgränsen, ska därför beräknas på varje del av en sammansatt vara som i sig uppfyller definitionen av en vara i artikel 3.3 i Reach förordningen:
En vara är ett föremål som under produktionen får en särskild form, yta eller design, vilken i större utsträckning än dess kemiska sammansättning bestämmer dess funktion. Efter att ett objekt under produktionsprocessen har blivit en egen vara, kommer det att förbli en vara till dess att det slutligen blir avfall efter färdig användning ("en gång vara, alltid vara").
I en industriell process kan en kemisk produkt upphöra att vara en kemisk produkt och övergå i att vara en vara. I det fallet det oönskade ämnet finns i den kemiska produkten ska halten av det oönskade ämnet vid tillämpningen av kriterierna beräknas på den nya varan som bildas i den process då den kemiska produkten övergår till att bli en vara. T.ex. om två skivor limmas samman och det förekommer ett oönskat ämne i limskiktet ska halten av det oönskade ämnet beräknas på vikten av den nya produkten, d.v.s. de sammanfogade skivorna.
Om en skiva istället beläggs med ett laminat som i sig är en egen vara enligt Reach-förordningens definition och det förekommer ett oönskat ämne i laminatet, så beräknas halten av det oönskade ämnet vid tillämpningen av kriterierna på vikten av laminatet, då detta är en egen vara.
- 14) I enkla fall, när inte olika haltgränser är angivna i Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), **Bilaga VI, tabell 3.1**, och alla ämnen med samma faroklass tillhör samma farokategori är sammanräkningen en summering av halterna av dessa ämnen.
För kriterium 16 görs sammanräkningen som en enkel summering av halten av de ingående ämnena som faller för kriteriet, även om dessa inte tillhör samma faroklass eller om de tillhör samma faroklass men olika farokategorier, t.ex. Giftigt eller Skadligt vid inandning. Syftet med denna typ av summering är att främja en god arbetsmiljö på byggarbetsplatsen genom att minimera mängden flyktiga organiska ämnen. I

kriterium 13 utgår haltgränsen från blandningens ATE-värde (Acute Toxicity Estimate). Upphandlingsmyndigheten använder samma sammanräkningsregler som BASTA och hänvisar därför till dessa, dokumentet "Sammanräkningsregler för BASTA" finns att ladda ned från myndighetens webb. Om en blandnings toxicitet inte är mätt kan den uppskattas utifrån ingående ämnens toxicitet, se "Sammanräkningsregler för BASTA". För kriterium 17 görs sammanräkningen enligt de regler som anges i dokumentet "Sammanräkningsregler för BASTA".

Faroangivelser som förekommer i kriterierna:

H 300	Dödligt vid förtäring
H301	Giftigt vid förtäring
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H310	Dödligt vid hudkontakt
H311	Giftigt vid hudkontakt
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H330	Dödligt vid inandning
H331	Giftigt vid inandning
H332	Skadligt vid inandning
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasystem eller andningssvårigheter vid inandning
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H340	Kan ge genetiska effekter
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350	Kan orsaka cancer
H351	Misstänkts kunna orsaka cancer
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H362	Kan skada spädbarn som ammas
H370	Orsakar organskador
H371	Kan orsaka organskador
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med lång tidseffekt
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412*	Farligt för vattenmiljön, kategori kroniskt 3
H413	Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4
H420	Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen av atmosfären
EUH059	Farligt för ozonskiktet

* Endast vid sammanräkning då ämnen med H413 ingår

Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dynamiskt inköpssystem för hyresmoduler - avancerad nivå			
Upphandlande myndighet:			
Datum:			
ID (A står för avancerad)	Kontraktsvillkor	kontraktstillkor gäller ja/nej	Specifika krav (specificeras av UM) och noteringar
A1	Machoindex		Senast 12 månader efter kontraktsstrat eller efter följande specifika tidangivelse xxxx
A2	Rådgivning kring tillgänglighet		
A3	Avancerade krav på entreprenören i samband med etablering och avetablering av modulen		
A3.1	Fuktsäkerhet – fuktsäkerhetsplan och fuktsäkerhetsansvar vid etablering		UM tillhandahåller följande relevant underlag för entreprenören att använda i projektet: ByggaF:s mall "Fuktsäkerhetsplan produktion", AMA Hus YSC 1132, RBK - Rådet för byggkompetens, metod för fuktmätningar i betong, BKR:s branschregler för våtrum, MVK måleribranschens regler för våtrum, GVK:s branschregler Säkra våtrum, Säker Vatteninstallation.
A4	Avancerade krav på transporter inom uppdraget		
A4.1	Krav avseende klimatpåverkan från drivmedel till fordon och arbetsmaskiner		
A5	Avancerad nivå av teknisk specifikation gällande modulens utförande		
A5.1	Lufttätethet		Modulbyggnadens luftläckage q50 enligt SS-EN 13829, får inte överstiga [0,25 l/ m2s].
A5.2	Läcksökning och täthetsprovning		
A5.3	Modulbyggnadens maximala värmeförlusttal		
A5.4	Modulbyggnadens energiprestanda (utöver BBR)		Modulbyggnadens energiprestanda (primärenergital PET) får ej överskrida PET [XX] kWh/m2 Atemp och år för lokaler och [XX] kWh/m2 Atemp och år för flerbostadshus. Lokaler som är mindre än 50 m ² är undantagna.
A5.5	Verifiering av modellbyggnadens energiprestanda genom mätning		
A5.6	Styrning av luftbehandlingsaggregat och ventilationssystem		
A5.7	Efterfrågestyrd ventilation under vistelsefasen (DCV)		

A5.8	Solceller		UM anger alternavi 1 eller 2: <u>Alternativ 1:</u> Modulen ska vara förberedd för montering av solceller <u>Alternativ 2:</u> Modulen ska ha solceller enligt specifikation i bilaga [X]
A5.9	Miljömärkning		UM anger vilken/vilka miljömärkningar eller certifiering modulbyggnaden ska ha: Alternativ 1: SINTEF Certification Alternativ 2: Miljöbyggnad Silver Alternativ 3: annan märkning: xxx
A6	Avancerade krav vid nybyggnation eller vid renovering av modul för förhyrning		
A6.1	Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper (CLP klassificering)		Specifika krav anges i separat flik A6.1
A6.2	Krav på miljömärkning, hållbarhetsmärkning, miljöcertifiering och miljövarudeklaration på tillförda varor och material i modulen i samband med nyttillverkning eller renovering		Specifika krav anges i separat flik A6.2
A6.3	Innehåll av återbrukat, återvunnet och förnybart material i byggnad och stomme		Specifika krav anges i separat flik A6.3
A6.4	Krav på dokumentation avseende återbrukade varor, produkter eller material som ingår i modul för utförande av kontraktet		Specifika krav anges i separat flik A6.4
A6.5	Rutin för material- och avfallshantering		

A6.1 Tabell 1. Material, varor och produkter som byggs in i byggnaden. AVANCERAD NIVÅ punkt 6.1

Detta är bilagan "Tabell 1" till Upphandlingsmyndighetens kriterium "Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper". Nedanstående varugrupper omfattas av kravet "Ämnen med miljö och hälsofarliga egenskaper".
(OBS! till Upphandlaren/Beställaren: Avancerad nivå innebär att omfattningen av de varugrupper som omfattas - i tabell nedan - är större än på basnivå. Ni måste ange de varor som omfattas av kravet!

Svårtade varugrupper är rekommendationer för avancerad nivå.

Varugrupper som omfattas av kravet	varugruppen ska omfattas ja/nej	
Byggmateriel	Bindmedel och bruk , (även tillsatser i betong)	ja
	Byggnadsblock och ballast	nej
	Skivmaterial	ja
	Isoleringsmaterial och även rörisolering	ja
	Tätskikt, tejp, tätninglisster	ja
	Armering, stål och metallvaror	nej
	Tak- och väggbeklädnad	ja
	Takpapp och liknande produkter	ja
	Kemisk tekniska varor	ja
	Undergolvsystem	nej
Träprodukter	Huskomplettering; Regnvattensystem	ja
	Tryckimpregnerat trä	ja
	Trävaror (träskivor; se skivmaterial)	nej
	Hållfasthetssorterat virke	nej
Inredning och färg	Träelement	ja
	Keramiska varor; Fäst och fogmassor	ja
	Golv-varor	ja
	Tapeter	ja
	Innertak- och väggssystem	ja
	Färger och färgvaror	ja
Interiör och snickerivaror	Interiörträ	nej
	Dörrar	nej
	Fönster och glasskivor	nej
	Köksinredning; Bänkskivor	ja
	Badrumsinredning	nej
	Rumsutrustning	ja
	Förvaringsystem	nej
Fästdon	Spik	nej
	Skruv	nej
	Bultartiklar	nej
	Infästning och expander	ja
	Byggsbeslag	nej
Beslag	Lås och trycken	ja
	Beslag	nej
Säkerhet	Brandsäkerhet	ja
	Säkerhet övrigt	nej
Trädgård	Plattor och marktegel	ja
	Trädgårdsvaror övrigt	ja
Byggnads-element	Byggnads-element (bjälklag, vägg, prefabricerat övrigt)	ja
Elvaror	Belysningsvaror	ja
	Elinstallationsmaterial	ja
Värme och sanitetsvaror	Varor för värme	nej
	Varor för sanitet	ja
	Markvaror	ja
	Installationssystem	ja
	Rörisolering samt invändig och utvändiga röreläggningar.	ja
Ventilation	Ventilation	ja



OBS! UM/beställaren anger önskad kravnivå gällande material, varor och produkter som byggs in i modulbyggnaden i "Förteckning över hållbarhetsrelaterade kontraktsvillkor genom dyn
- Bilaga 6.1 Basnivå
- Bilaga 6.2 Avancerad nivå
som utgör underlag i den specifika upphandlingen (steg 2) i Addas DIS för Hyresmoduler.

Bilaga: Tabell 2, "Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper"

Detta är bilagan "Tabell 2" till Upphandlingsmyndighetens kriterium "Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper". Dessa kriterier kan användas för den tekniska specifikationen (krav) eller som kontraktsvillkor, vad som gäller i aktuell upphandling anges i upphandlande myndighets/enhets upphandlingsdokument (förfrågningsunderlag).

~~(OBS! till Upphandlaren/Beställaren: Tabellen ska läggas som en bilaga till upphandlingsunderlaget/ AF-delen.)~~

Ingående ämnens halter beräknas utifrån produkten så som den levereras till byggarbetsplats eller motsvarande. Halter räknas i viktprocent. Ämnen som har använts vid tillverkningen men som inte finns med i den levererade produkten behöver inte beaktas.

Om flera ämnen har liknande egenskaper ska deras halter sammanräknas i de fall det står **Ja** i kolumnen "Sammanräkning" i tabell 2 nedan. Sammanräkningen ska göras på det sätt som anges i fotnoten till denna kolumn. Det är inte alltid en fråga om enkel summering.

För sammansatta varor som består av flera delar, ska underlaget för beräkningarna baseras på vikten av den enskilda del som innehåller ämnet, inte den totala vikten av den sammansatta varan. Halten ska därför beräknas på varje del av en sammansatt vara som i sig uppfyller varudefinitionen i artikel 3.3 i REACH, den halten ska jämföras med gränsen för halter som anges nedan i detta dokument. Om klassningen av en blandning (beredning)² på grund av dess egenskaper skiljer sig från de ingående ämnenas¹ respektive klassning så är det beredningens klassning som gäller om det är på det sättet som produkten levereras till byggarbetsplatsen (eller motsvarande).

Undantag från ovanstående (avseende sammansatta varor) är rostfria stål som kan bedömas som ett eget ämne. Undantaget preciseras efter noterna nedan.

Kriterierna utgår från BASTA:s kriterier utgåva 2017: A2 gällande från 2017-07-01. Dessa baseras i sin tur på EU:s förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP) av ämnen¹ och blandningar².

Varor, material och produkter som är godkända enligt BASTA:s kriterier version "BASTA 2021:A2" klarar nedanstående kriterier.

Varor, material och produkter som är godkända enligt SundahusMiljödata nivå "C+" klarar nedanstående kriterier.

För varor, material och produkter som är godkända Byggvarubedömningen krävs uppmärksamhet avseende ett av delkriterierna. Byggvarubedömningens kriterium "0.17 Miljöfarligt, d) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)" har i version 5, 2021-04-01 ingen haltnivå som behöver uppfyllas för att nå nivån "accepteras". Avseende byggvarubedömningen (version 5, 2019 med ändringar till och med 2021-04-01) krävs därför uppmärksamhet avseende kategorin Farligt för vattenmiljön (H412). Då gäller att byggvarubedömningens nivå "accepterat" fungerar som verifierkat under förutsättning att:

- Byggvarubedömningens kriterium "0.17 Miljöfarligt, d) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)" **också** inte överstiger 25 %
- **eller om** Byggvarubedömningens kriterium "0.17 Miljöfarligt, d) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)" **också** ligger på Byggvarubedömningens nivå "rekommenderas"
- **eller om** alla bedömningar för varan ligger på Byggvarubedömningens nivå "rekommenderas".

Tabell 2 till Upphandlingsmyndighetens kriterium "Ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper" följer nedan:

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%) (om ämnesspecifik gräns inte är angiven) ³⁾ , 13)	Sammanräkning ¹⁴⁾
1. Cancer-framkallande	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för Cancerogenitet, kategori 1A eller 1B (H350) ⁴⁾	0,1 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för Cancerogenitet, kategori 2 (H351) ⁴⁾	1 %	—
2. Mutagena	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för Mutagenitet i könsceller, kategori 1A eller 1B (H340) ⁴⁾	0,1 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för Mutagenitet i könsceller, kategori 2 (H341) ⁴⁾	1 %	—
3. Reproduktions-toxiska	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B (H360) ⁴⁾	0,3 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori 2 (H361) ⁴⁾	3 %	—
4. Spädbarnsskador	Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori Effekter på eller via amning (H362) ⁴⁾	0,3 %	—
5. Hormonstörande	Ämnen som får helhetsbedömningen Cat 1 eller Cat 2 i EU:s EDS Database ⁶⁾	0,1 %	—

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%) (om ämnesspecifik gräns inte är angiven) ³⁾ , 13)	Sammanräkning ¹⁴⁾
6. Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen⁷⁾ (PBT)	Ämnen med 1) Halveringstid > 60 d i havsvatten eller > 40 d i sötvatten eller > 180 d i marint sediment eller > 120 d i sötvattensediment eller > 120 d i jord samt 2) BCF > 2000 l/kg (våtvikt) samt 3) Kronisk toxicitet; NOEC eller EC10 < 0.01 mg/l eller CMR - Cancerframkallande 1A, 1B (H350). Mutagena 1A, 1B (H340). Reproduktions toxiska 1A, 1B, 2 (H360 och H361) eller klassificerat H372 eller H373	0,1 %	—
7. Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara organiska ämnen⁷⁾ (vPvB)	Ämnen med 1) Halveringstid > 60 d i havs- eller sötvatten eller > 180 d i marint eller sötvattensediment eller > 180 d i jord och 2) BCF > 5000 l/kg (våtvikt)	0,1 %	—
8. Bly (Pb)	Bly eller blyföreningar	0,1 %	Ja
9. Kvicksilver (Hg)	Kvicksilver eller kvicksilverföreningar	Totalförbud ⁸⁾	Ja
10. Kadmium (Cd)	Kadmium eller kadmiumföreningar	0,01 %	Ja
11. Farligt för ozonskiktet	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för ozonskiktet (EUH 059, H420) ⁹⁾	0,1 %	—
12. Allergiframkallande	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Luftvägssensibiliserande (H334) ⁴⁾	0,2 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Hudsensibiliserande (H317) ⁴⁾	1 %	—
13. Akut toxicitet	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Akuttoxiskt i kategori 1, 2 eller 3 Oralt (H300, H301) Dermalt (H310, H311) Inhalation (H330 eller H331)	De ATE-värden som minst skulle ge blandningen klassning Akuttoxisk, Kategori 34) ATE ≤ 300 ATE ≤ 1000 För gaser ATE ≤ 2500 För ångor ATE ≤ 10 För damm/dimma ATE ≤ 1,0	Ja, och den ska utföras för varje relevant exponeringsväg
14. Toxicitet vid enstaka exponering	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 1 (H370) ⁴⁾	1 %	—

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%) (om ämnesspecifik gräns inte är angiven) ³⁾ , 13)	Sammanräkning ¹⁴⁾
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 2 (H371) ⁴⁾	10 %	-
	C: Kemiska produkter som uppfyller kriterierna för klassning som Aspirationstoxiska i kategori 1 (H304)	Se not 5	--
15. Toxicitet vid upprepad exponering	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 1 (H372) ²⁾	1 %	—
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 2 (H373) ⁴⁾	10 %	--
16. Flyktiga organiska kemiska ämnen¹⁰⁾	Ämnen som har en begynnelsekokpunkt < 250 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa, och som uppfyller kriterierna för någon av farobeteckningarna Dödligt, Giftigt eller Skadligt vid inandning (H330, H331, H332) Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad (H336) Kan orsaka organskador (H371) eller Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (H373)	10 % ¹¹⁾	Ja
17. Miljöfarligt	A: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 (H400) ⁴⁾	25 % om M = 1 ¹²⁾	Ja
	B: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 (H411)(inkluderar även ämnen med kronisk 1 (H410)) ⁴⁾	2,5 % för H410, M = 1 ¹²⁾ 25 % för H411-ämnen ¹²⁾	Ja
	C: Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4 (H413)(inkluderar även kronisk 1 (H410), kronisk 2 (H411) och kronisk 3 (H412)) ⁴⁾	25 % ¹²⁾	Ja

NOTER

- 1) Ämne: kemiskt och föreningar av detta grundämne i naturlig eller tillverkad form, inklusive de eventuella tillsatser som är nödvändiga för att bevara dess stabilitet och sådana föroreningar som härrör från tillverkningsprocessen, men exklusive eventuella

lösningsmedel som kan avskiljas utan att det påverkar ämnets stabilitet eller ändrar dess sammansättning.

- 2) Beredning: blandning eller lösning som består av två eller flera ämnen.
- 3) I de fall det finns en avvikande haltangivelse, högre eller lägre, i Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (**EG nr 1272/2008**), **bilaga VI, tabell 3.1**, så gäller den.
I det fall en vara består av plast- eller gummidelar som innehåller någon PAH som omfattas av Kommissionens förordning (**EU nr 1272/2013** av den 6 december 2013 om **ändring av bilaga XVII** till Europaparlamentets och rådets förordning (**EG nr 1907/2006** om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) vad gäller polycykliska aromatiska kolväten, och någon av dessa delar kommer i direkt och långvarig eller under kort tid upprepad kontakt med mänsklig hud eller munhåla under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden, så gäller haltgräns enligt detta direktiv.
- 4) I enlighet med förordningen **EG nr. 1272/2008**. Bedömningen ska baseras på alla relevanta data om produktens hälso- och miljöfarlighet. Kriterierna är direkt tillämpbara när data erhållits enligt de krav på information som finns beskrivna i **artikel 13** i rådets förordning (**EG) nr 1907/2006**. Om det för en given hälso- eller miljöfarlig egenskap finns data från flera undersökningar som enligt kriterierna skulle leda till olika klassificering ska de data som ger den strängaste klassificeringen användas under förutsättning att de är av god vetenskaplig kvalitet. De olika ATE-värdena för olika exponeringsvägar (kriterium 13) redovisas i Sammanräkningsregler för BASTA.
- 5) Kriteriet är inte något ämneskriterium utan gäller för den kemiska produkten.
- 6) EDS Database kan laddas ner på http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm, För att extrahera databasen, gör så här: 1. Spara ner zip-filen på din hårddisk 2. Extrahera zipfilen och kör databasen genom att klicka på mdb-filen. 3. Välj "Categorisation" så kommer de ämnen som databasen omfattar upp. Minimikrav är MS Access 2003 eller senare version. Observera att även andra CAS-nummer av de ämnen som omfattas av EDS-databasen Cat 1 & Cat 2 omfattas!
- 7) Det finns ämnen som uppfyller kriterierna för både PBT och vPvB. De måste prövas i förhållande till båda kriterierna 6 och 7 tillsammans med andra PBT- och vPvB-ämnen respektive om sådana finns i produkten. Kriterierna för potentiellt PBT enligt PRIO (se www.kemi.se) kan i de fall där de friar från misstanke om PBT-egenskaper, användas som underlag för PBT-klassningen
- 8) I enlighet med "Förordning om ändring i förordningen (**1998:944**) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter" råder totalförbud på kvicksilver. Förbudet gäller produkter där kvicksilver har använts eller tillsatts. **Låga halter av kvicksilver som inte tillsatts avsiktligt i något led faller därmed utanför förbudet, men sådana spår/förorening av kvicksilver får inte överstiga 2,5 mg/kg. Avvikelse överstigande 2,5 mg/kg är tillåtet i de fall det härrör från naturlig förekomst i kol, malm eller malmkoncentrat.**
- 9) Enligt Guidance on the Application of the CLP Criteria (senaste version kan hittas på <http://echa.europa.eu/web/guest/guidance-documents/guidance-on-clp>) avses ämnen med en ODP (Ozon Depletion Potential) $\geq 0,005$. Kända sådana ämnen finns

listade i **Bilaga I** till Förordning (EG) nr 1005/2009. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:286:0001:0030:SV:PDF>

- 10) Begynnelsekokpunkten är satt utifrån **direktiv 2004/42/EG**. Haltgränsen har satts utifrån branschöverenskommelser för färg, lack och lim.
- 11) I de fall det finns lägre halt gränser angivna i **KIFS 2008:2** med aktuella ändringar för färger och lacker så gäller dessa. OBS! Fas 2 gäller sedan 2011-01-01 för produkter som släpps ut på marknaden.
- 12) Om inga ingående miljöfarliga ämnen har specifikt lägre haltgränser angivna i Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), **Bilaga VI, tabell 3.1** gäller följande:
Kriterium 17a: Om ingående ämnen, som är klassificerade H400 (eller H410 som också måste tas med vid denna beräkning), alla har $M = 1$, så kan deras halter summeras, och gränsvärdet är då 25 %. För ämnen med andra M-värden gäller haltgränser enligt tabellen 4.1.3, Annex 1, enligt CLP med aktuella ändringar. För summering av ämnen med olika M-värden, se Sammanräkningsregler för BASTA. Kriterium 17b: Om ingående ämnen endast är klassificerade H410, alla har $M=1$, så kan deras halter summeras och gränsvärdet är då 2,5 % ska om inga ämnen klassificeras H410, så kan halterna av ingående ämnen klassificerade H411 summeras, och gränsvärdet är då 25 %. Kriterium 17c: Halterna av ingående ämnen kan summeras och gränsvärdet är då 25 %.
- 13) För sammansatta varor som består av flera delar, ska underlaget för beräkningarna baseras på vikten av den enskilda del som innehåller ämnet, inte den totala vikten av den sammansatta varan. Halten, som jämförs med den i BASTA angivna haltgränsen, ska därför beräknas på varje del av en sammansatt vara som i sig uppfyller definitionen av en vara i artikel 3.3 i Reach förordningen:
En vara är ett föremål som under produktionen får en särskild form, yta eller design, vilken i större utsträckning än dess kemiska sammansättning bestämmer dess funktion. Efter att ett objekt under produktionsprocessen har blivit en egen vara, kommer det att förbli en vara till dess att det slutligen blir avfall efter färdig användning ("en gång vara, alltid vara").
I en industriell process kan en kemisk produkt upphöra att vara en kemisk produkt och övergå i att vara en vara. I det fallet det oönskade ämnet finns i den kemiska produkten ska halten av det oönskade ämnet vid tillämpningen av kriterierna beräknas på den nya varan som bildas i den process då den kemiska produkten övergår till att bli en vara. T.ex. om två skivor limmas samman och det förekommer ett oönskat ämne i limskiktet ska halten av det oönskade ämnet beräknas på vikten av den nya produkten, d.v.s. de sammanfogade skivorna.
Om en skiva istället beläggs med ett laminat som i sig är en egen vara enligt Reach-förordningens definition och det förekommer ett oönskat ämne i laminatet, så beräknas halten av det oönskade ämnet vid tillämpningen av kriterierna på vikten av laminatet, då detta är en egen vara.
- 14) I enkla fall, när inte olika haltgränser är angivna i Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), **Bilaga VI, tabell 3.1**, och alla ämnen med samma faroklass tillhör samma farokategori är sammanräkningen en summering av halterna av dessa ämnen.
För kriterium 16 görs sammanräkningen som en enkel summering av halten av de ingående ämnena som faller för kriteriet, även om dessa inte tillhör samma faroklass eller om de tillhör samma faroklass men olika farokategorier, t.ex. Giftigt eller Skadligt vid inandning. Syftet med denna typ av summering är att främja en god arbetsmiljö på byggarbetsplatsen genom att minimera mängden flyktiga organiska ämnen. I

kriterium 13 utgår haltgränsen från blandningens ATE-värde (Acute Toxicity Estimate). Upphandlingsmyndigheten använder samma sammanräkningsregler som BASTA och hänvisar därför till dessa, dokumentet "Sammanräkningsregler för BASTA" finns att ladda ned från myndighetens webb. Om en blandnings toxicitet inte är mätt kan den uppskattas utifrån ingående ämnens toxicitet, se "Sammanräkningsregler för BASTA". För kriterium 17 görs sammanräkningen enligt de regler som anges i dokumentet "Sammanräkningsregler för BASTA".

Faroangivelser som förekommer i kriterierna:

H 300	Dödligt vid förtäring
H301	Giftigt vid förtäring
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H310	Dödligt vid hudkontakt
H311	Giftigt vid hudkontakt
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H330	Dödligt vid inandning
H331	Giftigt vid inandning
H332	Skadligt vid inandning
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasystem eller andningssvårigheter vid inandning
H336	Kan göra att man blir dásig eller omtöcknad
H340	Kan ge genetiska effekter
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350	Kan orsaka cancer
H351	Misstänkts kunna orsaka cancer
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H362	Kan skada spädbarn som ammas
H370	Orsakar organskador
H371	Kan orsaka organskador
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med lång tidseffekt
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412*	Farligt för vattenmiljön, kategori kroniskt 3
H413	Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4
H420	Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen av atmosfären
EUH059	Farligt för ozonskiktet

* Endast vid sammanräkning då ämnen med H413 ingår

A6.2 Krav på miljömärkning, hållbarhetsmärkning, miljöcertifiering och miljövarudeklaration på tillförda varor och material i modulen i samband med nytillverkning eller renovering

Ingående materialslag (<i>nedan anges exempel</i>)	Ingår i följande delar av modulen	Aktuell hållbarhetsmärkning, miljöcertifiering eller EPD
Timmer och trävara i stommen	[t ex stommen, fönster, dörrar]	[t ex FSC, PEFC, Svanen]
Väggfärg	[t ex innerväggar]	[t ex Svanen, EU-ecolabel]
Mattor i rum x	[t ex golv i rum x]	[t ex Oekotex, GOTS, Svanen, EU-ecolabel]
isolering gips		EPD enligt ISO 14025
Fyll på med fler relevanta varor eller material		

A6.3 Innehåll av återbrukat, återvunnet och förnybart material i byggnad och stomme

I samband med nyttillverkning eller renovering av modul för förhyrning ska innehåll av återbrukade varor, proc

Följande [ska/bör[1]] vara av återbrukat material: t ex vitvaror, sanitetsporcelain, blandare, dörrar, fönster)

Följande [ska/bör] innehålla minst X% återvunnet material: xxx

Följande [ska/bör] innehålla minst X% förnybart material: xxx

Antingen kan UM ge mervärde eller ställa det som obligatoriskt krav.



A6.4 Krav på dokumentation avseende återbrukade varor, produkter eller material som ingår i modul för utyrning (avancerad nivå)

Exempel på valbara krav	UM anger "ja" i om leverantören ska inkomma med dokumentation, "nej" om leverantören inte behöver inkomma med dokumentation
<i>CE-märkning.</i> Om modulen innehåller motorer och/eller andra elektriska installationer som ska vara CE-märkta enligt Maskindirektivet eller Lågspänningsdirektivet ska Leverantören inkomma med dokumentation som styrker att CE-märkning finns.	
<i>Kemikalielagstiftning.</i> Leverantören ska inkomma med en försäkran om att gällande lagstiftning enligt REACH-förordningen, RoHS-direktivet, POPs-förordningen och biocidförordningen som är relevanta för ingående återbrukade varor, produkter och material uppfylls.	
Ingående återbrukade varor, produkter och material ska inte innehålla PVC, med undantag för elkablar.	
Ingående återbrukade varor, produkter och material ska inte innehålla komponenter som är avsedda för regelmässig kontakt med hud (t.ex. armstöd) som är ytbehandlade med krom, nickel eller zink.	
Ingående återbrukade varor, produkter och material ska inte innehålla komponenter som är ytbehandlade med ytbehandlingsprodukter innehållande sexvärt krom (Cr(VI)). Ytbehandling med trevärt krom (Cr(III)) i kombination med nickel och/eller zink accepteras på svåråtkomliga delar.	