

Sammanställning av hållbarhetskrav

Storköksutrustning 2025

Detta är en sammanställning av de hållbarhetskrav och villkor som är ställda i upphandlingen av Storköksutrustning 2025.

Ramavtalet bidrar till mål 12 Hållbar konsumtion och produktion i Agenda 2030, då stort fokus ligger på att främja sociala och ekonomiska såsom miljöfördelar vid konsumtion och produktion av storköksutrustning.

Krav och villkor i upphandlingen bidrar även till att nå nedanstående mål.



Sammanfattning

Ramavtalet omfattar ett stort utbud av storköksutrustning, från nedkylning till tillagning och varmhållning, där hållbarhetskraven har ett särskilt fokus på klimatpåverkan och hållbara leveranskedjor.

Följande hållbarhetsaspekter har kravställts i upphandlingen:

- Arbetsmiljö
- Tillgänglighet och samtliga användares behov
- Hållbara leveranskedjor
- Cirkulär ekonomi
- Klimatpåverkan
- Naturresurser, biologisk mångfald och ekosystem
- Miljö- och hälsoskadliga ämnen
- Systematiskt miljöarbete

Hållbarhetskrav och villkor

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

Arbetsmiljö

Kravnivå: Ljudnivå storköksutrustning (Krav på varan)



Storköksutrustningens ljudtrycksnivå ska maximalt uppgå till följande:

- Kyl- och frysskåp, kombiskåp: 60 dB(A)
- Kylbänk, frysbänk: 60 dB(A)
- Blast chiller: 75 dB(A)
- Diskmaskiner: 70 dB(A)
- Övrig storköksutrustning: 70 dB(A)
- Ugn: 70 dB(A)

Ljudtrycksnivå ska anges i prisbilagan för offererade produkter. Mätningar av ljudtrycksnivåer ska ske enligt tillämpliga branschstandarder.

Kyl- och frysenheter ska testas enligt standard EN 60704-1, EN ISO 3744 eller likvärdigt. Diskmaskiner ska testas enligt standarderna ISO11204 (Grad 2) och SS-EN 60335-2-58/A11. Kokgrytor ska testas enligt EN ISO 11201 (omnämnd i SS-EN 13886:2005) eller likvärdigt. Vid test ska omröraren vara igång och avståndet för mätning ska vara 1 meter från kokgrytan.

Ljudnivå Storköksutrustning (Krav på varan)

Leverantören ska på inköpscentralens begäran lämna teknisk dokumentation eller mätprotokoll som styrker att ställda krav på ljudnivå är uppfyllt.

Ergonomi – styrpanel (Krav på varan, Delområde Kyl)

Styrpanel ska om skåpets storlek tillåter placeras i ergonomisk höjd ca 120-150 cm ovan golv. För skåp med höjd <=900 mm skall den vara placerad på skåpets övre 200mm.

Tillgänglighet och samtliga användares behov

Villkor som får preciseras och vid behov kompletteras i FKU

(Allmän information/ Krav på varan)

[...] De parametrar som kan preciseras och vid behov kompletteras i en FKU är följande;

- tekniska egenskaper och funktionalitet,
- miljöklass,
- ergonomi samt
- specificering av tjänster.

Ovanstående parametrar kan förekomma som både obligatoriska krav eller utvärderingskriterier.

Utbildning vid nyanskaffning (Krav på tjänsten)

Leverantören ska vid minst ett tillfälle i samband med installation, eller vid annan tid som bestäms av den upphandlande myndigheten, tillse att kökspersonal får utbildning kring hur storköksutrustningen ska användas och underhållas på ett miljöanpassat sätt för att hushålla med energi, vatten och kemikalier i köket samt säkerställa en lång livslängd på utrustningen.

Utbildningen kan vara fysisk eller digital. Utbildningen kan ingå i övrig grundläggande utbildning kring utrustningen.

Utbildningsmaterial eller manual ska efterlämnas för egen vidareutbildning av ny personal. Utbildningsmaterialet ska vara tillgängligt för kökspersonal med olika funktionsförmågor, till exempel i form av filmer, lättläst text eller uppläst text. Språket ska vara på svenska och vid behov ska utbildningsunderlaget kunna erbjudas på engelska.

Hållbara leveranskedjor

Tillbörlig aktsamhet får hållbara leveranskedjor (Ramavtalsvillkor)

Leverantörens åtaganden i bilaga Uppförandekod för leverantörer

Leverantören ska fullgöra ramavtalet i enlighet med åtagandena i bilaga *Uppförandekod för leverantörer* avseende mänskliga rättigheter, arbetares rättigheter, miljön och affärsetik samt vidta de åtgärder som anges i detta avsnitt.

Åtagandena gäller för all verksamhet med anknytning till de varor och tjänster som ramavtalet omfattar.

Leverantörens process för tillbörlig aktsamhet

För att säkerställa efterlevnaden av leverantörens åtaganden enligt bilaga Uppförandekod för leverantörer ska leverantören ha en process för tillbörlig aktsamhet. Processen ska uppfylla de krav som anges nedan i



punkterna I - VII. Processen ska vara dokumenterad och tillämpas från ramavtalsstart.

Genom denna process ska leverantören identifiera, förhindra, begränsa och gottgöra negativ påverkan på människor, miljö och samhälle i den egna verksamheten och i leveranskedjorna.

I. Leverantören ska integrera åtagandena i bilaga *Uppförandekod för leverantörer* i policyer och fördela ansvaret för policyer och tillbörlig aktsamhet genom att

- a. säkerställa att relevanta policyer, fastställda på högsta ledningsnivå, antas eller revideras så att de överensstämmer med åtagandena i Uppförandekod för leverantörer,
- b. offentliggöra policyerna och kommunicera dem till rättighetshavare som berörs av den egna verksamheten,
- c. säkerställa att styrelsen tar hänsyn till policyerna när den fattar beslut,
- d. utse en eller flera personer i ledningsfunktion som ansvariga för processen för tillbörlig aktsamhet samt
- e. tilldela ansvar för implementeringen av policyerna till anställda vars beslut mest sannolikt ökar eller minskar riskerna för negativ påverkan.

II. Leverantören ska identifiera och bedöma faktisk och potentiell negativ påverkan genom att

- a. identifiera riskleverantörer,
- b. kartlägga leveranskedjorna för riskleverantörer,
- c. regelbundet undersöka riskerna för negativ påverkan i den egna verksamheten och i leveranskedjorna för riskleverantörer,
- d. samråda på ett meningsfullt sätt med rättighetshavare eller deras företrädare och hämta information från trovärdiga och oberoende källor om samråd inte är möjligt i leveranskedjorna för riskleverantörer,
- e. uppmärksamma negativ påverkan på individer från grupper och befolkningar som har en ökad risk för sårbarhet eller marginalisering, inklusive miljö- och människorättsförsvare samt
- f. prioritera de mest betydande riskerna utifrån sannolikhet och allvarlighet.

III. Leverantören ska förhindra och begränsa faktisk och potentiell negativ påverkan som leverantören orsakar eller bidrar till genom att

- a. upphöra med aktiviteter som orsakar eller bidrar till negativ påverkan i den egna verksamheten eller i leveranskedjorna,
- b. upprätta åtgärdsplaner i meningsfulla samråd med berörda rättighetshavare eller deras företrädare, med särskilt fokus på de mest betydande riskerna som har identifierats, samt
- c. främja inköpsmetoder som inte försvårar för underleverantörer att efterleva åtagandena i bilaga *Uppförandekod för leverantörer*.

IV. Leverantören ska använda sitt inflytande för att förhindra och begränsa faktisk och potentiell negativ påverkan kopplad till leverantörens verksamhet genom att

- a. bedöma riskleverantörer utifrån åtagandena i bilaga *Uppförandekod för leverantörer* och processen för tillbörlig aktsamhet med särskilt fokus på de mest betydande riskerna som har identifierats,
- b. upprätta åtgärdsplaner för riskleverantörer, med särskilt fokus på de mest betydande riskerna som har identifierats,
- c. skriftligen vidareförmedla åtagandena i bilaga *Uppförandekod för leverantörer* och villkor enligt avsnitt "Leverantörens process för tillbörlig aktsamhet" till riskleverantörer,
- d. ålägga riskleverantörer att redogöra för leveranskedjorna i enlighet med kravet enligt avsnitt "Transparens i leveranskedjorna" samt
- e. säkerställa möjligheten att tillfälligt stoppa leveranser från en underleverantör medan förebyggande och begränsande åtgärder vidtas samt, vid allvarliga avvikelser som inte åtgärdas, möjligheten att säga upp avtal med berörd underleverantör.

V. Leverantören ska följa upp åtgärderna för att förhindra och begränsa faktisk och potentiell negativ påverkan genom att

- a. följa upp upprättade åtgärdsplaner för den egna verksamheten och för riskleverantörer, med särskilt fokus på de mest betydande riskerna som har identifierats,
- b. samråda på ett meningsfullt sätt med rättighetshavare som berörs av den egna verksamheten, eller deras företrädare, och i den mån det går i leveranskedjorna för riskleverantörer, samt
- c. hantera avvikelser.

VI. Leverantören ska möjliggöra för intressenter såsom rättighetshavare, deras företrädare och miljö- och människorättsförsvarare att framföra klagomål om de har farhågor om faktisk eller potentiell negativ påverkan i leverantörens verksamhet eller i leveranskedjorna. Leverantören ska hantera de klagomål som framförs.

VII. Leverantören ska, om leverantören har orsakat eller bidragit till faktisk negativ påverkan, tillhandahålla gottgörelse genom att

- i den mån det går återställa drabbade rättighetshavare till den situation de skulle befinna sig i om den negativa påverkan inte hade inträffat och möjliggöra en gottgörelse som står i proportion till betydelsen och omfattningen av den negativa påverkan,
- samråda på ett meningsfullt sätt med drabbade rättighetshavare eller deras företrädare om lämplig gottgörelse samt
- utvärdera om drabbade rättighetshavare är tillfredsställda med processen och resultatet.

Leverantörens rapporteringsskyldighet

Om leverantören har skälig anledning att anta att det förekommer eller har förekommit en allvarlig avvikelse i den egna verksamheten eller i leveranskedjorna ska leverantören inom två (2) veckor rapportera till inköpscentralen de faktiska omständigheterna samt de genomförda och planerade åtgärderna i enlighet med avsnittet ”Leverantörens process för tillbörlig aktsamhet”. Allvarliga avvikelser avser tvångsarbete, barnarbete, arbetsförhållanden som medför fara för liv, allvarlig miljöskada, storskalig korruption och attacker på miljö- och människorättsförsvarare. De allvarliga avvikelserna definieras i bilaga Uppförandekod för leverantörer.

Uppföljning av villkoren för tillbörlig aktsamhet för hållbara leveranskedjor

Leverantören ska delta i och samarbeta med inköpscentralens uppföljning av åtagandena i bilaga Uppförandekod för leverantörer och avsnittet ”Leverantörens process för tillbörlig aktsamhet”. Uppföljningen kan komma att genomföras enligt avsnitt ”Uppföljning och insyn” och genom olika metoder såsom dialog, egenrapportering, transparens i leveranskedjorna och revision samt i övrigt enligt villkor i ramavtalet.

Dialog

Leverantören ska inom två (2) veckor från inköpscentralens begäran delta i dialog om hur leverantören efterlever sina åtaganden och processen för tillbörlig aktsamhet.

Egenrapportering

Leverantören ska inom fyra (4) veckor från inköpscentralens begäran skriftligen redogöra för sin process för tillbörlig aktsamhet.

Transparens i leveranskedjorna

Leverantören ska inom fyra (4) veckor från inköpscentralens begäran skriftligen redogöra för vilka underleverantörer leverantören använder för att fullgöra kontrakten. Detta inkluderar de juridiska namnen och fysiska adresserna för:

sluttillverkningsanläggningar för diskmaskiner, kyl- och frysmaskiner, kokgrytor, stekbord, värme- och tillagningsutrustning och beredningsmaskiner.

Hantering av avvikelser från villkoren om Tillbörlig aktsamhet för hållbara leveranskedjor

Avvikelse ska åtgärdas

Leverantören ska åtgärda avvikelser från åtagandena i bilaga Uppförandekod för leverantör och avsnittet "Leverantörens process för tillbörlig aktsamhet". Fokus ska vara på förbättringar i leverantörens verksamhet och i leveranskedjorna.

Åtgärdsplan vid avvikelser

Vid avvikelse från åtagandena i bilaga Uppförandekod för leverantör och avsnittet "Leverantörens process för tillbörlig aktsamhet" ska leverantören upprätta en tidsatt åtgärdsplan som ska godkännas av inköpscentralen. Leverantören ska upprätta åtgärdsplanen senast två (2) veckor från inköpscentralens meddelande om avvikelsen. Åtgärdsplanen ska stå i proportion till avvikelsernas allvarlighet och ska beskriva hur avvikelserna ska åtgärdas inom tidsramen.

Vite vid avvikelser

Om leverantören inte följer åtagandena i avsnitten "Leverantörens rapporteringsskyldighet", "Uppföljning av villkoren för tillbörlig aktsamhet för hållbara leveranskedjor", "Avvikelse ska åtgärdas" eller inte hanterar avvikelser i enlighet med upprättad åtgärdsplan har inköpscentralen rätt till vite från leverantören. Vite utgår med 20 000 kronor, exklusive mervärdesskatt, per påbörjad kalendervecka som omständigheterna består. Vitet kan högst utgå under 10 veckor.

Uppsägning av ramavtalet

Om leverantören inte följer åtagandena i avsnitten "Leverantörens rapporteringsskyldighet", "Uppföljning av villkoren för tillbörlig aktsamhet för hållbara leveranskedjor", "Avvikelse ska åtgärdas" eller inte hanterar avvikelser i enlighet med upprättad åtgärdsplan har inköpscentralen rätt att säga upp ramavtalet med skälig uppsägningstid.

Om inköpscentralen har rätt till maximalt vite enligt avsnittet ”Vite vid avvikelser från villkoren om Tillbörlig aktsamhet för hållbara leveranskedjor” eller om avropsstopp har förelegat i 2 månader har inköpscentralen rätt att säga upp ramavtalet med omedelbar verkan.

Oaktat någon annan bestämmelse i ramavtalet har inköpscentralen rätt att säga upp ramavtalet med omedelbar verkan om

- a. inköpscentralen har gjort sannolikt att en allvarlig avvikelse förekommer i leverantörens verksamhet eller i leveranskedjorna, och
- b. den som orsakar den allvarliga avvikelsen inte vidtar omedelbara åtgärder för att förhindra och begränsa den.

Cirkulär ekonomi

Reservdelar (Krav på varan)

Reservdelar som gör att utrustningens ursprungliga funktion bibehålls ska finnas tillgängliga i minst tio år från att utrustning levererats och installerats.

Leveranstider (Ramavtalsvillkor)

Leverans av utrustning, tillbehör och förbrukningsmaterial ska ske snarast möjligt eller enligt av UM angiven tidsplan. Om inte UM anger annat i avropet är leveranstiderna följande:

- för leverans av köksutrustning bör ske inom 21 arbetsdagar.
- leverans av tillbehör och förbrukningsartiklar bör ske inom 5 arbetsdagar.
- leverans av reservdel bör ske inom 3 vardagar.

Vid de fall UM önskar att leverantörer använda sig av hållbara transporter vilket kan innebära längre leveranstid än fem arbetsdagar kan en eventuell längre leveranstid ske efter UM:s godkännande.

Faktisk leveranstid ska anges i orderbekräftelse.

Återbrukad utrustning (Allmänna krav) Option

Avtalet gör det möjligt för beställare och leverantörer att verka för en cirkulär ekonomi. Om UM efterfrågar återbrukad utrustning ska leverantören svara på förfrågan om detta kan erbjudas och presentera alternativ som uppfyller önskad funktion.

Leverantör har möjlighet att informera om att återbrukade alternativ finns som uppfyller de krav på funktion som beställaren efterfrågar. Exempel på



tillfällen då återbrukad utrustning kan vara aktuellt är när anskaffningen avser en tillfällig lösning för att säkerställa drift.

För begagnade varor kan andra villkor gälla för garantier, service mm. Leverantören ska inför avrop informera UM om vilka garantier och villkor som gäller för den aktuella varan.

Klimatpåverkan

Alla anbudsområden

Transportpolicy (Ramavtalsvillkor)

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

På begäran från Inköpscentralen ska leverantören inkomma med policyn.

Uppkoppling och loggning av energianvändning - kravnivå 2

(Allmänna krav på varan)

Det bör finnas möjlighet till uppkoppling av maskinen till molntjänst. Uppkopplingsmetod (tex kabel, wi-fi) kan variera beroende på beställarens behov och kökets förutsättningar och ska anges av beställaren.

Utrustningen bör levereras med funktion för att synliggöra och logga utrustningens energianvändning, med syfte att verka för ett mer energieffektivt beteende i köket. Maskinens energianvändning ska loggas och vara tillgänglig för uppföljning via webb. Energidata ska finnas för varje kvart och för varje maskincykel.

Beställaren skall äga och fritt råda över alla uppgifter och mätvärden som hanteras i programvaran.

Funktionen efterfrågas för följande utrustning:

- ugnar
- kokgrytor
- diskmaskiner

Leverantören ska kunna verifiera att kravet uppfylls t ex genom produktinformationsblad. Leverantör ska säkerställa att utrustning som erbjuder funktionen uppfyller krav på hantering av personuppgifter 4.2.14.2 (data- och informationssäkerhet).



Förberedd för effektstyrning med extern effektvakt - kravnivå 2

(Allmänna krav på varan)

Maskinen **bör** vara möjlig att koppla till en extern effektvakt.

Kravet gäller för följande utrustning:

- ugnar

Leverantören ska på inköpscentralens begäran lämna in produktinformationsblad som visar att möjligheten för extern effektstyrning via anslutningsprotokoll DIN 18 875 eller motsvarande uppfylls.

Uppkoppling och loggning av energianvändning (Allmänna krav på varan)

Med uppkoppling och loggning av energianvändning avses att det ska finnas möjlighet till uppkoppling av maskinen till molntjänst. Uppkopplingsmetod (t.ex. kabel eller wi-fi) kan variera beroende på beställarens behov och kökets förutsättningar och ska anges av beställaren.

Utrustningen ska levereras med funktion för att synliggöra och logga utrustningens energianvändning, med syfte att verka för ett mer energieffektivt beteende i köket. Maskinens energianvändning ska loggas och vara tillgänglig för uppföljning via webb. Energidata ska finnas för varje kvart och för varje maskincykel.

Beställaren skall äga och fritt råda över alla uppgifter och mätvärden som hanteras i programvaran.

Delområde 1 - diskmaskiner

Isolerad utrustning (Krav på varan)

Alla diskmaskiner ska vara isolerade. Köldmedier ska ha en global uppvärmningspotential (GWP-värde) ≤ 10 .

Vattenanvändning per diskback - kravnivå 1 (Krav på varan)

Antal liter färskvatten per diskad back ska maximalt uppgå till följande:

- Tunneldiskmaskin: 1,5 liter/diskback
- Huvdiskmaskin: 3 liter/diskback
- Underbänkdiskmaskin: 3 liter/diskback

Antal liter färskvatten per diskad back ska anges i prisbilagan per offererad diskmaskin. Vi godtar leverantörens egna mätningar.

Vattenanvändning per diskback - kravnivå 2 (Krav på varan)

Antal liter färskvatten per diskad back ska maximalt uppgå till följande:

- Tunneldiskmaskin: 1,5 liter/diskback
- Huvdiskmaskin: 2 liter/diskback
- Underbänkdiskmaskin: 2 liter/diskback

Antal liter färskvatten per diskad back ska anges i prisbilagan per offererad diskmaskin. Vi godtar leverantörens egna mätningar.

Återanvändning av diskvatten (Krav på varan)

Offererade diskmaskiner (utrustade med tank) ska återanvända vatten i diskprocessen med syfte att minska användningen av färskvatten.

Värmeåtervinning av överskottsånga (Krav på varan)

Tunneldiskmaskiner bör ha värmeåtervinning av utgående överskottsånga installerat.

Kravnivå 2

Huvdiskmaskiner ska ha värmeåtervinning av utgående överskottsånga installerat.

Koppling till varm- och kallvatten - kravnivå 2 (Krav på varan)

Diskmaskiner med tank lika med eller större än 50 l ska vara förberedda för koppling till både kallvatten och varmvatten.

Delområde 2 – Kyl - KYL - OCH FRYSSKÅP SAMT BLAST CHILLERS

Allmän information

Energiklass EN 16285

Klimatklass (Krav på varan)

Offererade kyl- och frysskåp, kylbänkar samt kombiskåp ska uppfylla klimatklass 5 enligt förordning 2015/1094 om energimärkning av kylskåp och frysar för professionellt bruk.

Köldmedier (Krav på varan)

Köldmediet i kyl- och frysskåp, kyl- och frysbanor, kombinerat kyl/frysskåp och serveringsenheter med inbyggd kompressor ska maximalt ha en global uppvärmningspotential (GWP-värde) på 3.

Kravnivå 1

Köldmediet i kyl- och frysskåp, kyl- och frysbanor, kombinerat kyl/frysskåp och serveringsenheter med inbyggd kompressor ska maximalt ha en global uppvärmningspotential (GWP-värde) på ≤ 3 . Mervärde görs i utvärdering för utrustning som har ett GWP-värde på max 1.

Energieffektivitet kyl och frys med inbyggd kompressor (krav på varan)

Offererade kyl- och frysskåp, kyl- och frysbankar med inbyggd kompressor ska minst uppfylla följande energieffektivitetsklasser:

Nettovolym mindre än 350 l:

- Kylskåp: energiklass C
- Kylbank: energiklass C
- Frysskåp: energiklass D
- Frysbank: energiklass E
- Blastchiller: energiklass C

Nettovolym lika med eller större än 350 l:

- Kylskåp: energiklass B
- Kylbank: energiklass B
- Frysskåp: energiklass D
- Frysbank: energiklass D
- Blastchiller energiklass C

Kyl- och frysskåpens energiklass ska anges i prisbilagan.

Energieffektivitet enligt standard EN16825.

Observera att kravet gäller tillsammans med krav om klimatklass 5

Energieffektivitet kyl och frys med inbyggd kompressor – kravnivå 1 (krav på varan)

Offererade kyl- och frysskåp, kyl- och frysbankar med inbyggd kompressor ska minst uppfylla följande energieffektivitetsklasser:

Nettovolym mindre än 350 l:

- Kylskåp: energiklass B
- Kylbank: energiklass B
- Frysskåp: energiklass C
- Frysbank: energiklass D
- Blastchillers energiklass B

Nettovolym lika med eller större än 350 l:

- Kylskåp: energiklass A

- Kylbänk: energiklass A
- Frysskåp: energiklass C
- Frysbank: energiklass C
- Blastchillers energiklass B

Skåpens energiklass ska anges i prisbilagan. Energitiklass enligt standard EN16825.

Observera att kravet gäller tillsammans med krav om klimatklass 5

Energitikektivitet snabbnedkylningsskåp med inbyggd kompressor (Krav på varan)

Offererade snabbnedkylningsskåp med inbyggd kompressor ska maximalt använda: 0,08 kWh/kg livsmedel

Leverantören ska kunna verifiera kravet med teknisk dokumentation som redovisar energiförbrukningen i kWh per kg livsmedel per standardtemperaturcykel enligt testmetod SS-EN ISO 22042:2021 (värde avrundas till två decimaler).

Energitikektivitet snabbnedkylningsskåp med inbyggd kompressor - kravnivå 1

Offererade snabbnedkylningsskåp med inbyggd kompressor ska maximalt använda: 0,055 kWh/kg livsmedel.

Leverantören ska kunna verifiera kravet med teknisk dokumentation som redovisar energiförbrukningen i kWh per kg livsmedel per standardtemperaturcykel enligt testmetod SS-EN ISO 22042:2021 (värde avrundas till två decimaler).

Livscykelkostnadsberäkning (LCC) (Krav på varan)

Leverantören ska kunna lämna information om produktens anskaffnings- och energikostnad.

Notera att beräkningar av energi och nettovolym görs enligt beräkningar i förordning (EU) 2015/1095 om ekodesign för kylskåp och frysar för professionellt bruk.

Uppgifterna lämnad förslagsvis enligt Upphandlingsmyndighetens mallar för LCC-kalkyl.

Delområde 3 – värme och tillagning

Isolerad utrustning (Krav på varan)

Offererade ugnar ska vara isolerade och minst vara utrustade med dubbelglas. Köldmedier ska ha en global uppvärmningspotential (GWP-värde) ≤ 10 .

Isolerad utrustning - kravnivå 2

Offererade ugnar ska vara isolerade och minst vara utrustade med trippelglas.

Köldmedier ska ha en global uppvärmningspotential (GWP-värde) ≤ 10 .

Energiprestanda kombiugnar – kravnivå 2 (Krav på varan)

Offererade kombiugnar ska uppfylla kraven på energiprestanda i Energy Star for commercial ovens, version 3.0 eller senare. **Ska vara förberedd för effektstyrning med extern effektvakt.**

Spis (Krav på varan)

Induktionsspis.

Stekbord med lock (Krav på varan)

Offererade stekbord ska vara försedda med lock.

Stekbord med timer – kravnivå 2 (Krav på varan)

Offererade stekbord ska vara utrustade med timerstyrning.

Anbudsområde 4 – kokgrytor -ånga

Energieffektiva kokgrytor - ånga (Krav på varan)

Ångkokgrytor med temperaturer upp till 120 grader

Offererade kokgrytor - ånga upp till 100 liter bör ha minst ha 93 % energieffektivitet.

Offererade kokgrytor - ånga upp till 100 liter bör ha minst ha 95 % energieffektivitet.

Beräkningar för hur energieffektiviteten har beräknats ska kunna redovisas.

Exempel på mätmetod som kan användas för att redovisa energieffektiviteten är EFCEM:s - Energy Efficiency Standard for boiling pans eller likvärdigt.

Isoleringsmaterial (Krav på varan)

All utrustning som har funktion för kyla eller värme ska vara isolerade.

För kylutrustning ska de gaser som används vid tillverkning av isoleringsmaterial maximalt ha en global uppvärmningspotential (GWP-värde) på ≤ 10 .

Leverantören ska kunna verifiera att kravet uppfylls genom produktinformationsblad eller produktmärkning som anger att produkten är isolerad samt vilken gas som använts vid tillverkning av isoleringsmaterialet och dess GWP-värde.

Energieffektiva kokgrytor

kokgrytor - högeffektiva (krav på varan)

Högtemperareade grytor med temperaturer upp till 200 grader

Offererade kokgrytor - ånga upp till 100 liter bör ha minst ha 85 % energieffektivitet.

Offererade kokgrytor - ånga upp till 100 liter bör ha minst ha 88 % energieffektivitet.

Den mätmetod som används för att redovisa energieffektiviteten ska bifogas anbud.

Delområde 7 Inredning och serveringsutrustning (krav på varan)

[..] Kylbänk

Offererade kylbänkar ska uppfylla klimatklass 5 enligt förordning 2015/1094 om energimärkning av kylskåp och frysar för professionellt bruk.

- GN1 anpassad
- Rostfritt stål
- Tillbehör bör finnas t.ex. draglådor
- Köldmedier ska ha en global uppvärmningspotential (GWP-värde) ≤ 10 .

Specifika krav: Isolerad och termostatstyrd serveringsutrustning

Offererad serveringsutrustning som har funktion för kyla eller värme ska vara isolerade och termostatstyrda.

Naturresurser, biologisk mångfald och ekosystem

Vattenanvändning per diskback (krav på varan)

Antal liter färskvatten per diskad back ska maximalt uppgå till följande:

- Tunneldiskmaskin: 1,5 liter/diskback



- Huvdiskmaskin: 3 liter/diskback
- Underbänkdiskmaskin: 3 liter/diskback

Antal liter färskvatten per diskad back ska anges i prisbilagan per offererad diskmaskin. Vi godtar leverantörens egna mätningar.

Återanvändning av diskvatten (krav på varan)

Offererade diskmaskiner (utrustade med tank) ska återanvända vatten i diskprocessen med syfte att minska användningen av färskvatten.

Miljö- och hälsoskadliga ämnen

Antibakteriella ämnen (Delområde kyla, krav på varan)

Offererad utrustning ska inte vara biocidbehandlad enligt definition i Artikel 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.



Systematiskt miljöarbete (Ramavtalsvillkor)

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



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

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

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