

INDKØBSMÅL 10 – STORKØKKENUDSTYR

2013

Partnerskabet medlemmer har forpligtet sig til

- At følge de fælles konkrete indkøbsmål.
- At have en offentligt tilgængelig indkøbspolitik, hvoraf det fremgår, at miljøhensyn er et væsentlig parameter i forbindelse med indkøb.

Partnerskab for Offentlige Grønne Indkøb er baseret på fælles forpligtende grønne indkøbsmål. Partnerskabet stræber imod både at forny gamle mål og formulere nye indkøbsmål årligt. De er et værktøj til at stille miljøkrav i indkøb, og dermed påvirke markedet og sikre positiv effekt på det globale og lokale miljø.

Kriterier

Professionelle køle/fryseskabe

10.a TCO for professionelle køle/fryseskabe

Ved udbud af professionelle køle/fryseskabe benyttes TCO som økonomisk tildelingskriterium i stedet for den rene indkøbspris, så forventede energiomkostninger i levetiden tages med i tilbudsevalueringen.

Se guiden i bilag 1 for vejledning til at formulere TCO-kriterier i udbud.

10.b Energieffektivitet for professionelle køle/fryseskabe

Alle indkøbte professionelle køle/fryseskabe skal som minimum opfylde kriterierne i bilag 2.

For professionelle køle/fryseskabe til storkøkkenformål er der tale om storkøkkener med egen madproduktion, i modsætning til køkkener, der alene bruges til opbevaring, anretning og opvarmning af mad.

Køleanlæg til køle/fryserum (condensing units)

10.c Energieffektivitet for køleanlæg til køle/fryserum

Alle indkøbte kondensatorenheder til køle/fryserum skal opfylde kriterierne i bilag 3.

For køleanlæg er det tale om kondensatorenheder (med kondensator og kompressor), der er placeret separat fra køle/fryserum eller professionelle køle/fryseskabe uden indbygget kondensator og kompressor. Der er altså

ikke tale om plug-in køle/fryseskabe med indbygget kondensator og kompressor.

Blæstkølere/frysere (blast cabinets)

10.d Alarm på blæstkølere/frysere

Alle blæstkølere/frysere skal have en alarm, som kan hjælpe brugerne med at huske at tage maden ud af den midlertidige opbevaring i blæstkøler/fryser igen og derved undgå unødigt nedkøling.

10.e Energieffektivitet for blæstkølere/frysere

Ved udbud benyttes blæstkøleres/fryseres energiforbrug som tildelingskriterium. Leverandøren skal oplyse produktets energiforbrug som beskrevet i bilag 4.

Det vil blive obligatorisk for producenter at oplyse, i regi af EU's ecodesign-direktiv, formodentlig med virkning fra 1. juli 2016.

Kaffeautomater

10.f Dvælefunktion på kaffeautomater

Alle indkøbte kaffeautomater¹ skal opfylde kriterierne i den til enhver tid gældende version af Energistyrelsens Indkøbsvejledning².

Køkkenborde med hæve-sænke-funktion

10.g Energiforbrug i standby for køkkenborde:

Alle indkøbte køkkenborde med hæve-sænke-funktion skal opfylde kriterierne i indkøbsmålets bilag 5.

Professionelle opvaskemaskiner

10.h Vandforbrug og energieffektivitet for professionelle opvaskemaskiner

Alle indkøbte professionelle opvaskemaskiner af tanktypen 4³ må maksimalt have et vandforbrug på 2,0 liter per kurv/vask ved 2 bars vandtryk.

Tunnelopvaskemaskiner kan undtages fra kriteriet.

10.i Varmvandstilslutning for professionelle opvaskemaskiner

Alle indkøbte professionelle opvaskemaskiner skal have varmtvandstilslutning – hvis der i køkkenet er adgang til en miljøvenlig opvarmingskilde, fx fjernvarme.

¹ Med kaffeautomater menes automater til varme drikke, der typisk står på gangen, dvs. der er ikke tale om traditionelle filterkaffemaskiner.

² <http://sparenergi.dk/offentlig/indkoeb-og-adfaerd/indkoeb-sanbefalinger>

³ Branchebegreb for opvaskemaskiner med vandtank – modsat friskvandsmaskiner, som tager nyt vand ind hver gang.

Der kan ses bort fra kriteriet, hvis det er nødvendigt at behandle vaskevandet med osmoseanlæg eller andre blødgøringsanlæg for at opnå tilstrækkeligt godt opvaske- og skyllerresultat.

10.j Autodosering for professionelle opvaskemaskiner

Alle indkøbte professionelle opvaskemaskiner skal have eller være forberedte til automatisk dosering af sæbe og afspændingsmiddel.

10.k Lydniveau for professionelle opvaskemaskiner

Alle indkøbte professionelle opvaskemaskiner skal opfyldekriterierne i bilag 6.

Ventilatorer (til generel rumventilation)

10.l Energieffektivitet for ventilatorer

Alle indkøbte ventilatorer til generel rumventilation skal opfylde kriterierne i den til enhver tid gældende version af Energistyrelsens Indkøbsvejledning⁴.

Der kan ikke opstilles mål for energieffektiviteten af speciel punktudsugning til storkøkkener pga. manglende standarder på området.

Husholdnings-emhætter

10.m Energieffektivitet for husholdningsemhætter

Alle indkøbte husholdnings-emhætter skal opfylde kriterierne i indkøbsmålets bilag 7.

Professionelle ovne

10.n Energieffektivitet for professionelle ovne

Ved udbud benyttes ovnens energiforbrug som tildelingskriterium. Leverandøren skal oplyse energiforbruget for ovnen som defineret og beskrevet i standarderne for konvektionsovne⁵ og bageovne⁶.

10.o Lydniveau for professionelle ovne

Lydniveauet for professionelle ovne må ikke overstige 70 dB(A) målt i henhold til standarden EN 60335.

⁴ <http://spareenergi.dk/offentlig/indkoeb-og-adfaerd/indkoeb-sanbefalinger>

⁵ DIN 18873-4 Methods for measuring of the energy use from equipment for commercial kitchens – part 4 Convection ovens

⁶ DIN 18873-7 Methods for measuring of the energy use from equipment for commercial kitchens – part 7 Multiple deck ovens

Emballage og køkkenredskaber

10.p Indholdsstoffer i emballage og redskaber

Al emballage (både transportemballage og emballage i køkkener) og alle køkkenredskaber skal være fri for PVC- og phtalater, samt fri for alle kendte uønskede stoffer jf. Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer.

Nyindretning af storkøkkener

10.q El- og vandmålere

Ved nyindretning af storkøkkener stilles der så vidt muligt krav om, at der skal være el- og vandmålere på relevante køkkensektioner, så el- og vandforbruget kan opgøres separat fra den øvrige ejendom.

Procesmål

10.r Adfærds-kampagne for personale

Inden udgangen af 2016 har medlemmerne gennemført en kampagne for energi- og miljørigtig adfærd i storkøkkener for køkkenledere og køkkenmedarbejdere. Kampagnen gentages regelmæssigt efter behov.

Der kan tages udgangspunkt i Energistyrelsens adfærds-kampagnemateriale for storkøkkener⁷.

⁷ <http://www.ens.dk/offentlig-og-erhverv/vaerktoejer/adfaerds-kampagne/bestil-materiale>

Baggrundsdokument

Udvikling

Kriterier for transport for storkøkkenudstyr og hjælpestoffer er noget som Partnerskabet ønsker at arbejde videre med. Der er dog ikke igangsat nogle nye initiativer for dette.

Behovsafklaring

Forud for udbud og indkøb af storkøkkenudstyr foretages en grundig kortlægning af nuværende og fremtidigt behov for nyt udstyr. Det skal undersøges, om eksisterende udstyr kan udnyttes bedre i stedet for at købe nyt fx ved at justere arbejdsprocesser. Ligesom det skal undersøges, hvad der konkret er behov for, så fejkøb og overkapacitet undgås.

Eksempler på overvejelser på storkøkkenområdet kunne være at samle indhold i færre køleskabe eller at investere i køleskabe frem for kølerum. Indhold fra automater med slik, kage eller drikkevarer kan evt. samles, hvis de sjældent bruges.

Bilag 1

Denne guide vejleder i, hvordan man kan formulere TCO-kriterier i udbud, og understøtter indkøbsmålets kriterier om brug af TCO ved indkøb af storkøkkenudstyr.

Hvis man ikke ønsker at følge guidens anbefalinger, kan de erstattes af de nationale retningslinjer for brug af TCO, såfremt det findes for produktgruppen. Alternativt kan det svenske Miljöstyringsråds TCO-værktøj benyttes: <http://www.msr.se/sv/Upphandling/LCC/Kalkyler/>

Det er afgørende, at Partnerskabets medlemmer ved udbud af køle/fryseskabe, hvor der benyttes TCO som økonomisk tildelingskriterium, parallelt med TCO beregningen medtager krav til effektiviteten/kvaliteten af de ønskede produkter i kravspecifikationen. Her i dokumentet stilles krav i forhold til energieffektivitet. På den måde sikres det, at der konkurreres på den billigste TCO pris blandt de mest effektive produkter på markedet.

Ved angivelse af pris i tilbud skal prisen bestå af en TCO-beregning (total cost of ownership), der inkluderer elforbrug i brugsfasen for køle/fryseskabe.

Guide til ordregiver

Brug TCO værktøj angivet på Den ansvarlige Indkøber:
<http://csr-indkob.dk/products/storkokkenudstyr/>

Alternativt kan nedenstående guide til ordregiver anvendes:

Trin I: Angiv produktets levetid (kan sættes til 10 år) og elpris (indsæt jeres faktiske elpris eller benyt en fiktiv elpris på 1,67 kr./kWh (uden moms))

Trin II: Bed leverandøren om at angive indkøbspris og årligt energiforbrug som defineret i EU's kommende energimærkningsordning⁸. Det årlige energiforbrug bliver lovmæssigt obligatorisk for producenter at oplyse på energimærket med forventet virkning fra 1. juli 2015. Energiforbrugs-målestandard for ordningen forventes vedtaget i 2014⁹.

Trin III: Bed leverandøren udregne TCO på baggrund af følgende formel

$TCO = \text{Årligt energiforbrug} * \text{levetid} * \text{elpris} * \text{antal produkter} + \text{indkøbspris}$

Eksempel:

⁸ Jf. Working Document with regards to the energy labelling of professional storage cabinets pr. juni 2013

⁹ Det anbefales, at udbyder i perioden indtil vedtagelsen (forventet i 2014) af den nye EU-standard for energimærkning benytter den hidtidige energiforbrugsmålemetode (se denne i Energistyrelsens Indkøbsvejledning 2013. På denne måde er det altid muligt for leverandøren at få de nødvendige oplysninger fra producenten. Se endvidere forklaring i bilag 2.

Levetid	x år	10 år
Antal produkter	x stk.	3 stk.
Elpris	x kr./kWh	1,67 kr./kWh
Indkøbspris inkl. leverance	x kr.	52.442 kr. i alt for 3 stk.
Årligt energiforbrug	x kWh/år	489 kWh/år

$$\text{TCO} = 489 \text{ kWh/år} * 10 \text{ år} * 1,67 \text{ kr./kWh} * 3 \text{ stk.} + 52.442 \text{ kr.} = 76.941 \text{ kr.}$$

Bilag 2

EU har en ny energimærkningsordning og beregningsformel for energieffektivitet under udarbejdelse. Når standarden for måling og test af produkternes energiforbrug er vedtaget, skal denne benyttes, og kriterierne neden for følges (forventet vedtagelse i 2014). Indtil da kan den hidtidige standard benyttes som foreskrevet i Energistyrelsens Indkøbsvejledning: <http://spareenergi.dk/offentlig/indkoeb-og-adfaerd/indkoeb-sanbefalinger>

Kriterier baseret på ny energimærkningsordning (forventet vedtagelse i 2014):

Professionelle køle/fryseskabe skal have et energieffektivitetsindeks¹⁰ som angivet i følgende tabel fordelt på de forskellige typer. Måle- og beregningsmetoder fremgår af Anneks VII i EU-Kommissionens forslag om energimærkning af produkterne.

Type	Energieffektivitetsindeks (EEI)
Professionelle køleskabe	<40 (svarer til A i kommende energimærkeordning)
Professionelle fryseskabe	<55 (svarer til B i kommende energimærkeordning)

Kriterierne er opstillet på baggrund af ekspertvurdering foretaget i juni 2013 og benytter definitioner fra EU-Kommissionens forslag om energimærkning af produkterne (Working Document with regards to the energy labelling of professional storage cabinets pr. juni 2013)

¹⁰ Indekset beregnes ved hjælp af en formel og udtrykker på en sammenlignelig måde produkternes energieffektivitet

Bilag 3

Produktgruppen omhandler: Kondensatorenheder (med kondensator og kompressor), der er placeret separat fra køle/fryserum eller professionelle køle/fryseskabe uden indbygget kondensator og kompressor. Der er altså ikke tale om plug-in køle/fryseskabe med indbygget kondensator og kompressor.

Køleanlæg til køle/fryserum skal overholde mindsteværdier som angivet i nedenstående tabeller i to trin for de givne kapaciteter.

Værdierne er udtryk for produktets energieffektivitet og opgøres ved hjælp af beregningsformler, der resulterer i de to indikatorer COP og SEPR (*coefficient of performance* og *seasonal energy performance ratio*). Måle- og beregningsmetoder fremgår af Anneks VI i EU-Kommissionens forslag til ecodesignkrav for køleanlæg til køle/fryserum.

Værdier for energieffektivitet – benyttes i udbud *indtil* 1. juli 2015:

Operating temperature	Rated capacity P_A	Applicable ratio	Value
Medium	0.2kW < P_A < 1kW	COP	1.4
	1kW < P_A < 5kW	COP	1.6
Low	0.1kW < P_A < 0.4kW	COP	0.8
	0.4kW < P_A < 2kW	COP	0.95

Kriterierne er lig de foreslåede minimumslovkraft for COP, som produkterne skal opfylde pr. 1. juli 2018 i følge EU-Kommissionens forslag til ecodesignkrav for køleanlæg til køle/fryserum (Working document with regard to ecodesign requirements for professional storage cabinets, blast cabinets, condensing units and process chillers) pr. juni 2013. Bemærk, at kun COP-værdierne er taget med i POGI-målene, idet branchen ikke for nuværende skal opgøre SEPR-faktoren.

Værdier for energieffektivitet – benyttes i udbud *fra og med* 1. juli 2015:

Operating temperature	Rated capacity P_A	Applicable ratio	Value
Medium	0.2kW < P_A < 1kW	COP	1.9
	1kW < P_A < 5kW	COP	2.3
	5kW < P_A < 20kW	SEPR	3.6
	20kW < P_A < 50kW	SEPR	3.5
Low	0.1kW < P_A < 0.4kW	COP	1.0
	0.4kW < P_A < 2kW	COP	1.3

	$2\text{kW} < P_A < 8\text{kW}$	SEPR	2.0
	$8\text{kW} < P_A < 20\text{kW}$	SEPR	2.0

Kriterierne er lig med værdierne for bedste teknologi på markedet som angivet i EU-Kommissionens forslag til ecodesignkrav for køleanlæg til køle/fryserum (Working document with regard to ecodesign requirements for professional storage cabinets, blast cabinets, condensing units and process chillers) pr. juni 2013

Bilag 4

Energiforbruget for blæstkølere/frysere skal angives i kWh per kg nedkølet fødevarer per standardtemperaturcyklus.

- Energiforbruget angives af leverandøren.
- Standardtemperaturcyklus angives af udbyder. Se forslag til standardtemperaturcyklus i tabellen herunder:

Type	Standardtemperaturcyklus
Blæstkølere	køler fødevarer fra +70 °C til +3 °C på 90 minutter
Blæstfrysere og kombinerede blæstkølere og -frysere	køler fødevarer fra +70 °C til -18 °C på 240 minutter

Forslag til temperaturcyklus, som udbyder kan anvende, når udbyder beder leverandør oplyse produktets energiforbrug. Temperaturcyklusene i tabellen svarer til temperaturcyklus angivet i den britiske regulering "UK Department of Health Guidelines" og er benyttet i EU's lovforberedende studie af produkterne i regi af ecodesigndirektivet.

Yderligere information:

- Standardtemperaturcyklusene skal ikke opfattes som krav til produktet, men udelukkende som eksempler på værdier, der gør det muligt at sammenligne forskellige produkters energiforbrug. Eventuelle temperaturkrav og øvrige kvalitetskrav til produkterne angives andetsteds i udbudsmaterialet. Det kunne eksempelvis være for at undgå, at fødevarer, som skal nedkøles hurtigt, fryser i overfladen (randfrysning), hvorved en uønsket kvalitetsforringelse kan opstå.
- Det forventes, at producenter pr. 1. juli 2016 bliver lovmæssigt forpligtet til at oplyse energiforbruget på tilsvarende vis i regi af EU's ecodesigndirektiv. Den endelige regulering vil evt. definere andre standardtemperaturcyklus end angivet her. Dette har dog ingen praktisk betydning, i det der her blot er tale om at opstille værdier, som gør energiforbrug sammenligneligt.

Bilag 5

Storkøkken-hæve/sænkeborde skal overholde værdierne angivet i følgende tabel.

Energiforbrug i standby (watt)	Tid fra justering af bordehøjde til forbruget igen svaret til standbyforbruget (minutter)
0,5	1

Kriterierne er opstillet på baggrund af. ekspertvurdering maj 2013 og bygger på en simpel overførelse af kriterierne for kontor-hæve/sænkeborde i Energistyrelsens Indkøbsvejledning 2013.

Bilag 6

Lydniveauet må ikke overstige værdierne angivet i tabellen for de forskellige typer professionelle opvaskemaskiner opgjort i henhold til standarderne EN 11203 eller EN 11204.

Type	Lydniveau, dB(A)
Underbænksmodel	68
Hætteopvaskemaskine	68
Tunnelopvaskemaskiner og grovopvaskemaskiner	68
Grovopvaskemaskiner med granulat	70

Kriterierne er opstillet med udgangspunkt i det svenske Miljöstyringsråds avancerede indkøbskriterier for professionelle opvaskemaskiners lydniveau, men tilpasset det danske marked pba. branchens vurdering.

Bilag 7

Emhætter til husholdninger skal som minimum opfylde værdier, som giver adgang til følgende klassificeringer som defineret i EU-Kommissions forslag til energimærkning af husholdningsemhætter (Working Document on a possible Commission Delegated Regulation implementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of Residential Ventilation Units).

Type effektivitet for husholdningsemhætter	Klassificering
Energieffektivitet	A
Fluiddynamisk effektivitet	C
Belysningseffektivitet	A
Fedtfiltreringseffektivitet	B

Kriterierne er opstillet på baggrund af ekspertvurdering foretaget i juni 2013 og benytter definitioner fra EU-Kommissionens forslag om energimærkning af produkterne (Working Document on a possible Commission Delegated Regulation implementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of Residential Ventilation Units).

Det forventes, at kravet om mærkning af produkterne får virkning fra 2014, men siden værdierne for at opnå klassificeringerne allerede er kendte, kan de bruges som kriterier for POGI-mål.

Bilag 8

Vurdering af indkøbsmålenes økonomiske og miljømæssige konsekvenser

Med de foreslåede indkøbsmål vedtages det, at medlemmer i Partnerskab for offentlige grønne indkøb tager omkostningen til elforbrug i driftsfasen med i prisvurderingen af professionelle køle/fryseskabe ved tilbudsevaluering af udbud. Denne totaløkonomiske betragtning vil i sig selv være en økonomisk fordel for medlemmerne. Det kan illustreres ved følgende eksempel:

Ved hjælp af guiden i bilag 1 kan TCO-priserne for et professionelt køleskab i energiklasse A sammenlignes med et i energiklasse B.

	Energiklasse A	Energiklasse B	Besparelse ¹¹ i levetiden ved A frem for B
Indkøbspris, kr.	17.480	16.859	-
TCO-pris, kr.	25.646	27.380	1.734

Umiddelbart er indkøbsprisen altså højest for køleskabet i energiklasse A, mens TCO-prisen viser, at der kan spares 1.734 kr. pr. køleskab ved at vælge A frem for B, når energiomkostningen indregnes i produktets levetid. I eksemplet reduceres CO₂-udledningen med ca. 430 kg i produktets 10-årige levetid¹² ved at vælge et køleskab i energiklasse A frem for energiklasse B.

For de øvrige produkter foreslås en række minimumskrav til produkternes energi- og miljøperformance. På den måde sikres det, at det er de grønneste produkter på markedet og ligeledes produkter med god driftsøkonomi, der indgår i tilbudsevalueringen. En del af minimumskravene lægger sig op af kriterierne i Energistyrelsens Indkøbsvejledning. Her er det allerede er taget i betragtning, at der findes et passende udbud på markedet af produkter, der lever op til kriterierne, og at et passende udbud har privatøkonomisk omkostningseffektive TCO-priser.

De resterende minimumskrav, der foreslås, er enten opstillet ud fra ekspertvurderinger af, hvad der kan stilles krav til samtidig med, at udvalget af produkter på det danske marked bibeholdes i tilstrækkelig grad til at sikre priskonkurrence eller med afsæt i det svenske Miljöstyringsråds indkøbskriterier. Som en ekstra kvalitetssikring har de foreslåede krav været i høring ved producenternes danske brancheforening.

¹¹ Beregningen er foretaget med elpris på 1,67 kr./kWh, 10 års levetid og indkøbspriser oplyst på leverandørers hjemmesider. Der kan være andre priser når der er tale om større udbud, men eksemplet er relevant til at vise hvordan guiden kan bruges til TCO-prisvurdering. TCO-beregningen i bilag 1 er en simpel, men gængs beregningsformel uden brug af kalkulationsrente til diskontering af priser over tid.

¹² Statisk CO₂-beregning med emissionsfaktoren 308 g CO₂/kWh gennemsnitset jf. Energinet.dk 2012 inkl. transmissions- og nettab

På baggrund af branchehøringen er kriterierne tilpasset, hvor branchen har haft konkrete og saglige input, fx hvor branchen har hjulpet med at tilpasse ambitionsniveauet til markedsandelen af produkter, der kan leve op til kriterierne. Endvidere har branchen bidraget til præcisering af definitioner.

Nyt grønt fokusområde

Der har hidtil været mindre hjælp at hente på området med grønne indkøb til storkøkkener i forhold til andre fokusområder som computere, sparepærer o. lign til trods for, at storkøkkenprodukterne både kan bruge meget energi, vand, hjælpestoffer og støj. Kommuner, der har henvist til Energistyrelsens Indkøbsvejledning i storkøkkenudbud, har hidtil kun fået kriterier for professionelle køle/fryseskabe og husholdningsemhætter. De foreslåede POGI-mål samler en række eksisterende og nye kriterier for et bredere spektrum af storkøkkenudstyr.

Grundet POGIs samlede indkøbsvolumen på storkøkkenområdet giver det god mening at bruge partnerskabsmålene, men også for den enkelte kommune eller region, da energieffektivt storkøkkenudstyr både er lig med god driftsøkonomi og CO₂-reduktioner. Indkøbsmålene indfrier først og fremmest de største energimæssige besparelspotentialer, og kan derfor bruges effektivt i medlemmernes klimastrategier, og endvidere sikrer indkøbsmålene reduktion af vandforbruget og acceptable støjniveauer til gavn for arbejdsmiljøet. Køkkenets ledelse og ansatte vil også blive inddraget aktivt via en kampagne, der kan medvirke til at indfri det store potentiale, der ligger i energieffektiv adfærd i køkkenet – med respekt for en travl hverdag og kulinariske hensyn.

Samlet indkøbseffekt

Det skal endvidere bemærkes, at Energistyrelsen har et igangværende analysearbejde om bl.a. potentialerne ved at købe energieffektivt ind som foreskrevet i Energistyrelsens Indkøbsvejledning i forhold til et givet standardvalg af produkter. Analysegrundlaget forventes færdiggjort i efteråret 2013 og forventes at bidrage til at belyse de samfundsmæssige effekter af energieffektive indkøb.

Ud over det privatøkonomiske incitament, der ligger i at vælge energieffektive produkter i en indkøbssituation, ligger der nemlig en samfundøkonomisk værdi i at efterspørge og fremme energieffektive produkter, så organisationernes samlede indsats kan bidrage til opfyldelse af Danmarks klimamål.

Bilag 9

Kildeliste

Oversigt over kilder benyttet til opstilling af indkøbsmål:

Nr.	Vedrørende	Indkøbsmål/kriterier baseret på
2	TCO for professionelle køle/fryseskabe	Formel opstillet af Viegand Maagøe. Formlen gør brug af standarder fra EU-Kommissionens forslag om energimærkning af produkterne (Working Document with regards to the energy labelling of professional storage cabinets pr. juni 2013). Indtil vedtagelsen af målestandarden (forventet 1. juli 2014) kan den hidtidige energiforbrugsmetode benyttes jf. Energistyrelsens Indkøbsvejledning (http://spareenergi.dk/offentlig/indkoeb-og-adfaerd/indkoeb-sanbefalinger)
	Energieffektivitet for professionelle køle/fryseskabe	Værdier vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe. Værdierne stammer fra EU-Kommissionens forslag om energimærkning af produkterne (Working Document with regards to the energy labelling of professional storage cabinets pr. juni 2013)
3	Energieffektivitet for køleanlæg til køle/fryserum	Værdier vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe. Værdierne er lig med bedste teknologi på markedet som anført i EU-Kommissionens forslag til ecodesignkrav (Working document with regard to ecodesign requirements for professional storage cabinets, blast cabinets, condensing units and process chillers) pr. juni 2013. Indtil vedtagelsen af målestandarden (forventet 1. juli 2014) kan den hidtidige energiforbrugsmetode benyttes jf. Energistyrelsens Indkøbsvejledning: http://spareenergi.dk/offentlig/indkoeb-og-adfaerd/indkoeb-sanbefalinger
4	Alarm på blæstkølere/frysere	Mål vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe på baggrund af erfaring fra arbejde med Energistyrelsens Storkøkkenvejledning
	Energieffektivitet for blæstkølere/frysere	Mål vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe. Målet er lig med kommende lovkrav (forventet virkning fra 1. juli 2016) som foreslået af EU-

		Kommissionen ifm. ecodesignkrav (Working document with regard to ecodesign requirements for professional storage cabinets, blast cabinets, condensing units and process chillers) pr. juni 2013
5	Dvalefunktion på kaffeautomater	Målet er lig med kriterium i Energistyrelsens Indkøbsvejledning.
6	Energiforbrug i standby for køkkenborde	Målet er vurderet af Viegand Maagøe til at kunne overføres fra kriterierne til kontorhæve/sænkeborde fra Energistyrelsens Indkøbsvejledning.
7	Vandforbrug og energieffektivitet for professionelle opvaskemaskiner	Mål vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe på baggrund af erfaring fra arbejde med Energistyrelsens Storkøkkenvejledning
	Varmvandstilslutning for professionelle opvaskemaskiner	Mål er lig med anbefaling i Energistyrelsens Storkøkkenvejledning.
	Autodosering for professionelle opvaskemaskiner	Mål er lig med anbefaling i Energistyrelsens Storkøkkenvejledning.
	Lydniveau for professionelle opvaskemaskiner	Mål tager udgangspunkt i det svenske Miljöstyringsråds avancerede indkøbskriterier, men værdierne er justeret pba. branchehøring.
8	Energieffektivitet for ventilatorer	Mål er lig med kriterium i Energistyrelsens Indkøbsvejledning.
9	Energieffektivitet for husholdningsemhætter	Værdier vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe. Værdierne stammer fra EU-Kommissionens forslag om energimærkning af produkterne (Working Document on a possible Commission Delegated Regulation implementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of Residential Ventilation Units)
10	Energieffektivitet for professionelle ovne	Mål er vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe. Målet refererer til de tyske energiforbrugsmålestandarde DIN 18873-4 og -7.
	Lydniveau for professionelle ovne	Mål er lig med det svenske Miljöstyringsråds basis-indkøbskriterier.
11	Transport ved levering af storkøkkenudstyr og	Under udarbejdelse i POGI-regi.

	hjelpestoffer	
12	Indholdsstoffer i emballage og redskaber	Mål er lig med vedtagne POGI-mål for fødevarer hvad angår emballage-delen. Mål for redskaber er vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe.
13	Adfærdskampagne	Mål er vurderet passende til POGI-mål af Viegand Maagøe på baggrund af arbejde med Energistyrelsens kampagnemateriale til storkøkkener.
14	Nyindretning	Vurderet passende af Viegand Maagøe på baggrund af arbejde med Energistyrelsens kampagnemateriale til storkøkkener.