

Grønne indkøb og TCO

- Indkøbspolitikken
- Indkøb i praksis
- Indkøbs eksempel og TCO
- Byggeri og TCO

Indkøbspolitik

- Varer og tjenesteydelser skal være bæredygtige og opfylde minimumskrav til arbejds løn, arbejdsforhold, arbejdsmiljø, miljø, klima, demokrati og social ansvarlighed.
- Tjenesteydelser fra virksomheder, der er certificerede efter EMAS, ISO14001 og OHSAS 18001 eller lignende skal prioriteres.
- Miljø- og bæredygtighedsmærkede produkter vil blive foretrukket , hvor det er teknisk, kvalitetsmæssigt og økonomisk muligt.

Etik og socialt ansvar

Rammeaftalehaver skal overholde internationale konventioner tiltrådt af Danmark, herunder følgende grundlæggende ILO-konventioner:

Tvangsarbejde (ILO-konvention nr. 29 og 105)

Arbejdsklausuler (ILO-konvention nr. 94)

Ingen diskrimination i ansættelsen (ILO-konvention nr. 100 og 111)

Mindstealder for adgang til beskæftigelse samt forbud mod og omgående indsats til afskaffelse af de værste former for børnearbejde (ILO-konvention nr. 138 og 182)

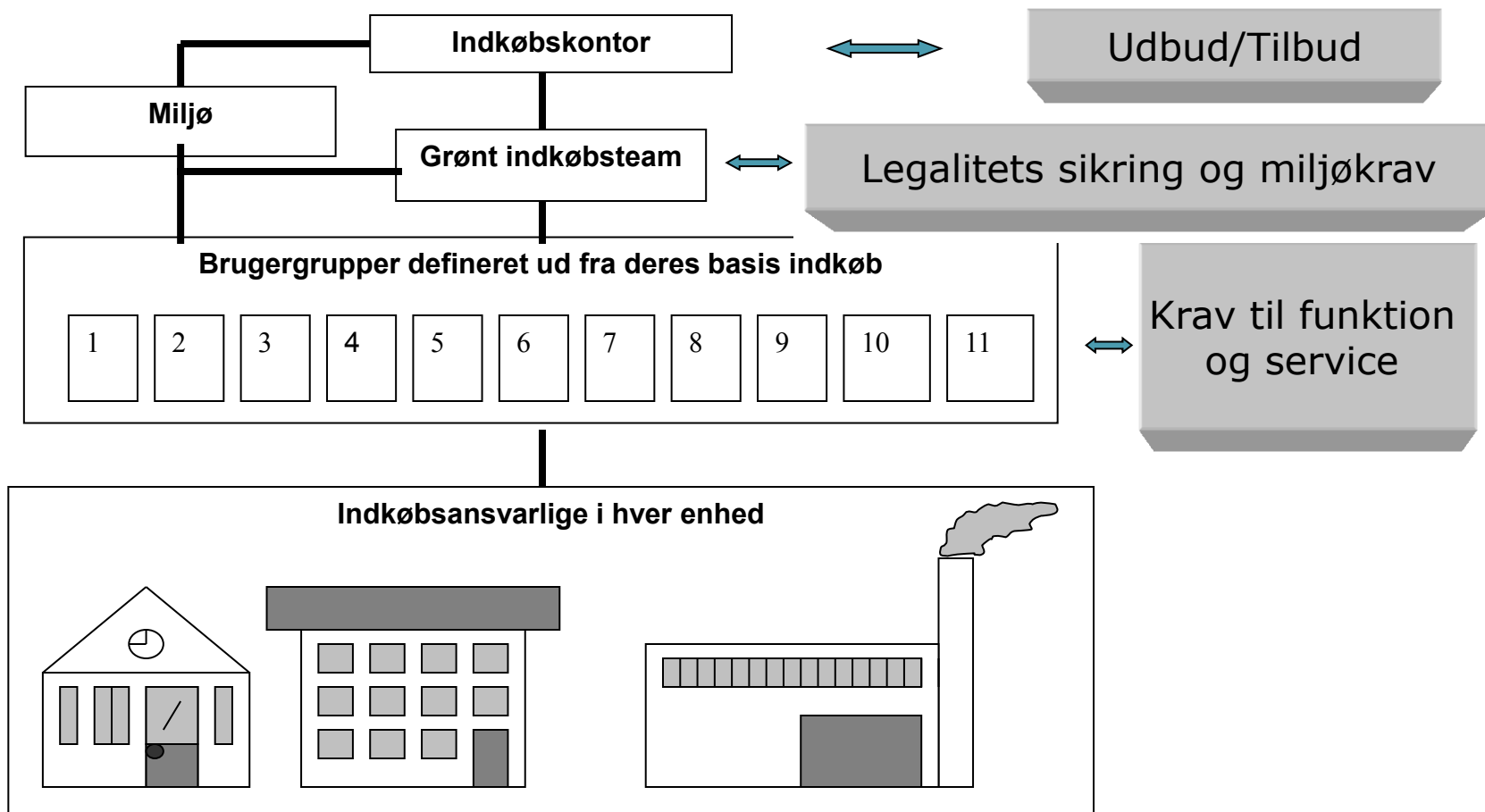
Sikkert og sundt arbejdsmiljø (ILO-konvention nr. 155) samt

Organisationsfrihed og ret til kollektive forhandlinger (ILO-konvention nr. 87, 98 og 135), inden for rammerne af gældende lovgivning.



**Aalborg
Kommune**

Procedurer for indkøb af varer og serviceydelser



Hårde Hvidevarer

EU ecodesign og energikrav for husholdningsmaskiner

TCO for professionelle maskiner

Miljøkrav fra Svanemærket

Kemiske stoffer (Svanemærkets krav 03)

Middel til Brandhæmning af plast (Svanemærkets krav 06)

Blødgørere / Ptalater (Svanemærkets krav 07)

Emballage

Kravspecifikation

Husholdnings:

Emballage genbrug

Ingen klor

Ingen biocid

Minimum energiklasse A+++

Tørreevne: klasse A

Professionelle:

Emballage genbrug

Ingen klor

Ingen biocid

-

-

Tildelingskriterium

Det økonomisk mest fordelagtige tilbud

Husholdnings:

Professionelle:

Pris 70 %

30 % (TCO)

Miljø 30 %

20 %

Kvalitet -

30 %

Service -

20 %

Miljøstyrelsens TCO værktøjer

Belysning

Køle/fryseskabe

IT og Elektronik

Skylletoiletter

Selvbetjeningsmaskiner



**Aalborg
Kommune**

TCO forudsætninger

(vaskemaskine og tørretumbler)

Alle tests udføres ved vaskeprogram på 60 grader (+/- 5 grader)

- . Pris på el baseret på følgende pris pr. kWh kr. 2,00
- . Pris på vand baseret på følgende pris pr. m³ kr. 31,29
- . Restfugtighed i tøjet ved start på tørring: 50%
- . Ved test af tørretumblere tages tøjet direkte fra vaskemaskinen og i tørretumbleren og tørres til restfugtighed på 0%
- . Tørretiden må ikke overstige 60 min.
- . Vasketiden må ikke overstige 60 min.
- . Alt tøj skal være 100% bomuldstøj.
- . For at sikre ens udgangspunkt for alle vaskemaskiner skal den testede vaskemaskine i forbindelse med testen leve op til følgende krav ved hel fyldning: Min. 19 liter vand i hovedvask og 2 skyl med min. 13 liter vand i hvert skyl
- . Temperatur på vandtilførsel til vaskemaskinen: koldtvands tilførsel - dog max. 10 grader celcius.
- . Sæbeprodukt: Laboratievaskemiddel A*. Dosering iht. gældende standard for husholdningsmaskiner EN60456

Ved Normal fyldning forstås en 80 % fyldning og ved halv fyldning forstås en 50 % fyldning af maskinerne. Dvs. nedenstående kg. vasketøj pr. maskine skal overholdes ved udregning af tco-ligningen:

	Normal / Halv fyldning	
Pos. 3	4,8 kg. tøj	3 kg. tøj
Pos. 4	4,8 kg. tøj	3 kg. tøj
Pos. 5	6,4 kg. tøj	4 kg. tøj

TCO forudsætninger

Markedsdialog med leverandørerne

Aftale om forudsætningerne for ”ydelsen” eller ”produktet”

Enighed i branchen om standard.

Præcisering af dokumentationskrav

TCO-faktorer

Følgende TCO-faktorer kan være relevante at spørge ind til i forbindelse med behovsafdækning og markedsdialog:

- Indkøbspris
- Installationsomkostninger samlet
- Oplæring/træning/uddannelse
- Anden engangsudgift ved start
- Driftsudgifter til energi (brændsel, drivmiddel, elektricitet)
- Driftsomkostninger til brug af relaterede produkter (fx kaffe, filter)
- Vedligeholdelsesudgifter (serviceeftersyn, reparation)
- Spildtid ved brug af produktet
- Arbejdstid til vedligeholdelse af produktet (rengøring mv)
- Levetid
- Licens/abonnement
- Restværdi/bortskaffelsespris
- Forsikring
- Reparation
- Leasing eller leje
- Omkostninger ved oplæring af medarbejdere i brug af produkttype
- Omkostninger ved skift af leverandør
- Andre transaktionsomkostninger

Bæredygtighedsmanual for byggeri

Totaløkonomi

- levetidsudgifter til opførelse, anvendelse og nedrivning over 50 år

Ombygning eller ændret anvendelse

- rumhøjder, adgangsveje, tekniske installationer mv.

Nye forretningsmodeller

- leasing af bygningsinstallationer, inventar, gulvbelægning

Brandingværdi

- innovative teknologier, synlige smarte tiltag mv.