



DANSK STANDARD

Grønne offentlige indkøb og udbud

2. november 2021

Lasse Kaltoft, lak@ds.dk

Dagens program

9.00-9.20: Dansk Standard, Lasse Kaltoft: Standarder i grønne indkøb og udbud

9.20-9.40: Århus Kommune, Anette Juhl Winther: Århus Kommune og grønne krav i udbud

9.40-10.00: MMD, Rikke Dreyer: Brugen af miljømærker til at sikre grønnere udbud

10.00 – 10.20: Miljøstyrelsen, Dorte Mindegaard Petersen: Den Ansvarlige Indkøber

Dansk Standard – en vigtig del af dansk erhvervsliv

Danmarks officielle standardiseringsorganisation

Grundlagt i 1926

Erhvervsdrivende fond

150 medarbejdere i København

Erhvervspolitisk partnerskab med
Erhvervsministeriet



Hvad er standarder?



Et fælles sprog, der gør, at vi forstår tingene ens.



- Standarder kan stille krav til et produkts ydeevne,
- Beskrive fagudtryk
- Anvise metoder til fx prøvning af et produkts holdbarhed



Standarder er lavet af fagfolk

Standarder får verden til at fungere lidt bedre



Forskellige typer standarder

Produkter – fx papirstørrelse, dataformater

Ydeevne – fx brudstyrke, ergonomi, lydtolerance

Metoder – fx tests, kemiske analyse

Symboler – fx piktogrammer, maskinsymboler, klassifikationssystemer

Terminologi – definitioner af grundlæggende termer i forskellige brancher

Service – fx turisme

Ledelsessystemer – fx fødevarerikkerhed, kvalitet, energi, miljø, informationssikkerhed

Regeringens strategi for grønne offentlige indkøb

Der findes flere grønne redskaber

- Grønne mærkningsordninger, for eksempel Svanemærket eller EU-blomsten, som vi kender fra hylderne i supermarkedet.
- Grønne internationale standarder, der stiller tekniske eller kvalitetsmæssige krav til produkter og produktionsmetoder.
- Redskaber til beregning af total- eller livscyklusomkostninger, og som altså giver mulighed for at medregne flere omkostninger i den samlede pris, end hvad man betaler på indkøbstidspunktet.
- EU's grønne indkøbskriterier, der for en række produktområder opstiller forslag til krav, der kan stilles for at sikre prioritering af grønne hensyn.



Inspirationsguide

Standarder i grønne udbud og indkøb

Inspirationsguide

Udarbejdet efter aftale med Erhvervsstyrelsen

- Standarder identificeret ud fra konkrete henvendelser, spørgsmål til udvalg, medarbejderes eget kendskab til standarder mv.
- 45 standarder vurderet med hjælp fra **DanSense**
- 38 standarder inkluderet
- 114 sider: Indholdsfortegnelsen er klikbar!

Standarder i grønne udbud og indkøb

Standarderne vurderet på effekt ift.:

- Klimapåvirkning og energieffektivitet
- Miljøpåvirkning og biodiversitet
- Fremme af cirkulær økonomi

Udbudsteknisk vurdering:

- Tildelingskriterier
- Teknisk specifikation

1. DS/EN ISO 14001:2015 Miljøledelsessystemer – Krav og vejledning
2. DS/EN ISO 50001:2018 Energiledelsessystem – Krav med vejledning til brug
3. DS 49001:2011 Ledelsessystem for samfundsmæssigt ansvar – kravbeskrivelse
4. DS/ISO 20400:2017 Bæredygtigt indkøb – vejledning
5. DS/EN 13108-8:2016 Bituminøse blandinger – Materialspecifikationer – Del 8: Genbrugsasfalt
6. DS/EN 15344:2007 Plast – Genvundet plast – Karakterisering af genindvindingsmaterialer af polyetylen (PE)
7. DS/EN 15347 2007 Plast- Genvundet plast – karakterisering af plastaffald
8. DS/EN 17228:2019 Plast – Biobaserede polymerer, plast og plastprodukter – Terminologi, karakteristiske træk og kommunikation
9. DS/EN 15343 2007 Plast - Genvundet plast – sporbarhed af plastgenvinding og vurdering af overensstemmelse og genvundet indhold
10. DS/ISO 22526-1:2020 Plast – Biobaseret plastics CO2- og miljøfodaftryk – Del 1: Generelle principper
11. DS/EN 15978:2012 Bæredygtighed indenfor byggeri og anlæg – Vurdering af bygningers miljømæssige kvalitet – Beregningsmetode
12. DS/ISO 20887:2020 Bæredygtighed ved byggeri og anlægsarbejder – Design med henblik på afmontering og tilpasning
13. DS ISO 21931-2: 2019 Bæredygtighed ved byggeri og anlægsarbejder – Rammer for metoder til vurdering af bygge- og anlægsarbejders miljømæssige, sociale og økonomiske egenskaber som basis for vurdering af bæredygtighed – Del 2: Anlægsarbejder
14. DS/EN 15232 Bygningers energieffektivitet – Del 1 Indvirkning fra bygningsautomation, bygningstyring og bygningsadministration – Modulerne M10-4,5,6,7,8,9,10
15. DS/CEN/TS 16811-3:2015 Udstyr og produkter til vintertjeneste – Afisningsmidler – Del 3: Andre faste og flydende afisningsmidler – Krav og prøvningsmetoder
16. DS/EN 71-9+A1:2007 Legetøj – Sikkerhedskrav – Del 9: Organiske kemiske stoffer – Krav
17. DS/EN 206 DK NA:2020 Beton – Specifikation, egenskaber, produktion og overensstemmelse – Regler for anvendelse af EN 206 i Danmark
18. DS/INSTA 810 2011: Krav og anbefalinger vedrørende udbud af rengøringsopgaver
19. DS 1150:2019 Varmepumper med eldrevne kompressorer – Udførelse af varmepumpeinstallationer med en varmeeffekt til og med 25 KW
20. DS/EN ISO 14040 2008 Miljøledelse – Livscyklusvurdering – Principper og struktur
21. DS/EN ISO 14044:2008 Miljøledelse – Livscyklusvurdering – Krav og vejledning
22. DS/EN 62717:2020 LED-moduler til almindelige belysningsformål - krav til ydeevne

Områder i guiden

- Ledelsessystemer
- Plast og biobaserede produkter
- Byggeri og anlæg
- Energikrav til produkter
- Måling af drivhusgasser
- Vedligeholdelse af veje om vinteren

DS/EN ISO 14001:2015

Miljøledelsessystemer

- Standarden sikrer fokus på løbende forbedringer af organisationens væsentligste miljøpåvirkninger inden for miljøledelsessystemets fastlagte omfang.
- Med et transparent og dokumenterbart system sikres en ledelsesmæssig forpligtelse til at stille krav til og opnå konstant øgede forbedringer på specifikke miljømål.

Her kan organisationen også opstille mål, der forbedrer energieffektivitet og reducerer klimapåvirkningen.



DS/EN 206 DK NA Beton

- Ved at vælge en bestemt cementtype kan CO₂-fodaftrek fra den færdige beton reduceres med 30 %.
- Beton kan med denne standard bestå af CO₂-reduceret cement og op til 100 % nedknust beton som tilslag.

Udbudsteknisk vurdering:

Opbygningen og de præcise krav i dette nationale annekts tillader i stort omfang fastlæggelse af minimumkrav, lige fra specifikation af betonen og dokumentation herfor kontroller som trykstyrke og varedeklaration til uddannelse af personale og leverance af produkter mm.



DS/EN 62717:2017 LED-moduler til almindelige belysningsformål - krav til ydeevne



Særlige krav til LED lyskilders ydeevne herunder:

- Holdbarhed
- Farvegengivelse
- Start- og opvarmningstid
- Basiskrav til test og kontrol af LED-lyskilder.

Hvad nu?

Den Ansvarlige Indkøber

- Cases med mest plug'n'play standarder
- Referencer til benyttelse af visse standarder
- Opdeling af guide

Fremtidig standardisering

- Cirkulære tekstiler
- Cirkulær økonomi i byggeri og anlæg
- Miljø og bæredygtighed for plast
- Produktstandarder knyttet til standarder om energirelaterede produkter på vej
- Standardiseringsudvalg for offentlige udbud: S-862



Grønne datacentre

Kommissionen har fokus på området

Commission staff working document: *EU green public procurement criteria for data centres, server rooms and cloud services*

[Working document](#)

[Final Technical Report](#)

