

**Digitaliseringsdirektoratet**  
Norwegian Digitalisation Agency

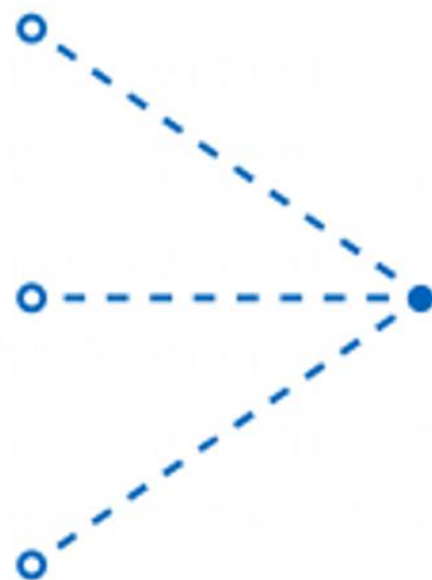
# Offentlige anskaffelser, økodesign og energimerking

—

Sarah Sinnathamby,  
Seniorrådgiver  
Avdeling for offentlige anskaffelser  
11.02.2020



Deler av informasjons-  
forvaltningsmiljøet i  
Brønnøysund



**Digitaliseringsdirektoratet**  
Norwegian Digitalisation Agency



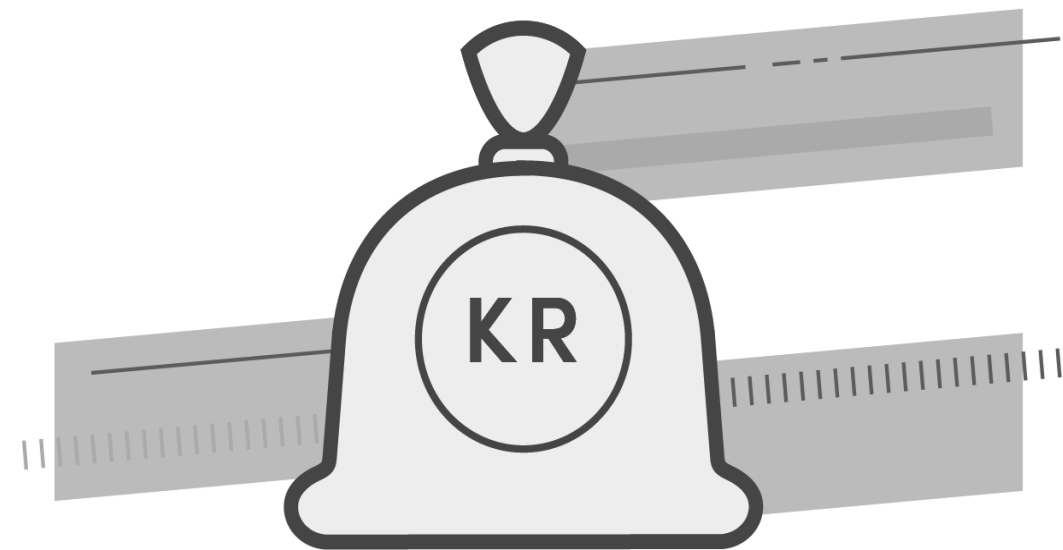
### **Avdelingene**

- Ledelse
- Utredning og analyse
- Anskaffelser (1. september 2020)

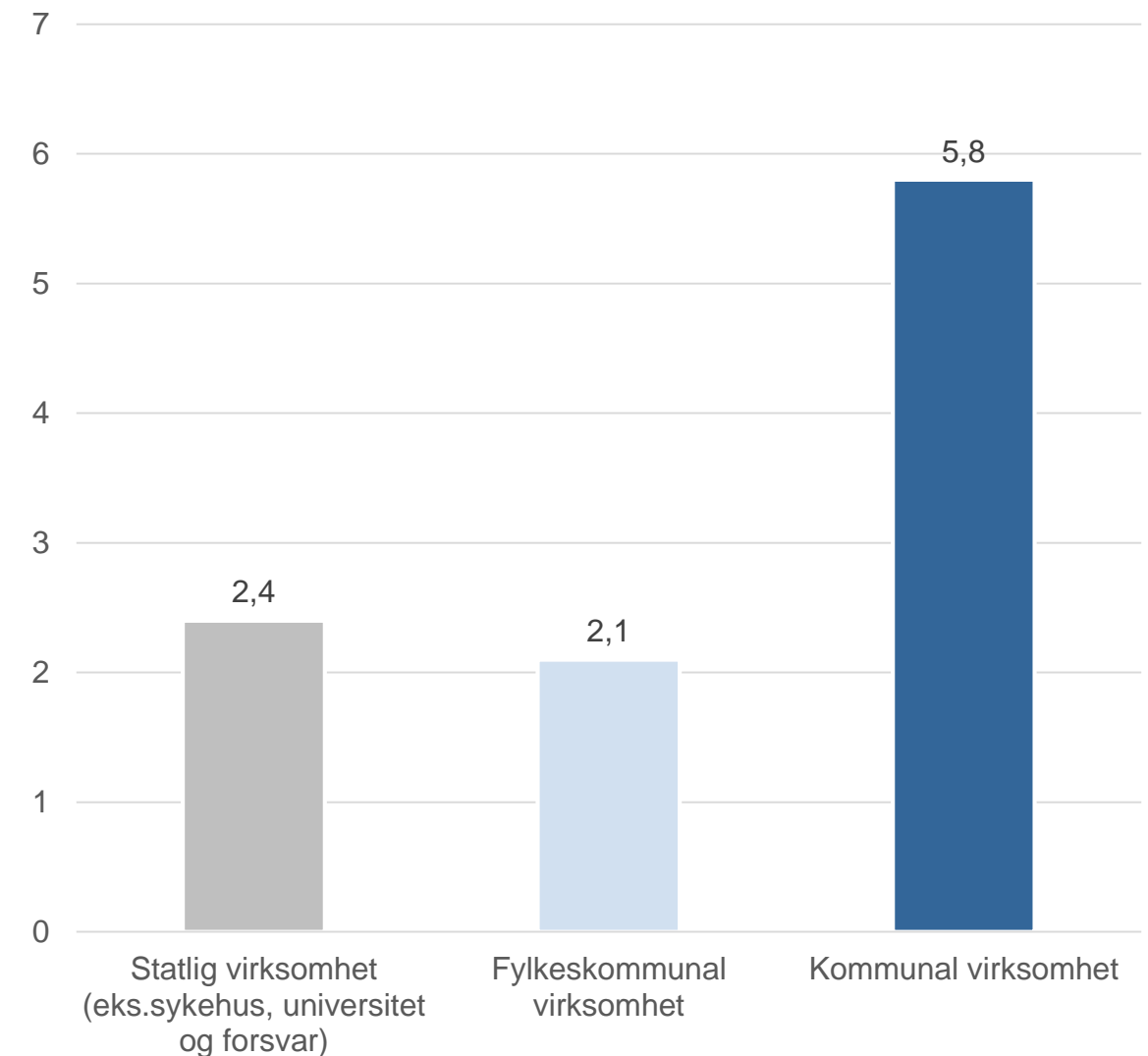


**Direktoratet for forvaltning  
og økonomistyring**

# 16% AV TOTALT KLIMAFOTAVTRYKK I NORGE



**564 MRD. I 2018**  
**16% AV BNP**



Totalt 11 MtCO<sub>2</sub>e  
Tilsvare **mer** enn all veitrafikk i Norge

Digitaliseringsdirektoratet  
Norwegian Digitalisation Agency

# Offentlige anskaffelser

**What will we do?**

- ENERGY**  
Decarbonise the energy sector  
The production and use of energy account for more than **75%** of the EU's greenhouse gas emissions
- BUILDINGS**  
Renovate buildings, to help people cut their energy bills and energy use  
**40%** of our energy consumption is by buildings
- INDUSTRY**  
Support industry to innovate and to become global leaders in the green economy  
European industry only uses **12%** recycled materials
- MOBILITY**  
Roll out cleaner, cheaper and healthier forms of private and public transport  
Transport represents **25%** of our emissions

*“Although Green public procurement is a voluntary instrument, it has a key role to play in the EU's efforts to become a more resource-efficient economy. It can help stimulate a critical mass of demand for more sustainable goods and services”*

# §5

## Lov om offentlige anskaffelser § 5

[...] **skal** redusere skadelig miljøpåvirkning og fremme klimavennlige løsninger der dette er relevant.

## Forskrift om offentlige anskaffelser §7-9

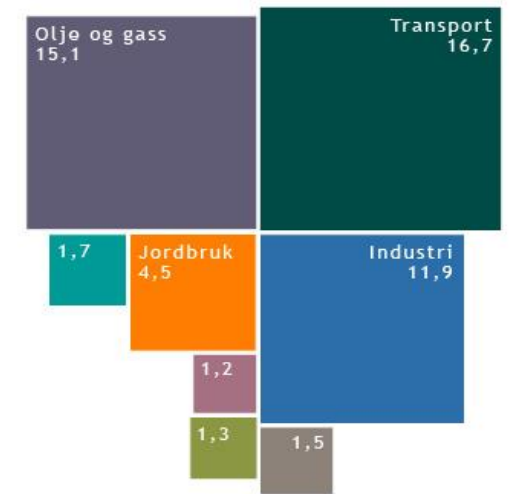
**Kan** stille miljøkrav og kriterier i alle trinn av anskaffelsesprosessen. Der miljø brukes som tildelingskriterium, bør det som hovedregel vektes minimum 30 prosent.

## Utgifter fordelt på innkjøpskategorier

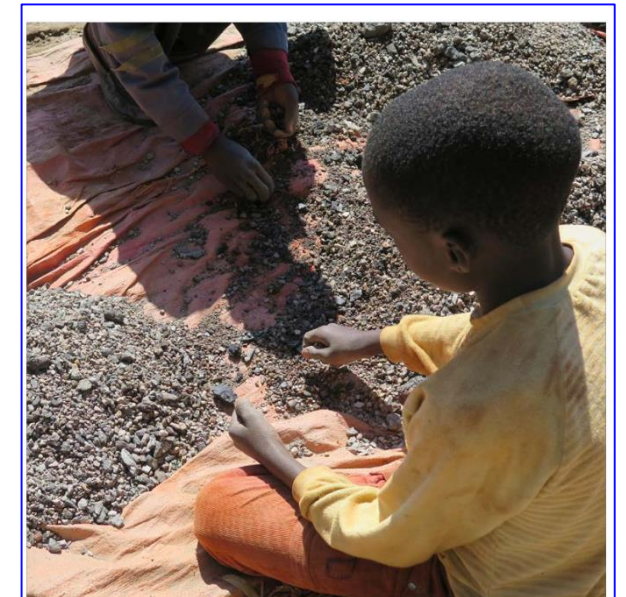
|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Bygg, anlegg og eiendom | 53 478 317 124 |
| Prof. tjenester         | 17 976 724 281 |
| IKT                     | 8 838 870 898  |
| Diverse                 | 5 547 081 115  |
| Transport               | 4 423 539 988  |
| Drift                   | 3 650 191 518  |
| Kompetanse              | 1 657 640 579  |
| Kommunikasjon           | 1 293 892 840  |
| Personal                | 1 030 778 428  |

## Utslipp av klimagasser i Norge i 2015

Utslipp til luft (millioner tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter)



■ Energiforsyning 
 ■ Bygg 
 ■ Avfall 
 ■ Andre utslipp



**“THIS IS WHAT WE DIE FOR”**

HUMAN RIGHTS ABUSES IN THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO POWER THE GLOBAL TRADE IN COBALT

- Kjøleapparater – økodesign (2019/2019) og energimerking (2019/2016)
- Vaskemaskiner – økodesign (2019/2023) og energimerking (2019/2014)
- Oppvaskmaskiner – økodesign (2019/2022) og energimerking (2019/2017)
- **Elektroniske skjermer** – økodesign (2019/2021) og energimerking (2019/2013)
- Eksterne strømkilder – økodesign (2019/1782)
- Lyskilder – økodesign (2019/2020) og energimerking (2019/2015)
- Elektriske motorer – økodesign (2019/1781)
- Transformatorer – økodesign (2019/1783)
- Sveiseutstyr – økodesign (2019/1784)
- Tjenere og datalagringsprodukter – økodesign (2019/424)
- Kjøleapparater til direktesalgsmål – økodesign (2019/2024) og energimerking (2019/2018)

## Et verktøy for bærekraftige anskaffelser



### Still krav til miljø i anskaffelsene

Velkommen til Kriterieveviseren. Her finner du formuleringer til krav og kriterier for miljø og sosialt ansvar, og dokumentasjon av kravene, som kan stilles i en anskaffelsesprosess.

Krav- og kriteriesettene er utarbeidet sammen med ekspertgrupper på ulike produktområder. Ved å klikke deg gjennom fem trinn kan du enkelt tilpasse dine spesifikasjoner og laste ned kravene du ønsker å bruke i anskaffelsen.

### Velg produktområde

Avfallsinnsamling >

Mat og måltidstjenester >

Bygg, anlegg og eiendom >

IT-utstyr >

Transport >

European Commission > Environment > Green Public Procurement > Criteria >

Home About us Policies Funding Legal compliance News & outreach

Green Public Procurement

News and Events

About GPP

GPP Criteria

Background and approach

EU GPP Criteria

Process for setting criteria

Criteria development workplan

GPP Good Practice

Legal Framework

Policy Framework

GPP Advisory Group

National Action Plans

GPP Projects and Toolkit

FAQs

Publications

Studies

Useful links

### EU GPP criteria

The EU GPP criteria are developed to facilitate the inclusion of green requirements in public tender documents. While the adopted EU GPP criteria aim to reach a good balance between environmental performance, cost considerations, market availability and ease of verification, procuring authorities may choose, according to their needs and ambition level, to include all or only certain requirements in their tender documents.

**Cleaning products and services**

- Technical background report
- EU GPP criteria (published in 2018)

**Computer and monitors**

- Technical Background Report
- EU GPP criteria (published in 2016)

**Copying and graphic paper**

- Technical background report
- EU GPP criteria (published in 2008)

**Electrical and Electronic Equipment used in the Health Care Sector**

- Technical Background Report
- EU GPP criteria (published in 2014)

**Electricity**

- Technical background report
- EU GPP criteria (published in 2012)

**Food Catering services and vending machines**

- Technical Background Report
- EU GPP criteria (published in 2019)

- Anlegg (2020)
- Møbler (2020)

<https://kriterieveviseren.difi.no/nb>



## 2 problemstillinger

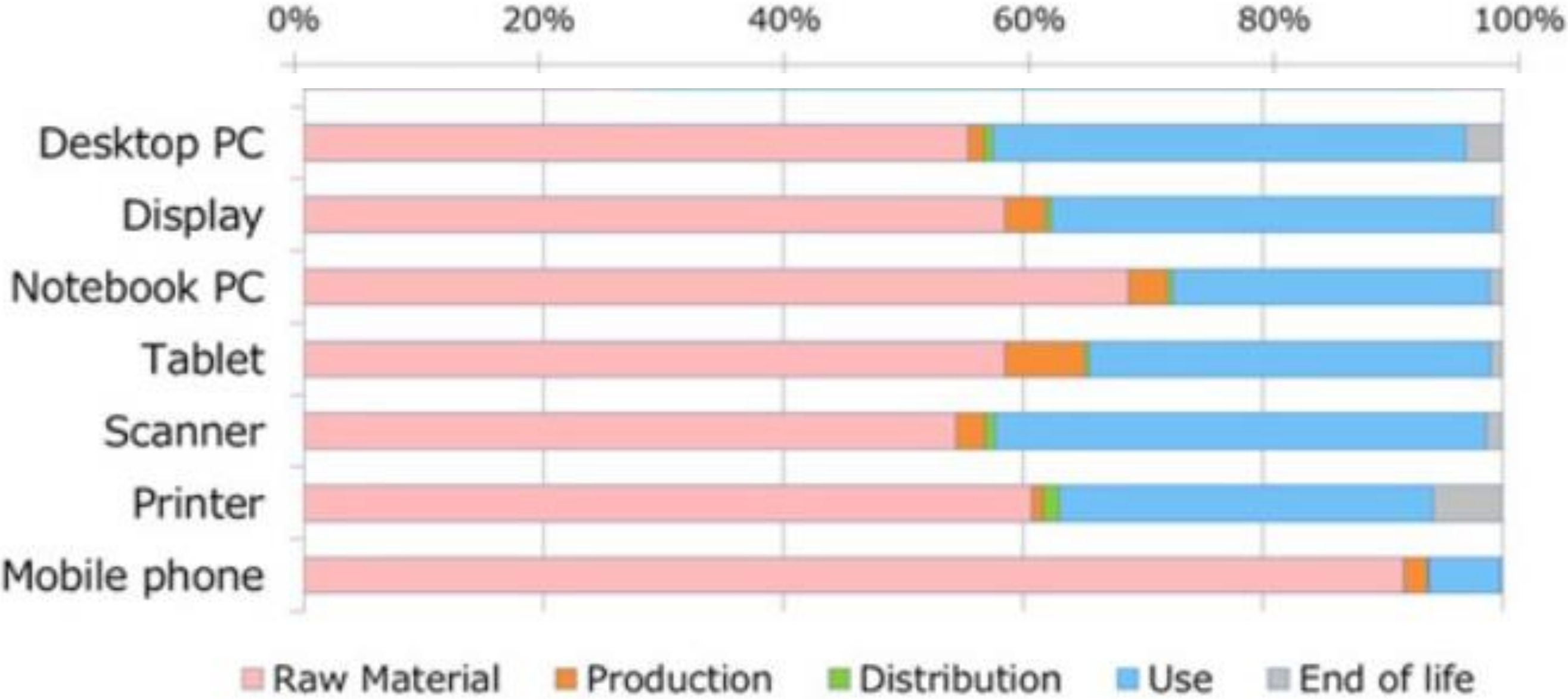
1) Hvordan bruker man miljøkrav og kriterier i tilknytning til produkter som er omfattet av økodesign- og/eller energimerkekrav?

2) Hva er nytt i forhold til tidligere bruk av Energy Star-ordningen i anskaffelser?

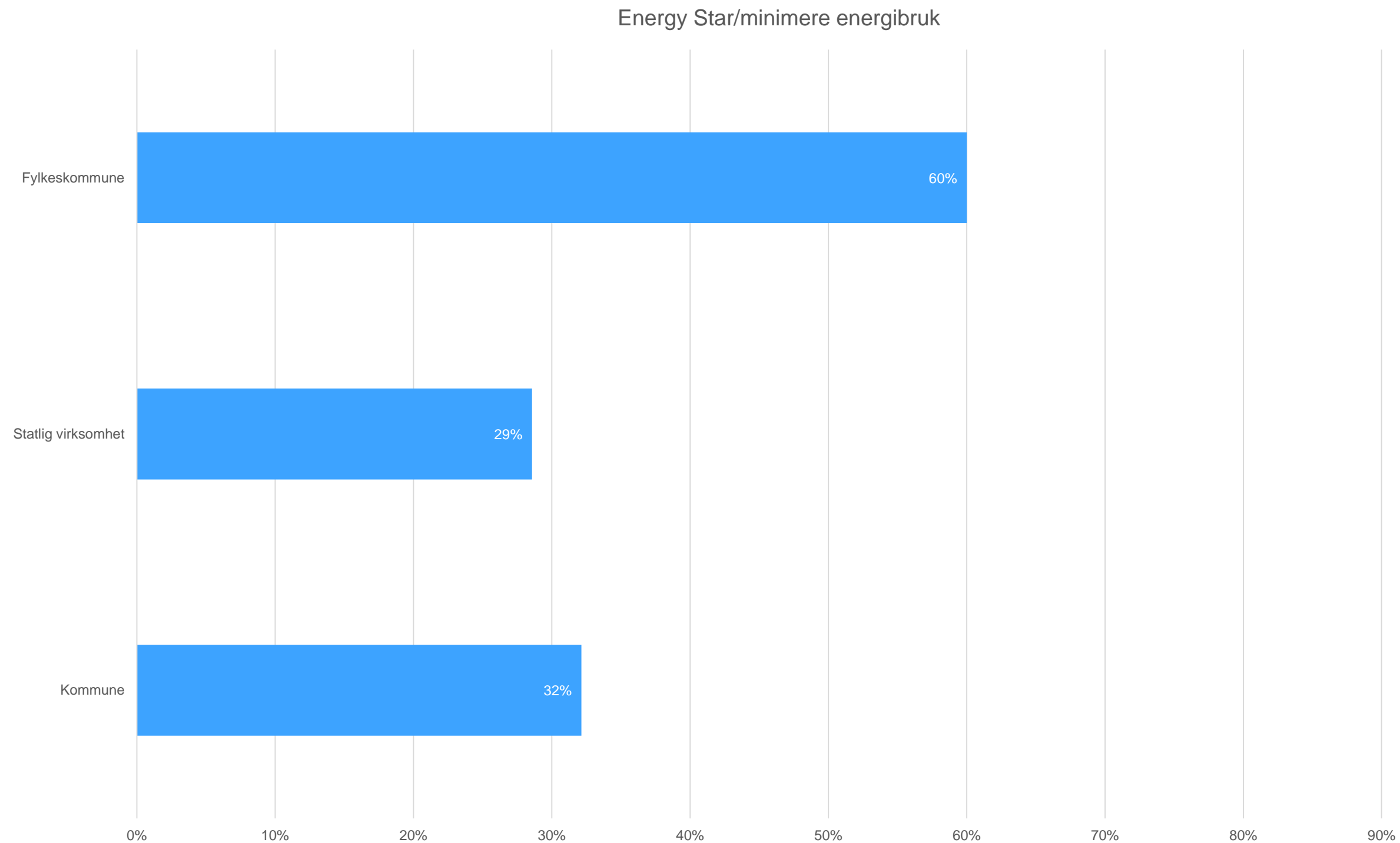
| Forlengelse levetid   | Miljø- og energivennlig design                | Avhending   | Miljøvennlig distribusjon | Sosiale hensyn  |
|---|---|---|---------------------------|---|
| Produktgaranti og garantireparasjon for bærbare PC-er               | Lovkrav om kjemikalier og energieffektivitet* | Sikker innsamling, sletting, ombruk og gjenvinning* | Emballasje*               | Ivaretagelse av grunnleggende menneskerettigheter i leverandørkjeder* |
| Batterikapasitet på bærbare PC-er og nettbrett                      | Optimalisere sortering av plast og metall*    | Rapportering om ombruk og gjenvinning*              | Transport ved levering*   | Ansvarlig innkjøp av konfliktmineraler*                               |
| Robust minne og lagring på bærbare PC-er med Windows operativsystem |   |   |                           | Bruk av lærlinger i tjenestekontrakter*                               |
| Robuste bærbare PC-er og nettbrett                                  |   |   |                           |   |
| Utskifting av kritiske komponenter*                                 |   |   |                           |   |
| Deksel for mer robuste nettbrett                                    |   |   |                           |   |

\*Gjelder både PC-er, skjermer og nettbrett

# Proportion of CO<sub>2</sub> Emissions over Life Cycle for Fujitsu Group Products



# Bruk av energy star i offentlige innkjøp 2019



# Utløp av EU-USA avtale om Energy star i feb 2018

## **Før 2018**

Krav: Energieffektiviteten skal oppfylle krav i den siste versjonen av Energy Star for skjermer / PC-er

Dokumentasjon: Models that have qualified for EU Energy Star and are registered on the programme's database shall be deemed to comply.

Foreløpig: Alt IT-utstyr som leveres til oppdragsgiver skal minimum overholde Økodesignforordning 617/2013 om krav til miljøvennlig utforming av datamaskiner og datatjenere (gjelder ikke skjermer)

# Revisjon av EUs krav for PC-er og skjermer - krav

## Skjerm

Basis: Energieffektivitet for alle skjermer skal være i energiklasse A-**E** i EU regulation XX.

Avansert: Energieffektivitet for alle skjermer skal være i energiklasse A-**D** i økodesignforordningen

## PC

Basis: Energieffektivitet (ETEC) skal være lik eller mindre enn Annex 1

Dokumentasjon

Basis: Leverandør må oppgi ETEC basert på IEC standard *eller oppgi sertifisering*

- *Energy star v.6.1, TCO certified v.8*

*Avansert: Energy star v.7.0, TCO certified v.8, EPEAT, Blaue Angel*

# Revisjon av EUs krav for PC-er og skjermer - kriterium

## **Skjerm**

Basis. Skjermer vil gis poeng dersom det har en energiklasse høyere enn E.

Avansert: Skjermer vil gis poeng dersom det har en energiklasse høyere enn D.

## Flere av dagens krav vil bli overflødige

- Krav til at produkter skal kunne tas fra hverandre med allment tilgjengelige verktøy
- Kritiske komponenter skal være tilgjengelige for utskifting
- Plastikkomponenter skal merkes

## Utskifting av kritiske komponenter

1. Leverandøren, eller dennes underleverandører (produsenter) skal tilby steg-for-steg-instruksjoner som beskriver hvordan kritiske komponenter; dvs. komponenter som inngår i tabellen nedenfor, kan byttes ut. Tabellen nedenfor er hentet fra [TCO Certified](#) generasjon 8 punkt 6.2 Replaceable components.
2. Instruksjonene skal være allment tilgjengelige på internett, med gratis tilgang
3. Komponentene listet opp i tabellen nedenfor skal minimum
  1. være allment tilgjengelig for kjøp (komponentene må ikke være identiske så lenge de gir minimum tilsvarende ytelse), eller
  2. kunne erstattes gjennom garanti- eller vedlikeholdsavtale (avhengig av hvilke komponent det gjelder)

Kravet gjelder i 3 år etter levering av IT-utstyret.

Kritiske komponenter i tabellen som ikke inngår i IT-utstyret som anskaffes trenger ikke gjøres tilgjengelig. CPU (prosessor) som er limt fast, omfattes ikke av kravet.

| IT-utstyr | Deler (norsk)                   | Deler (engelsk)                 |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| Bærbar PC | Batteri                         | Battery                         |
|           | Display Panel/ skjerm-montering | Display Panel /Display assembly |
|           | Lagring (SSD, HDD, RAM)         | Storage (SSD, HDD, RAM)         |
|           | Ekstern/ intern strømforsyning  | External/Internal PSU           |
|           | Tastatur                        | Keyboard                        |
|           | System/ hovedkort               | System/motherboard              |
|           |                                 |                                 |



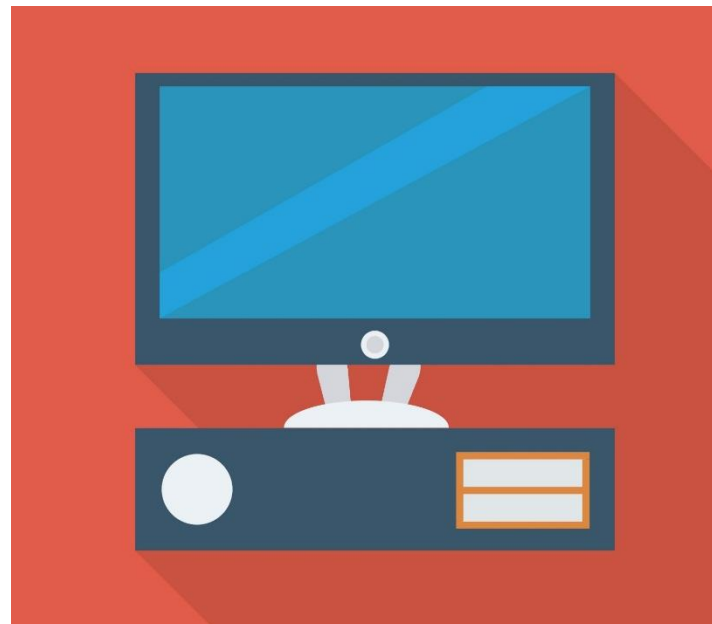
# Oppsummering

- Offentlige anskaffelser kan brukes som strategisk virkemiddel for å oppnå en grønn omstilling
- Krav og kriterier kan brukes for å oppnå konkurranse om grønn innovasjon for å oppnå bl.a. utslippsreduksjon utover det som ligger i lovverk
- Nytt mer energy star for skjermer: viser til nye krav til energimerking
- energy star for PC-er: Kun en av flere måter på å dokumentere måloppnåelse.



Som et minimum bør oppdragsgivere vurdere basiskrav og -kontraktsvilkår til følgende:

- lang levetid
- kjemikalier og energieffektivitet
- sikker innsamling, sletting, ombruk og gjenvinning
- ivaretagelse av grunnleggende menneskerettigheter



*Digitaliseringsdirektoratet*  
*Norwegian Digitalisation Agency*

Kontaktinfo:

[Sarah.FossenSinnathamby@digdir.no](mailto:Sarah.FossenSinnathamby@digdir.no)

412 31 471

# Innkjøperens fremste verktøy

| Kvalifikasjonskrav  | Kravspesifikasjon  | Tildelingskriterium  | Kontraktsvilkår  |
|---|--|--|--|
| Minimumskrav som stilles til leverandører som ønsker å delta.   | Krav som stilles til egenskaper ved varen / tjenesten som <u>skal</u> oppfylles  | Konkurranskriterier som tilbudene rangeres etter   | Krav som skal oppfylles av leverandøren gjennom kontraktperioden   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stå i forhold til leveransen</li> <li>- Sikre at leverandøren har kvalifikasjoner til å utføre kontrakten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha tilknytning til leveransen</li> <li>- Skal stå i forhold til anskaffelsens formål og verdi</li> <li>- Kan ikke vise til bestemt opprinnelse</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha tilknytning til leveransen</li> <li>- Skal være objektive</li> <li>- Skal være egnet til å <b>skille</b> tilbud</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha tilknytning til leveransen</li> </ul>                          |
| Eks. Leverandøren skal ha et tredjepartsattestert miljøledelsessystem av typen EMAS, ISO 14001, Miljøfyrtårn eller tilsvarende.                               | Eks. Kjøretøyet skal gå på biogass.  | Eks. Mer enn 20 % resirkulert materiale i møbel premieres  | Eks. Leverandøren skal levere en miljø- og klimarapport til oppdragsgiver årlig [dato] som inneholder [X]. |



# §5

## **Lov om offentlige anskaffelser § 4**

Oppdragsgiveren skal opptre i samsvar med grunnleggende prinsipper om konkurranse, likebehandling, forutberegnelighet, etterprøvbarhet og forholdsmessighet



# Handlingsplan for økt andel grønne og innovative offentlige anskaffelser (2020)

**Meld deg på innspillsmøte i Stavanger 24. mars**

**Frist for å gi skriftlige innspill: 30. mars**  
**[postmottak@digdir.no](mailto:postmottak@digdir.no)**

For mer info om handlingsplan og regionale møter, se **[her](#)**.