

# Upphandlingsmyndighetens hållbarhetskriterier för datorer och bildskärmar

Avropadagen

2018-04-13



Sunda offentliga  
affärer för en  
hållbar framtid

2

1

## Vårt uppdrag

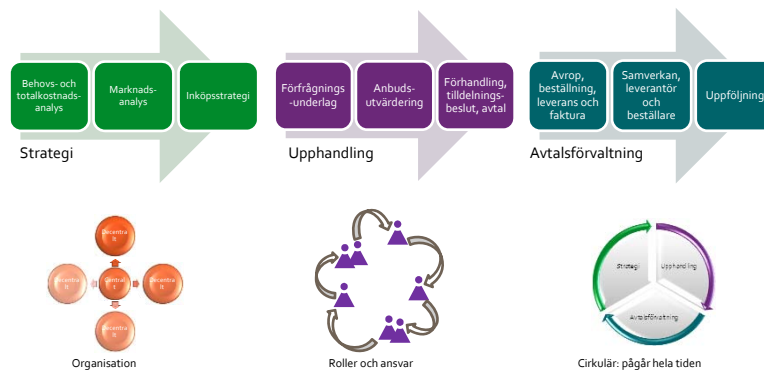
- ▶ Rättssäker, effektiv och hållbar upphandling.
- ▶ Främja innovativa lösningar.
- ▶ Stärka upphandlingens strategiska betydelse.

## Nationella upphandlingsstrategin

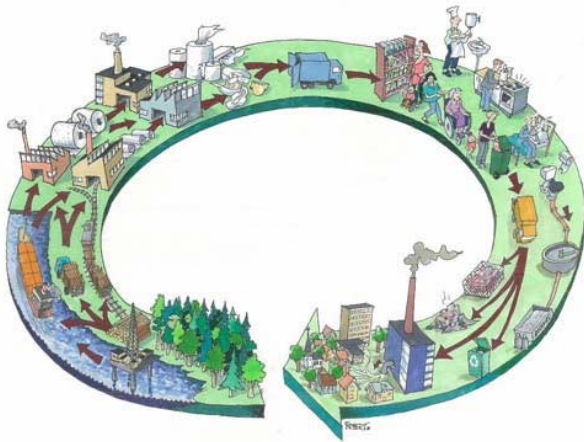
### DE SJU INRIKTNINGSMÅLEN



## Upphandlingsmyndigheten ger stöd i hela inköpsprocessen



## Hållbarhetskriterier för datorer och bildskärmar



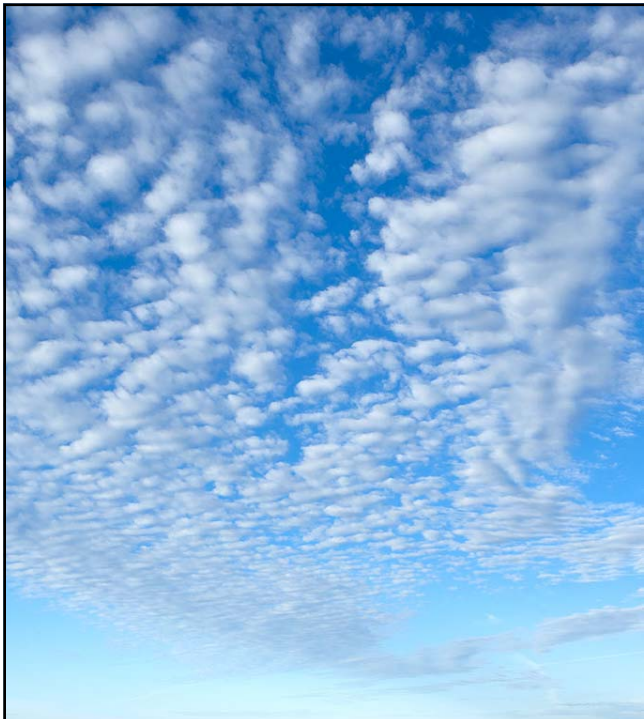
## Datorer och bildskärmar ur ett livscykelperspektiv

- ▶ Vilken miljöpåverkan finns det under livscykeln?
- ▶ Var sker den?
- ▶ Vilka upphandlingskrav är effektiva och möjliga att följa upp?



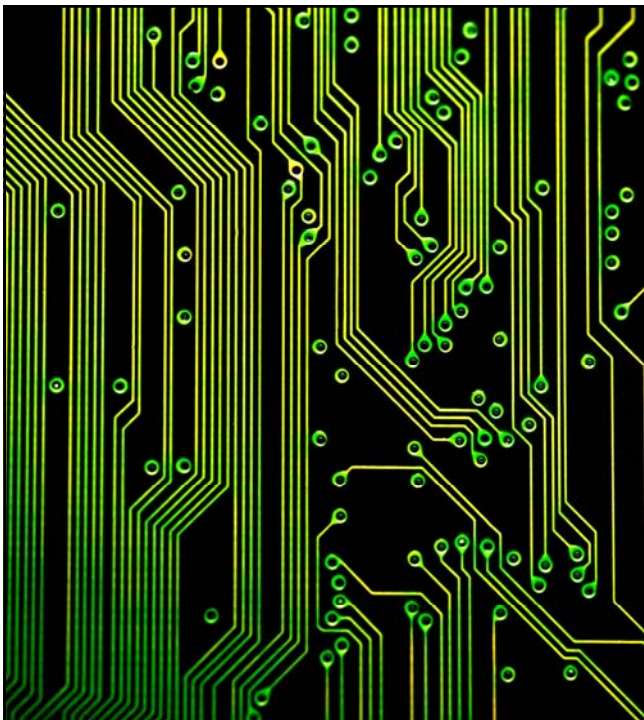
## Exempel på miljöaspekter för en dator under livscykeln

- ▶ Resurser:
  - ▶ 1200 - 1800 kg material
  - ▶ 22 kg kemikalier
  - ▶ 1500 liter vatten
- ▶ Energi:
  - ▶ 240 kg fossila bränslen
  - ▶ 3000 kWh
- ▶ Klimatpåverkande utsläpp:
  - ▶ 200 – 300 kg CO<sub>2</sub>-ekv. (tillverkning)
- ▶ Avfall:
  - ▶ 1200 kg avfall (laptop)



## Energianvändning

- ▶ Energianvändningen under tillverkningsfasen överskuggar användningsfasen
- ▶ En 10% mer energieffektiv dator behöver användas 33-89 år innan ett byte kan motiveras ur enbart energisynpunkt



## Hållbarhetskriterier för datorer och bildskärmar

- ▶ Utgår från EU-kommissionens GPP-criteria for computers and monitors (2016)
- ▶ Gäller stationära datorer, bärbara datorer, datorplattor och bildskärmar
- ▶ Drivande krav, synkronisering med EU Ecolabel
- ▶ Förenklingar och omformuleringar
- ▶ Extra juridisk granskning
- ▶ Utskick för externa synpunkter i Sverige (dec 2017-jan 2018)



## Vad innehåller kriterierna?

- ▶ Energieffektivitet
- ▶ Farliga ämnen
- ▶ Ökad livslängd
- ▶ Möjlighet till återvinning
- ▶ Tjänster för återvinning och återanvändning
  
- ▶ Under utveckling:
  - ▶ Kriterier för socialt ansvarsfull upphandling.

by ebayink / CC BY NC ND



## Energieffektivitet

EU Energy Star har upphört - för datorer gäller lagkrav enligt ekodesignförordningen

Baskrav:

- ▶ Bildskärmar: motsv. Energy Star 7.1
  - ▶ Bevismedel (exempel): Miljömärkning, EPEAT, IT Eco declaration.

Avancerade krav:

- ▶ Poäng/prisavdrag om bättre energiprestanda än minimikravet i ekodesignförordningen för datorer/ Energy Star för bildskärmar

Photo by Tony Castellani / CC BY SA



## Farliga ämnen

- ▶ Innehåll av särskilt farliga ämnen (kandidatförteckningen)
- ▶ Rutiner för kontroll av farliga ämnen i produkterna
- ▶ Rutiner för substitution av farliga ämnen i produkterna
- ▶ Mjukgörare (ftalater) i kablar
- ▶ Halogenfria strömkablar och moderkort

Photo by Khlasul Amal / CC BY SA



## Ökad livslängd och återvinning

- ▶ Ökad livslängd
  - ▶ Garanti- och serviceavtal
  - ▶ Tillgång till reservdelar
  - ▶ Utformning och instruktioner för enkel reparation
  - ▶ Minne och lagring datorplattor
  - ▶ Livslängd uppladdningsbart batteri
  - ▶ Robusta datorer
- ▶ Återvinningsbarhet
  - ▶ Plastmärkning
  - ▶ Metallinlägg

Photo by JPF Myers / CC BY NC



## Återvinningstjänster

- ▶ Säker insamling, dataradering och uppgradering av IT-utrustning
- ▶ Rapportering kring återanvändning och återvinning av produkterna

## Vad händer nu?

- ▶ Kriterierna publiceras inom kort och kommer att finnas tillgängliga på vår webbplats, [www.upphandlingsmyndigheten.se](http://www.upphandlingsmyndigheten.se)



**Tack för er uppmärksamhet!**

Joakim Thornéus, Hållbarhetspecialist