



NVE

# ØKODESIGN- OG ENERGIMERKEKRAV FOR SOLCELLER

Den pågående regelverksprosessen i EU

Ingvill Nilsen

NVE



## Økodesign og energimerking

- Viktige verktøy i EUs arbeid for å oppnå 20% energieffektivisering innen 2020, et delmål på vei til et nullutslippssamfunn
- Økodesignforskriften forbyr omsetning av de minst energieffektive produktene
- Energimerking gir forbruker mulighet til å velge de mest energieffektive produktene innen hvert produktområde
- Verktøy i sirkulærøkonomien



## Eksempler på sirkulærøkonomikrav

- Enklere demontering, forsiktig/unngå liming og lodding
- Unngå å måtte bruke spesialverktøy
- Profesjonelle reparatører skal ha tilgang til reparasjons- og vedlikeholdsinformasjon
- Varighet på tilgang til reservedeler (etter at siste enhet er produsert)
- Maksimum leveringstid for reservedeler til reparatør (eks 15 dager)
- Merking av plasttyper
- Merking av giftige stoffer - eks kvikksølv, kadmium
- Levetid for enkeltkomponenter

## Kravforberedende studie – PV, omformere og systemer

- Undersøker muligheten for å innføre
  - Økodesignkrav
  - Energimerkekrav
  - Ecolabel (EU-blomsten/Svanemerket) (frivillig ordning)
  - Grønne offentlige anskaffelser (frivillig ordning)



## Ecolabel (EU-blomsten)

- EUs miljømerke (1992)
- Del av EØS-avtalen
- Frivillige miljøkriterier for definerte produktgrupper
- Skal redusere produktets negative innvirkning på miljøet i produksjons- og forbruksfasen
- Produktene må tilfredsstillе strenge helse- og miljøkrav
- Fungerer på samme måte som Svanemerket

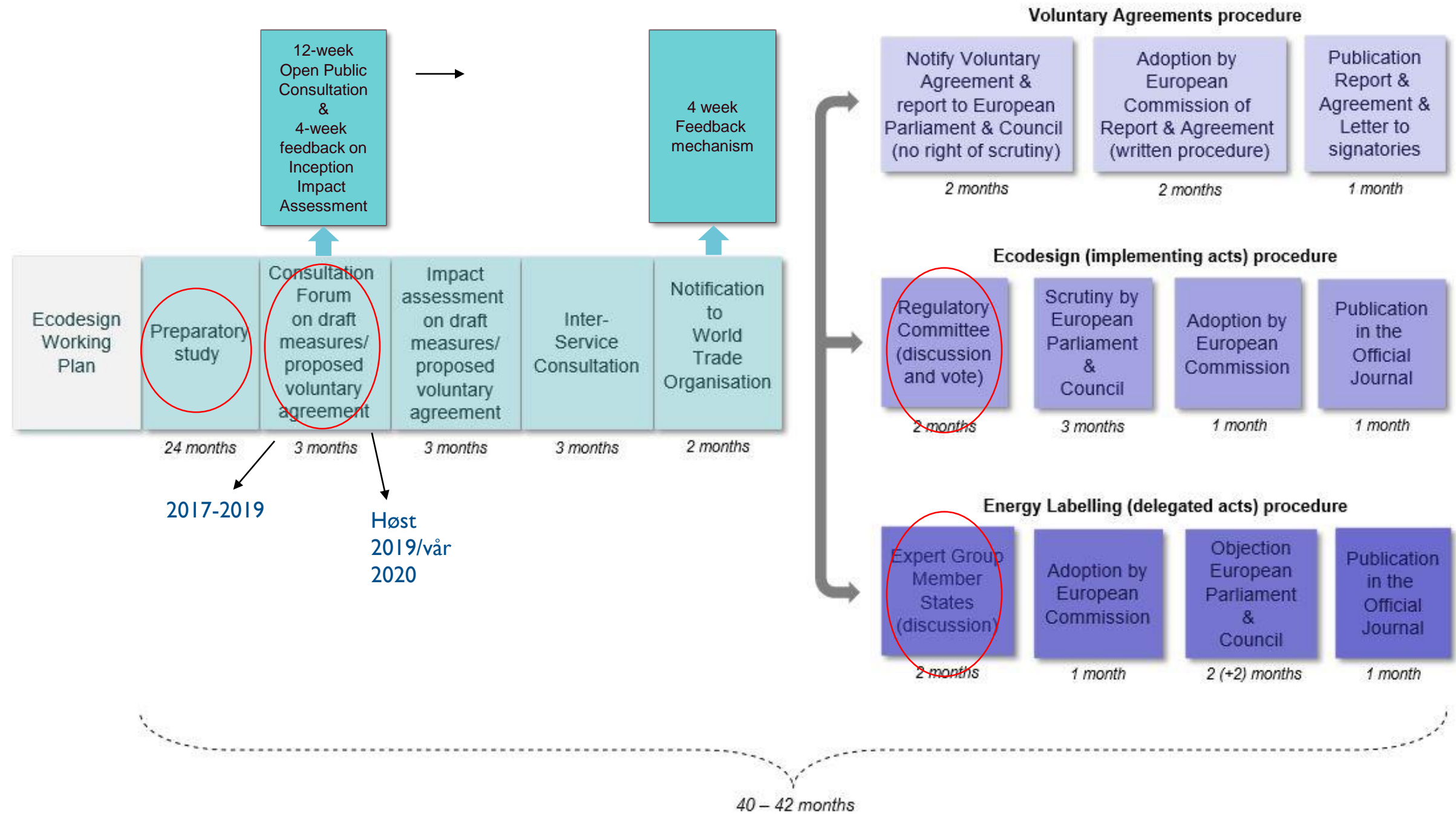




## Grønne offentlige anskaffelser

- Veilede om hvordan offentlig sektors forbruks- og anskaffelseskriterier kan stimulere innovasjon i miljøteknologier, produkter og tjenester
- Energieffektiviseringsdirektivet (EED) har bestemmelser om at sentralmyndighetene under visse omstendigheter skal anskaffe de mest energieffektive produkter, tjenester og bygninger
- Norge har ikke tatt EED







# Studiens oppbygging

- Task 1 – Virkeområde - produktavgrensning
- Task 2 – Markeder - markedsanalyse
- Task 3 – Forbrukere - brukeranalyse
- Task 4 – Teknologier – teknisk analyse
- Task 5 – Miljø og økonomi– miljøpåvirkninger og økonomiske omkostninger
- Task 6 – Designmuligheter – muligheter for å forbedre produktdesignen ut fra et miljømessig og økonomisk syn
- Task 7 – Scenarier – scenarier for å stille forskjellige økodesign- og energimerkekrav samt forskjellige førlsomhetsanalyser





## NVEs innspill hittil

- Studien bør dekke hele EØS-området ikke bare EU28
- Studien bør ikke bare se på store systemer (utilities) men også små-  
som til bolig og kommersielle/industrielle systemer på bygninger
- Vinkel på panel etter breddegrad – gi best mulig data
- Forslag om å se nærmere på flytende solcellepaneler
  - Påvirkning fra sjøvann og bølger
  - Utslipp fra materialene



## NVE nyhetsbrev

- Nyheter og høringer – økodesign og energimerking



— SLUTT