

## Tidsperspektivet og andre forutsetninger ved LCA av byggematerialer



## Økt behov for dokumentasjon av byggematerialer

Livsløpsvurderinger brukes som grunnlag for å utarbeide regler for miljødokumentasjonen, som ved utarbeidelse av

- PCR-er for produktkategorier  $\Rightarrow$  EPD-er for produktene
- Kriterier for miljømerking  $\Rightarrow$  svanemerking av de beste produktene innen produkttypen





- Bygningsplater
- Heltreprodukter
- Teknisk-kjemiske byggevareprodukter, mørtel og sement
- Møbler
- Dører og vinduer
- Betongvarer og ferdig betong
- Isolasjon
- Stålkonstruksjoner
- Takbelegg/membraner
- Naturstein



- Bygningsplater
- Holdbart trevirke
- Kjemiske byggprodukter (maling, sparkel, fug og lim)
- Møbler og innredning
- Vinduer og dører
- Gulv
- Bygninger (Småhus, leilighets, skole- og barnehagebygg)
- Renovering (kriterier på vei)
- Vannkraner, toaletter osv. (EU Ecolabel)
- Fliser og naturstein (EU Ecolabel)



## Produkter kan ha ulike

- Funksjonelle egenskaper
- Funksjonsforskjeller i byggeprosess
- Funksjonsforskjeller i drift (energibruk, innemiljø, vedlikehold)
- Levetid



## Forutsetninger som påvirker miljøvurdering av byggematerialene

- Tidshorisont for måling av klimaeffekt
- Vurdering av tidspunkt for utslipp/opptak av CO<sub>2</sub>
- Klimautslipp fra elektrisitetsmiksen brukt i produksjonen
- Antakelser knyttet til opptak av CO<sub>2</sub> i tre og betong
- Allokering mellom produkter i produksjonsprosessene
- Systemgrenser for avhending
- Resirkulerte materialer
- Resirkulerbarhet av materialer



## Helhetlig miljøvurdering av byggematerialer

- Rapport i 2015  
fra Asplan Viak AS, støttet av Husbanken og Miljømerking
- Seminar i Trondheim (Klimax, NTNU)  
Systemgrenser for miljøvurdering av byggematerialer
- Seminar i Bergen (Bergen kommune)  
Korleis miljøvurdere byggematerialer
- Kronikk i DN, 2. november 2016
- Dagens seminar i Oslo

