

VA-dagene, Midt-Norge 2022

Bærekraft i vannbransjen - hva betyr det?

Turid Ødegaard, Rambøll

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.





Lovkrav og forventninger driver arbeid med bærekraft

Norske og Europeiske lover og rammeverk, deriblant
Åpenhetsloven og EUs Taksonomi, er drivende for
bærekraftsinitiativer blant virksomhetene.
Mange virksomhetene innen bygg, anlegg og eiendom
rapporterer allerede på bærekraft.

Bærekraftig utvikling har tre dimensjoner

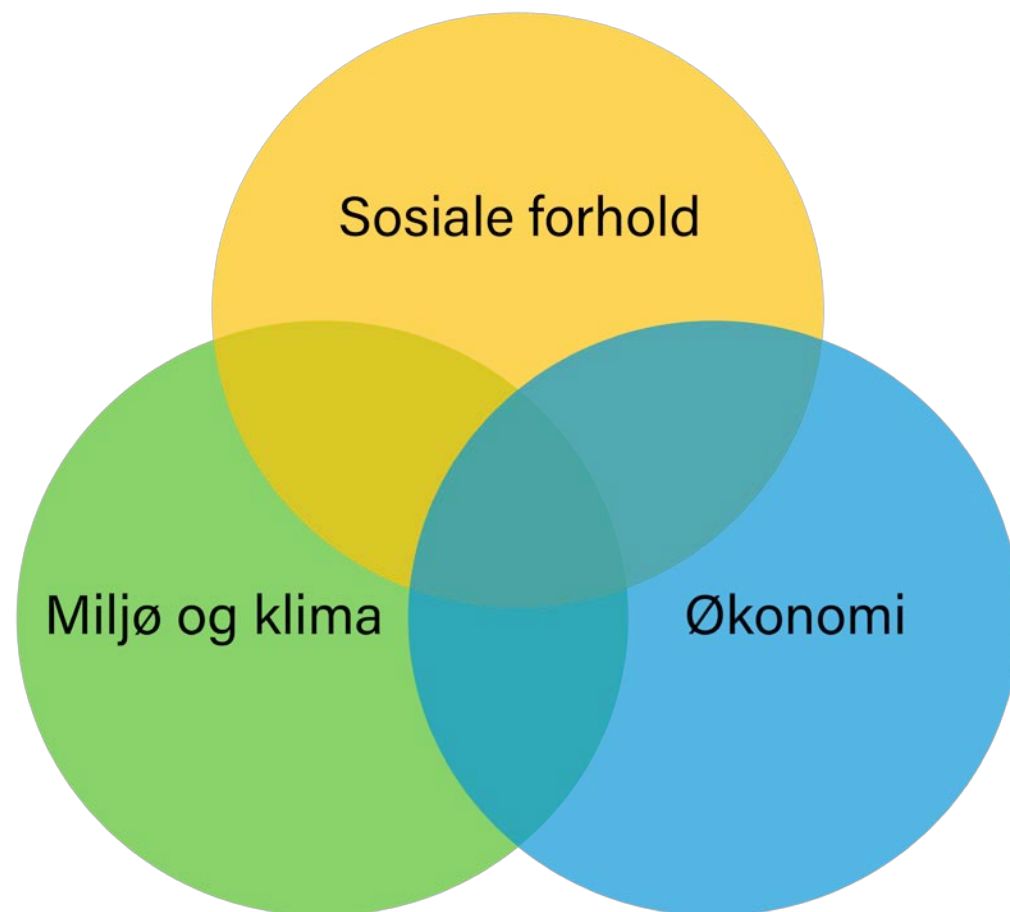
For å skape bærekraftig utvikling må verden jobbe på tre områder:

- 1.Klima og miljø: F.eks. problemstillinger rundt klima, naturmangfold og forurensing
- 2.Økonomi: sikre økonomisk trygghet for mennesker og samfunn.
- 3.Sosiale forhold: hvordan mennesker har det (for eksempel trygghet, helse, fleksibilitet)

Det er sammenhengen mellom disse tre dimensjonene som avgjør om noe er bærekraftig.

Det vil være konflikt mellom og innenfor disse tre dimensjonene, og vi må strebe etter å finne den beste tverrfaglige løsningen innenfor de rammebetingelsene vi har.

Bærekraft, hva er det egentlig?



Eu-taxonomien

Et felles rammeverk og forståelse for å avgjøre om en økonomisk aktivitet kan anses som bærekraftig.

Det er seks miljømål:



For alle økonomiske aktiviteter er det definert tekniske kriterier



Bærekraft må implementeres i alle byggefaser

Aktører:

Offentlige eller private byggherrer
Offentlige etater som setter
rammeverk for forskrifter og lover
Rådgivere, Entreprenører og
Leverandører
Innbyggere
Andre berørte parter

Tidligfase

Strategisk
definisjon

Program &
konsept-
utvikling

Videre-
utvikling &
skisse

Planlegging

Prosjektering

Detaljprosj
ekt

Produksjon &
leveranser

Prøvedrift, drift, bruk

Overlevering &
ibruksettelse

Bruk &
forvaltning

Avvikling

Realisering av verdiskaping

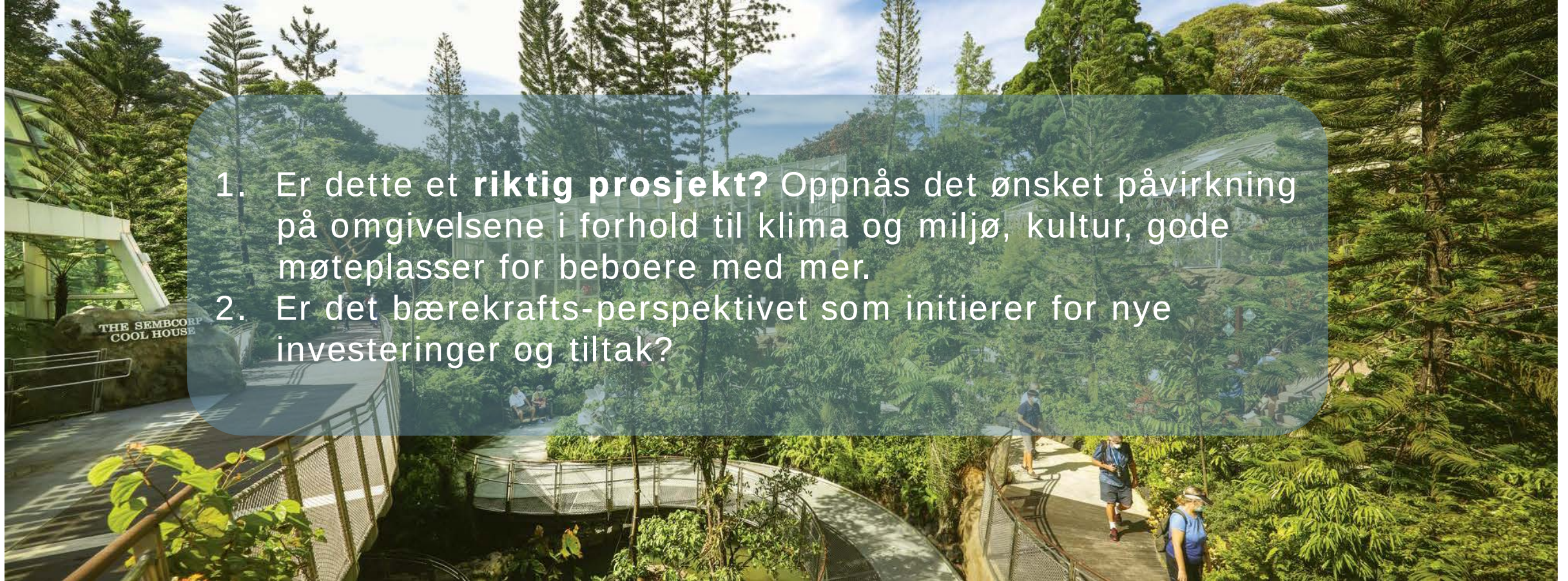
0 %

Påvirkningsmulighet

100 %

Påvirkningsmulighet

Når Bærekraft bestemmer prosjektet



Bærekraft: Klimarisiko og klimatilpassing



0 %
Påvirkningsmulighet
100 %

Hvorfor er dette viktig:

- ✓ Er forsikringsskader ved en større flom driver for nye investeringer?
- ✓ Er det fare for liv og helse ved en større flom eller oversvømmelse?
- ✓ Kan viktige infrastruktur (og bygg) bli satt ut av spill?
- ✓ Kan det velges løsninger som kan ha positiv effekt for ulike interessenter?
- ✓ Hvordan skal tiltaket involverer berørte parter, innbyggere, bedrifter, skoler, barnehager med mer.
- ✓ Kan investeringene bidra til det grønne skiftet?

Bærekraft: Effektiv vannforsyning



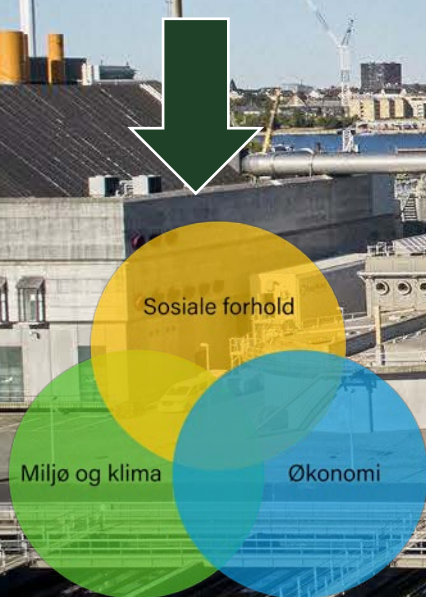
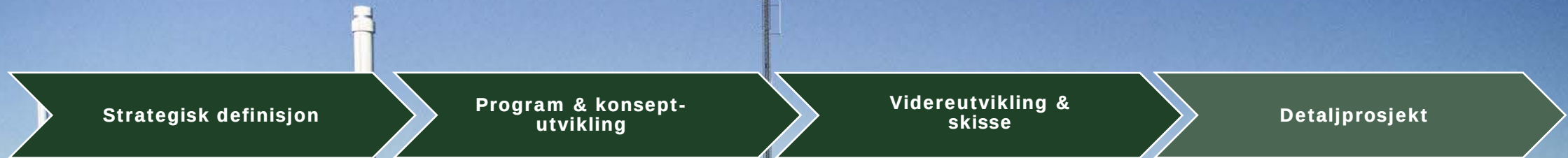
Påvirkningsmulighet



Hvorfor er dette viktig?

- ✓ Er det fare for vannmangel eller tørke?
- ✓ Kan vi hindre utbygging av vannforsyning og vannbehandling ved å redusere vannforbruket?
- ✓ Er tiltaket initiert av nye lover og forskrifter lokalt eller globalt
- ✓ Hva med resirkulering av vann for å redusere forbruk?
- ✓ Skal vi redusere vannforbruket til Europeisk nivå.
- ✓ Skal vi redusere energiforbruket og utslipp av CO₂

Bærekraft: Forurensning og rensing av avløpsvann



0%
100%
Påvirkningsmulighet

Hvorfor er dette viktig:

- ✓ Er det behov for å bedre vannkvaliteten i vassdrag, fjord eller sjø?
- ✓ Tilfredsstiller ikke dagens avløpshåndtering gjeldende krav til rensing?
- ✓ Er det et ønske å bidra til et klimanøytralt anlegg/ +anlegg?
- ✓ Er det behov for kapasitetsutvidelse?
- ✓ Kan gjenvinning av ressurser i slammet bidra til det grønne skifte
- ✓ Kan gjenvinning/resirkulering av rensset avløpsvann bidra til gode løsninger for andre sektorer?
- ✓ Bør vi sette krav til andre bransjer og virksomheter?
- ✓ Er det en forutsetning med badevannskvalitet i indre bykjerne ?

Bright
ideas.
Sustainable
change.

RAMBOLL