



**NIBIO**

NORWEGIAN INSTITUTE OF  
BIOECONOMY RESEARCH

# La oss nytte naturen smartare!

Unni Støbet Lande, Regional plan og klimakonferansen, oktober 2024



**SEBAN**

SENTER FOR B/REKRAFTIG AREAL- OG NATURFORVALTNING



1885



Foto: Axel Lindahl

Merok Gaistrøget

797 L  
E. W. Wilje

2004



Foto: Oskar Puschmann, NIBIO

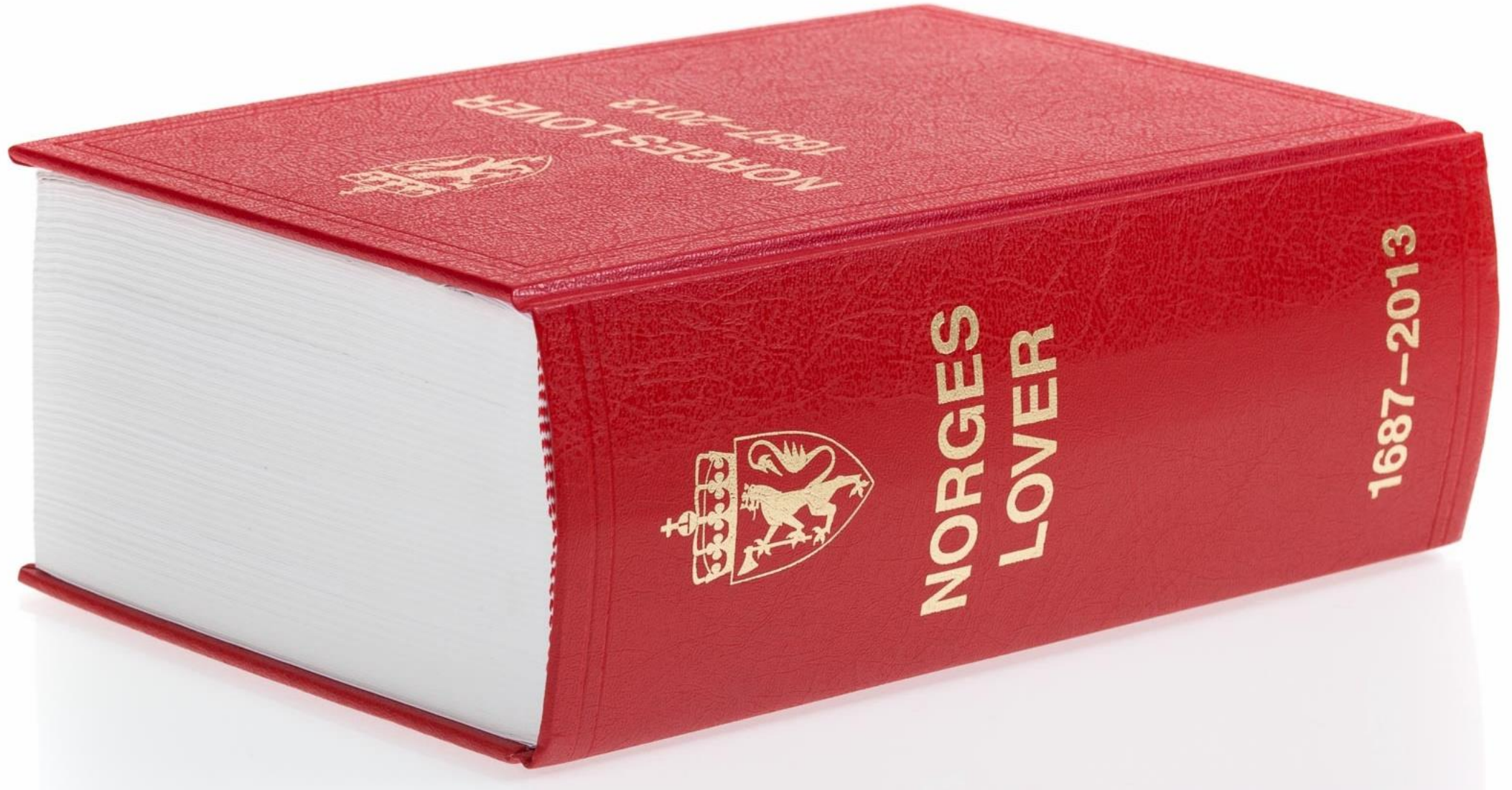
**Stanse tap av natur**

**Bærekraftig bruk**



**Fordeling av naturgoder**

**Ressurser til gjennomføring**





## Meld. St. 35

(2023–2024)

Melding til Stortinget

### Bærekraftig bruk og bevaring av natur

Norsk handlingsplan for naturmangfold

Effekter av arealbruk og arealbruksendringer på biodiversitet, økosystemtjenester og karbonlagring i Norge

Et systematisk kart og beslutningsstøtteverktøy

Erlend B. Nilsen, Trond Simensen, Frode T. Singsaas, Lasse F. Eriksen, Håkon Stokland, Thomas E. Sutcliffe, Anders Kolstad, Francesca Pilotto og Matthew Grainger

VF-rapport nr. 3-20

### Kunnskapsoppsummering om arealbruk og naturmangfold og økosystemtjenester

Kyrre Groven, Eivind Brendehaug, Geir Gaarder, Torbjørn Selseng, Kirs Steinsvåg, Knut Hessen og Carlo Aall





Møre og Romsdal  
fylkeskommune

- e

# Fylkesstrategi for attraktive byar og tettstader 2023 - 2026

## Møre og Romsdal

Ein del av den regionale planen Fylkesplan for berekraftfylket  
Møre og Romsdal 2021 – 2024  
Vedteke i Fylkestinget april 2023



Kortversjon – satsingsområde og resultatmål

# FYLKESSTRATEGI

for miljø, klima og energi

2023–2026



Møre og Romsdal  
fylkeskommune

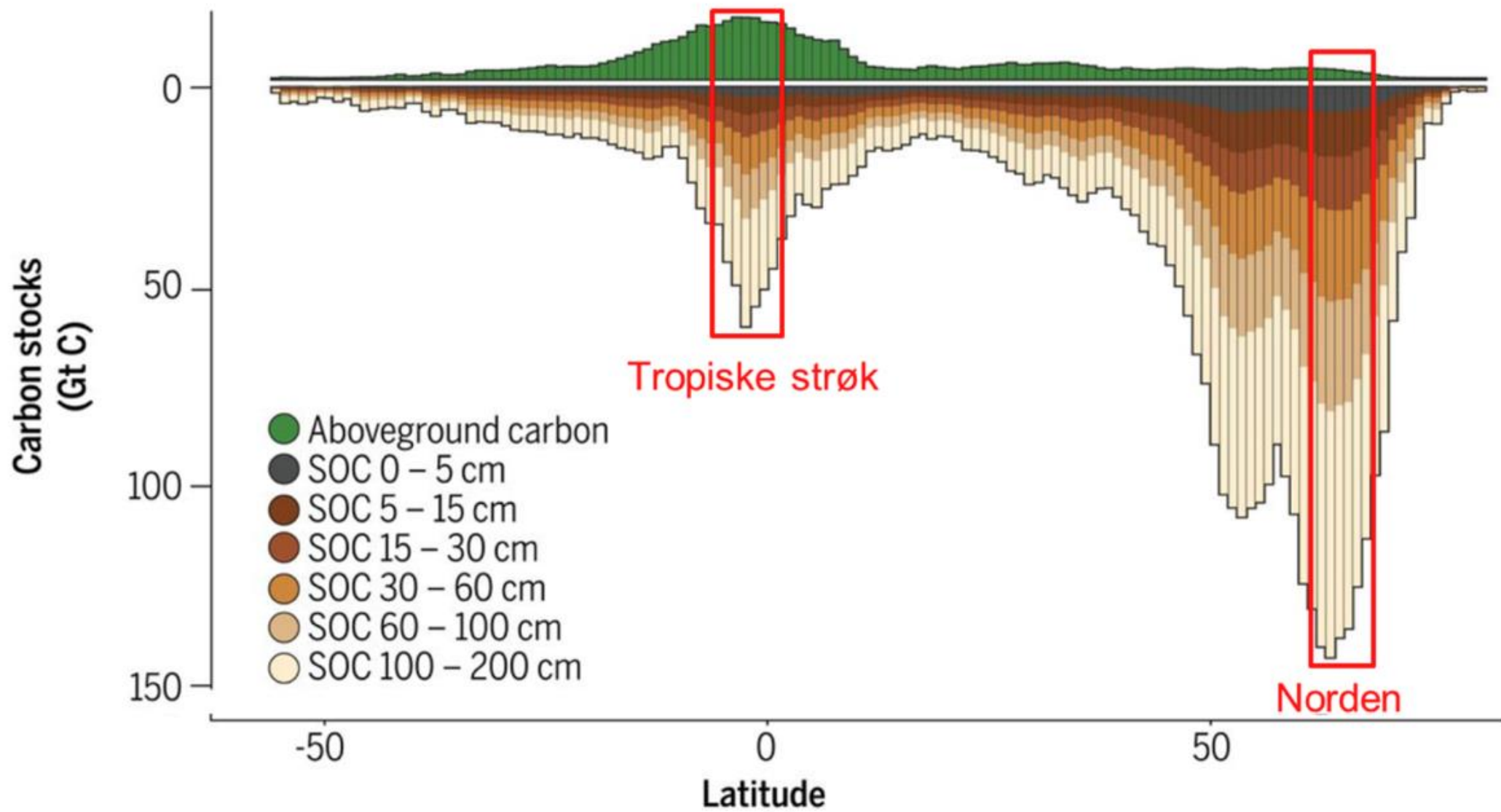
- ein ty



# FYLKESSTRATEGI

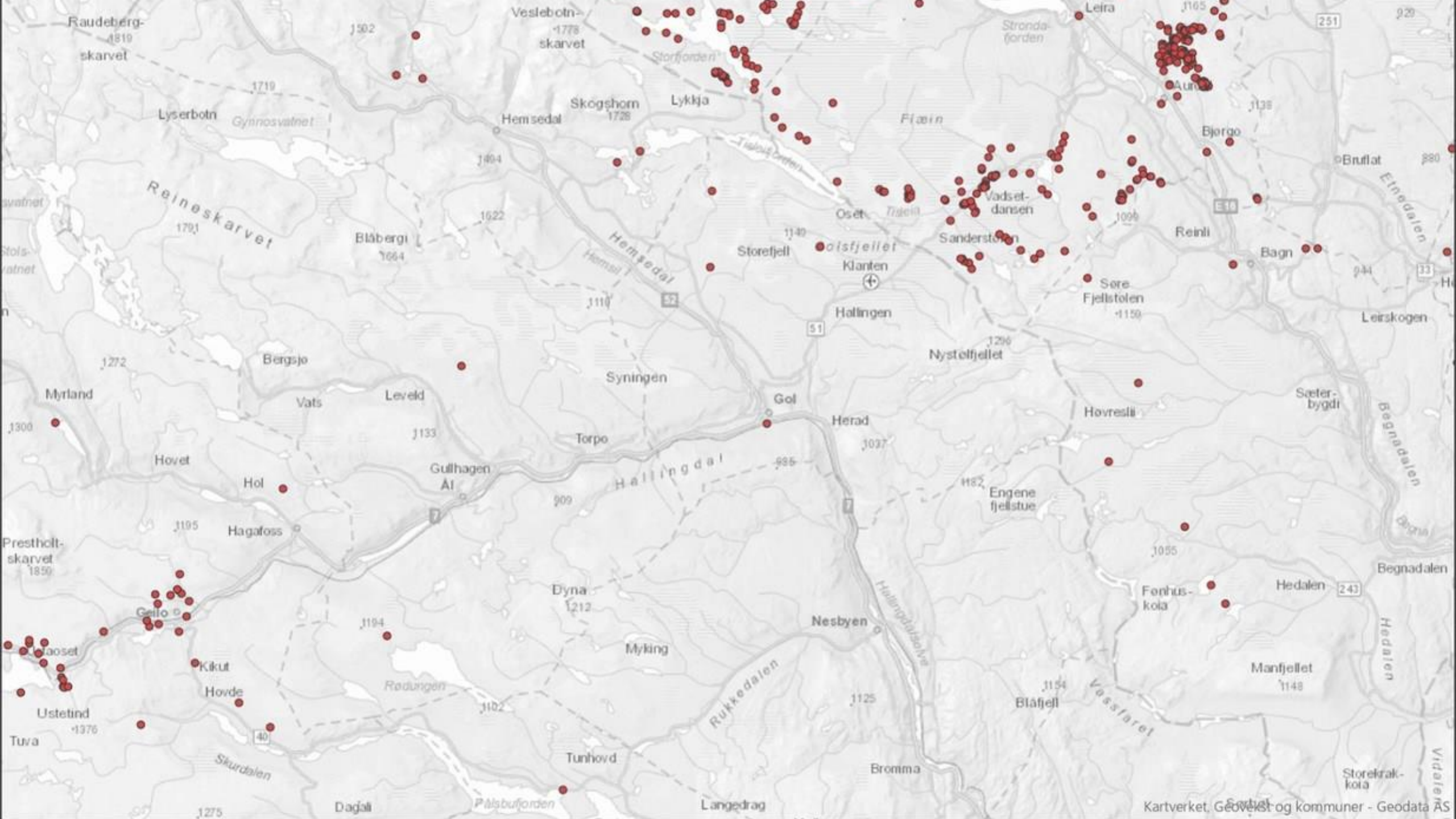
for landbruk i Møre og Romsdal

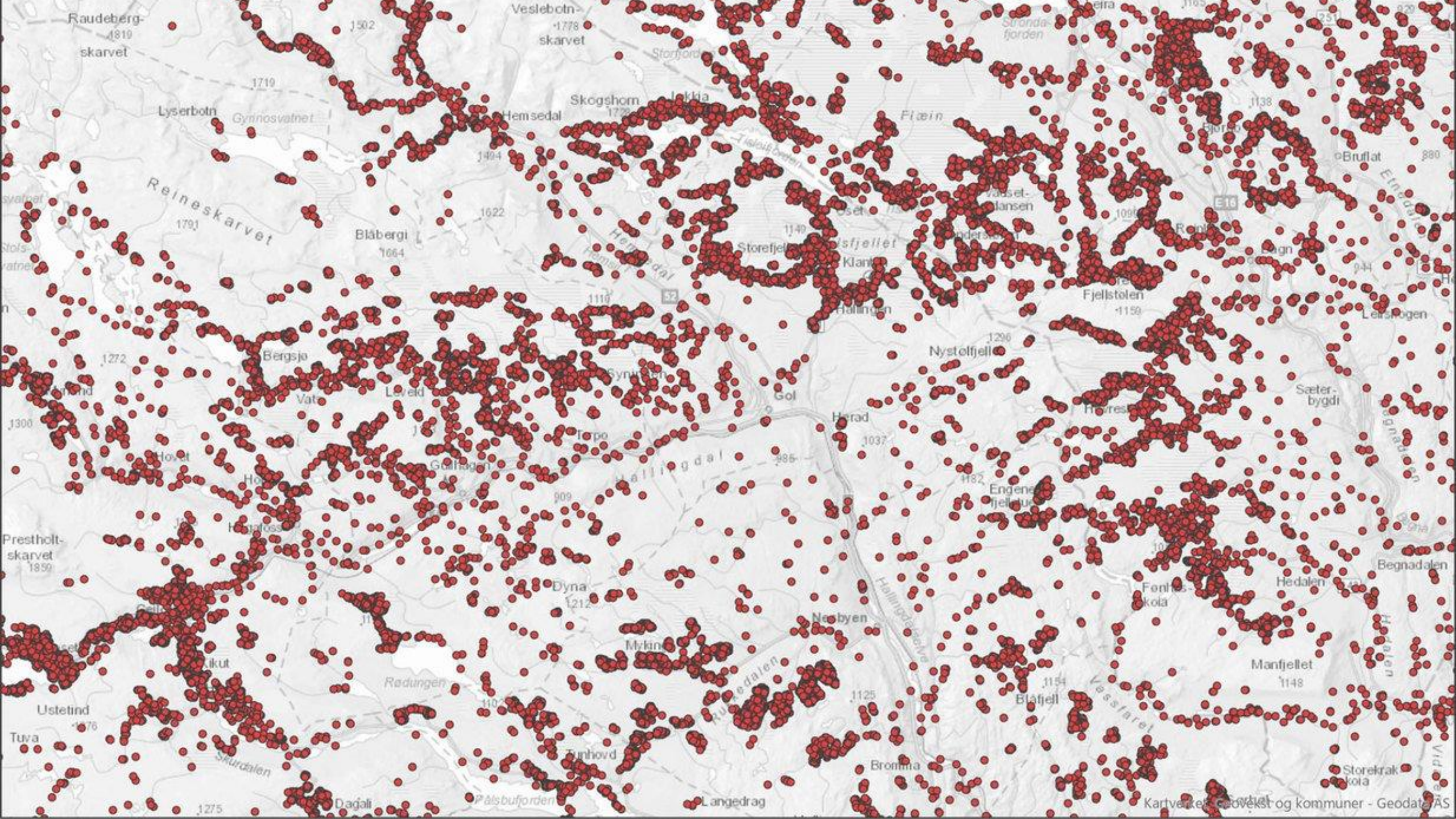
2023–2026



Figur 2: I forhold til arealet er Norge en supermakt på karbon i naturen. Figuren viser at på våre breddegrader er det betydelige mengder med naturlige karbonlagre i bakken. (Kilde: [Crowther m.fl., Science 2019](#))







Raudeberg-  
1819  
skarvet

Veslebotn-  
1778  
skarvet

Lyserbotn

Skogshorn  
1722

Lokkia  
1722

Hemsedal  
1494

Fløin

1138

Reineskarvet  
1791

Blåbergi  
1664

1622

Hemmedal

Storefjell  
1149

Sjefjellet  
1149

1099

1138

944

Bergsjø

Vatne

Leved

Synstun

Gol

Herad  
1037

Herrestad

Sæter-  
bygd

Hovet

Hol

Gullfogen

Terpo

Hallingdal  
985

Herad

Nystolfjell  
1296

Herrestad

Sæter-  
bygd

Prestholt-  
skarvet  
1859

Holstross

Gullfogen

909

Hallingdal

Herad

Engene-  
fjellet  
1182

Fønles-  
køla

Hedalen

Begnadalen

Gell

Ji

Dyna  
1212

Myking

Nesbyen

Engene-  
fjellet  
1182

Fønles-  
køla

Hedalen

Begnadalen

Ustetind  
1676

Rødungen

110

Tunhovd

1125

Engene-  
fjellet  
1182

Blåtjell  
1154

Mantjell  
1148

Hedalen

Tuva

Skurdalen

Dagali

Langedrag

Bromma

Blåtjell  
1154

Vesstaret

Mantjell  
1148

Hedalen

1275

Dagali

Pålsbufjorden

Langedrag

Bromma

Blåtjell  
1154

Vesstaret

Mantjell  
1148

Hedalen



**Norge i rødt,  
hvitt og grått**

# OECD

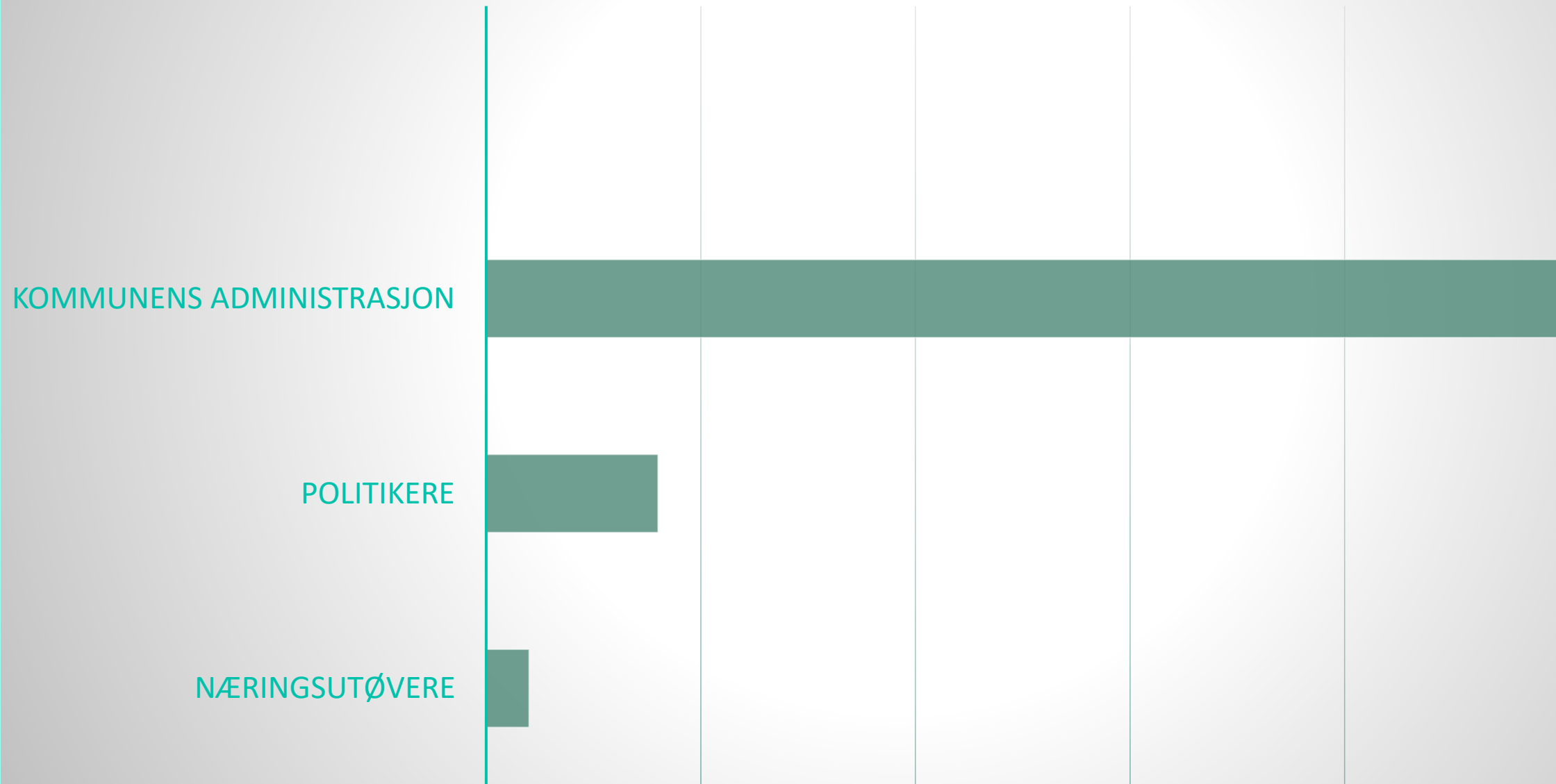
## Utfordringsbilde

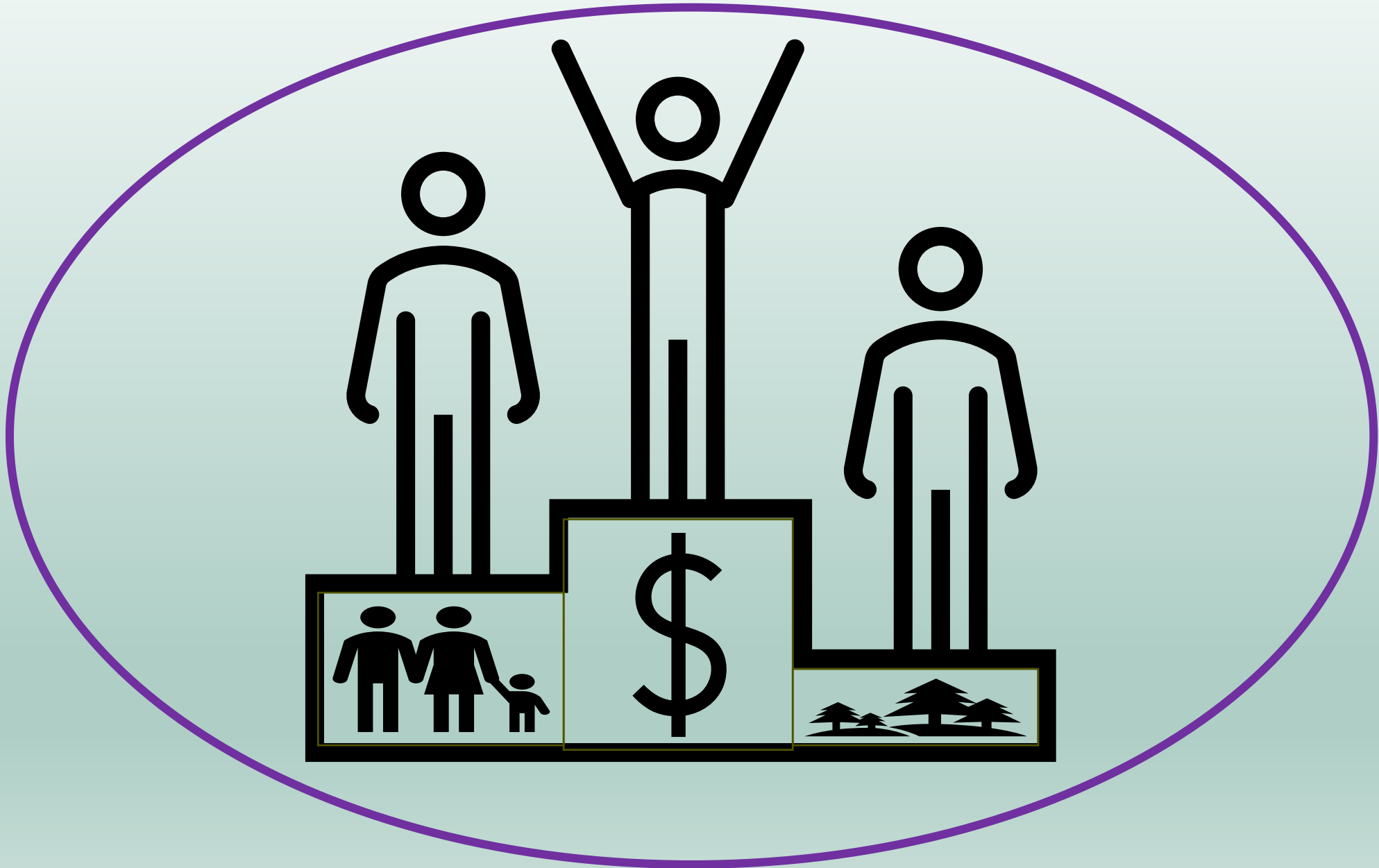
- **Demografi**
- **Vekst i økonomi, og høge levekår**
- **Høgt forbruk**
- **Logistikk og geografi**
- **Kraftunderskot**
- **Naturen er viktig – utfordringar knytte til arealbruk**
- **«No sense of urgency»**

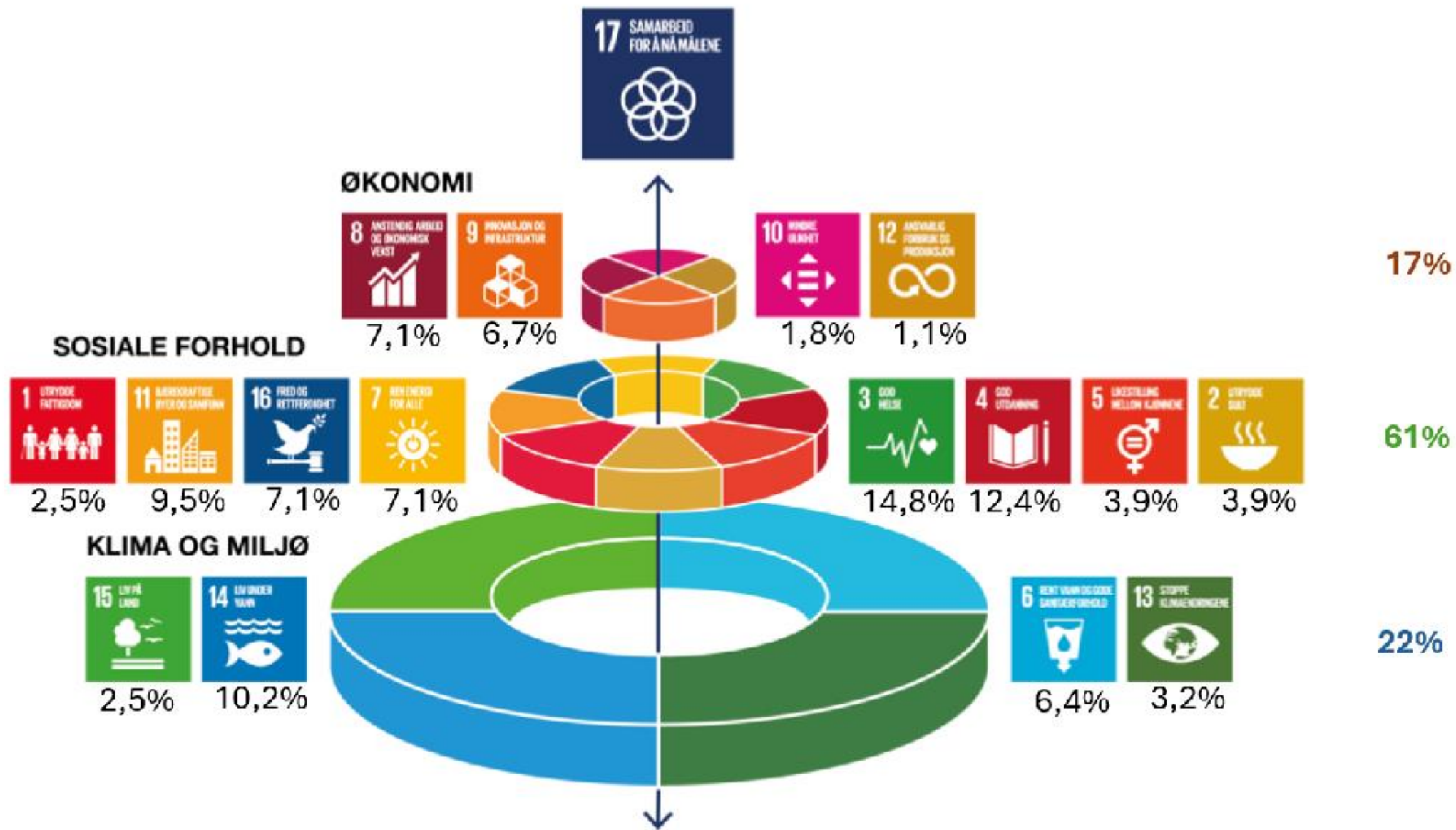


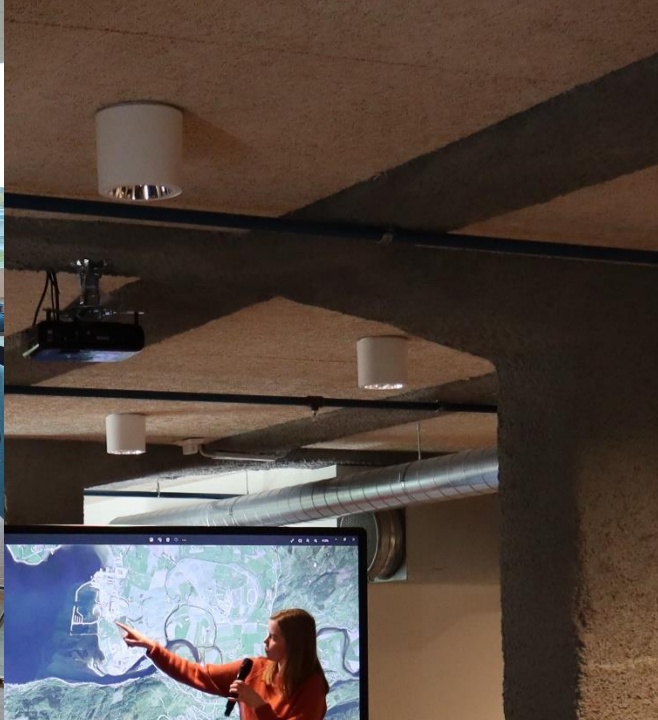
Kilde: OECD (2022), OECD Environmental Performance Reviews: Norway 2022, OECD Environmental Performance Reviews, OECD Publishing, Paris

# Tidsperspektiv



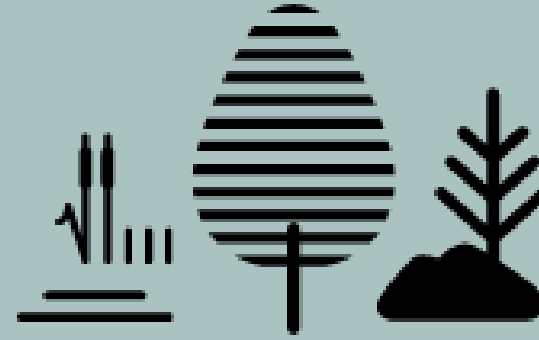








<https://arealbarometer.nibio.no/>



31,4%

4,3%



1,6%



34,1%

28,6%



Blandingskog

Restaurering av flomslette

Restaurering av våtmark

Ingen/utsatt jordarbeiding

Buffersone mot vassdrag

Skog som vern mot ras og skred

Fangdam

Gjenåpning av bekk

Tørketolerante arter

Brenning av kystlynghei



# Rettleiingar og opplæringsressursar

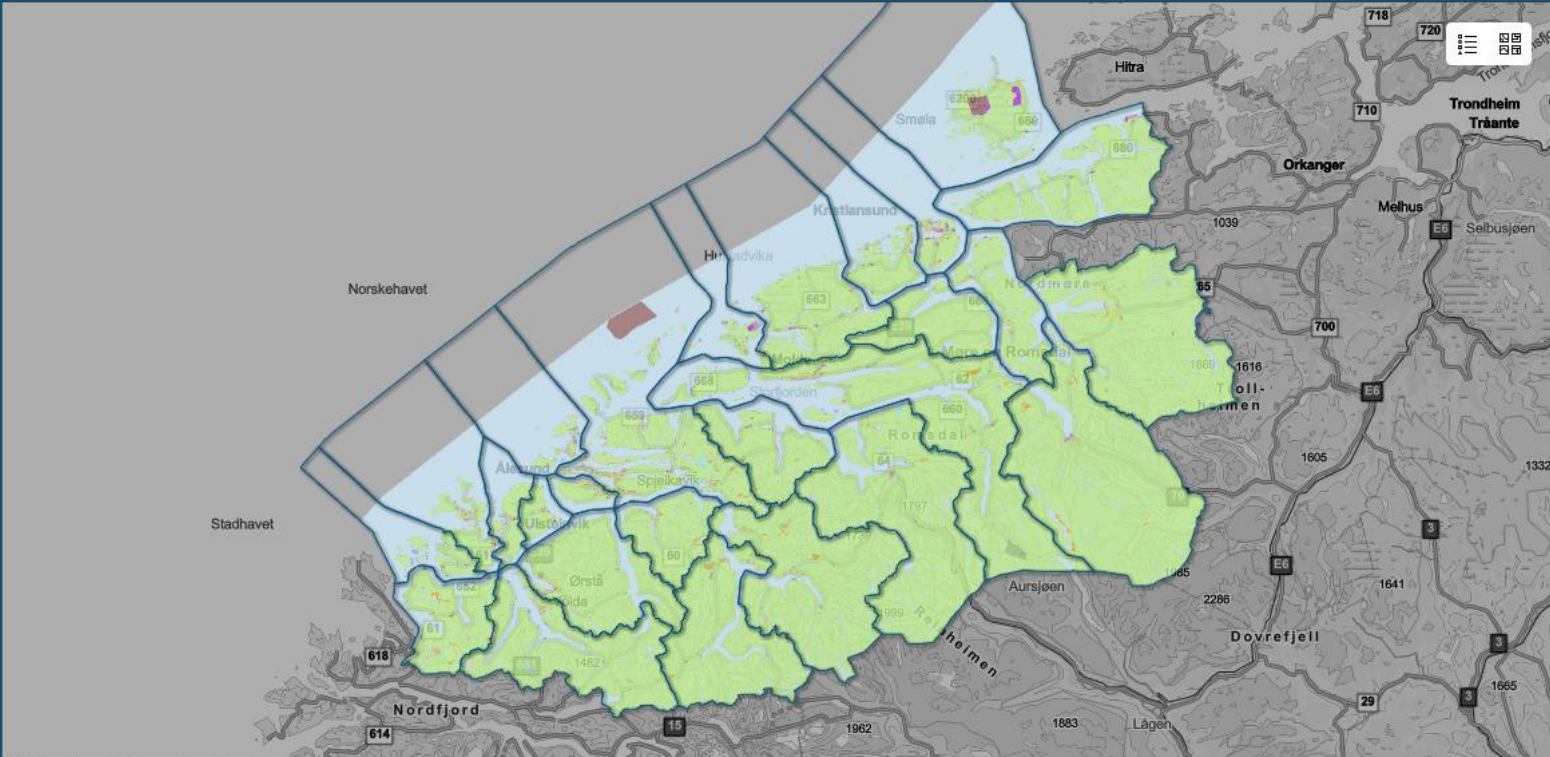
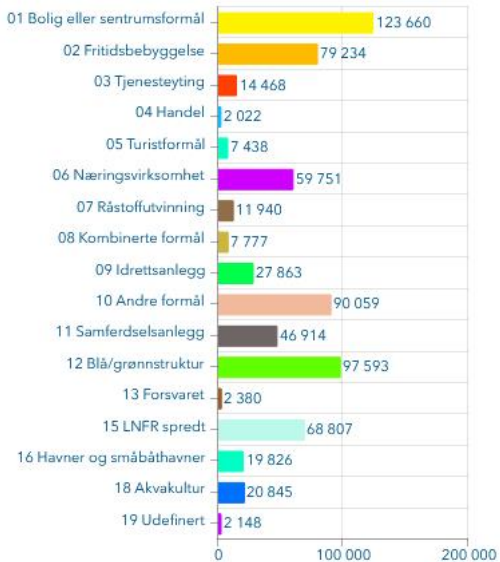
## Naturbaserte løysingar 2023 –2024

Møre og Romsdal fylkeskommune har fått støtte frå Miljødirektoratet for å tilby kommunane kurs i naturbaserte løysingar (NBL) for klimatilpassing. Multiconsult har stått for det faglege innhaldet. Kurset blir gjennomført som ein webinarserie med seks webinar á to timar og ei fysisk, heildags samling.

Tema for webinarane og den fysiske samlinga:

1. Introduksjon til NBL
2. NBL som stadselement
3. Praktisk bruk av NBL I – etablering
4. Praktisk bruk av NBL II –forvaltning, drift og vedlikehald
5. NBL i plan I – for politisk og administrativ leining
6. NBL i plan II – plan, bygg, eigedom og teknisk sektor
7. Fysisk samling: gjennomgang av lokale, innsendte problemstillingar

## Grupperte arealformål



Dette er ein presentasjon av arealrekneskap for Møre og Romsdal 2023.

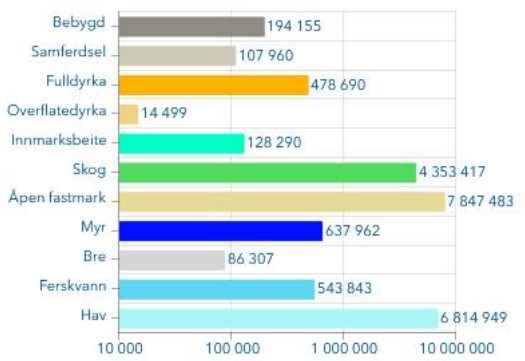
Planinformasjonen byggjer på ein mosaikk av forslag til kommuneplan og gjeldande reguleringsplanar.

"Planreserve" beskriv gjenverande utbyggingspotensial i byggeområde.

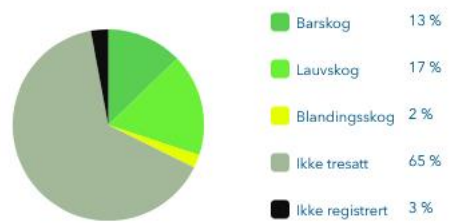
Alle element i dashborda filtrerer andre element. Bruk "reset"-symbolet nedst til høgre for å fjerna alle filter.

For meir utfyllande forklaringar, skildringar og filtreringar, prøv Power BI-løysinga vår.

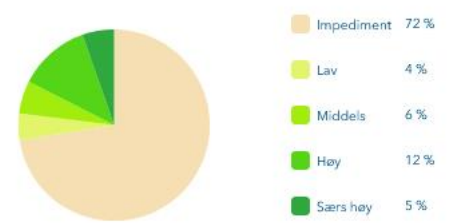
## Arealtyper



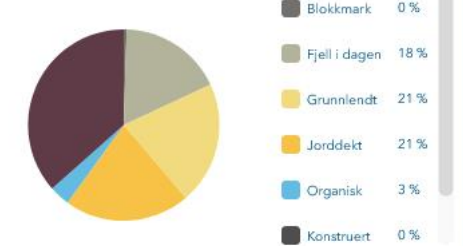
## Treslag



## Bonitet (produksjonsevne skog)



## Grunnforhold



Dekar i utvalet  
**21 207 553 dekar**

Berekn planreserve  
**228 761 dekar**

Utslepp viss 100 % bebyggd  
**3 906 572 tCO2ekv. (20år)**

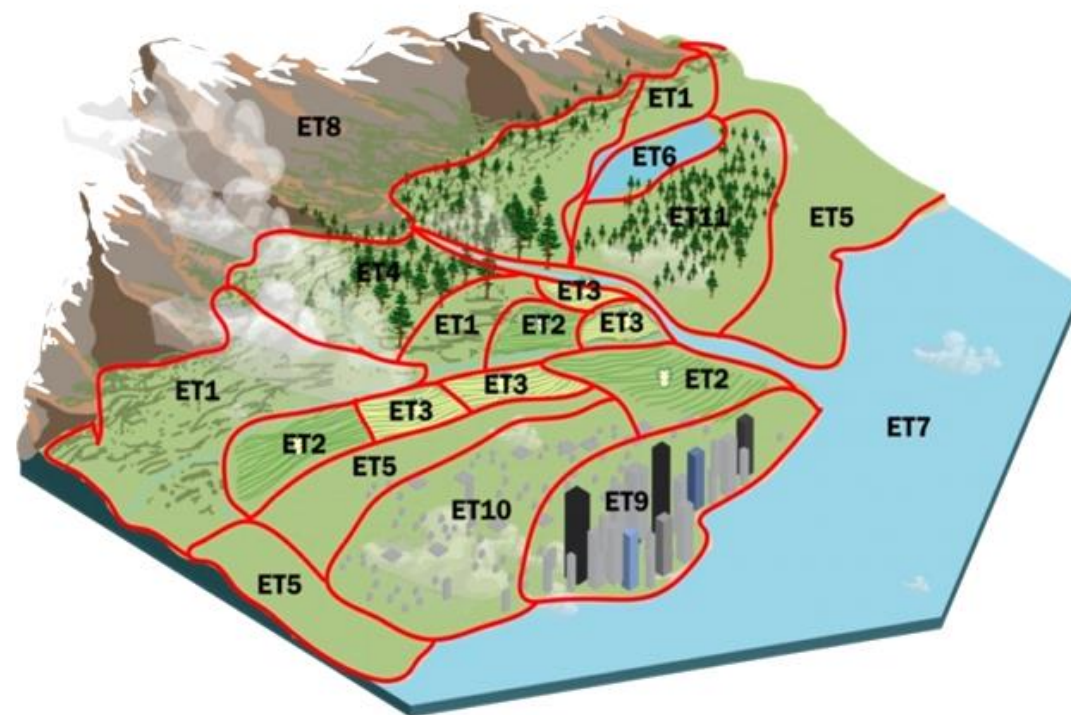
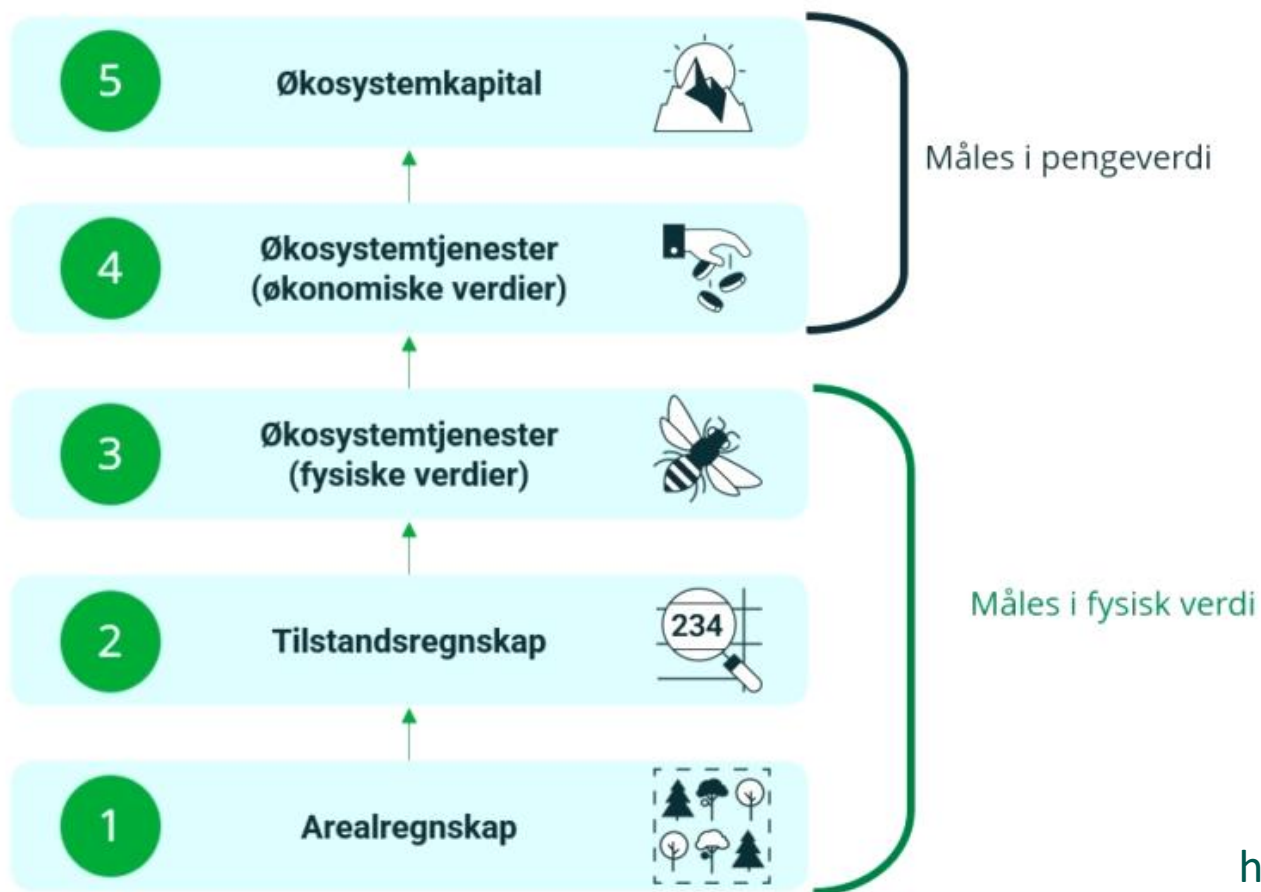
# Hva er naturregnskap?



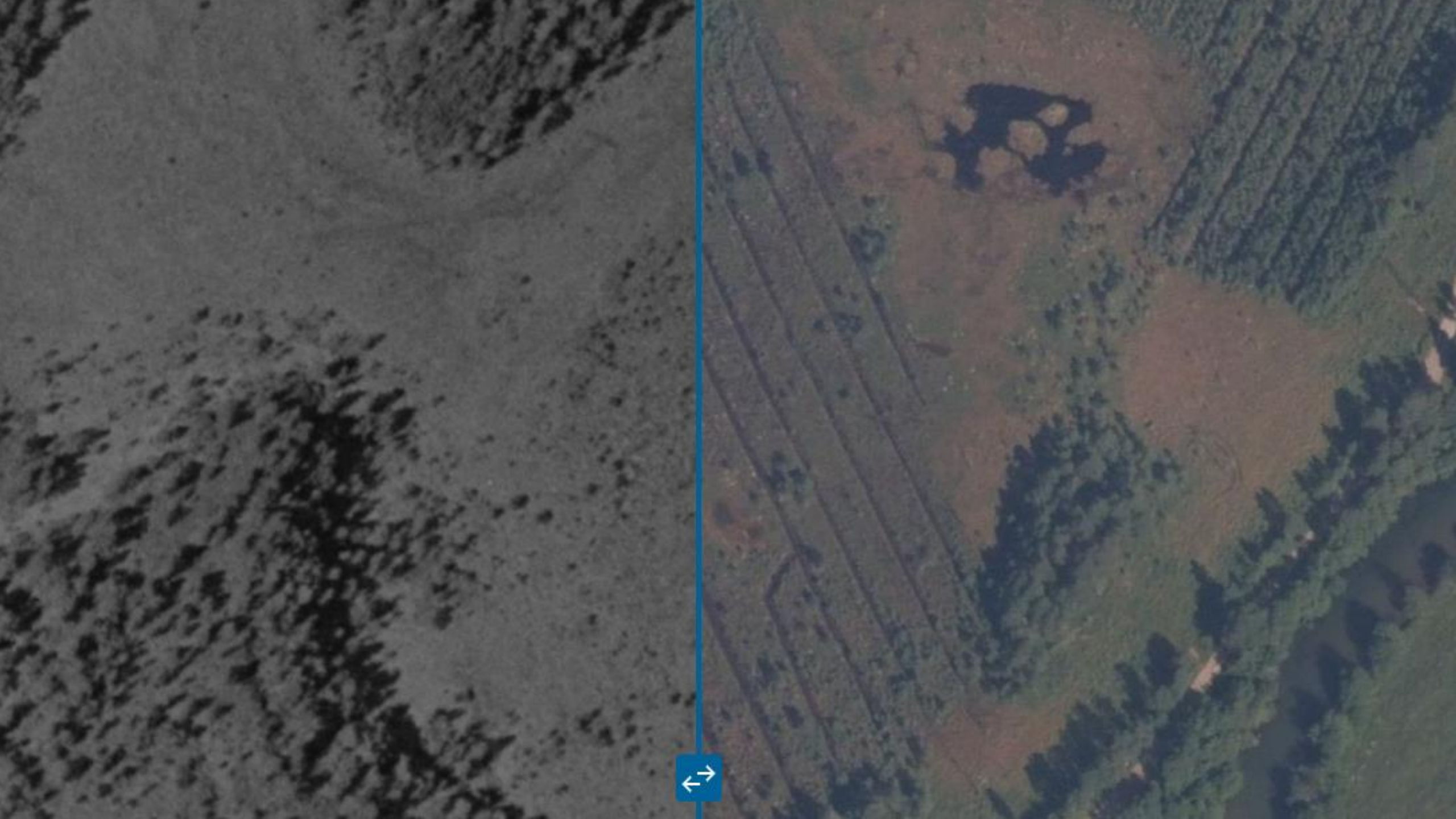
United Nations



System of Environmental Economic Accounting



<https://vimeo.com/event/4592416/789ecf361d>





# AREALNØYTRALITET

- 1) Unngå den uerstattelige naturen
- 2) Gjenbruk
- 3) Kompensasjon



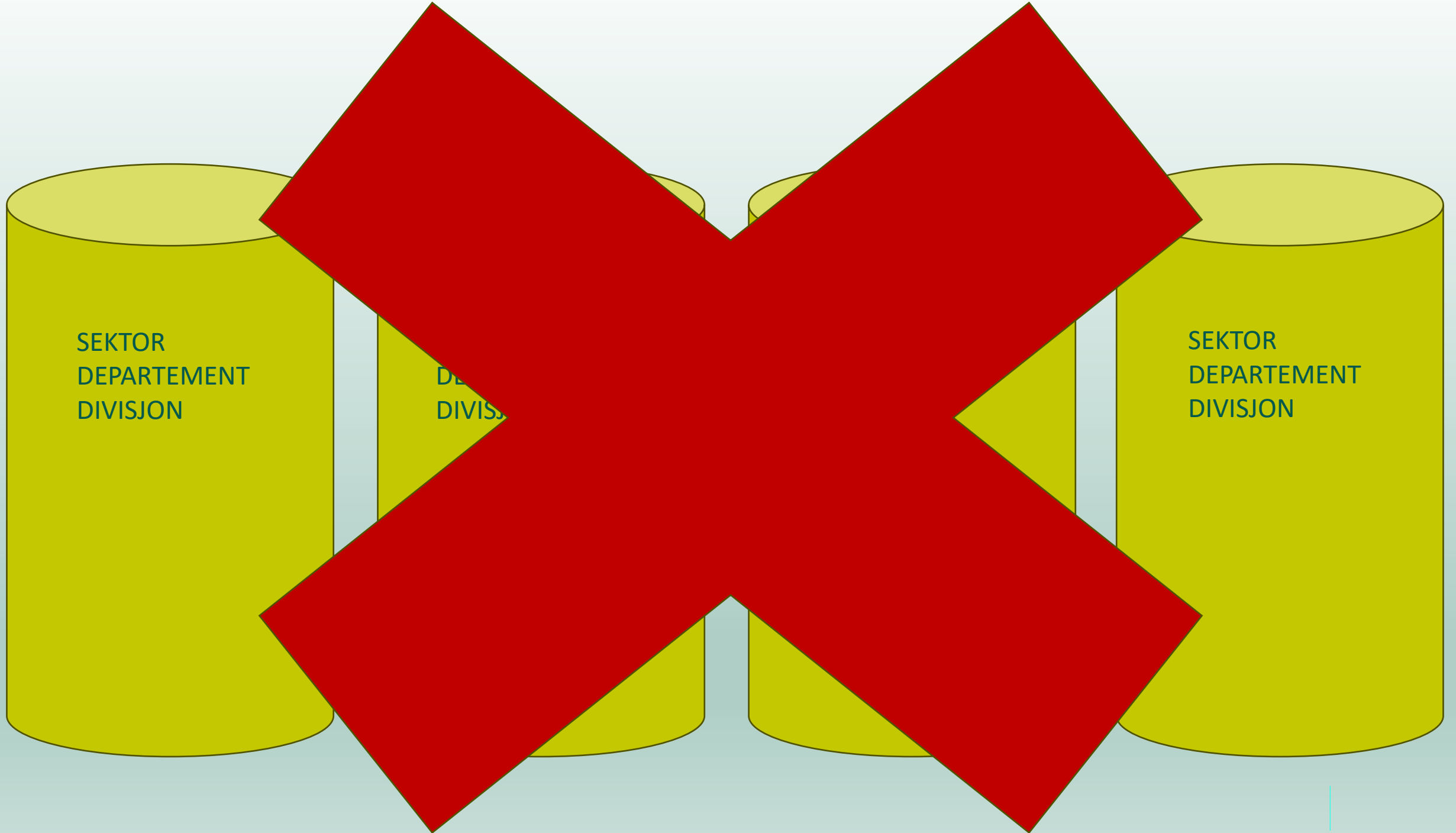
# Norges første naturmangfoldregnskap for et kommunalt byggeprosjekt

Nytt høydebasseng på Skotbu, Nordre  
Follo kommune



## Den aller første beregningen av økologisk kompensasjon!

<https://www.nordrefollo.kommune.no/globalassets/nordrefollo/tjenester/natur-klima-og-miljo/arealnoytralitet/rapport-fra-asplan-viak-om-naturregnskap-for-skotbu-hoydebasseng.pdf>





# 17 SAMARBEID FOR Å NÅ MÅLENE



Takk for oppmerksomheten!

Unni Støbet Lande  
unni.lande@nibio.no



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI



NIBIO\_no



NIBIO.no



NIBIO\_no

[www.nibio.no](http://www.nibio.no)

