

# Utmarksbeite; type og potensiale i eit berekraftig landbrukssystem

Yngve Rekdal, Voss 23.11.22

Kvanndalen, Voss



<https://nibio.brage.unit.no/nibio-xmlui/handle/11250/2652785>



Arealrekneskap i utmark  
Utmarksbeite – ressursgrunnlag  
og beitebruk

NIBIO RAPPORT | VOL. 7 | NR. 208 | 2021



YNGVE REKDAL OG MICHAEL ANGELOFF  
Divisjon for kart og statistikk

<https://nibio.brage.unit.no/nibio-xmlui/handle/11250/2436843>

Ressursoversikt

02/2015

**AREALREGNSKAP FOR UTMARK**

Arealstatistikk for Hordaland



Johnny Hofsten  
Yngve Rekdal  
Geir-Harald Strand



<https://nibio.brage.unit.no/nibio-xmllui/handle/11250/2436843>

<https://nibio.brage.unit.no/nibio-xmllui/handle/11250/2998449>



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

## Fjellbeite i midtre delar av Hordaland

Rapport frå synfaring av beiteområda  
Beinhellaren og Kvitingen

NIBIO RAPPORT | VOL. 6 | NR. 64 | 2020



YNGVE REKDAL OG MICHAEL ANGELOFF

Divisjon for kart og statistikk



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

## Fjellbeite i ytre delar av Vestland fylke

Rapport frå synfaring av beiteområda til Holmedal beitelag  
i Askvoll kommune og Stord beitelag i Stord kommune

NIBIO RAPPORT | VOL. 8 | NR. 52 | 2022

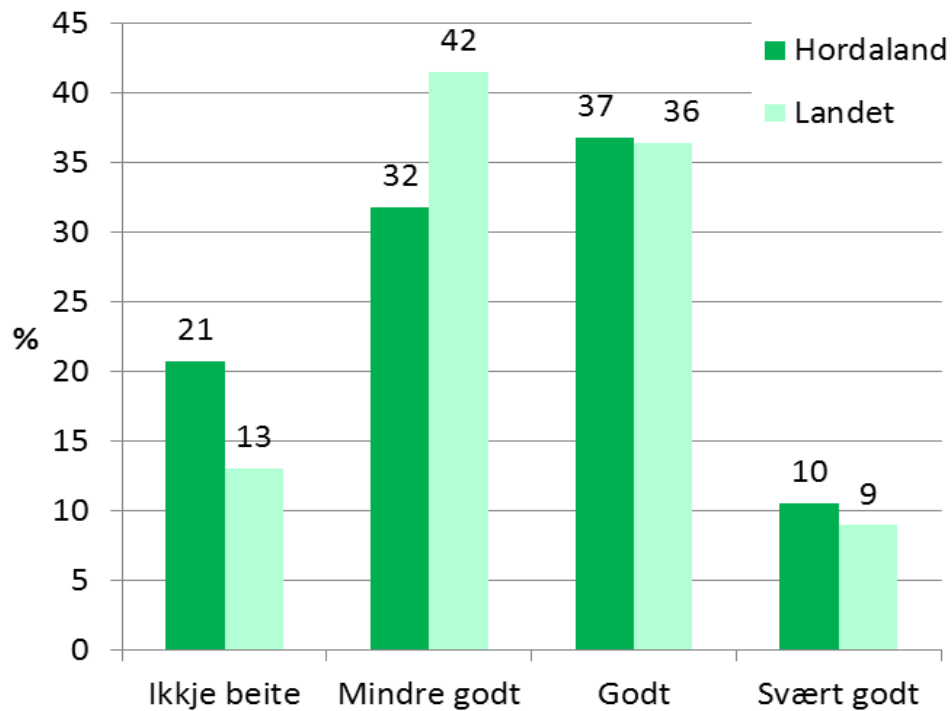
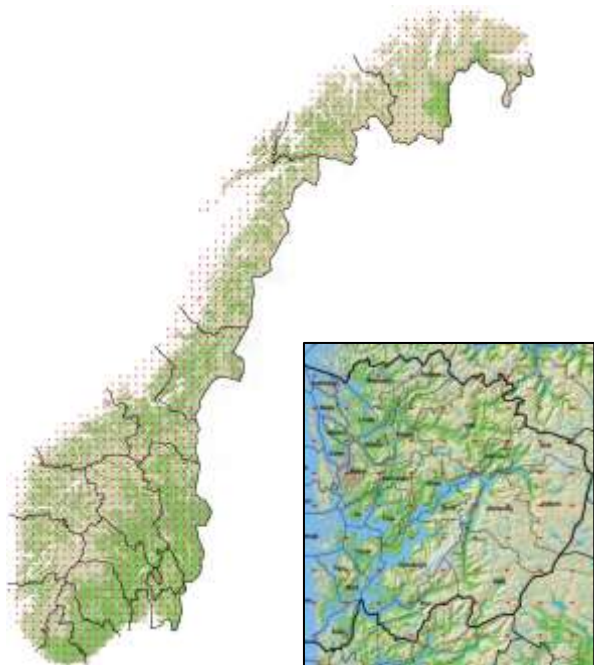


YNGVE REKDAL OG MICHAEL ANGELOFF

Divisjon for kart og statistikk

# Potensialet

## Beitekvalitet i prosent av landareal



# Fôr i utmark i Hordaland

- **Praktisk nyttbart:**  
446 000 saueeiningar

- **Hausta av husdyr i 2019**  
268 000 saueeiningar

- **Hausta av hjortedyr**  
90 000 saueeiningar

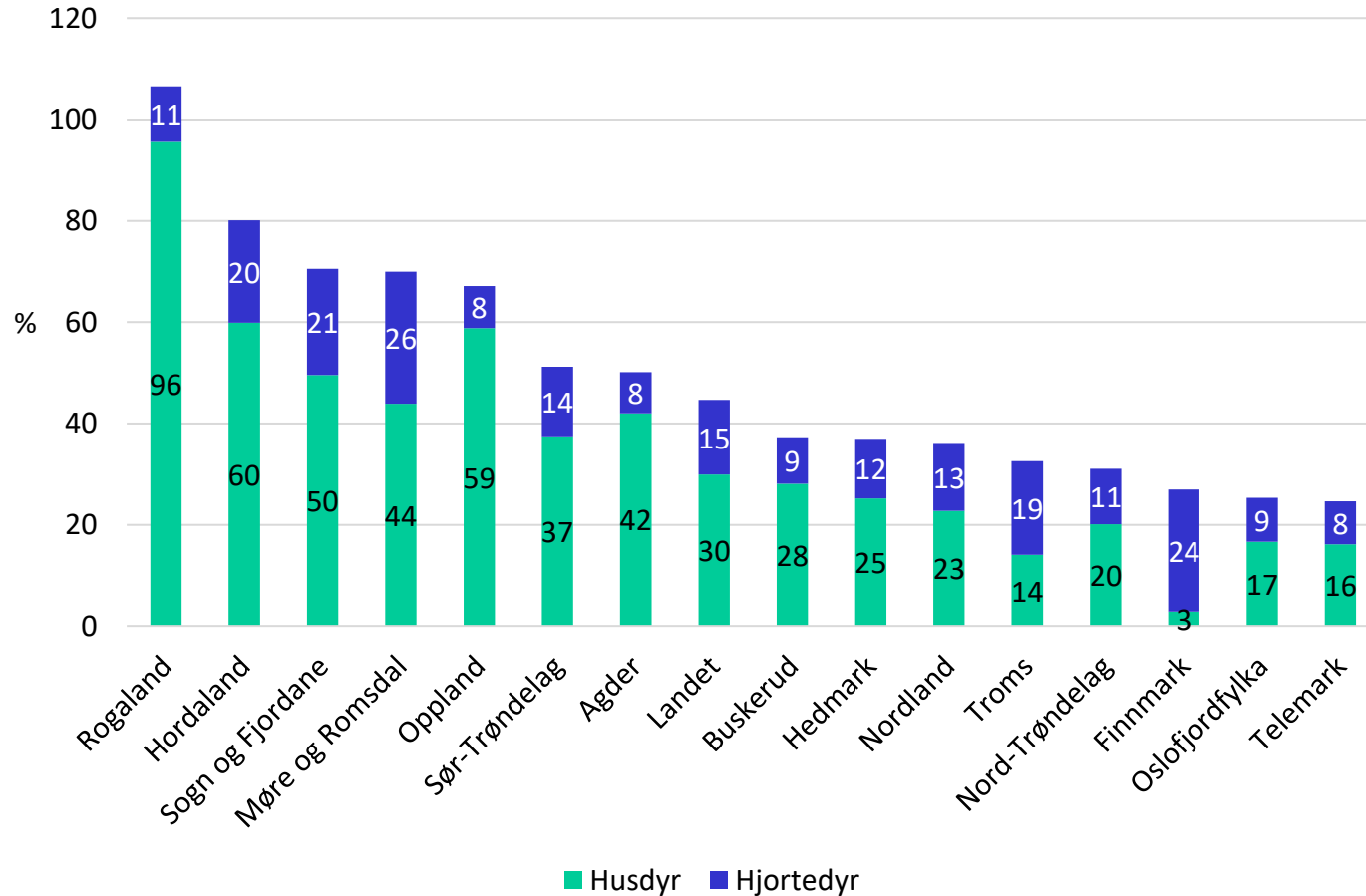
**Samla hausting**  
**358 000 saueeiningar**

**Ledig ressurs**  
**88 000 saueeiningar**

**4 kr./ f.e. 26,8 mill. f.e.  $\approx$  107 mill. kroner**

# Beiteutnytting

## Prosent av tilgjengeleg ressurs



62 % av driftseiningane i Hordaland hadde sau i utmark og 18 % storfe i 2019

**«Leggje fram og gjennomføre ein opptrappingsplan for trygg matproduksjon på norske ressursar og setje eit mål for sjølvforsyningsgrad av norske jordbruksmatvarer, korrigert for import av fôrråvarer, på 50 prosent» (Hurdalsplattformen).**

- Dyrka jord 294 000 dekar (Hordaland 1,9 %) (Landet 2,8 %)
- Dyrkbar jord 73 000 dekar (0,5 %) (3,9 %)
- Utmarksbeite 7 mill. dekar (47 %) (45 %)



## Overordnede politiske mål



### Matsikkerhet og beredskap

Sikre forbrukarane trygg mat. Auka matvare-beredskap.



### Landbruk over hele landet

Leggje til rette for bruk av jord- og beiteressursane. Moglegheiter for busetjing og sysselsetting.



### Økt verdiskaping

Ei konkurransedyktig og kostnadseffektiv verdikjede for mat.



### Bærekraftig landbruk

Redusert forureining frå landbruket. Vareta kulturlandskapet og naturmangfaldet.

# Landbruk i heile landet

## Utmarksbeite kan ikkje sentraliserast

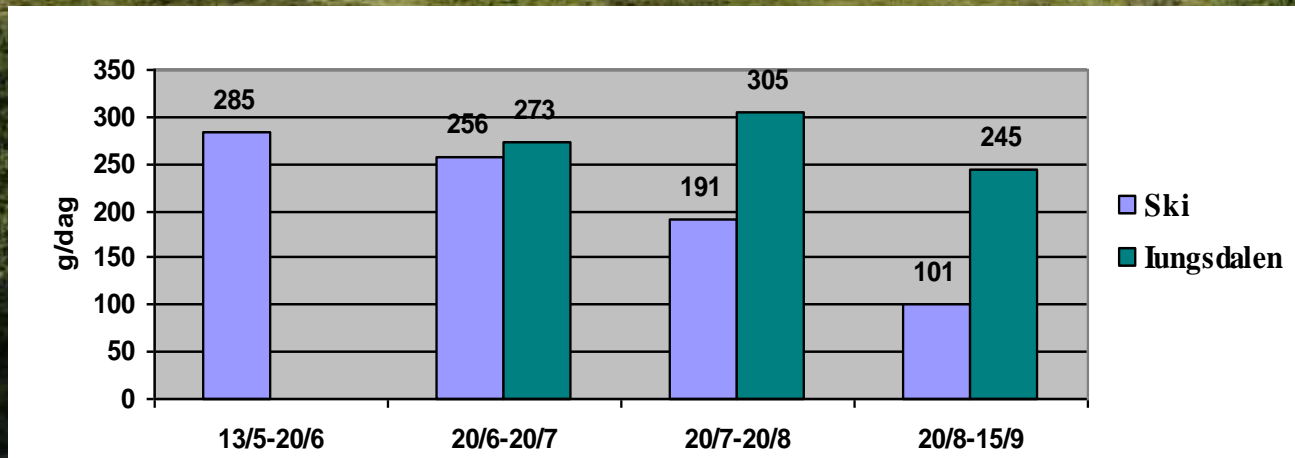


# Naturtypar

**Snaufjellet  
utgjør 56 % av landarealet i  
Hordaland**

# Fjellskogen

Tilvekst i skog og fjell (J. Nedkvitne og T. Garmo 1986)



# Dal- og fjordsider

På Vestlandet kan beitedyr  
trekkje frå fjord til fjell

# Kyst



Rongosen, Øygarden

Foto: A. Bryn

**Gras/urter**

**Lyng/lav**

**Kvaliteten på fôret er viktig  
for produksjonsresultatet**



# Tilvekst per lam per dag

Sledalen, Ullensvang

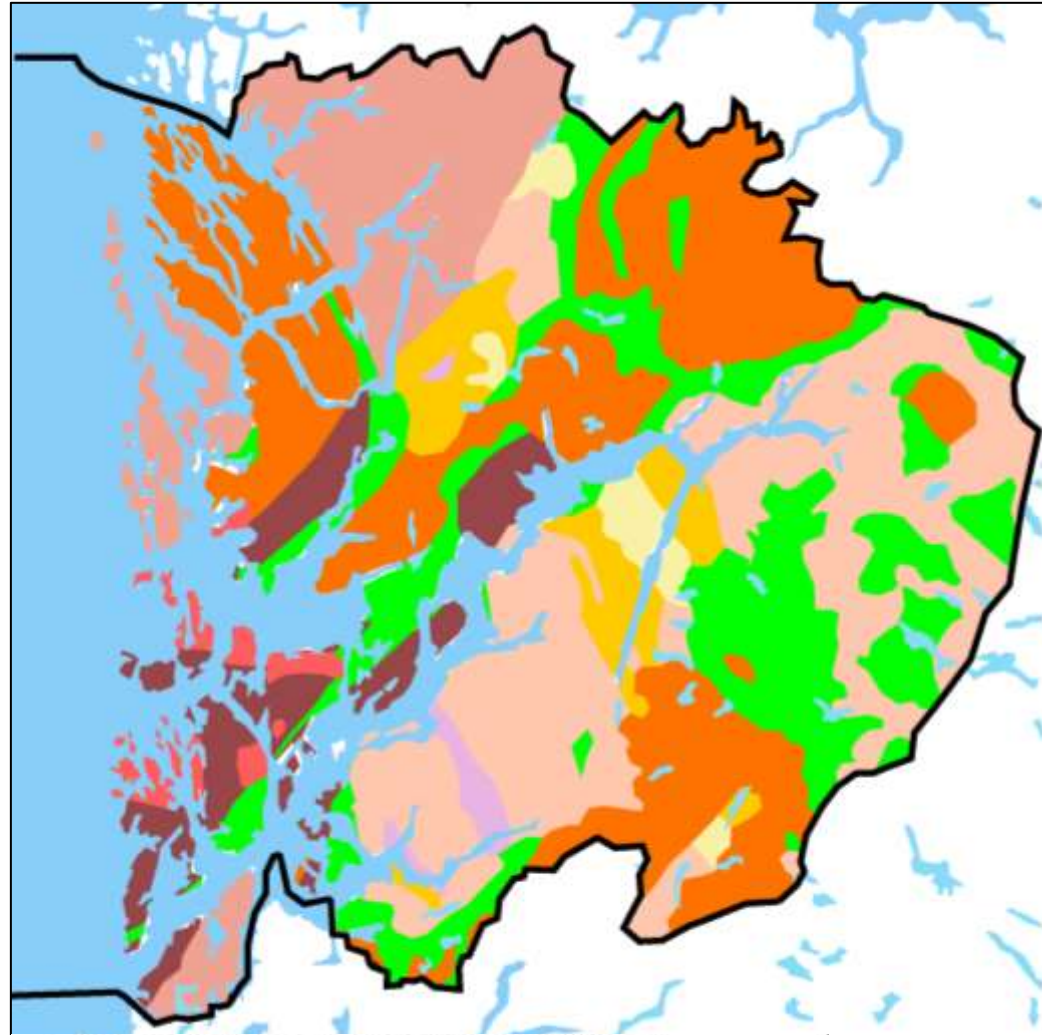
Beitekvalitet	Gram per dag
Høg	300-350
Middels	250-300
Låg	200-250



Storevassdalen, Masfjorden

Foto: J. Hofsten

# Berggrunns- kart



## Skyvedekkebergarter (kaledonsk fjellkjede)

- Gabbro, amfibolitt, grønnstein, anortositt, ultramafiske bergarter m.m.
- Granitt, granodioritt
- Fyllitt, glimmerskifer, amfibolitt, glimmergneis m.m.
- Charnokittiske til anortosittiske bergarter. Gneis, granitt, migmatitt, omdanna vulkanske og sedimentære bergarter

## Grunnfjell, kaledonsk påvirket

- Båndgneis, glimmergneis, hornblendegneis, migmatitt, amfibolitt m.m.

## Grunnfjell, stedegne bergarter

- Metasandstein, glimmerskifer, konglomerat, gneiser
- Metabasalt, meta-andesitt, amfibolitt
- Gabbro, amfibolitt, ultramafiske bergarter
- Gneis, migmatitt, foliert granitt, granitt, tonalitt

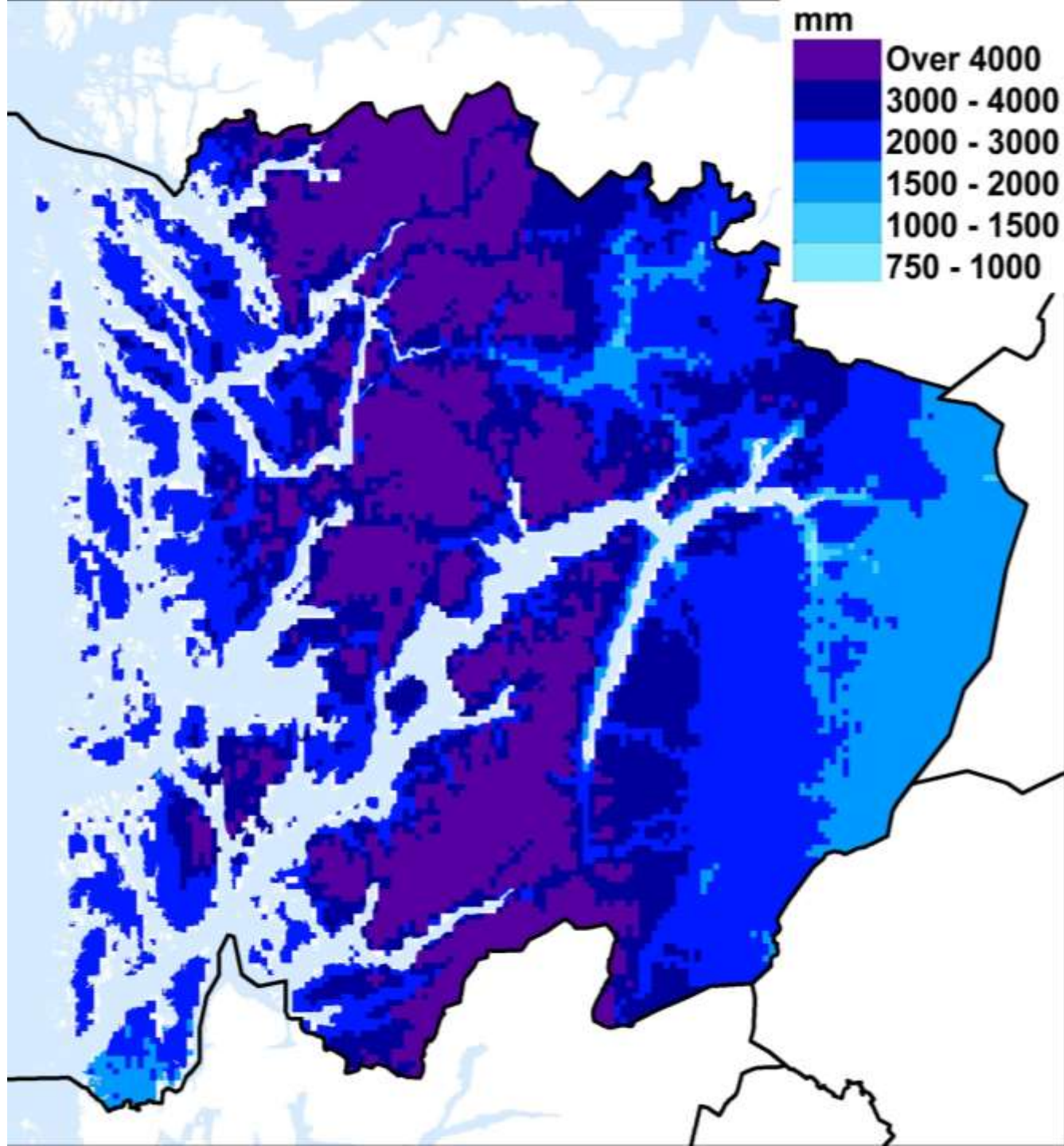
# Topografi



Kvanndalen, Voss



# Nedbør



# Grassnøleie

## Snøleievegetasjon i Hordaland

- 14 % av fylkesarealet
- 26 % av fjellarealet

# Ustabil vinter gjev høgt finnskjegg- innhald i snøleie i lågareliggande heier



Askjelldalen, Vaksdal

# Beitekvalitet er ikkje berre naturgjeve

Beiting påverkar gjennom:

- Avbiting
- Trakk
- Gjødsling



Klungerdalen, Samnanger

- 
- **Utmarksbeite må haldast i hevd**
  - **Beitetrykket må haldast høgt på dei beste areala**

# Landskapet er råvara til reiselivet

Berre ei aktiv beitenæring kan skjøtte større areal av kulturlandskap utanom der traktoren kjem til

Beitelandskapet

Traktorlandskapet

# Biologisk mangfald

- Naturtypen beitemark er av dei mest artsrike vi har i norsk natur
- 24 % av raudlistea er knytt til kulturla





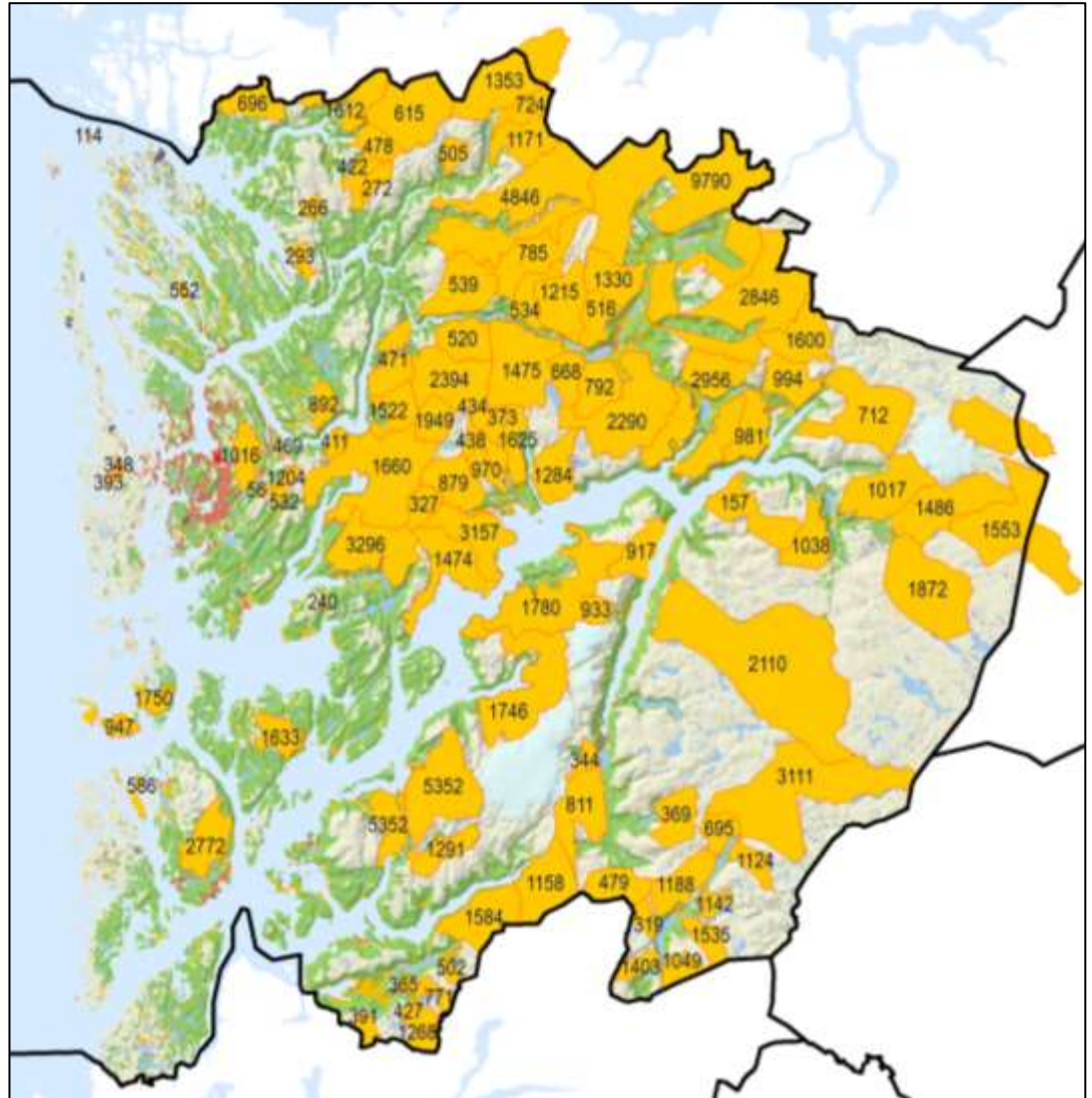
# Beitenæring treng areal

## Beitelag i Hordaland i 2019

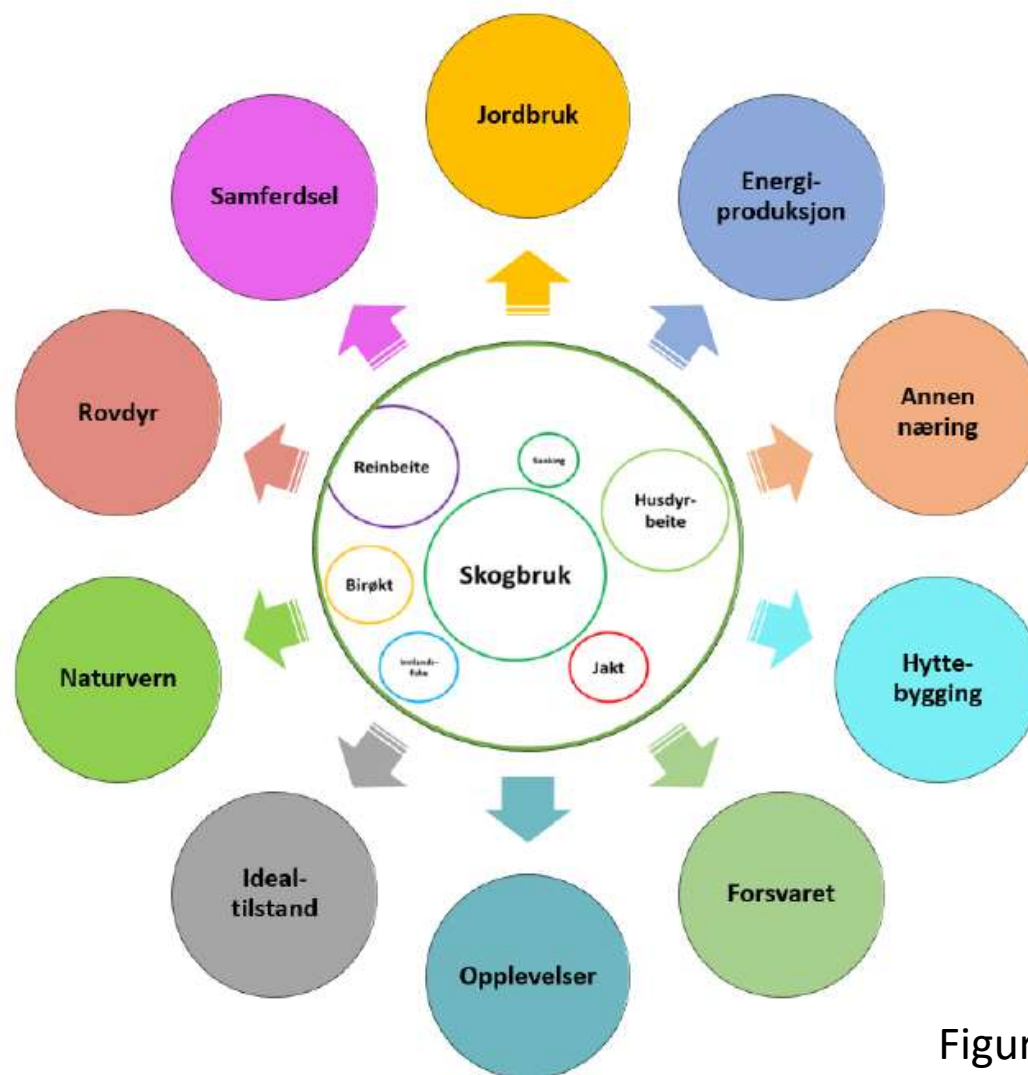
Organiserte beitelag nytta  
46 % av fylkesarealet

66 % av sau og 42 % av  
storfe var organisert i  
beitelag

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



# Arealbrukskonflikter



Figur: Geir-Harald Strand

Figur 10.2: Relasjon mellom landbruket i utmark og annen utmarksbasert virksomhet som kan gi opphav til arealbrukskonflikter.

# Jordvern i utmark

# Fritidsareal



# Ny teknologi

- Lære korleis beitedyr brukar utmarka
- Gjera tiltak for betre arealbruk
- Kontrollere korleis tiltak verkar



# Bærekraftige matsystem

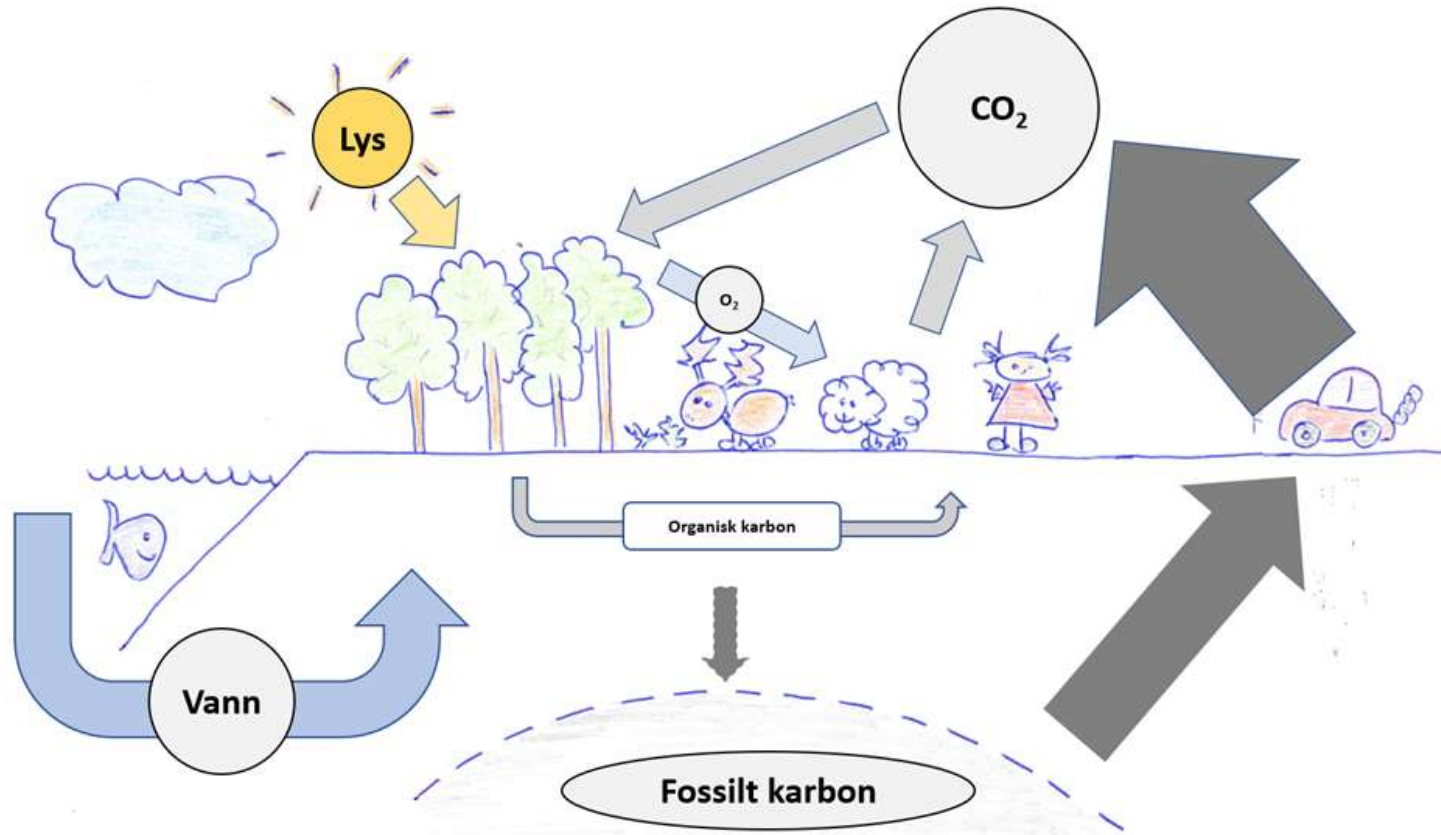
«Bærekraftige matsystemer leverer matsikkerhet og ernæring for alle og opprettholder levebrødet til aktørene i matsystemet, uten å svekke det **økonomiske, sosiale og miljømessige** grunnlaget for matsikkerhet og ernæring for fremtidige generasjoner» (FAO)



# Kvifor bruke utmarksbeite?

- **Matproduksjon på norske, lokale ressursar – matsikkerheit**
- **God tilvekst, økonomi**
- **Kulturlandskap, biologisk mangfald**
- **Velferd for dyr og dyreeigar**
- **Viktig for omdømmet til norsk landbruk**

# Karbonsyklus



Figur: Geir-Harald Strand



# Bioøkonomi

