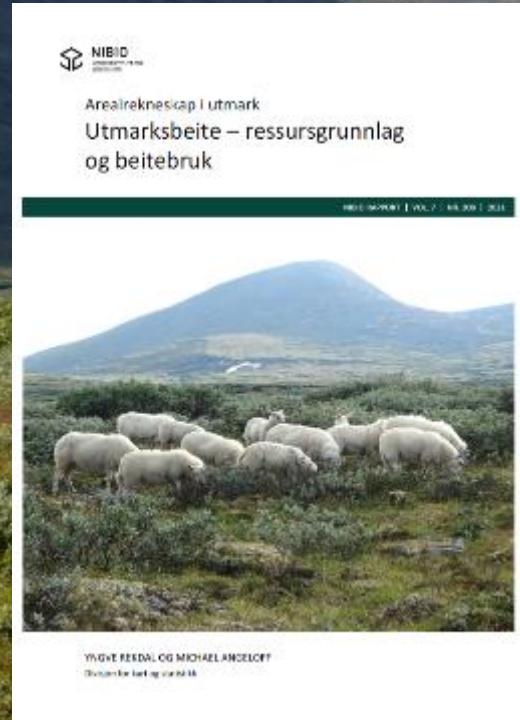


Utmarksbeite – ressursgrunnlag og beitebruk (med vekt på fjellkommunar)



Yngve Rekdal, web 01.12.22



Smådalén, Vang



**Beiting foregår i ulike naturtypar
som kvar har sine mulegheiter og
utfordringar**

Snaufjellet 42 %

Fjellskogen

Vangrøftdalen, Os

Produktiv barskog



Auggedalen, Gausdal

Den bygdenære utmarka



Øvre Dalen, Vang

Kvaliteten på føret er viktig for produksjonsresultatet



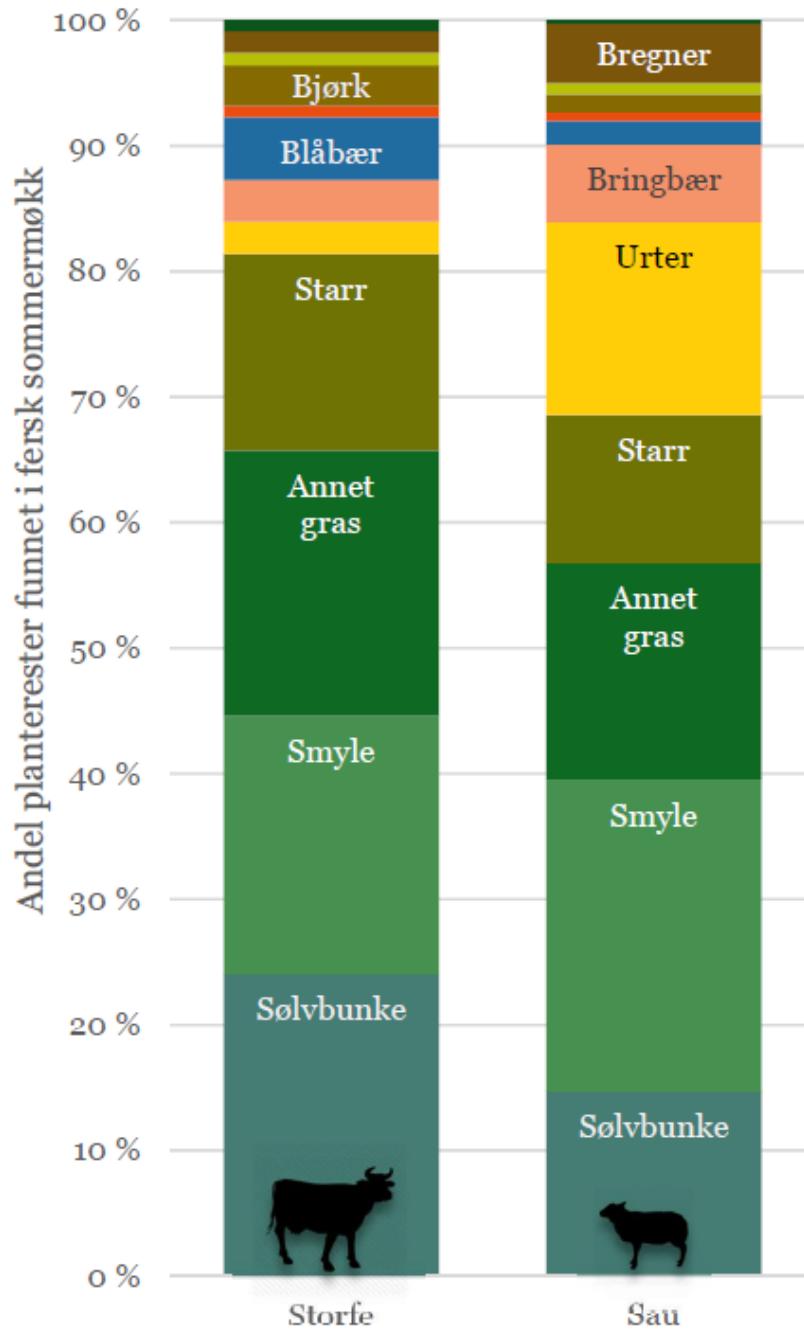
Gardådalen, Os



Rausjødalen, Tolga

Beitekvaliteten til eit utmarksareal er først fremst avhengig av kor mykje beiteplanter som finst på arealet og næringsverdien av desse





Artssammensetning i diett hos storfe og sau på skogsbeite i Sør-Norge 2013, snitt av tre områder: Ringsaker, Nannestad, Vestskauen. Basert på mikrohistologisk identifisering av planterester i fersk møkk (juli-sept). N= 15-16 prøver per dyrslag per område. Kategorier som ikke er navngitt er 'andre treaktig', 'annen lyng' og 'annet'.

Kjelde: H.K. Wam og I. Herfindal
NIBIO rapport 6(42)2020

Gras/urter

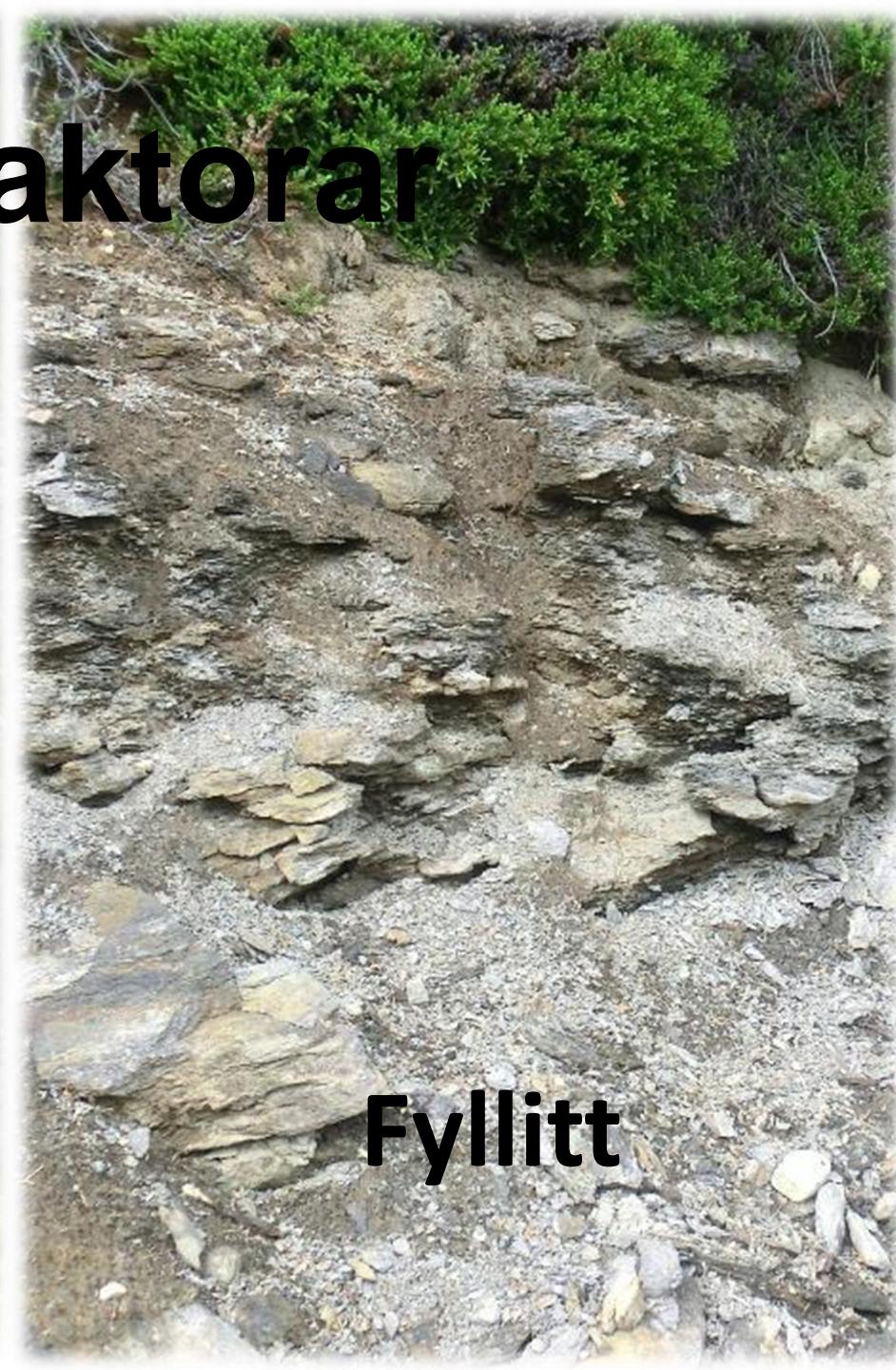
Lyng/lav



Økologiske faktorar

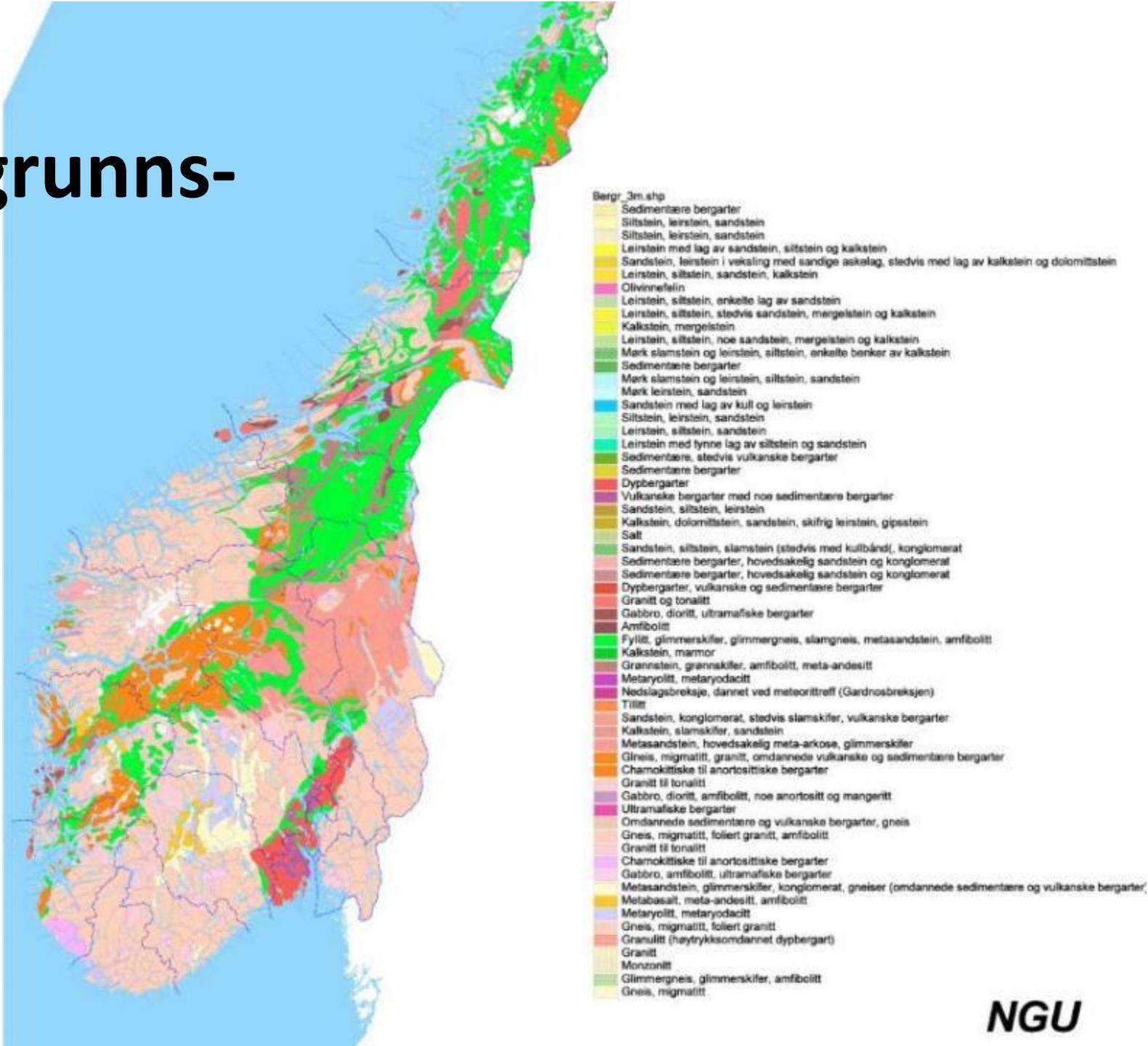
- Berggrunn
- Lausmassar
- Topografi
- Klima

Sandstein



Fyllitt

Berggrunns-kart

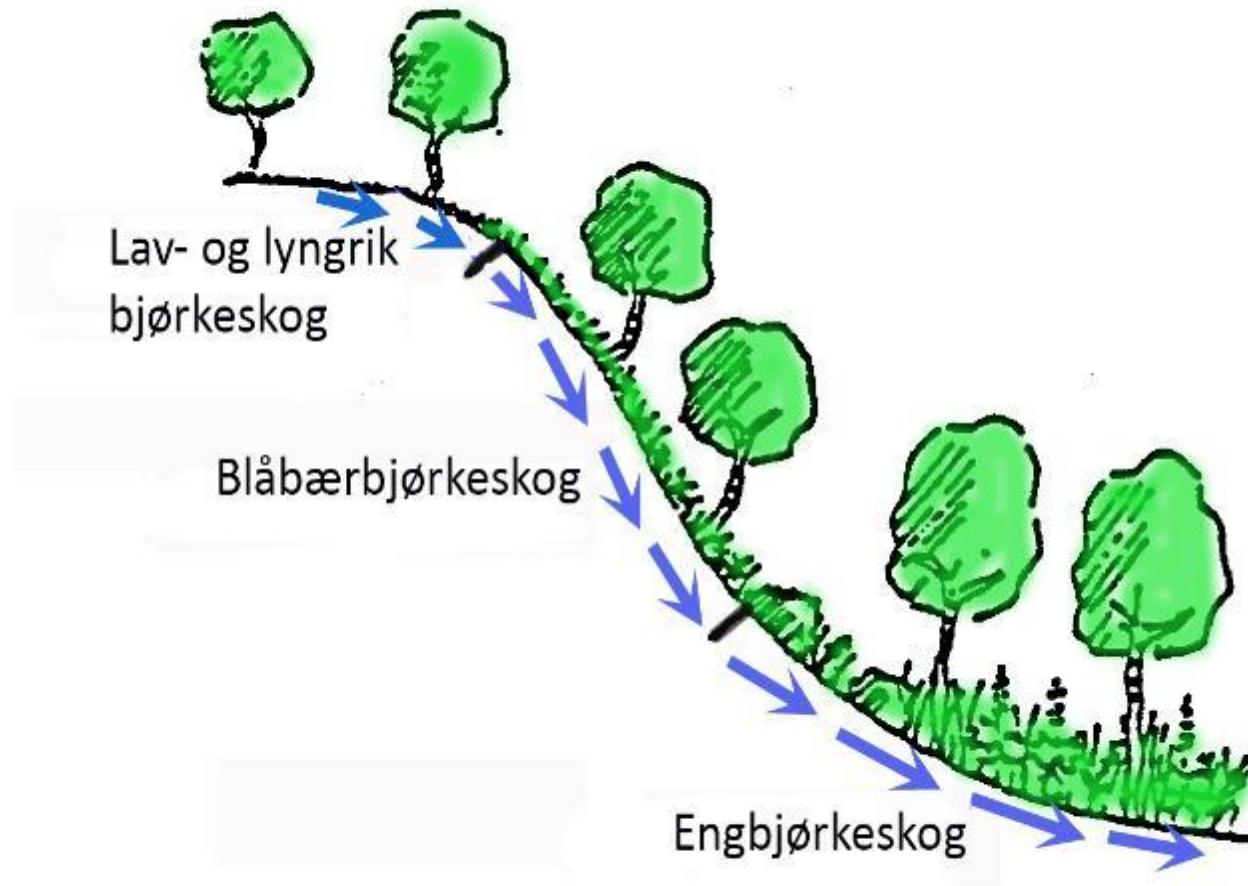




Vatn

Vestre Slidre

Topografi

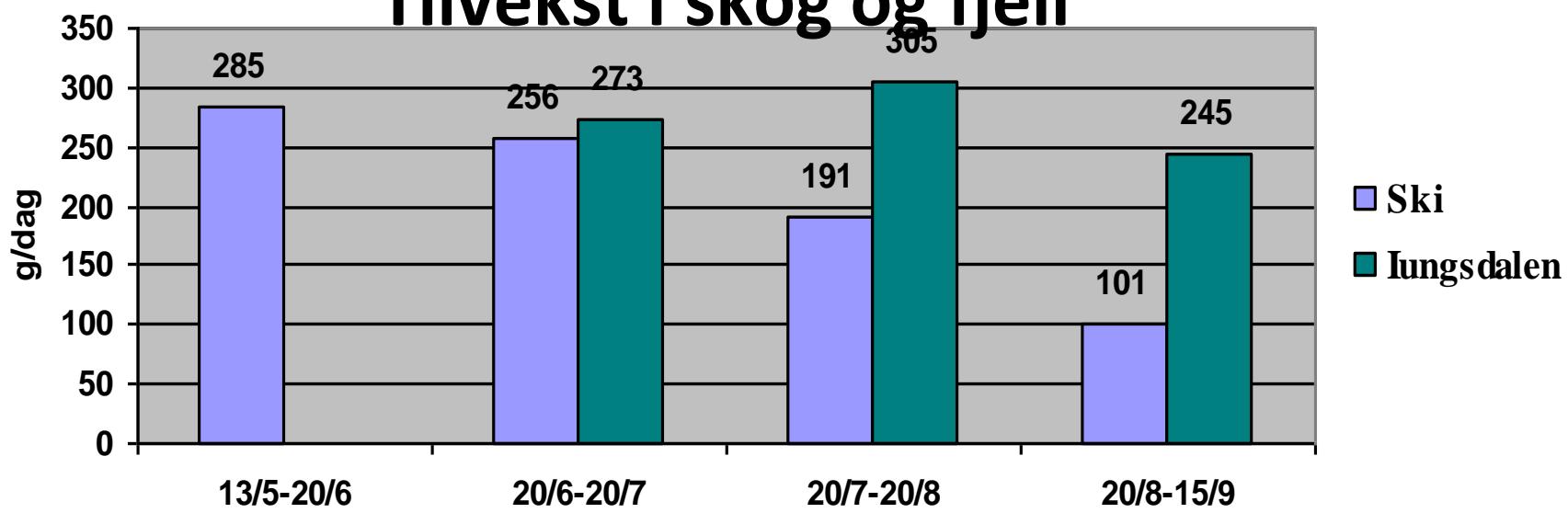




Drivdalen, Oppdal

Grassnøleie

Tilvekst i skog og fjell



TRE MARKTYPAR

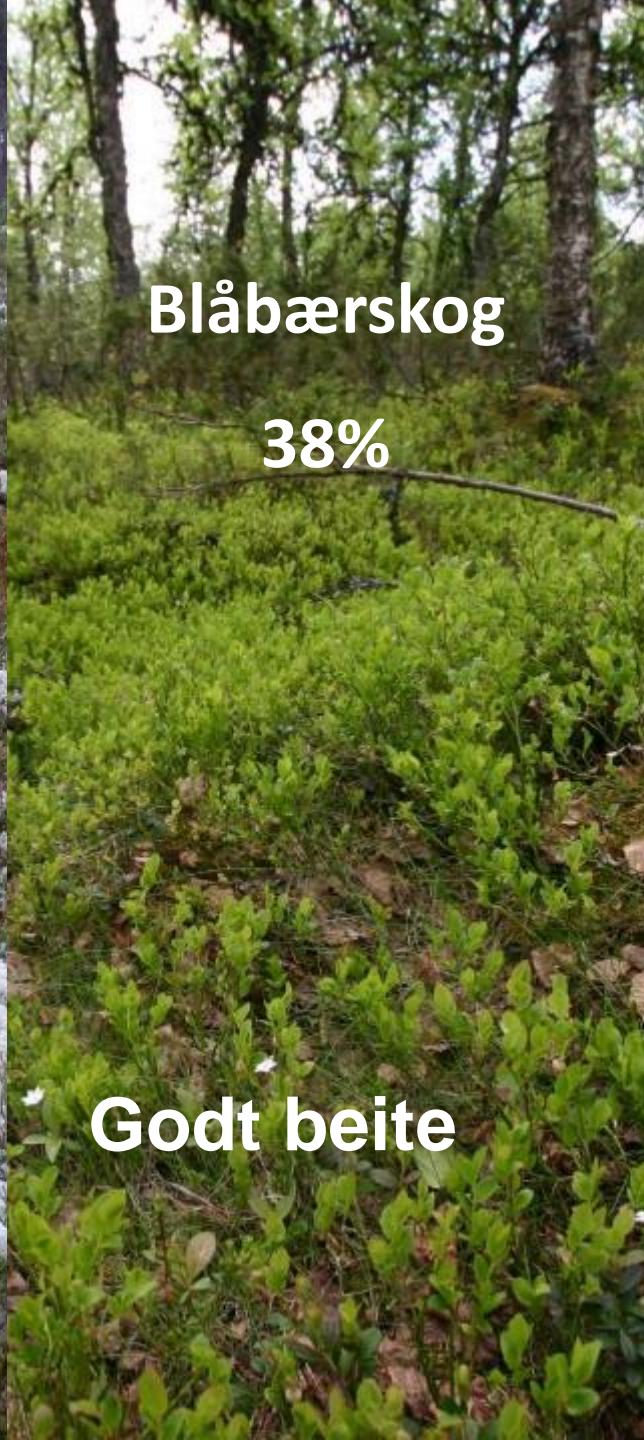
- **Lav- og lyngrik mark – mindre godt beite**
- **Blåbærmark – godt beite**
- **Gras- og urterik mark – svært godt beite**
 - **Snøleie**
 - **Forsumpa mark**



Lav- og lyngrik
skog

43%

Mindre
godt beite



Blåbærskog

38%

Godt beite



Engskog

19%

Svært
godt beite



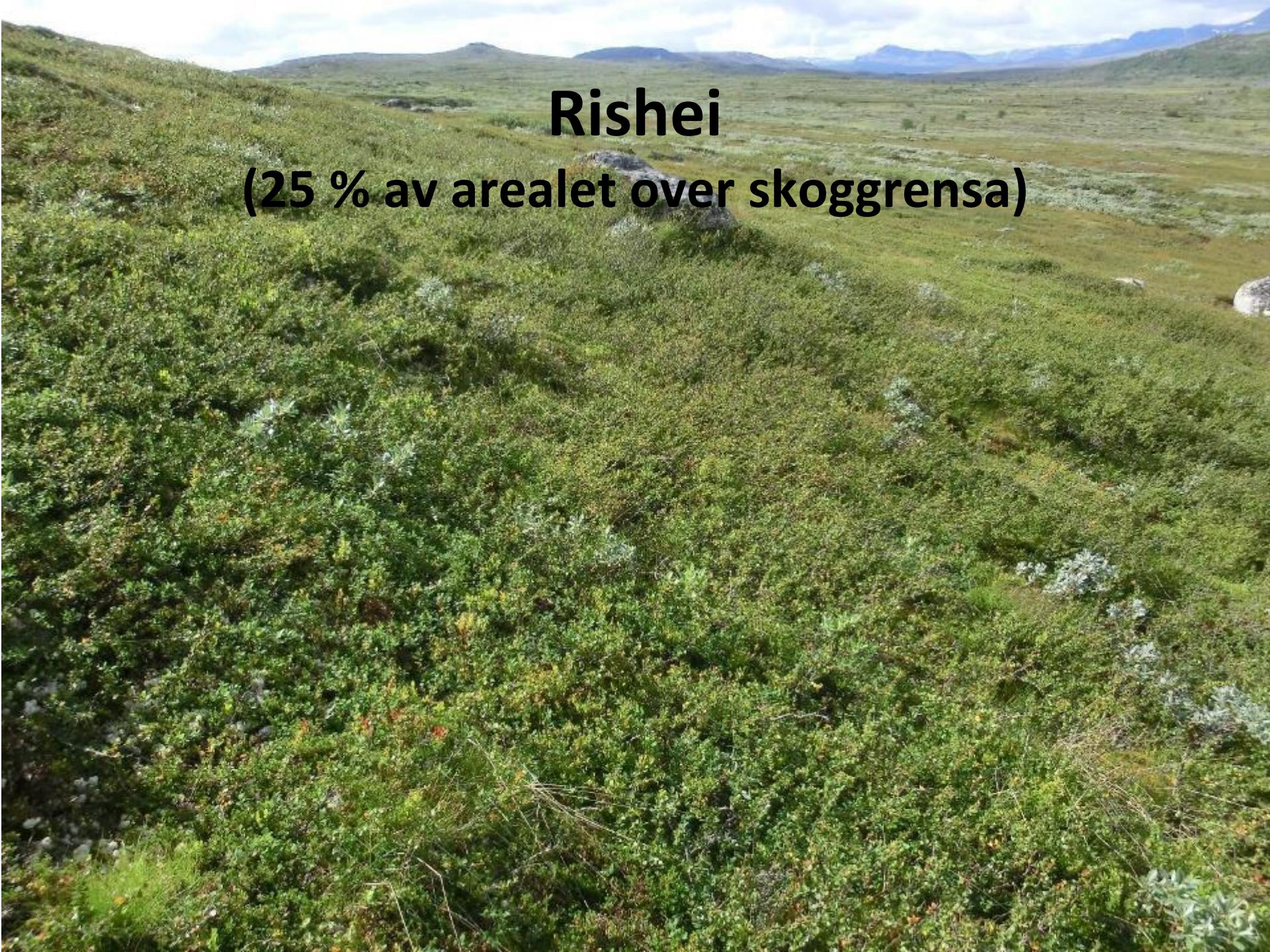
Blåbærskog 38%



Smyle



Øyvassosen, Sør-Fron



Rishei

(25 % av arealet over skoggrensa)





Engskog

19% av skogarealet på fastmark



Beitekvalitet er ikkje berre naturgjeve

Beiting påverkar vegetasjonen gjennom:

- avbiting
- trakk
- gjødsling



Hagemarkskog

**Utmarksbeite må skjøttast. Beitetrykk
må haldast høgt i dei beste områda**

Etter at skogen var hogge ut måtte ein ta det som var av dvergbjørk, einer og vier i busksjiktet og sidan torv. Det måtte fire lass med raskved til per ku på stølane. Var det ved frå bjørk rekna ein to lass. Vieren vart også brote som fôr og køyrt til bygds (Reinton 1955 og 1957, Gudheim 2013).



Liastølane, Vang

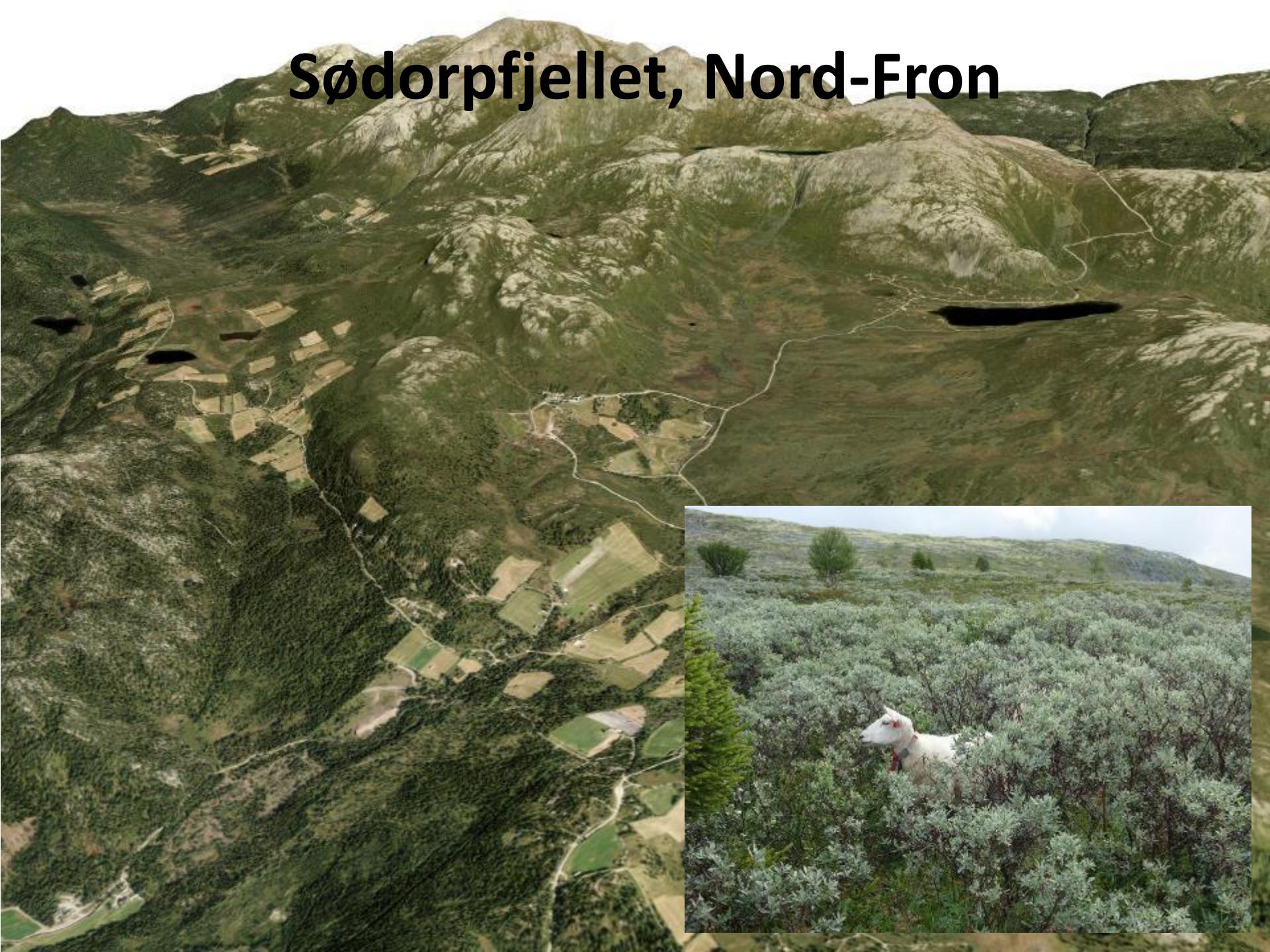
Foto: M. Angeloff



Røldalen, Vang

**Vegetasjonen er jamt over fattig på
krattvekster som vier, dvergbjørk og einer
(O. I. Haugen 1952)**

Sødorpfjellet, Nord-Fron





Vingelen, Tolga

Foto: A. Bryn



Midtre Smådalen, Vang



Beitelandskapet

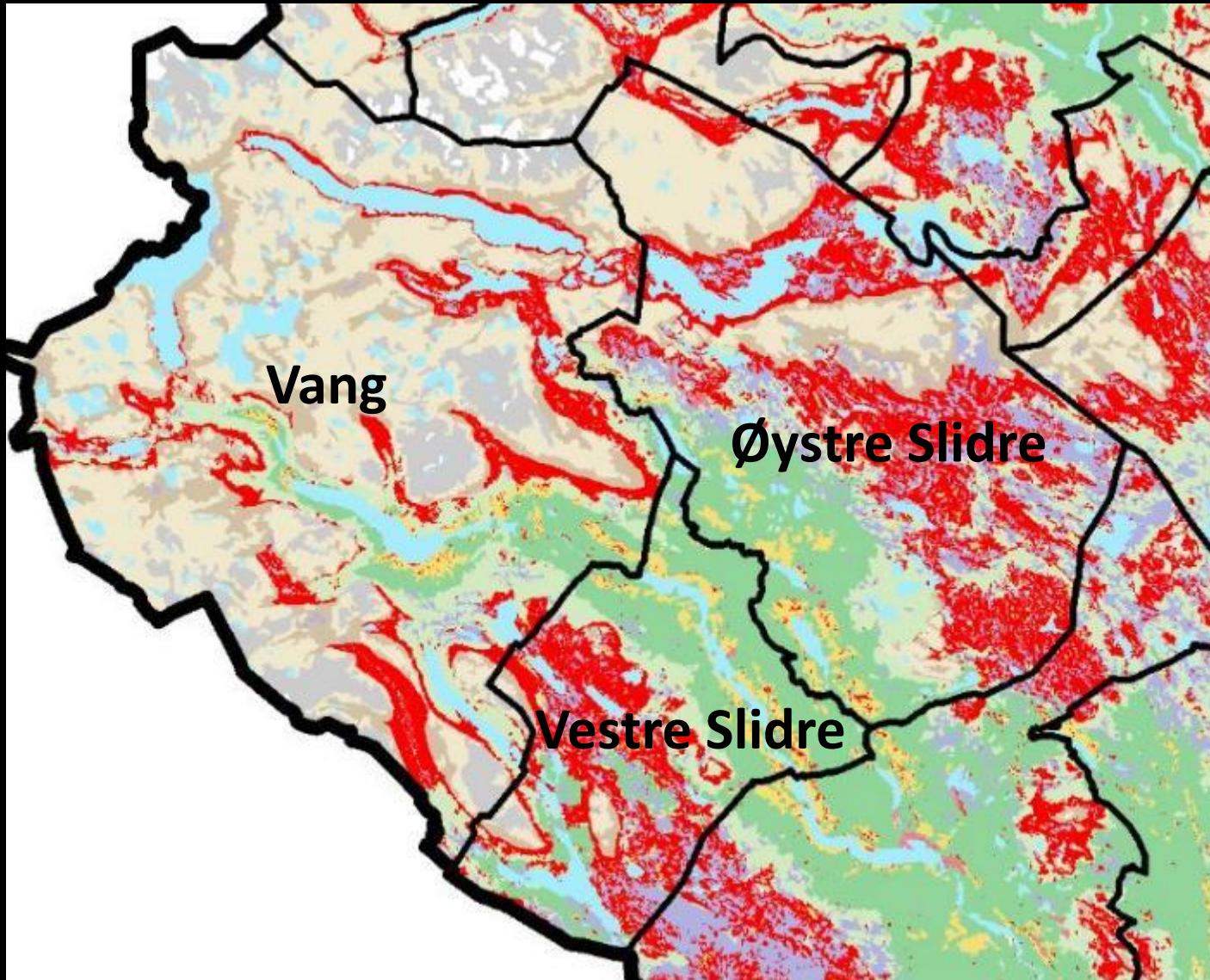
Traktorlandskapet

The background image shows a lush, green landscape. In the foreground, there are several farm buildings, including a red barn and a white house. A river or stream flows through the valley, with a small waterfall visible on the left side. The middle ground consists of rolling green fields. A large, densely forested mountain rises in the background, covering most of the upper half of the image.

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

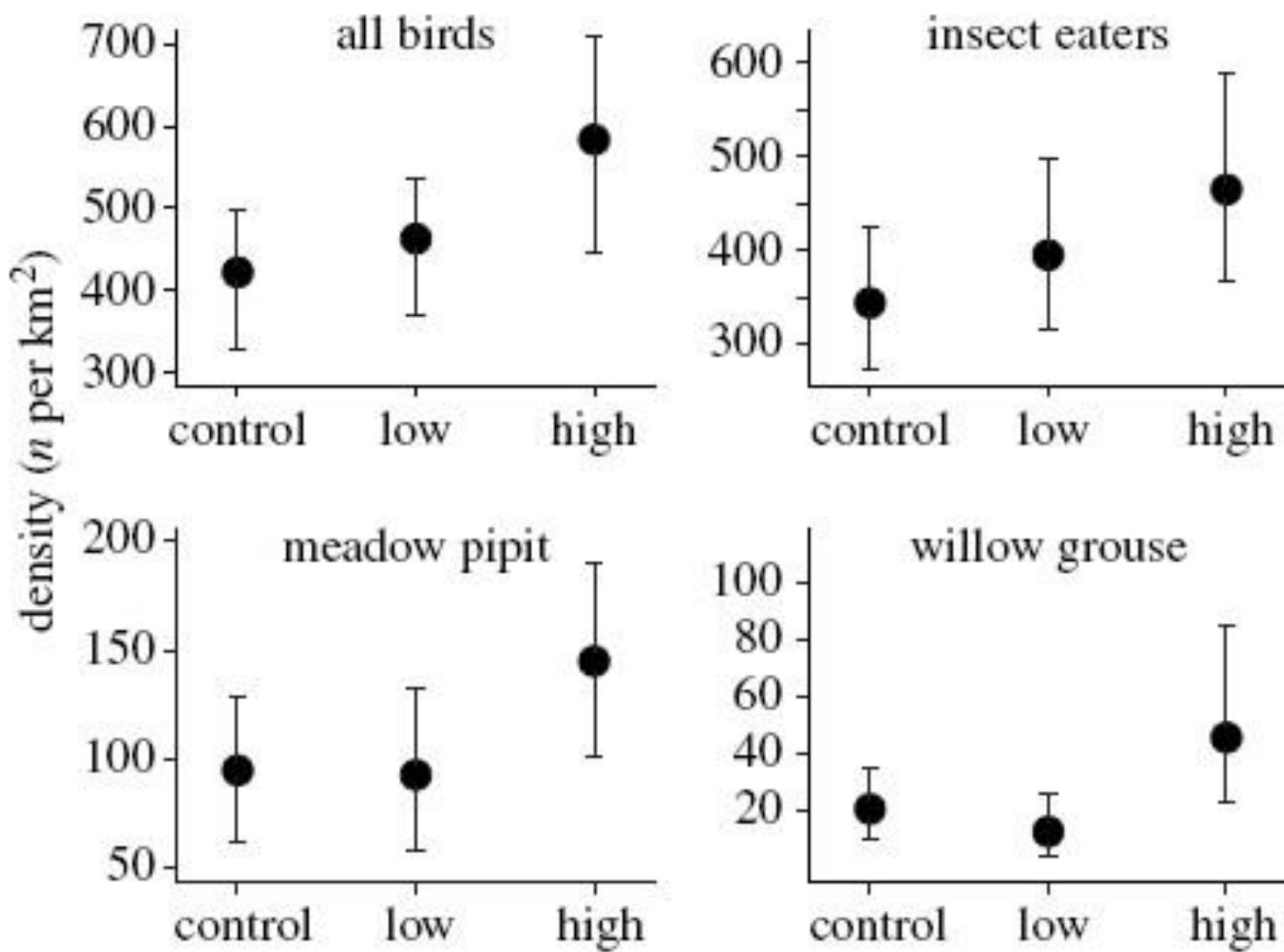
Landskapet er råvara til
reiselivet

Attgroing Valdres



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





Loe mfl. 2007

God ressursbruk treng kunnskap om:

- Kvar ressursen er**
- Størrelse**
- Kvalitet**



Utmarksbeite kan kartleggast

45 vegetasjonstypar blir sortert
i tre beiteklasser

Vegetasjonskart

Beite for sau

Mindre godt beite

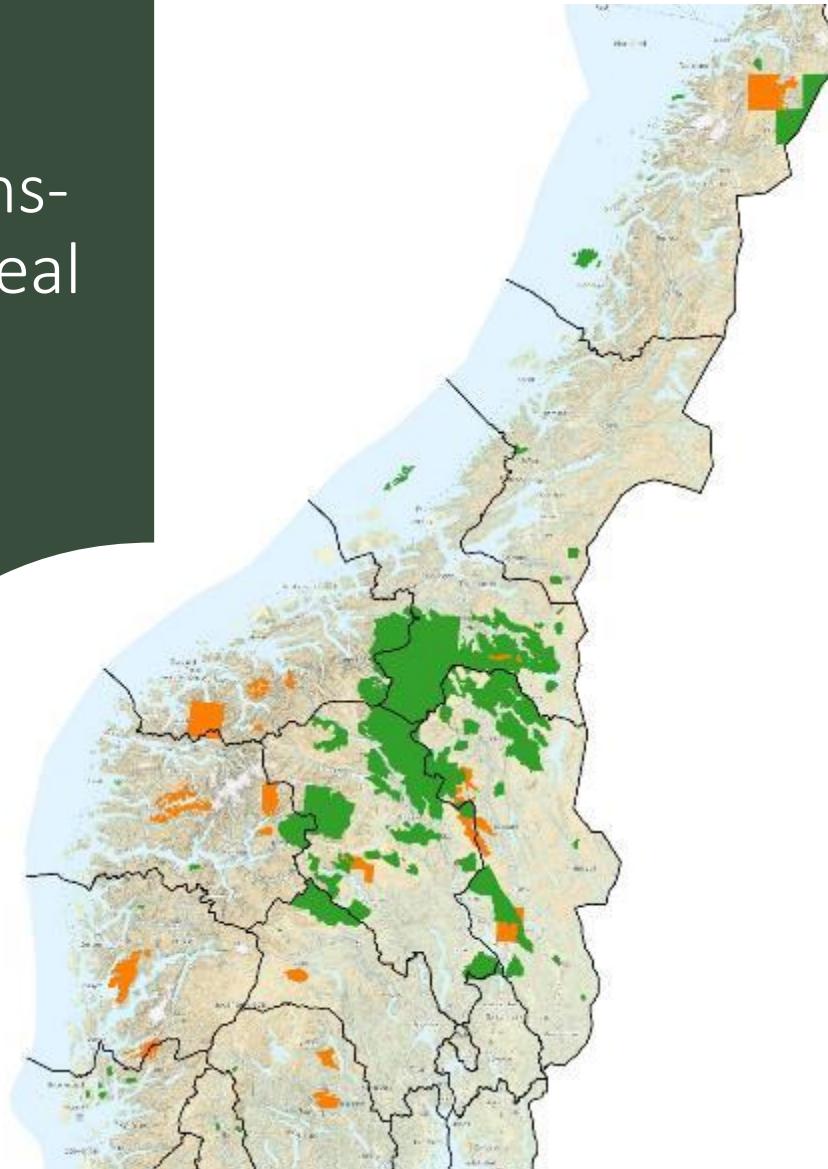
Godt beite

Svært godt beite

Fjell



Vegetasjons-
kartlagt areal
10 %

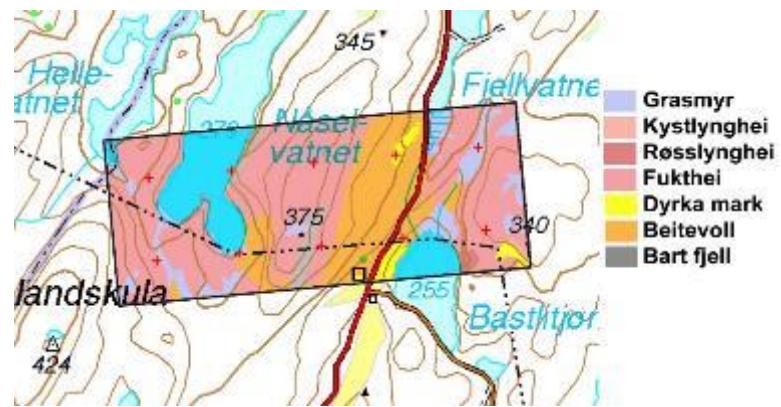
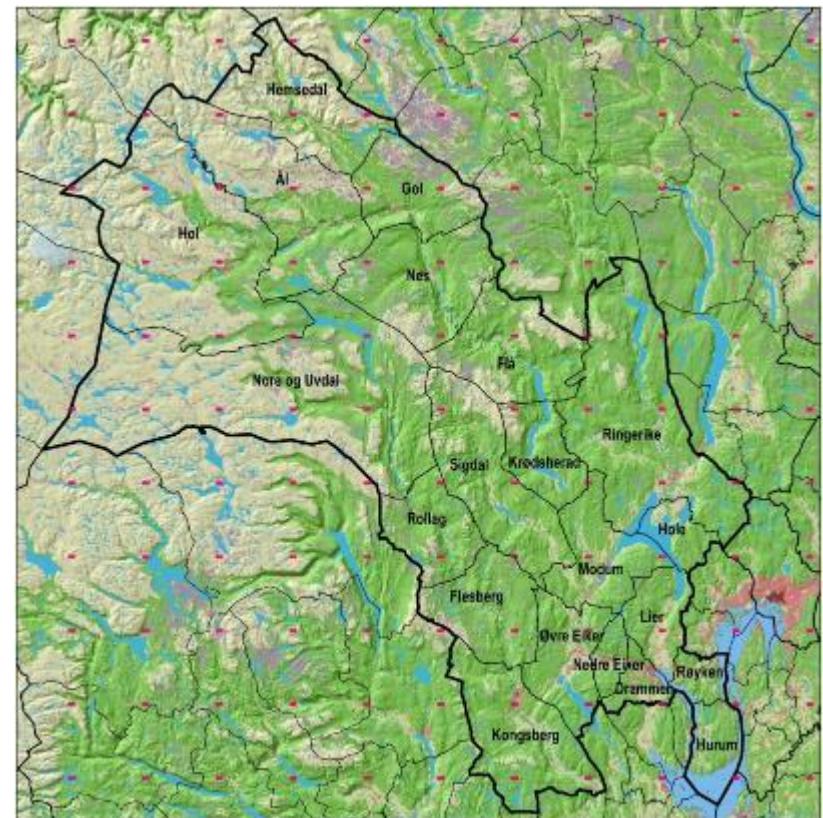
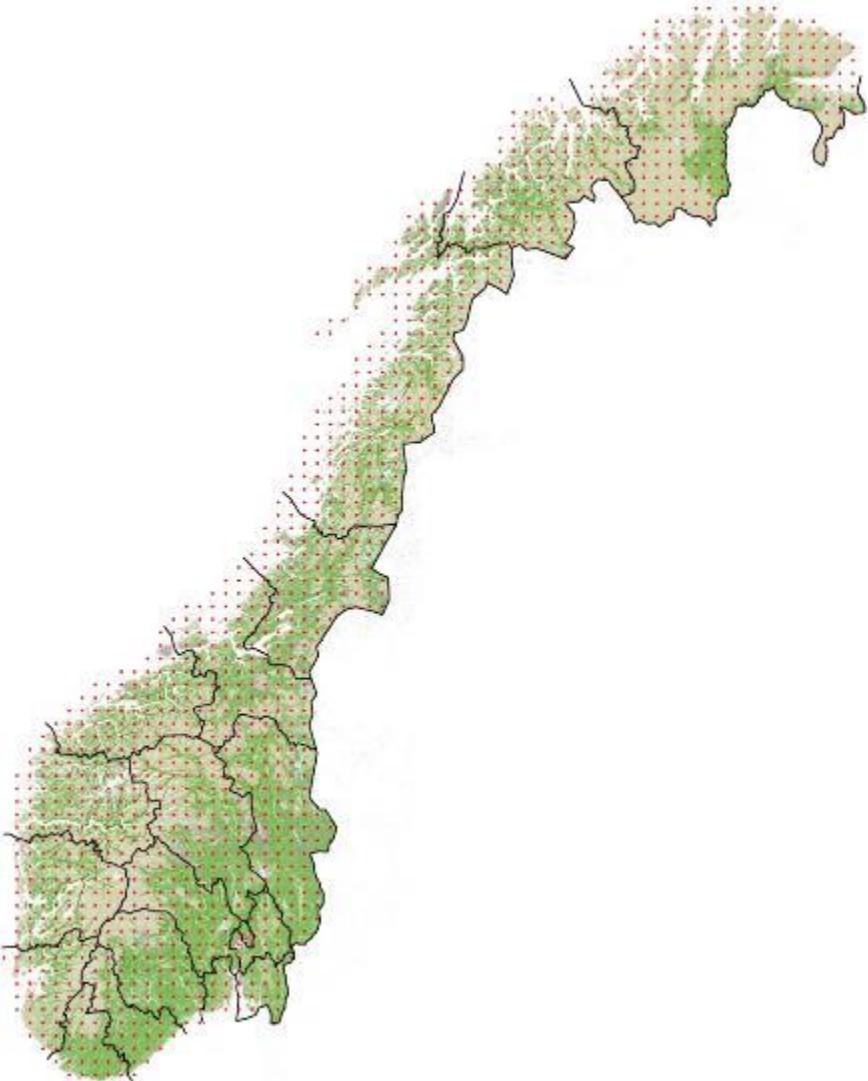


**Vegetasjonskart
2021**

- Digitalt vegetasjonskart
- Kart på papir
- Fylkesgrense 2017

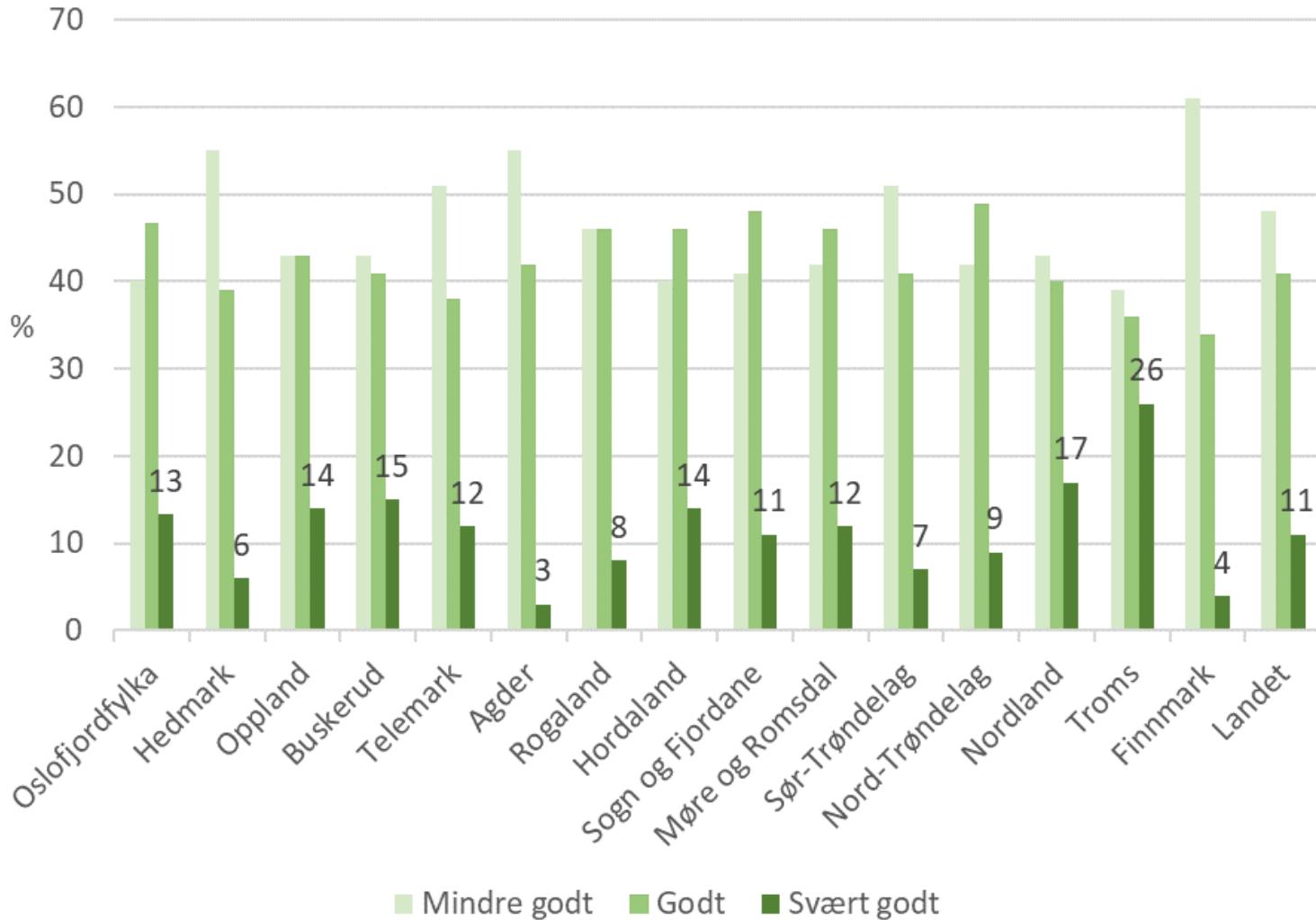
<http://kilden.nibio.no>
www.nibio.no/arkiv/publikasjoner

Arealrekneskap for utmark (AR18x18)



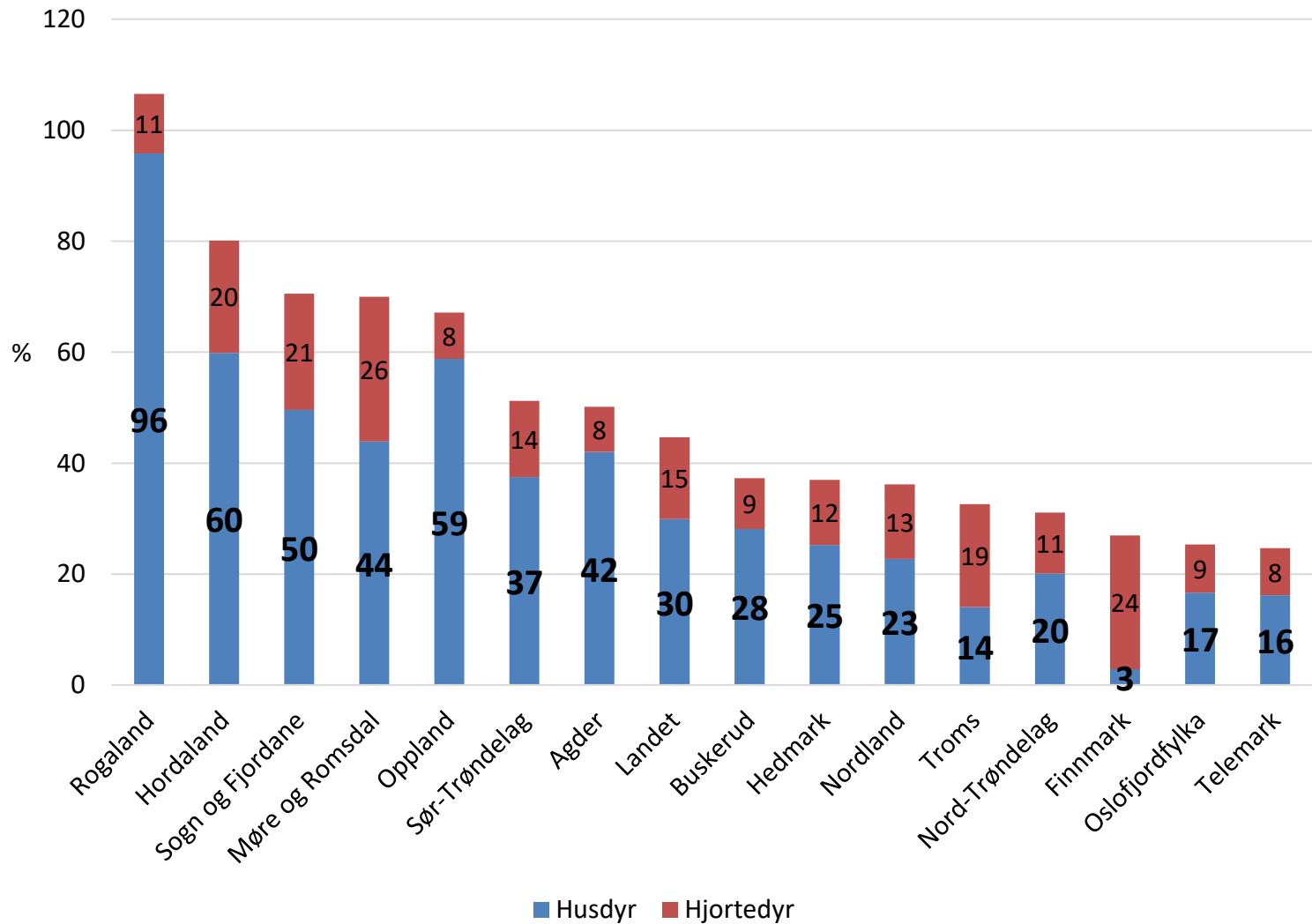
Beitekvalitet i fylke

% av tilgjengeleg utmarksbeiteareal

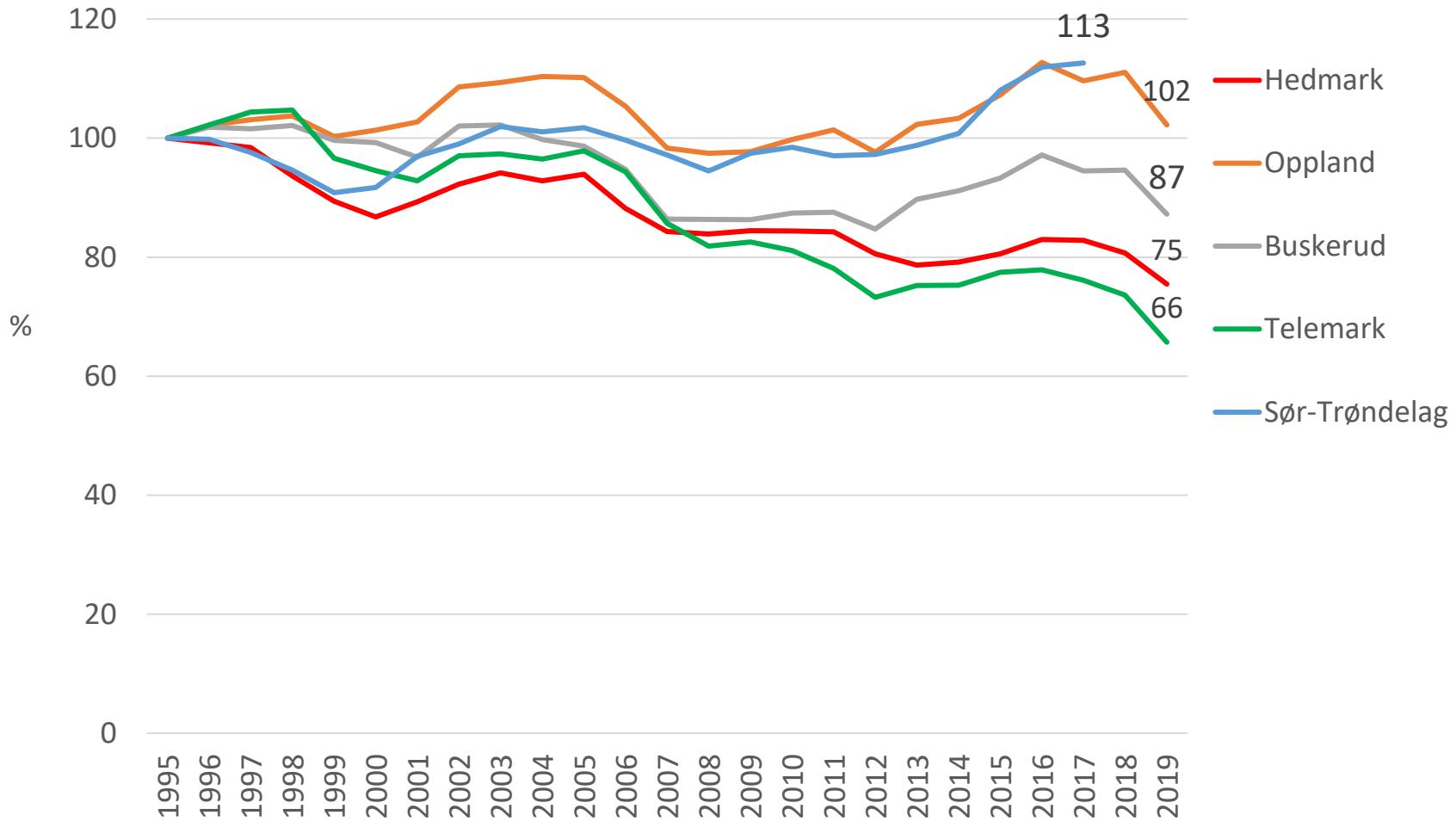


Beiteutnytting

Prosent av tilgjengeleg ressurs



Sau i utmark



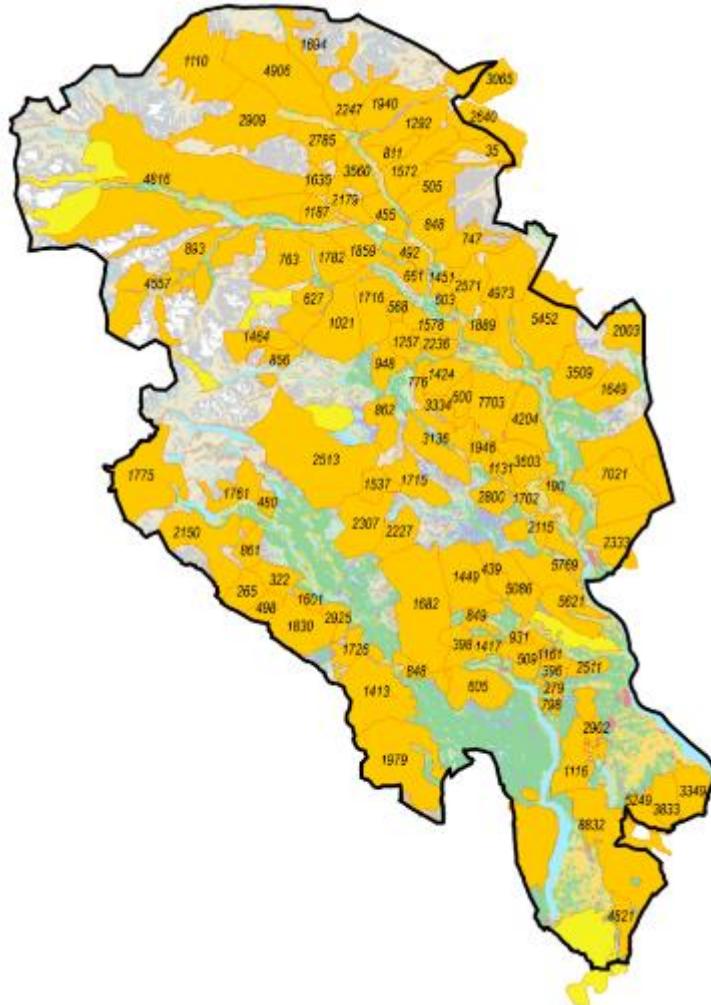
Fôr i utmark i Vang

- Praktisk nyttbart:
5,1 millionar føreiningar
 - Hausta av husdyr i 2021
1,3 millionar føreiningar
 - Hausta av hjortedyr
1,0 millionar føreiningar
-]
- Samlø hausting**
2,3 mill. f.e.
- Ledig ressurs**
2,8 mill. f.e.

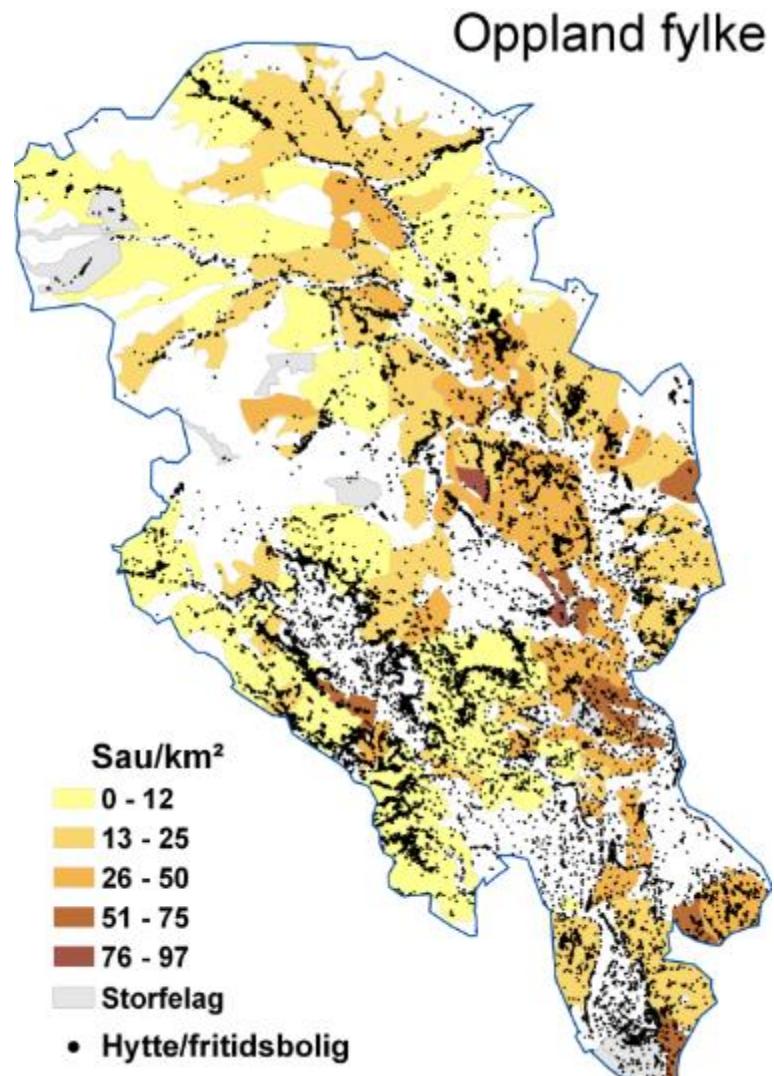


4 kr./ f.e. x 2,3 mill. f.e. ≈ 9 mill. kroner

Beitenærинг treng areal



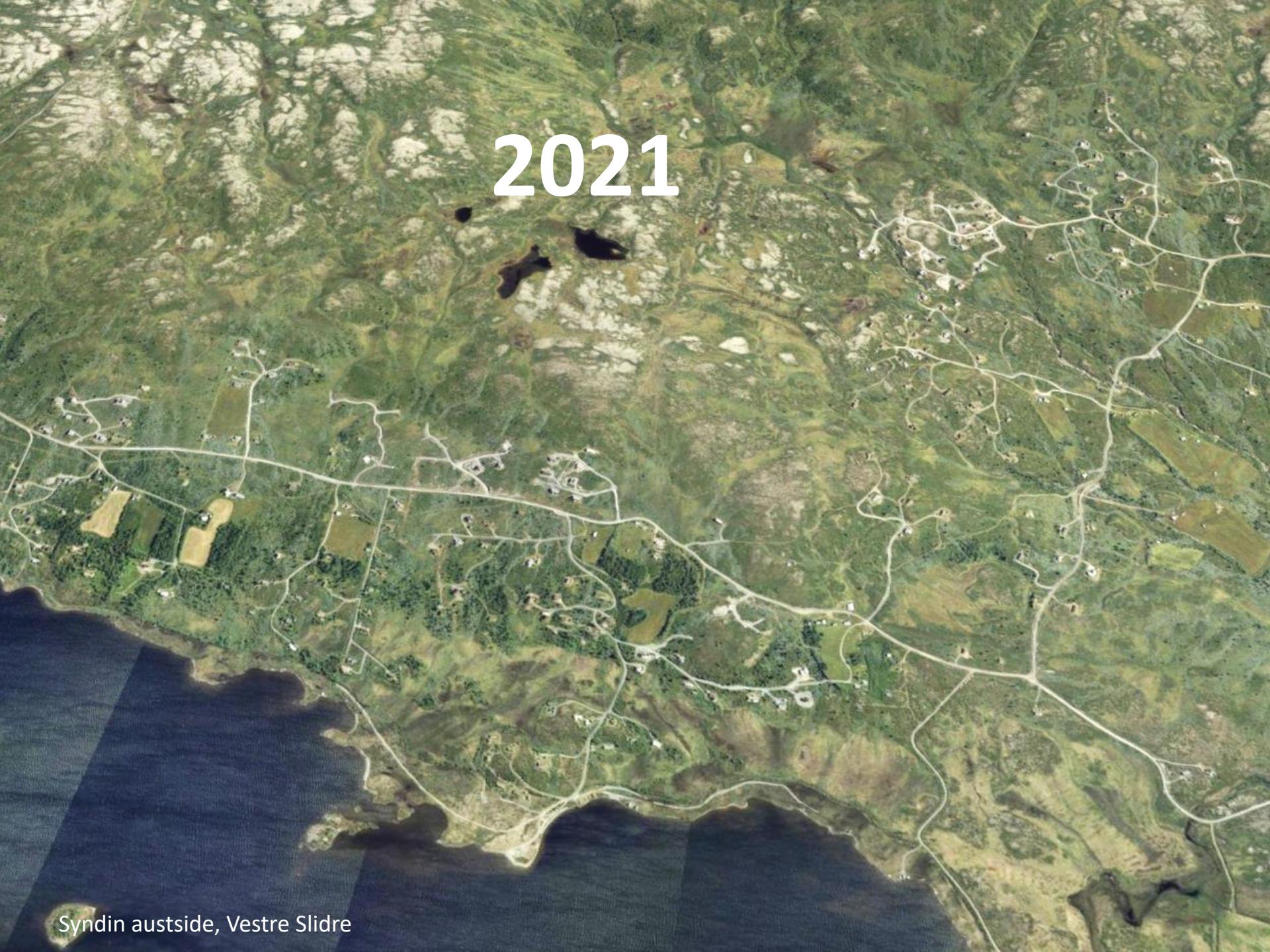
245 000 sau, 43 000 storfe 6 700 geit



50 000 hytter

Arealkonflikter 1965

Syndin austside, Vestre Slidre



2021

Syndin austside, Vestre Slidre

Jordvern i utmark

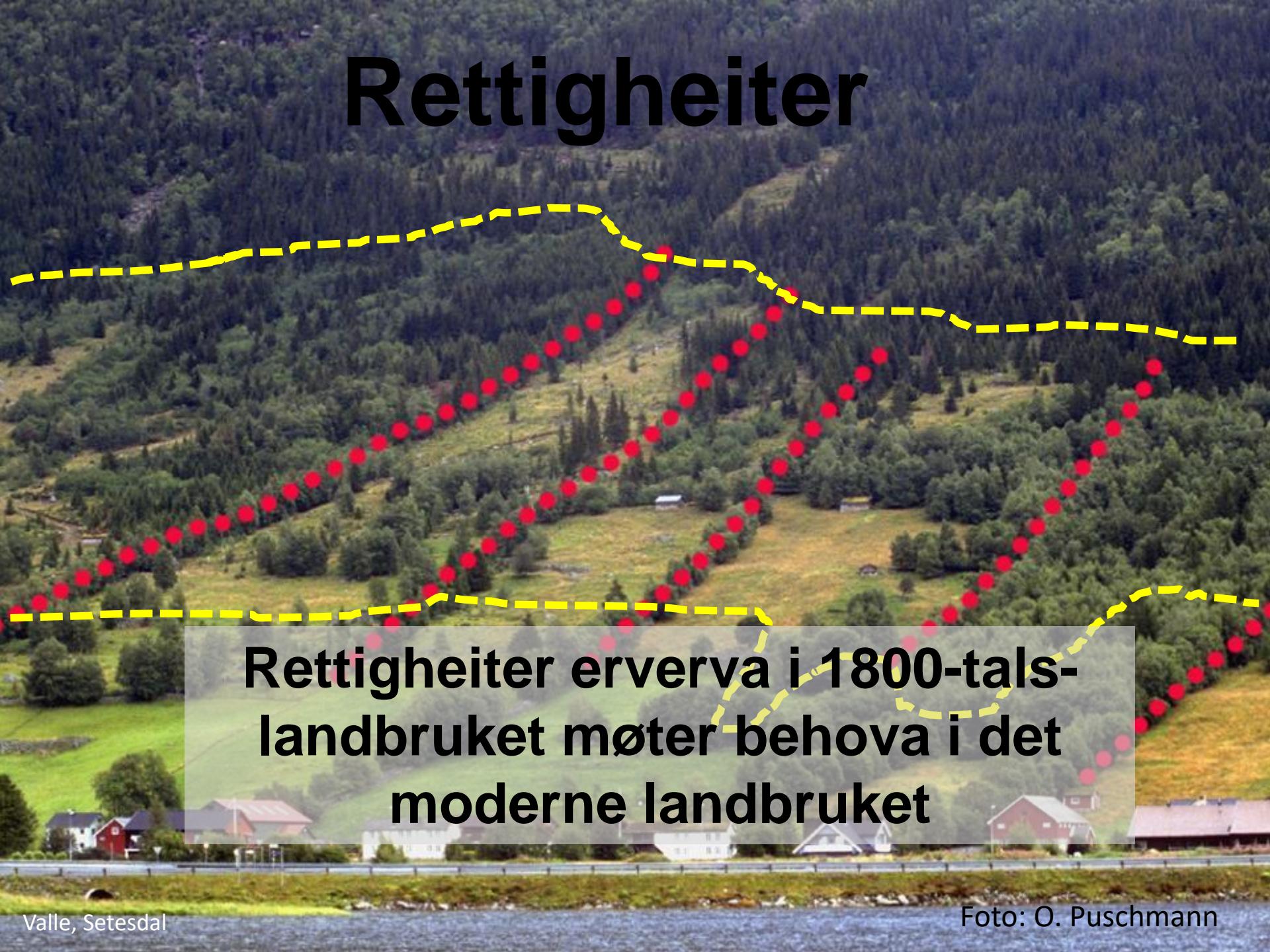


Syndin austside, Vestre Slidre

Fritidsareal



Rettigheiter

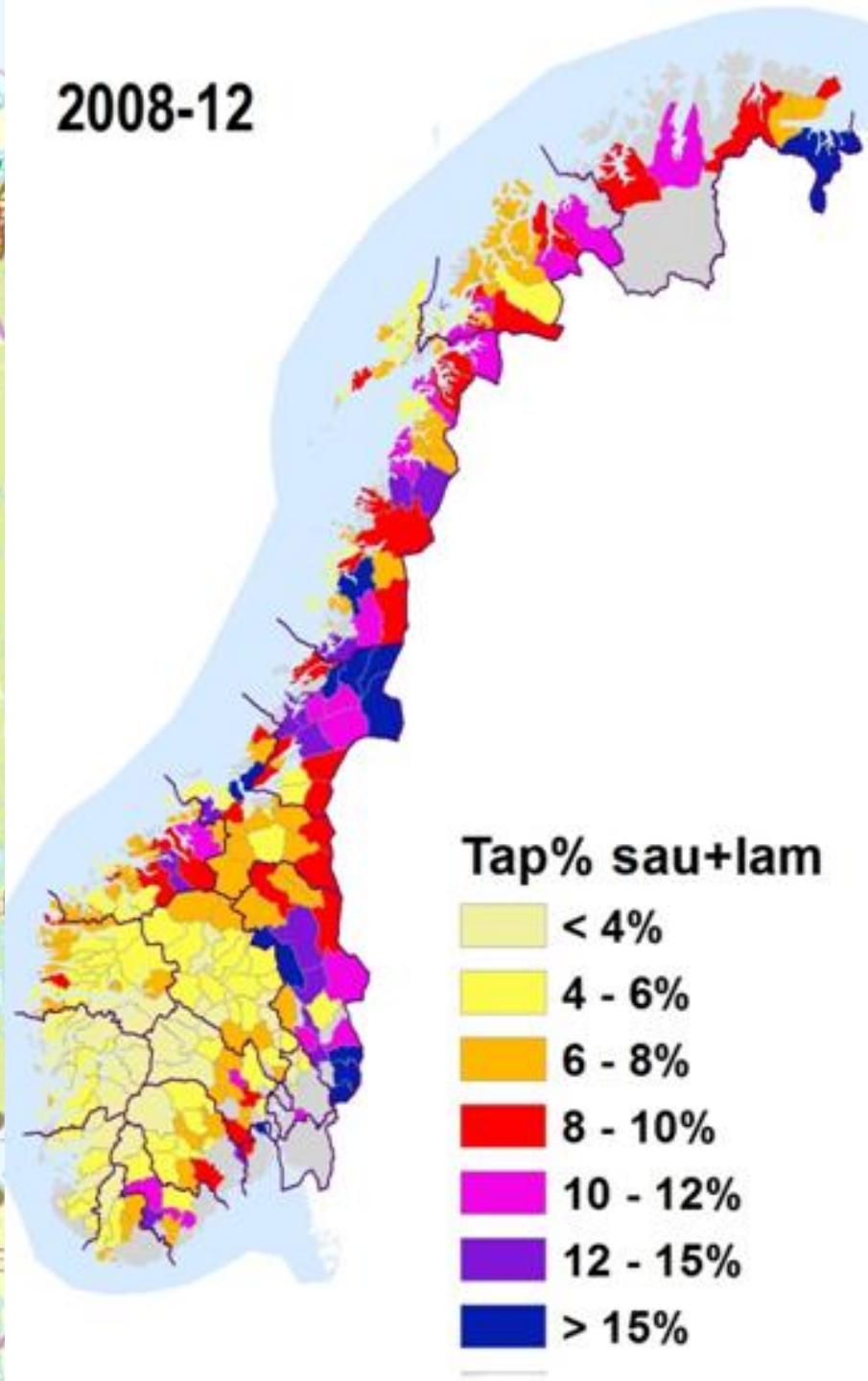


Rettigheiter ervervå i 1800-tals-
landbruket møter behovå i det
moderne landbruket

Forvaltningsområde for rovdyr, 57 % av norsk landareal



2008-12



Beitenærинг i framtida

- Større buskapar, færre brukarar
- Leige av beite
- Større krav til oppsyn
- Investeringar nødvendig
- Attgroing
- Arealkonflikter

Samarbeid er ein nøkkel for god og lønsam utmarksbeitebruk

- ORGANISERING AV FELLESHAMNER

Partiprogram 2021 - 25

AP - Sørge for bedre bærekraft i landbruket gjennom økt tilskudd til bruk av utmarksbeite, setring, klimatilpasning og investering i jord.

SV - Ha som mål å doble beitebruken gjennom blant annet å øke beitetilskuddet og premiere melk og kjøtt fra grasfôra produksjon. De gressetende dyra bør beite der det ikke er optimalt å dyrke korn og på inn- og utmarksbeite. Det må forskes på hvordan karbonlagring i jord påvirker beite.

Sp - Sikra at beitemark er i bruk og stimulera til auka beiting som eit verkemiddel for vern av kulturlandskap, setring og biologisk mangfald. Beitetilskot, setertilskot og husdyrtilskot må aukast

MDG - At husdyrholt i all hovedsak baserer seg på gras fra beite og arealer som er uegnet for dyrking av menneskemat, samt restprodukter som ikke er egnet som menneskemat.

Krf - Ha ein strategi for auka grovfôrbasert kjøttproduksjon og utnytting av gjengrodd bygdenært kulturlandskap.

Raudt - Øke den norske matproduksjonen og graden av selvforsyning med grunnlag i egne arealressurser.

Hurdalsplattforma: Sørgje for betre berekraft i landbruket gjennom auka bruk av utmarksbeite, setring, klimatilpassing, investering i jord og etablering av eit nasjonalt senter for fjellandbruk.

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

- Dyrka jord 9 mill. dekar (3 %)
- Dyrkbar jord 12 mill. dekar (4 %)
- Utmarksbeite 137 mill. dekar (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 konkuransedyktig og kostnadseffektiv verdikjede for mat.



Bærekraftig landbruk

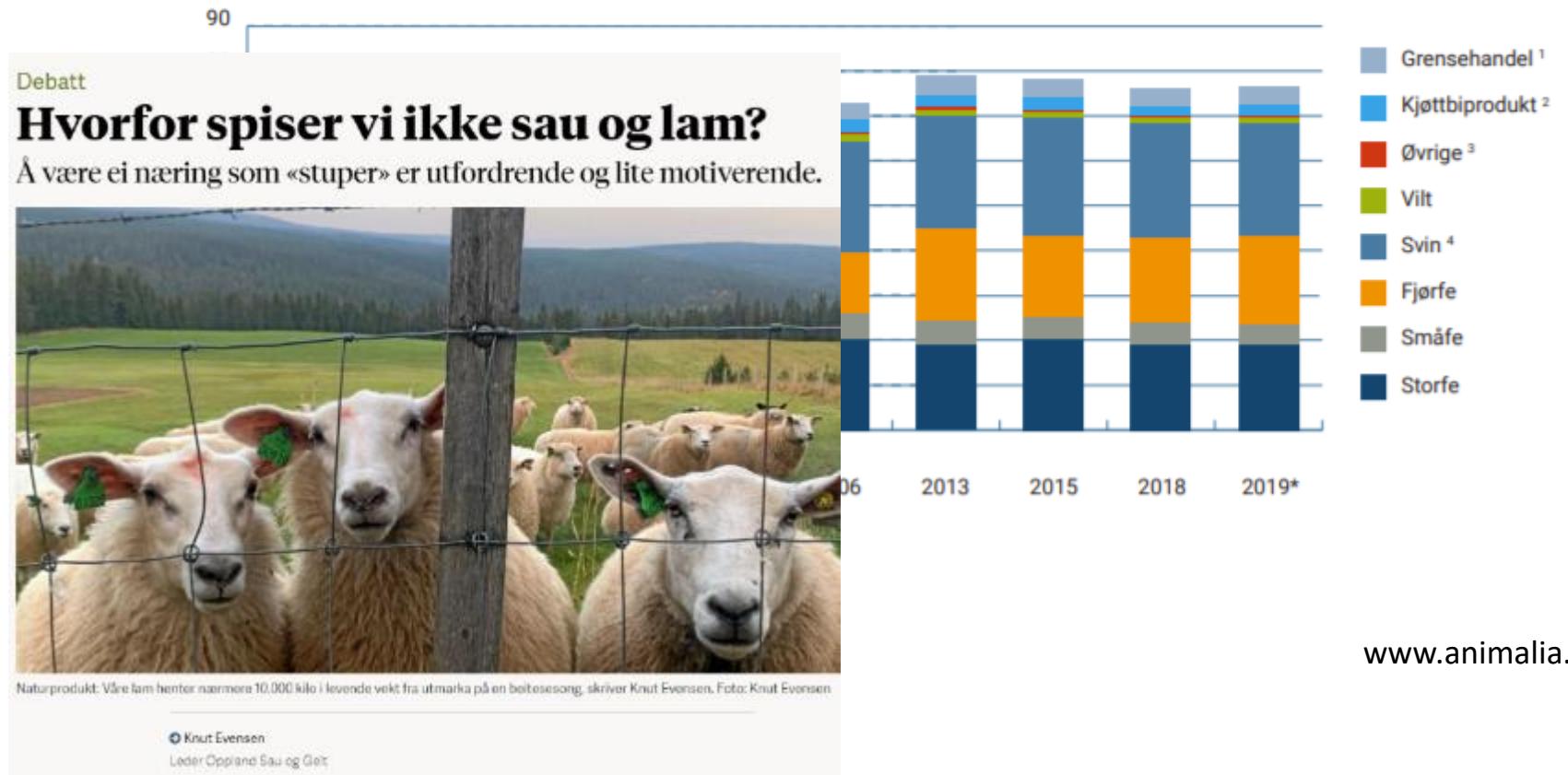
Redusert forureining frå landbruket. Vareta kulturlandskapet og naturmangfaldet.



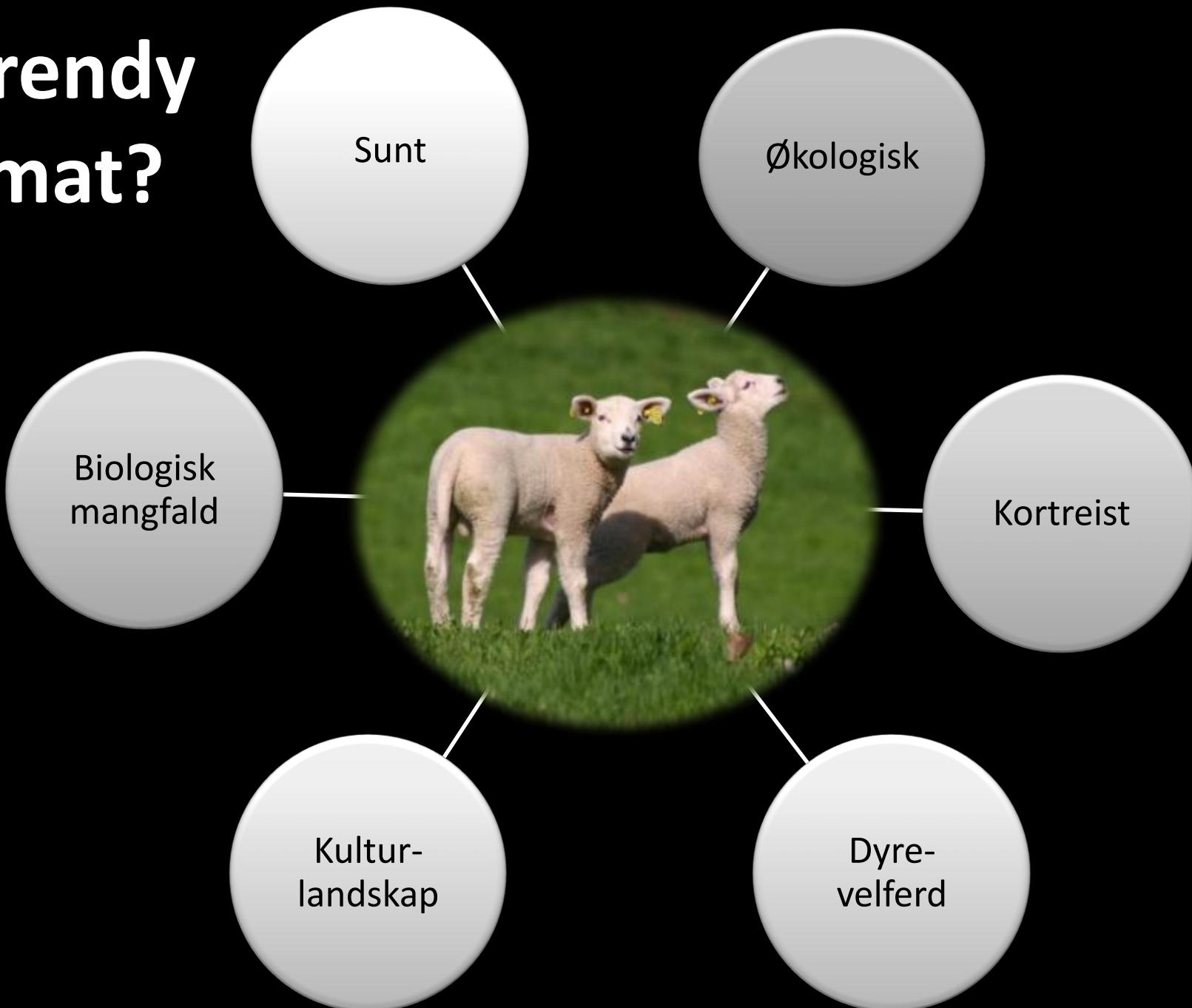
Landbruk i heile landet

Kjøttforbruk

Figur 6.1.a. Forbruk av kjøtt fordelt på dyreslag, kg pr. person



Trendy mat?





Vi må eta det landskapet kan
produsere!

Grasdyr



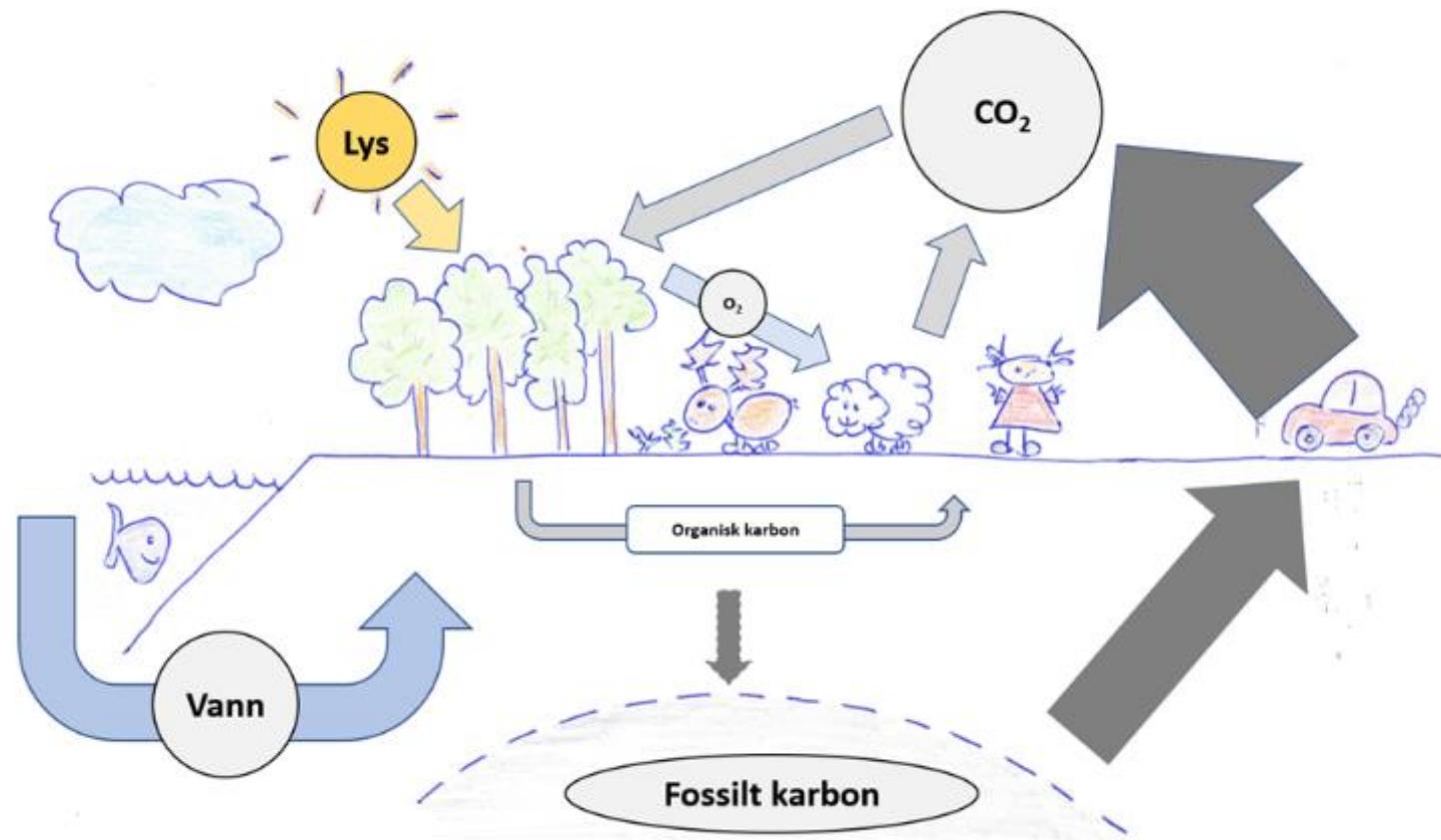
Mjøldyr

Utfordringar for landbruk i fjellkommunar kan vera å utvikle:

- eit landbruk som utnyttar «dei lokale fortrinn»
- driftsformer som tek vare på/utviklar ressursen
- arealbruk som tek best muleg omsyn til alle arealinteresser i utmark



Karbonsyklus



Figur: Geir-Harald Strand

Bioøkonomi



Bekkelægret, Oppdal