

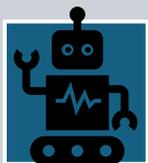


Berekraftig bruk og bevaring av natur – korleis gjer vi det?

Vi ser nærmare på Naturavtalen

Universitetet i Bergen, Alver kommune & Nordhordland UNESCO Biosfæreområde

NFR-finansiert forskningsprosjekt m/3 partnere:



Universitetet i Bergen



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



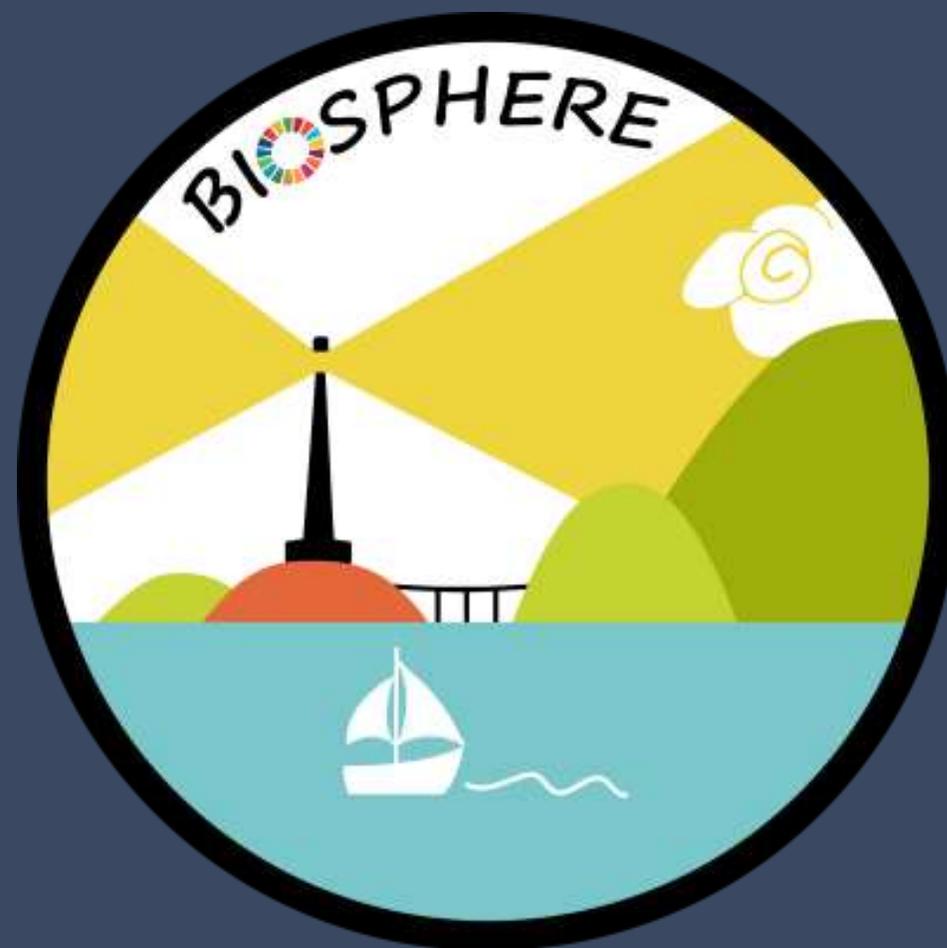
UNESCO Chair on
Sustainable Heritage and
Environmental Management-Nature
and Culture, University of Bergen



Alver kommune: Planavdelingen og
landbrukskontoret



Nordhordland Utvikling: Nordhordland
UNESCO Biosfæreområde



Film – 3 min – Nordhordland UNESCO Biosfæreområde
<https://www.youtube.com/watch?v=mPEWz1vgeWU>



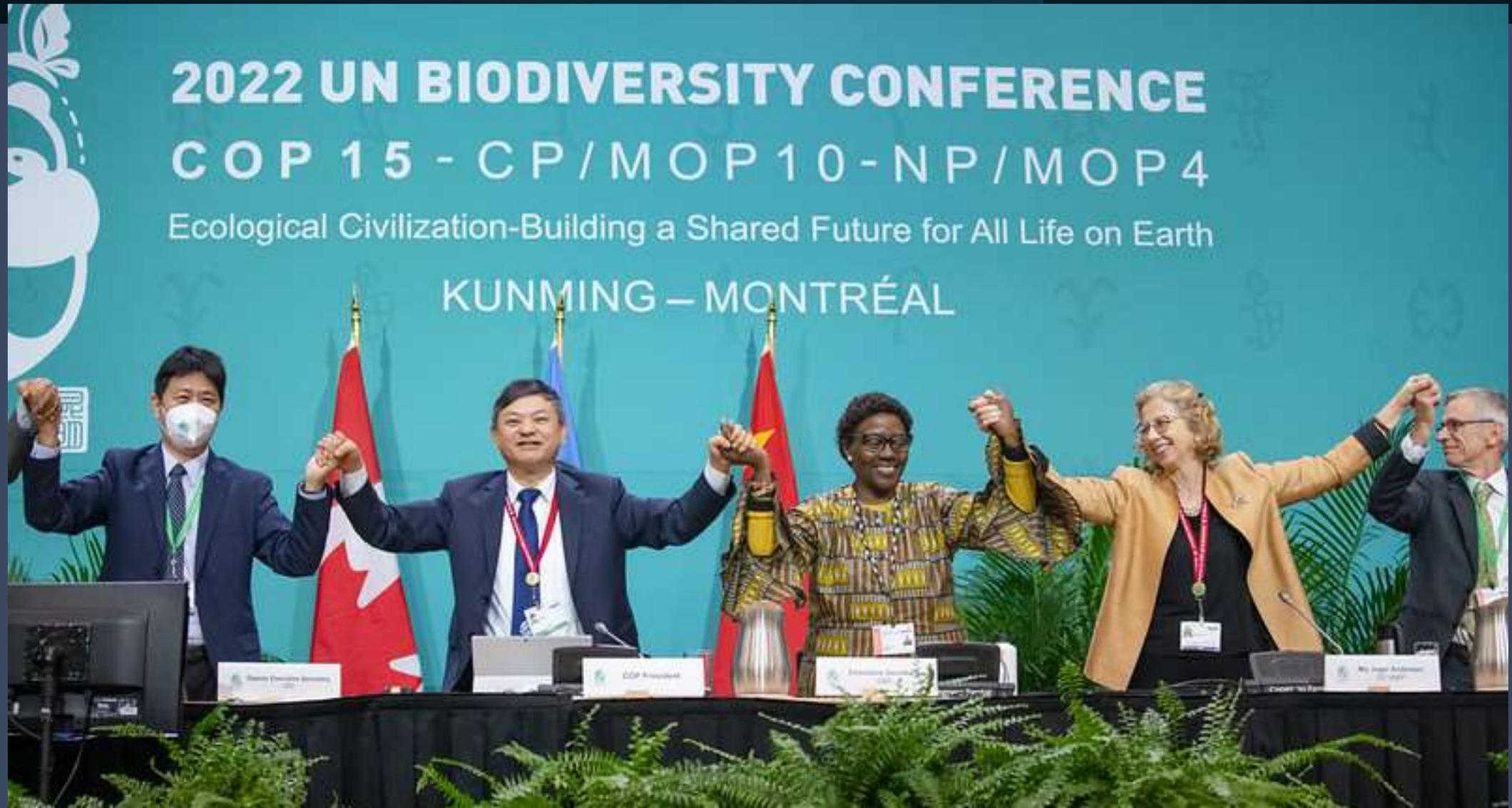
Nordhordland UNESCO Biosfæreområde

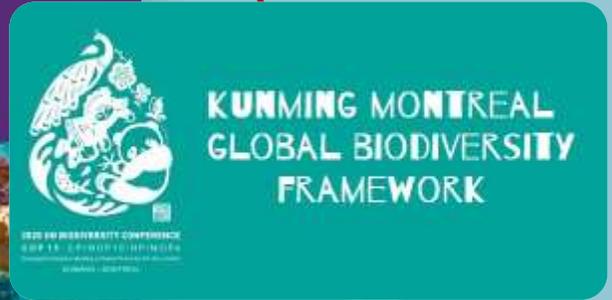
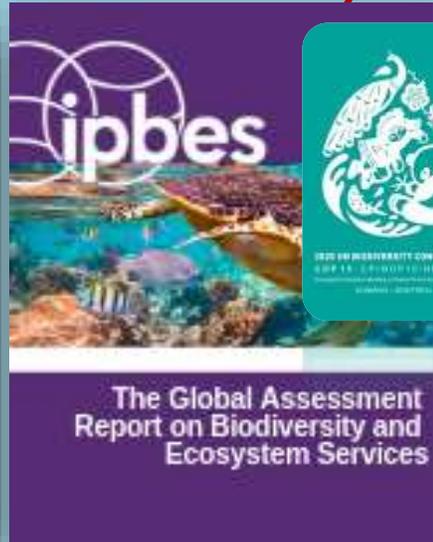
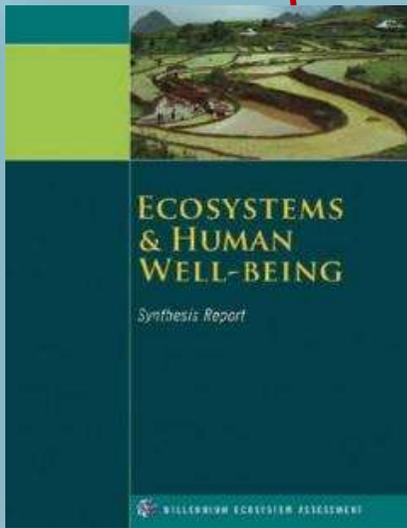
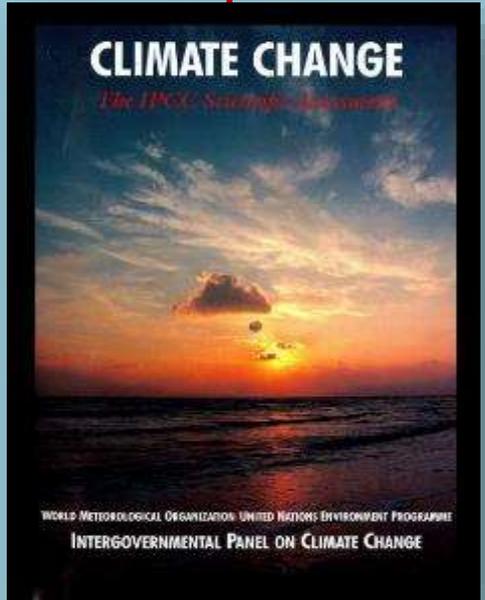
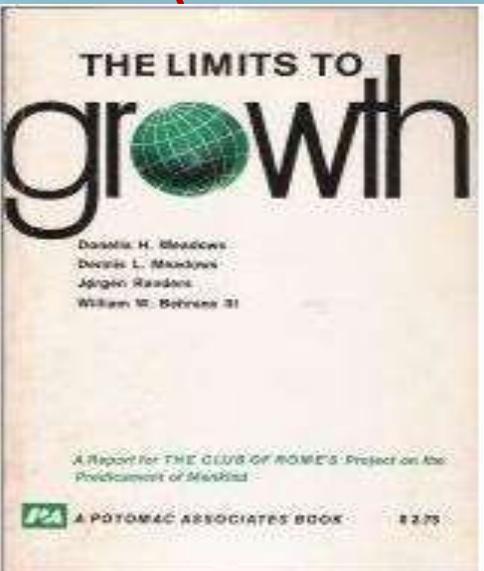
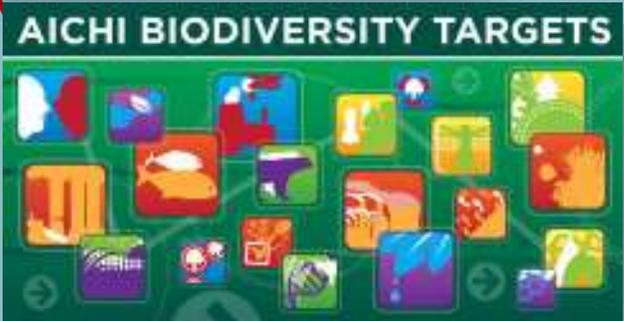
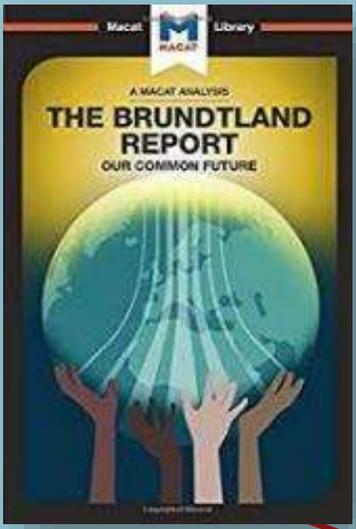
- 8 kommunar i Nordhordland
- Samla areal er 6 698 km²
- Folketal ca. 55 000



Naturavtalen

COP 15 – 19. desember 2022







KUNMING MONTREAL GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK

15th UN BIODIVERSITY CONFERENCE
COP 15, 12-17 OCTOBER 2022
KUNMING, CHINA

Hindre skade frå **hausting**, bruk av ville arter **5**

Nye, framande arter, minst 50% reduksjon **6**

Risiko frå **forureining**, minst 50% reduksjon **7**

Effekt og skade frå **klimaendringar** redusert **8**

Integrere omsyn til natur i all **politikk/forvaltning** **14**

Rapportere og synleggjere i **næring/finans** **15**

Berekraftig **forbruk**, halvere matsvinn **16**

Fase ut 'perverse' **subsidiar**, auke finansiering **18**

Styrke **kapasitet**, urfolk, lokalsamfunn, kvinner **17** **23**

VERNE

UNNGÅ

SIKRE

GJERE

1 Omsyn til natur i all arealplanlegging «nær-0 tap»

2 Restaurere 30% av øydelagt natur

3 Effektivt vern av 30% land og hav

4 Stoppe menneskeskapt **utrydding** av artar

9 Berekraftig **forvaltning** av ville artar og naturgode

10 Berekraftig land-, skog-, havbruk og fiskeri

11 Restaurere, ta vare på, auke **økosystemtenester**

12 Meir areal / tilgang til natur i **byar** og tettstader

13 Rettferdig fordeling av gode frå **genressursar**

Fire overordna mål

A. Reversere tap av natur

B. Berekraftig bruk

C. Fordeling av naturgode

D. Ressursar til gjennomføring

skal vere nådd innan 2050

● 2030-mål
○ Ikkje tidfesta

Både **medvirkning** og **innsigelse** er viktige forutsetninger for det kommunale selvstyret, og disse må styrkes for å sikre beslutninger som ivaretar både innbyggere og miljøet.



Meld. St. 35

(2023–2024)

Melding til Stortinget

Bærekraftig bruk og bevaring av natur

Norsk handlingsplan for naturmangfold



Universitetet i Bergen
Institutt for Biovitenskap

v/Katja Malmborg



NATURAVTALEN I NORSK SAMMENHENG

I praksis tas det i Norge mange avgjørelser som påvirker målene i Naturavtalen på lokalt nivå: I kommune og av privatpersoner – innrammet av nasjonal lovgivning, subsidier og markeder.

Derfor vil vi utforske Naturavtalen lokalt, først med Alver og så med Nordhordland

BÆREKRAFTSANALYSE MED ALVER

Møte 1 (i september):

- **Lære** om bærekraft og Naturavtalens 23 mål
- **Prioritere:** Hvilke mål er viktigst å fokusere på i Alver?
- **Identifisere kunnskapshull:** Hva vet vi allerede, og hva vil dere at forskergruppen skal finne ut av (om mulig) til møte 2?

Møte 2 (i november):

- Presentasjon av **data:** Hvilke kunnskapshull har vi klart å fylle?
- Diskutere **handlinger og strategier** for hvordan Alver kan arbeide med de prioriterte målene



STOR UTFORDRING + IKKE MANDAT

18. Når et parti har tabt et stort mandat, kan det være svært at genoprette tillid og legitimitet.

19. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

20. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

21. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

22. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

23. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

24. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

STOR UTFORDRING + STORT MANDAT

1. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

2. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

3. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

4. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

5. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

6. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

7. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

LITEN UTFORDRING + IKKE MANDAT

1. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

2. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

LITEN UTFORDRING + STORT MANDAT

1. Beskrivelse af partiets politik og værdier.

PRIORITERTE MÅL



KUNMING MONTREAL
GLOBAL BIODIVERSITY
FRAMEWORK

1. Omsyn til natur i all **arealplanlegging**, «nær-0 tap»

14. Integrere omsyn til natur i all **politikk/forvaltning**

2. **Restaurere 30%** av øydelagt natur

3. Effektivt **vern av 30%** land og hav

8. Effekt og skade frå **klimaendringar** redusert

10. Berekraftig **land-, skog-, havbruk og fiskeri**

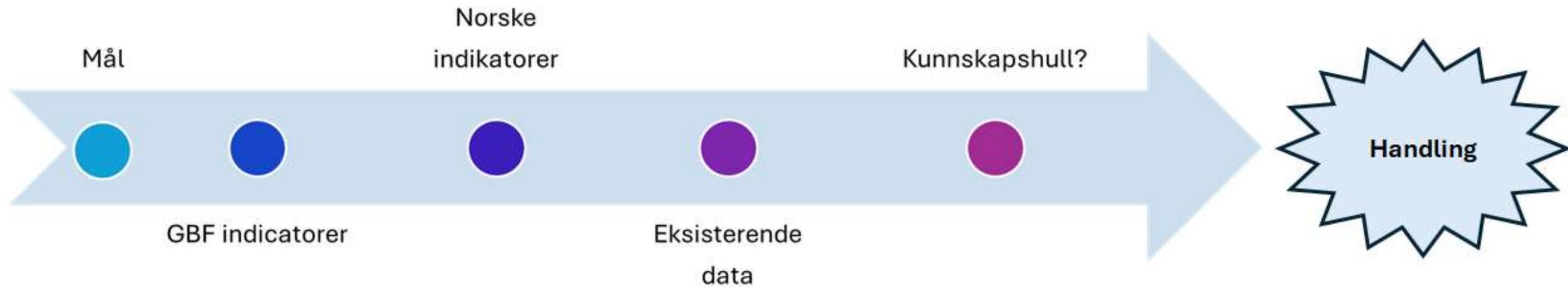
16. Berekraftig **forbruk** av naturressurser, halvere matsvinn

17. 20. 21. Styrke **kapasitet, tilgang** til og **samarbeid** innenfor teknologi og vitenskap

22. 23. Sikre urfolk, lokalsamfunns, kvinners, barn og ungdoms, og funksjonsnedsatte personers **rettigheter og fullverdig representasjon** i beslutningsprosesser knyttet til naturmangfald

DATA

GBF → nasjonalt → lokalt



DATA: EKSEMPEL MÅL 1 (+14)

Mål	GBF Indikator	Norske miljøindikatorer (fra Miljødirektoratets delopdrag 4)	Eksisterende data	Kunnskapshull
1+14 Omsyn til natur i all arealplanlegging + integrere omsyn til natur i all politikk/ forvaltning	Red List of Ecosystems Extent of natural ecosystems Percentage of land and seas covered by biodiversity-inclusive spatial plans	1.1.1-1.1.7 Status og utviklingstrekk for økologisk tilstand i hvert hovedøkosystem: H avområdene, elver og innsjøer, kyst, våtmark, skog, fjell samt kulturlandskap og åpne lavlandsområder 1.1.8 Utvikling i areal av inngrepsfrie naturområder 1.2.1-1.2.6 Antall nær truede og truede arter og naturtyper i hvert hovedøkosystem	Naturbase NiN-kart Artsdatabanken Vestland arealregnskap Sabima (naturkampen og naturens drømmekommune) Norhordlandskart	Modeller (basert på eksisterende kartdata)  FORMIDLING

HANDLINGER OG STRATEGIER

STRATEGI	HANDLINGER	KOMMENTARER	MÅL
Øke tilgang til data og støtte i hvordan den skal brukes	<p>Skape «Guidebok/protokoll» i hvordan vanlig naturmangfoldsdata kan brukes («vett og etikette», kvalitetskontroll) – hvilke konklusjoner kan trekkes av forskjellige typer av data.</p> <p>Skape en «knapp» i Nordhordlandskart for komprimert/sammenstilt info om arealregnskap, etc, for å gjøre det enklere for både kommuneansatte og politikere å forholde seg til i plan- og beslutningprosesser.</p>	<p>Få til bedre bruk av data i planprosessen.</p> <p>Viktig at alt enten finnes på samme sted, eller at det finnes en form for koordinering – alternativt en guide med anbefalinger for hvordan ulike data kan finnes og kombineres.</p>	1+14 17+20+21

DIALOGMØTE MED KOMMUNER I NORDHORDLAND, OG ANDRE RELEVANTE AKTØRER



REFLEKSJONER FRA FORSKERGRUPPEN

- Formidling og data som er **tilpasset** til forskjellige grupper (planerere, politikker, innbygger, etc.)
- Naturavtalen kan brukes til å **sette ord på, koordinere og rapportere** det som gjøres og/eller kan gjøres for å arbeide for naturmangfold og bærekraft i en kommune
- Sett sammen «**Naturavtaleportal**» som inneholder **veiledning** om databruk, en samling med **gode eksempler** på handlinger og hvordan de oppfyller Naturavtalen, etc.
 - Kanskje eid av Nordhordland Biosfære ?



Å jobbe med naturavtalen

Perspektiv frå ein planbyråkrat

Alexander Helle - arkitekt og planleggjar

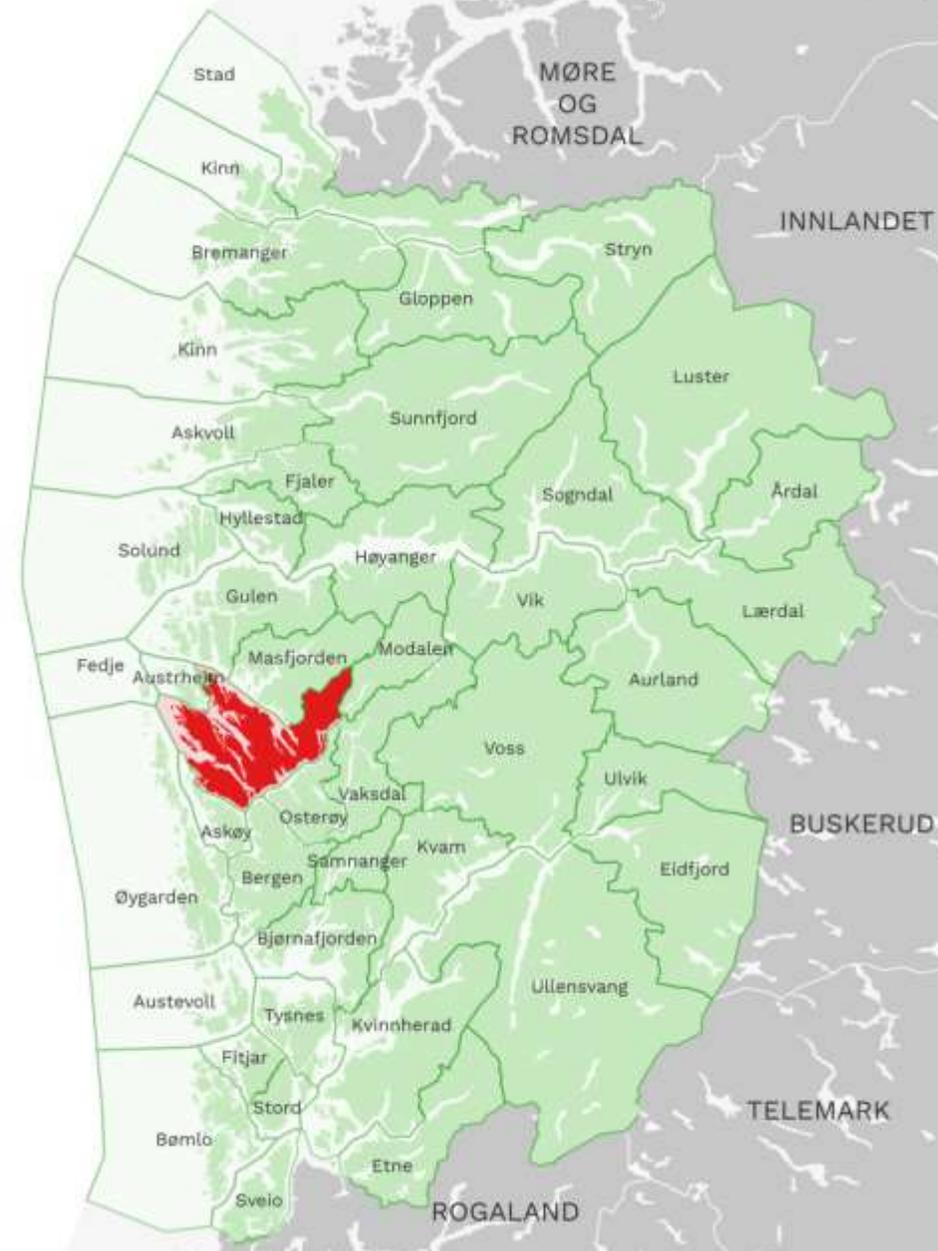
KS Berekraftsfredag 13.12.24



ALVER
KOMMUNE

Alver kommune

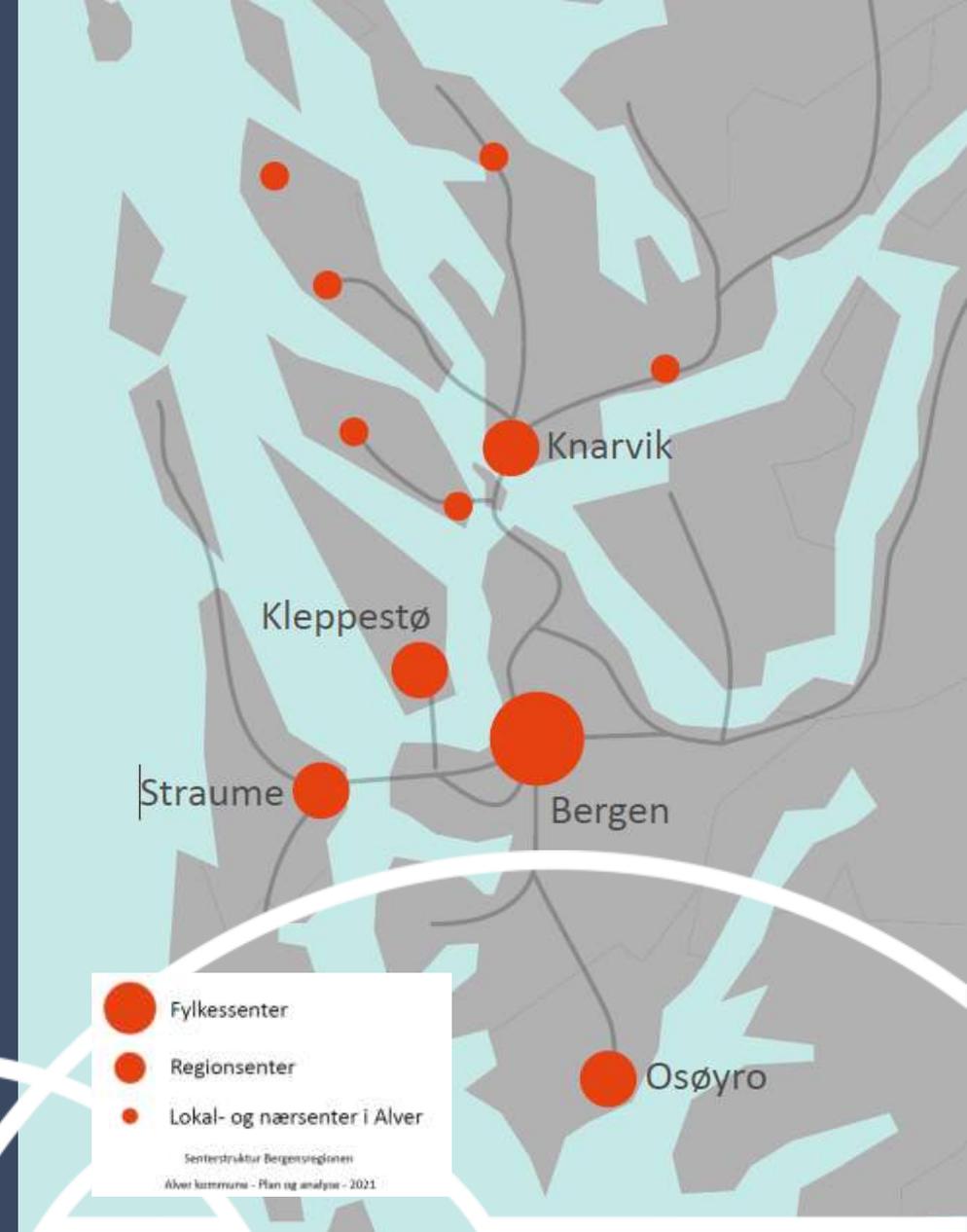
- Kommunesenter Knarvik
- 30220 innbyggjarar
- 13635 bustadar
- 16825 vinterfôra sauer
- 832 øyer, 40416 dekar strandsoneareal
- Høgaste punkt 957 moh. (Sørdalsnuten)
- Høgaste punktutslepp CO2 :1,8 millionar tonn (Mongstad)



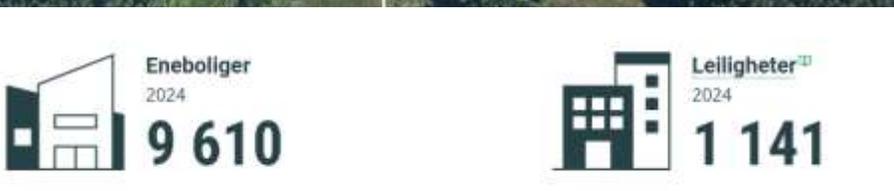
ALVER
KOMMUNE

Alver i Bergensregionen

- Stor folkevekst siste 30 år
- Knarvik – Bergen 30 min buss/bil
- Snøggbåt Bergen – Frekhaug - Knarvik
- Ca 3000 arbeidsplassar knytt til Mongstad



Arealbruk i Alver kommune (ssb)



Status ved oppstart av kommuneplanen sin arealdel



Billete: Nordhordland næringspark Foto: AF gruppen
Skjemdump: sabima.no



ALVER
KOMMUNE

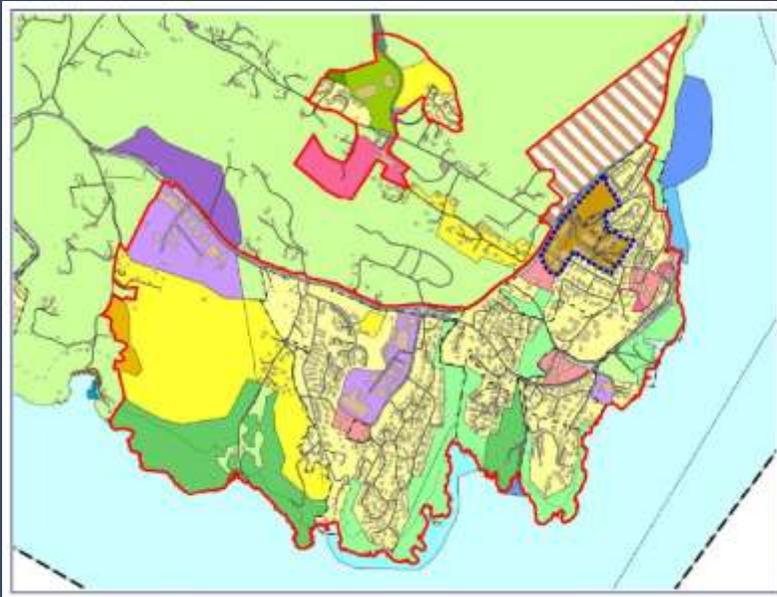
Naturavtalen og arealplanlegging



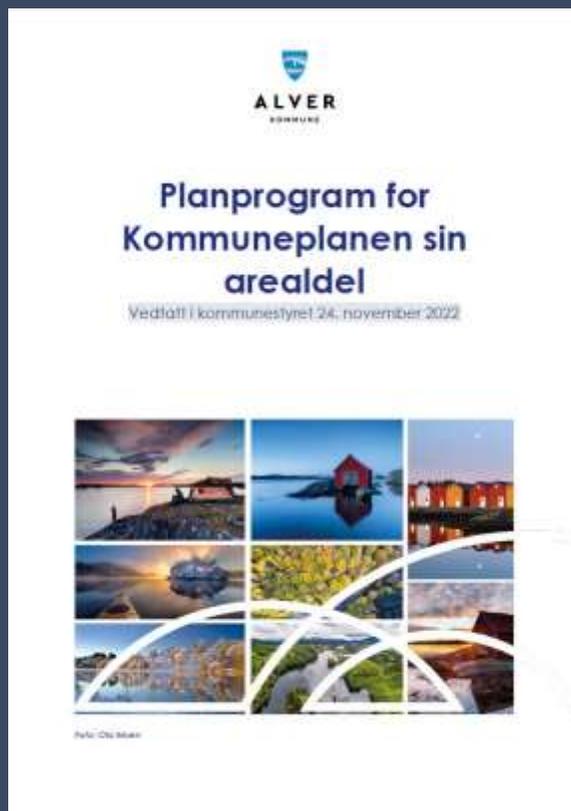
6.	Prinsipp for arealbruk.....	56
6.1	Samordna bustad-, areal-, og transportplanlegging.....	58
6.2	Prinsipp for senterutvikling	62
6.3	Prinsipp for bygde- og grendeutvikling	66
6.4	Prinsipp for klimavenlege transportløyningar	67
6.5	Oppfølgingsoppgåver i kommuneplanen sin arealdel.....	69

Plangrep: Kommuneplanen sin samfunnsdel

- Senterstruktur
- Lokal vekstsone
- Sentrumsutstrekning



Plangrep – «naturavtalen i praksis»



- Kartlegge kunnskap
- Utvikle prinsipp og metodar, td.
 - Mal for tilbakeføring til LNF
 - Gjennomgang av arealreserve
 - Metode for grovsiling
 - Samme kriterie for eksisterande urealisert areal som nytt

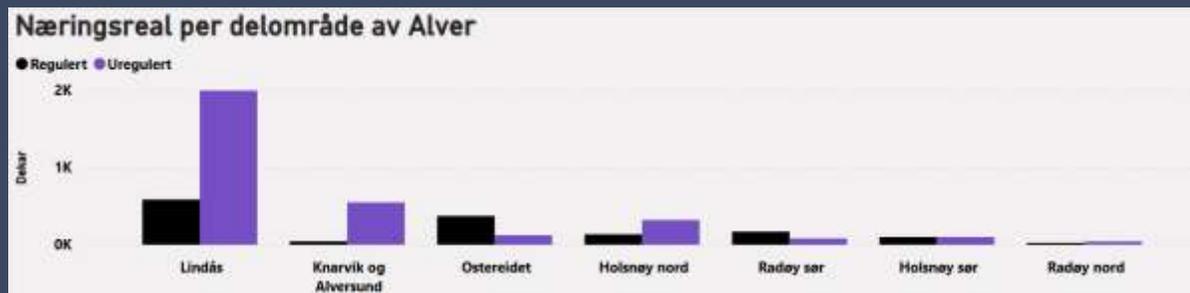
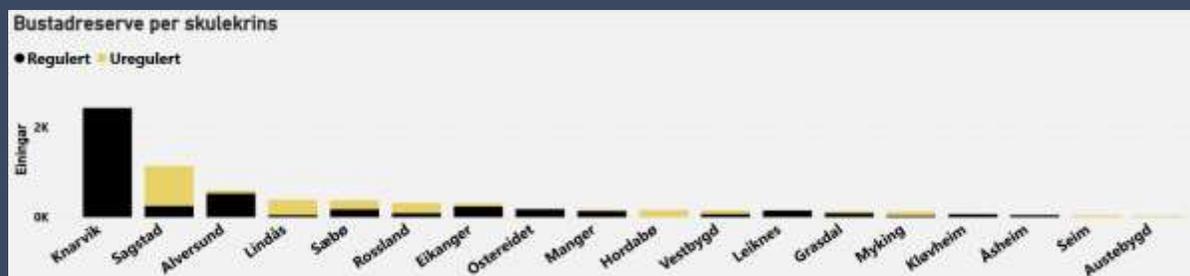
Tabell 5 Vurdering av byggeområder

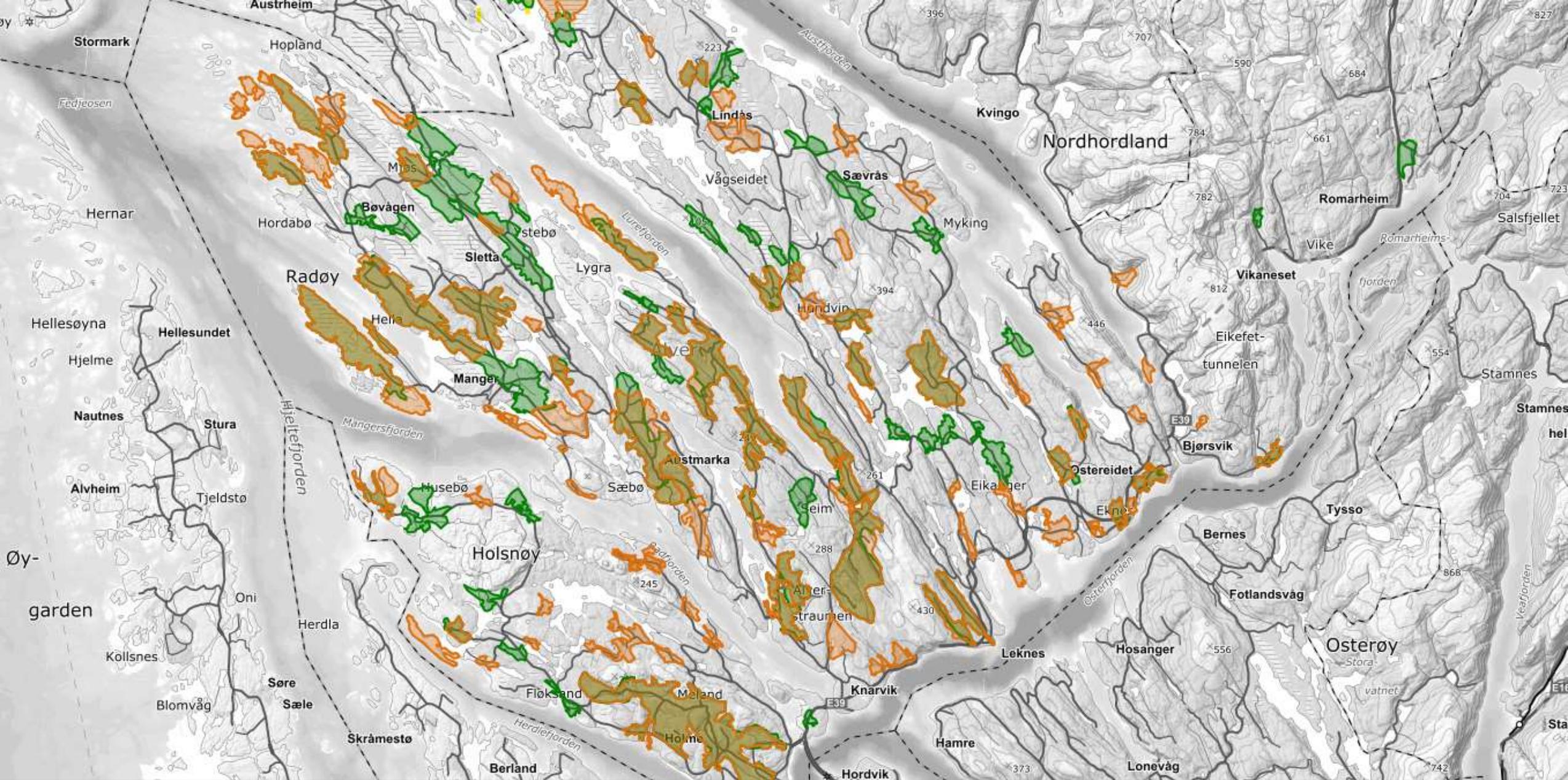
Tema	Kva som vert vurdert
Vurdering av behov	Er det ledig kapasitet på areal med same arealføremål i rimeleg nærleik?
Er arealet egna for utbygging?	Terengtilhøve, fareområder, naturfare, infrastruktur (veg, vatn, avløp og sjøkkevatn), trafikktryggleik, klimatilpassing og omsyn til beredskap og samfunnstryggleik.
Er arealet/tiltaket i konflikt med viktige verneinteresser og/eller kvalitetar?	Landbruk, friluftsområder, strandsone, vassmiljø, drikkevatn, viktige natur- og kulturverdiar, samt karbonrike areal (som myr).
Er arealet ei utviding av allereie utbygd areal?	Vurdere potensiale for utviding og transformasjon, før vi vurderer nye områder for utbygging.
Har område/arealet lagt inne som byggeområde i lengre tid utan å bli realisert?	Ønskje om å ha ein arealreserve som er realiserbar. Søke å finne årsaker til at området ikkje er realisert; til dømes store rekkefølgekrav eller manglande interesse i marknaden (gjeld berre urealiserte byggeområder i gjeldande planar)



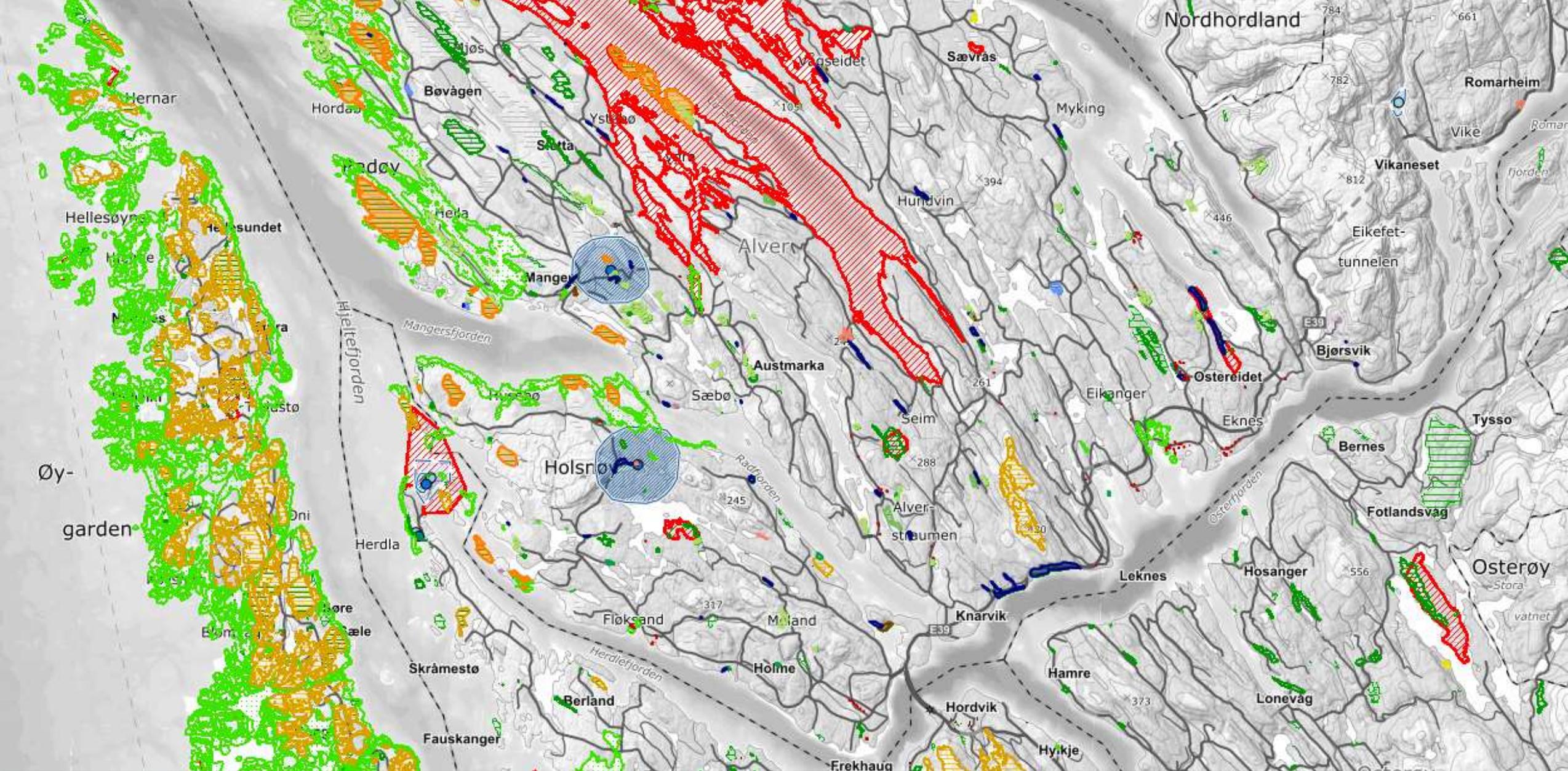
Kartlegging av arealreserve

- Ca. 6000 bueiningar
- 4600 dekar næringsareal



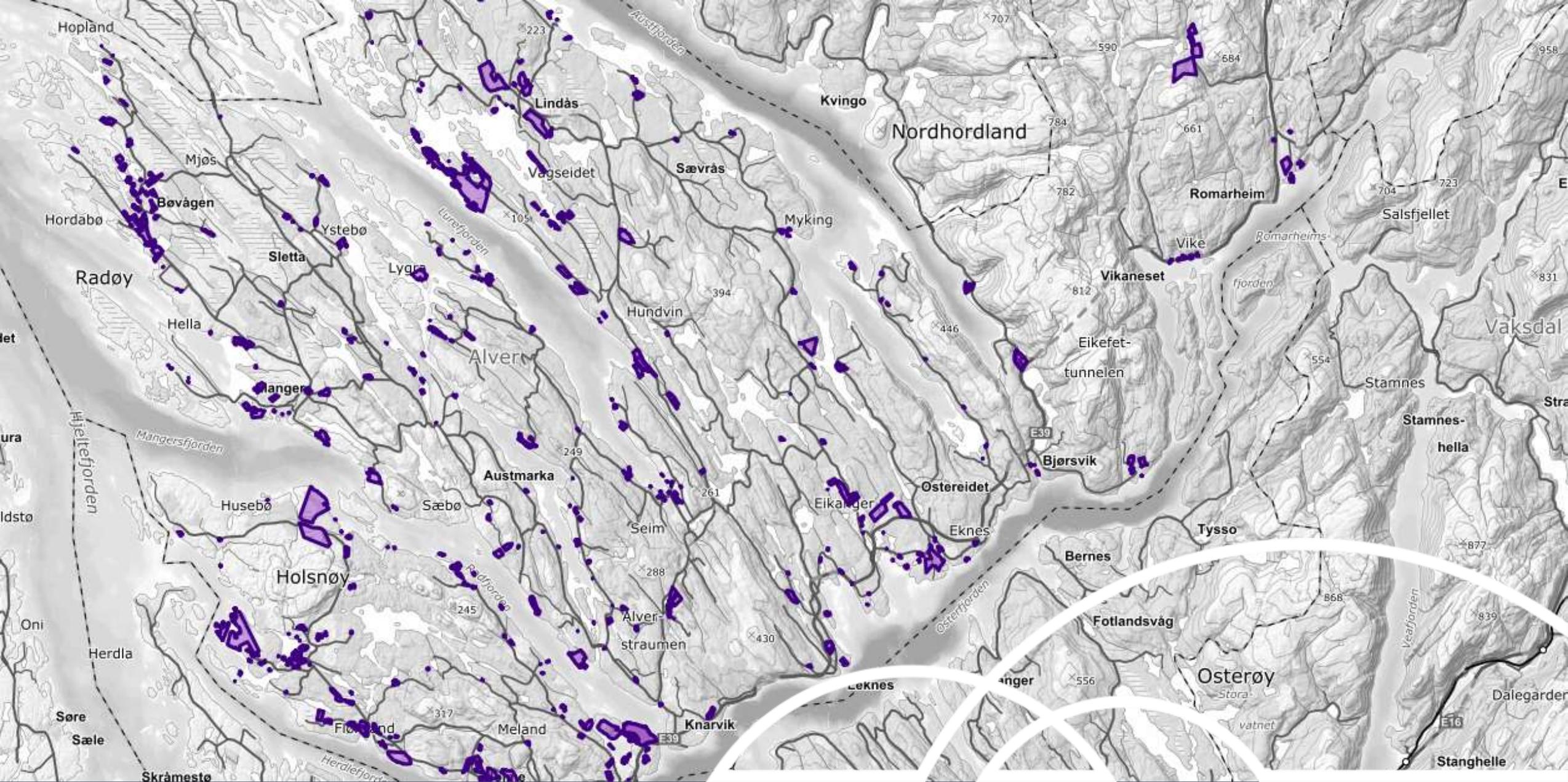


Døme på kartlegging: Kjerneområde landbruk og kulturlandskap



Døme på kartlegging: KDP Naturmangfald (i prosess)





Døme på kartlegging: 635 arealinnspel

Søk etter innhold i valgte kilder

Radøy

Grovsilte innspel KPA Alver

Journalpostnr. 22/68338-1

Link https://innsyn.sing.no/alver/innsyn/wfinnsyn.aspx?response=journalpost_detaljer&journalpostid=20211569428

Arealformål 1300

Beskrivelse
Innspeil frå LNF med krav til infrastruktur og opning for framtidig næring.

Områdenavn N/E

Innspeil ID 316

Konklusjon fase 1 Tiltrådd tas ut

Berørte temalag fase 1 Flom aktsomhetersom_A-områder

Kommentar til berørte temalag
Hovudgrunn er området ligg i svært viktig friluftsområde (A-område). Sjå og argument for tilgrensande område.

Berørte temalag fase 2

Kommentar til berørte tema fase 2

Konklusjon fase 2

Last ned PDF
Zoom til

Kommuneplanen sin arealdel

Dette er ei samleside for kartfesta kunnskapsgrunnlag og utgreiningar. Disse ligg til grunn for eller er utarbeidd som ein del av det pågåande arbeidet med kommuneplanen sin arealdel for Alver. For meir informasjon om planarbeidet, sjå [Alver kommune - Kommuneplanen sin arealdel](#)

Her finn du:

- Informasjon om innspel
- Kunnskapsgrunnlag og utgreiningar
- Bakgrunnsdata

Kom i gang:

- Undersøk ulike kunnskapsgrunnlag og utgreiningar blant temalaga:

- Det er mogleg å utvide temakategoriene ved å trykke på pila.
- Bruk søkefeltet (oppe til venstre) for å finne eigedomar, adresser, stadar eller temalag.
- Bak tanntyulet er det meir informasjon om kvart temalag, beskriving, kjelde, datatype, dato etc.

Tips

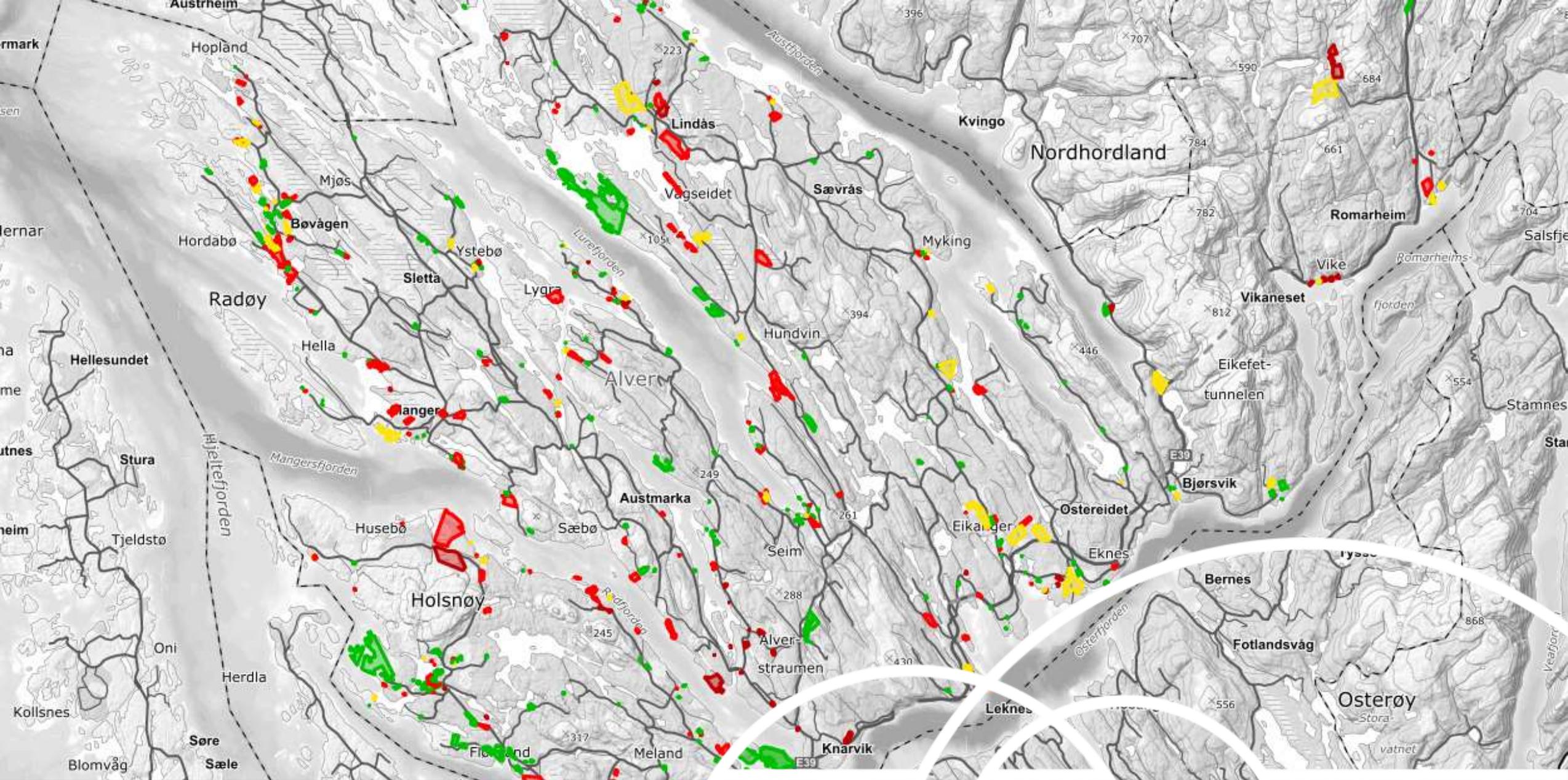
- Kartlaga vert vist i rekkefølga dei blir skrudd på. Kartlaget som vises øvst er det kartlaget du skrudd på sist.
- I fana for temalag er det øvst ein meny der du kan svirtare nåkjennde temalag.

EP56:26832 • N: 6713019 Ø: 284649

Målestokk 1: 80 000

Utviklet av Asplan Viak AS

Døme på kartlegging: grovsiling av arealinnspel



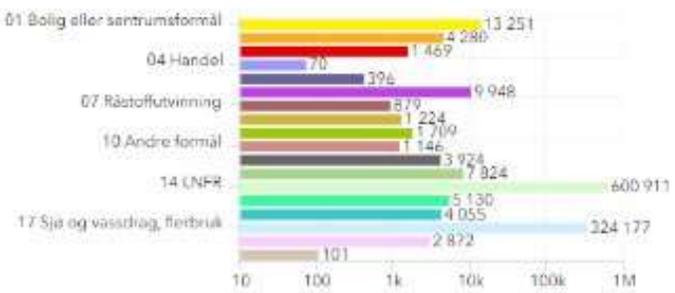
Døme på kartlegging: Planutkast etter grovsiling

By og land, hand i hand?



- 45% av innbyggjarane i Alver bur spredtbygd
- 13% av innbyggjarane bur på ein landbrukseigendom
- Ca 2035 landbrukseigendomar i Alver
- Regionale mynde har tydelege føringar og forventningar for arealutviklinga for 55% av innbyggjarane våre.

Grupperte arealformål i dekar (NB: Logaritmisk skala)



Arealtyper i dekar

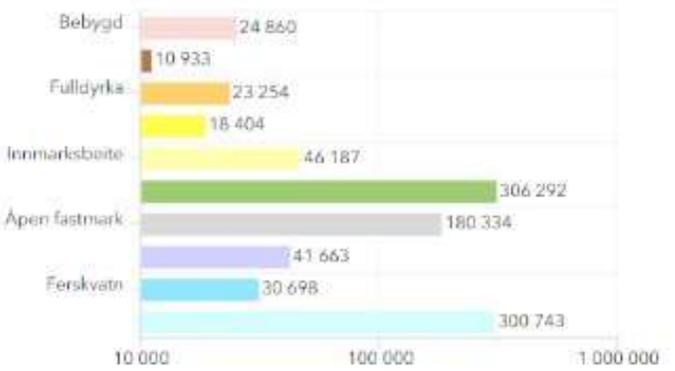


Tabelle under viser fordeling av arealutvalg etter APE ved

Planlagt framtidig disponering	Dekar
Åpen fastmark	177 371,2

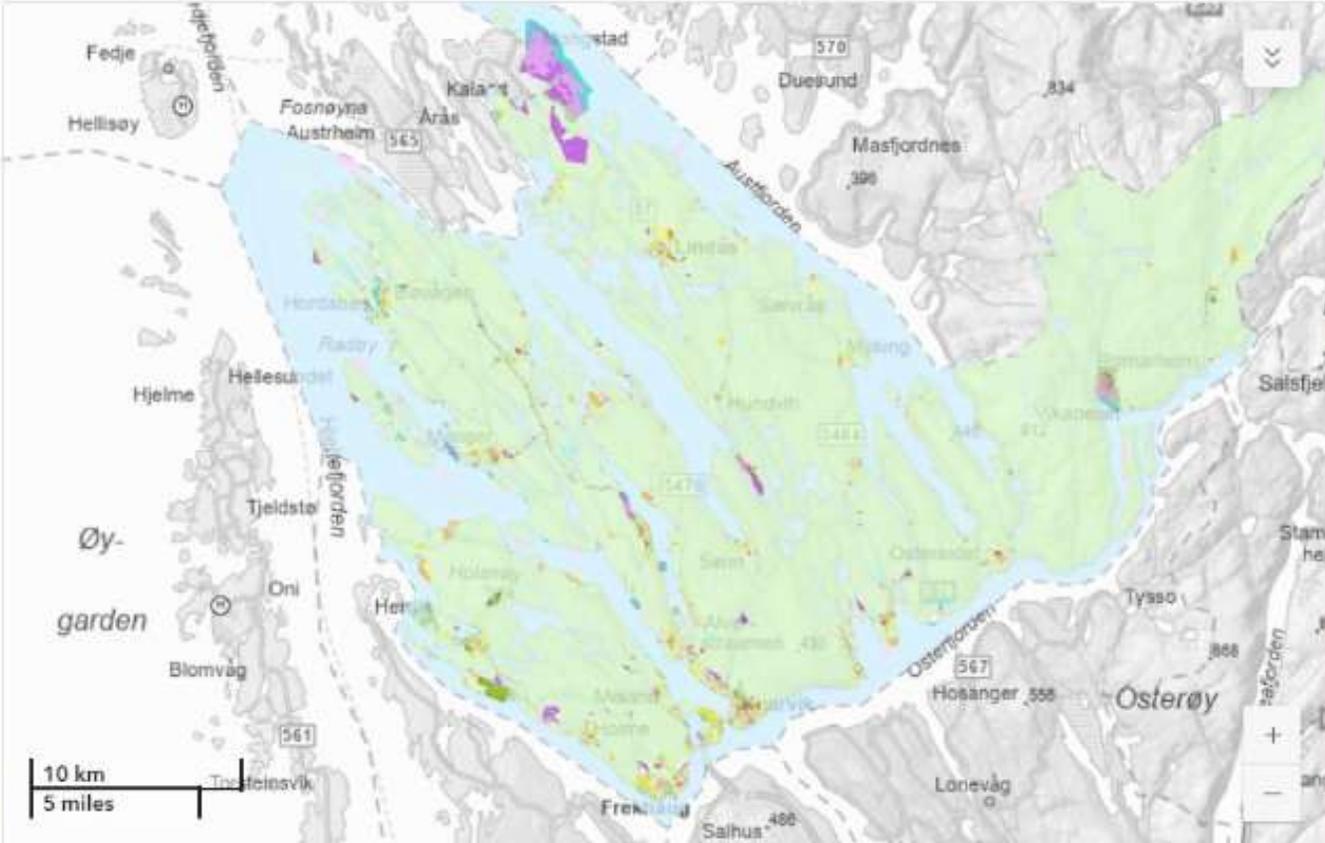
Alver

Kjelde plandata:
KPA_og_RP_fra_Georange_KPA_gjeldande_...
15.10.2019

Informasjon

(mai 2024)
(Klikk utvid oppe til høyre for større vindu :)

Treng du samanstilt arealstatistikk ?
Lenker:



10 km
5 miles

© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene, OpenStreetMap
Powered by Esri

Dekar i utvalget

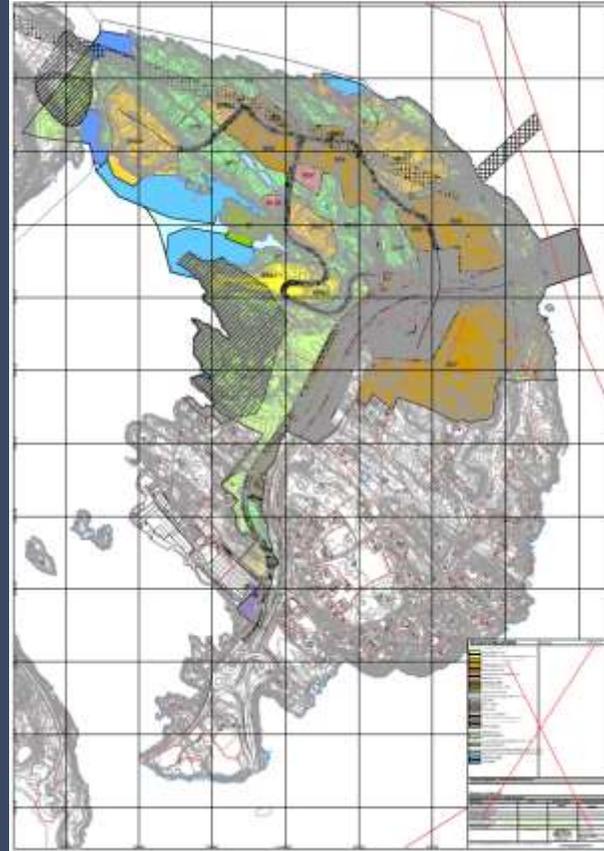
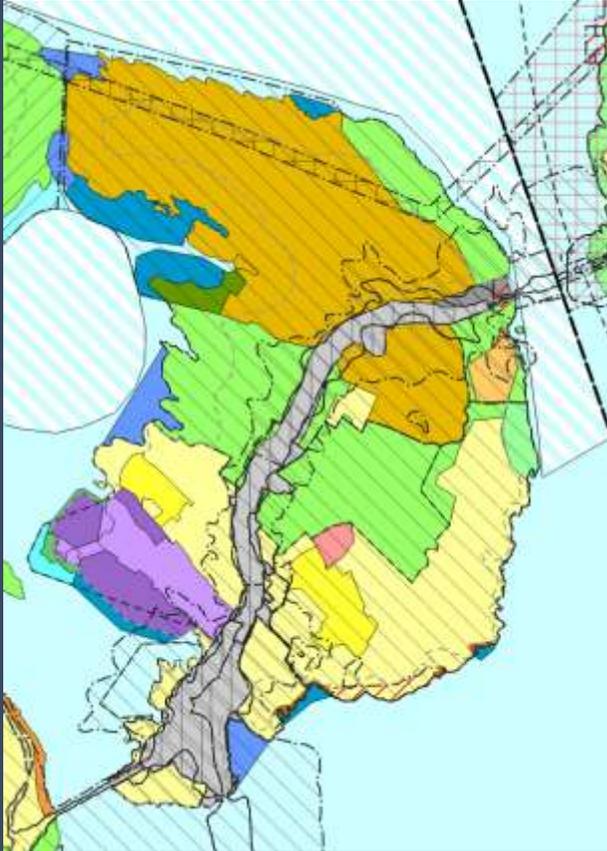
983 369
100 % av kommunens areal

Tilsvaret
137 726,7
Fotballbaner

Realisert planreserve utslepp
457,7k
tCO2ekv (20 år)

Tilsvaret
51 430
flyturar rundt verda for ein person

Arealrekneskap – må og ha handlingsrom til planlegging



Nordhordland UNESCO Biosfæreområde

v/Kari Natland



Nordhordland
UNESCO Biosfære

UNESCO: Man and Biosphere Programme



«Naturavtalen (2022) er ein internasjonal avtale som handlar om å redde og bevare natur- og biomangfaldet i verda».



Naturavtalen - forprosjekt

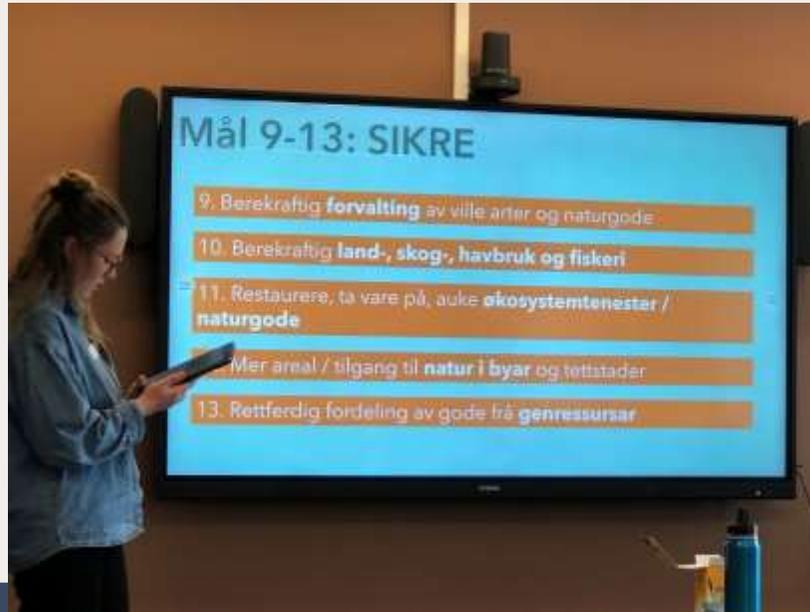
Kva betyr naturavtalen for kommunane i Nordhordland, og korleis kan Nordhordland levere på naturavtalen?

Mål:

- **Kartlegging:** kunnskapshol og verktøy
- **Kompetanse:** auke kompetansen i kommunane
- **Kommunikasjon:** gjere naturavtalen godt kjend både politisk og administrativt i kommunane – og elles i regionen

Naturavtalen – kartlegging/kompetanse

- Berekraftsanalyse i Alver (UiB) – tre samlinger hausten 2024
- Forsking – formidling av kunnskap – samskaping
- Overføringsverdi til alle kommunane i Nordhordland





Naturavtalen som tema på:

- Biosfæredagen
- Vandretstillinga «Sirkulære Nordhordland»



Arbeid i skulane

Undervisningsopplegg utvikla knytt til utstillinga «Sirkulære Nordhordland», den kulturelle skulesekken, gjennomført i Modalen, Masfjorden og snart Gulen, kjem til dei andre kommunane etter kvart.

Undervisningsopplegget På jakt etter naturgode gjennomført på Dalsøyra i samarbeid med FN-Sambandet

Vidaregåande skuler – undervisningsopplegg i samarbeid med UNESCO-Chair teamet



Naturavtalen - kommunikasjon

Bibliotekforedrag i kommunane:

- Modalen - sept
- Masfjorden - okt
- Gulen – nov

(2025)

- Austrheim – jan
- Fedje
- Osterøy
- Vaksdal
- Alver



BEREKRAFT
BIOSFÆRE & BIBLIOTEK

Bli med på spennande foredrag om:
MASFJORDFJELLA

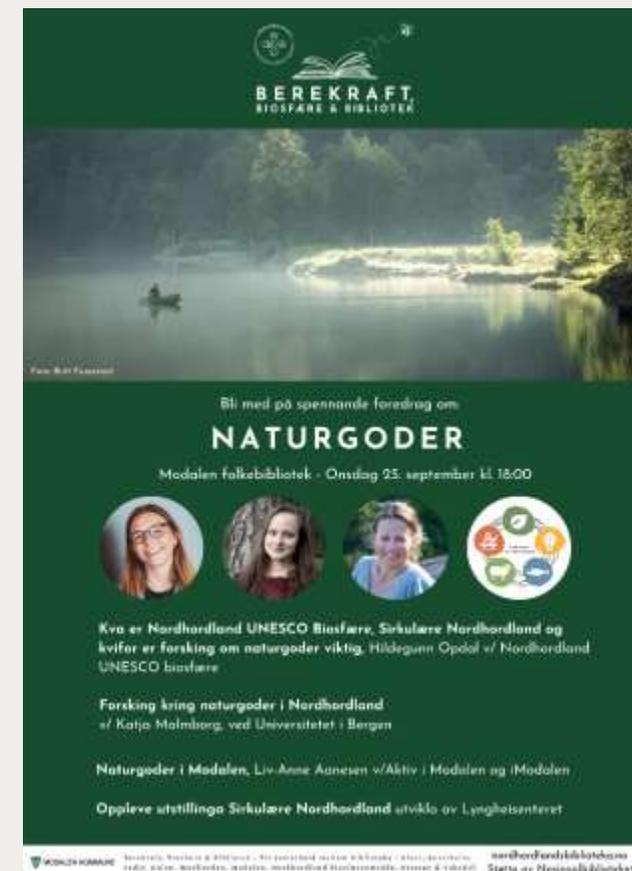
Biblioteket på Norabygda skule - Tysdag 22. oktober kl. 18:00



BioSfæreområdet og naturavtalen - Kjersti Isdal frå Nordhordland UNESCO biosfære
Masfjordfjella - dei eldste grunnfjella i Vestland! - Stein Byrkjeland frå Statsforvaltaren i Vestland
Bli med på tur i Masfjordfjella - traskar og næstleiar i Nordhordland turlog Jane Britt Doose fortel om sine turar i Masfjordfjella og Stalheimen
Kom å sjå utstillinga "Sirkulære Nordhordland" utvikla av Lynghelseenteret

Sirkulære Nordhordland er ei utstilling som tematiserer 17 av bærekraftsformål i ein regional kontekst. Utstillinga er utvikla av Lynghelseenteret i samarbeid med forsking, utdanningsinstitusjonar og næringslivet i Nordhordland. UNESCO Biosfæreområdet i Vestland er ein viktig del av dette. Utstillinga er utvikla av Lynghelseenteret i samarbeid med forsking, utdanningsinstitusjonar og næringslivet i Nordhordland.

Stad: Modalen, Vestland. Dato: 22. oktober 2024. Tid: 18:00. Pris: Gratis. Billett: Ingen. Kontakt: Modalen folkebibliotek, tlf. 51 98 10 00. Nett: modalenbibliotek.no



BEREKRAFT
BIOSFÆRE & BIBLIOTEK

Bli med på spennande foredrag om:
NATURGODER

Modalen folkebibliotek - Onsdag 25. september kl. 18:00



Kva er Nordhordland UNESCO Biosfære, Sirkulære Nordhordland og kvifor er forsking om naturgoder viktig. Hildegunn Opdøl w/ Nordhordland UNESCO biosfære
Forskning kring naturgoder i Nordhordland w/ Katja Malmberg, ved Universitetet i Bergen
Naturgoder i Modalen, Liv-Anne Aanesen w/Aktiv i Modalen og i Modalen
Opplev utstillinga Sirkulære Nordhordland utvikla av Lynghelseenteret

Stad: Modalen, Vestland. Dato: 25. september 2024. Tid: 18:00. Pris: Gratis. Billett: Ingen. Kontakt: Modalen folkebibliotek, tlf. 51 98 10 00. Nett: modalenbibliotek.no

Biosfæreområdet i kart



Nordhordland
UNESCO Biosfære

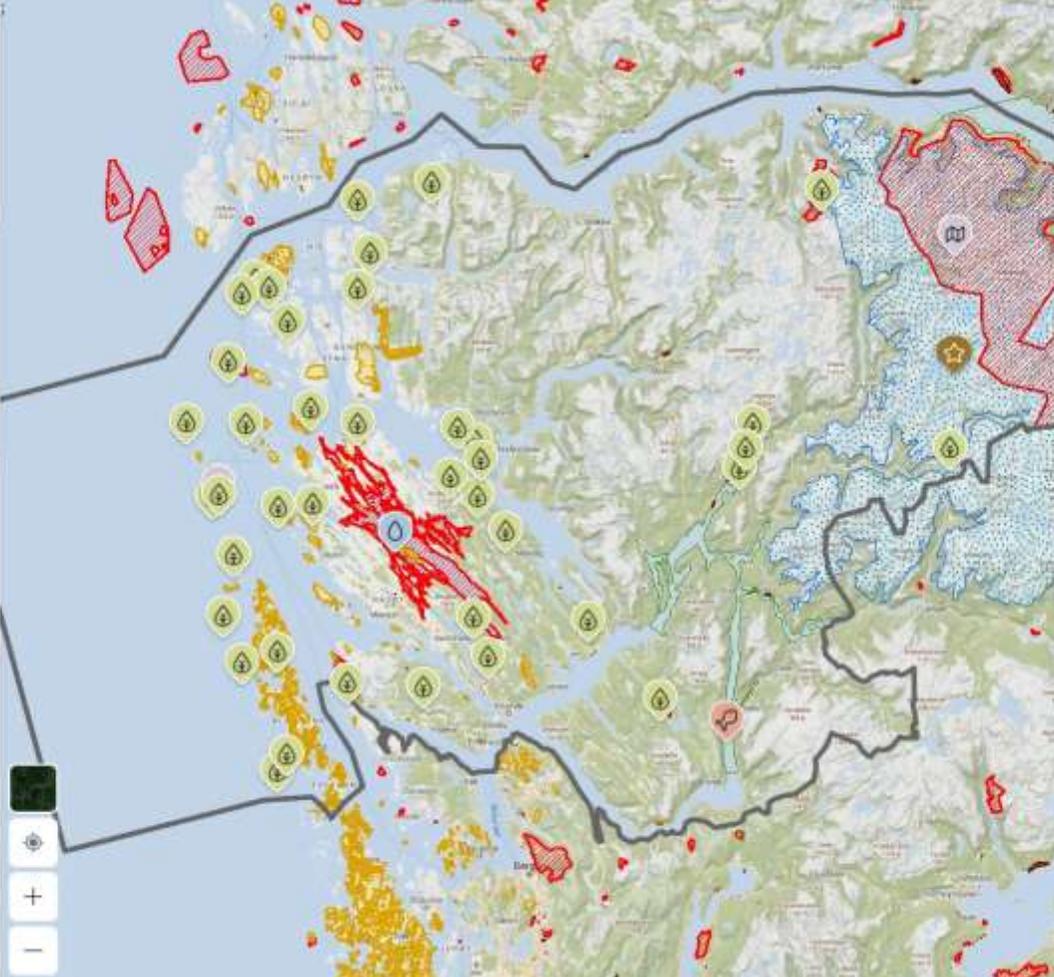
Naturverdiar

Natur og dyreliv i Nordhordland frå hav til fjell

- Naturresevat
- Landskapsvernområde
- Marint verneområde
- Nasjonal laksefjord
- Villreinområde
- DOK | Naturvernområder

Andre temakart

- Kulturarv og kulturlandskap →
- På tur i Nordhordland → Smak av Nordhordland →
- Utlutza → UNESCO i Vestland fylke →
- [← Tilbake til alle temakart](#)



Fjellheimen villreinområde



Villreinområdet har et samlet telfende areal på ca. 1705 km². Reinen i Fjellheimen er et eksempel på en bestand, i et kystnært fjellandskap, som til tross for svært små vinterbeiter er i godt hold. Mange gamle fangstgraver tyder på at det her har vært villrein også i tidligere tider. Gunstig topografi og stedvis svært gode barmarksbeiter, bidrar antakelig til villreinbestandens gode kvalitet. Reinen er og har vært en nøkkelart i Fjellheimen i det meste av perioden etter siste istid. Foto: Sveinung Klyve.

[→ Fjellheimen villreinområde](#)



Naturavtalen - kommunikasjon

- Naturfilmer – naturtypar og leveområde for viktige artar
- Frå hav til fjell i Nordhordland
- Snuttar 1 min – SOME, kart



EI FRAMTID UTAN BIT-FOR-BIT-NEDBYGGING AV VERDFULL NATUR?



Når: 21.januar.2025

Kor: Region Nordhordland helsehus, Knarvik. 6.etasje.

PROGRAM

09:00-09:30, Kaffe, registrering og mingling

09:30-09:40, Velkommen,
Regionrådsleiar Lars Fjeldstad, ordførar i Osterøy kommune

09:40-09:50, Menneske og natur i biosfæreområdet,
Kari Natland, leiar Nordhordland UNESCO Biosfæreområde

09:50-10:20, Naturavtalen - kva betyr den for kommunane? Vigdis
Vandvik, professor i samfunnsøkologi, leiar for CeSAM - Senter for
bærekraftig arealbruk ved UiB.

10:20-10:35, Pause

10:35-11:00, Frå ord til handling – næring og planlegging i samspel
med naturen, Aksel Mjøs, førsteamanuensis og instituttleiar ved
finans ved NHH. Leiar av Naturrisikoutvalet (NOU 2024:2)

Nordisk samarbeidsprosjekt – Biosfæreområde og naturavtalen

2023 og 2024

- Korleis bidreg biosfæreområda til Naturavtalen sine mål
- Eksempelsamling: Frå «best practice» til «next practice»



Takk for oppmerksomheten!



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



- UNESCO Chair on Sustainable Heritage and Environmental Management-Nature and Culture, University of Bergen



Nordhordland
UNESCO Biosfære



Forskningsrådet