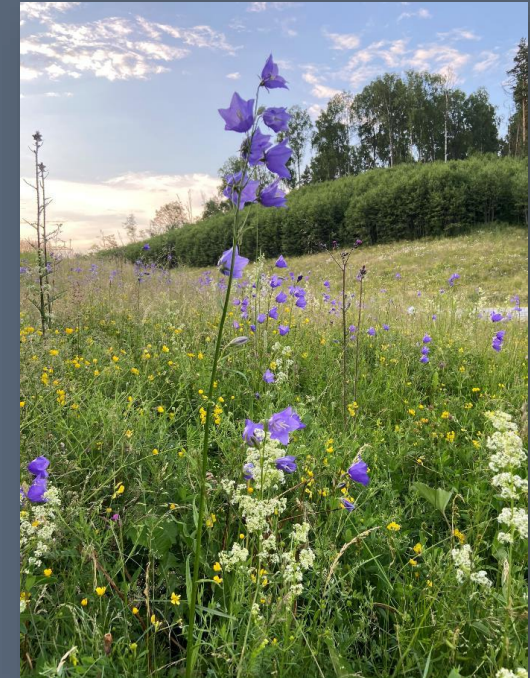


# Skjæringspunktet mellom arealforvaltning, naturinngrep og naturrestaurering

Astrid Brekke Skrindo

Forsker, NINA  
[Astrid.skrindo.nina.no](mailto:Astrid.skrindo.nina.no)



# Natur under press



**Oversikten ingen har:  
Hvor mange hytter skal  
bygges i Norge i framtida?**

Dagsavisen Nyheter • Debatt • Kultur • Plus

SE NYHETER FRA Rogalands Avis Oslø Demokratene Fremtiden Moss Dagblad

Logg inn Meny

Bli abonnent

## Vanlige folk vil heller ha bedre vedlikehold enn nye veier

Regjeringen vil fortsette å bygge motorveier over hele landet. Vanlige folk vil heller prioritere vedlikehold av eksisterende veier, ifølge ny undersøkelse.

Det bygges veier på spreng i Norge, og regjeringen vil bruke ytterligere milliarder av kroner til formålet. Merst ansett ved Mandal, på visere utbygging av E39. (Foto: Espen Milla)



**Reagerer på hyttebygging: – Ute  
av kontroll**

## Regjeringen åpner for mer vindkraft på land

NVE skal nå starte opp igjen behandlingen av konsesjonsøknader om å bygge ut vindkraft på land. Det kommer fram i regjeringens energimelding, som får det glatte lag av de andre politiske partiene.

**Bjørnar Hjellen**  
Journalist

**Lena Jarstad**  
Journalist

**Kristian Skårdalsmo**  
Journalist

Publisert 8. apr. kl. 08:16  
Oppdatert 8. apr. kl. 11:27

GJENOPPTAR: Vindkraftverket på Haramsøya på Sunnmøre. Regjeringens konsesjonsøknader om å bygge ut vindkraft.  
FOTO: ØYVIND SANDNES / NTB

# Fra internasjonale og nasjonale mål til lokale løsninger

1. Stoppe fortsatt tap av naturverdier
2. Restaurere forringet natur

Begge deler handler om arealforvaltning...



Foto: Magni Olsen Kyrkjeide

# Arealendringer er det som påvirker mest



Påvirkningsfaktorer på truede arter i Fastlands-Norge.  
Artsdatabanken 2021

- Vi vet lite om utvikling i arealbruksendringer på kommunenivå i Norge

- Riksrevisjonen, OECD og norsk forskning:

Arealdisponering i kommunene er ikke i tråd med nasjonal politikk

# Har vi andre planer og strategier som kan bidra?

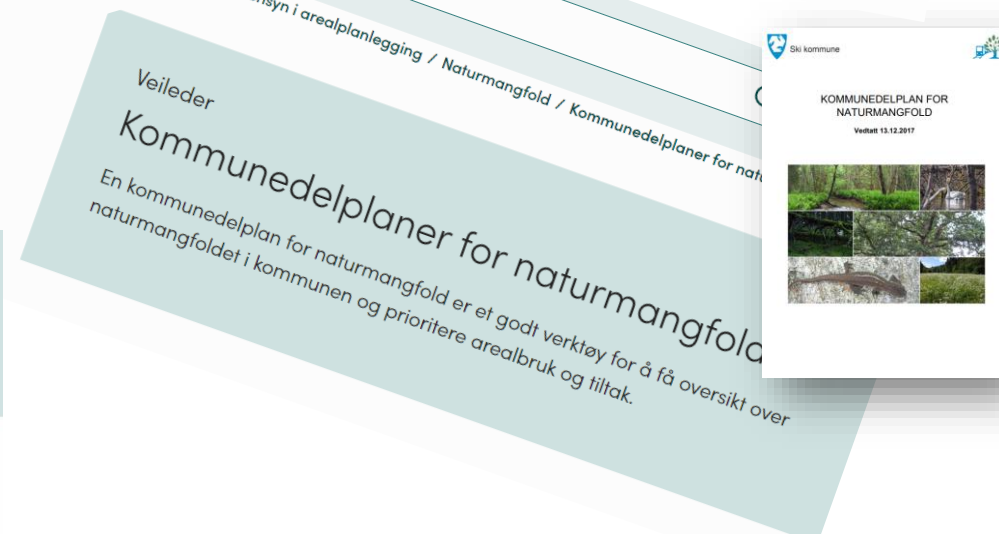


## Oppfølgingsplan for trua natur

Statlige etater samarbeider om gjennomføre oppfølgingsplanen for trua natur. Målet er å bedre utviklingen for trua arter og naturtyper i Norge.

Direktorsgruppen for trua natur jobber på oppdrag fra Klima- og miljødepartementet og sektordepartementene med å gjennomføre oppfølgingsplanen for trua natur fram til 2035.

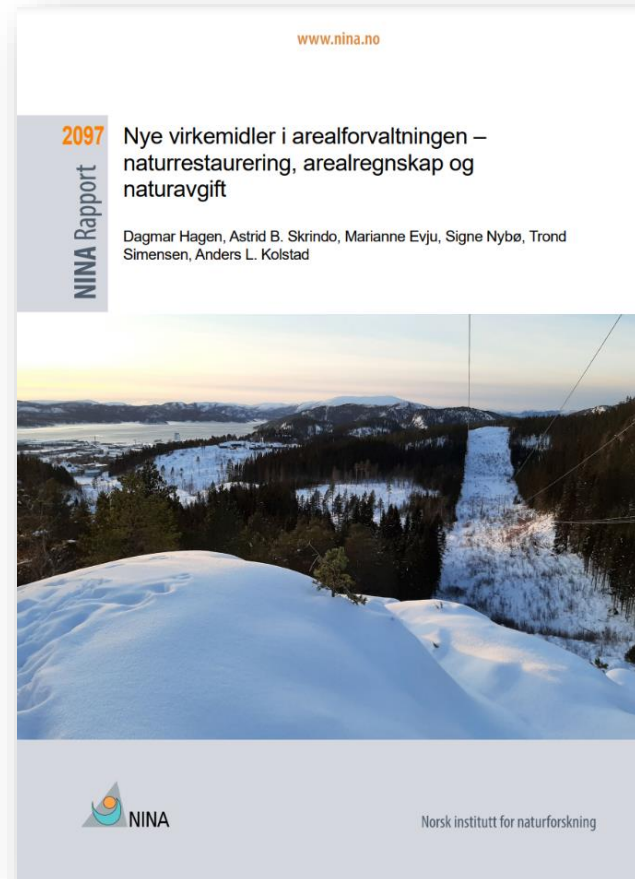
Last ned oppfølgingsplanen for trua natur



# To rapporter om arealforvaltning



[NINA Prosjektnotat \(ks.no\)](https://www.nina.no/prosjektnotat/ks-no)



[NINA Brage: Nye virkemidler i arealforvaltningen – naturrestaurering, arealregnskap og naturavgift](https://www.nina.no/brage/nye-virkemidler-i-arealforvaltningen-naturrestaurering-arealregnskap-og-naturavgift)

# Målsetning: Bærekraftig arealbruk



Utfordringer

Løsninger

Tiltak for bedre kunnskap



5 forslag

Økonomiske virkemidler



5 forslag

Juridiske virkemidler



5 forslag

# Målsetning: Bærekraftig arealbruk

## Utfordringer

## Løsninger

### Tiltak for bedre kunnskap

1. Økt klima- og naturkompetanse i kommunene
2. Samling, strukturering og kvalitetsheving av miljødata
3. Helhetlig naturkartlegging
4. **Nye verktøy for å vurdere klima- og naturpåvirkning**
5. **Målbare kriterier for arealpolitikk**

➔ 5 forslag



# To virkemidler: Naturregnskap og naturrestaurering

## En del av et naturregnskap

1. Arealregnskap for økosystemer
  2. Endringer i arealdekke over tid
  3. Økologisk tilstand
  4. Goder og tjenester: økosystemtjenester
- EUROSTAT (EUs statistikkontor) 2021  
FN 2021



## Naturrestaurering

**aktive tiltak** som tar sikte på å **forbedre tilstanden** i økosystemer som er **forstyrret eller ødelagt** og med den hensikt å forbedre naturen sin evne til å produsere **økosystemtjenester** (IPBES 2018)

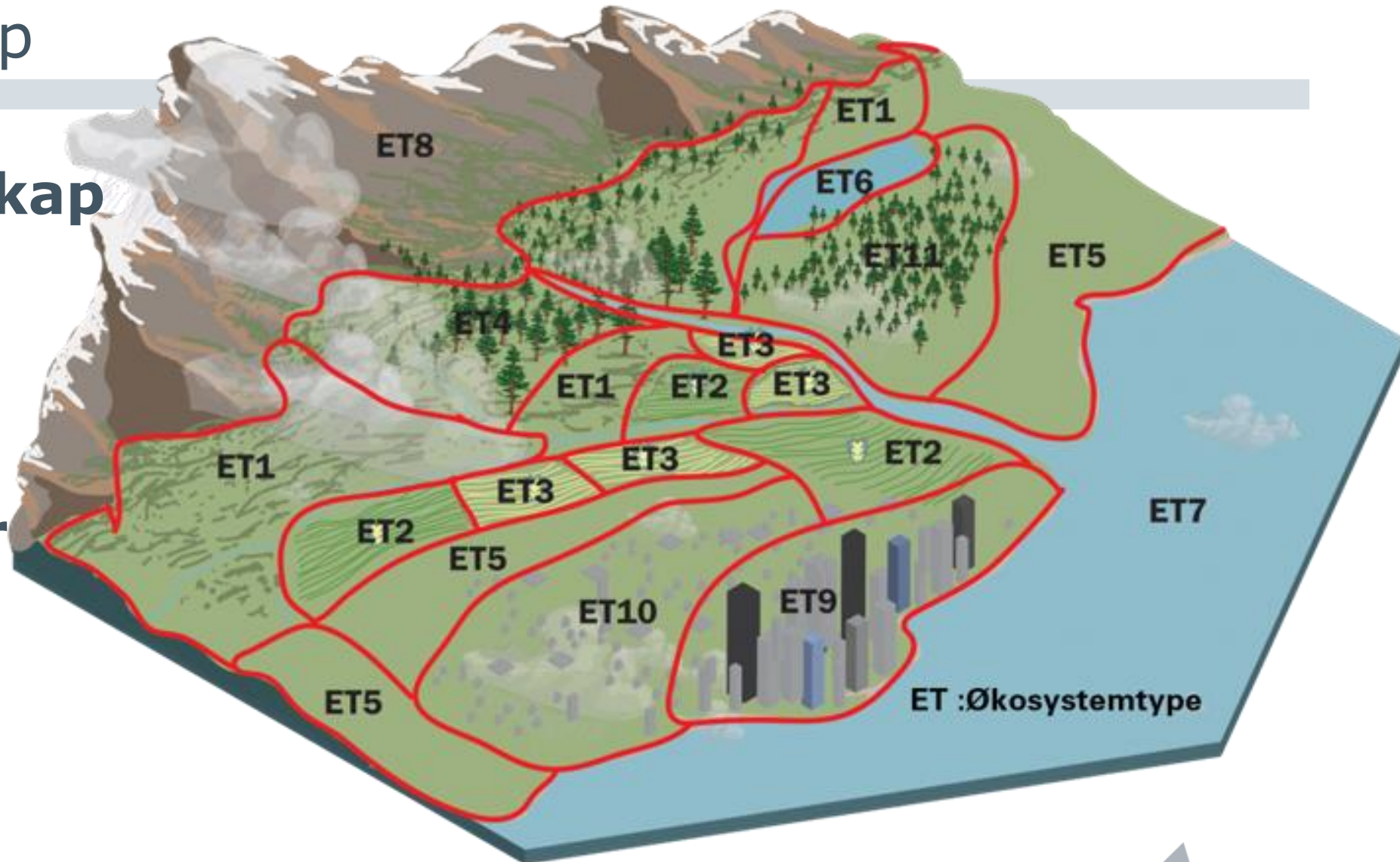


# Naturregnskap

1. Arealregnskap

2. Økologisk tilstand

3. Naturgoder



# Naturrestaurering

**aktive tiltak** som tar sikte på å **forbedre tilstanden** i økosystemer som er **forstyrret eller ødelagt** og med den hensikt å forbedre naturen sin evne til å produsere **økosystemtjenester** (IPBES 2018)



Passiv restaurering

Naturrestaurering

Ensidig fokus

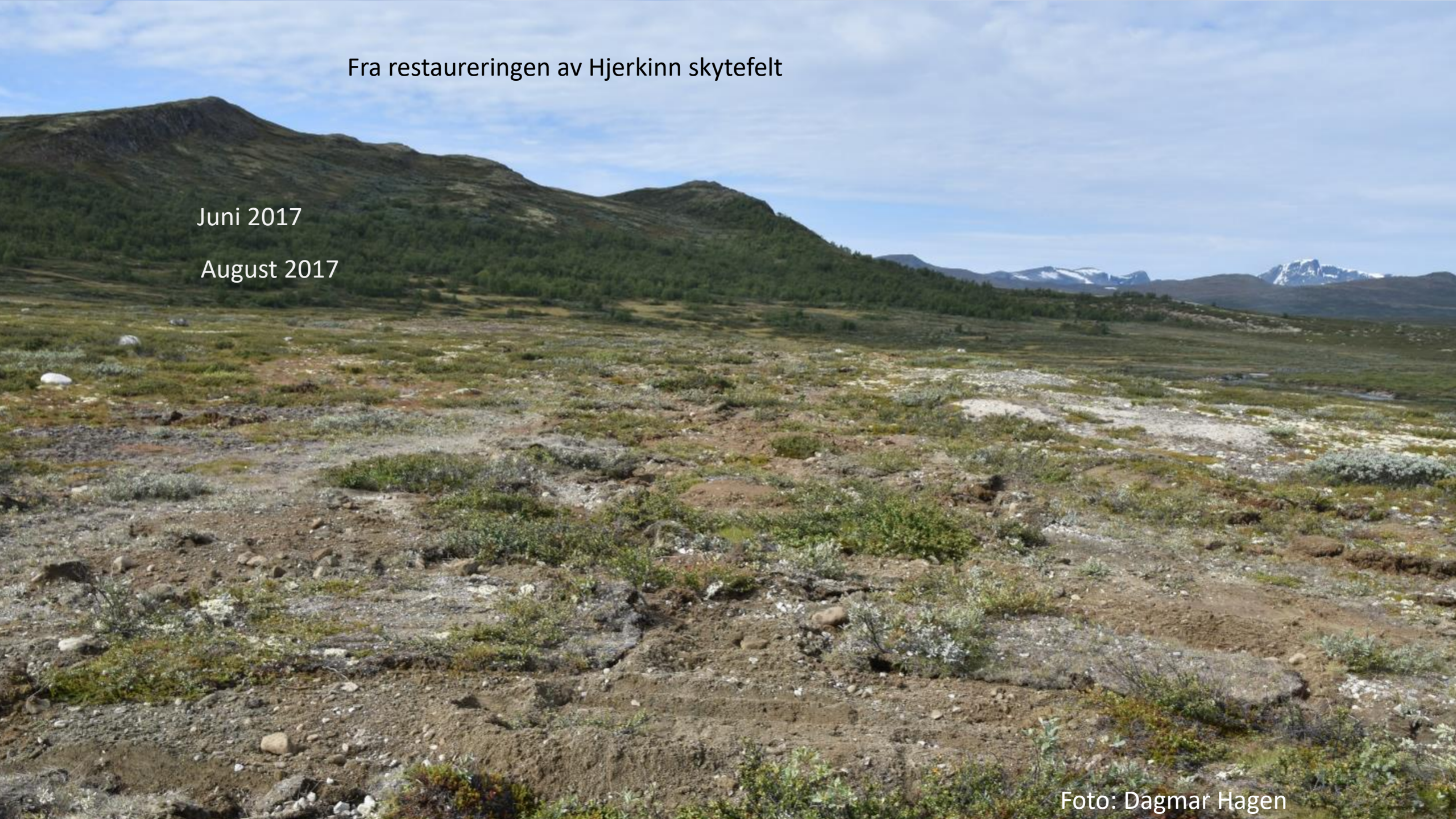


Fra restaureringen av Hjerkinnskytefelt

Juni 2017

August 2017

Foto: Dagmar Hagen



# Når er det behov for restaurering av natur?

- Ta vare på trua natur
  - ▶ Eks: Åpent grunnlendt kalkmark
- Unngå at vanlig natur blir truet
  - ▶ Bl.a. Restaurert myr binder karbon
- Forbedre naturtilstand i brukte arealer
  - ▶ Bl.a. Urbant, slåttemark...
- For å minimere skadene ved nye inngrep
  - ▶ Eks: Blomsterrike vegkanter

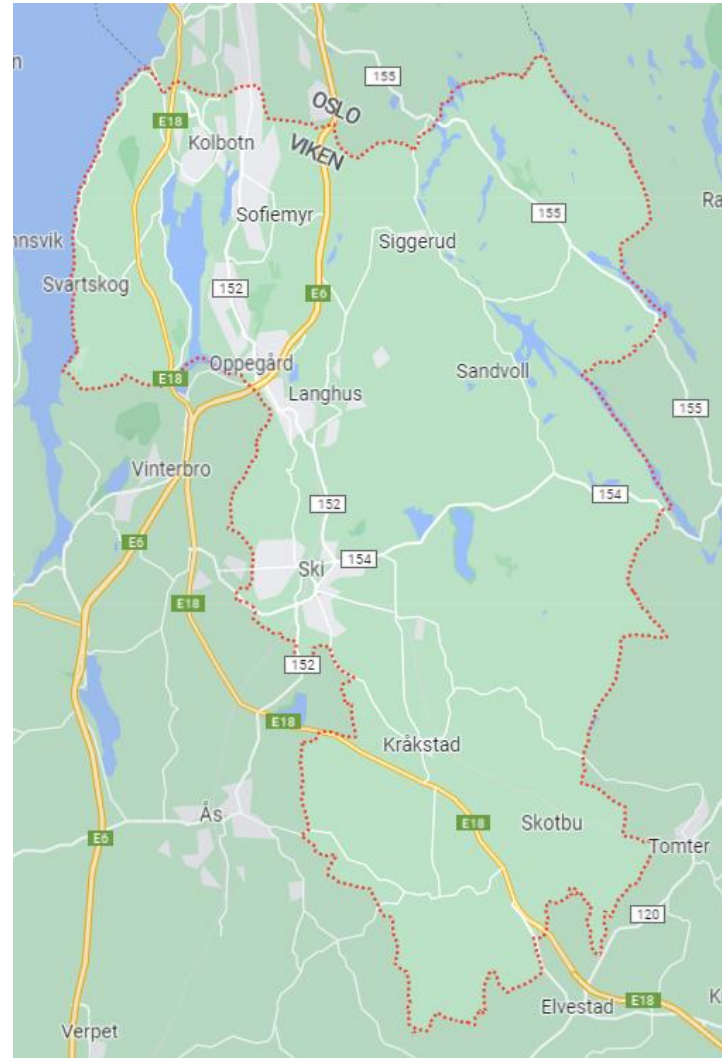
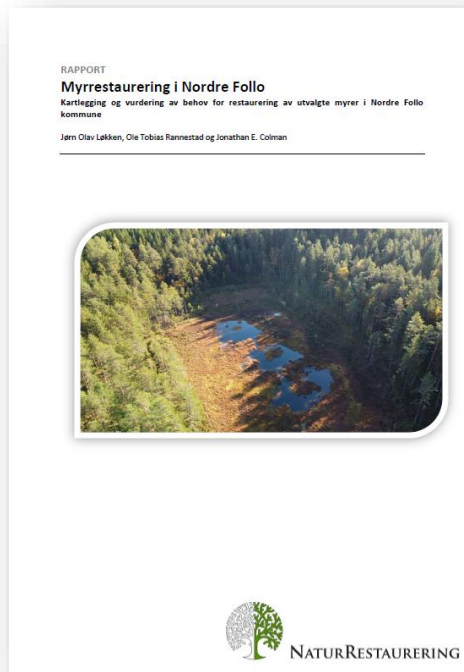


# Hvor bør og kan man restaurere natur?

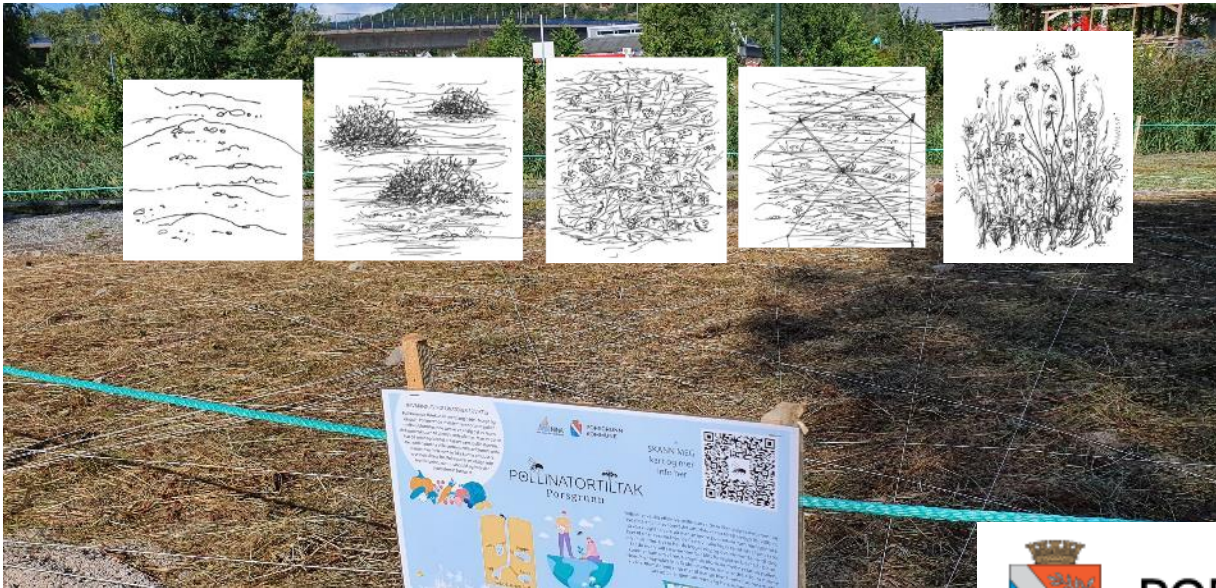
Eksempel:



**Nordre Follo**  
kommune



Målet:  
Oversikt over  
gode områder for  
restaurering samt  
mange områder  
som trenger  
ekstrasjekk  
først...



Og så må enga slås regelmessig...

Region vest  
Veg- og transportavdelinga  
Sanitærseksjonen  
19.12.2014



## Restaurering av artsrik engvegetasjon i vegkanter

Uttesting av metoder for å etablere lettstelt, artsrik og opplevelsesrik vegkantvegetasjon

STATENS VEGVESENS RAPPORTER

Nr. 351

[rapport-351-restaurering-av-artsrik-engvegetasjon-i-vegkanter.pdf \(vegvesen.no\)](#)

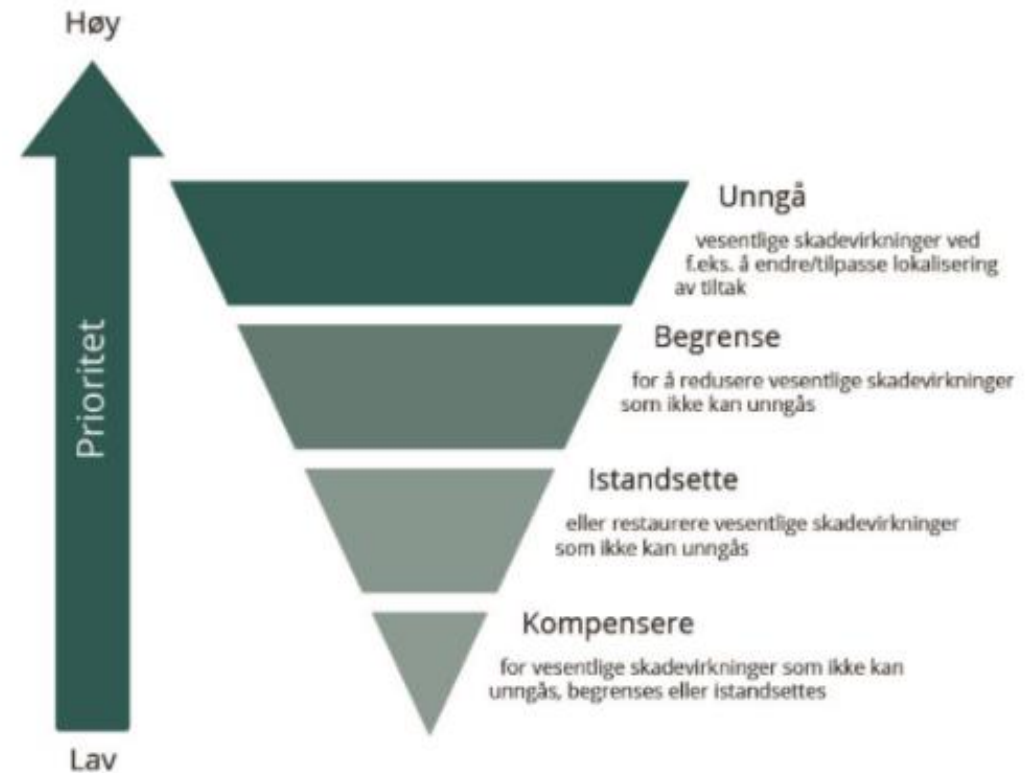
Foto: A.B.Skrindo



Hva gjør man når  
noe skal bygges?



# Restaurering og tiltakshierarkiet



Fra Miljødirektoratets KU-veileder: [Forebygge skadevirkninger for miljø og samfunn - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](#)

10 år etter...

**Takk for meg!**



# Samarbeid og kunnskap for framtidas miljøløsninger



[Astrid.skrindo@nina.no](mailto:Astrid.skrindo@nina.no)