

# LUPINA

- **Integrering av natur og arealhensyn i plan og beslutningsprosesser i veginfrastrukturprosjekt.**

Astrid Bjørgen, SINTEF

Astrid Brekke Skrindo, NINA

**Mobilitet 4. mars 2025**



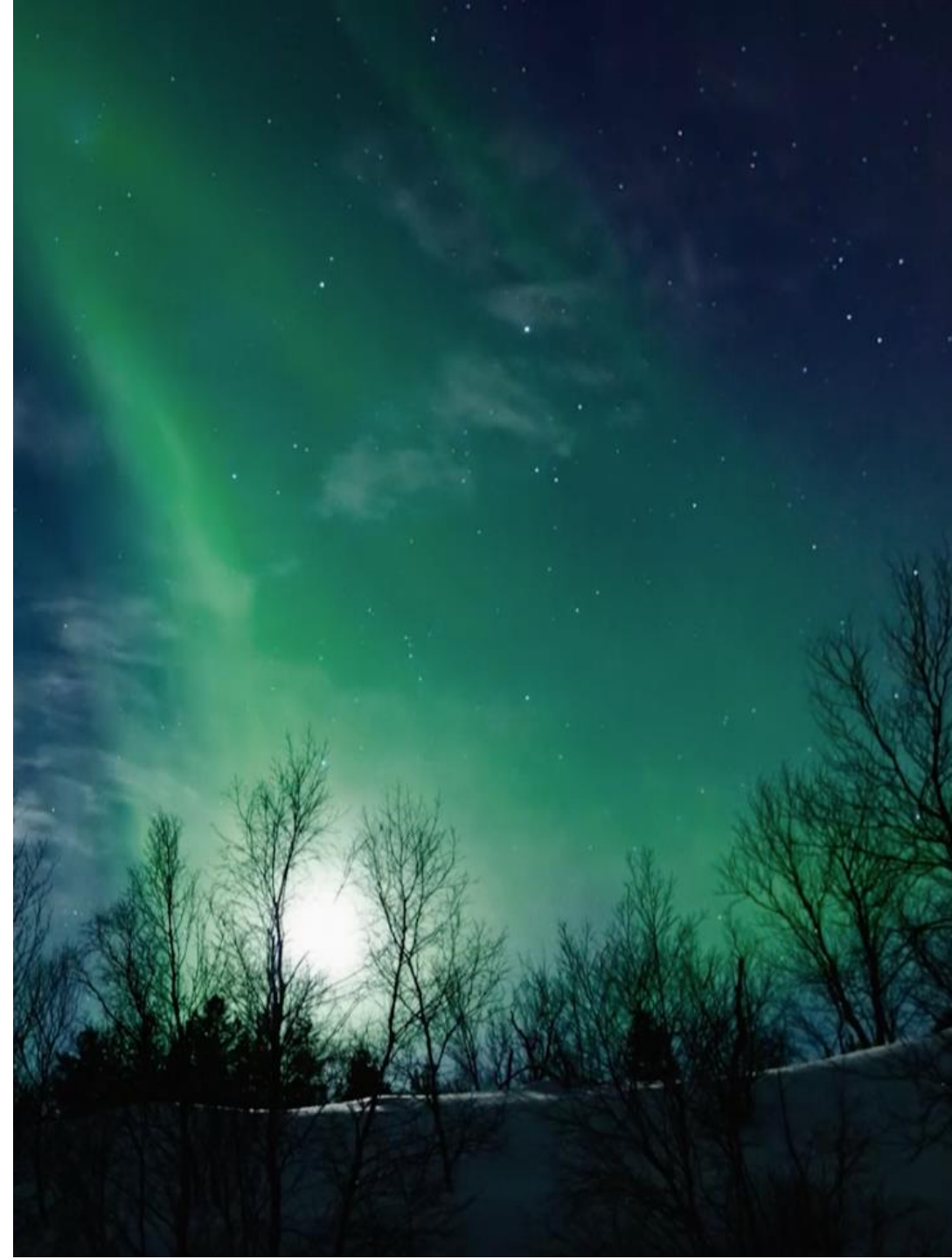
# LUPINA



- Norges Forskningsråd  
Arealer under press. 11.5 mill. NOK
- Forskningspartnere: SINTEF, NINA, NMBU
- Brukerpartnere: Asker kommune, Nordre Follo kommune, Malvik kommune, Trondheim kommune.

Akershus fylkeskommunene, Trøndelag fylkeskommunene, Miljødirektoratet, Statens vegvesen.

- Oppstart 1. mars 2025
- Land use and planning for infrastructure and nature (4 år).





SINTEF

— 75 år —

# Formål



Målet er å forstå hvordan nåværende planlegging og beslutningstaking påvirker prioriteringen av natur i arealforvaltning:

- Fortstå hvordan natur- og areal balanseres mot andre samfunnshensyn.
- Videreutvikle metoder, prosesser og verktøy som kommuniserer kunnskap om natur og areal bedre enn i dag.
- Øke forståelsen av hvordan forvaltningen kan utforme planleggings- og beslutnings-prosesser som i større grad ivaretar hensyn til natur og areal.



SINTEF

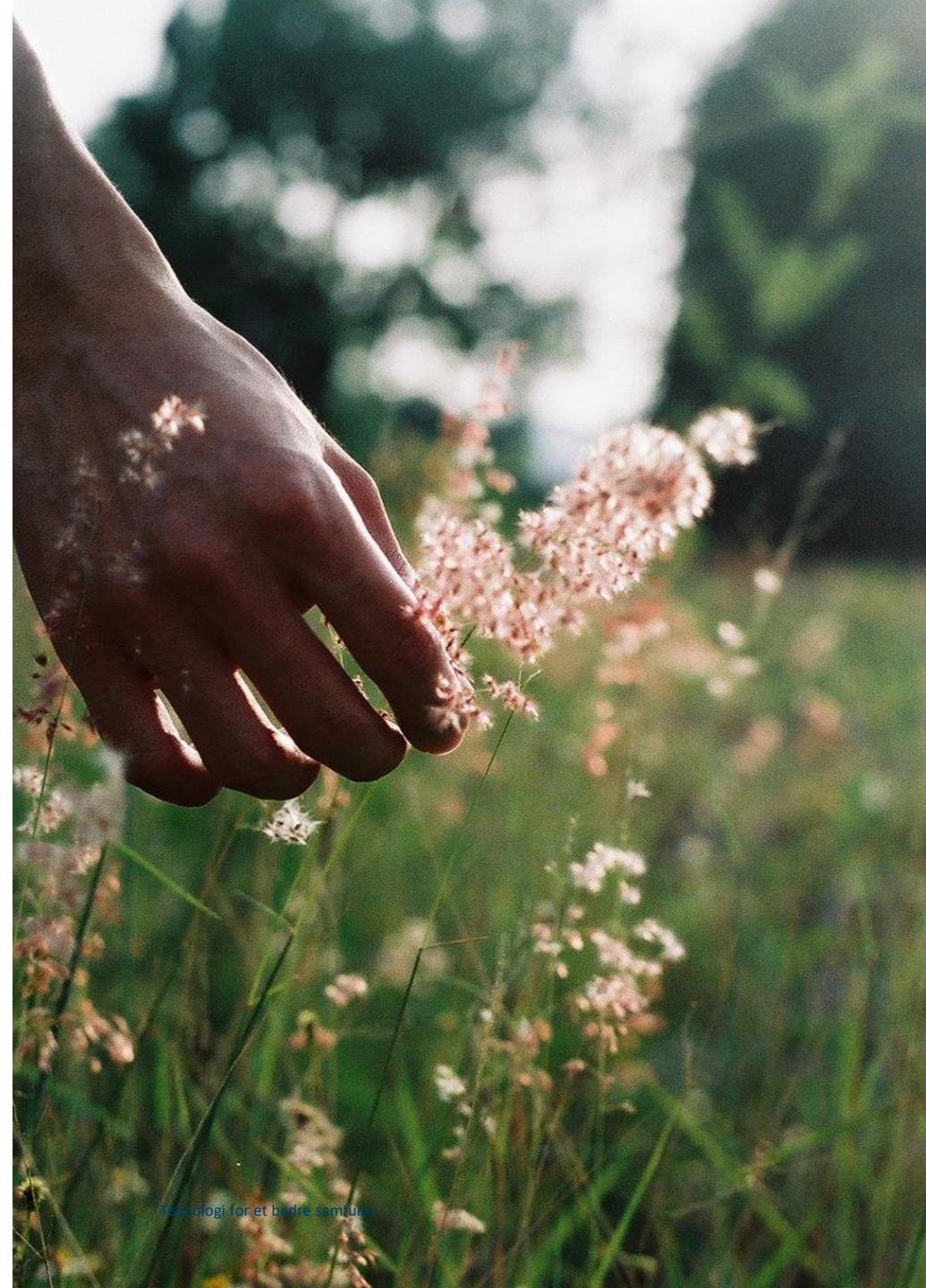
— 75 år —

# Praksis og FOU



LUPINA skal fremme planleggings- og beslutningsprosesser som bedre ivaretar natur- og arealbrukshensyn på tvers av forvaltningsnivå, sektorer og politikkområder. Eksemplet er veginfrastruktur prosjekt.

- Samspill mellom ulike sektorer og ulike samfunnsområders arealbehov
- Tverretatlig og tverrsektoriell politikk, planlegging og forvaltning av areal
- Horisontal og vertikal politikk og virkemiddelutforming - samstyring
- Verdsetting av areal og natur og integrering av kostnyttevurdering av utbyggingsprosjekt
- Effekter og sumeffekter av ulike samfunnsinvesteringer (for eksempel transport) på natur og areal



# Bruker involvering og konkrete case

- Sammen med brukerpartnere ble det i søknadsfasen utformet case som aktualiserer problemstillinger, målkonflikter og dilemma.
  - Rettferdige og åpne beslutningsprosesser rundt arealbruk
  - Hvordan redusere etterspørsel/forbruk av areal og natur
  - Hvordan håndtere dilemma mellom mål for natur/areal og f.eks næringsutvikling, distriktsutvikling, økonomi, sosial utjevning etc.
- Arbeidet som skal gjennomføres i LUPINA vil være knyttet opp til prosjektets tre case som hver og et representerer ulike nivå i form av lokal, regional og nasjonal planlegging.



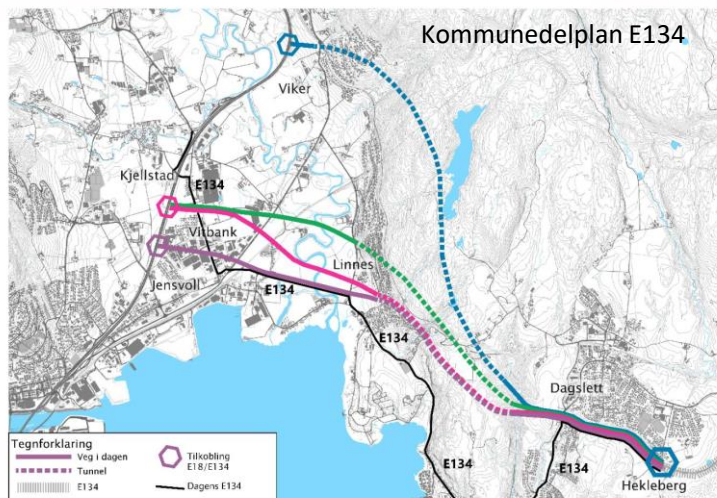
SINTEF

— 75 år —

# Tre case på ulike nivå



## E134 i Asker (lokalt nivå)



- Lang og kompleks planleggingsprosess
- Tverrsektorielle utfordringer i beslutningsprosessen

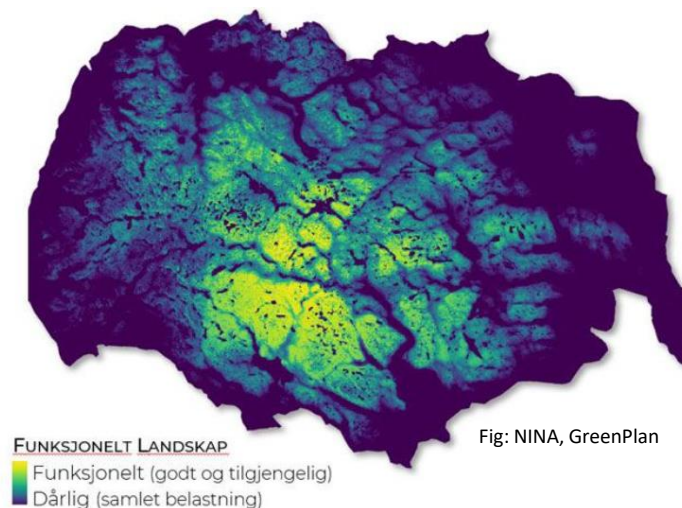
<https://www.asker.kommune.no/asker-mot-2030/e134-dagslett-e18/>

## E6 Øst Trøndelag (regionalt nivå)



- Lokale beslutningsprosesser i flere kommuner
- Veginfrastruktur og ringvirkninger på næringsutvikling

## Scenario case (nasjonalt nivå)



- Balansere naturverdier vs økonomisk vekst og reisetid
- Databehov og konsekvensvurderinger



SINTEF

— 75 år —

# Planleggingspraksis (AP1)

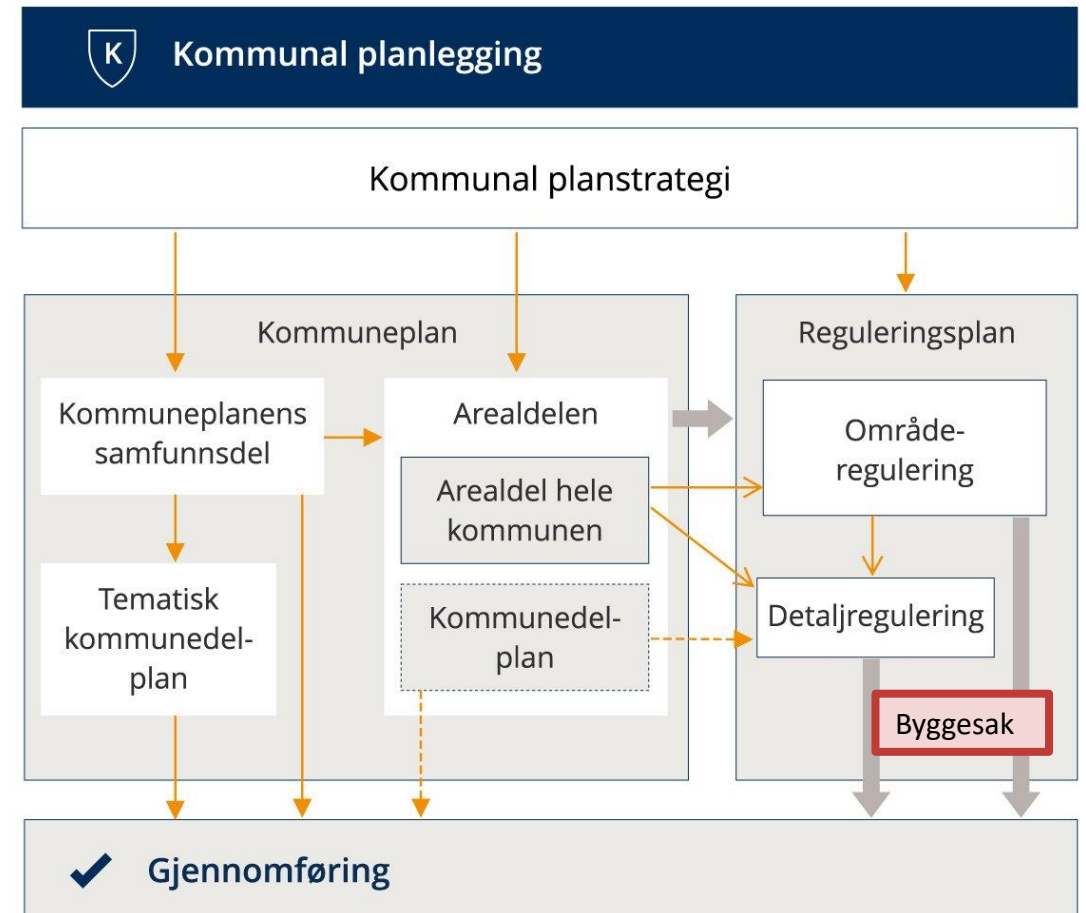


- Kartlegge nåværende praksiser i planlegging og beslutningstaking og fange opp dilemmaer, løsninger og oppfatninger rundt balansen mellom natur, arealbruk og andre hensyn.
- Utvikle prosesskart og kartlegge verktøy og aktører som håndterer disse utfordringene, og gir innsikt i integreringen av naturregnskap og arealbruk i beslutningstaking på ulike styringsnivåer.



# Planlegging og planprosesser

- Arealplanlegging og utbygging handler om å vekte forskjellige hensyn og interesser mot hverandre. Det handler også om å engasjere innbyggere for å sikre **medvirkning**. Og å få politikere til å forstå hva de faktisk vedtar.
- En reguleringsplan skal angi og vise bruk, vern og utforming av arealer og fysiske omgivelser.
- Plan og bygningsloven er et viktig virkemiddel for kommune Norge. All natur og alt areal ligger i en kommune.







SINTEF

— 75 år —

# Naturregnskap (AP2)



Natur, areal og miljø i dagens system og HVA MANGLER?

NTP

Konseptvalg

Kommunedelplan  
m/ KU

Reguleringsplan

Byggeplan/  
prosjektering

Drift &  
vedlikehold





## Naturregnskap



Send oss gjerne mail om dere har innspill  
..... vil delta i referansegruppe  
...eller er nysgjerrig på den tverrsektoriell kunnskapsarenaen.

[astrid.bjorgen@sintef.no](mailto:astrid.bjorgen@sintef.no) & [astrid.skrindo@nina.no](mailto:astrid.skrindo@nina.no)

