

**NÆRINGS
FORENINGEN**
I DRAMMENSREGIONEN

**bæere
kraft.
drammen**



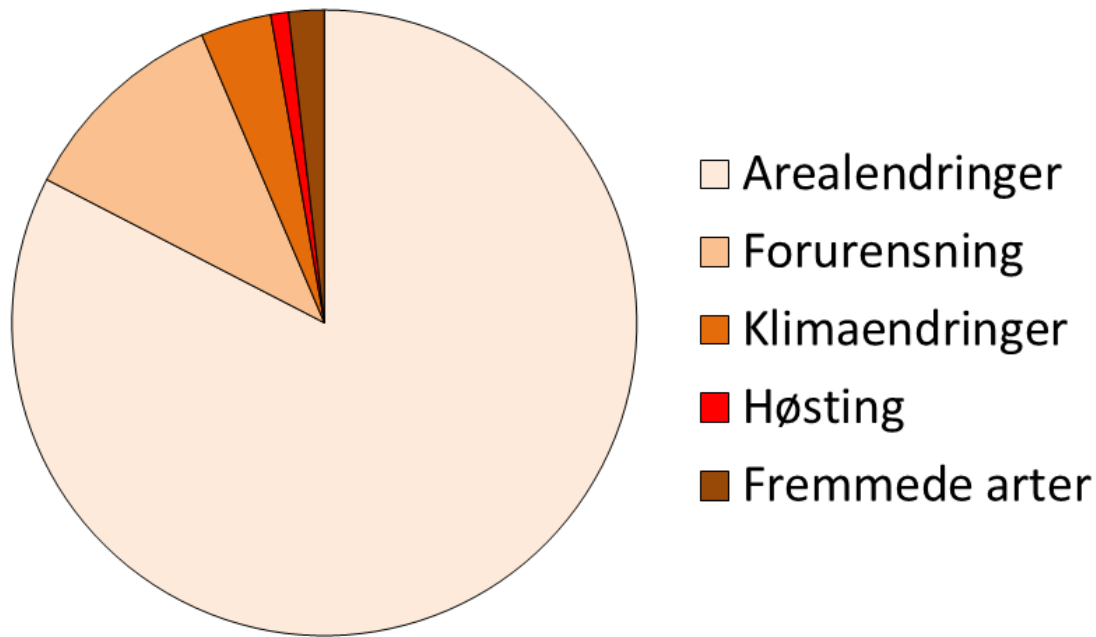
Arealnøytralitet i praksis

Christian Steel

Forskningsdirektør
christian.steel@nina.no
93445082

Naturkrisen er en arealkrise

- 20 % av artene er på rødlista
- **Arealendringer** desidert største trussel



Naturen setter rammen for menneskelig utvikling

Mennesker har bygget ned naturen i mer enn 5000 år. Nå er det på tide at naturen får sette rammene.

Vi trenger mål, verktøy og systemer for en areal- og naturpositiv samfunnsutvikling.

Mitt mål er enkelt, men vanskelig: Vi skal bli arealnøytrale, før det er for sent.



Begrepsforvirring?

Null netto tap av natur

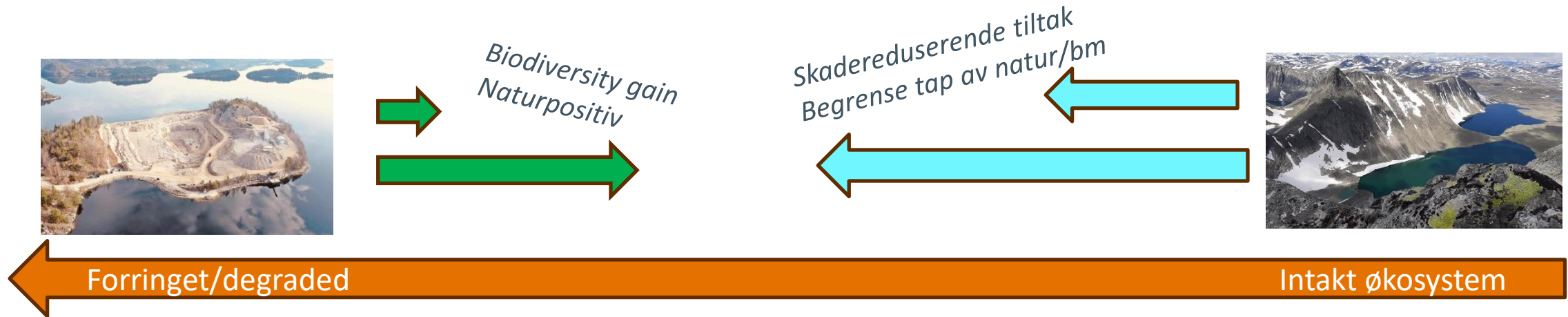
≡ Arealnøytralitet

≡ Naturnøytralitet

Naturpositivitet = mer og/eller bedre natur

Hva betyr «null netto tap»?

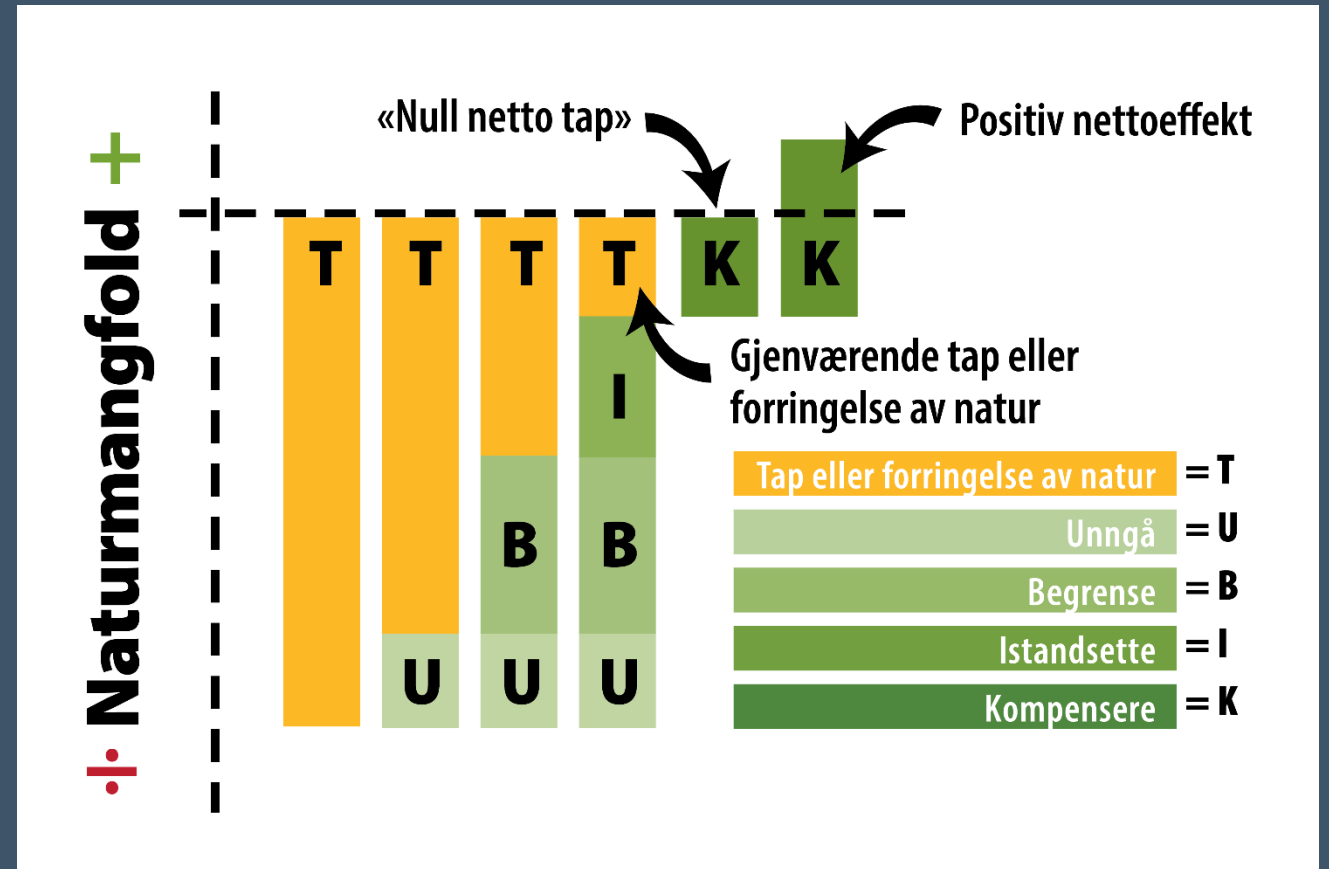
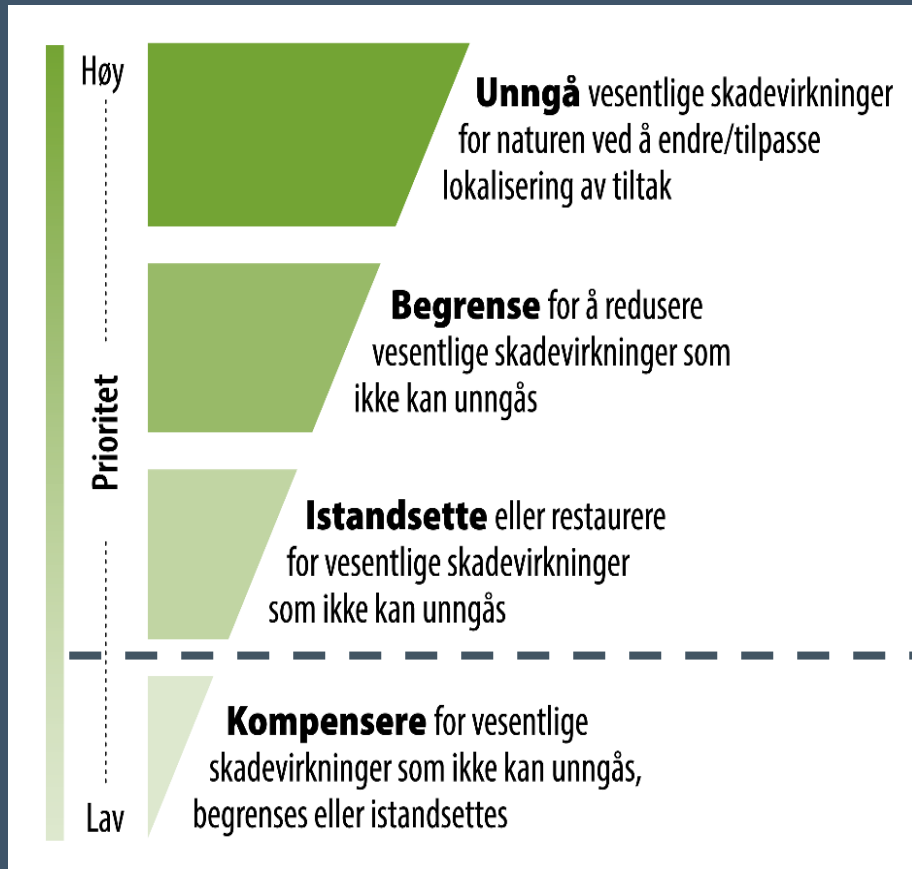
Rent prinsipielt, så kan vi se på det slik:



Og spørsmålet er da:

Hvor *nøytralt* kan utbygging i intakt økosystem bli?

Tiltakshierarkiet



A photograph of a grey area, likely a construction site or a storage yard. In the foreground, there is a chain-link fence. Behind the fence, there is a large blue container on the left and a large pile of gravel on the right. In the background, there is a long, low building with a corrugated metal roof. Further back, there are several multi-story apartment buildings. The sky is overcast.

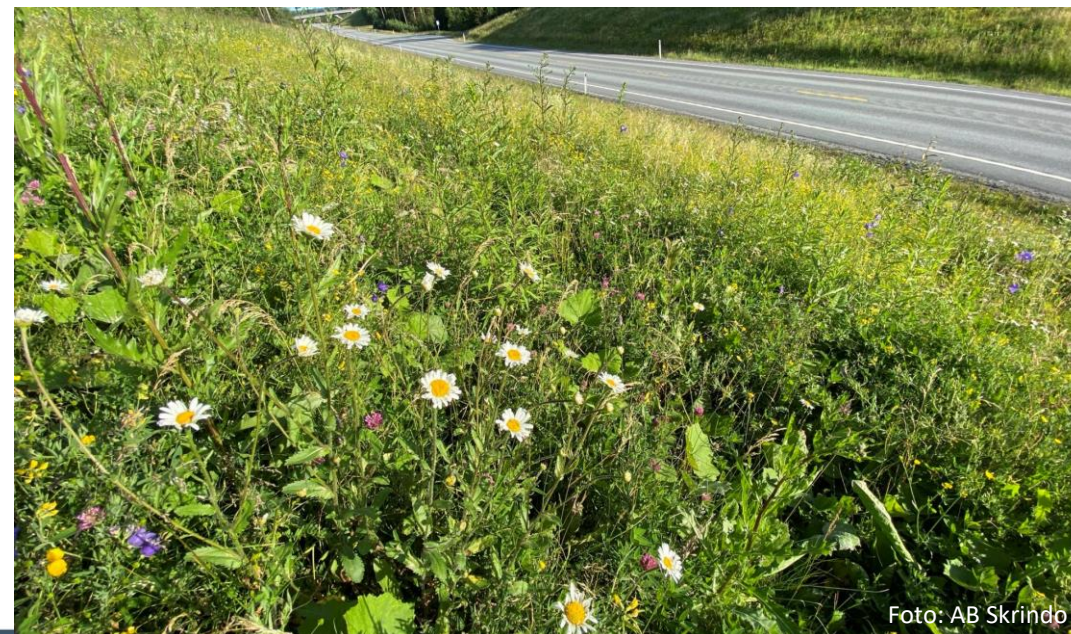
Grå arealer!

Ligger løsningen på naturkrisen her?

Planvask



Avbøtende tiltak ny arealbruk



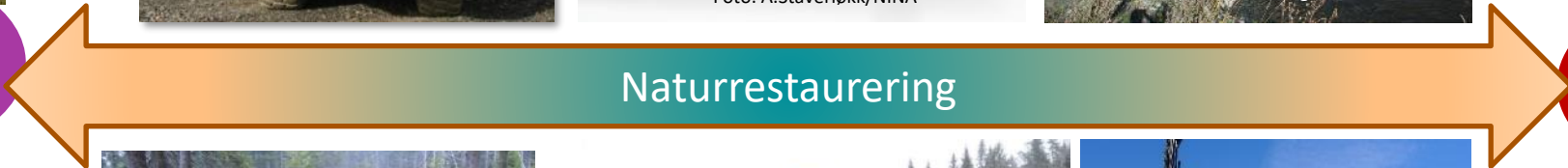
Grøntkurs

Naturrestaurering – økologisk restaurering

Minst to hovedretninger: 1) Restaurere tilbake til referansestadium og 2) Forbedre økologisk tilstand



Passiv restaurering



Ensidig fokus



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)

Gjenopprette forringede økosystem

Hjerkinn skytefelt



Forbedre naturtilstand for arealer i bruk

Ilabekken, Trondheim



Foto: NINA, D. Hagen

Økologisk kompensasjon

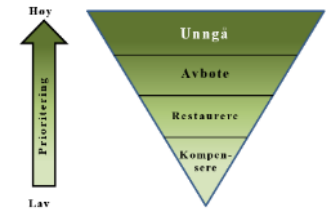
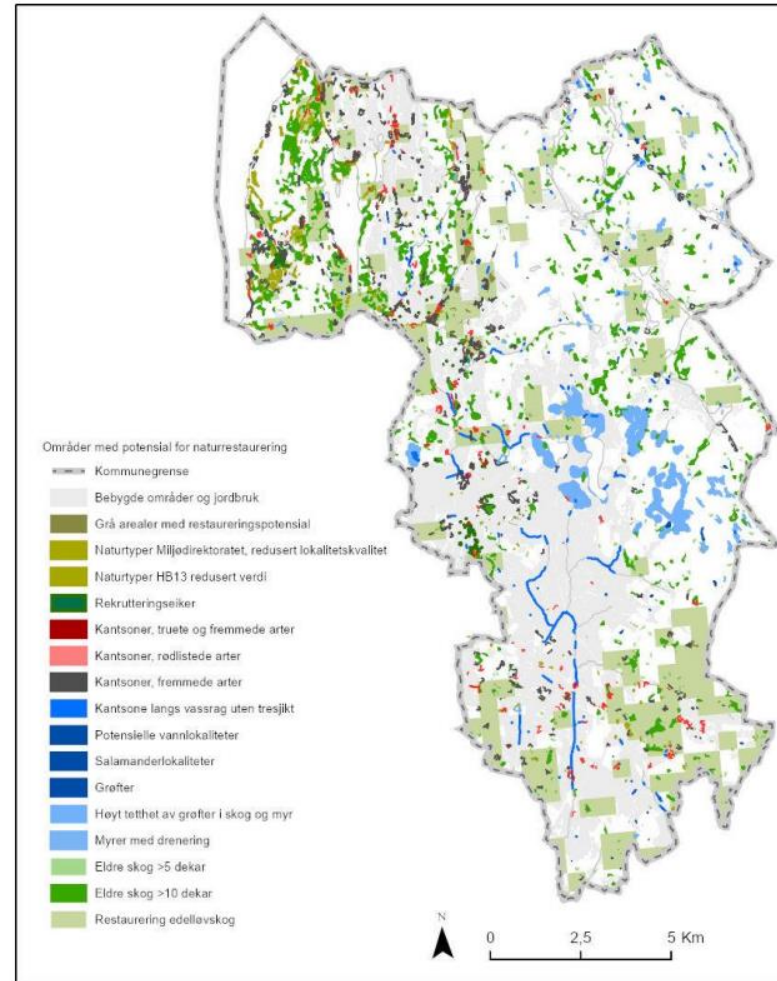
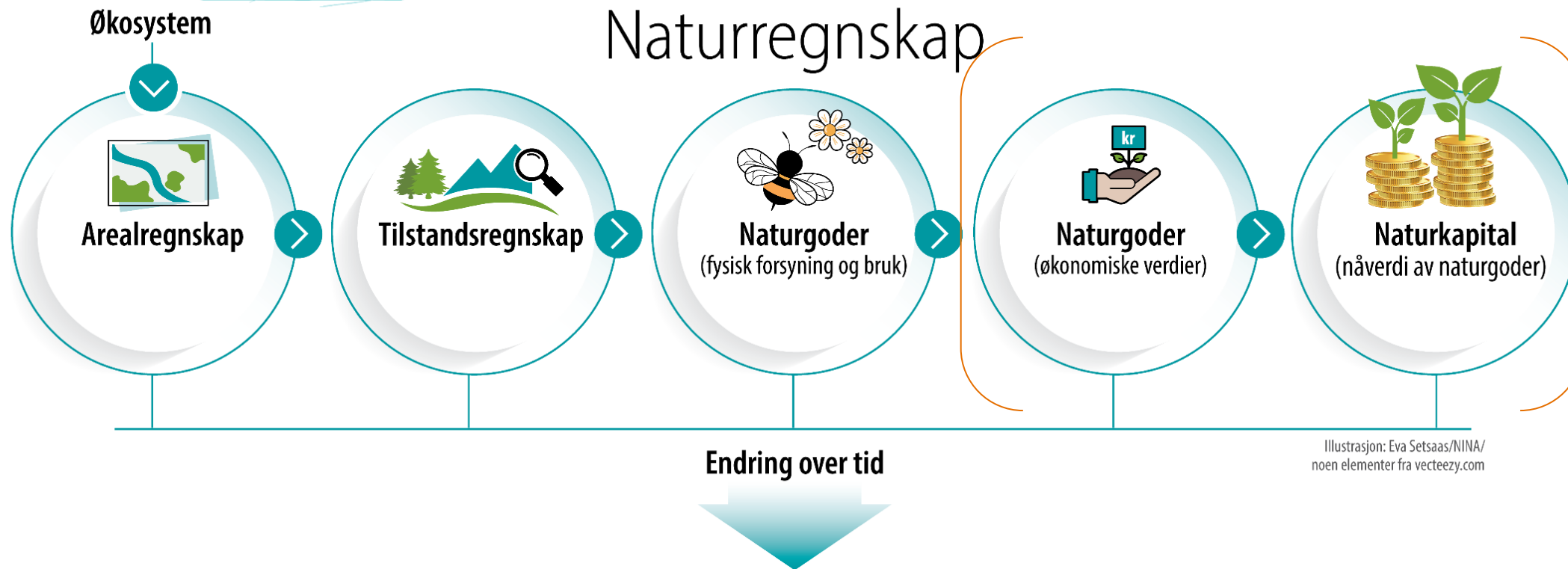


Fig. Fra Hårklau mfl. 2013



Hvor skal vi restaurere natur?

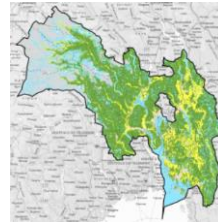




FNs rammeverk for naturregnskap tar utgangspunkt i kart over økosystemene. Med bakgrunn i kartfestet informasjon lages tre biofysiske regnskap (arealutbredelse, tilstand og forsyning og bruk av naturgoder/økosystemtjenester) og to økonomiske regnskap (økonomisk verdi av naturgoder og naturkapital), og man kan følge utviklingen til disse over tid. (III: NINA/E. Setsaas)

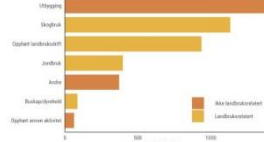


Arealregnskap



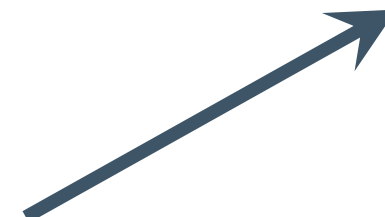
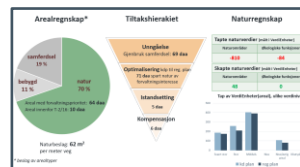
Østfold,
Buskerud,
Akershus

Arealregnskap



Nordre Follo

Prosjekt

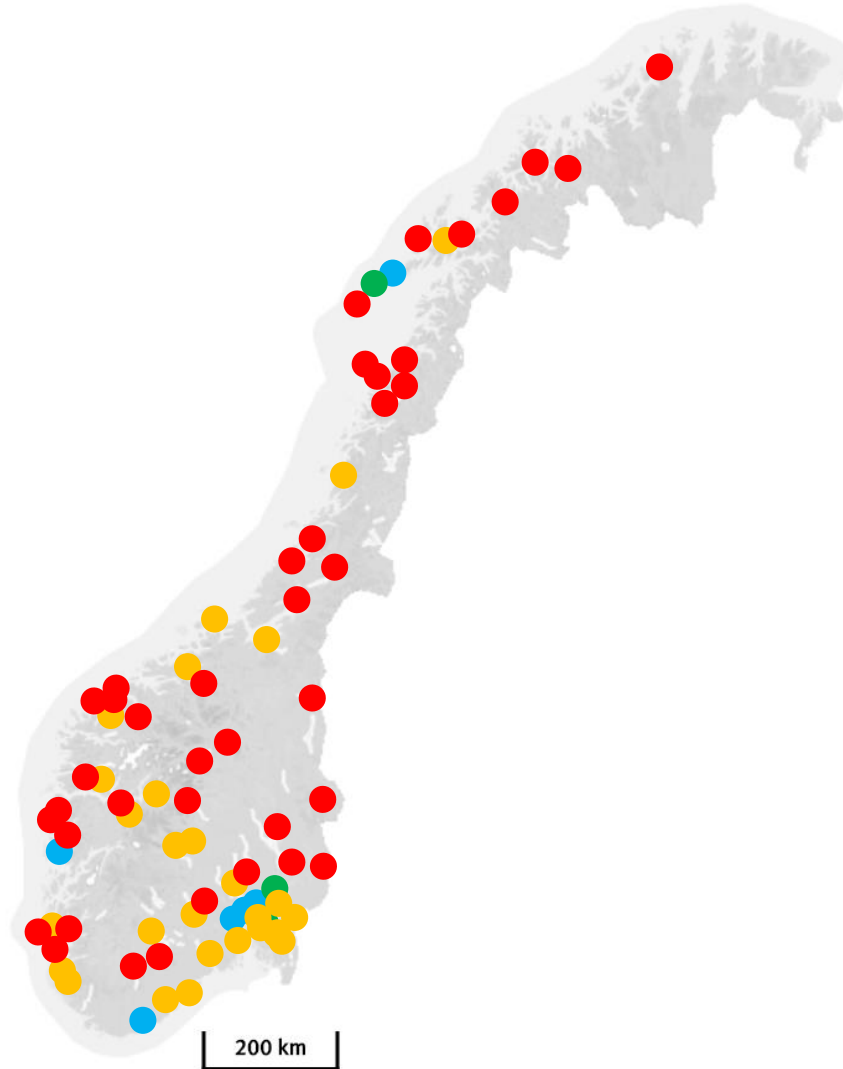


Naturregnskap på prosjektnivå,
f.eks. veiprosjekt eller vindkraft



80 kommuner jobber med arealnøytralitet

- 2020
- 2021
- 2022
- 2023



Hvordan bli arealnøytral eller naturpositiv?

1. Sette mål om null netto tap av naturmangfold eller bedre ved all arealbruk
2. Unngå å bygge ned den viktigste naturen
3. Utnytte allerede nedbygd natur (“grå arealer”) før natur bygges ned
4. Alltid restaurere (minst) tilsvarende naturverdi som går tapt slik at det blir balanse (eller pluss) i naturregnskapet
5. Gjennomføre prinsippene for *all* arealbruk innen et selskap som skal kalle seg ‘arealnøytral’ eller ‘naturpositiv’





Takk for meg