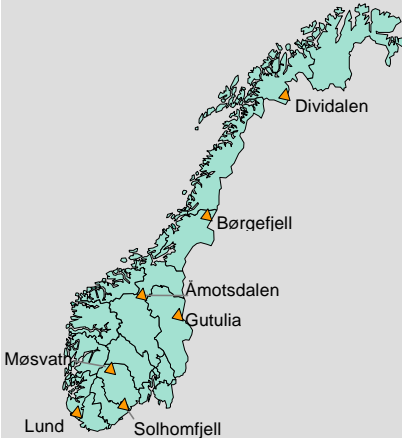


Program for  
naturovervåking

# Naturovervåking i Dividalen – resultater 2010

## Hvor foregår naturovervåkingen?



### Program for terrestrisk naturovervåking

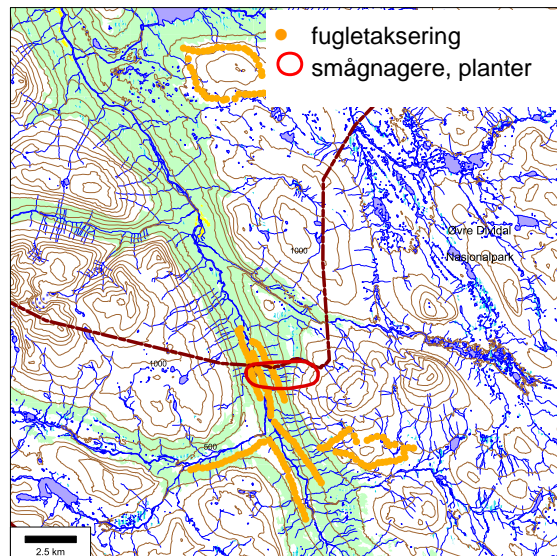
- overvåking av planter og dyr i vanlig norsk skog og fjell
- startet i 1990
- foregår i 7 områder
- organisert av Direktoratet for naturforvaltning (DN)
- gjennomført av Norsk institutt for naturforskning (NINA)

### Mål for naturovervåkingen

- gi grunnlag for å bedømme langsiktige endringer i naturen
- påvise utviklingstendenser over tid og geografiske forskjeller
- på et tidlig tidspunkt oppdage effekter av menneskelig påvirkning på økosystemer og artsmangfold
- skille menneskeskapt endringer fra naturlige variasjoner

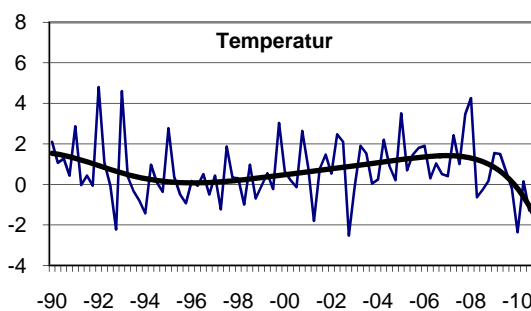
### Kontaktpersoner

- NINA: Erik Framstad (erik.framstad@nina.no)
- DN: Reidar Hindrum (reidar.hindrum@dirnat.no)



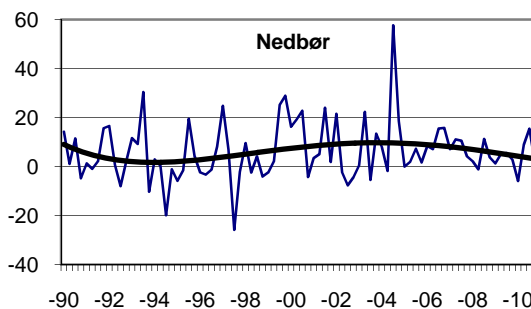
## Framgang for flere karplantearter og lav; svake bestander for fugl og smågnagere

- Flere karplantearter viser framgang
- Lav på trær øker fremdeles i dekning, mens andel skadd lav er redusert etter økning over flere perioder
- Bestand og produksjon av lirype var fortsatt svært dårlig i 2010
- Antall observerte spurvefugl har fortsatt nedgangen siden toppen i 2004
- Smågnagerne viser bare små bestandstopper, med en liten topp i 2010



## Mildere og fuktigere klima enn normalt siden midt på 1990-tallet, men kaldere igjen i 2010

Gjennomsnittlig avvik i måneds-middeltemperatur (°C) fra 30-årsnormalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2010. Verdier over 0 viser temperatur over normalen.

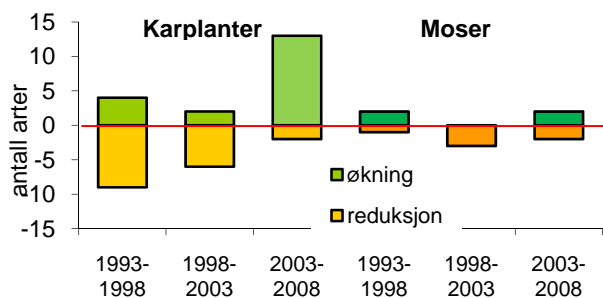


Gjennomsnittlig avvik i måneds-nedbør (mm) fra 30-årsnormalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2010. Verdier over 0 viser nedbør over normalen.

# Resultater for overvåkingsområdet i Dividalen i 2010

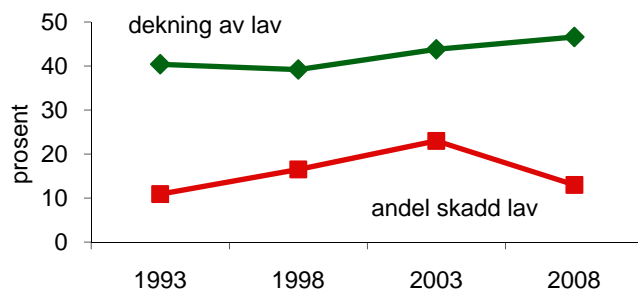
## Framgang for karplantearter i siste periode

- antall registrerte plantearter har variert fra 130 i 1998, til 147 i 2008
- tidligere tilbakegang for karplanter er snudd til framgang



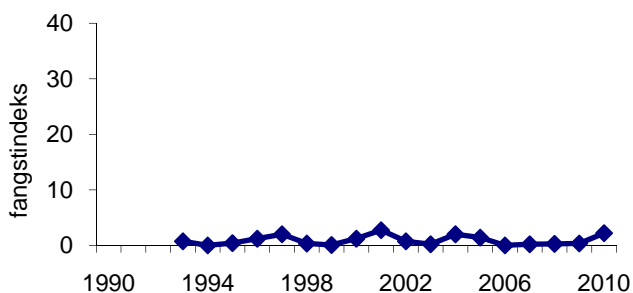
## Redusert skade på lav på trær

- fortsatt økt dekning av lav på bjørketrær
- lavt skadeomfang i siste periode



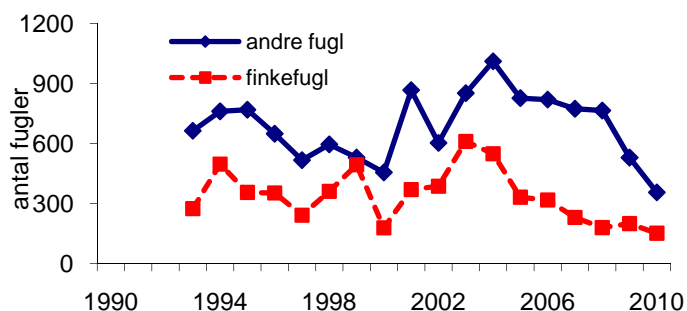
## Ingen utpregete toppår for smågnagere

- men nokså regelmessige, små bestandstopper
- liten bestandsoppgang i 2010



## 28 arter av spurvefugl observert i 2010

- fortsatt nedgang for spurvefugl siden 2004
- særlig sterk nedgang 2009-10



## Fortsatt svært dårlig produksjon og bestand av liryper i 2010

