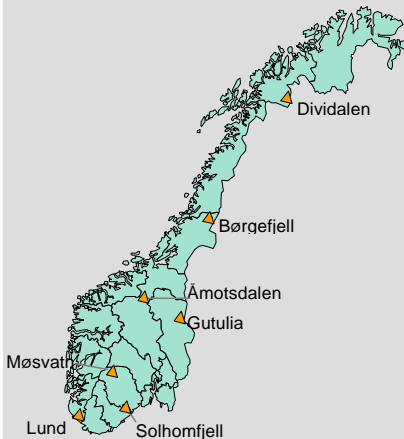


Program for  
naturovervåking

# Naturovervåking i Gutulia – resultater 2006

## Hvor foregår naturovervåkingen?



### Program for naturovervåking

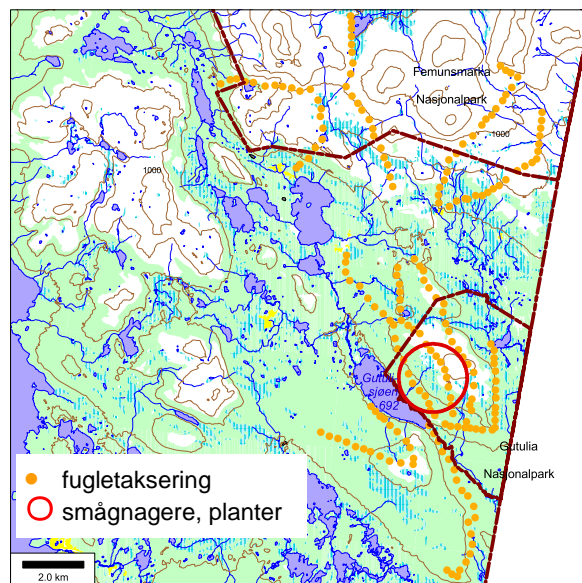
- overvåking av planter og dyr i vanlig norsk skog og fjell
- startet i 1990
- foregår i 7 områder
- organisert av Direktoratet for naturforvaltning (DN)
- gjennomført av Norsk institutt for naturforskning (NINA)

### 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 menneskeskapte endringer fra naturlige variasjoner

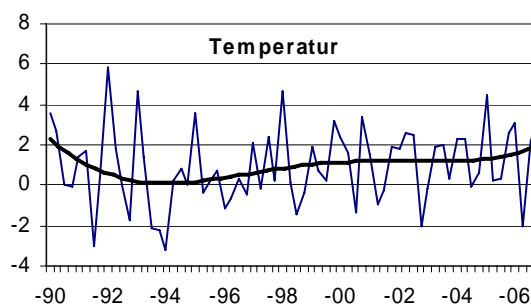
### Kontaktpersoner

- NINA: Erik Framstad (erik.framstad@nina.no)
- DN: Signe Nybø (signe.nybø@dirnat.no)



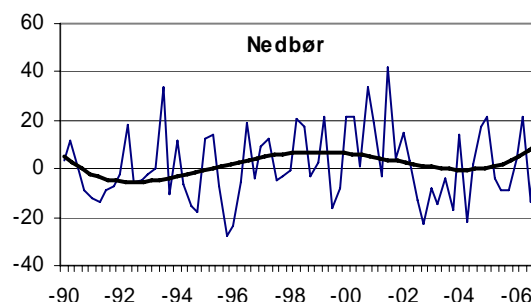
## Tilbakegang for moser, men god tilstand for lav; meget svakt år for lirype

- Flere mosearter har gått tilbake i siste 5-årsperiode
- Tilstanden for lav på bjørketrær er meget god
- Ingen registrerte ryper i takseringsfeltene i 2006
- Relativt få observasjoner av spurvefugl de siste årene
- Gode ungeoverlevelse for svarthvit fluesnapper, men dårlig klekkesuksess i 2005, trolig på grunn av ugunstige værforhold
- Bestandene av smånagere har vært på et meget lavt nivå i hele overvåkingsperioden



## Mildere klima enn normalt siden midt på 1990-tallet

Gjennomsnittlig avvik i månedsmiddeltemperatur (°C) fra 30-årsnormalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2006. Verdier over 0 viser temperatur over normalen.

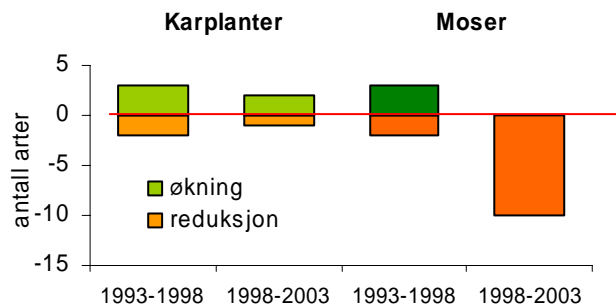


Gjennomsnittlig avvik i månedsnedbør (mm) fra 30-årsnormalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2006. Verdier over 0 viser nedbør over normalen.

# Resultater for overvåkingsområdet i Gutulia i 2006

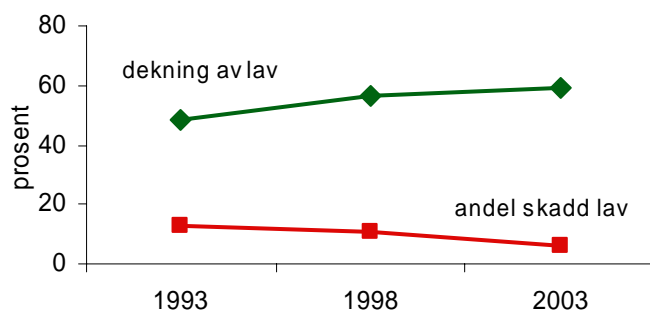
## Sterk tilbakegang for moser i siste 5-årsperiode

- antall registrerte plantearter har økt litt, fra 87 i 1995, til 93 i 2003



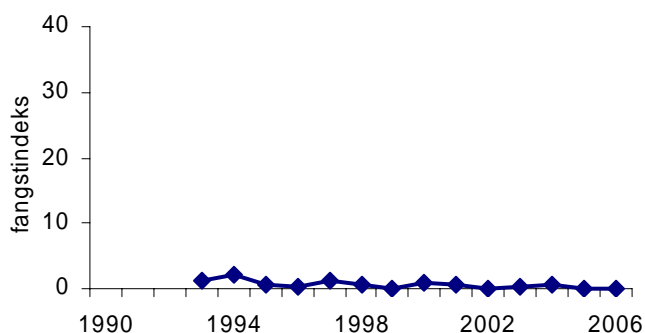
## Meget god tilstand for lav på trær

- økt dekning av lav på bjørketrær
- meget lavt og redusert skadeomfang



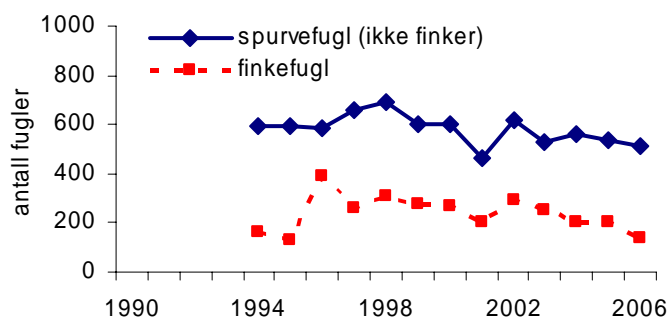
## Svært lav bestand av smågnagere

- ingen topper eller tydelig bestandsvariasjon

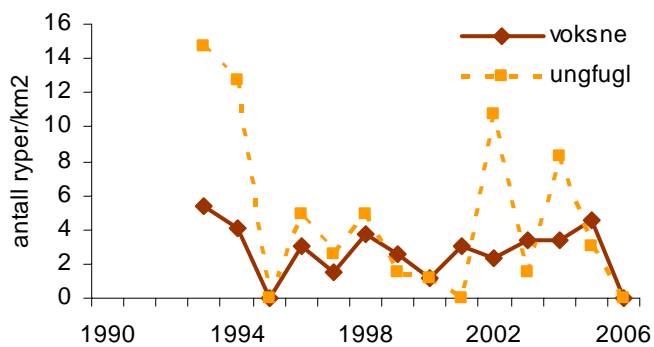


## 40 arter av spurvefugl observert i 2006

- relativt lave bestander de siste årene

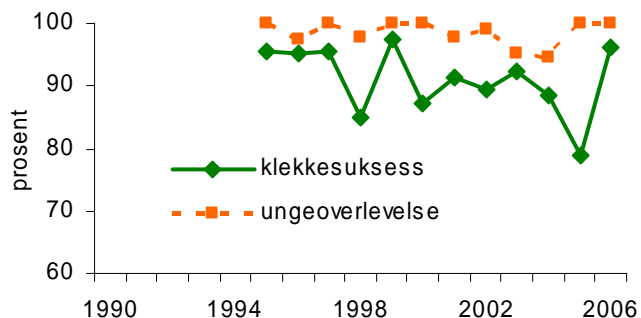


## Ingen registreringer av rype i det 3,3 km<sup>2</sup> store takserinsarealet i 2006



## God ungeproduksjon for svarthvit fluesnappere i 2006

- meget god ungeoverlevelse
- kald vår ga redusert klekkesuksess i 2005



## Fluesnappere hekker tidligere ved varm vår

- men ingen tendens til tidligere klekking for perioden 1995-2006

