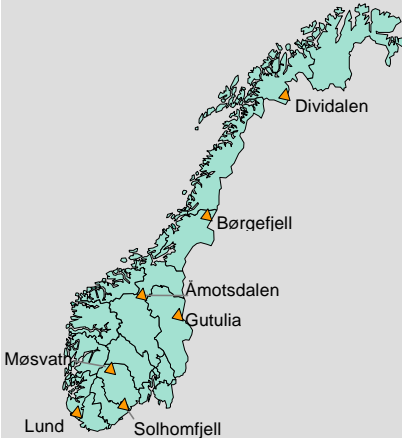


Program for
naturovervåking

Naturovervåking i Børgefjell – resultater 2009

Hvor foregår naturovervåkingen?



Program for terrestrisk naturovervåking

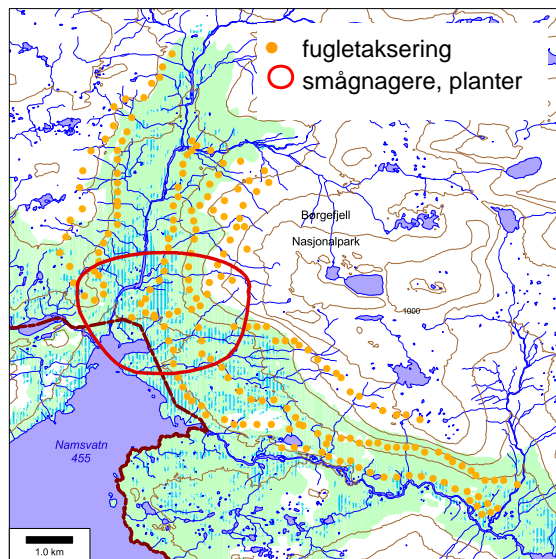
- overvåking av planter og dyr i vanlig norsk skog og fjell
- startet i 1990
- foregår i 7 områder
- organisert av Direktoratet for naturforvaltning (DN)
- gjennomført av Norsk institutt for naturforskning (NINA)

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 menneskeskapte endringer fra naturlige variasjoner

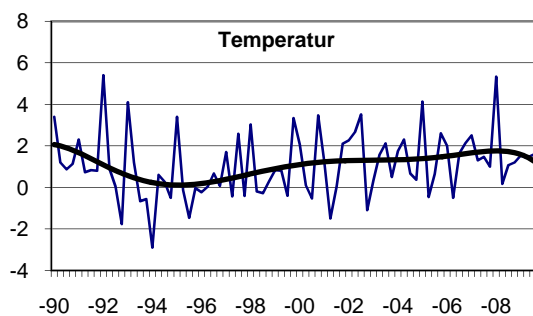
Kontaktpersoner

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



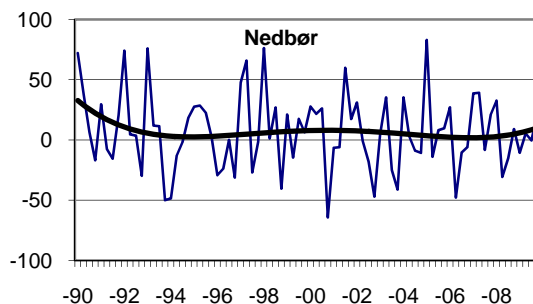
Tilbakegang for flere plantearter, men god tilstand for lav på bjørke- stammer; svært lav produksjon for ryper og rovfugl

- Flere plantearter har gått tilbake i siste 5-årsperiode
- Tilstanden for lav på bjørke-stammer er meget god
- Lav ungeproduksjon for kongeørn og jaktfalk i 2009
- Liryper hadde fortsatt dårlig produksjon og lav bestand
- Antall observerte spurvefugl fortsatt noe lavere de siste årene enn tidligere
- Smågnagere viste svært lav bestand etter toppår i 2007



Mildere klima enn normalt siden midten av 1990-tallet

Gjennomsnittlig avvik i måneds-middeltemperatur (°C) fra 30-års-normalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2009. Verdier over 0 viser temperatur over normalen.

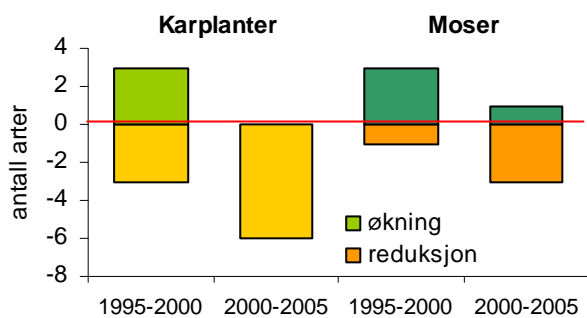


Gjennomsnittlig avvik i måneds-nedbør (mm) fra 30-årsnormalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2009. Verdier over 0 viser nedbør over normalen.

Resultater for overvåkingsområdet i Børgefjell i 2009

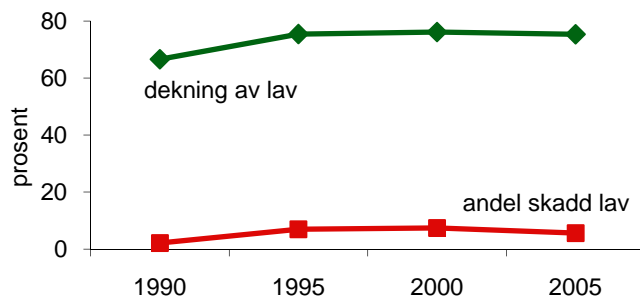
Tilbakegang for flere plantearter i siste 5-årsperiode

- antall registrerte plantearter har økt litt, fra 80 i 1995, til 82 i 2005



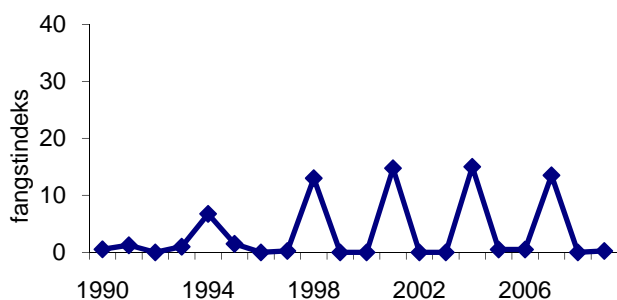
Meget god tilstand for lav på trær

- stor dekning av lav på bjørketrær
- meget lavt skadeomfang



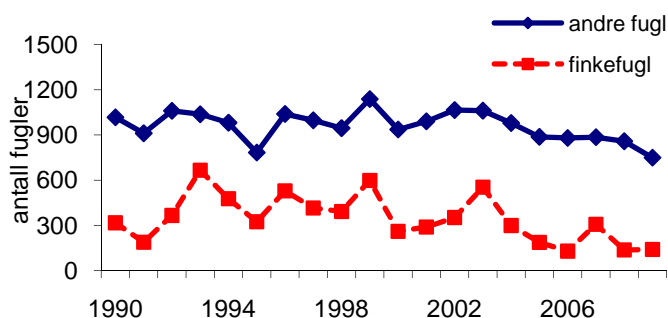
Utpregete og regelmessige toppår for smågnagere

- middels store bestandstopper med 3-4 års mellomrom
- meget lav bestand i 2008-09 etter topp i 2007

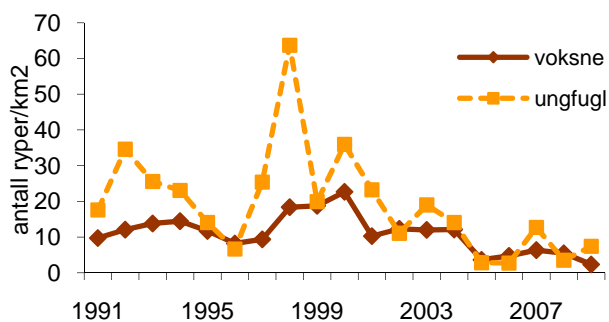


17 arter av spurvefugl observert i 2009

- gradvis nedgang i bestanden siden 2003



Fortsatt svak produksjon og bestand for ryper i 2009



Meget svak ungeproduksjon for rovfugl i 2009

- sammenfaller med lave rype- og smågnagerbestander

