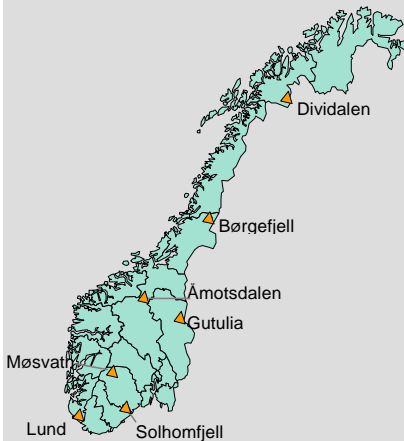


Program for
naturovervåking

Naturovervåking i Gutulia – resultater 2010

Hvor foregår naturovervåkingen?



Program for terrestrisk naturovervåking

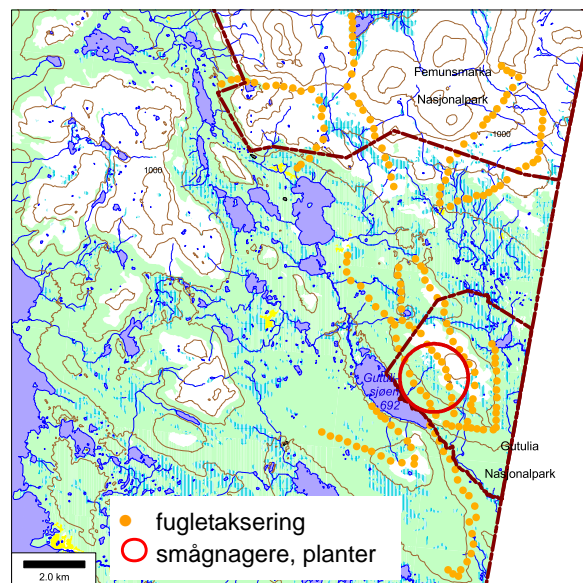
- overvåking av planter og dyr i vanlig norsk skog og fjell
- startet i 1990
- foregår i 7 områder
- organisert av Direktoratet for naturforvaltning (DN)
- gjennomført av Norsk institutt for naturforskning (NINA)

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

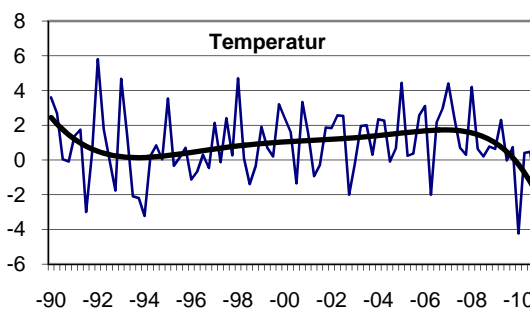
Kontaktpersoner

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



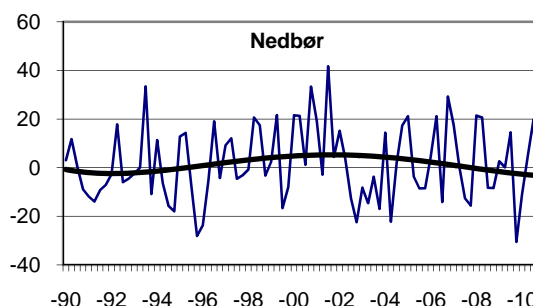
Tilbakegang for moser, men god tilstand for lav; oppgang for lirype og smågnagere

- Flere mosearter har gått tilbake i forrige 5-årsperiode; få endringer for planter i siste periode
- Tilstanden for lav på bjørketrær er meget god
- Svak ungeproduksjon for kongeørn siste år; variasjon mellom svake og middels år siste 10 år
- Oppgang i produksjon og bestand av ryper etter meget svak produksjon 2006-09
- Fortsatt få observert spurvefugl, men svak oppgang i 2010
- God ungeproduksjon for svarthvit fluesnapper i 2010, dårlig klekkesuksess i flere av de siste årene skyldes trolig ugunstige værforhold
- Bestandene av smågnagere hadde middels høy topp i 2010, for første gang i overvåkingsperioden



Mildere 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.

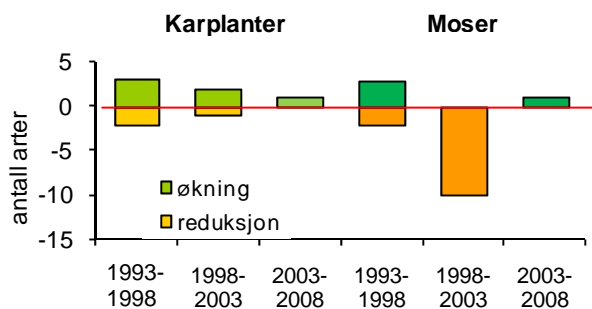


Gjennomsnittlig avvik i måneds-nedbør (mm) fra 30-årsnormalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2010. Verdier over 0 viser nedbør over normalen.

Resultater for overvåkingsområdet i Gutulia i 2010

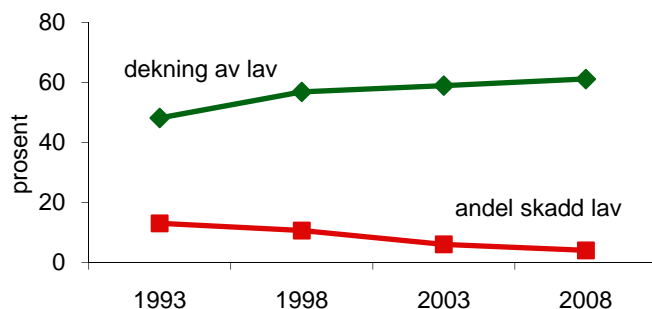
Små endringer for plantearter i siste 5-årsperiode

- antall registrerte plantearter har variert fra 87 i 1995, til 93 i 2003 og 90 i 2008



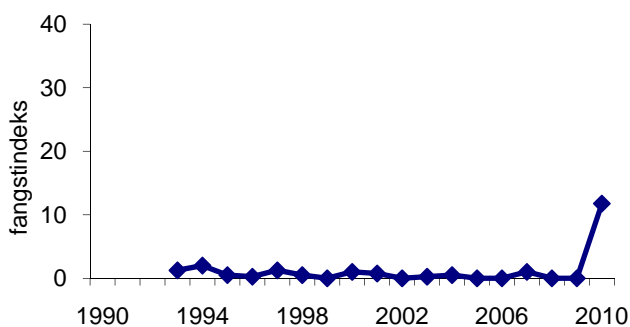
Meget god tilstand for lav på trær

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



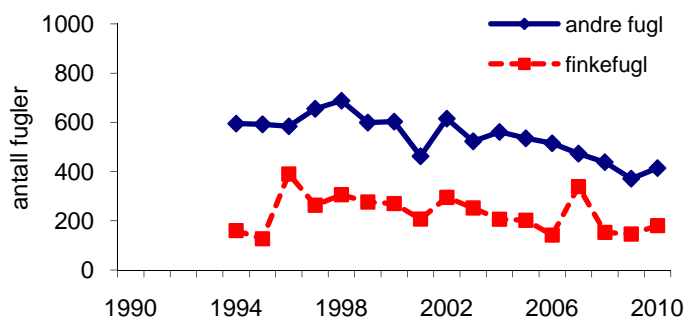
Svært lav bestand av smågnagere i lang tid

- men middels høy bestand i 2010

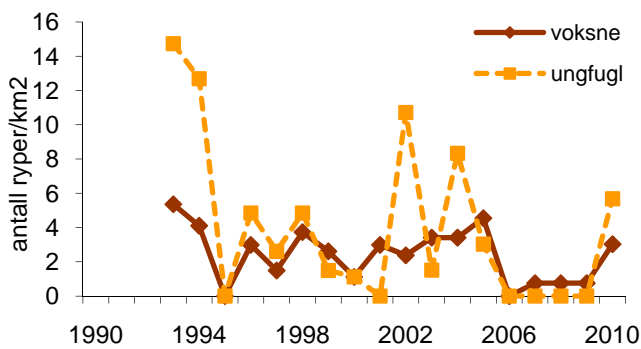


35 arter av spurvefugl observert i 2010

- lave og synkende bestander de siste årene, men svak oppgang i 2010

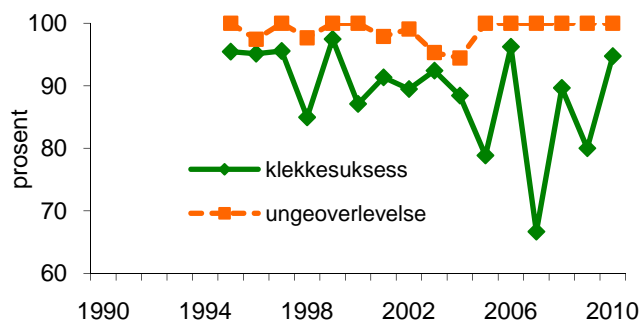


Oppgang i produksjon og bestand av ryper i 2010 etter svært lav produksjon 2006-09



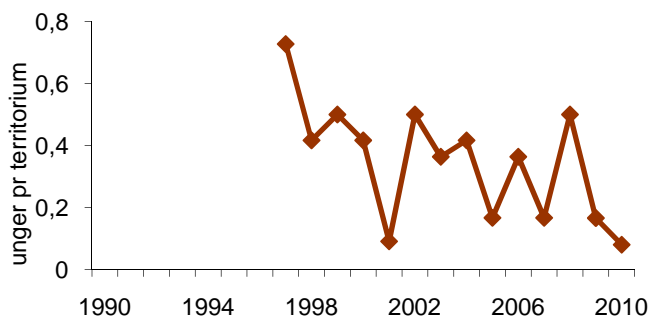
Bedre klekkesuksess for svarthvit fluesnappere i 2010

- variabel klekkesuksess skyldes trolig noen kalde vårer
- ungeoverlevelsen er imidlertid svært god



Fortsatt lav ungeproduksjon hos kongeørn i 2010

- variasjon mellom svak og middels produksjon siste 10 år



Fluesnappere hekker tidligere ved varm vår

- men svakere sammenheng 2002, 2007-2009

