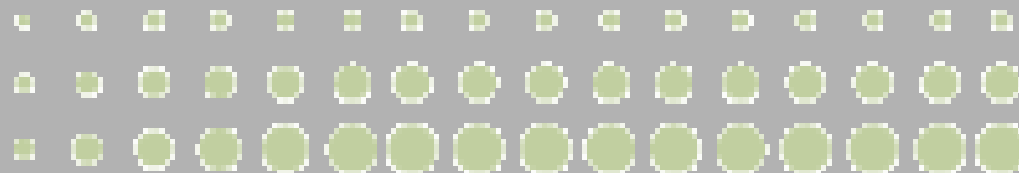


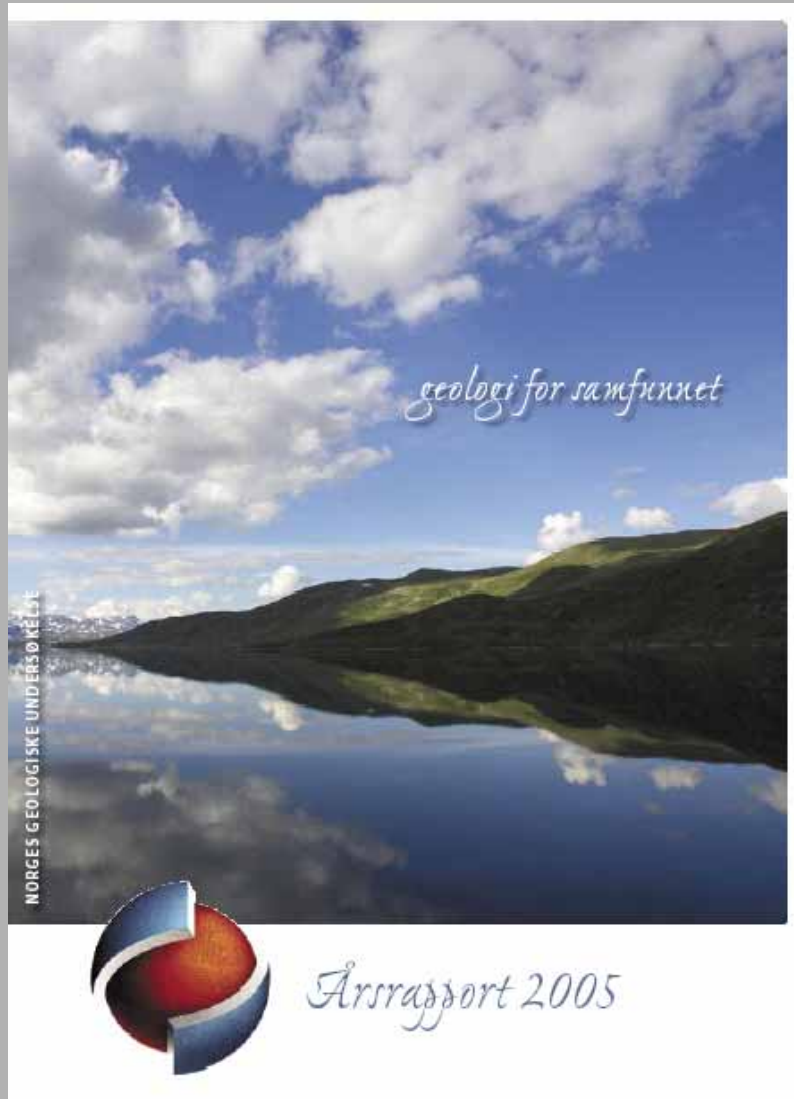


Naturressursforvaltning og nasjonale kunnskapsdatabaser

Innlegg på Arne Bjørlykke seminar
"Geologi for samfunnet" 05.10.2006
Janne Sollie, direktør DN



Dette er ikke noe nytt for NGU . .



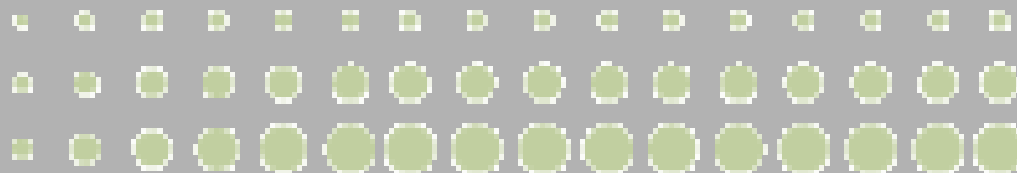
”Helt fra starten i 1858 har kunnskap i form av karter vært det viktigste arbeidet for NGU. I dag er det databaser som gjør det mulig å formidle kunnskap tilpasset brukernes behov og dette har gjort at bruken av geologisk kunnskap har økt. Samtidig med at behovet har økt, har vi på NGU jobbet med heving av kvaliteten over lang tid.”

Fra Arne Bjørlykkes innledning



Og dette vet DN ...

- Fra DNs ståsted er NGU en nasjonal supertungveker innen geodataforvaltning
- DN har hatt, og har, stor nytte av NGUs kapasitet og kompetanse, både mht. robuste produksjonskjeder og tekniske løsninger
- DN har også stor respekt for NGUs langvarige og helhjertete engasjement innen datasamordning
- Vi trenger fortsatt bidrag fra NGU gjennom aktiviteten i nyskapningen Norge Digitalt



DNs roller og funksjoner

Elektronisk kommunikasjon og internett-tjenester gjør DN mer tydelig, kompetent, engasjert og involverende i sin rolleutøvelse

Forvaltning

Forvaltning av lover og regelverk
Utøvelse og styrings- og eierfunksjoner
Intern administrasjon

Tilsyn

Kontrollere at lover og regelverk blir fulgt

Rådgiver

Rådgiver og veileder
Miljøfaglig premissleverandør for MD
Representere Norge i int. konvensjoner

Formidler

Informasjon og formidler
Overvåking og forskning
Tilrettelegging. Tjenester til NORAD

Renoverert hjemmeside fra 01.09.06



Direktoratet for **naturforvaltning**

For liv i naturen og natur i livet

[Innhold](#)

[Utskrift](#) [English](#)

Du er her: [Forside](#)

[Nyheter](#)

[Om organisasjonen](#)

[Kontakt](#)

[Ansatte](#)

[Arrangement](#)

[Offentlig journal](#)

[Skjemaer](#)

[Ledige stillinger](#)

[Høringssaker](#)

[Anbudskonkurranser](#)

[Publikasjoner](#)

[Sørviserklæring](#)

[Grønt DN](#)

[Lover og forskrifter](#)

[Barn og unge](#)



Eksterne linker:

[Miljøstatus](#)

[Miljøforvaltningen](#)

[Veiviser i miljølovverket](#)

[Jegerregisteret](#)

[Flere lenker...](#)

| Arbeidsområder | Kart og miljødata | Kartlegging og overvåking | Naturoppsyn |
|---|---|--|---|
| Dyr og planter Fremmede arter Rovvilt Fisk Gyrodactylus salaris Trua arter Klimaendringer Genmodifiserte organismer Marint Fugleinfluensa Handel med arter | Friluftsliv Allemannsretten Jakt og fangst Fritidsfiske Pilegrimsledene Naturvennlig tilrettelegging Friluftsliv for funksjonshemmede Friluftsliv i skolen Friluftsliv i konsekvensutredninger Landskonferanser Friluftslivets år 2005 | Naturområder Nasjonalparker Verneområder Miljøtilpasset reiseliv Inngrepssone naturområder Vann og vassdrag Kulturlandskap Strandsone Grønnstruktur Markaområder Arealplanlegging Motorferdsel Informasjon | Miljøsamarbeid Bistand Europa Konvensjoner Norden Nordområdene Svalbard Energi og miljøpåvirkning Naturforvaltning i kommunene |



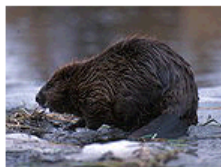
Tilrår vern av Trillemarka - Rollagsfjell

Direktoratet for naturforvaltning (DN) tilrår vern av et 147 km² stort område i Trillemarka - Rollagsfjell i Buskerud. Området vil bli det største skogvernområdet i Norge. 73 km² av området er produktiv skog. [02.10.2006]

[MER](#)

[Populært friluftsområde får økt beskyttelse gjennom vern](#) [22.09.2006]
[Elgjegere bistår i registreringen av bjørnebestand](#) [22.09.2006]

[FLERE NYHETER](#)



Aktuelt:

Rovbasen - oppdatert informasjon om husdyr/tamrein tap til rovdyr, døde rovdyr, innsamlede ekskrementer m.m.

Stillhet - konferanse i Oslo 7. desember 2006



[Handel med arter](#)

[Kreps og krepsing](#)

[Lakseregisteret](#)

[Naturbasen](#)

[Elektronisk betaling av fiskeravgifta](#)

[Elektronisk betaling av jegeravgifta](#)

Kartinnsynsløsninger fra DN



Direktoratet for **naturforvaltning**

Kart og miljødata

[Innhold](#)

[Utskrift](#) [English](#)

Du er her: [Forside](#) > Kart og miljødata

[Nyheter](#)

[Om organisasjonen](#)

[Kontakt](#)

[Ansatte](#)

[Arrangement](#)

[Offentlig journal](#)

[Skjemaer](#)

[Ledige stillinger](#)

[Høringssaker](#)

[Anbudskonkurranser](#)

[Publikasjoner](#)

[Sørviserklæring](#)

[Grønt DN](#)

[Lover og forskrifter](#)

[Barn og unge](#)



Eksterne linker:

[Miljøstatus](#)

[Miljøforvaltningen](#)

[Veiviser i miljølovverket](#)

[Jegerregisteret](#)

[Flere lenker...](#)

[Arbeidsområder](#)

[Kart og miljødata](#)

[Kartlegging og overvåking](#)

[Naturopsyn](#)

Naturbase

WMS-Kartklient

Villreinbase

Inngrepsfrie naturområder

Kulturlandskap

Elvedelta

Lakseregisteret

Rovbasen

Norsk Hekkefugleatlas

Terrestrisk Naturovervåking

Tidsserie Metabase

Kart og miljødata

Denne siden gir oversikt over og tilgang til Direktoratet for naturforvaltnings karttjenester og databaser. Disse inneholder store mengder faktaopplysninger om norsk natur. Det være seg kart over verneområder, viktige områder for biologisk mangfold, villreinområder, kulturlandskap, inngrepsfri natur, elvedelta, laks, sjørret og sjørøye, rovdyrinformasjon, eller innrapporterte funn av hekkende fugler i Norge.

Siden lenker i tillegg til overvåkingsdata fra program for terrestrisk naturovervåking (TDV) og metadata over tidsserier fra terrestriske og limniske økosystemer i Norge.

Klikk på ønsket lenke i menyen over.

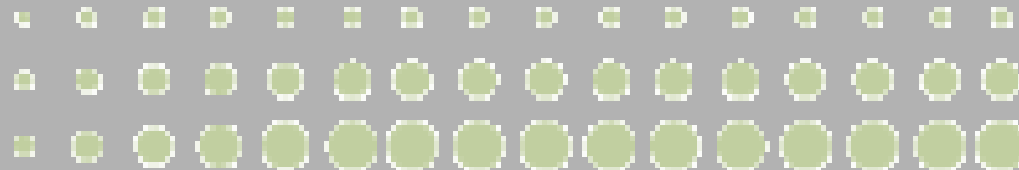
Sist oppdatert: 11.09.2006

[Tilbake til forsiden](#)



Innsynsløsninger

- Naturbase (www.naturbase.no)
- Rovbase (Rovbase)
- Inngrepsfrie naturområder i Norge
(<http://dnweb5.dirnat.no/inon/>)
- Norsk Hekkefuglatlas (www.fugleatlas.no/)
- Lakseregisteret (<http://dnweb5.dirnat.no/lakseregisteret/>)
- Vanninfo (www.vanninfo.no)
- Elvedeltabasen (www.elvedelta.no)
- WMS-tjenester ([her](#)) og egne WMS-klienter ([her](#))





VELKOMMEN TIL NATURBASE

Her kan du se data om natur og friluftsliv som [Direktoratet for naturforvaltning](#) (DN) har registrert i fagsystemet Naturbase. Dataene er samlet inn av kommunene, fylkesmennene, sektormyndighetene og DN. Innsynet er kartbasert, og du får opp et norgeskart når du starter.

Naturbase inneholder data om :

- Områder som er vernet, eller foreslått vernet, etter naturvernloven og viltloven
- Naturtyper og arter som er viktige for å opprettholde mangfoldet i naturen
- Arter som har spesiell betydning for jakt og annen høsting
- Kulturlandskap med viktige biologiske og/eller kulturhistoriske verdier
- Friluftslivsområder som er sikret for allmenn bruk ved at staten har kjøpt dem eller skaffet seg spesielle rettigheter i dem



! Finner du ikke data i Naturbase for et område, betyr ikke dette at området er "verdiløst". Særlig for data om naturtyper og arter kan det være at området ikke er kartlagt. Hvilke kommuner som er kartlagt kan du se på [dekningskartet](#) for biologisk mangfold i Naturbase. Hvis området er kartlagt, kan det være at man ikke har funnet forekomster som skal legges inn i basen, men det kan også være slik at man har data under bearbeiding. Ta kontakt med [kommunen](#) eller [fylkesmannen](#) hvis du vil vite status for kartlegging eller innlegging av data i Naturbase.

Du kan søke direkte i dataene fra Naturbase via egen side for [avansert søk](#) og deretter få vist resultatet av søket i kartet (søkesiden er også tilgjengelig via egen knapp i kartprogrammet).

Starte Naturbase

Naturbase



- Oppdater kart
- Vern**
 - Nasjonalpark
 - Landskapsvernområde
 - Naturservvat
 - Artsfredning
 - Annen fredning
 - Vermet enkeltobjekt
 - Foreslått vern**
 - Foreslåtte verneområder
 - Prioriterte naturtyper**
 - Naturtype, område
 - Naturtype, punkt
 - Artsdata**
 - Artsforekomst
 - Trekkvei
 - Artsforekomst, punkt
 - Vis dekningskart
 - Kulturlandskap**
 - Kulturlandskap
 - Friluftslivsområder**
 - Statlig sikra**
 - Område
 - Trase
 - Punkt
 - Andre viktige**
 - Område
 - Trase
 - Punkt
 - Detaljert bakgrunnskart**
 - Stedsnavn**

Direktoratet for naturforvaltning 2006

Tekstetikett

Etiketten viser : Font : Fjern all tekst

Størrelse : Oppdater skrift

[Mer info om Tekstetikett](#)

Målestokk 1:

Søkeresultat i pop-up vindu



Naturbase

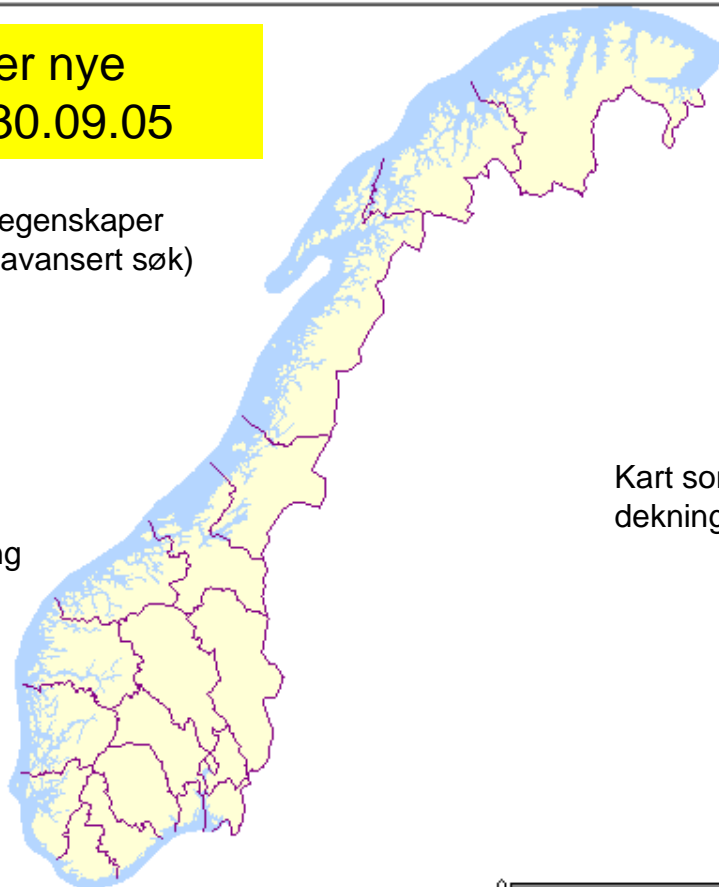
Oversikt over nye funksjoner 30.09.05



Søk etter egenskaper ved data (avansert søk)

Tegning

Filnedlasting



Kart som viser dekning av data

Oppdater kart

- Vern**
 - Nasjonalpark
 - Landskapsvernområde
 - Natureservat
 - Artsfredning
 - Annen fredning
 - Vermet enkeltobjekt
- Foreslått vern**
 - Foreslåtte verneområder
- Prioriterte naturtyper**
 - Naturtype, område
 - Naturtype, punkt
- Ny Vis dekningskart**
- Artsdata**
 - Artsforekomst
 - Trekkvei
 - Artsforekomst, punkt
- Ny Vis dekningskart**
- Kulturlandskap**
 - Kulturlandskap
- Friluftslivsområder**
- Statlig sikra**
 - Område
 - Trase
 - Punkt
- Andre viktige**
 - Område
 - Trase

Direktoratet for naturforvaltning 2005

0 477km

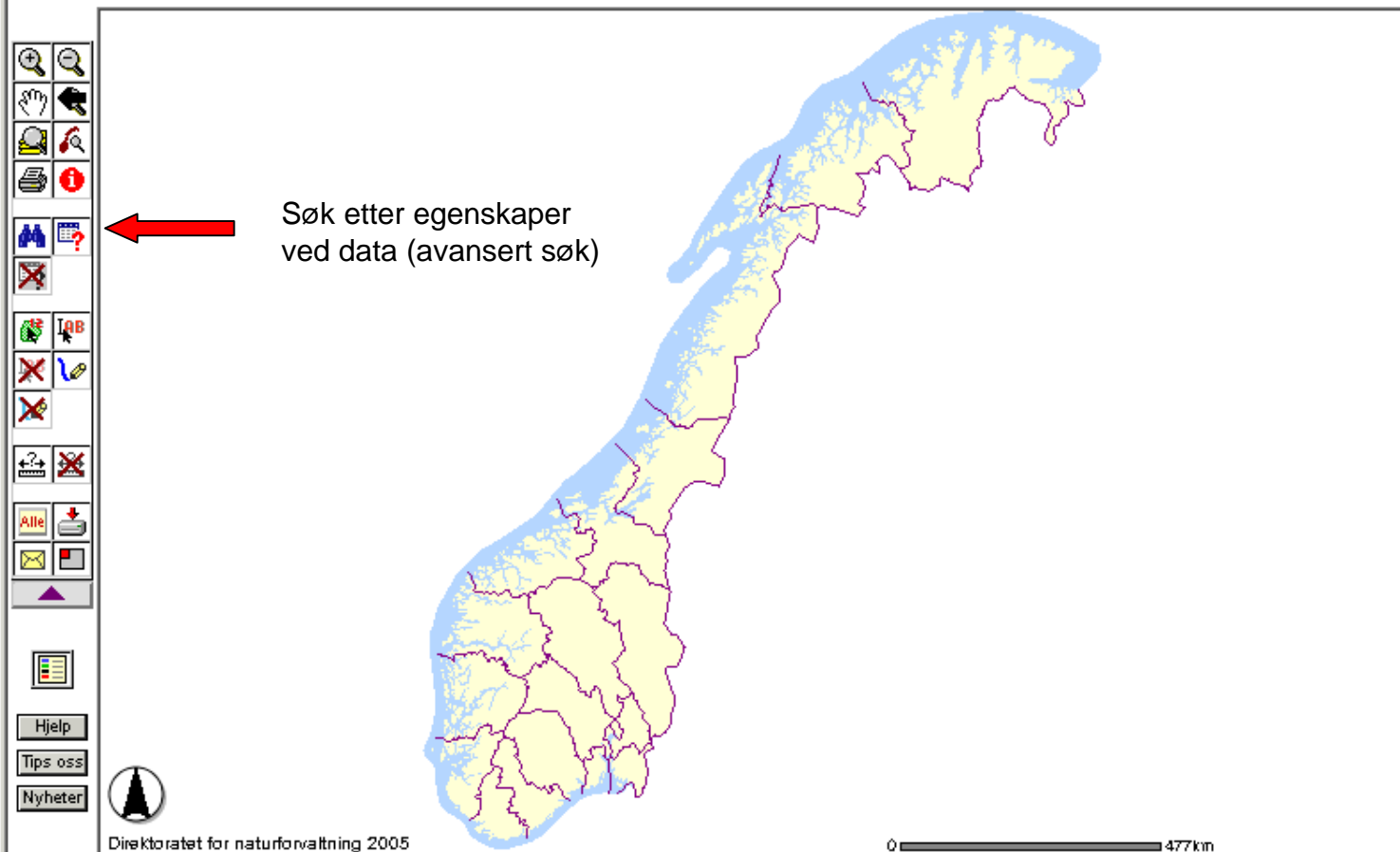
Velkommen til Naturbase innsyn.

Du har nå innsyn til de dataene som Direktoratet for naturforvaltning har registrert i fagsystemet Naturbase. Dataene er samlet inn av kommunene, fylkesmennene, sektormyndigheter og DN. Direktoratet for naturforvaltning har utviklet innsynsløsningen og står for driften av denne. Bruk knappen 'Tips oss' for å gi tilbakemelding!

Målestokk 1: 12485144

Søkeresultat i pop-up vindu

Naturbase



Oppdater kart

- Vern** i
 - Nasjonalpark
 - Landskapsvernområde
 - Natureservat
 - Artsfredning
 - Annen fredning
 - Vermet enkeltobjekt
- Foreslått vern** i
 - Foreslåtte verneområder
- Prioriterte naturtyper** i
 - Naturtype, område
 - Naturtype, punkt
- Ny Vis dekningskart**
- Artsdata** i
 - Artsforekomst
 - Trekkvei
 - Artsforekomst, punkt
- Ny Vis dekningskart**
- Kulturlandskap** i
 - Kulturlandskap
- Friluftslivsområder**
- Statlig sikra** i
 - Område
 - Trase
 - Punkt
- Andre viktige** i
 - Område
 - Trase

Målestokk 1: 12485144

 Søkeresultat i pop-up vindu



Søk i Naturbase

[Nytt](#)
[søk](#)

Her kan du søke på et utvalg av egenskaper knyttet til forekomster i Naturbase. Velg først geografisk avgrensning for søket. Klikk så på Videre-knappen for å velge datasett og egenskaper det skal søkes på. Vær oppmerksom på at søket kan ta litt tid. Får du mange treff, bør du prøve å avgrense søket enten geografisk eller tematisk.

Geografisk avgrensning

Områdenavn:

Kommunenummer:

Kommune: HELE LANDET

Fylke:

- Songdalen
- Sortland
- Spydeberg
- Stange
- Stavanger
- Steigen**
- Steinkjer
- Stjørdal
- Stokke
- Stord
- Stordal



Søk i Naturbase

[Nytt søk](#) **Kommune:** Steigen
Velg først tema, du kan søke på ett og ett tema av gangen. Deretter velger du egenskap(er). Velger du bare tema, vil alle forekomstene innenfor temaet utgjøre søkeresultatet.

Velg tema

- Arter
- Naturtyper
- Friluftsliv
- Kulturlandskap
- Vern





Søk i Naturbase

[Nytt søk](#) [Kommune:](#) Steigen [Datasett:](#) Artsdata Velg hvilket artsnavn og/eller hvilken artsfunksjon som du ønsker å søke på. Lar du disse stå blank velges alle arter innenfor de søkekriterier du tidligere har satt.

Artsdata

Norsk navn:

Latinsk navn:

Funksjon:



Søk i Naturbase

[Nytt søk](#)

Kommune:
Steigen
Datasett:
Artsdata
Norsk navn:
oter

Søkeresultatet vises som en liste. Du kan klikke på områdenummeret og få opp et faktaark, og du kan merke forekomster og få disse vist på kart. 'Merk alle' - knappen merker alle forekomstene. Søkeresultatet kan kopieres til for eksempel Word og Excel med aktive lenker til faktaark.

Knappen Nytt søk starter et helt nytt søk. Bruk knappene til høyre for denne for å manøvrere innenfor det søket som allerede er valgt. Du kan også bruke 'Fram'- og 'Tilbake'-knappene i nettleseren.

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|---|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00034843 Husøya | Steigen Nordland | Enkeltbekkasin (<i>Gallinago gallinago</i>), Gråggås (<i>Anser anser</i>), Lirype (<i>Lagopus lagopus</i>), Oter (<i>Lutra lutra</i>), Rødstilk (<i>Tringa totanus</i>), Siland (<i>Mergus serrator</i>), Sivsanger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>), Storspove (<i>Numenius arquata</i>), Svartbak (<i>Larus marinus</i>), Tjeld (<i>Haematopus ostralegus</i>) | leveområde, yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00034868 Gravneset | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00034871 Lernesvikauke | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00034879 Ørnhestet-Holmsundet | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | leveområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00034887 Stråløysan | Steigen Nordland | Gråmåke (<i>Larus argentatus</i>), Oter (<i>Lutra lutra</i>), Teist (<i>Cepphus grylle</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00034895 Mulneset | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00034897 Juvika | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00034898 Brennvika S | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00035163 Forsbukta | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00035165 Måløyhatten | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00035169 Knutsvika | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BA00035172 Skarvberget | Steigen Nordland | Oter (<i>Lutra lutra</i>) | yngleområde |

Antall treff: 12

Kart >>



2) Klikker så på denne for å få vist forekomstene på kart

Merk alle

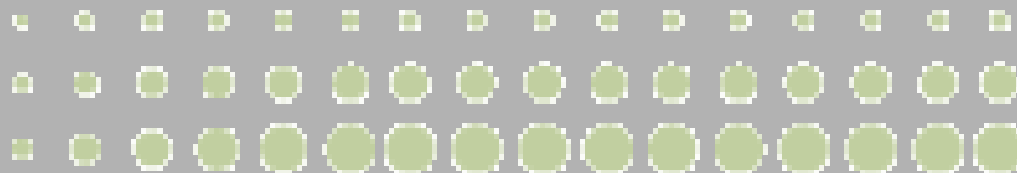


1) Merker alle forekomstene i en operasjon



Innsynsløsninger

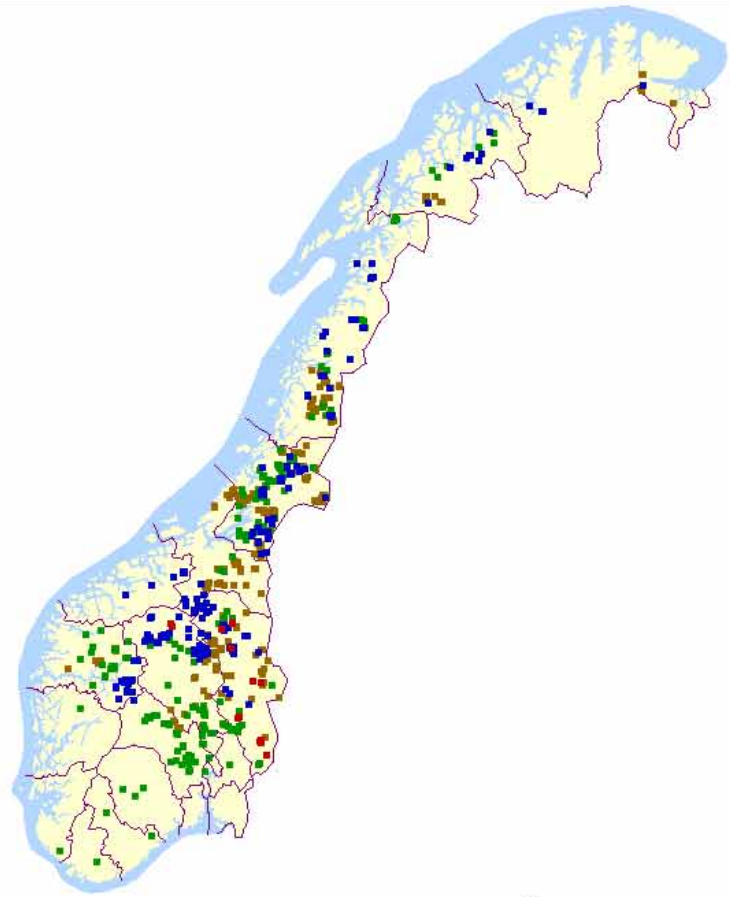
- Naturbase (www.naturbase.no)
- Rovbase (Rovbase)
- Inngrepsfrie naturområder i Norge
(<http://dnweb5.dirnat.no/inon/>)
- Norsk Hekkefuglatlas (www.fugleatlas.no/)
- Lakseregisteret (<http://dnweb5.dirnat.no/lakseregisteret/>)
- Vanninfo (www.vanninfo.no)
- Elvedeltabasen (www.elvedelta.no)
- WMS-tjenester ([her](#)) og egne WMS-klienter ([her](#))





Rovbase

- Map navigation icons: Home, Back, Forward, Stop, Refresh, Print, Search, etc.
- Hjelp button



Årstall :

- 2006
- 2005
- 2004
- 2003
- 2002

Observasjon :

- Død sau
- Død rein
- Dødt rovdyr

Rovdyr :

- Ulv
- Bjørn
- Jerv
- Gaupe
- Kongeørn

Oppdater kart

Tegnforklaring

- Symboler
- Kadaver
 - ▲ Døde rovdyr
- Fargekoder
- Ulv
 - Bjørn
 - Jerv
 - Gaupe
 - Kongeørn

[Tegnforklaring grunnlagskart](#)

[DNs rowiltsider...](#)

Direktoratet for naturforvaltning 2006



Denne siden viser registreringer i DN's Rovbase fra 1994 til og med 2006.
 Web-applikasjonen er utviklet og driftes av Direktoratet for Naturforvaltning.
 Data som presenteres inneholder ikke stedfestet informasjon som er sensitiv, f.eks opplysninger om ynglelokaliteter eller personopplysninger.

Rovbase Dokumentasjon

Kadaver

| | |
|--------------------|-------------|
| Rovbasenummer | K328387 |
| Undersøkt | Ja |
| Undersøkt av | Arne Langli |
| Melding mottatt av | - |
| Funnet dato | 18.07.2006 |
| Funnet tilstand | Dødt |
| Funnet av | Tilsyn |
| Art | Sau |
| Rase | Dala |
| Kjønn | Hunn |
| Alder | Kalv/lam |
| Merke | - |
| Øremerke | 6019 |
| Dødsårsak | Gaupe |
| Vurdering | Dokumentert |

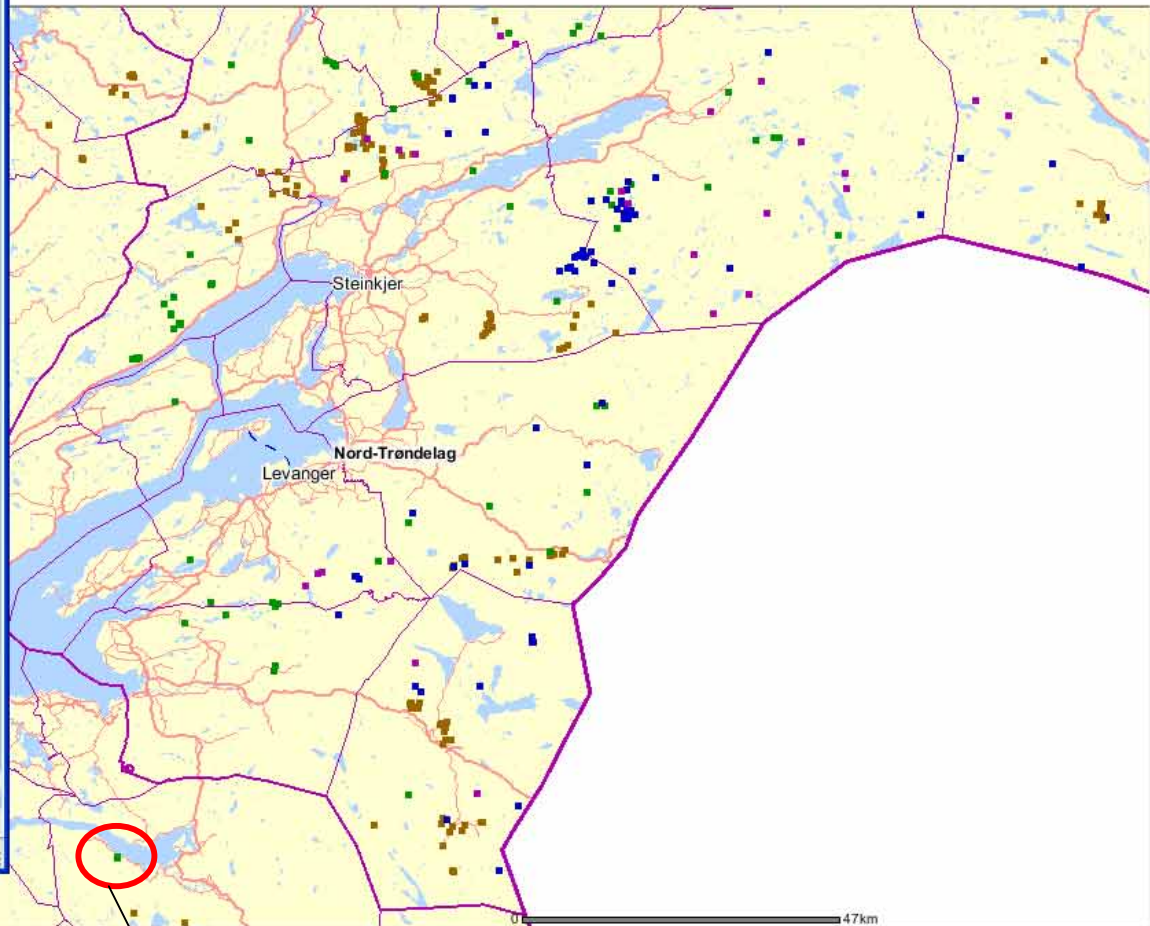
Eier

| | |
|----------------|-------|
| Bostedskommune | SELBU |
|----------------|-------|

Sted

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Funnsted kommune | SELBU |
| Funnsted | Sjøbygda-Hammer |
| UTM Kartreferanse | 32VNR932125 |
| Kartblad | 1621-2 |
| Datum | WGS84 |
| Beiteområde | - |
| Skadested | Utmark |
| Første skadefunn i området | Ja |

Utviklet av Direktoratet for naturforvaltning



- Årstall :**
- 2006
 - 2005
 - 2004
 - 2003
 - 2002

- Observasjon :**
- Død sau
 - Død rein
 - Dødt rovdyr

- Rovdyr :**
- Ulv
 - Bjørn
 - Jerv
 - Gaupe
 - Kongeørn

Oppdater kart

- Tegnforklaring**
- Symbol
 - Kadaver
 - ▲ Døde rovdyr
- Fargekoder**
- Ulv
 - Bjørn
 - Jerv
 - Gaupe
 - Kongeørn

Tegnforklaring grunnlagskart

DNs rowiltsider...

Klikk på rovbasenr. for å få opp flere opplysninger om den enkelte observasjon.

Sau tatt av gaupe i 2006

| ROVBASENR | DATO | FUNNET AV | KJØNN | ALDER | VURDERING | SKADESTED | FUNNSTED |
|-------------------------|------------|-----------|-------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| K328387 | 18.07.2006 | Tilsyn | Hunn | Kalv/lam | Dokumentert | Utmark | Sjøbygda-Hammer |
| K328388 | 18.07.2006 | Tilsyn | Hann | Kalv/lam | Dokumentert | Utmark | Sjøbygda-Hammer |

Rovbase hjemmeside

Rovbase Dokumentasjon

Observasjon

| | |
|------------------|------------------|
| Rovbasenummer | R307968 |
| Art | Gaupe |
| Kjønn | Hann |
| Aktivitetsdato | 07.02.2006 |
| Funnsted kommune | VERDAL |
| Kommunenr | 1721 |
| Funnsted | Bynahangan |
| Årsak | Jakt |
| Kontrollstatus | Feltkontroll/mva |
| Vurdering | Dokumentert |
| Godkjent dato | 09.02.2006 |
| Observatør | - |
| UTM | - |

Ytterligere data vedørende døde rovdyr kan finnes i andre databaser. Dette kan omfatte alder, reproduksjonshistorie, vekt, mål, mageinnhold, bequerellnivå m.v. Opplysningene benyttes til ulike forskningsmessige formål. Jegers navn finnes, men skjermes for bruk av personvern hensyn. Nøyaktig stedfesting finnes også men skjermes for bruk for å unngå utnyttelse til jaktlige formål.

Utviklet av Direktoratet for naturforvaltning

Direktoratet for **naturforvaltning**

Årstall :

2006
2005
2004
2003
2002

Observasjon :

Død sau
Død rein
Dødt rovdyr

Rovdyr :

Ulv
Bjørn
Jerv
Gaupe
Kongeorrn

Oppdater kart

Tegnforklaring

Symboler

- Kadaver
- ▲ Døde rovdyr

Fargekoder

- Ulv
- Bjørn
- Jerv
- Gaupe
- Kongeorrn

Tegnforklaring grunnlagskart

DNs rowltsider...

Klikk på rovbasenr. for å få opp flere opplysninger om den enkelte observasjon.

Observasjon av død gaupe i 2006

| ROVBASENR | DATO | ANTALL | ÅRSAK | STATUS | VURDERING | SKADESTED | FUNNSTED |
|-------------------------|------------|--------|-------|------------------|-------------|-----------|----------|
| R307968 | 07.02.2006 | 1 | Jakt | Feltkontroll/mva | Dokumentert | | |

Aktiv kommandoknapp : Identifiser rovbasedata

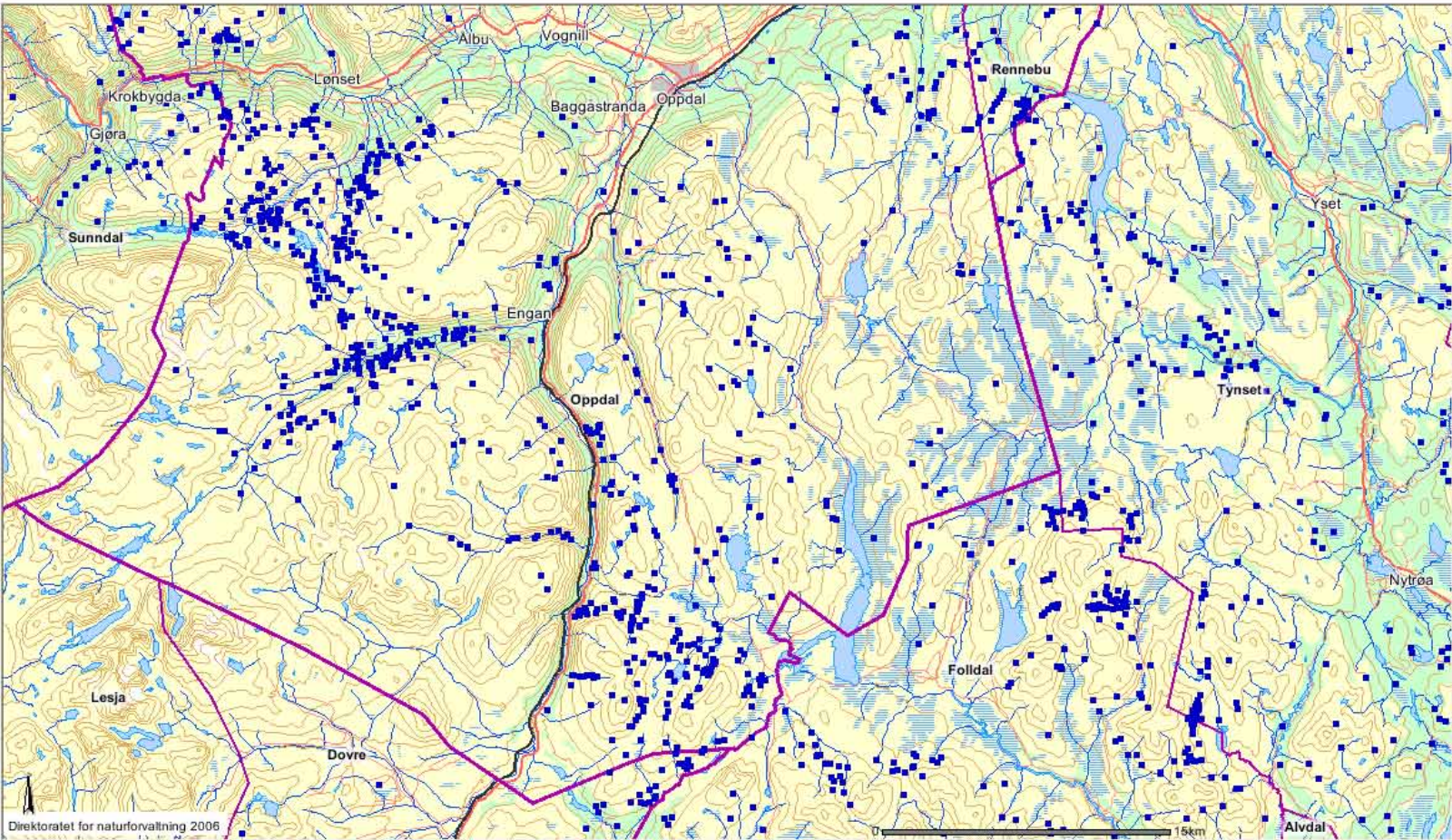
Kartgrunnlag : @Statens kartverk/tillatelsesn MAD 12002-R125240



Rovbase

Map navigation controls:

- Zoom in (+)
- Zoom out (-)
- Home
- Layers
- Scale
- Help



Årstall :

- 1998
- 1997
- 1996
- 1995
- 1994

Observasjon :

- Død sau
- Død rein
- Dødt rovdyr

Rovdyr :

- Ulv
- Bjørn
- Jerv
- Gaupe
- Kongeørn

Oppdater kart

Tegnforklaring

Symboler

- Kadaver
- ▲ Døde rovdyr

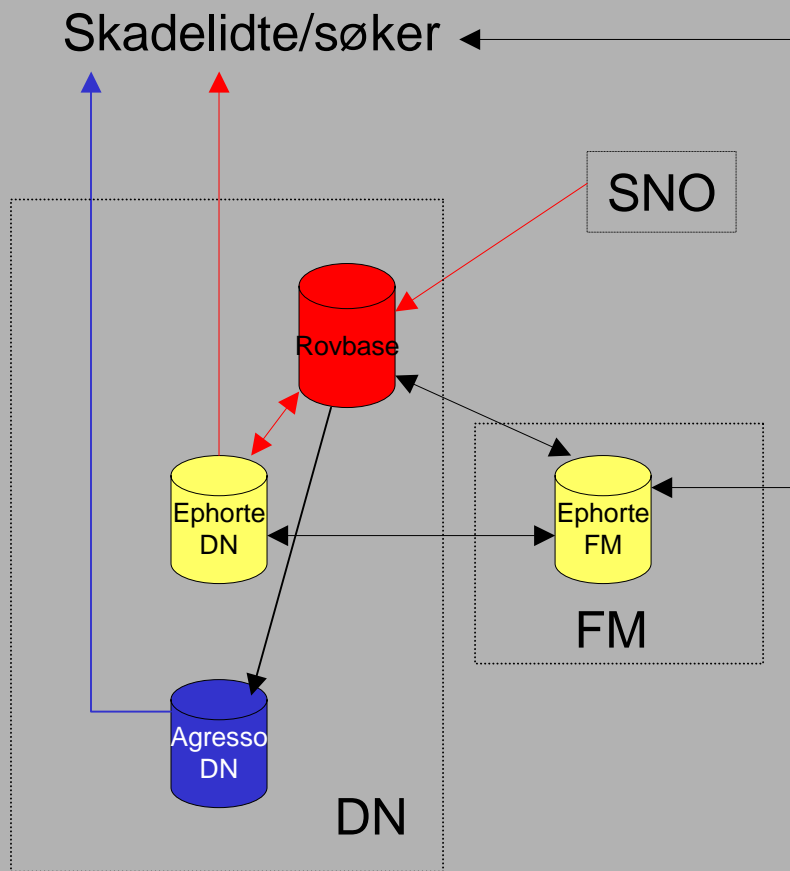
Fargekoder

- Ulv
- Bjørn
- Jerv
- Gaupe
- Kongeørn

Tegnforklaring grunnlagskart

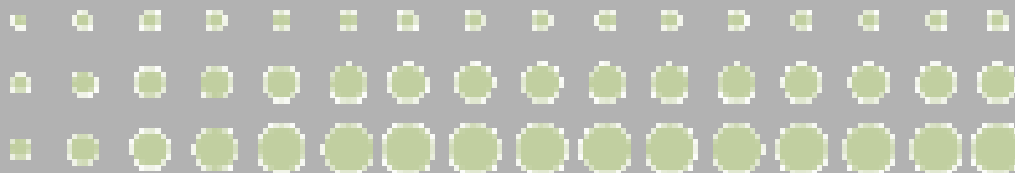
DNs rowitsider...

Integrering Rovbase - Ephorte og Agresso



- Skademelding
- Søknadsbehandling
- Utbetaling

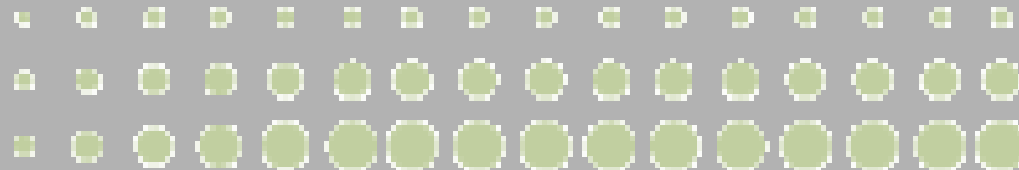
- WeServices fra Rovbase til Ephorte og Agresso
- Investering i utvikling = kr 100'
- Årlig innsparing hos FM = kr 400'
- Pilotløsning på elektronisk dokumentutveksling i samarbeid med MOD: "Vi har valgt DN fordi vi vurderer DN som en teknologimoden organisasjon"



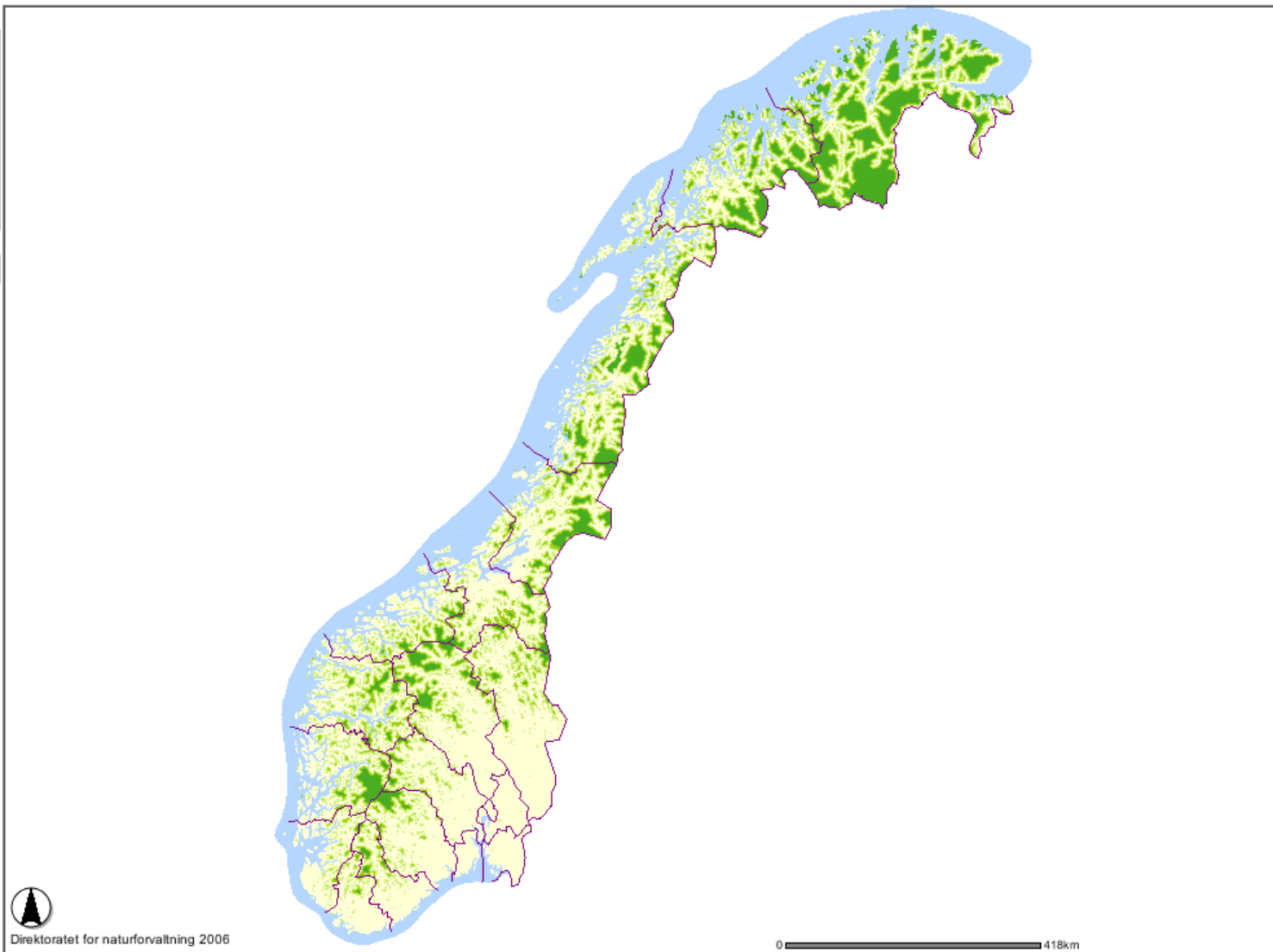


Innsynsløsninger

- Naturbase (www.naturbase.no)
- Rovbase ([Rovbase](http://www.rovbase.no))
- Inngrepsfrie naturområder i Norge
(<http://dnweb5.dirnat.no/inon/>)
- Norsk Hekkefuglatlas (www.fugleatlas.no/)
- Lakseregisteret (<http://dnweb5.dirnat.no/lakseregisteret/>)
- Vanninfo (www.vanninfo.no)
- Elvedeltabasen (www.elvedelta.no)
- WMS-tjenester ([her](#)) og egne WMS-klienter ([her](#))



Inngrepsfrie naturområder i Norge (INON)



Oppdater kart

- Bortfall 1998 - 2003
- > 5 km fra inngrep
 - 3 - 5 km fra inngrep
 - 1 - 3 km fra inngrep
- Bortfall 1988 - 2003
- > 5 km fra inngrep
 - 3 - 5 km fra inngrep
 - 1 - 3 km fra inngrep
- Inngrepsfri natur 2003
- > 5 km fra inngrep
 - 3 - 5 km fra inngrep
 - 1 - 3 km fra inngrep

 Detaljert grunnlagskart

INON-definisjoner



Direktoratet for naturforvaltning 2006

0 418km

Velkommen til innsynsløsning for inngrepsfrie naturområder i Norge

Denne kartinnsynsløsningen viser hvilke områder i Norge som (etter de opplysninger vi sitter inne med) ikke er berørt av tyngre tekniske inngrep. Direktoratet for naturforvaltning har utviklet innsynsløsningen og vil stå for driften av denne. Bruk knappen 'Tips oss' for å gi tilbakemelding!

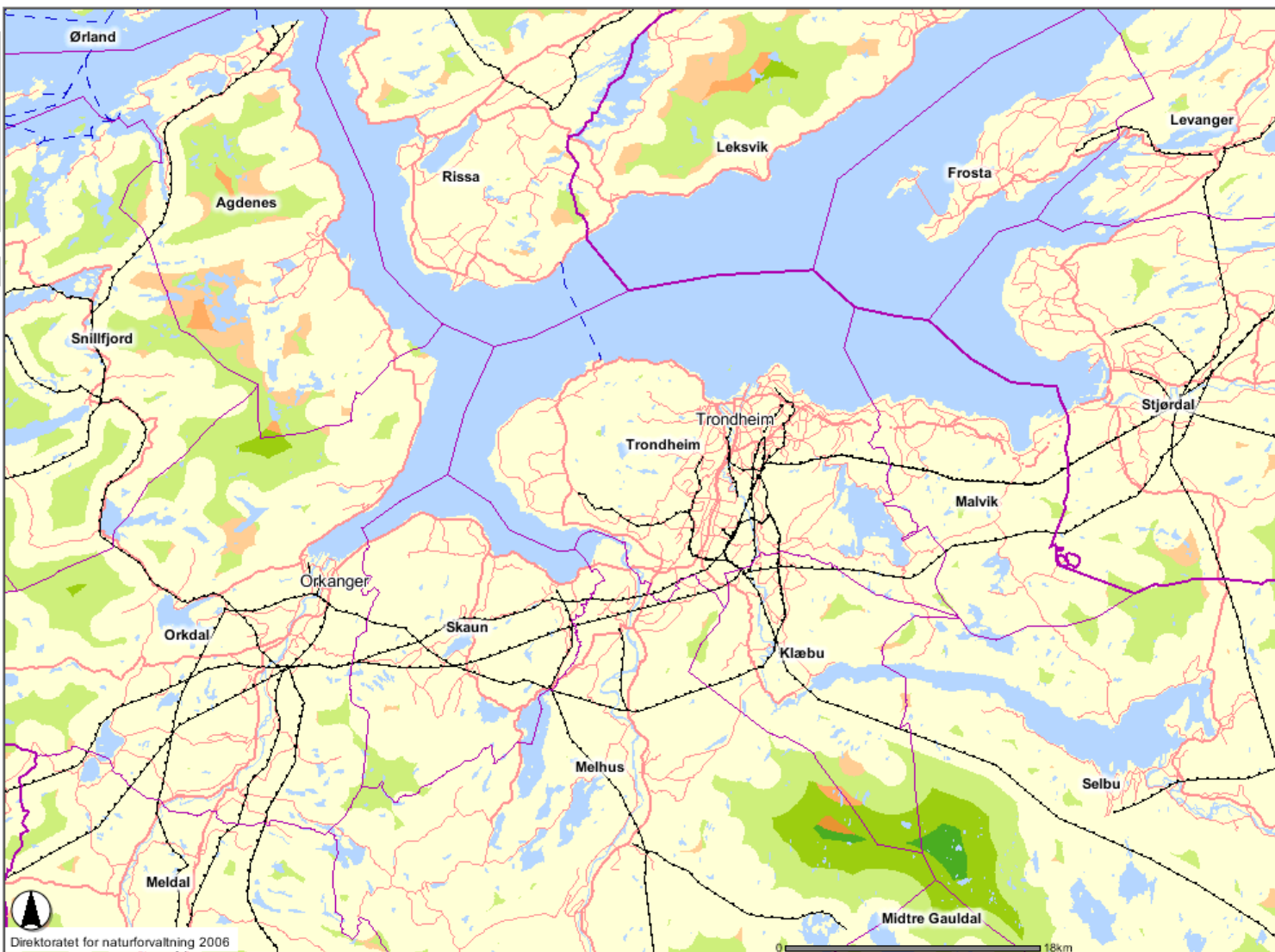
Målestokk 1: 8112781



Inngrepsfrie naturområder i Norge (INON)



Tips oss



Direktoratet for naturforvaltning 2006

Oppdater kart

- Bortfall 1998 - 2003
- > 5 km fra inngrep
- 3 - 5 km fra inngrep
- 1 - 3 km fra inngrep
- Bortfall 1988 - 2003
- > 5 km fra inngrep
- 3 - 5 km fra inngrep
- 1 - 3 km fra inngrep
- Inngrepsfri natur 2003
- > 5 km fra inngrep
- 3 - 5 km fra inngrep
- 1 - 3 km fra inngrep
- Detaljert grunnlagskart
- INON-definisjoner

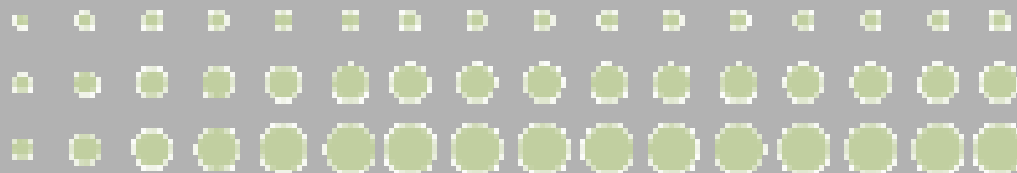
Velkommen til innsynsløsning for inngrepsfrie naturområder i Norge

Denne kartinnsynsløsningen viser hvilke områder i Norge som (etter de opplysninger vi sitter inne med) ikke er berørt av tyngre tekniske inngrep. Direktoratet for naturforvaltning har utviklet innsynsløsningen og vil stå for driften av denne. Bruk knappen 'Tips oss' for å gi tilbakemelding!



Innsynsløsninger

- Naturbase (www.naturbase.no)
- Rovbase ([Rovbase](http://www.rovbase.no))
- Inngrepsfrie naturområder i Norge
(<http://dnweb5.dirnat.no/inon/>)
- Norsk Hekkefuglatlas (www.fugleatlas.no/)
- Lakseregisteret (<http://dnweb5.dirnat.no/lakseregisteret/>)
- Vanninfo (www.vanninfo.no)
- Elvedeltabasen (www.elvedelta.no)
- WMS-tjenester ([her](#)) og egne WMS-klienter ([her](#))



Norsk Hekkefuglatlas i kart

Velg Fylke Velg kommune Velg skala Søk stedsnavn stedsnavn

Hjelp

Veiledning

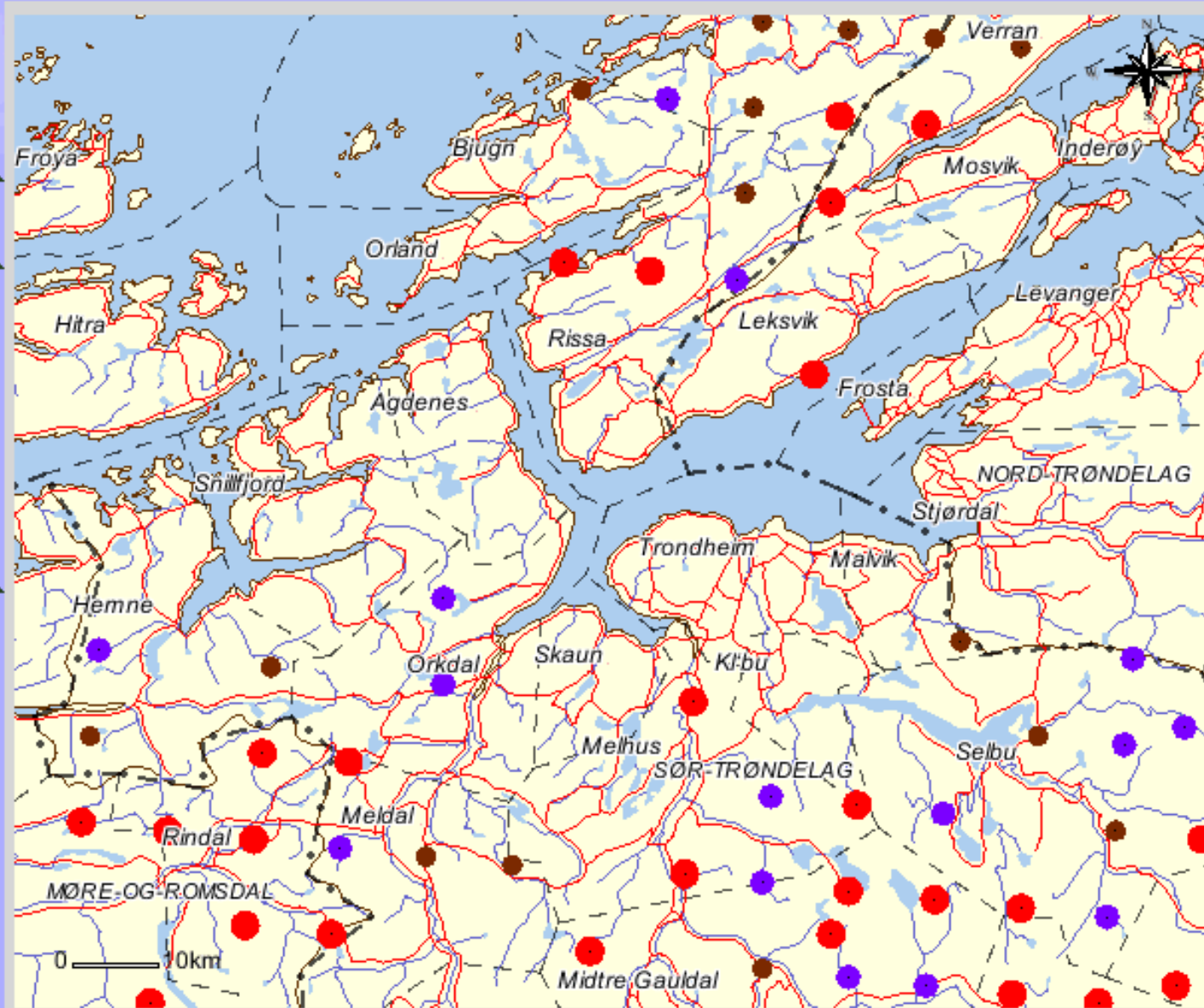
Velg art

Alle

- A - ingen indikasjon på hekking
- B - mulig hekking
- C - sannsynlig hekking
- D - hekking påvist

Kartvalg

- Vis kartlag
- Høydekoter
 - Veier
 - Måkslag
 - Bygninger
 - Vernet omr.

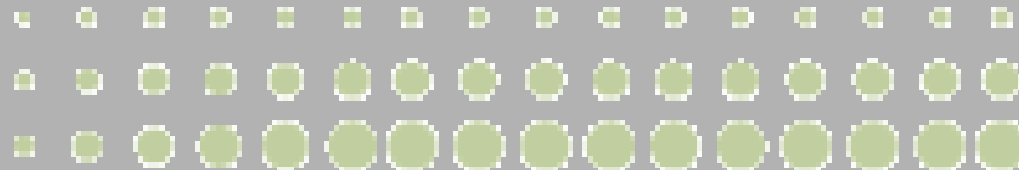


Navigation toolbar with icons for: Home, Information, Zoom In, Zoom Out, Pan, Previous View, Next View, Full Screen, and a directional arrow.



Innsynsløsninger

- Naturbase (www.naturbase.no)
- Rovbase (Rovbase)
- Inngrepsfrie naturområder i Norge
(<http://dnweb5.dirnat.no/inon/>)
- Norsk Hekkefuglatlas (www.fugleatlas.no/)
- Lakseregisteret (<http://dnweb5.dirnat.no/lakseregisteret/>)
- Vanninfo (www.vanninfo.no)
- Elvedeltabasen (www.elvedelta.no)
- WMS-tjenester ([her](#)) og egne WMS-klienter ([her](#))





Lakseregisteret

VELKOMMEN TIL LAKSEREGISTERET

Her får du tilgang til data om laks, sjøaure og sjørøye som Direktoratet for naturforvaltning (DN) har registrert i fagsystemet Lakseregisteret. Dataene er samlet inn av fylkesmennene, Statistisk sentralbyrå og DN. Det er DN som står for drift av Lakseregisteret. Innlegging og vedlikehold av data utføres også av DN.

Lakseregisterets innsynsløsning gir tilgang til data om:

- Fangststatistikk fra elvefisket
- Bestandstilstand (tilstandskategorisering av vassdrag med laks, sjøaure og sjørøye)
- Menneskeskapte påvirkningsfaktorer i vassdrag
- Vurdert bestandsstørrelse i vassdrag
- Fiskeforskrifter for fiske i elv



Foto: Roar Lund.

Du kan velge om du vil ha kartbasert eller menybasert tilgang til systemet. Ved kartbasert innsyn får du opp et norgeskart når du starter. Du kan zoome deg inn og ut av kartet, og du kan velge hvilke områder du ønsker å se fagdata fra. Menybasert innsyn gir deg hurtigere tilgang til fagdata uten å gå veien om kart. Du kan laste ned fagdata for lagring på egen maskin.

[Starte kartbasert innsyn](#)

[Starte menybasert innsyn](#)

Fagsystemet Lakseregisteret inneholder også datasett for tema som ikke er tatt med i innsynsløsningen. Nye tema vil bli tilgjengelig når aktuelle data er kvalitetssikret og tilrettelagt for innsyn

Kontaktperson: Kristian B. Rian Tlf: 73580719 E-post: kristian-borje.rian@dirnat.no



Lakseregisteret

Tegnforklaring Utskrift

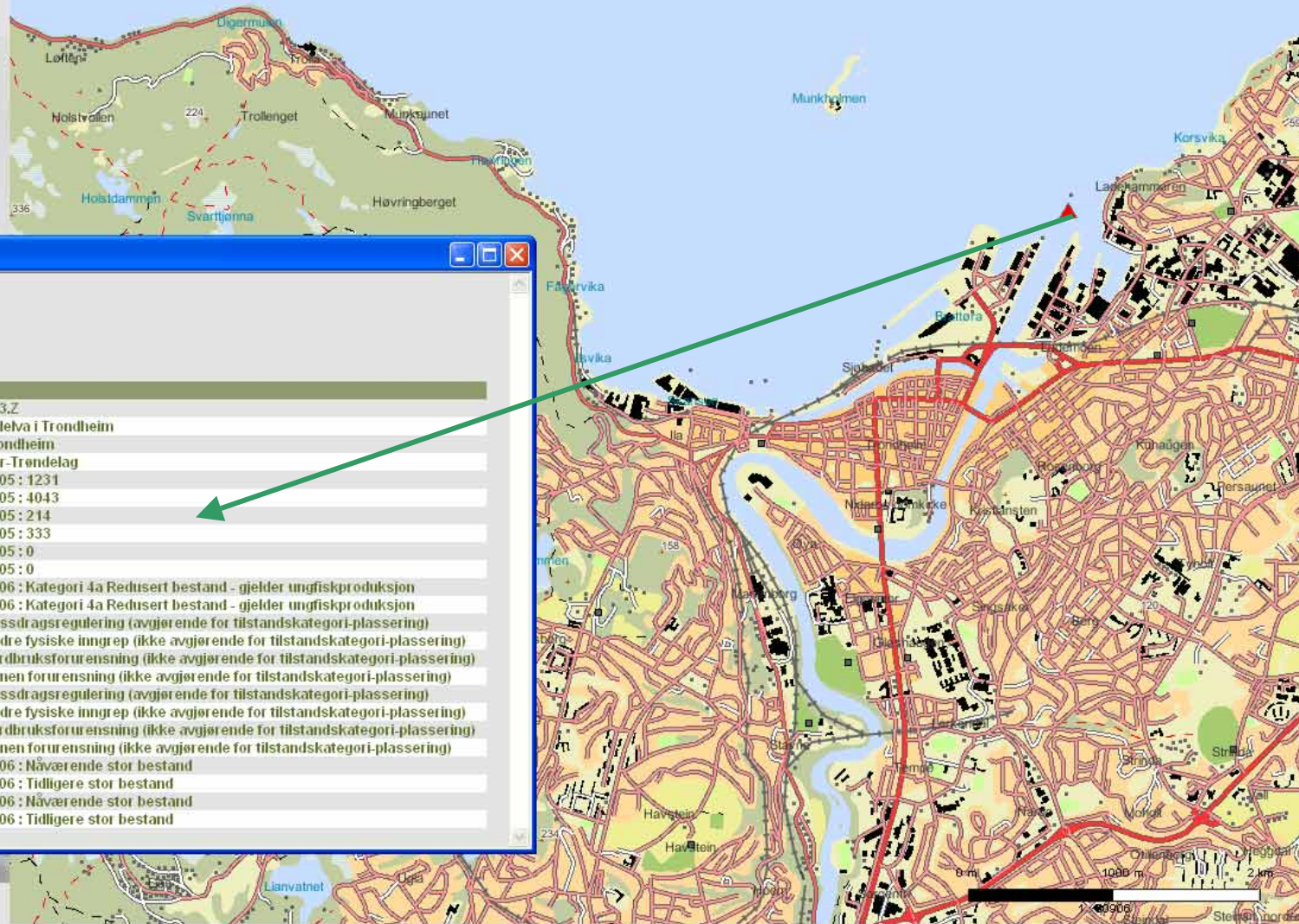
Velg område Fiskeforskrifter

Finn elv

Zoom inn Zoom ut Panorer Forrige Ns hele Info Slett Hjelp

Fagdatab søk

(husk å velge område først)

Finn fagdatab om: 

Resultat - Microsoft Internet Explorer

Eksporter til Excel:

XLS

Info

| | |
|---|---|
| Vassdragsnummer hovedvassdrag: | 123.Z |
| Vassdragsnavn: | Middelva i Trondheim |
| Utløp i kommune: | Trondheim |
| Utløp i fylke: | Sør-Trøndelag |
| Totalt antall (laks): | 2005: 1231 |
| Total vekt (laks): | 2005: 4043 |
| Totalt antall (sjøaure): | 2005: 214 |
| Total vekt (sjøaure): | 2005: 333 |
| Totalt antall (sjøøye): | 2005: 0 |
| Total vekt (sjøøye): | 2005: 0 |
| Kategori kode for bestandstilstand (laks): | 2006: Kategori 4a Redusert bestand - gjelder ungfishproduksjon |
| Kategori kode for bestandstilstand (sjøaure): | 2006: Kategori 4a Redusert bestand - gjelder ungfishproduksjon |
| Vassdragsregulering (laks): | Vassdragsregulering (avgjør ende for tilstandskategori-plassering) |
| Andre fysiske inngrep (laks): | Andre fysiske inngrep (ikke avgjør ende for tilstandskategori-plassering) |
| Jordbruksforurensning (laks): | Jordbruksforurensning (ikke avgjør ende for tilstandskategori-plassering) |
| Annen forurensning (laks): | Annen forurensning (ikke avgjør ende for tilstandskategori-plassering) |
| Vassdragsregulering (sjøaure): | Vassdragsregulering (avgjør ende for tilstandskategori-plassering) |
| Andre fysiske inngrep (sjøaure): | Andre fysiske inngrep (ikke avgjør ende for tilstandskategori-plassering) |
| Jordbruksforurensning (sjøaure): | Jordbruksforurensning (ikke avgjør ende for tilstandskategori-plassering) |
| Annen forurensning (sjøaure): | Annen forurensning (ikke avgjør ende for tilstandskategori-plassering) |
| Nåværende bestandsstørrelse (laks): | 2006: Nåværende stor bestand |
| Tidligere bestandsstørrelse (laks): | 2006: Tidligere stor bestand |
| Nåværende bestandsstørrelse (sjøaure): | 2006: Nåværende stor bestand |
| Tidligere bestandsstørrelse (sjøaure): | 2006: Tidligere stor bestand |



Lakseregisteret

Søk på fagdata



Hjelp

Bestandstilstand

Finn fagdata om:

Fangststatistikk elv

Finn fagdata om:

Påvirkningsfaktorer

Finn fagdata om:

Gjeldende fiskeforskrifter

Vis fiskeforskrifter:

Bestandsstørrelse

Finn fagdata om:

Bestandstilstand fylke

Utløp i fylke (må fylles ut)

Sør-Trøndelag

Art (må fylles ut)

Laks
Sjøaure

Kategori kode for bestandstilstand (må fylles ut)

1 Tapt
2 Truet
3a Sårbar - nær tålegrensen
3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Tøm felter

Søk

Tips: Begrens valgt informasjon fra nedtrekksmenyene for å redusere treffmengden.

Eksporter til Excel:

XLS

Forklaring av tabellen:

Forklaring

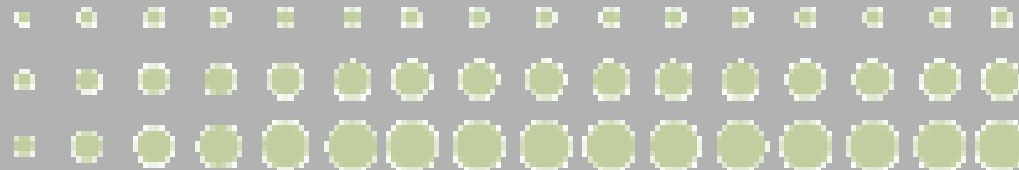
BESTANDSTILSTAND: 4 treff

| Vassdragsnummer | Vassdragsnavn | Annet navn på vassdrag | Utløp i kommune | Utløp i fylke | Art | Bestandstilstand sist oppdatert | Bestandstilstand gjelder | Kategori kode for bestandstilstand |
|-----------------|-------------------------|------------------------|-----------------|---------------|------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 116.8Z | Belsvikelva | | Hemne | Sør-Trøndelag | Laks | 2006 | Hele vassdraget | 1 Tapt |
| 117.10x1 | Kaldkleivvassdraget | | Hitra | Sør-Trøndelag | Laks | 2006 | Hele vassdraget | 1 Tapt |
| 135.3Z | Anevikselva | Serdalselva | Årfjord | Sør-Trøndelag | Laks | 2006 | Hele vassdraget | 1 Tapt |
| 137.1Z | Vikselva med Viksvatnet | | Roan | Sør-Trøndelag | Laks | 2006 | Hele vassdraget | 1 Tapt |



Innsynsløsninger

- Naturbase (www.naturbase.no)
- Rovbase (Rovbase)
- Inngrepsfrie naturområder i Norge
(<http://dnweb5.dirnat.no/inon/>)
- Norsk Hekkefuglatlas (www.fugleatlas.no/)
- Lakseregisteret (<http://dnweb5.dirnat.no/lakseregisteret/>)
- Vanninfo (www.vanninfo.no)
- Elvedeltabasen (www.elvedelta.no)
- WMS-tjenester ([her](#)) og egne WMS-klienter ([her](#))



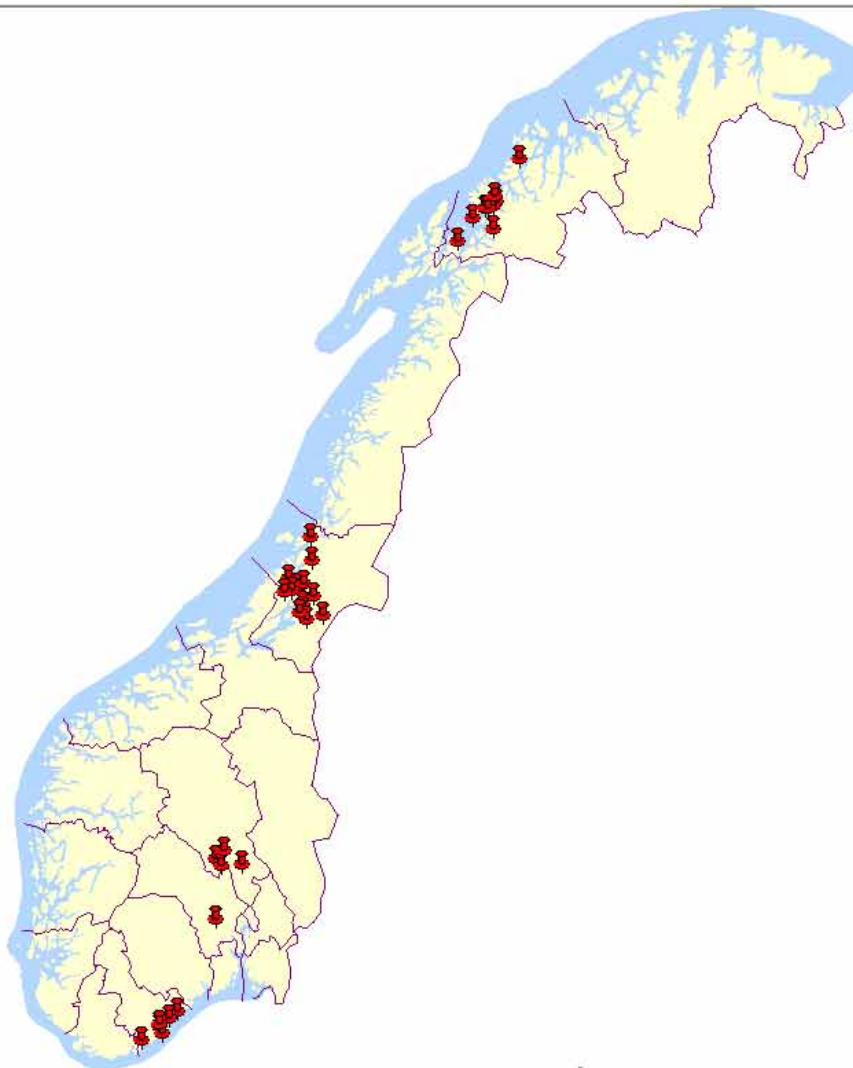
WMS-klient

Klient Standard



Hjelp

Tips oss



Direktoratet for naturforvaltning 2005

0 423km

► Aktiv karttjeneste : **Elvemusling**
Velg kartlag fra karttjenesten

MARGARITIFERA_MARGARITIFERALayer

Oppdater kart

Organiser kartlag...

På Aktiv

- Anadrom strekning
 - Naturtyper i vann
 - Ørret
 - Elvemusling**
 - Ferskvannskreps
 - Laksehinder
 - Villreinregioner **T**
 - Yttergrense vald **T**
 - Tellende areal **T**
 - Villreinområde i Norge **T**
 - Naturbase **I T**
 - Vern **I T**
 - Foreslått vern **I T**
 - Naturtyper **I T**
 - Arter **I T**
 - Kulturlandskap **I T**
 - Friluftsliv **I T**
 - INON **I T**
 - BM metadata
 - Fjordkatalogen **T**
 - Grunnkart DN**
 - Slå av/på detaljert grunnkart DN**
- [Mer om Direktoratet for naturforvaltning](#)

Målestokk 1: 7603132

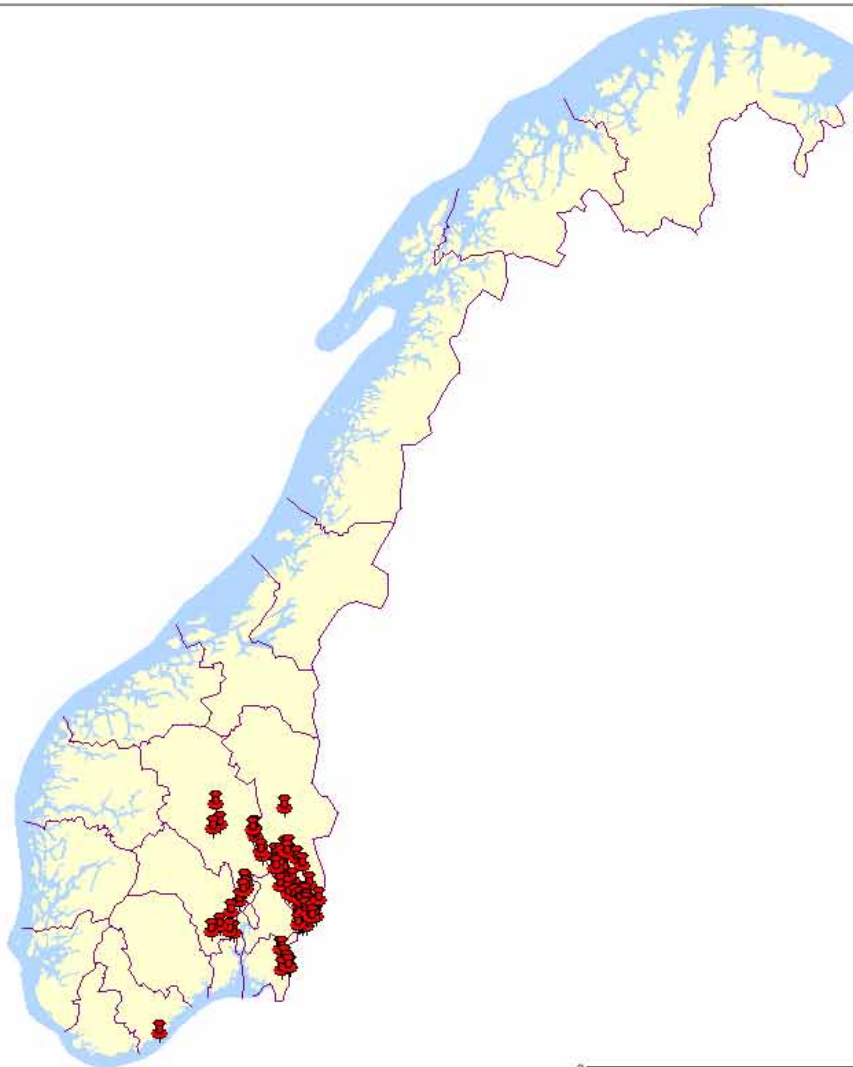
Zoom Inn

Kartgrunnlag : ©Statens kartverk/tiltattelsesnr MAD 12002-R125240

 Søkeresultat i pop-up vindu

WMS-klient

Klient Standard



Direktoratet for naturforvaltning 2005

0 423km

► Aktiv karttjeneste : **Ferskvannskreps**
Velg kartlag fra karttjenesten

ASTACUS_ASTACUSLayer

Oppdater kart

Organiser kartlag...

På Akkt

- Anadrom strekning
 - Naturtyper i vann
 - Øret
 - Elvemusling
 - Ferskvannskreps
 - Laksehinder
 - Villreinregioner **T**
 - Yttergrense vald **T**
 - Tellende areal **T**
 - Villreinområde i Norge **T**
 - Naturbase **I T**
 - Vern **I T**
 - Foreslått vern **I T**
 - Naturtyper **I T**
 - Arter **I T**
 - Kulturlandskap **I T**
 - Friluftsliv **I T**
 - INON **I T**
 - BM metadata
 - Fjordkatalogen **T**
 - Grunnkart DN
 - Slå av/på detaljert grunnkart DN
- [Mer om Direktoratet for naturforvaltning](#)

Målestokk 1: 7603132


 Oppdater kart Organiser kartlag...

På Aktiv

- Anadrom strekning
 - Norge i bilder
 - Naturtyper i vann
 - Ørret
 - Elvemusling
 - Ferskvannskreps
 - Laksehinder
 - Villreinregioner
 - Yttergrense vald
 - Tellende areal
 - Villreinområde i Norge
 - Naturbase
 - Vem
 - Foreslått vem
 - Naturtyper
 - Arter
 - Kulturlandskap
 - Friluftsliv
 - INON
 - BM metadata
 - Fjordkatalogen
 - Grunnkart DN
 - S13 av/på detaljert grunnkart DN
- [Mer om Direktoratet for naturforvaltning](#)

Direktoratet for naturforvaltning 2005

 Aktiv kartjeneste : **Anadrom strekning** ANADROM_STREKNINGLayer
 Velg kartlag fra kartjenesten

Målestokk 1: 359715

Flytt kart

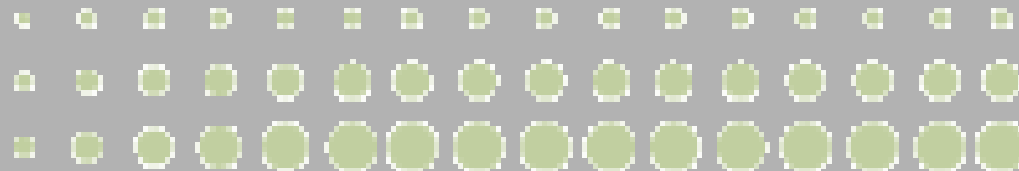
Kartgrunnlag : @Statens kartverk/bilattelsesnr MAD 12002-R125240

 Søkresultat i pop-up vindu



Innsynsløsninger

- Naturbase (www.naturbase.no)
- Rovbase ([Rovbase](http://www.rovbase.no))
- Inngrepsfrie naturområder i Norge
(<http://dnweb5.dirnat.no/inon/>)
- Norsk Hekkefuglatlas (www.fugleatlas.no/)
- Lakseregisteret (<http://dnweb5.dirnat.no/lakseregisteret/>)
- Vanninfo (www.vanninfo.no)
- Elvedeltabasen (www.elvedelta.no)
- WMS-tjenester ([her](#)) og egne WMS-klienter ([her](#))

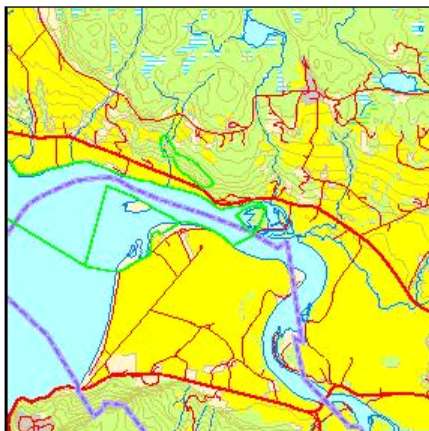


[Til forsiden](#)

Gaulas utløp i Gaulosen (Gaulosen)

- Dette deltaet er valgt ut for videre overvåking

Regine: 122.A11 (GAULA) [Beskrivelse av Regine](#)



© [Statens kartverk](#) 1:50000, Grunnlag: N50 og VBASE

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Registernummer : | 108 | |
| Kommune : | Trondheim (1601) og Melhus (1653) | |
| Fylke : | Sør Trøndelag (16) | |
| Høyde over havet: | ca. 0 meter | |
| N50blad : | 1621-4 | |
| ØKblad : | CK124-5-1 | |
| Fersk/Brakk : | Brakkvannsdelta | Beskrivelse av Brakkvannsdelta |
| Vern : | Gaulosen naturreservat våtmark / Landskapsv. | Fredningsforskriften i Lovdata |
| Deltatype : | Klassisk | Beskrivelse av deltatyper |
| Internasjonalt : | RAMSAR-område | Beskrivelse av RAMSAR |
| Vassdragsvern : | Gaula (122/1) | Verna vassdrag (NVEs nettsider) |
| Vassdragsregulering : | Elva er regulert | |
| Inngrepsstatus : | Middels berørt | Beskrivelse av inngrepsstatus |

Lenker til Naturbasen

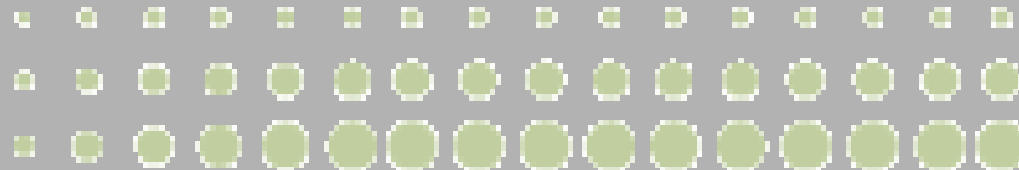
Her finner du lenke(r) til lokaliteter i Naturbasen som er registrert i dette deltaet.

Lenke: [Naturbase](#)



Innsynsløsninger

- Naturbase (www.naturbase.no)
- Rovbase ([Rovbase](http://www.rovbase.no))
- Inngrepsfrie naturområder i Norge
(<http://dnweb5.dirnat.no/inon/>)
- Norsk Hekkefuglatlas (www.fugleatlas.no/)
- Lakseregisteret (<http://dnweb5.dirnat.no/lakseregisteret/>)
- Vanninfo (www.vanninfo.no)
- Elvedeltabasen (www.elvedelta.no)
- WMS-tjenester ([her](#)) og egne WMS-klienter ([her](#))





Ansvaret for dataforvaltning

Direktør

Organisasjon

Arealforvaltning

Artsforvaltning

Økonomi

Arkiv

Informasjon

IT/Geodata
HER?

Personal

Verneområde

Nasjonalpark

Internasjonal

Friluftsliv

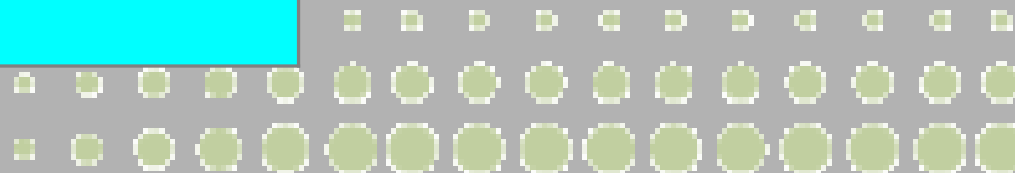
Plan og inngrep

Vilt

Fisk og ferskvann

Marin

Biomangfold

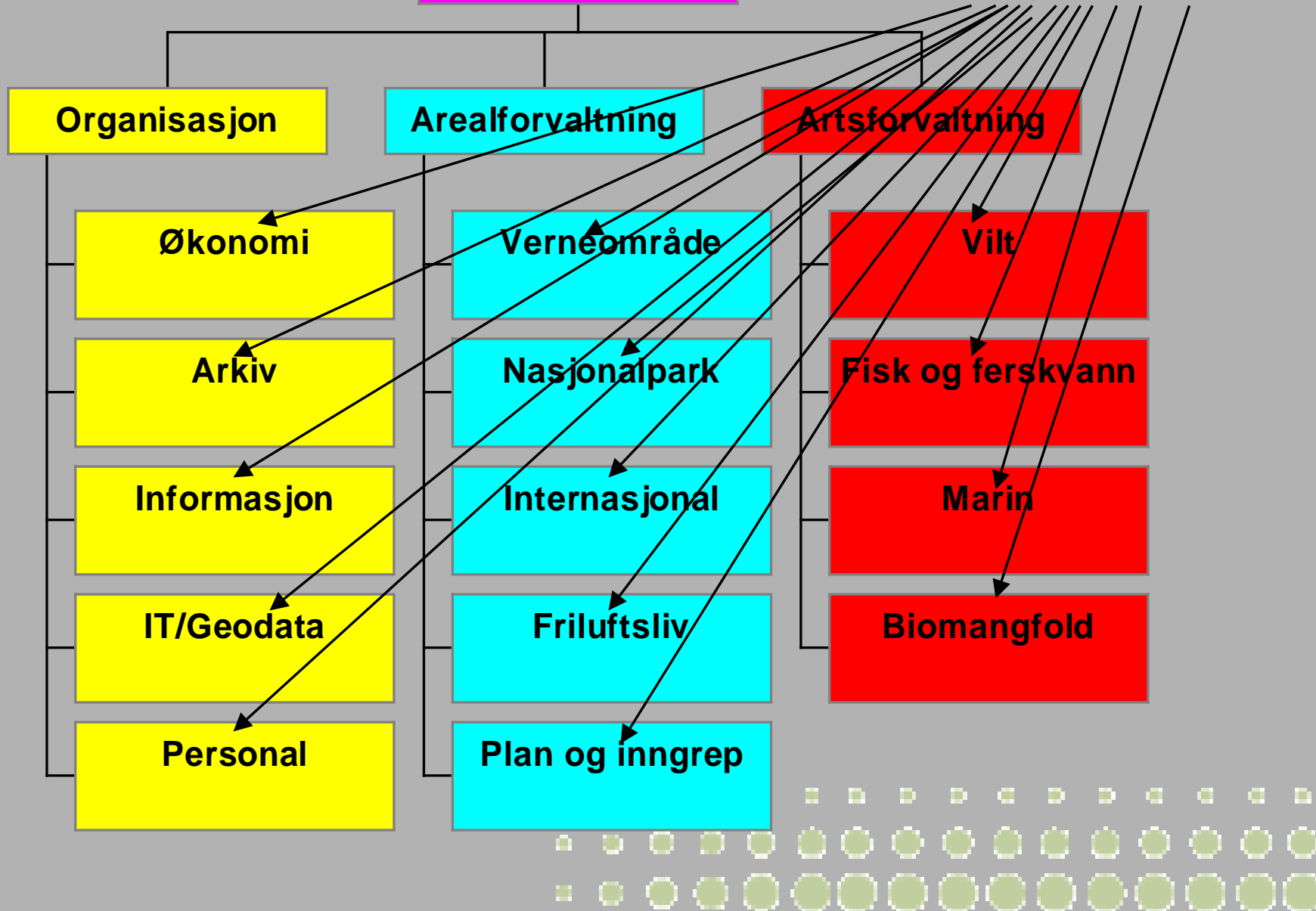




Nei, her!

Direktør

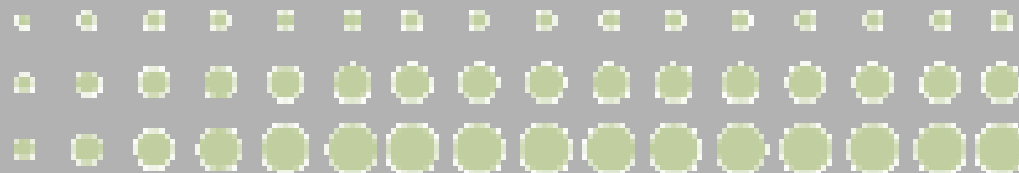
Og her!





Noen tanker videre

- Basene blir mindre og mindre interessante i seg selv, ingen lar seg lenger imponere av en database
- DNs basespesifikke innsynsklienter vil erstattes eller suppleres av "smarte" klienter som leser fra flere baser ut fra kunnskap om brukerbehov og DNs ønsker om profilering. "Villreinklienten" er et eksempel på en slik klient som allerede brukes.
- Utseende og funksjonalitet vil være viktig for at innsynsklientene skal bli brukt mer enn en gang.
- MEN; fortsatt gjelder "Shit in, shit out". Uten gode data kan vi bare melde pass. For DN er dette virksomhetskritisk.





**Som kjent; det er det
indre som teller.....**

Takk for oppmerksomheten!

