



FYLKESMANNEN
I ROGALAND

DATABASAR OG KARTVERKTØY

- KVAR FINN VI NATURMANGFALDET?

AUDUN STEINNES, IRVIN KILDE, ØRJAN SIMONSEN
OG JAMES STOTT

10.12.2014



Det offentlege kartgrunnlaget (DOK)

- Det offentlege kartgrunnlaget er offentlege og kvalitetssikra geografiske data som er tilrettelagt for plan- og byggesaksarbeid.
- DOK-tema vil bli prioritert av det offentlege når det gjeld dekking og datakvalitet



Naturtema i Det offentlege kartgrunnlaget (DOK)

- Naturvernområde
- Framlegg naturvernområde
- Naturtypar (land, hav, ferskvatn)
- Utvalde naturtypar
- Nasjonalt viktige artar
- Leveområde for villrein
- Verneplan for vassdrag (NVE)
- Heilskaplege kulturlandskap
- Landskap – (Naturtypar i Noreg-NIN)



Temakart Rogaland

- <http://www.temakart-rogaland.no/>
- <http://www3.temakart-rogaland.no/beta>
- Samler forvaltningsrelaterte kartobjekter i en portal (kart)
 - Biologisk mangfold
 - Naturvernområder
 - Landskap
 - Friluftsliv
 - Forurensing
 - Osv.

Naturtypar-det viktigaste naturtemaet?

- Økosystemtilnærming (NML § 1, 4, 8, 10, 33)
 - Nær samanheng mellom trua naturtypar og trua artar
- Handlingsplanar (HP) og tilskotsordningar for trua naturtypar
- HP –Fagr grunnlag--- Utpeiking som utvald naturtype (UN)
- Lagt til grunn for miljøtilskot i landbruket, m.a. RMP



Naturtypekartlegging i Rogaland

- Kommunal kartlegging av naturtyper på land og verdisetjing av biologisk mangfald (HB13) 2000-2005
- Kartlegging av naturtyper på land i regi av FM (Revidert HB), 2006-2012 Innlagt i NB
- Kartlegging av naturtyper på land i regi av FM (Utkast til ny HB), 2013-2014. Ikkje innlagt i NB
- Marin natutypekartlegging (HB---) NIVA/HI organisert av DN/Miljødirektoratet. Data delvis innlagt i NB



Kvifor ny Handbok 13?

- Ny kunnskap om kva naturtypar som er særleg viktige for biologisk mangfald
- Tilpassing til Naturtypar i Noreg (NIN)
- Meir etterprøvbare resultat (avgrensing og verdisetjing), mindre rom for skjønn.
- Tilpassing til nye raudlister for naturtypar og artar frå Artsdatabanken



Naturtypar i Noreg (NIN)

- Eit detaljert, fullstendig system for å kartlegga all norsk natur på ulike nivå, frå landskap, om natursystem til livsmedium som daud ved.
- Mykje større krav til eintydig og detaljert fagspråk enn i HB 13
- Norske namn der det før har blitt brukt latin og engelsk
- Likevel urealistisk at det skal bli enkelt og folkeleg



Viktige endringar for Rogaland

- E06 **Viktig bekkedrag** delt opp og innskrenka
- D11 **Småbiotopar** går ut, og dermed mange av restareala på Låg-Jæren
- D22 **Boreal hei**. Uklart om høgareliggande heiar i fylket skal inn her
- E14 **Svært kalkfattig innsjø** –ny erstattar E10 (Naturleg fisketom) og E11 (Ikkje forsura)
- F20 **Regnskog** Både fattige og rike utformingar med sterkt oseaniske lav og mosar
- G09 **Rikt strandberg** går ut

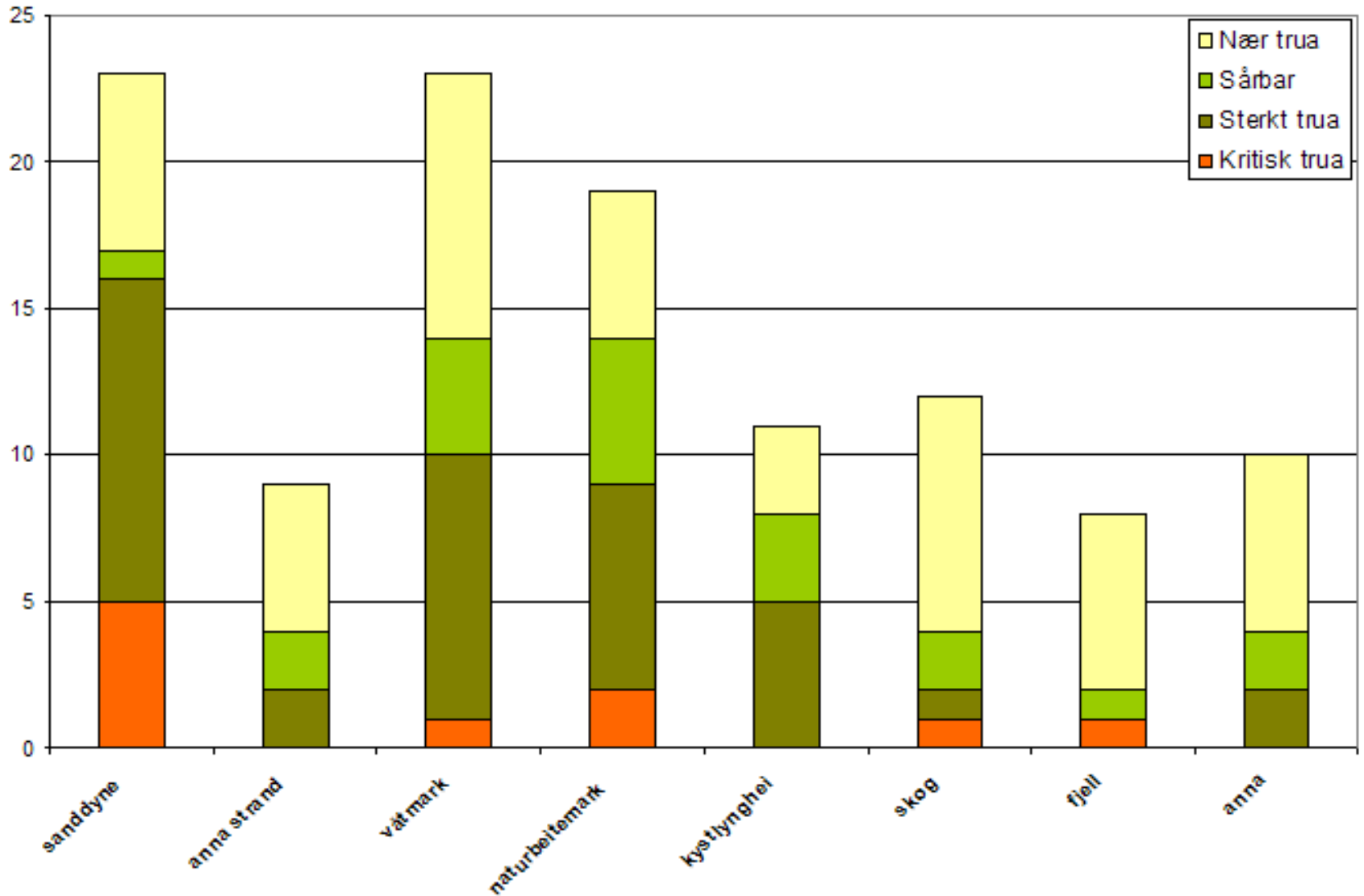


Kartleggingsstatus

- Utvalde naturtypar og planlagte UN er prioritert i heile fylket
- Område med størst arealpress (låglandet) i fleirtalet av kommunar er dekkja meir systematisk.
- Data om kulturmark som kystlynghei er ferskvare, gode 8-10 år gamle data treng derfor oppdatering
- Dei viktigaste områda er alt i alt avgrensa og kartlagt med reimeleg god kvalitet (etter 2006).



Kva er viktigaste naturtypane for biologisk mangfald i Rogaland?



Sanddyne



Naturbeitemark

Rik på beitemarkssopp

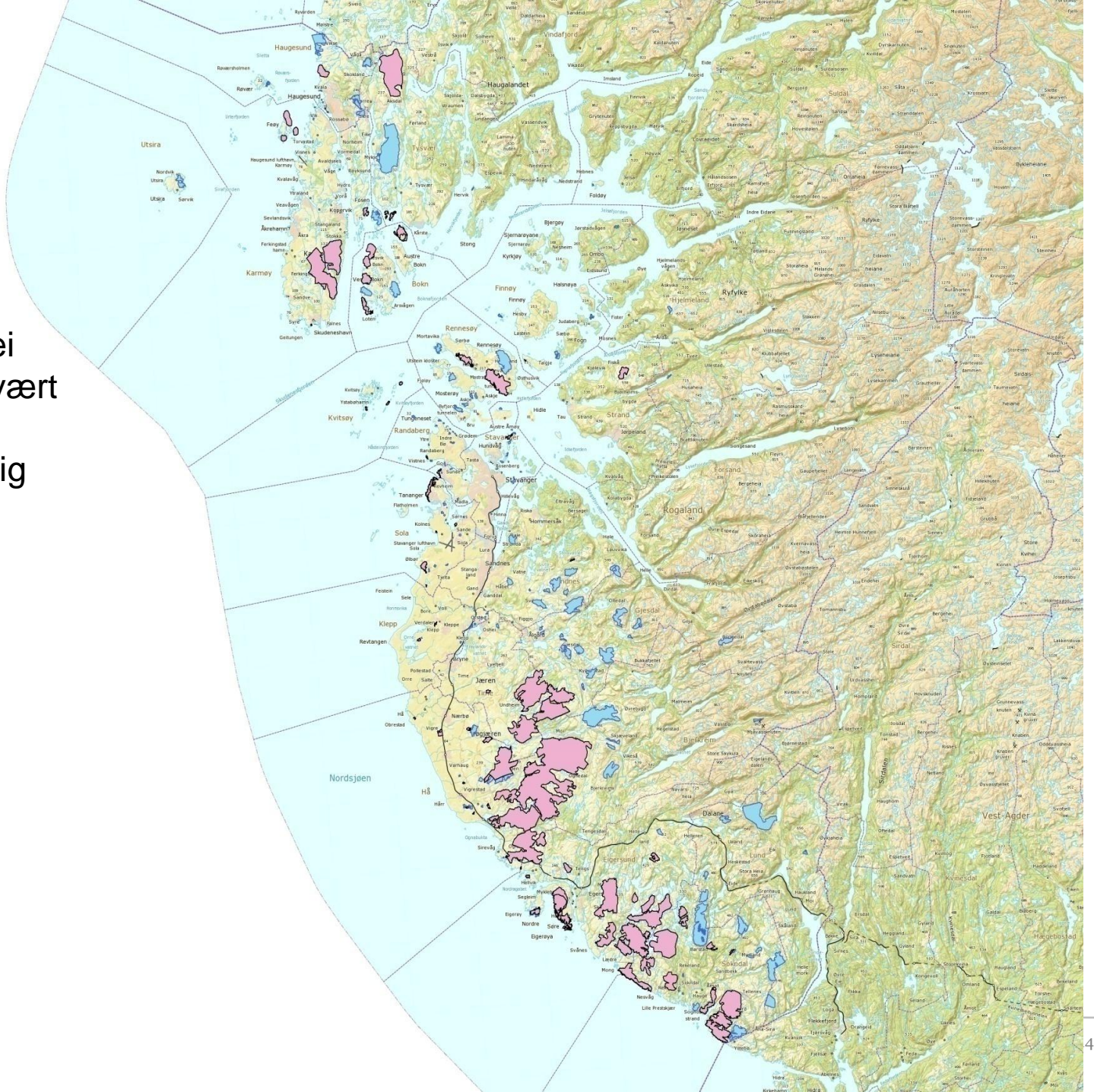
Dvergmarikåpe og ekornsvingel,
begge kritisk trua (CR)

Tulostoma niveum





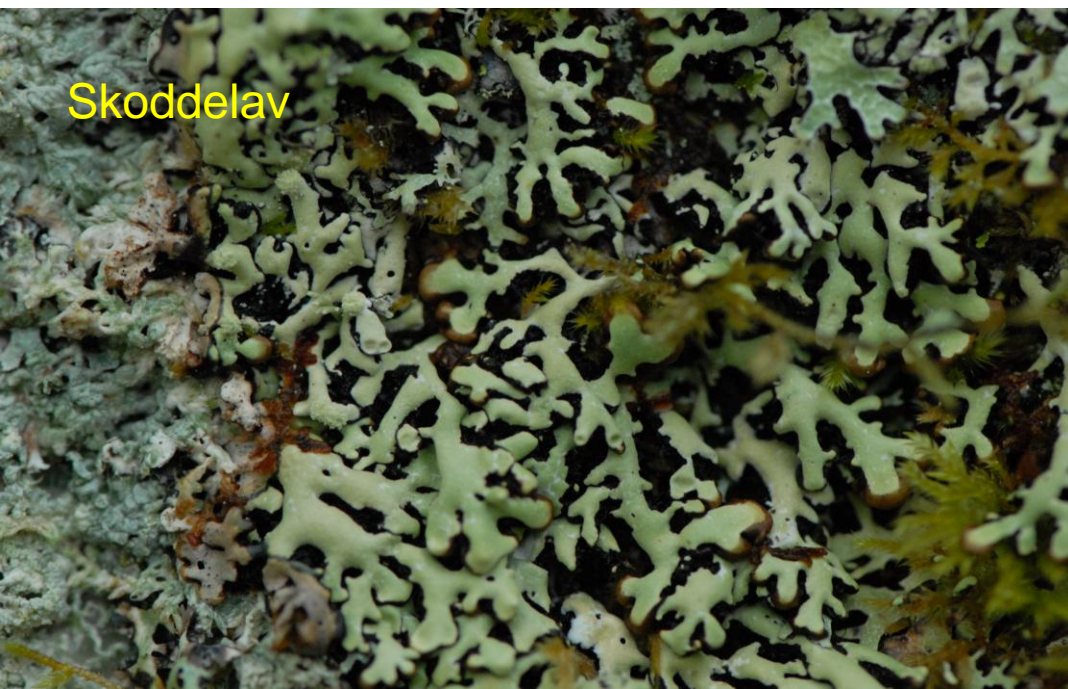
Kystlynghei
Rosa: A-svært
viktig
Blå: B-Viktig



Regnskog/store
eiker eiker



Skoddelav



Grå buktrinslav



Praktlav

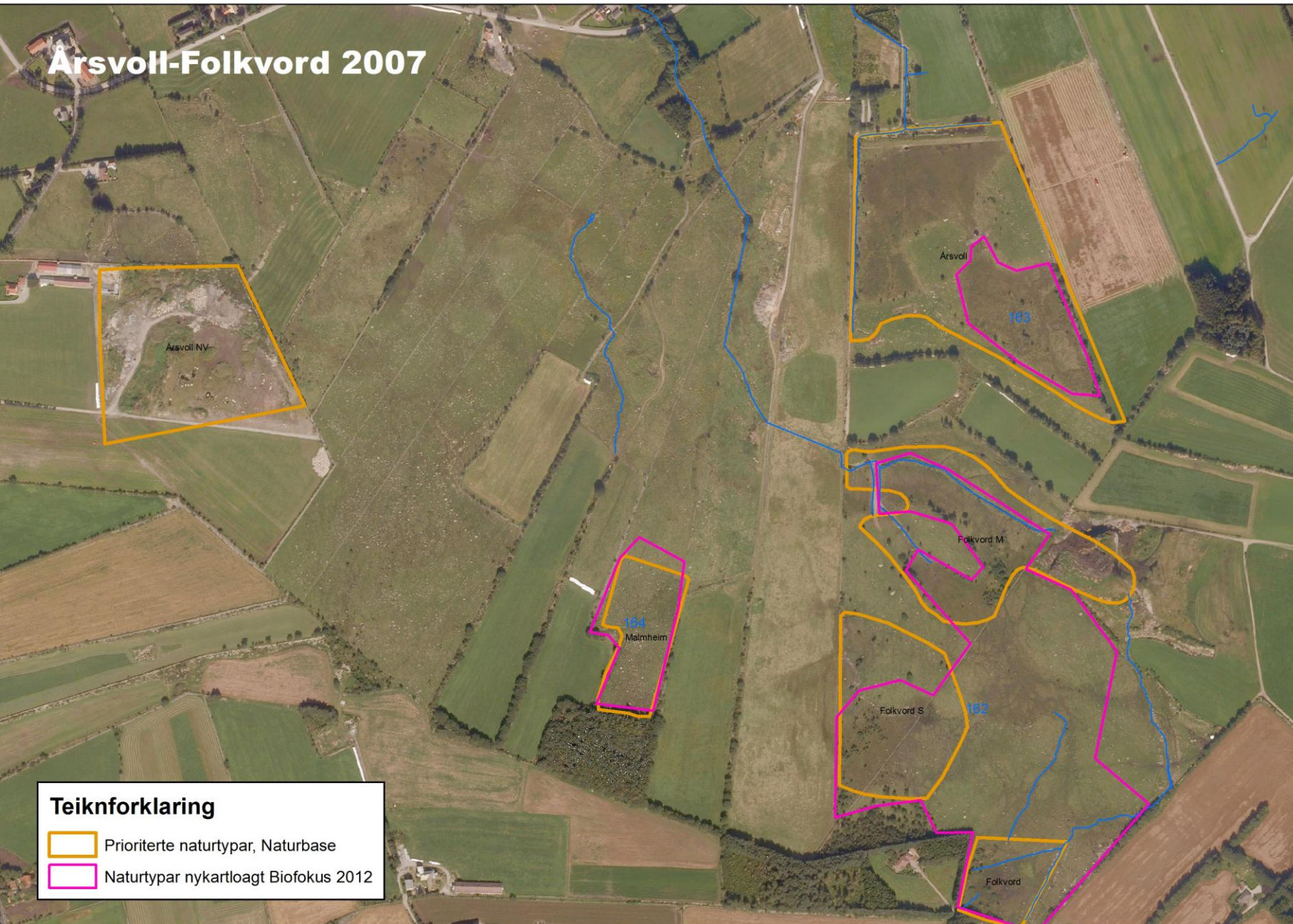






Arsvoll-Folkvord 2003



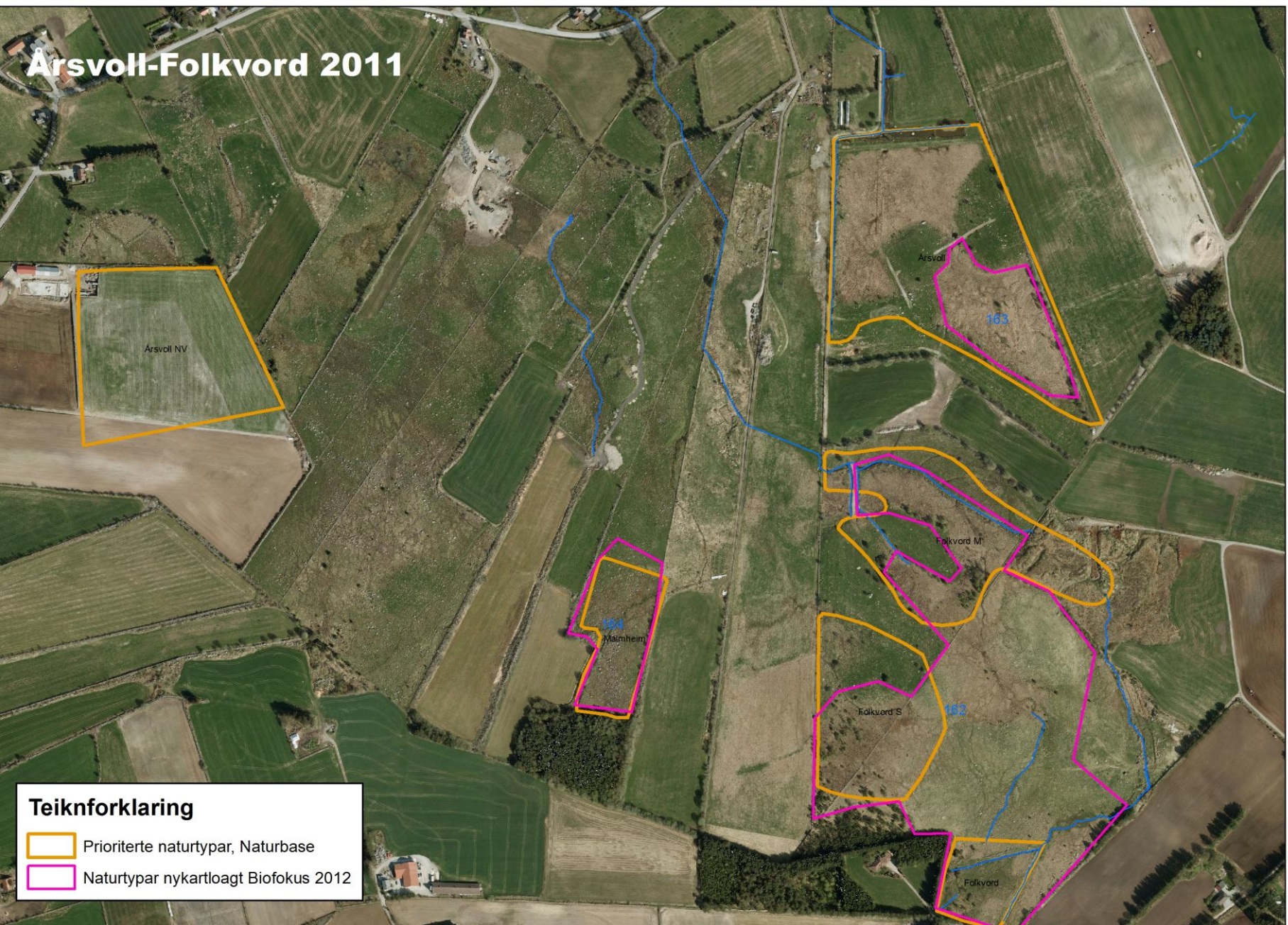
Årsvoll-Folkvord 2007





Teiknforklaring

-  Prioriterte naturtypar, Naturbase
-  Naturtypar nykartloagt Biofokus 2012

Årsvoll-Folkvord 2011



Teiknforklaring

-  Prioriterte naturtypar, Naturbase
-  Naturtypar nykartloagt Biofokus 2012



Temakart Rogaland

Tema Teiknforklaring

Kommuneplan

Regionale planar

Biologisk mangfold (4)

- Trua artar
 - Kritisk trua (CR)
 - Sterkt trua (EN)
 - Sårbar (VU)
 - Raudlisteartar
- Framande Artar
- Art - Vilt Område DN
- Elvemusling (Flate)
- Prioriterte naturtypar - punk...
- Prioriterte naturtypar - flater
- Art - viltområde Klepp
- Naturtypar Forsand

Flyfoto

Forureining

Friluftsliv

Geologi

EPSG 32632 X / Y
0288749.47, 6594448.62
EPSG 4326 Lat / Lon (DD):
59.43537, 5.27464
Målestokk 1:14993

Grunnkart

- Topografisk norgeskart2
- Norge i bilder
- Topografisk norgeskart 2 gråtone (WMS)
- Enkelt norgeskart
- Grunnkart
- Enkelt kommunekart
- Dybdeata
- Raster/N5 Raster
- Kommuneplan 2008

Tema

- Sjøkart Hovedkartserien 2

Adaptive analyse: Buffer

Raudlistearter (1 treff)

Lokasjon: Arabrot SØ
Norskst navn: Storsalamander
Latinskt navn: Triturus cristatus
Kilde: ViltdataFylkesmannen
Merknad: Vegetasjonsfattig svabergdam på 40 m2, pH: 7,1.Padde er registrert i en annen dam like ved.

Vis Html Excel Text Gml KML Sosi Shape Utskrift

Sterkt trua (EN)

Ingen treff

Kritisk trua (CR)

Ingen treff

Kartverket, Geovekst og kommuner



Temakart Rogaland

Tema Teiknforklaring

- Grunnkart
- Generell kartinformasjon
- Dei siste kartlaga
- Reguleringsplan
- Kommuneplan
- Regionale planar
- Biologisk mangfald (2)
 - Trua artar
 - Framande Artar
 - Art - Vilt Område DN
 - Elvemusling (Flate)
 - Prioriterte naturtypar - punk...
 - Prioriterte naturtypar - flater
 - Art - viltområde Klepp
 - Naturtypar Forsand
- Flyfoto
- Forureininga

Map Legend:

- Grunnkart
 - Topografisk norgeskart2
 - Norge i bilder
 - Topografisk norgeskart 2 gråtone (WMS)
 - Enkelt norgeskart
 - Grunnkart
 - Enkelt kommunekart
 - Dybdeata
 - Raster/N5 Raster
 - Kommuneplan 2008
- Tema
 - Sjøkart Hovedkartserien 2

Map Labels: Øvra, Time, Håelva vest for Fotlandsfossen, Fotland, Fosse, Fosseberget, Oma, Fotlandsfossen.

Right Sidebar:

Om **Resultat** Hjelp Logg inn

Adaptive analyse: Buffer

Prioriterte naturtypar - flater (1 treff)

Håelva vest for Fotlandsfossen

NaturtypelID: Viktig bekke drag

VerdiID: B

Vis Html Excel Text Gml KML Sosi Shape Utskrift

Elvemusling (Flate)

Dette temalaget inneheld ikkje søkbar informasjon.

Technical Info:

EPSG 32632 X / Y
0308916.67, 6514184.45

EPSG 4326 Lat / Lon (DD):
58.72542, 5.69944

Målestokk 1:14993

Kartverket, Geovekst og kommuner



Temakart Rogaland



03.12.2014

Fakta: Naturtype

Håelva vest for Fotlandsfossen

Id	BN00076449
Områdenavn	Håelva vest for Fotlandsfossen
Kommuner	Time
Naturtype	Viktig bekkedrag
Utforming	Bekk i intensivt drevne jordbrukslandskap
Verdi	Viktig
Utvalgt naturtype	Nei
Registreringdato	09.09.2004
Nøyaktighetsklasse	< 20 m
Tilstand	
MOB-Land prioritet	G Ikke vurdert
Modellert	
Gjennomsnittsdyp	
Forvaltningsplan	
Forvaltningsavtale	0
Forvaltningsavtale inngått	
Forvaltningsavtale utløper	
Bruk	
Påvirkningsfaktor	
Verdibegrunnelse	
Innledning	

Lokaliteten er kartlagt gjennom "bekkekjøftprosjektet - naturfaglige registreringer i Rogaland 2008" (Direktoratet for Naturforvaltning). For nærmere beskrivelse av lokaliteten henvises til vedlagt faktaark i pdf-format samt rapporten Bratli, Ihlen & Rønning 2009.

Bekkekjøftprosjektet - naturfaglige registreringer i Rogaland 2008: Time kommune. Rådgivende Biologer AS, rapport 1238: 1-24.

Vegetasjon: Vest for Fotlandsfossen går Håelva i rolige stryk gjennom åpent beitelandskap. Lokaliteten omfatter det nærmeste området langs elvebredden fra Fotlandsfossen og vestover til riksvei 505. Langs bredden inngår næringskrevende, godt gjødslet beitemark på sørsiden av elva. Nordsiden har det samme preget, men her er innslaget av brakklagt engvegetasjon også tydelig. Litt fuktengvegetasjon inngår også langs elvebredden. Arter: Enkelte små kalkskrenter finnes nær elva og her er det noen mer interessante karplanter, som legeveronika, hårsveve, blåkløkke og smalkjempe. I beitemarka er arter som ryllik, engkvein, rødsvingel, føyblom, engsyre, hvitkløver og engsoleie vanlige. Det er rikelig med stein langs elvebredden og ute i elva. Her ble kløbbekemose (*Hygrohypnum ochraceum*) funnet. Verddivurdering: Ingen rødlistede arter ble funnet, men elva er levested for elvemusling, som regnes som sårbar (VU). Dette gir verdi B.



Andre nyttige kartmotorer

- Naturbase (<http://naturbase.no>)

The screenshot shows the Miljødirektoratet web mapping application. The interface includes a search bar at the top right with the text "Søk etter kartobjekter...". Below the search bar is a navigation toolbar with icons for Home, Panoror, Zoom inn, Zoom ut, Fullt utsnitt, Forrige utsnitt, Neste utsnitt, Punkt, Polygon, and Rektangel. The map area displays a topographic map of Stavanger and Rogaland, with various environmental data layers overlaid. The left sidebar contains a list of layers under the heading "Operative kartlag". The layers are:

- [M] Utvalgte naturtyper
 - Slåttemark
 - Slåttemyr
 - Hule Eiker
 - Kalksjø
 - Kalkkindseskog
- Prioriterte arter
 - Svarthalespove, økologisk funksjonsområde
 - Klippeblåvinge, økologisk funksjonsområde
 - Rød skogfrue, økologisk funksjonsområde
 - Elvesandjeger, økologisk funksjonsområde
- Verneområder
- Verneplan for vassdrag (NVE)
- [M] Naturtyper
- Korallrev (Havforskningsinstituttet)
- Helhetlige kulturlandskap
- [M] Friiltslivsområder
- Kartlagte Friiltslivsområder
- [M] Arter
- Inngrepssrie naturområder

At the bottom of the interface, there is a scale bar showing 2.5 miles and 5 kilometers, and a section for "Breddegrad:" and "Lengdegrad:".



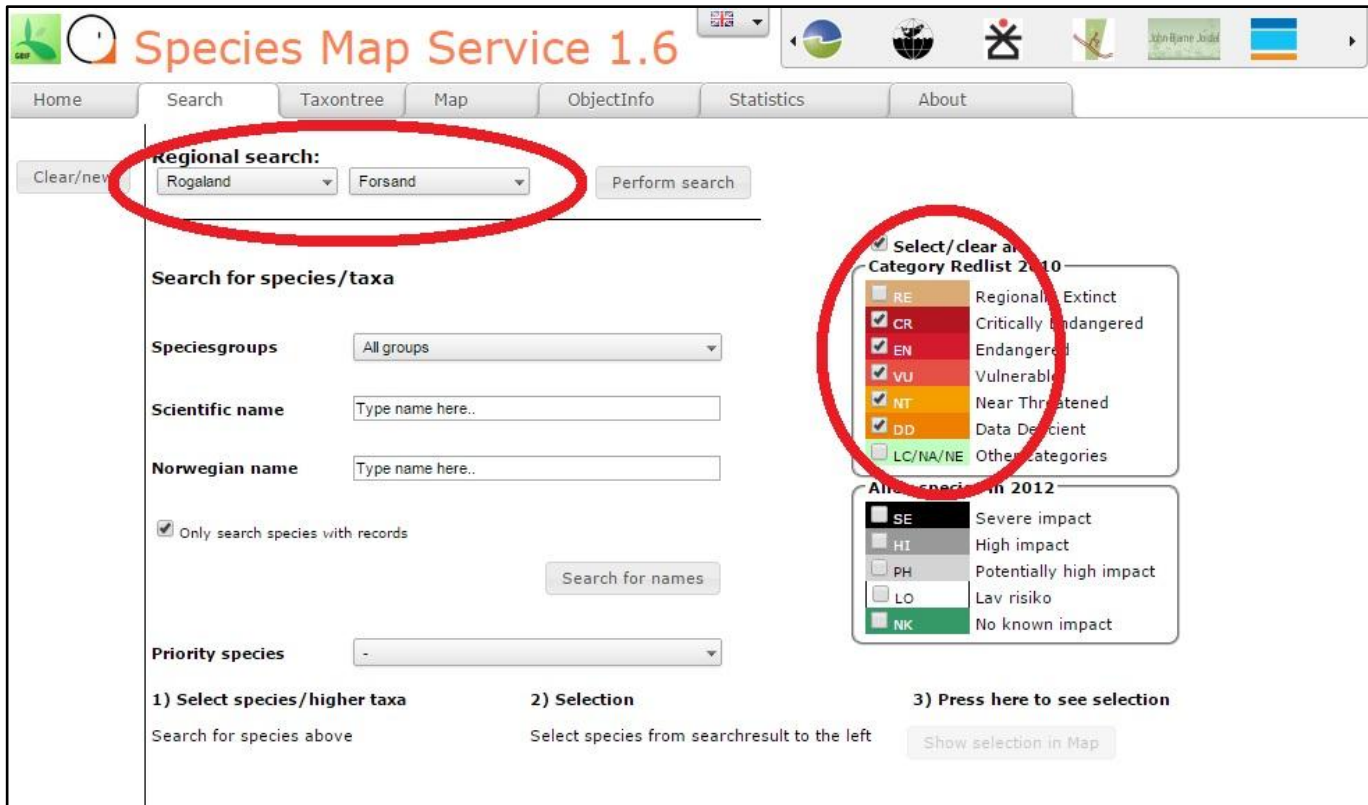
Andre nyttige kartmotorer

- Naturbase (<http://naturbase.no>)

The screenshot shows the Miljødirektoratet web application interface. At the top left is the logo for Miljødirektoratet. A search bar at the top right contains the text "Søk etter kartobjekter...". Below the search bar is a navigation menu with options like "Finn frem i kart", "Søk og spørring", "Verktøy og funksjoner", and "Analyse". The main interface features a toolbar with various map controls such as "Hjem", "Panorer", "Zoom inn", "Zoom ut", "Fullt utsnitt", "Førrige utsnitt", "Neste utsnitt", "Punkt", "Polygon", and "Rektangel". A scale bar indicates a scale of 1:160,000. The map displays a topographic view of a region in Rogaland, Norway, with several red dots marking specific locations. A popup window is open over one of these dots, titled "Hule eiker område, punktrepresentert: BN00045006". The popup contains the following information: "Zoom til objekt", "Panorer til objekt", "Opprett en rapport", "Kopier til grafikklag", "Legg til i utvalg", "Eksporter objektvedlegg", "Detaljer", "Attributter", "Kommune(r)", "IID: BN00045006", "Områdenavn: Kveldsbeleika", "Faktaark: <http://faktaark.naturbase.no/naturtype?id=BN00045006&snid=32633>", and "Informasjon om datasett". The bottom of the screen shows a scale bar (2.5 mi / 5 km) and a coordinate display (Breddegrad: / Lengdegrad:).

Andre nyttige kartmotorer

- Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no>)



Species Map Service 1.6

Home Search Taxontree Map ObjectInfo Statistics About

Clear/new **Regional search:** Rogaland Forsand Perform search

Search for species/taxa

Speciesgroups: All groups

Scientific name: Type name here..

Norwegian name: Type name here..

Only search species with records

Search for names

Priority species: -

1) Select species/higher taxa
Search for species above

2) Selection
Select species from searchresult to the left

3) Press here to see selection
Show selection in Map

Select/clear all

Category Redlist 2010

- RE Regionally Extinct
- CR Critically Endangered
- EN Endangered
- VU Vulnerable
- NT Near Threatened
- DD Data Deficient
- LC/NA/NE Other categories

All species in 2012

- SE Severe impact
- HI High impact
- PH Potentially high impact
- LO Lav risiko
- NK No known impact



Andre nyttige kartmotorer

- Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no>)

The screenshot displays the 'Species Map Service 1.6' web application. The interface includes a navigation bar with tabs for Home, Search, Taxontree, Map, ObjectInfo, Statistics, and About. A search bar is set to 'Rogaland' with a 'Go to' button. The main map area shows a topographic map of Rogaland with numerous colored squares representing species distribution points. The sidebar on the left contains several filter sections:

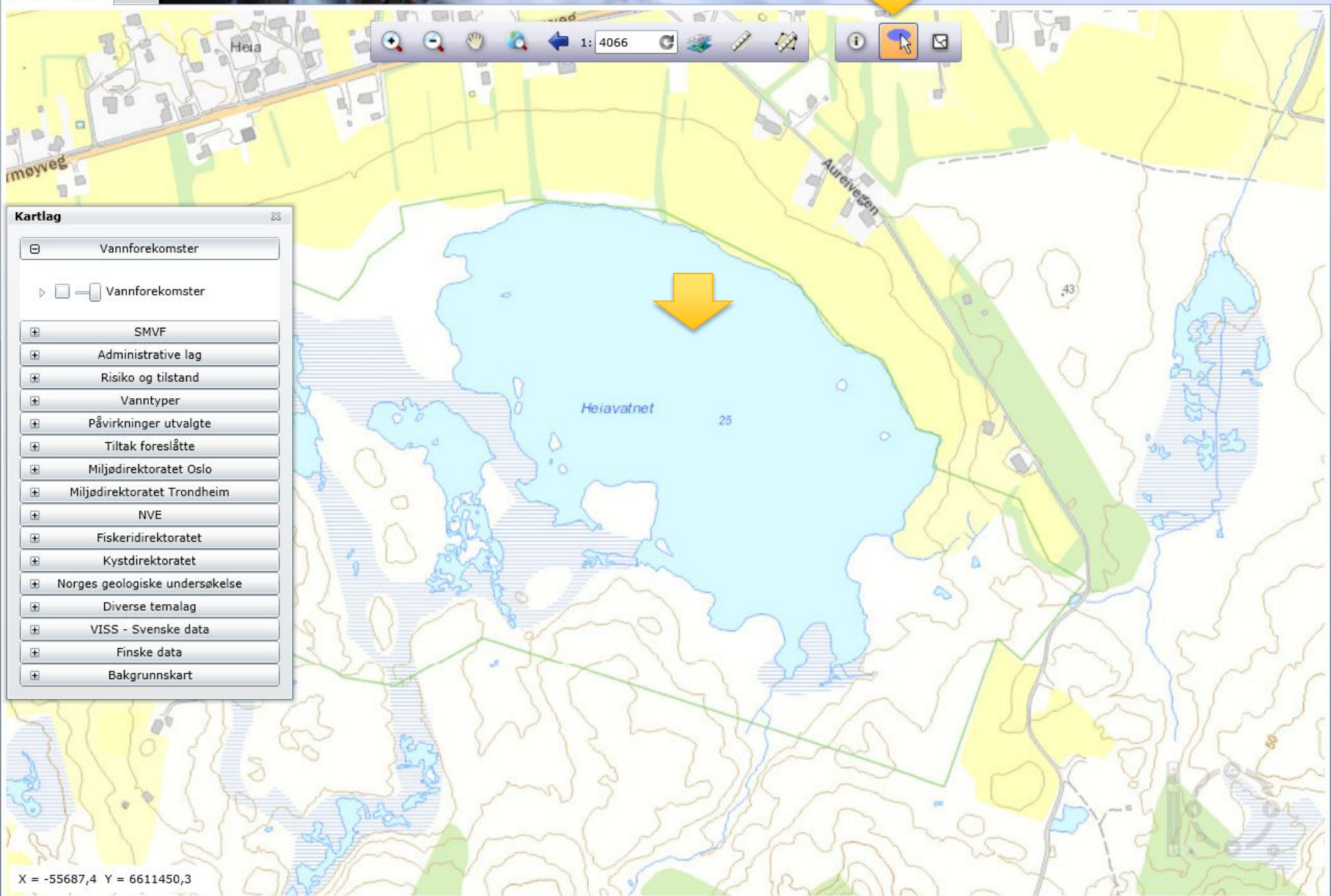
- Choose symbolizing:** Species, Category, Institution
- Legend:** Category
 - VU Vulnerable
 - NT Near Threatened
 - EN Endangered
 - DD Data Deficient
 - CR Critically Endangered
- Occurrence types:** Specimen, Observations
- Source:** Artsobservasjoner.no, Sustain.no
- Coordinate precision:** All, Precision not given
- Categories:** VU, NT, EN, DD, CR
- Time span:** No time limit
- Geographical selection:** Fra kommune(r): Forsand
- Institutions:** All
- Map Layers:** Coordinate precision, Mark uncertain and human distributions, Protected areas, Topographic rastermap, Topographic map

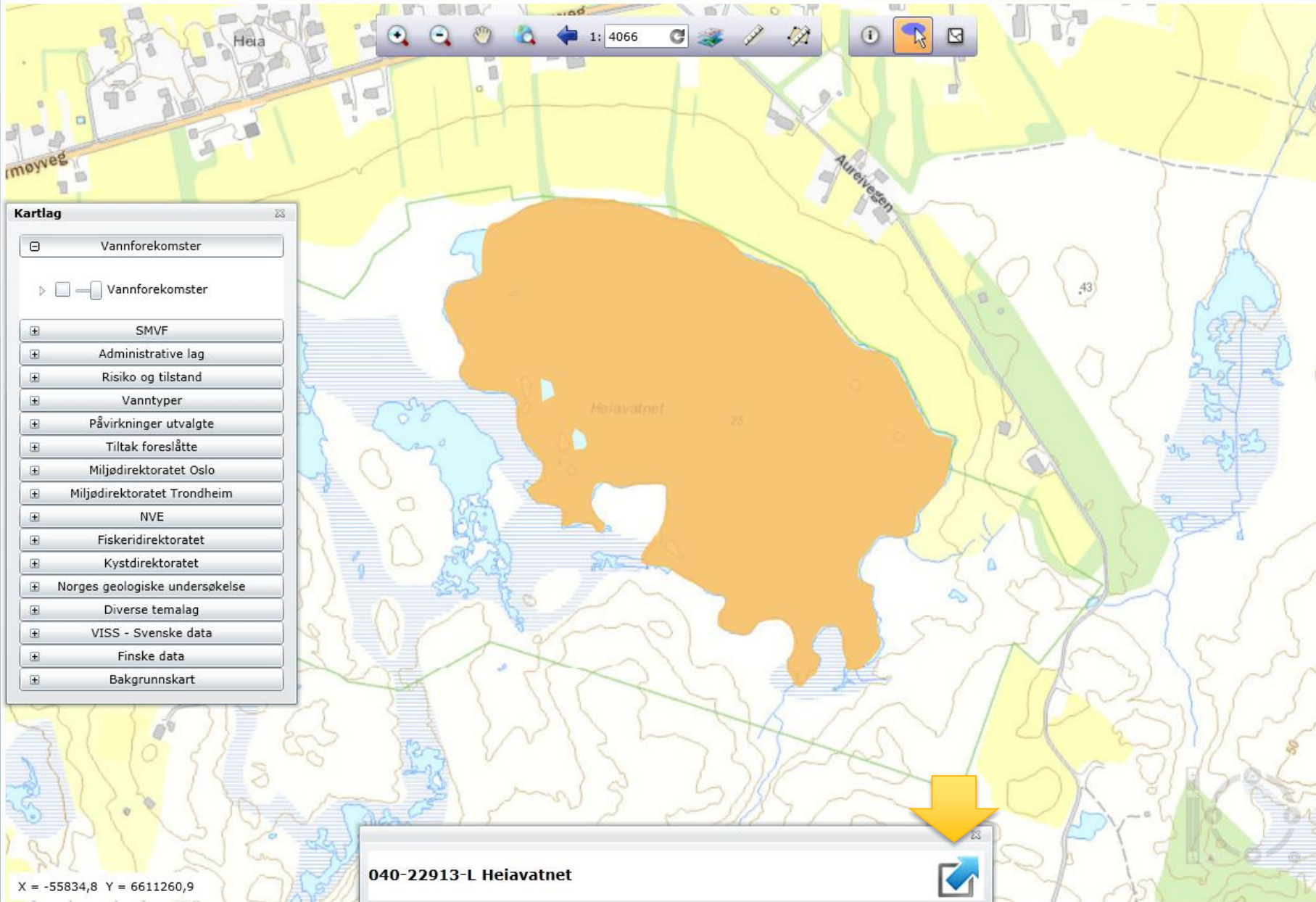
Copyright: NBIC & GBIF-Norway - 2012



Miljøkommune.no

- <http://www.miljokommune.no/>
- Kart og databaseliste
- E-læringskurs naturmangfoldloven
- Veileder til naturmangfoldlovens kapittel II

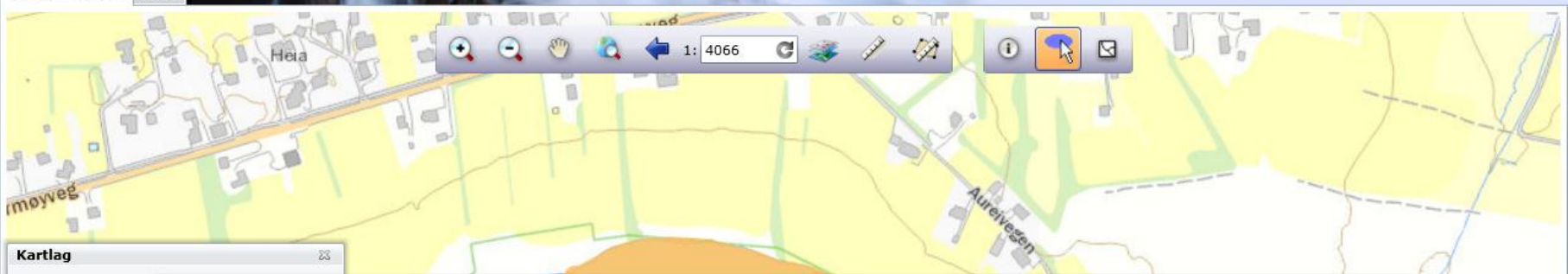




- Kartlag**
- Vannforekomster
 - Vannforekomster
 - SMVF
 - Administrative lag
 - Risiko og tilstand
 - Vanntyper
 - Påvirkninger utvalgte
 - Tiltak foreslåtte
 - Miljødirektoratet Oslo
 - Miljødirektoratet Trondheim
 - NVE
 - Fiskeridirektoratet
 - Kystdirektoratet
 - Norges geologiske undersøkelse
 - Diverse temalag
 - VISS - Svenske data
 - Finske data
 - Bakgrunnskart

X = -55834,8 Y = 6611260,9

040-22913-L Heiavatnet



040-22913-L Heiavatnet

Innsjø Miljøtilstand Påvirkning SMVF Risikovurdering Miljøsmål Tiltak Arkiv

Risiko **Risiko** Vurderingsgrunn **Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand**

Kommentar

Ørjan C. Simonsen 21.5.2012 15:30

Miljøtilstand	Påvirkning	Effekt av påvirkning på kvalitetselement	
Navn	Påvirkningsgrad	Beskrivelse	Effekt
Avrenning fra fulldyrket mark	Middels grad		Økning i mengde næringsstoffer
Avløp fra spredt bebyggelse	Liten grad		Økning i mengde næringsstoffer
Gjedde	Stor grad	Har redusert bestander av andre fiskeslag.	Biologisk