



Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Noerhte-Trööndelagen fylhkenålma

Elvemuslingdata

Kristian Julien

Stjørdal 4/2-2015

Elvemuslingsbasen



Elvemusling i Norge



Fylkesmannen
i Nord-Trøndelag



Velkommen til elvemuslingsbasen

Elvemuslingbasen er opprettet for å kunne håndtere all informasjonen om elvemusling i Norge i forbindelse med handlingsplanen for arten og eventuell utvelgelse som prioritert art.

Historikk

En viktig del av elvemuslingsbasen er å få samlet all historisk informasjon på en plass. Fra før har vi hatt Dag Dolmen og Einar Kleiven sin [oversikt fra 1997](#). I tillegg har Jan og Karen Anna Økland hatt et kartotek på universitetet i Oslo som Bjørn Mejdell Larsen hos NINA har fått ta over. Dataene som fantes i [gamle VannInfo](#) er tatt inn i basen. Sammen med disse oversiktene, og kunnskapen Bjørn Mejdell Larsen har samlet i løpet av sitt arbeid på NINA, har vi nå en ganske komplett database som viser hvilke kilder som er tilgjengelig for hver lokalitet, og hvor den var nevnt først. De første lokalitetene ble dokumentert allerede på 1600-tallet.

Lokalitet

Elvemuslingsbasen er inndelt i lokaliteter. Hva er en lokalitet? En lokalitet er definert ut fra et system som er brukt i resten av Europa. Definisjonen på en lokalitet ligner på regineinndelingen til NVE. Det vil si at hovedstrengen i et vassdrag er en lokalitet. Finner man elvemusling i en sideelv blir dette en ny lokalitet, finner man musling i sideelven til en sideelv blir det en ny lokalitet. Lokalitet må ikke forveksles med en bestand. Man kan ha to eller flere bestander av elvemusling i samme lokalitet. Adskilt av avstand/hinder eller krav til verstfisk.

Artskart

I dag ligger det en kopi av dataene som lå i VannInfo sammen med noen oppdateringer fra NINA på artskart. Når siste kvalitetssjekk er utført, vil artskartleveranse bli erstattet med senterpunkt for hver lokalitet i elvemuslingsbasen. (Dette vil kunne fjerne en noen punkt i artskart, men artskart vil i etterhvert kunne ta inn polygoner og vil da få overført hele kartet.) Enkelt observasjoner av elvemusling vil kunne legges inn som vanlig i [artsobservasjoner](#).

Kart

[Faktaarkoversikt](#)

[Faktaark all informasjon](#) Obs! Dette kan ta noen minutter.

[Oversikt kilder](#)

[WMS/WFS](#)

[Foredrag elvemuslingseminar 2012](#)

Lokalitet

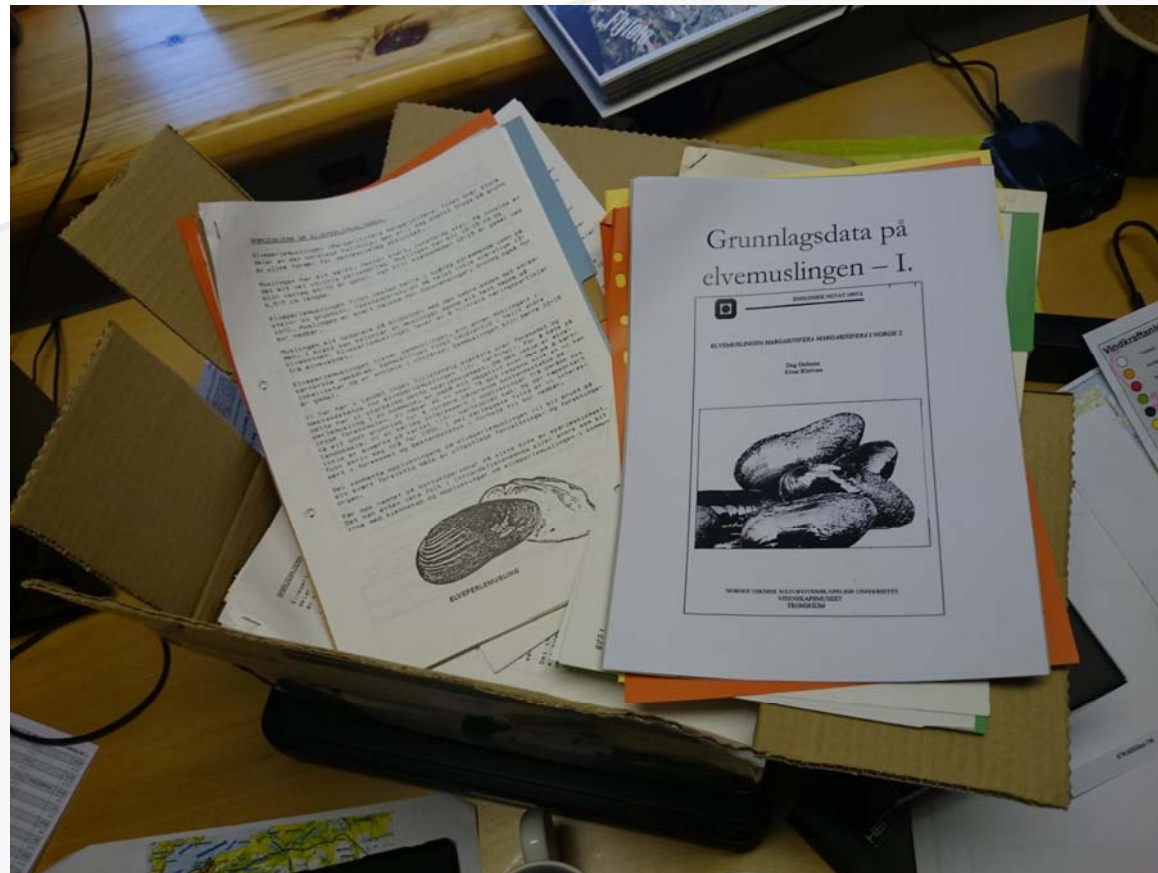
Elvemuslingsbasen er inndelt i lokaliteter. Hva er en lokalitet? En lokalitet er definert ut fra et system som er brukt i resten av Europa. Definisjonen på en lokalitet ligner på regineinndelingen til NVE. Det vil si at hovedstrengen i et vassdrag er en lokalitet. Finner man elvemusling i en sideelv blir dette en ny lokalitet, finner man musling i sideelven til en sideelv blir det en ny lokalitet. Lokalitet må ikke forveksles med en bestand. Man kan ha to eller flere bestander av elvemusling i samme lokalitet. Adskilt av avstand/hinder eller krav til verstfisk.

Historikk

En viktig del av elvemuslingsbasen er å få samlet all historisk informasjon på en plass. Fra før har vi hatt Dag Dolmen og Einar Kleiven sin [oversikt fra 1997](#). I tillegg har Jan og Karen Anna Økland hatt et kartotek på universitetet i Oslo som Bjørn Mejdell Larsen hos NINA har fått ta over. Dataene som fantes i [gamle VannInfo](#) er tatt inn i basen. Sammen med disse oversiktene, og kunnskapen Bjørn Mejdell Larsen har samlet i løpet av sitt arbeid på NINA, har vi nå en ganske komplett database som viser hvilke kilder som er tilgjengelig for hver lokalitet, og hvor den var nevnt først. De første lokalitetene ble dokumentert allerede på 1600-tallet.

Dolmen D. & Kleiven E. 1997

Elvemuslingen *Margaritifera margaritifera* i Norge 2. Vitenskapsmuseet
Rapp. Zool. serie 1997-6: 27 s.



George x Kartkatalog - Miljødirektor... x Maler x Elvemusling i Norge, Margaritf... x

www.gint.no/default.aspx?gui=100002&lang=2&minX=-1099458&minY=6070764&maxX=2523846&maxY=8681276&layers=394&baselayer=10&visibleOLOverlays=

http://www.gint.no/w... Mest besøkt Kom i gang

Elvemusling i Norge

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag NINA Norsk institutt for naturforskning

Tema Tegnforklaring

Søk

Sted eller adresse

Flere valg >>>

Gå til kommune

Elvemusling (1)

Vannkraft

Andre kartlag

Digitaliserte objekt

Meny Om Resultat Hjelp Logg inn

Om elvemuslingsbasen

Elvemuslingsbasen er database for all informasjon om arten elvemusling i forbindelse med "Handlingsplan for elvemusling".

Her vil du finne alle muslingregistreringer i Norge og masse informasjon om hver lokalitet. I tillegg vil denne basen også levere data til andre innsynsløsninger og artskart.

Løsningen er drevet av Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Mer info om elvemuslingsbasen og oversikt over faktaark fins på gint.no/fmt/elvemusling.

Om løsningen

For mer informasjon om Adaptive, se www.avinet.no

© www.avinet.no 2009

EPSG 32632 X/Y
0658577.25, 7076955.25
EPSG 4326 Lat / Lon (DD):
63.78412, 12.21831
Målestokk 1:479763

Kartverket, Geovekst og kommuner

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Noerhte-Trööndelagen fylhkenålma



Elvemusling i Norge



Fylkesmannen
i Nord-Trøndelag



[Til oversikt](#)

Vassdragsid: Nåvasselva

17360002

Beskrivelse:

Oddvar Åsvoll fant i 1999 store mengder musling med stor tetthet. Elva er ikke undersøkt skikkelig, men med tanke på at dette muligens er den høyeste beliggende lokalitet i fylket, hadde det vært interessant og undersøkt lokaliteten bedre, feltBIO (2006): Nåvasselva har en god og livskraftig bestand av elvemusling på strekningen mellom Nåvatnet og Åsvatnet, i Stubben mellom Åsvatnet og Skjelbreitjøna, og i elva Skjelbreia ned til Skjækervatnet. Tettheten av elvemusling basert på 15-minutter-tellingene er i gjennomsnitt 3,5 individer per m² for hele strekningen fra Nåvatnet til Skjækervatnet og 4,0 individer per m² mellom Nåvatnet og Åsvatnet. Tilsvarende verdier for døde muslinger (skall) er hhv 0,021 og 0,013 individer per m². Andelen nedgravde individer var 10,9 %. Lengdefordelingen viser at gjennomsnittsstørrelsen er relativt lav 77,1 ± 20,2mm og minste og største registrerte musling var hhv 10,9 og 122,9 mm.. Andel individer under 50mm (rekrutter) var (7,7 %) og andel under 20mm (nyrekrutter) var bare 0,9 %. Rekrutteringen synes å være bedre enn i Grana og best i den øvre delen av vassdraget. Øverste musling ble funnet 472 m o.h., om lag 200m nedstrøm utløp fra Nåvatnet, og er foreløpig den høyest registrerte muslingbestanden i Norge. Populasjonen i Nåvasselva fra øverste registrerte musling ned til Skjækervatnet er grovt beregnet til 101 000 individer og karakteriseres til Høy/Meget høy verneverdi. Etter som det kun finnes stasjonær ørret som akseptabel vertsfisk for muslinglarvene i Nåvasselva er bestanden karakterisert som ørretmusling.

Trusler:

Tiltak:

Overvåking

Laks/sjørøret:

Nåværende Tetthet: God

Kvalitet: God naturtilstand

Trusselgrad: Sårbar

Trusselfaktor: Annen forurensning

Bestandsendring: Ukjent

Endring i tid:

Tetthet før endring: Tett

Verneform: nasjonalpark

Funndato: 1999-07-15 Funnår: 1999

Kartleggingsstatus: Fullstendig inventering

Kartleggingsbehov: Ingen behov

Kommuner tilknyttet: Snåsa,

Reginenr:

Bilder:

Kilder:

Navn: Oddvar Åsvoll

År:

Tittel: Pers. medd. Oddvar Åsvoll, Oppsynsmann Fjellstyre.

Link:

Kildetype: Innmeldte opplysninger

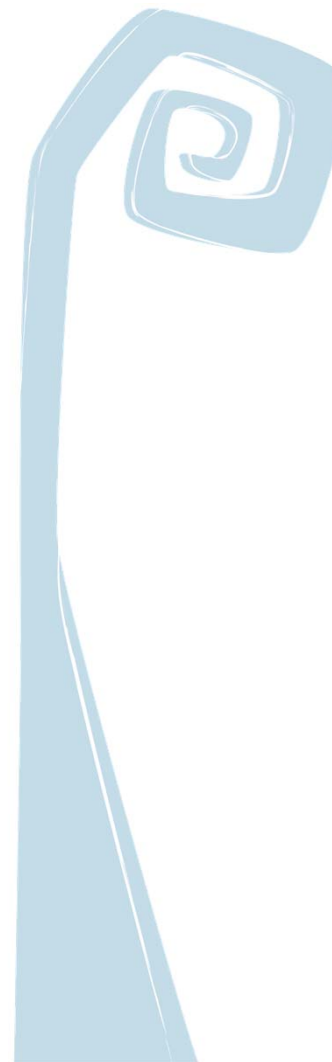
Navn: Berger, H.M. & Lehn, L.O. 2007

År: 2007

Tittel: Elvemusling i Nåvasselva, Grana og Jørstadelva i Snåsa kommune i Nord-Trøndelag 2006. Utbredelse, tetthet og lengdefordeling. Berger feltBIO Rapport 1-2007, 30s.

Link: http://qint.no/fmmt/elvemusling/kilder/ID_57.pdf

Kildetype: Litteratur



Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
Noerhte-Trööndelagen fylhkenålma



Elvemusling i Norge



Fylkesmannen
i Nord-Trøndelag



Oversikt over kilder som er registrert i elvemuslingsbasen

[Tilbake](#)

<u>Id</u>	<u>Kildenavn</u>	<u>Kildeår</u>	<u>Kildetittel</u>	<u>Kildetype</u>
1	Knut Åge Storstad	2002	Elveperlemusling i Nord-Trøndelag. Status pr. 1995 og 2002	Litteratur
2	Gording, K., Rikstad, A. & Winje, B. 2004	2004	Elvemusling (Margaritifera margaritifera) i Nord-Trøndelag. Utbredelse og status. Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Miljøvernavdelingen FMNT 3-2004.	Litteratur
3	Arnekleiv, J.V. 1998	1998	Registrering av elvemusling (Margaritifera margaritifera L.) i Tevla, Meråker. 12 s. (LFI nr. 21).	Litteratur
4	Larsen, B.M. red 2001	2001	Overvåking av elvemusling Margaritifera margaritifera i Norge. NINA Oppdragsmelding 725 2001	Litteratur
5	Anton Rikstad		Fiskeforvalter Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. Pers medd.	Annet
6	Arnstein Johnsen		Pers. medd. Arnstein Johnsen, Statens Naturoppsyn.	Innmeldte opplysninger
7	Birgit Hafskjold		Pers. medd.	Innmeldte opplysninger
8	Dolmen D. & Kleiven E. 1997	1997	Elvemuslingen Margaritifera margaritifera i Norge 2. Vitenskapsmuseet Rapp. Zool. serie 1997-6: 27 s.	Litteratur
9	Kristian Gording		Kristian Gording, Førstekonsulent, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. Pers. medd.	Annet
10	Grande Jarle	1998	Elvemusling i Leksvik Leksvik JFF	Litteratur
11	Gunnar Kjærstad		Biologisk mangfold kartlegging. Naturbasen DN.	Sentrale dataregistre/internett
12	Martin Råum		Pers.medd.	Innmeldte opplysninger
13	Oddvar Åsvoll		Pers. medd. Oddvar Åsvoll. Oppsynsmann Fjellstyre.	Innmeldte opplysninger
14	Kristian Julien		Rådgiver Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Pers. medd.	Annet

462 poster i
kildetabellen

380 skriftlige kilder

3 andre databaser

79 andre kilder

[284 kilder fins
tilgjengelig
digitalt](#)

DOK

Det offentlige kartgrunnlaget er offentlige og kvalitetssikrede geografiske data som er tilrettelagt for plan- og byggesaksarbeid.

Det offentlige kartgrunnlaget beskrives i [plan- og bygningslovens paragraf 2-1](#) og [kart- og planforskriften](#) og skal være en samling geografiske kvalitetsdata, såkalt offentlige autoritative data. Disse skal være valgt ut og tilrettelagt for å være et egnet kunnskapsgrunnlag for de mest vesentlige behovene som følger av plan- og bygningsloven.

Data-innhold i det offentlige kartgrunnlaget

Kommunal- og moderniseringsdepartementet har utarbeidet og lagt fram en liste over data som er kandidater til å bli del av det offentlige kartgrunnlaget (DOK) – offisielle DOK-data. Innen utgangen av 2014 må nasjonale etater og andre leverandører bearbeide data og dokumentasjon slik at disse tilfredsstiller de tekniske kravene til det offentlige kartgrunnlaget.

1. januar 2015 vil det offisielle innholdet i det offentlige kartgrunnlaget publiseres.

FRILUFTSLIV

Statlig sikra friluftlivsområder

Miljødirektoratet

Kartlagte friluftlivsområder

Miljødirektoratet

LANDSKAP

Helhetlige kulturlandskap

Miljødirektoratet

Naturtyper i Norge - Landskap

Miljødirektoratet

NATUR

Naturvernområder

Miljødirektoratet

Foreslåtte naturvernområder

Miljødirektoratet

Naturtyper etter DN's håndbøker

Miljødirektoratet

Utvalgte naturtyper

Miljødirektoratet

Nasjonalt viktige arter

Miljødirektoratet

Villrein leveområder

Miljødirektoratet

Verneplan for vassdrag

Norges vassdrags- og energidirektorat

Koraller

Havforskningsinstituttet

KULTURMINNER

Lokaliteter

Riksantikvaren

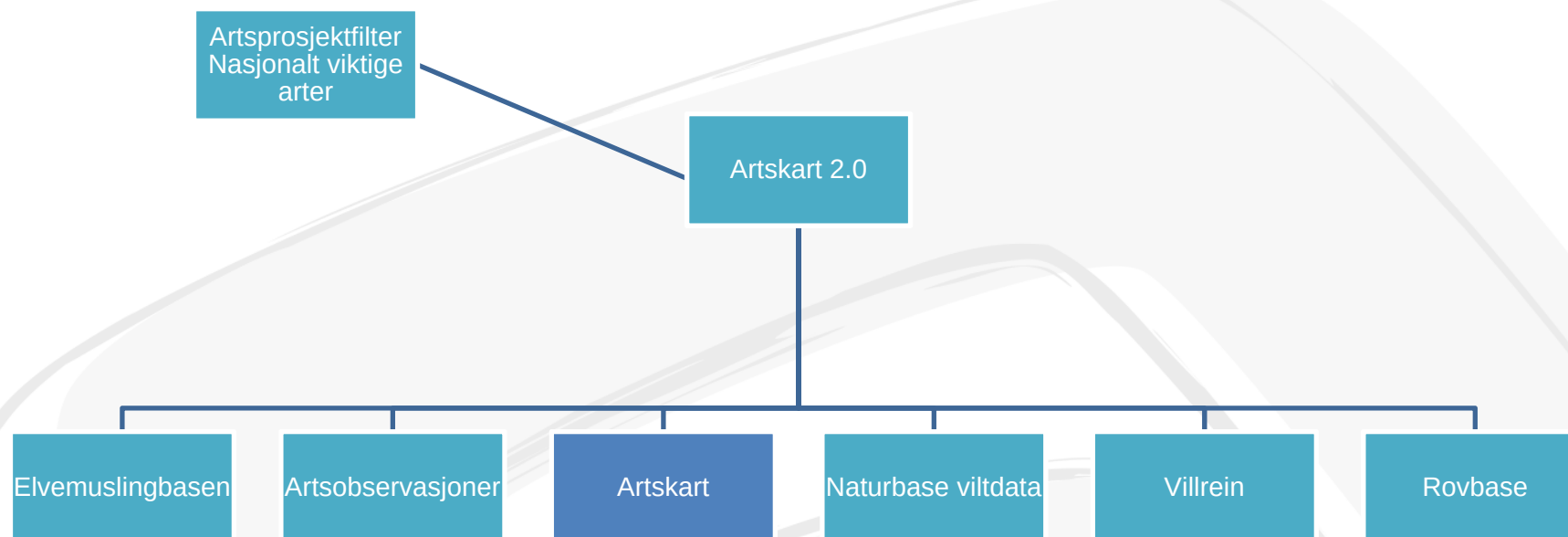
Enkeltminner

Riksantikvaren

Artsfilter

- Eget artsprosjekt hos Miljødirektoratet for å samkjøre databaser og laget et filter.
 - Filteret skal vise
 - Svært hensynskrevende arter
 - Hensynskrevende arter
 - Prioritert art
 - Fremmedart svært høy risiko
 - Fremmedart høy risiko

Artskart 2.0 med polygon/flater



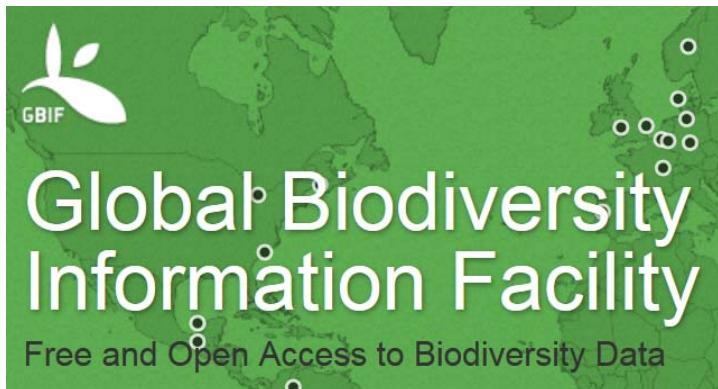
En felles løsning for plansaker

DOK vil bli godt implementert i forvaltningen via PBL

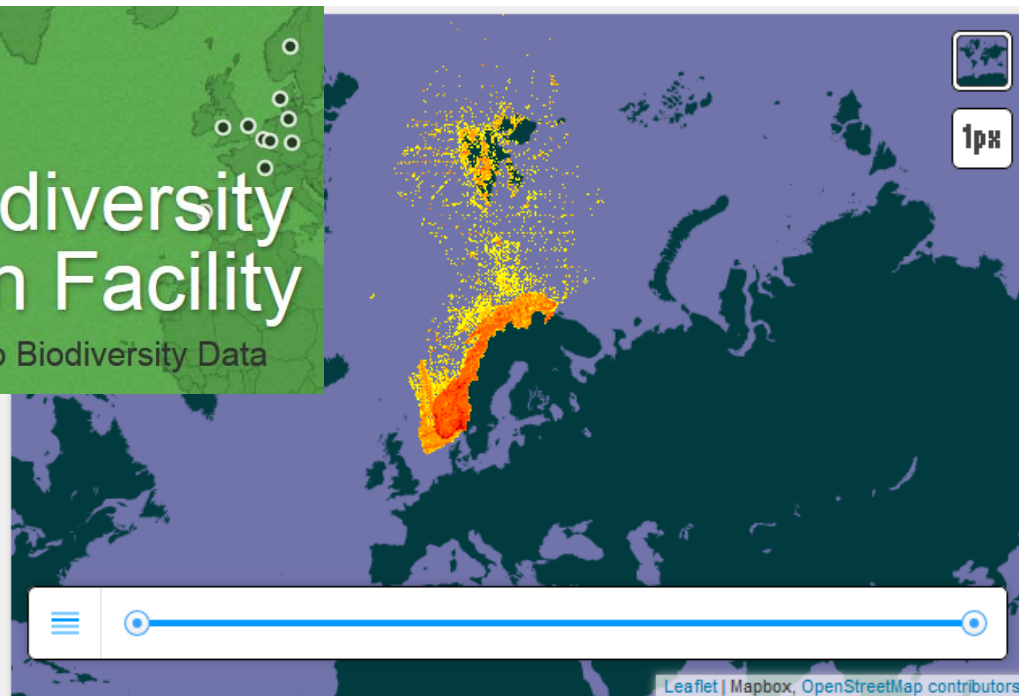
Elvemuslingdata i nasjonalt viktige arter:

- Kun påvist og ikke utdødd → Flater
- GBIF Darwin Core standard (punkt)
- Link til faktaark

Elvemuslingbasen vil fortsatt være plassen for å jobbe med elvemusling i Norge.

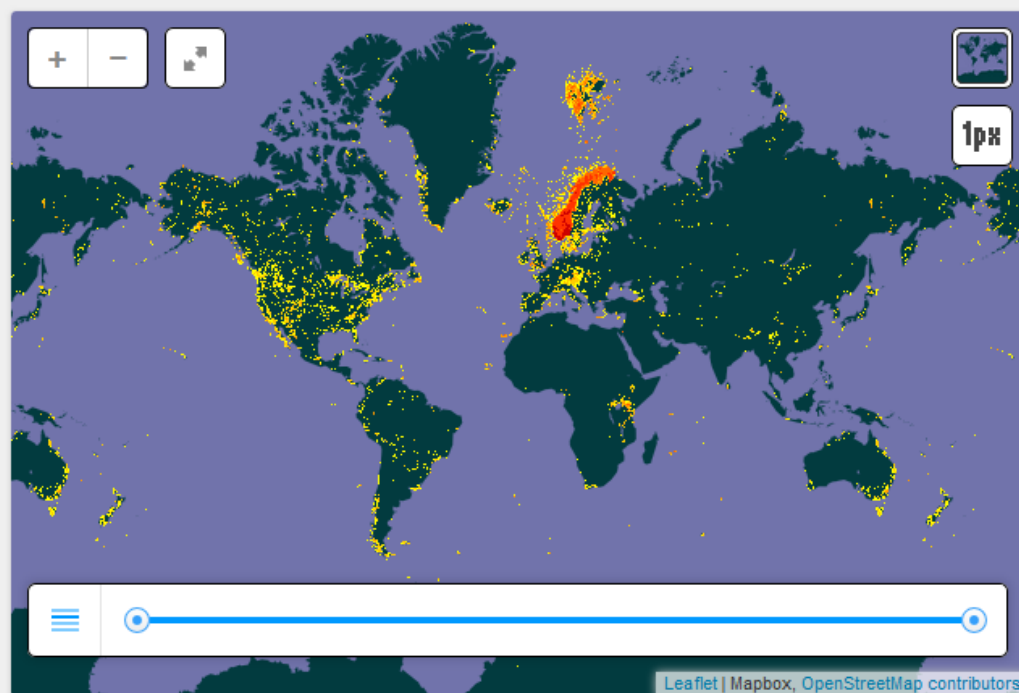


Darwin Core



Data about Norway

- 997 occurrence datasets with 18,246,107 records.
- No checklist datasets.
- No metadata-only datasets relevant to Norway.
- 31 countries contribute data about Norway.



Data from Norway

- 93 occurrence datasets with 17,431,198 records.
- No checklist datasets.
- No metadata-only datasets.
- Norway publishes data covering 201 countries, territories and islands.

Start SLU / ArtDatabanken



Läs mer om ArtDatabanken



Sök på ArtDatabanken

Google™ Anpassad sökning Sök

Vad vill du göra?

- Se lediga tjänster (0)
- Rapportera fynd av arter
- Söka artfaktablad för rödlistade arter
- Söka forskningsmedel



Kalender Aktuellt Publikasjoner Kontakt oss Presse Levere data Om Artsdatabanken English site Følg oss:  

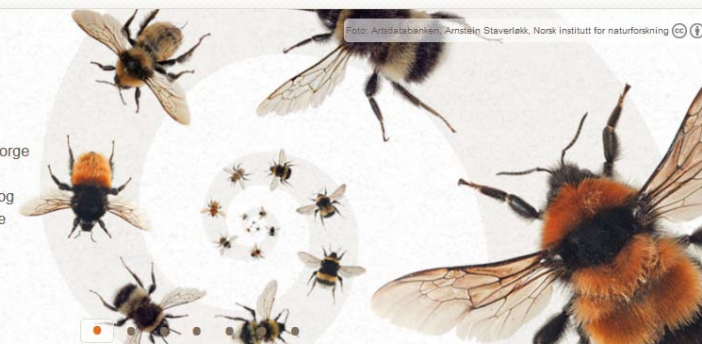
Arter Naturtyper Rødlister Fremmede arter Internasjonalt arbeid

ARTER PÅ NETT:

Humler på nett!

Nå har også de 35 humleartene som finnes i Norge fått sin plass i *Arter på nett*! Her finner du gode beskrivelser, bilder av både hunner og hanner og beskrivende detaljbilder av disse karakteristiske insektene.

> Les mer



Kunnskapsbank for naturmangfold

Søk informasjon om arter og naturtyper...



Arter på nett



Artskart



Søk rødlistete arter



Artsobservasjoner



Søk fremmede arter



Naturtyper



Musselbältet - Interreg

-Musselbältet et forprosjekt for bedre åtgärder for flodpärlemussla-

Meny

Forside

Bakgrunn

Sammendrag

Kartinformasjon

Musselbältkarta

Linker

Samarbeidsparter



Musselbältekartet

Musselbältekarten

For å sammenstille informasjonen om elvemusling i Nordens Grøne belte og legge et godt grunnlag for et større prosjekt er det laget en egen karttjeneste for Interregprosjektet. For de svenske dataene er de nå blitt mer tilgjengelig og andre sektormyndigheter får nå tilgang via karttjenesten og som webservices (WMS og WFS). Dette sikrer god og oppdatert tilgang til elvemuslinginformasjon i hele regionen.

Hvilke data er inkludert

Bakgrunnskart Sverige, Topowebkartan.
Bakgrunnskart Norge, Topografisk Norgeskart, Norge i bilder, m.m.
Elvemuslinglokaliteter fra [Elvemuslingbasen](#) og [Musselportalen](#).
Vattendata fra SMHI
Vassdragsdata fra NVE
Tilstand og risiko fra Vannramme direktivet. WFD.
Anadrom strekning, lakseførende strekning

Karttjenesten samler all informasjon om elvemusling i Musselbältet og gir en gemensam sammenstilling av dataene for samarbeidsprosjektet. For hver lokalitet er det laget et faktaark som oppsummerer informasjonen som er sammenstilt i prosjektet, sammen med data som ligger i Elvemuslingdatabasen og Musselportalen. **Bilde og tegnforklaring må inn.**

WMS og WFS

Alle muslingdata er tilgjengelig som WMS og WFS for implementering i andre kartsystem og vil være tilgjengelig for alle. Dette vil kunne lette tilgangen for sektormyndighetene som kan være aktuell i et hovedprosjekt.

URL WMS og WFS

WMS --> <http://www.gint.no/wms.aspx?SERVICE=wms&VERSION=1.1.1&REQUEST=getCapabilities>

WFS --> <http://www.gint.no/wfs.aspx?SERVICE=wfs&VERSION=1.0.0&REQUEST=getCapabilities>

Videreutvikling

Ved et eventuelt hovedprosjekt vil karttjenesten være et viktig verktøy for å få felles situasjonsbilde for elvemusling i Nordens Grøne Belte og videre tiltak og planlegging vil kunne samles i denne tjenesten.



Nord-Trøndelag fylkeskommune



Sør-Trøndelag
fylkeskommune



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala utvecklingsfonden



Elvemusling i Norge



Fylkesmannen
i Nord-Trøndelag



Foredrag elvemuslingseminaret 2012

Dag1

[1ElvemuslingseminarVærnes.pdf](#)
[Elvemuslinger i Haukåsvassdraget.pdf](#)
[Elvemuslingseminar_Jakob_Bergengren.pdf](#)
[Feltmetodikk.pdf](#)
[Foredrag i Trondheim-Jan2012.pdf](#)
[FPM-LIFE-projektet-120110.pdf](#)
[Fredning.pdf](#)
[JarlKoksvikHandlingsplanforelve musling.pdf](#)
[Media.pdf](#)
[MetoderElvemuslingjan2012HMB.pdf](#)
[MuslingprosjektetTrondheim2012.pdf](#)
[MuslingRB.pdf](#)
[NumedalslågenDNseminar.pdf](#)
[NVE-elve musling-siste.pdf](#)
[Redoxmeter.pdf](#)
[TiltakHammerbekken100112_BML.pdf](#)
[Tiltak i NT.pdf](#)
[Tiltak_Oslo_Akershus_elve musling.pdf](#)
[Uniocrassus for LIFE 2012-2016_JakobBergengren.pdf](#)

Dag2

[BiologiøkologiEM110112_BML.pdf](#)
[Elvemusling i Finnmark 20120110.pdf](#)
[Elvemusling og vannmiljøsystemet.pdf](#)
[Elvemuslingsbase.pdf](#)
[en perle i norsk natur_Heidi Sørensen.pdf](#)
[Karlsson_mfl_2012.pdf](#)
[OvervåkingEM110112_BML.pdf](#)
[UtbredelseEM i Norge110112_BML.pdf](#)