

Geonorge

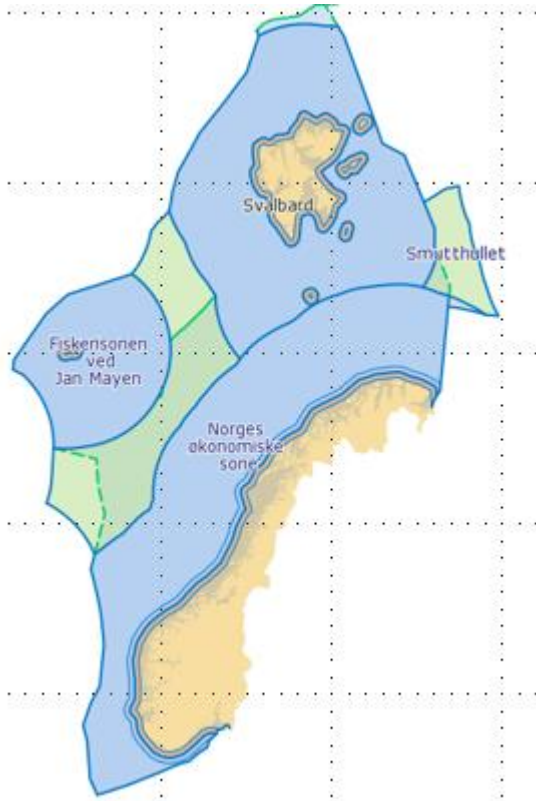
The national hub for sharing data in Norway

MSDI Open Forum
Tuesday 3rd March 2015



Gerhard Heggebø
Hydrographic Service
Norwegian Mapping Authority

Everything in one place



A system where it is possible to search and discover all Norwegian spatial datasets from public sector

A system that can offer a viewing service for all Norwegian data sets from public sector

A registry for spatial objects, metadata, product specifications, services, presentation rules, etc.

A system to choose relevant data and the possibility to get them downloaded

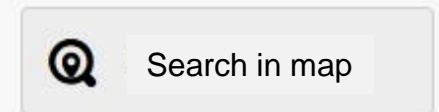
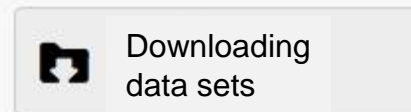
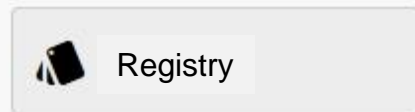
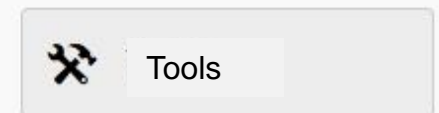
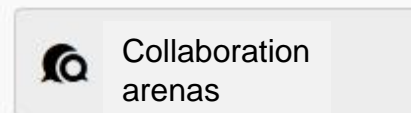
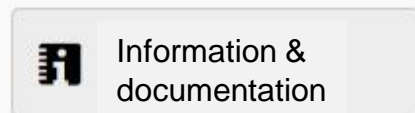
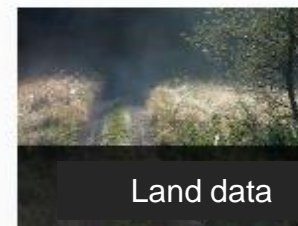
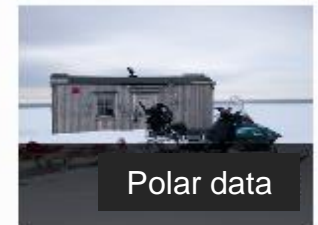
Search Geonorge

Søk i alt Søk

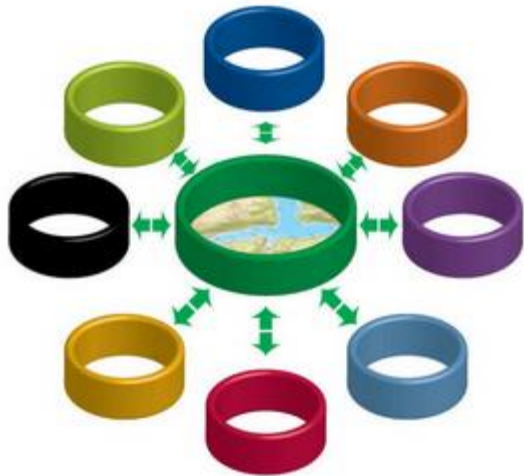
It will be possible to search and discover all available geospatial data managed by public sector through Geonorge by 2018



Aktuelle temakart



Strategic component in the Norwegian spatial data infrastructure



- Enhance the availability and use of quality geographic information
- Contribute to improve the SDI-collaboration according to sharing and re-use of public geospatial data and services
- Support interoperability on national and international level through harmonisation of dataproducts and services

Support to a diversity of user areas and GIS-applications

Local authority management

Shipping and fisheries

Agriculture and forestry

Transportation and road navigation

Utilities

Defence and security

Crisis management

Property management

Environment and resource management

Education and media

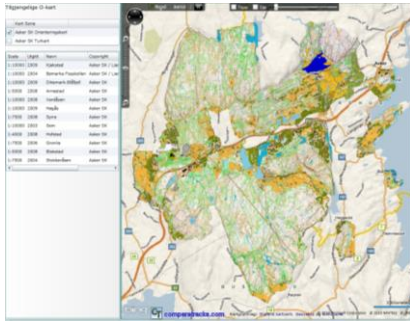
Recreation

Value added mapping products

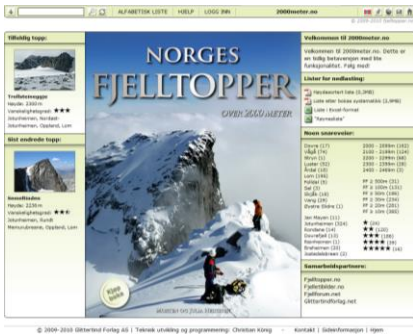


Open solutions made by the public

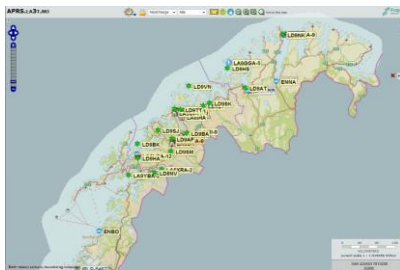
- access to free services



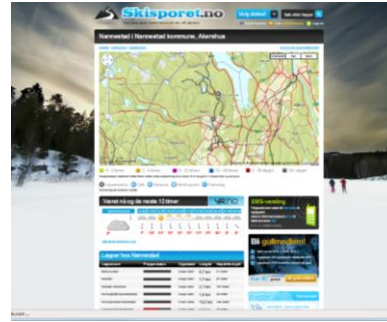
Orienteering maps



Mountains peaks > 2000m



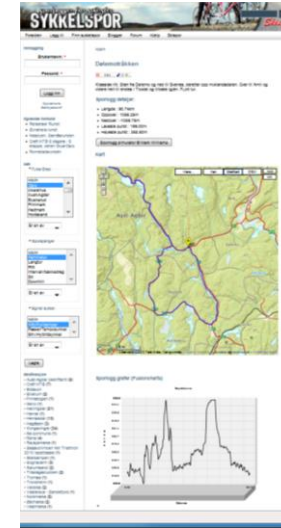
Radioamateurs



Skitracks.no



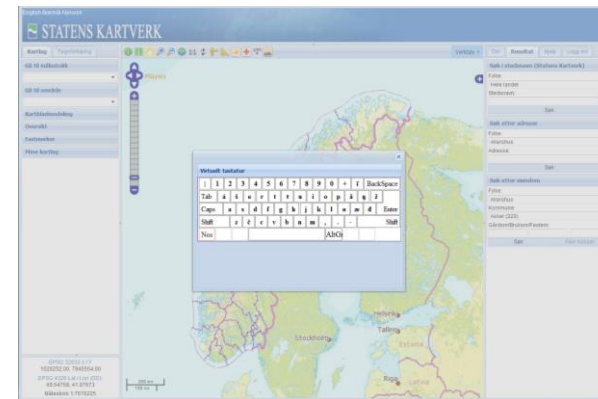
SeaScouts



Bicycletracks.no

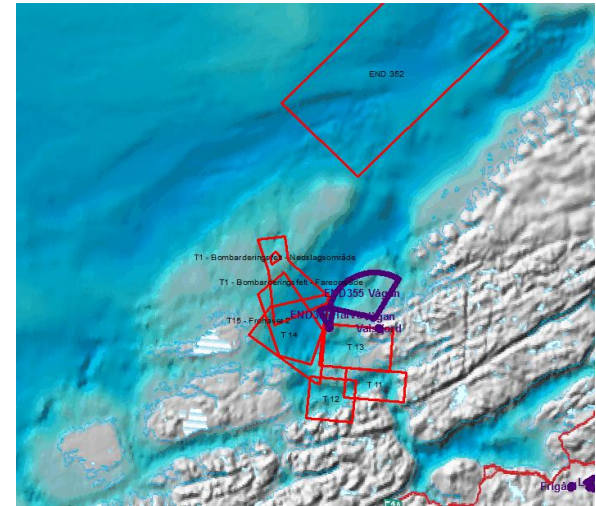



iPhone / Android



Sami-spelling in placenames: Gárževárri

Metadata



Kartverket  Mine metadata Validering Logg ut

Mine metadata

Tittel	Organisasjon	Validering	Lenker
Matrikkelen WFS		✓	Last ned XML Vis i katalog
N1000 Kartdata	Kartverket	✓	Last ned XML Vis i katalog
N1000 Raster	Kartverket	✓	Last ned XML Vis i katalog
N20 Kartdata	Kartverket	✓	Last ned XML Vis i katalog
N2000 Kartdata	Kartverket	✓	Last ned XML Vis i katalog
N2000 Raster	Kartverket	✓	
N250 Kartdata	Kartverket	✓	
N250 Raster	Kartverket	✓	
N5 Kartdata	Kartverket	✓	
N5 raster	Kartverket	✓	

Kartverket  Mine metadata Validering Logg ut

Rediger metadata

Om datasettet [Kontaktinformasjon](#)

UUID 1a7d4919-fc5d-4278-9ae9-45ee23126808 **Hierarchy level** dataset

Navn **Teknisk navn**

Formål ?

Sammendrag ?

Nøkkelord

- GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
- Annet

theme

- Kartdata
- N50
- Raster
- N50 Raster
- Landsdekkende
- ND_05

place

- Norge fastland



Sjøkart grunnlagsdata WMS

Kartverket

Marine primærdata består i hovedsak av dybde data og kystkontur på vektorformat produsert ved Kartverket. Dataene har kun gjennomgått begrenset målestokktilpasning og generalisering. Dybdeinformasjonen er referert til Sjøkartnull. Kystkontur, konstruert kyst og skjær er referert til middel høyvann.

Tilgjengelig som: [Tjeneste](#)

[last ned](#)

[besøk nettside](#)

[vis i kart](#)



Bunnsedimenter (kornstørrelse), detaljert

Norges geologiske undersøkelse

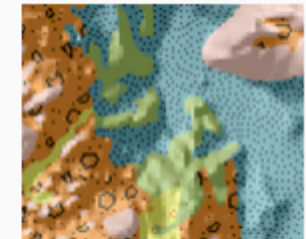
Datasettet viser kornstørrelsessammensetning i sjøbunnsedimentenes øvre del (øverste 0-50 cm av sjøbunnen). Kornstørrelsesdata er basert på analyser av sjøbunnsprøver, analyser og tolkning av digitale reflektivetsdata, samt tolkning av analoge og digitale seismiske data. Detaljerte vanddypsdata og video av sjøbunnen har inngått som støtte i tolkningen. Temakoder og egenskaper følger i hovedsak SOSI-standard, versjon 4.0. I egenskapstabellen til datasettet er det gitt opplysninger om de forskjellige kornstørrelsesklasser og hvilken benevnelse som brukes ut fra innholdet av ulike fraksjoner i sedimenter. Ved å gruppere kornstørrelsesklasser på...

Tilgjengelig som: [Datasett](#)

[last ned](#)

[besøk nettside](#)

[vis i kart](#)



Sjøkart grunnlagsdata WMS



Tjenester

Sammendrag

Marine primærdata består i hovedsak av dybdeedata og kystkontur på vektorformat produsert ved Kartverket. Dataene har kun gjennomgått begrenset målestokktilpasning og generellisering. Dybdeinformasjonen er referert til Sjøkartnull. Kystkontur, konstruert kyst og skjær er referert til middel høyvann.

Tilgjengelige ressurser

Vis tjenesten i kartet



Formål

Dybdeedataene kan brukes til presentasjon av terrengvariasjon i sjø, og som grunnlag for planlegging og analyse. Dataene skal ikke brukes til navigasjon.

Bruksområde

Marine primærdata kan benyttes til presentasjon av terrengvariasjoner av havbunnen. Dataene brukes til planlegging, analyse og utbyggingsformål. Dataene er ikke godkjent til bruk for navigasjon.

Kontaktinformasjon

Metadatakontakt:
sjodata@statkart.no – Kartverket

Faglig kontakt:
sjodata@statkart.no – Kartverket

Teknisk kontakt:
sjodata@statkart.no – Kartverket

Distribusjon

Format: png

Versjon: 1.0

Protokoll: OGC:WMS-1.1.1-http-get-map

Get Capabilities Uri: <http://wms.georange.no/skwms1/wms/dybdeedata?>

Restriksjoner

Bruksbegrensninger: Ingen bruksbegrensninger

Tilgangsrestriksjoner: restricted

Andre restriksjoner: Ingen juridiske begrensninger

Sikkerhetsnivå: unclassified

Kvalitet

Prosesshistorie: Ingen prosesshistorie tilgjengelig.

Tid og rom

Oppdatert: 16.02.2015 00:00:00

Oppdateringshyppighet: Hvert halvår

Geografisk område:

- Norge
- Svalbard

Geografisk utstrekning: Nord: 80.25 Sør: 57.74999999999999 Øst: 31.5 Vest: 4.25

Nøkkelord

DOK-kategori:

- Basis geodata

Samarbeid og lover:

- Det offentlige kartgrunnlaget

Annet:

- InfoMapAccessService
- Kystkontur
- Konstruert kystkontur
- Dyodepunkt
- Skjær_punkt
- Torrdokk
- Torrdokk_Grense
- Flytedokk
- Flytedokk_Grense
- Flytebrygge
- Flytebrygge_Grense
- Grunne
- MudretOmrade
- MudretOmrade_grense
- Torrfall
- Torrfall_grense
- Dyodekontur
- Dyodelag

Last ned metadata XML

Rediger metadata

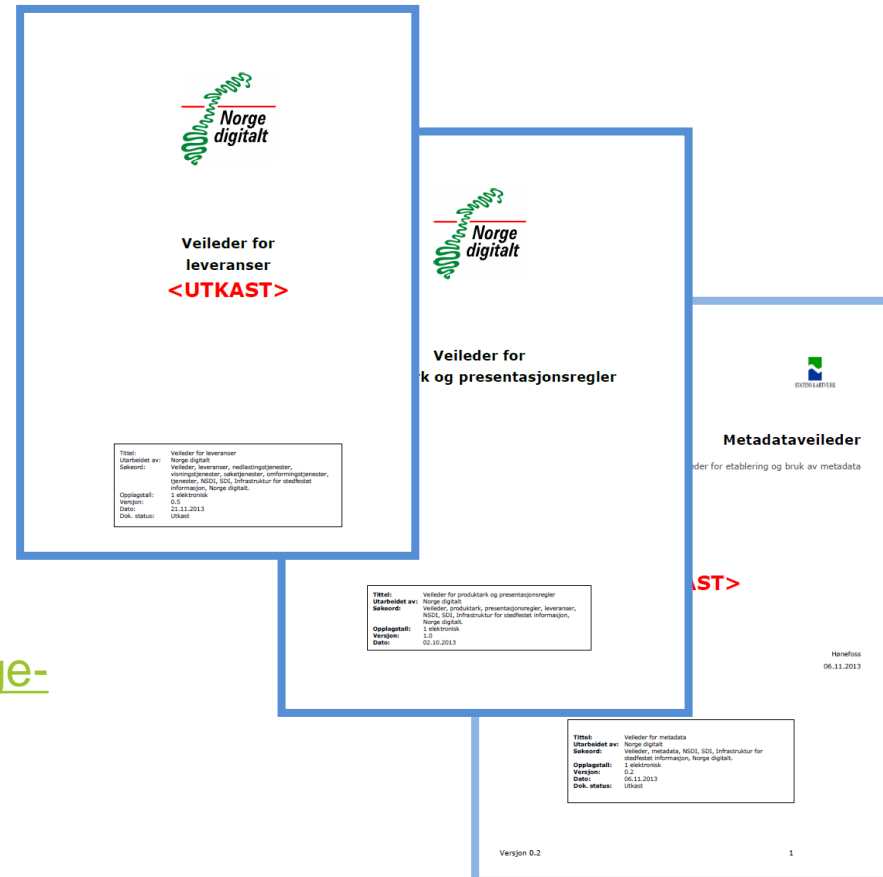


Catalogue service

Guidance

- How to deliver / how to use

- User guides: metadata
- User guides: Product specification
- Uder guides: Product sheet
- User guides: Presentation rules
- User guides: WMS
- User guides: WFS
- User guides: GML



<http://www.kartverket.no/Geonorge/Norge-digitalt/Veiledere/>

How to understand and utilize data

Product sheet / presentation rules



Akvakulturlokaliteter

Produktark: Akvakulturlokaliteter

BESKRIVELSE



Akvakulturlokaliteter er definerte områder hvor det er gitt tillatelse til å drive en spesifisert akvakulturvirksomhet med ulike arter og formål. Datasettet viser ca midtpunkt for anleggsplassering.

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse
Dataene dekker fastlands-Norge og sjøareal innenfor kommunegrensene (Innenfor 4-mil)

KILDER OG METODE

Kilde: Fiskeridirektoratets Akvakulturregister.
Ved tildeling av lokalitet blir koordinater for midtpunkt på lokalitet avlest fra kart.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Datasettet blir kontinuerlig oppdatert.
Frekvens av oppdatering i Norge digitalt nedlastning: hver tredje måned

STATUS

Datasettet er konsistent og er fullstendig.

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

- Shape
- WMS (Akvakultur – godkjente lokaliteter)

Projeksjoner
WGS84, UTM 33.

Tilgangsrestriksjoner
NLOD

Tjeneste
Datasettet inngår i WMS-tjenesten "Akvakultur – godkjente lokaliteter":
<http://kart.fiskeridir.no/wms.aspx>

OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- Akvakulturlokalitet
- Matfisk laks, ørret, regnbueørret
- Stamfisk laks, ørret, regnbueørret
- Settefisk laks, ørret, regnbueørret

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Visualisere akvakulturdataba og bidra til en kunnskapsbasert forvaltning av kyst og hav. Datasettet er viktig for kommunenes kystsonoplanlegging. Det er viktig at akvakulturdataba blir tatt hensyn til ved planlegging og forvaltning i kystområdene.



EIER/KONTAKTPERSON

Fiskeridirektoratet
Datateknisk: Birgitte Arstein / Susanne Balzer,
kart@fiskeridir.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokk tall: 5 000, 50 000, 100 000, 250 000, 500 000, 1 000 000

Fiskeridirektoratet – 13.08.2014



Akvakulturlokaliteter

Presentasjonsregler: Akvakulturlokaliteter

DATAEIER

Fiskeridirektoratet

STATISK TEGNFORKLARING

Alle lokaliteter	Lokaliteter i sjø	Laks, ørret, regnbueørret
<ul style="list-style-type: none">AkvakulturMatfisk laks, ørret, regnbueørretStamfisk laks, ørret, regnbueørretSettefisk laks, ørret, regnbueørretAndre arterSlaktemerkSkalldyrForskning, undervisning, utstilling	<ul style="list-style-type: none">Akvakultur sjøMatfisk laks, ørret, regnbueørretStamfisk laks, ørret, regnbueørretSettefisk laks, ørret, regnbueørretAndre arterSlaktemerkSkalldyrForskning, undervisning, utstilling	<ul style="list-style-type: none">Laks, ørret og regnbueørretLaks, ørret, regnbueørret

Torsk	Blåskjell	Kamskjell
<ul style="list-style-type: none">Torsk	<ul style="list-style-type: none">Blåskjell	<ul style="list-style-type: none">Kamskjell
Kveite	Østers	Hummer
<ul style="list-style-type: none">Kveite	<ul style="list-style-type: none">Østers	<ul style="list-style-type: none">Hummer
Visning	Særlige formål	Settefisk
<ul style="list-style-type: none">Visning	<ul style="list-style-type: none">Forskning, undervisning, fiskepark, visning	<ul style="list-style-type: none">Settefisk
Stamfisk	Slaktemerk	Havbeite
<ul style="list-style-type: none">Stamfisk	<ul style="list-style-type: none">Slaktemerk	<ul style="list-style-type: none">Havbeite

Fiskeridirektoratet - 13.08.2014

Published in Geonorge, linked from metadata

International geographical standards

- ISO19100-family (TC/ 211) / CEN TC/ 287
 - OGC - Open Geospatial Consortium
 - INSPIRE (EU)
 - NATIONAL data models and services
-
- ```
graph TD; A[ISO19100-family (TC/ 211) / CEN TC/ 287] <--> B[OGC - Open Geospatial Consortium]; B --> C[INSPIRE (EU)]; B --> D[NATIONAL data models and services]; C --> E[NATIONAL data models and services];
```

# Available data sets and services from 26 participating agencies and 128 municipalities

| Recources    | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--------------|------|------|------|------|
| WMS          | 127  | 145  | 148  |      |
| WFS          | 6    | 10   | 9    |      |
| WCS          | 1    | 1    | 1    |      |
| WS           | 7    | 8    | 8    |      |
| Downloadable | 100  | 239  | 273  |      |
| WPS          | 1    | 1    | 1    |      |
| Applications | 66   | 76   | 208  |      |

## HOW TO INCREASE USE AND BENEFITS FOR THE PUBLIC SECTOR - LESSONS LEARNED

- Political support for cross-sectoral collaboration on NSDI by merging with eGovernment in a shared architecture
- Cooperation and involvement from the user community
  - identify clear roles for
    - National, regional and local authorities
    - the geospatial industry
- A clear strategy
  - Tasks have to make sense – ”need to have”
  - Clear implementation guidelines that support the obligations
- An open standards based technology
  - Allowing on-line integration from distributed sources
  - A framework for implementation is necessary
- Easy access to reliable and up to date content and services from the official data providers





## SOME MORE LESSONS LEARNED

- The development of a common technical framework opens for better collaboration and capacity building
- More focus on how to support integration of NSDI into processes and use-cases in the public authorities
- R&D supporting the development and utilization of common components within the NSDI – open source....



# New roles for HS

- Marine spatial planning
- Coastal zone management
- Monitoring and surveillance

# Thank you for your attention!



STATENS KARTVERK

