

Inspire

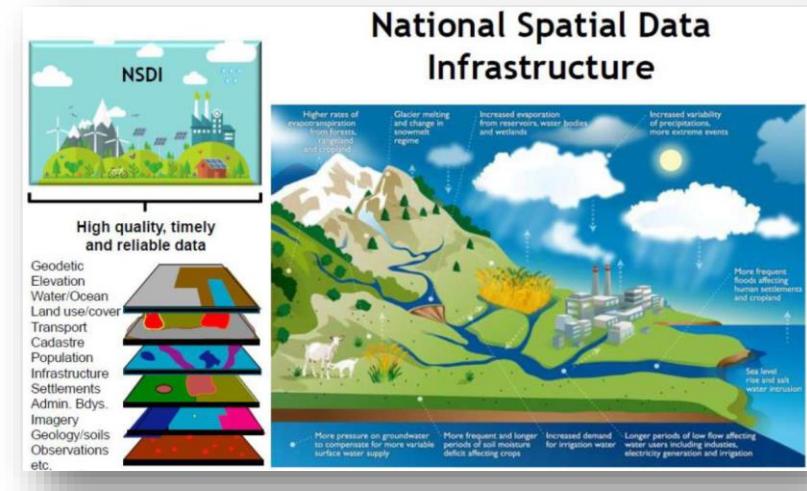
Forventede aksjoner

2019

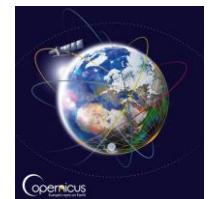
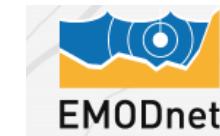
Arvid Lillethun og
Lars-Inge Arnevik

Inspire – europeisk direktiv for deling av geografisk informasjon

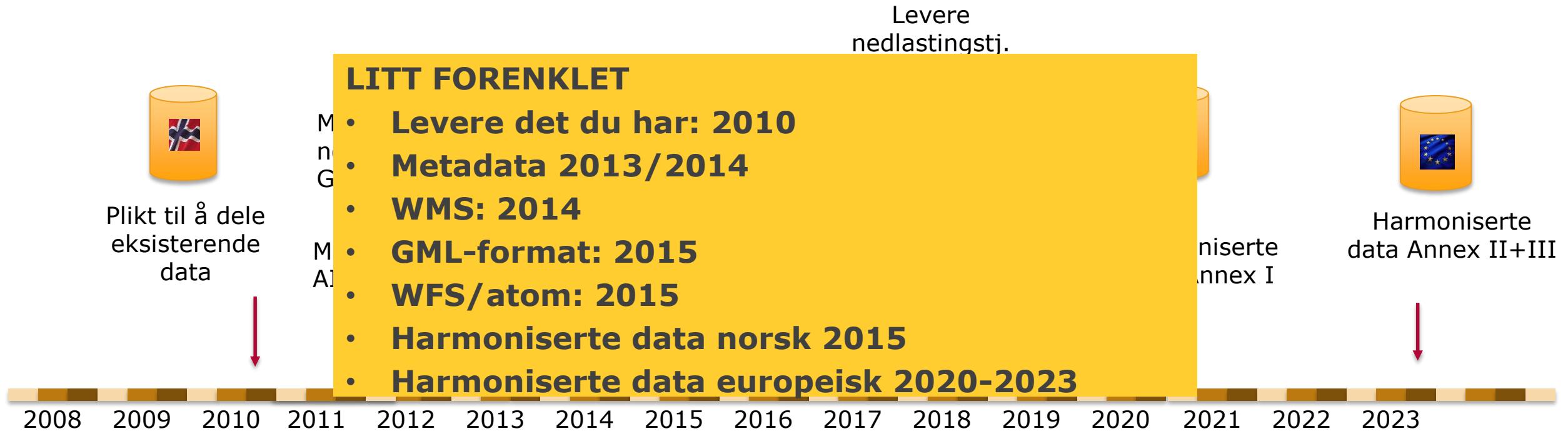
- **Behov – kunnskapsgrunnlag for bærekraftig utvikling**
 - Global & europeisk utvikling - nasjonalt behov for data
 - Offentlig sektor deler sine data
 - Hvert land skal levere – tidsplan- stor forsinkelse
- **EU-kommisjonen - utvikling**
 - Samordning av EU-rapportering og basis data
 - Copernicus – fjernmåling + nasjonale data
 - Knytte tettere mot «Digital agenda» - digitalisering av offentlig sektor - green economy, digital economy
 - 2021 – evaluering- justering – andre DGs
- **2019-2020: forenkling, tydeligere fokus**



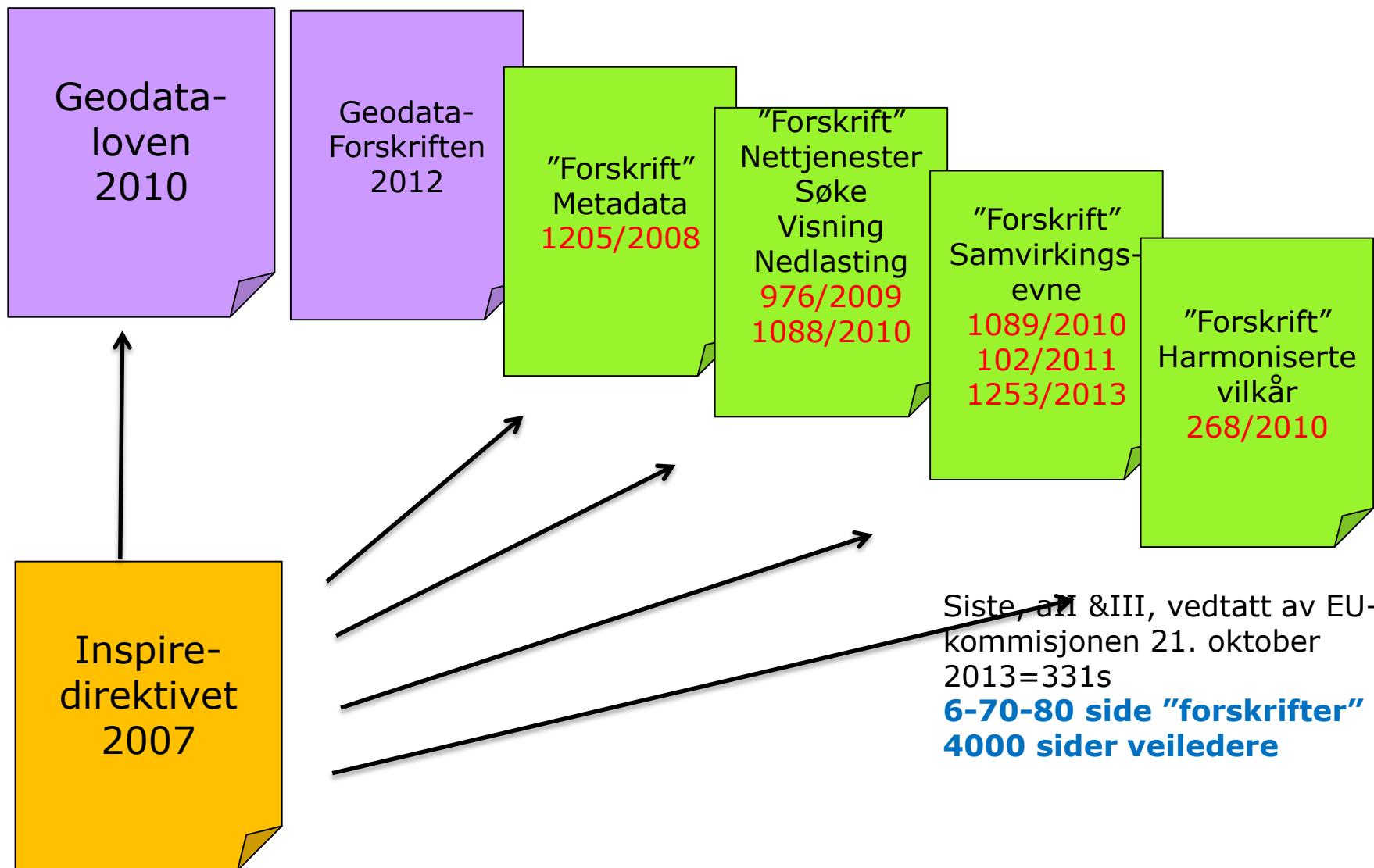
European Environment Agency



Frister



Geodatalovens stiller krav...



Nytt forslag - forskrift om rapportering kom idag

COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) .../...

of XXX

implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards monitoring and reporting

(Text with EEA relevance)

THE EUROPEAN COMMISSION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union,

Having regard to Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)¹, and in particular Article 21(4) thereof,

Whereas:

(1) Directive 2007/2/EC requires Member States to monitor the implementation of their infrastructures for spatial information and to report on a regular basis to the Commission. Decision 2009/442/EC² implements Directive 2007/2/EC as regards monitoring and reporting. Experience from the previous reporting exercises and the recent evaluations (REFIT evaluation of Directive 2007/2/EC³, Final report on the reporting and monitoring of EU environment policy⁴) have shown the benefits of streamlining monitoring and reporting, support better communication on the implementation progress across Member States and allow for national overviews while reducing administrative monitoring and reporting. Information should be collected in an easier, comparable and less burdensome way for all reporting actors. Moreover, the significant number of indicators provided for a clear insight into the implementation progress. There were too many indicators and not necessarily the right ones. Decision 2009/442/EC should therefore be replaced.

(2) Monitoring should be based on a set of indicators calculated on the basis of data collected from public authorities. These indicators will measure the implementation progress of Directive 2007/2/EC in the Member States and will be used to evaluate the success of the Directive against its objectives. Therefore, the indicators laid down in this act have been chosen according to the generic intervention logic of Directive 2007/2/EC that sets out the need to identify the spatial data needed (Article 3), to document the identified spatial data through metadata (Article 4), to ensure that the documented spatial data is accessible online through network services allowing its discovery, view and download (Articles 6 and 7), and to organise the spatial data in interoperable data models with a common vocabulary (Article 5).

¹ OJ L 108, 25.4.2007, p. 1.
² Commission Decision 2009/442/EC of 5 June 2009 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards monitoring and reporting (OJ L 148, 11.6.2009, p. 18).
³ SWD (2016) 273 final
⁴ COM (2017) 312 final and SWD(2017) 230

Sterk press fra EU

- Land påstår de har data
 - Kommer ikke til synne i EU-portal
 - Vanskelig tilgjengelig for brukere
 - Måler prosesjon
 - «Frist» 2020
-
- Norge – 189 Inspire-datasett
 - Norge - Priority data flows – miljødata – ca 50 -> 9-1-1

The screenshots illustrate the INSPIRE Geoportal's functionality:

- Top Screenshot:** Shows the main portal homepage with links for "Priority Data Sets Viewer", "INSPIRE Thematic Viewer", and "Harvesting status". It features a "Welcome to the INSPIRE Geoportal" message and a map of Europe.
- Middle Screenshot:** Shows the "Data Sets - EU & EFTA Country overview" page. It displays a map of Europe with country names and data availability statistics. Key figures shown are 139630 Metadata records and 8667 Downloadable Data Sets.
- Bottom Screenshot:** Shows the "Data sets in Norway" page. It lists 189 datasets, including categories like "INSPIRE - Protected Sites", "Administrative enheter fylker", and "Administrative enheter kommuner". A search bar at the top allows filtering by "Downloadable" or "Viewable" status.

Norge: Inspire-geodataloven – ansvarlige etater



- Min. 20 etater er identifisert å ha ansvar for å dele Inspire-datasett i hht Geodataloven
 - Basisdata
 - Infrastrukturdata
 - Ressursdata
 - Miljødata
 - Befolkningsdata

INSPIRE vedlegg I

- Koordinatbasert referansesystem
 - Geografiske rutenettstystemer
 - Stedsnavn
 - Administrative enheter
 - Adresser
 - Eiendomsteiger
 - Transportnett
 - Hydrografi
 - Vernede områder

INSPIRE vedlegg II

- Høyde
 - Arealdekke
 - Ortofoto
 - Geologi

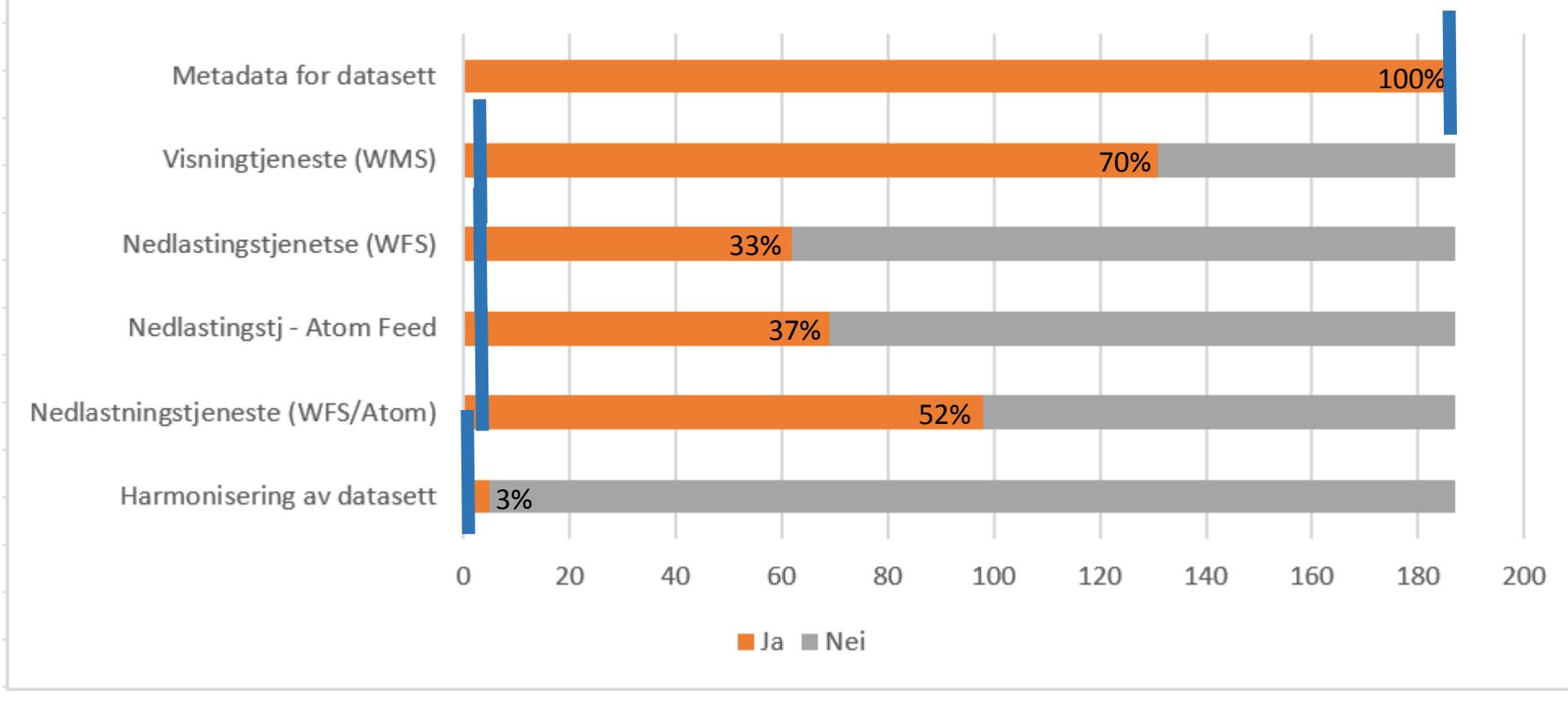
INSPIRE vedlegg III

- Statistiske enheter
 - Bygninger
 - Jordarter
 - Arealbruk
 - Menneskers helse og sikkerhet
 - Allmennyttige og offentlige tjenester
 - Anlegg for miljøovervåking
 - Produksjons- og industrianlegg
 - Anlegg for landbruk og akvakultur
 - Befolkningsfordeling - demografi
 - Områder med særskilt forvaltning, restriksjoner eller regulering samt rapporteringsenheter
 - Områder med naturbetingede farer
 - Atmosfæriske forhold
 - Meteorologisk-geografiske forhold
 - Oseanografiske geografiske forhold
 - Havområder
 - Biogeografiske områder
 - Habitater og biotoper
 - Artsfordeling
 - Energiressurser
 - Mineralressurser

Norsk status

Inspire datasett

- norsk leveranse - status pr oktober 2018

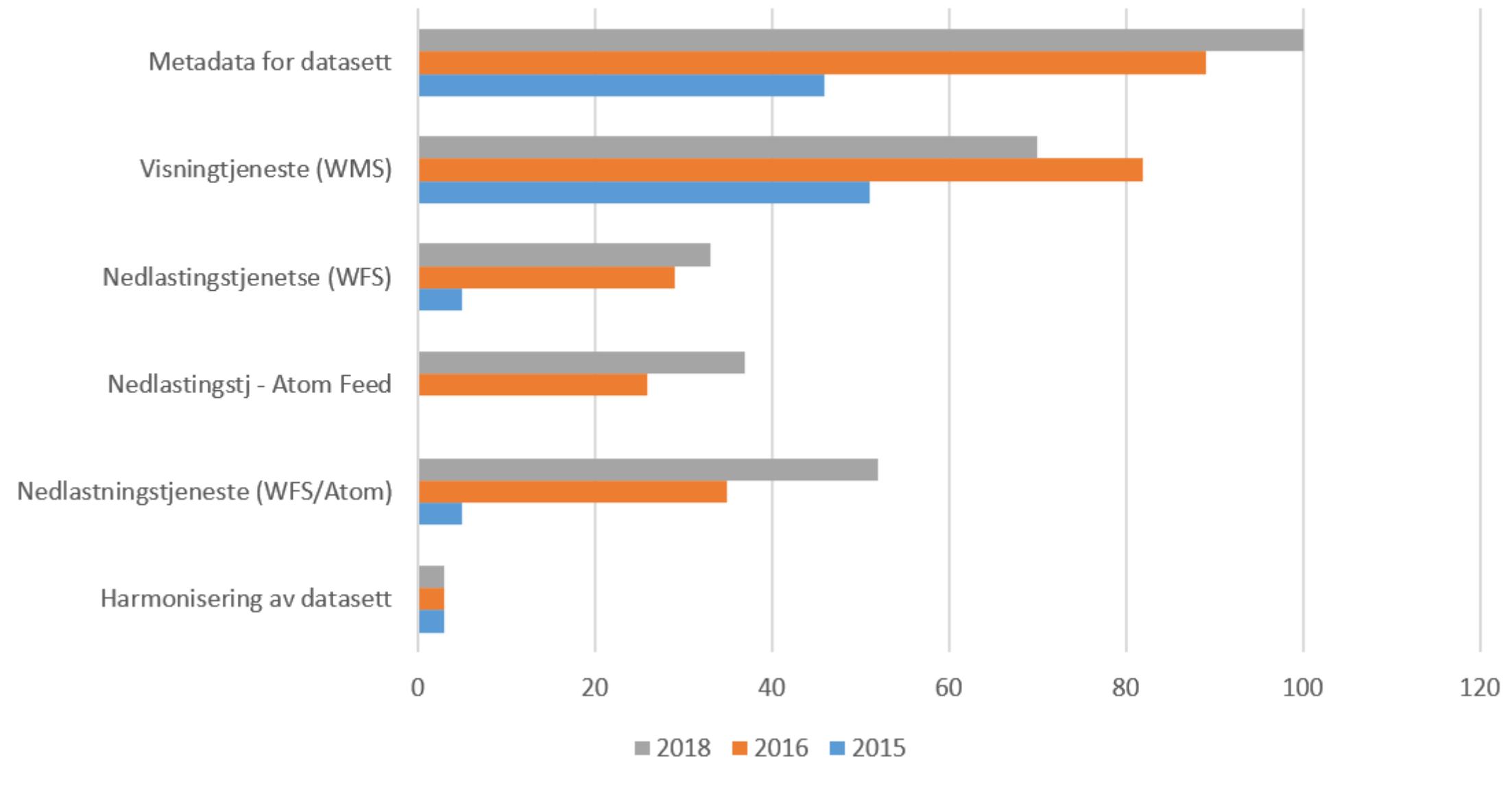


Resultat på
hva en finner i
EU-portalen

Figuren viser status når det gjelder leveranseforpliktelser i hht Inspire. Alle krav unntatt harmonisering har forfalt. Når det gjelder deling har norske etater identifisert 187 datasett totalt som Inspire-datasett. Miljødirektoratet vil komme med noen flere etter tydeliggjøring av forventninger fra EU-kommisjonen. De siste årene har det vært betydelig forbedring i tilbudet av nedlastningstjenester, som i dag ligger på 52% av alle Inspire-datasett. Det har vært lite prosjeksjon på visningstjenester og harmonisering. Ja betyr at det er en brukbar tjeneste/leveranse, men betyr ikke at leveransen er i hht all tekniske krav.

Norsk status

Inspire gjennomføring i Norge - progresjon 2015-2018, angitt i % levert



Geonorge verktøy

- Geonorge med oppfølging sregister der en kan se hva en mangler.

- Editor for tagging av miljødata

The screenshot shows the GEONORGEInspire statusregister interface. At the top, there is a search bar with the placeholder "Søk i register". Below it, a dropdown menu says "Inspire statusregister" and a button says "Søk etter registerdata". A "Søk" button is also present. The main title is "Inspire statusregister". A sub-header states: "Tabelen gir en statusoversikt over oppfyllelse av krav for datasett omfattet av inspiredirektivet." Below this, it says "Viser 51 - 100 av 230 treff" and shows a page navigation bar with "2" highlighted. To the right, there is a "Oppdatert: 24.04.2018" timestamp and a "Lagre som:" dropdown set to "CSV" with a "Lagre" button. The main content area displays a table with columns: Tittel, Eier, Temagruppe, and various status icons. The rows list datasets like "Foreslalte naturvernområder", "Forsvarets snøskreddata", "Forurensset grunn", "Forvaltningsområder for rovdyr", and "Forvaltningsplanområder for havområdene". Below this, there are two expandable sections: "Inspire-kategorier" and "EU - prioriterte datasett". The "EU - prioriterte datasett" section lists numerous noise-related directives and regulations under the heading "Nationally designated areas - CDDA".

Norsk aksjoner framover – tydelig fokus – hvem gjør hva?

Etatene

- Lever norske as-is data
 - Glem innholdsharmonisering nå – lever data slik de er i Norge. Det som gir nytte i Norge – DOK – Beredskap mv
- Etabler tilgang
 - WMS for dem som mangler dette – **70->100%**
 - WFS + Atom feed, f.eks ved å legge i Geonorge – **50-> 100%**
- Knytt datasett og tjenester
 - Vansklig å finne hva som hører til hva? **-getCap-info**

Kartverket

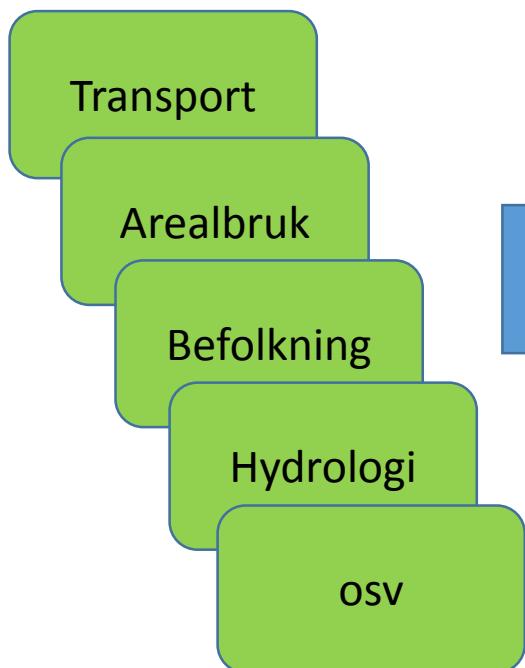
- Korrigere for å oppnå riktig høsting til EU-portal
- Veilede dere

Miljødir

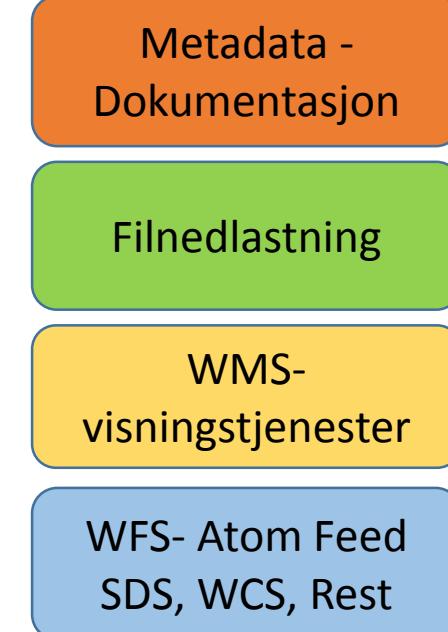
- Avklare tagging av miljødata
- Mobilisere miljørapporteringsdata- fra kilde-etater

Leverer du DOK og data via Geonorge – så leverer du Inspire

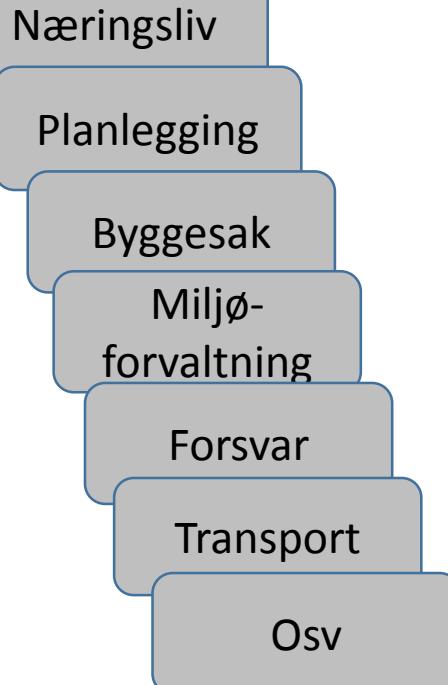
Tema/datasett fra etatene



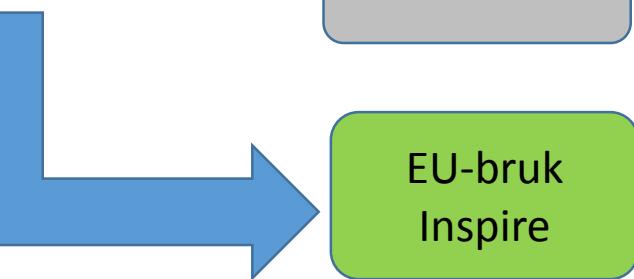
Nasjonale tekniske krav
Leveranser fra etatene



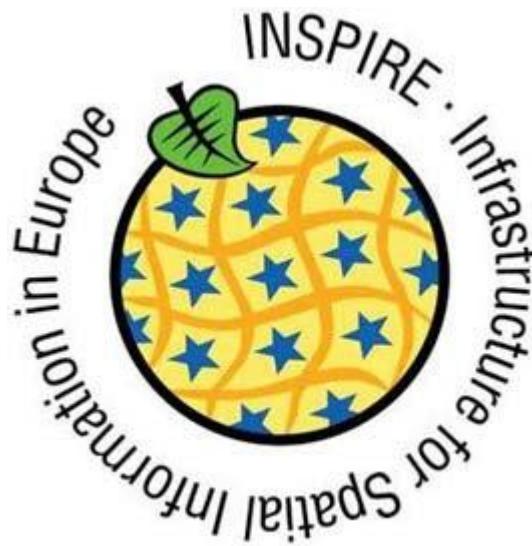
Nasjonal bruk hos
offentlig og privat



Transformasjon av data,
bearbeiding av etat+ i
Geonorge
- tilbud til Europa



Inspire-data gjennom Geonorge



- Metadata og rapportering
- Konforme tjenester og harmoniserte datasett



Metadata i Geonorge

The screenshot shows the top navigation bar of the Geonorge website. It features the Geonorge logo, a search bar containing the text "protected sites", a download icon, and a "Meny" button with a three-line menu icon.

Geonorge ▶ Kartkatalogen

Kartkatalogen

Her gis oversikt over datasett i Geonorge med opplysninger om tilgjengelige formater, tilknyttede tjenester og API-er.

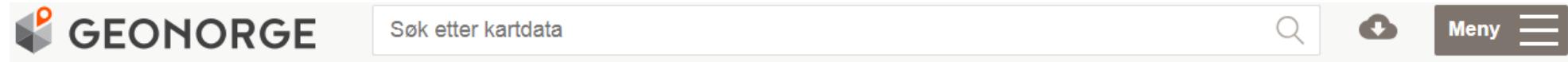
Alle kartdata 27 Datasett 14 Tjeneste 13 Applikasjon 0

TITTEL	TYPE	DATAEIER	ÅPNE DATA	VIS I KART	LAST NED
INSPIRE - Protected Sites WFS	Tjeneste	Miljødirektoratet			
INSPIRE Protected Sites WMS	Tjeneste	Miljødirektoratet			
INSPIRE - Protected Sites	Datasett	Miljødirektoratet			

FILTERER SØKET PÅ:

- Tema
- Samarbeid og lover
- Område
- Distribusjonsform
- Organisasjon
- Tilgang til data

Metadata i Geonorge



Geonorge ▶ Kartkatalogen ▶ INSPIRE - Protected Sites

INSPIRE - Protected Sites

Datasett

 Vis i kart	 Legg til nedlasting	 Vis dekningskart	 Hjelp	 Kontakt dataeier
 Vis produktark	 Vis produktspesifikasjon	 Vis tegneregler	 Nettseite	 Vis produktside

The dataset includes area designated or managed within a framework of international, Community and Member States' legislation to achieve specific conservation objectives. According to IUCN and adopted for the INSPIRE context a protected site is: An area of land and/or sea especially dedicated to the protection and maintenance of biological diversity, and of natural and associated cultural resources, and managed through legal or other effective means.



Koppling mellom tjenester og datasett



INSPIRE - Protected Sites

Datasett

Vis i kart Legg til nedlasting Vis dekningskart Hjelp Kontakt dataeier

Vis produktark Vis produktspesifikasjon Vis tegneregler Nettseite Vis produkside

The dataset includes area designated or managed within a framework of international, Community and Member States' legislation to achieve specific conservation objectives. According to IUCN and adopted for the INSPIRE context a protected site is: An area of land and/or sea especially dedicated to the protection and maintenance of biological diversity, and of natural and associated cultural resources, and managed through legal or other effective means.

Distribusjoner

Filnedlastning

TITTEL	TYPE	DATAEIER	ÅPNE DATA	LAST NED	FORMAT
INSPIRE - Protected Sites	Geonorge nedlasting	Miljødirektoratet			GML

Visningstjenester

TITTEL	TYPE	DATAEIER	ÅPNE DATA	URL	VIS I KART	FORMAT
INSPIRE Protected Sites WMS	WMS-tjeneste	Miljødirektoratet				WMS

Nedlastingstjenester

TITTEL	TYPE	DATAEIER	ÅPNE DATA	URL	FORMAT
INSPIRE - Protected Sites WFS	WFS-tjeneste	Miljødirektoratet			GML

Kople metadata for tjeneste til metadata for datasett

MD

The screenshot shows the GEONORGE Metadata editor interface. At the top, there is a header with the GEONORGE logo, a search bar, and a menu. Below the header, the breadcrumb navigation shows: Geonorge > Metadataeditor > INSPIRE Protected Sites WMS. A red box highlights the 'Koble til datasett' button in the top navigation bar. The main content area has a title 'Koble til datasett (INSPIRE Protected Sites WMS)' and a 'Lukk' (Close) button. On the left, there is a search bar with 'Protected sites' typed in, followed by a 'Søk' (Search) button and three 'Legg til' (Add) buttons. To the right, a box titled 'Tilknyttede datasett:' contains the text 'Inspire - Protected Sites'. Below this, there are three more 'Legg til' buttons. At the bottom of the page, there is a large heading 'INSPIRE Protected Sites WMS' and a navigation bar with tabs: Grunnleggende, Tid og rom, Kontaktinformasjon, Distribusjon, Dokumentasjon, Restriksjoner, Nøkkelord, Kvalitet, and Administrativt. The 'Grunnleggende' tab is selected. Below the navigation bar, there are filters for 'Metadata tittel*' (Alle, Norsk, Engelsk) and a question mark icon. The page footer displays 'INSPIRE Protected Sites WMS'.

Metadata Inspire-tagging



Geonorge ▶ Metadataeditor ▶ INSPIRE - Protected Sites

↗ Vis i kartkatalogen

☰ Opprett produktark

Rediger metadata

UUID: df13894d-28f4-448c-890c-d14fd397bbd9

Metadata sist oppdatert: 11.11.2018

Datasett

INSPIRE - Protected Sites

Vis logg for metadata

Vis siste logg-hendelser

Antall hendelser: 50

Begrens operasjon:

DOK i henhold til KMD-definisjon

Inspire i henhold rapportering

Underlagt Geodataloven

Norge digitalt-avtale

Arealplaner underlagt Pbl

Høsting til ulike samarbeid:

Metadata Inspire-tagging

MD

Vis logg for metadata

Vis siste logg-hendelser

Antall hendelser: 50

Begrens operasjon:

DOK i henhold til KMD-definisjon

Inspire i henhold rapportering

Underlagt Geodataloven

Norge digitalt-avtale

Arealplaner underlagt Pbl

Høsting til ulike samarbeid:

▼

Konformitet

Inspire

Angitt produktspesifikasjon

COMMISSION REGULATION (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive

Dato

08.12.2010

- Dataene er ikke vurdert iht produktspesifikasjonen
- Dataene er produsert iht produktspesifikasjonen
- Dataene avviker fra produktspesifikasjonen

Metadata Inspire- tagging

Inspire- tema

INSPIRE - Protected Sites

Grunnleggende Tid og rom Kontaktinformasjon Distribusjon Dokumentasjon Restriksjoner Nøkkelord Kvalitet Administrativ

Tematisk hovedkategori Miljødata

Tema

Alle Norsk Engelsk

protected sites

Slett Legg til nøkkelord

Nasjonal temakategori

Natur

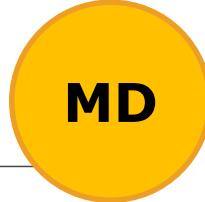
Slett Legg til nøkkelord

Inspire-kategorier

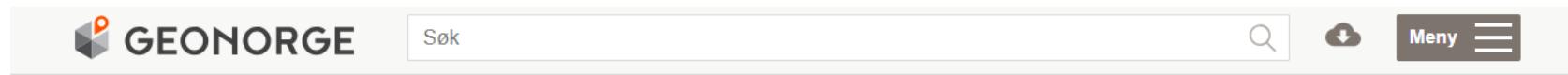
Vernede områder

- Administrative enheter
- Adresser
- Allmennytige og offentlige tjenester
- Anlegg for landbruk og akvakultur
- Anlegg for miljøovervåking
- Arealbruk
- Arealdekke
- Artsfordeling

Slett Legg til nøkkelord Slett



Inspire statusregister - datasett



Geonorge ▶ Registrene ▶ Inspire statusregister

Søk i register

Inspire statusregister ▾ Søk etter registerinnhold

Søk

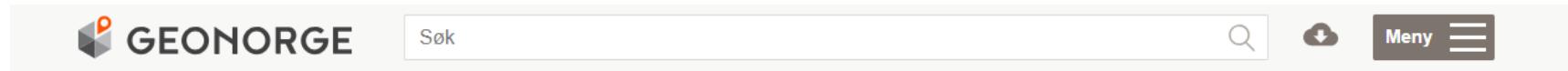
Inspire statusregister

Tabellen gir en statusoversikt over oppfyllelse av krav for datasett omfattet av Inspiredirektivet.

Oppdatert: 12.11.2018

Datasett	Tjeneste	Inspire rapport	Synkronisering	Rapport	Lagre som:	CSV	Lagre				
Viser 1 - 50 av 189 treff	1	»	»»								
Administrative enheter fylker	Kartverket	Administrative enheter									
Forsvarets snøskreddata	Forsvaret	Områder med naturbetingede farer									
Vbase	Kartverket	Transportnett									
Hav og is; Havvarsler for de nordiske hav (døgnmidler)	Meteorologisk institutt	Oseanografiske geografiske forhold									
DTM 10 Terrenghmodell (UTM32)	Kartverket	Høyde									
Berggrunnsstrukturer N250	Norges geologiske	Geologi									

Inspire stausregister - tjenester



Geonorge ▶ Registrene ▶ Inspire statusregister

Søk i register

Inspire statusregister ▾

Søk etter registerinnhold

Søk

Inspire statusregister

Tabellen gir en statusoversikt over oppfyllelse av krav for datasett omfattet av Inspiredirektivet.

Oppdatert: 12.11.2018

Datasett Tjeneste Inspire rapport Synkronisering Rapport

Viser 1 - 50 av 209 treff

1 » »»

Lagre som:

CSV

Lagre

TITTEL	EIER	TEMAGRUPPE	TYPE	REQUEST	URL						
Forsvarets skyte- og øvingsfelt WMS	Forsvarsbygg	Rapporteringsenheter og områder med særlig forvaltning eller restriksjoner	WMS-tjeneste	0	🔗						
NatursteinWMS2	Norges geologiske undersøkelse	Mineralressurser	WMS-tjeneste	0	🔗						
Snøskred - Aktsomhetsområder WMS	Norges vassdrags- og energidirektorat	Områder med naturbetingede farer	WMS-tjeneste	0	🔗						
Kartdata2	Kartverket	Arealdekke	WMS-tjeneste	0	🔗						

Rapportering til Inspire

The screenshot shows the GEONORGE website interface for reporting to the Inspire statusregister. The top navigation bar includes the GEONORGE logo, a search bar, and a menu. The main content area is titled "Inspire statusregister". A table below provides a status overview of dataset compliance with the Inspire directive. The table has columns for Metadata, Datasets, and Services, with sub-columns for Existence, Compliance, Extend, MD Accessibility, DS Accessibility, Use, and Compliance.

Geonorge > Registrene > Inspire statusregister

Søk i register

Inspire statusregister

Oppdatert: 12.11.2018

	Metadata		Datasets		Services			
	Existence	Compliance	Extend	Compliance	MD Accessibility	DS Accessibility	Use	Compliance
Indicator Name	MDi1	MDi2	DSi1	DSi2	NSi1	NSi2	NSi3	NSi4
Indicator Value	101.8 %	95.92 %	0 %	1.67 %	101.8 %	32.22 %	0	0 %
Numerator	396	387	0	3	396	58	0	0
Denominator	389	389	0	180	389	204	209	209

Inspire- portalen

European Commission  INSPIRE GEOPORTAL
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > INSPIRE Thematic Viewer

Home Priority Data Sets Viewer INSPIRE Thematic Viewer Harvesting status Find out more about

INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



Show:

 Downloadable  Viewable

INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

 127369
Metadata records

 8227
Downloadable Data Sets

 Greece	 28  0  18
 Hungary	 108  0  1
 Iceland	 141  7  0
 Ireland	 54  4  0
 Italy	 20154  0  387
 Luxembourg	 236  111  167
 Malta	 158  129  151
 Netherlands	 207  74  131
 Norway	 188  1  4
 Poland	 30726  53  17
 Bulgaria	 29  0  0
 Croatia	 122  2  4
 Cyprus	 42  33  39
 Czech Republic	 151  13  91
 Denmark	 177  1  6
 Germany	 12876  5031  6058
 Hungary	 108  0  1
 Iceland	 141  7  0
 Ireland	 54  4  0
 Lithuania	 48  0  5
 Luxembourg	 236  111  167
 Malta	 158  129  151
 Netherlands	 207  74  131
 Norway	 188  1  4
 Slovakia	 220  4  11
 Slovenia	 95  5  7
 Spain	 217  131  144
 Sweden	 269  14  139
 Switzerland	 200  2  4
 United Kingdom	 20787  63  317



INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Results

[Home](#)[Priority Data Sets Viewer](#) ▾[INSPIRE Thematic Viewer](#) ▾[Harvesting status](#)[Find out more about](#) ▾

Data sets in Norway

188 | 1 | 4

[Countries](#) ▾Filters: Downloadable Viewable Show data with national coverage [Themes](#) ▾

Title	Properties
INSPIRE - Protected Sites	
Administrative enheter kommuner	
Administrative enheter fylker	
Norges maritime grenser	
Vær og klima - Lufttemperatur (0-66 timer)	
DTM 10 Terrengmodell (UTM35)	
DTM 10 Terrengmodell (UTM33)	
DTM 10 Terrengmodell (UTM32)	
Befolknings på rutenett 1000 m 2018	
Statistisk rutenett 1000m	

Show 10 entries Showing 1 to 10 of 188 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 19 Next

Identifikasjon av datasett Navnerom + identifikator

GEONORGE Søk Meny

Geonorge ► Metadataeditor ► INSPIRE - Protected Sites

Vis i kartkatalogen Opprett produktark

Rediger metadata

UUID: df13894d-28f4-448c-890c-d14fd397bbd9
Metadata sist oppdatert: 11.11.2018

Datasett

INSPIRE - Protected Sites

Grunnleggende Tid og rom Kontaktinformasjon Distribusjon Dokumentasjon Restriksjoner Nøkkelord Kvalitet Administrativ

Metadata tittel* Alle Norsk Engelsk

INSPIRE - Protected Sites

Språk i datasett Norsk Engelsk

Navnerom til datasett http://data.geonorge.no/inspire/

Navn på datasett ps

Identifikasjon av datasett Navnerom + identifikator

```
▼<gmd:identifier>
  ▼<gmd:RS_Identifier>
    ▼<gmd:code>
      <gco:CharacterString xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">ps</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
    ▼<gmd:codeSpace>
      <gco:CharacterString xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">http://data.geonorge.no/inspire/</gco:CharacterString>
    </gmd:codeSpace>
  </gmd:RS_Identifier>
</gmd:identifier>
```

Referanse til metadata for WMS-tjeneste

<WMS_Capabilities...

```
▼<inspire_vs:ExtendedCapabilities>
  ▼<inspire_common:MetadataUrl xsi:type="inspire_common:resourceLocatorType">
    ▼<inspire_common:URL>
      https://www.geonorge.no/geonetwork/srv/nor/xml_is019139?uuid=8406c157-70cc-40bc-999d-87ebdb94dcdb
    </inspire_common:URL>
    <inspire_common:MediaType>text/xml</inspire_common:MediaType>
  </inspire_common:MetadataUrl>
  ▼<inspire_common:SupportedLanguages>
    ▼<inspire_common:DefaultLanguage>
      <inspire_common:Language>eng</inspire_common:Language>
    </inspire_common:DefaultLanguage>
  </inspire_common:SupportedLanguages>
  ▼<inspire_common:ResponseLanguage>
    <inspire_common:Language>eng</inspire_common:Language>
  </inspire_common:ResponseLanguage>
</inspire_vs:ExtendedCapabilities>
```

The screenshot shows a web interface for the GEONORGE service. At the top, there's a navigation bar with the GEONORGE logo, a search bar, and a menu. Below the header, the page title is "INSPIRE Protected Sites WMS". Underneath the title, there's a toolbar with several buttons: "Vis i kart" (selected), "Last ned", "Vis dekningskart", "Hjelp", "Vis produktark", "Vis produktspesifikasjon", "Vis tegneregler", "Nettside", and "Vis produktside". A descriptive text block explains what a protected site is according to IUCN and the INSPIRE context. To the right, there's a map view showing green areas representing protected sites, with a yellow circular icon containing a black ladybug in the bottom right corner.

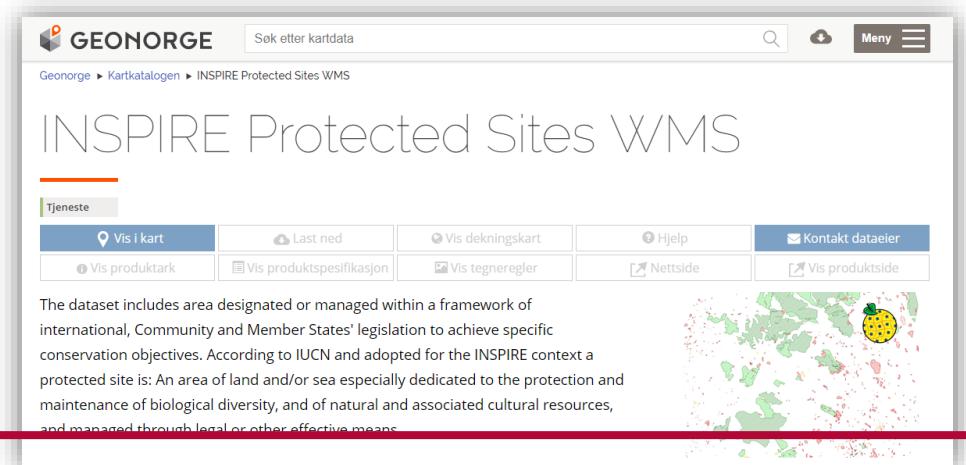
Referere til datasett fra WMS-tjeneste

<WMS_Capabilities...>

```
<AuthorityURL name="Geonorge">
  <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://data.geonorge.no/inspire//"/>
</AuthorityURL>
<Identifier authority="Geonorge">ps</Identifier>

▼<Layer queryable="1" opaque="0" cascaded="0">
  <Name>PS.ProtectedSitesIUCNhabitatSpeciesManagementArea</Name>
  ▼<Title>
    Protected Sites - IUCN - Habitat Species Management Area
  </Title>

  <Identifier authority="Geonorge">ps</Identifier>
```



Referere til metadata for WFS-tjeneste

The screenshot shows the GEONORGE website interface. At the top, there is a search bar with the placeholder "Søk etter kartdata". Below the search bar, the navigation path is "Geonorge > Kartkatalogen > INSPIRE - Protected Sites WFS". The main title of the page is "INSPIRE - Protected Sites WFS". Below the title, there is a toolbar with several buttons: "Vis i kart", "Last ned", "Vis dekningskart", "Hjelp", "Kontakt dataeler", "Vis produktark", "Vis produktspesifikasjon", "Vis tegneregler", "Nettside", and "Vis produktside". A descriptive text block explains that the service returns the dataset "Protected Sites" provided as GML according to the WFS-standard. It includes area designated or managed within a framework of international, Community and Member States' legislation to achieve specific conservation objectives. According to IUCN and adopted for the INSPIRE context a protected site is: An area of land and/or sea especially dedicated to the protection and maintenance of biological diversity, and of natural and associated cultural resources, and managed through legal or other effective means. To the right of the text is a small map visualization.

<WFS_Capabilities...

```
▼<inspire_dls:ExtendedCapabilities xmlns:inspire_dls="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.0"
  xmlns:inspire_common="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/common/1.0" xsi:schemaLocation="http://inspire.ec.
  http://inspire.ec.europa.eu/schemas/common/1.0/common.xsd http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.
  http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.0/inspire_dls.xsd">
  ▼<inspire_common:MetadataUrl>
    ▼<inspire_common:URL>
      https://www.geonorge.no/geonetwork/srv/nor/xml_isol19139?uuid=c7c60343-b7e6-4ce5-babc-7e1d8a404fce
    </inspire_common:URL>
```

Referere til datasett fra WFS-tjeneste

```

▼<inspire_dls:ExtendedCapabilities xmlns:inspire_dls="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.0" xmlns:inspire_common="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/common/1.0" xsi:schemaLocation="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/common/1.0/common.xsd http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.0/inspire_dls.xsd">
  ▼<inspire_common:MetadataUrl>
    ▼<inspire_common:URL>
      https://www.geonorge.no/geonetwork/srv/nor/xml_is019139?uuid=c7c60343-b7e6-4ce5-ba
    </inspire_common:URL>
    <inspire_common:MediaType>application/vnd.iso.19139+xml</inspire_common:MediaType>
  </inspire_common:MetadataUrl>
  ▼<inspire_common:SupportedLanguages>
    ▼<inspire_common:DefaultLanguage>
      <inspire_common:Language>eng</inspire_common:Language>
    </inspire_common:DefaultLanguage>
  </inspire_common:SupportedLanguages>
  ▼<inspire_common:ResponseLanguage>
    <inspire_common:language>eng</inspire_common:language>
  </inspire_common:ResponseLanguage>
  ▼<inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier metadataURL="https://www.geonorge.no/geonetwork/srv/nor/xml_is019139?uuid=df13894d-28f4-448c-890c-d14fd397bbd9">
    <inspire_common:Code>ps</inspire_common:Code>
    <inspire_common:Namespace>http://data.geonorge.no/inspire/</inspire_common:Namespace>
  </inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier>
</inspire_dls:ExtendedCapabilities>

```

The screenshot shows the GEONORGE portal interface for the INSPIRE - Protected Sites WFS dataset. At the top, there are two tabs: 'Tjeneste' (Service) and 'Datasett' (Dataset). The 'Datasett' tab is selected. Below the tabs, there is a summary of the dataset, stating: 'The dataset includes area designated or managed within a framework of international, Community and Member States' legislation to achieve specific conservation objectives. According to IUCN and adopted for the INSPIRE context a protected site is: An area of land and/or sea especially dedicated to the protection and maintenance of biological diversity, and of natural and associated cultural resources, and managed through legal or other effective means.' To the right of the text is a small map of Norway with green and yellow areas indicating protected sites.

Navneromsregister

Inneholder navnerom brukt til identifikasjon av datasett

Oppdatert: 12.11.2018

Viser 1 - 25 av 25 treff

1

Lagre som:

CSV

Lagre

Navnerom	Eier	Innhold	Tjeneste
https://data.geonorge.no/inspire/	Kartverket	Vis	Ikke angitt
https://data.geonorge.no/sosi/	Kartverket	Vis	Ikke angitt
https://data.geonorge.no/sosi/AdministrativeEnheter	Kartverket	Ikke angitt	Vis
https://data.geonorge.no/sosi/Befolknning	Kartverket	Ikke angitt	Ikke angitt
https://data.geonorge.no/sosi/Dybdedata	Kartverket	Ikke angitt	Ikke angitt
https://data.geonorge.no/sosi/Energi	Kartverket	Ikke angitt	Ikke angitt
https://data.geonorge.no/sosi/Fiskeri	Kartverket	Ikke angitt	Ikke angitt
https://data.geonorge.no/sosi/FKB	Kartverket	Ikke angitt	Ikke angitt
https://data.geonorge.no/sosi/Forurensning	Kartverket	Ikke angitt	Ikke angitt
https://data.geonorge.no/sosi/Friluftsliv	Kartverket	Ikke angitt	Ikke angitt

Navneromsregister



10 rules for persistent URIs



Avoid stating ownership

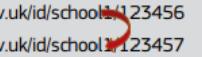
e.g. <http://education.data.gov.uk/ministryofeducation/id/school/123456>

Avoid version numbers

e.g. <http://education.data.gov.uk/doc/school/01/123456>

Avoid using auto-increment

e.g. <http://education.data.gov.uk/id/school/123456>



Avoid query strings

e.g. <http://education.data.gov.uk/doc/school?id=123456>

Avoid file extensions

<http://education.data.gov.uk/doc/schools/123456.xls>

Bakgrunn

Standard for utforming av URI'er Utredning og vurderinger

Versjon: 0.9



Direktoratet for
forvaltning og IKT

Utredning standarder for pekere til offentlige ressurser på nett

Versjon: 1.0 - 12.5.2016

get opp på en bestemt måte, så kalles ID'ene for URI'er. I Norge har det vært bygget opp mange ulike adresseregistre som delvis har ulike stavelse for adressen, noe som gjør kobling vanskelig. Videre er det lite effektivt å etablere lignende mange ganger innen det offentlige. Det er derfor en ønsker å fordele ansvar slik at en etat tar ansvar for en base, en annen for en annen, og at andre brukere kan gjenbruke informasjonen på en effektiv måte.

I forbindelse med implementasjon i henhold til Geodataloven er det et krav om unik identifikasjon av instanser av objekttyper. Dette skal angis i form av et navnerom og en ID som er unik innenfor navnerommets, at disse skal være persistente og identifisere hvor disse objektene kommer fra (hvilke register / autoritet).

En uri kan se slik ut: <http://data.geonorge.no/matrikkel/so/1b28e00-11e2-0801>. Den peker her til et geografisk objekt, en enhet med en tall/bokstav-ID under registeret «matrikkel». Uri-en er delt i to, navnerom som er første del og selve ID'en (lokallID-ofte en alfanumerisk kode) som er siste del.

Navnerommet benyttes hovedsakelig til å identifisere hvor objektet kommer fra (spørbarhet), det skal være forståelig og skal kunne skrives på vanlig tastatur. Navnerommet 'eies' av dataleverandør av det geografiske objektet, og vil registreres i register under geonorge.no. Det vil bli etablert et forvaltningsregime for innmelding der ansvarsforhold vil være definert for etablering og godkjenning av navnerom.

- Bygning
- Gårder og bruk (gård, bruksnummer/festenummer)
- Administrative enheter
 - o Fylker
 - o Kommuner
 - o Grunnkretser
 - o Valgkretser
 - o Kirkessk
 - o En del andre former for administrative enheter

Andre etater bygger opp autoriteter med uri for helt andre fag

- Personer, historiske og nålevende
- Norske forfattere
- Norske fotografier
- Norske fotografer

Det er forventninger til at Kartverket skal etablere slike registre oppstår ikke-autoritative registre som ulike etater begynner å k

Hvilke andre registre trenger urier

I en digital infrastruktur med maskin til maskin kommunikasjon, ulike registeroppføringer blir entydig identifisert. Dette kan gjel

- Et koordinatsystem med en epsg-kode
- En objekttype, en egenskap (attributt) eller en kodeliste
- En produktspesifikasjoner eller et annet dokument



Tittel: Veileder for Web Feature Service (WFS)
Utarbeidet av: Norge digitalt
Sekretariat: Kartverket, Web Feature Service, WFS, NSDI, SDI,
Infrastruktur for stedfestet informasjon, Norge digitalt.
Oppslagstall: 1 elektronisk
Versjon: 0.54
Dato: 23.04.2014



Veileder for Web Feature Service (WFS)



Inspire Priority Data sets

INSPIRE GEOPORTAL
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Priority Data Sets Viewer

Home Priority Data Sets Viewer INSPIRE Thematic Viewer Harvesting status Find out more about

Priority Data Sets - EU & EFTA Country overview

Norway has 9 Metadata records

Show: Downloadable Viewable

INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

1049	Metadata records
392	Downloadable Data Sets

Leaflet | Credits: © OpenStreetMap contributors | EC-GISCO, © EuroGeographics for the administrative boundaries (disclaimer)

Select a COUNTRY

Austria	Finland	Latvia	Portugal
76 66 66	19 7 13	0 0 0	223 21 78
Belgium	104 33 63	Liechtenstein	21 9 1
Bulgaria	0 0 0	Lithuania	12 2 4
Croatia	6 0 1	Luxembourg	4 1 0
Cyprus	5 5 5	Malta	81 79 80
Czech Republic	39 4 37	Netherlands	24 12 18
Denmark	38 1 5	Norway	9 1 1
Estonia	21 1 1	Poland	0 0 0
	Iceland	Portugal	0 0 0
	Ireland	Romania	0 0 0
	Italy	Slovakia	0 0 0
		Slovenia	0 0 0
		Spain	0 0 0
		Sweden	0 0 0
		Switzerland	0 0 0
		United Kingdom	0 0 0

Geonorge ▶ Metadataeditor ▶ INSPIRE - Protected Sites

Vis i kartkatalogen

Opprett produktark

Rediger metadata

UUID: df13894d-28f4-448c-890c-d14fd397bbd9

Metadata sist oppdatert: 11.11.2018

Datasett

INSPIRE - Protected Sites

Grunnleggende

Tid og rom

Kontaktinformasjon

Distribusjon

Dokumentasjon

Restriksjoner

Nøkkelord

Kvalitet

Administrativt

Tematisk hovedkategori

Miljødata



Tema



Alle Norsk Engelsk

protected sites

Slett

Legg til nøkkelord

Inspire Priority Data sets

Inspire-kategorier

Vernede områder

Slett

Legg til nøkkelord

EU - prioriterte datasett

Nationally designated areas - CDDA

- Actual pollutant releases (European Pollutant Release and Transfer Register)
- Agglomerations - aircraft noise exposure delineation - night (Noise Directive)
- Agglomerations - aircraft noise exposure delineation (Noise Directive)
- Agglomerations - aircraft noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)
- Agglomerations – industrial noise exposure delineation - night (Noise Directive)
- Agglomerations - industrial noise exposure delineation (Noise Directive)
- Agglomerations - industrial noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)
- Agglomerations - noise exposure delineation - night (Noise Directive)
- Agglomerations - noise exposure delineation (Noise Directive)
- Agglomerations - noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)
- Agglomerations - population (Noise Directive)
- Agglomerations - railways noise exposure delineation - night (Noise Directive)
- Agglomerations - railways noise exposure delineation (Noise Directive)
- Agglomerations - railways noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)

Slett Lagre

Inspire temaer og harmoniserte leveranser (ELF)

Kartkatalogen

Her gis oversikt over datasett i Geonorge med opplysninger om tilgjengelige formater, tilknyttede tjenester og API-er.

Alle kartdata 452 Datasett 190 Tjeneste 262 Applikasjon 0

TITTEL	TYPE	DATAEIER	ÅPNE DATA	URL	VIS I KART
INSPIRE Cadastral Parcels WFS	Tjeneste	Kartverket	🔒	📄	📍
INSPIRE HydroPhysicalWaters WFS	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍
INSPIRE Administrative Units WFS	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍
INSPIRE Sea Regions WFS	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍
INSPIRE LandCoverVector WFS	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍
INSPIRE Buildings (ELF) WFS	Tjeneste	Kartverket	🔒	📄	📍
INSPIRE Addresses (ELF) WFS	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍
Søketjeneste for Inspire-data	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍
INSPIRE - Protected Sites WFS	Tjeneste	Miljødirektoratet	🔓	📄	📍
INSPIRE Protected Sites WMS	Tjeneste	Miljødirektoratet	🔓	📄	📍
INSPIRE basemap (ELF)	Tjeneste	Kartverket	🔒	📄	📍
INSPIRE Elevation Vector Elements WFS	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍
INSPIRE Road Transport Network (ELF)	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍
INSPIRE Geographical Names (ELF) WFS	Tjeneste	Kartverket	🔓	📄	📍

FILTRER SØKET PÅ:

- ▶ Tema
- ▶ Samarbeid og lover
- ▶ Område
- ▶ Distribusjonsform
- ▶ Organisasjon
- ▶ Tilgang til data

SIDER

Kartkatalogen - hovedside
Etatvis oversikt
Hva finnes i kommune/fylke?
Åpne data

LAGRE SOM:

CSV ▾ Lagre

Inspire temaer og harmoniserte leveranser (ELF)

ANNEX: 1



[Addresses](#)



[Cadastral parcels](#)



[Hydrography](#)



[Transport networks](#)



[Administrative units](#)



[Coordinate reference systems](#)



[Geographical names](#)



[Protected sites](#)

ANNEX: 2



[Elevation](#)



[Land cover](#)



[Geology](#)



[Orthoimagery](#)

Inspire temaer og harmoni- serte leveranser (ELF)

ANNEX: 3



[Agricultural and aquaculture facilities](#)



[Atmospheric conditions](#)



[Buildings](#)



[Environmental monitoring Facilities](#)



[Human health and safety](#)



[Meteorological geographical features](#)



[Natural risk zones](#)



[Population distribution and demography](#)



[Sea regions](#)



[Species distribution](#)



[Utility and governmental services](#)



[Area management / restriction / regulation zones & reporting units](#)



[Bio-geographical regions](#)



[Energy Resources](#)



[Habitats and biotopes](#)



[Land use](#)



[Mineral Resources](#)



[Oceanographic geographical features](#)



[Production and industrial facilities](#)



[Soil](#)



[Statistical units](#)

Kartverket vil hjelpe til med å tilby harmoniserte Inspireleveranser i 2019

