

Vejledning til bekendtgørelse om infrastruktur for geografisk information i Den Europæiske Union

Senest ajourført den 8. december 2020

Ajournføres af Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, j.nr. 1227-0002



Indledning

Denne vejledning skal anvendes som hjælp til fortolkning af lov om infrastruktur for geografisk information i Den Europæiske Union og til bekendtgørelse om infrastruktur for geografisk information i Den Europæiske Union også kendt som INSPIRE (Infrastructure for Spatial InfoRmation In Europe).

Link til lovbekendtgørelse nr. 746 af 15. juni 2017 om INSPIRE-loven:

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2017/746>

Link til bekendtgørelse nr. 151 af 25. februar 2020 (INSPIRE-bekendtgørelsen):

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/151>

Loven og bekendtgørelsen vil i vejledningen blive benævnt henholdsvis INSPIRE-loven og INSPIRE-bekendtgørelsen.

Vejledningen er primært en hjælp til den juridiske fortolkning af bekendtgørelsen.

Du kan endvidere finde informationer på <https://inspire-danmark.dk/>.

Vejledningen vil dække over de mest almindelige spørgsmål og svar, og du kan få et enkelt overblik over vejledningens indhold i indholdsfortegnelsen.

Vejledninger til den tekniske implementeringer kan findes på EU-Kommissionens INSPIRE-hjemmeside: <https://inspire.ec.europa.eu/quick-overview-implementers/57528>



Indhold

Indledning.....	2
1. Hvad er INSPIRE?	4
1.1 Roller og ansvar	4
2. INSPIRE-bekendtgørelsens anvendelsesområde.....	4
3. Metadata for datasæt og tjenester	5
3.1 Nøgleord på metadata.....	5
4. Overvågning af infrastrukturen	6
4.1 Overvågningens tidsfrister	7
4.2 Rapport over implementering og udvikling af infrastrukturen	7
Bilag 1: Eksempel på XML-udgaven af metadata, hvor nøgleord er påført.	9
Bilag 2 Indikatorer til overvågning af INSPIRE direktivets gennemførelse.....	10
Bilag 3 Eksempel på rapport for status og udvikling af infrastrukturen.....	12



1. Hvad er INSPIRE?

EU-direktivet INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe) skal sikre etableringen af en fælles digital infrastruktur for geodata (geografisk information) i Europa.

Målet med en fælles digital infrastruktur er, at geodata kan anvendes på både lokalt, nationalt og europæisk niveau samt på tværs af sektorer (miljø, transport, landbrug, sundhed, m.fl.).

Infrastrukturen for geodata omfatter data og services, som samfundet er fælles om at bruge og genbruge i forskellige sektorer. Derfor er INSPIRE baseret på rationalet om, at det for alle parter er bedre og billigere at være fælles om at indsamle og vedligeholde data koordineret og sammenhængende.

INSPIRE-principperne:

- Data skal kun indsamles én gang.
- Data skal vedligeholdes, hvor det gøres mest effektivt.
- Det skal være let at få overblik over, hvilke data og netjenester der findes.
- Data skal kunne anvendes sammen, uanset hvor de kommer fra.
- Der skal være gode betingelser, der sikrer, at data kan bruges af mange i forskellige sammenhænge.

INSPIRE-direktivet er gennemført i dansk ret i lov om infrastruktur for geografisk information i Den Europæiske Union, der trådte i kraft den 15. maj 2009.

1.1 Roller og ansvar

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering er ansvarlig for gennemførelsen af INSPIRE-direktivets implementering i Danmark.

Det er offentlige myndigheder besiddende datasæt, som falder ind under direktivets anvendelsesområde, som i praksis skal overholde lovens bestemmelser og de forordninger, der er blevet gennemført med hjemmel i INSPIRE-direktivet.

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering vejleder og overvåger, at implementeringen sker rettidigt.

2. INSPIRE-bekendtgørelsens anvendelsesområde

INSPIRE-bekendtgørelsens § 1 fastsætter, hvilke geodatasæt og tjenester der er omfattet af INSPIRE-loven og INSPIRE-bekendtgørelsen.

§ 1. Geodatasæt og geodatatjenester, som vedrører et eller flere af de temaer, der er nævnt i bilag 1, 2 og 3, er omfattet af lov om infrastruktur for geografisk information i Den Europæiske Union.

Temaerne er oplistet i det centrale register¹ sammen med en definition og beskrivelse til hvert tema. Det er definitionen, som er grundlag for, om et geodatasæt eller tjenester falder ind under temaet.

¹ <https://inspire.ec.europa.eu/theme>



3. Metadata for datasæt og tjenester

For at INSPIRE kan leve op til sit formål, er det nødvendigt, at brugeren kan finde geodatasæt og -tjenester for at fastslå, om de må bruges og til hvilket formål, og medlemsstaterne skal derfor stille beskrivelser i form af metadata for disse geodatasæt og -tjenester til rådighed. Metadata er varedeklarationen, der giver brugeren mulighed for at vurdere anvendeligheden af data og give oplysning om adgang og evt. begrænsninger knyttet til brugen af data mm.

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering stiller en portal til rådighed til metadata. Portalen indeholder et katalog og en søgetjeneste til indtastning og udstilling af metadata, og udgør opfyldelsen af INSPIRE-lovens krav om implementering af en national søgetjeneste. Portalen findes på <https://www.geodata-info.dk/>

Efter INSPIRE-bekendtgørelsens § 2 skal offentlige myndigheder, som besidder datasæt, som falder ind under § 1, fremstille metadata iht. gennemførelsesbestemmelsen for metadata².

Gennemførelsesbestemmelsens krav til implementering er konkretiseret i vejledning for metadata³.

§ 2. Offentlige myndigheder, som besidder geodatasæt eller geodatatjenester, som vedrører et eller flere temaer som nævnt i bilag 1, 2 eller 3, skal fremstille metadata for disse i overensstemmelse med reglerne i Kommissionens forordning (EF) nr. 1205/2008 af 3. december 2008 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF med hensyn til metadata.

Stk. 2. Metadata skal ajourføres, hvis der foretages væsentlige ændringer i geodatasættene eller geodatatjenesterne.

Efter § 2, stk. 2, skal metadata ajourføres, når geodatasæt eller -tjenester ændres væsentligt. Det vil i praksis sige, at metadata skal ajourføres, hvis et geodatasæt ændres eksempelvis mht. indhold, struktur, kontaktoplysninger til offentlig myndighed, rettigheder, begrænsninger knyttet til adgang og brug af data og adgangspunkt el.lign.

3.1 Nøgleord på metadata

For at effektivisere afrapporteringen af tilstanden på natur- og miljøområdet inden for EU bruges en række geodatasæt sammen med andre datasæt som grundlag for rapporteringen. Geodatasæt som bruges til afrapporteringen falder ind under § 1 i INSPIRE-bekendtgørelsen.

Efter § 2, stk. 3, skal der påføres nøgleord på metadata. Der står således i stk. 3:

Stk. 3. Offentlige myndigheder skal påføre to nøgleord på metadata for geodatasæt fra et register stillet til rådighed af Kommissionen. Det ene nøgleord angiver, om geodatasættet anvendes til rapportering ifølge miljølovgivningen, og det andet nøgleord angiver, om et geodatasæt dækker et nationalt eller regionalt område.

For at understøtte en effektiv fremsøgning og fremskaffelse af geodatasæt, som bruges til rapportering, stilles der i § 2, stk. 3, krav om, at metadata for det pågældende geodatasæt påføres nøgleord fra det centrale register⁴, som beskriver den EU-miljølovgivning, som afrapporteringen angår. Et eksempel på

² KOMMISSIONENS FORORDNING (EF) Nr. 1205/2008 af 3. december 2008 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF med hensyn til metadata

³ <https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139>

⁴ <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset>



hvordan nøgleord for EU-miljølovgivning, hvor geodatasættet indgår som en del af afrapporteringen, skal angives i metadata, ses her:

▼ Nøgleord - INSPIRE priority data set ?

Nøgleord

+ Nøgleord

Type

▼ Thesaurusnavn ?

Ressourcetitel *

Dato *

I bilag 1 er et eksempel på XML-udgaven af metadata, hvor nøgleord er påført.

Nøgleordet for geodatasættets brug i rapporteringen på EU-miljøområdet skal kun påføres metadata for relevante geodatasæt, dvs. geodatasæt som er udpeget af EU-Kommissionen i samarbejde med medlemsstaterne, og som optræder i det centrale register⁵.

For alle metadata, der beskriver geodatasæt under INSPIRE-bekendtgørelsens § 1, skal der påføres et nøgleord for den type af geografisk område, geodatasættet er gældende for. Der er to typer af geografiske områder: Nationalt og regionalt. Dette er ligeledes fastlagt i § 2, stk. 3. Den relevante værdi skal angives i metadata ud fra kodelisten⁶ i det centrale register. Et eksempel på angivelse af geografisk områdetype i metadata ses her:

▼ Nøgleord - Spatial scope ?

Nøgleord

+ Nøgleord

Type

▼ Thesaurusnavn ?

Ressourcetitel *

Dato *

I bilag 1 er et eksempel på XML-udgaven af metadata, hvor nøgleord er påført.

4. Overvågning af infrastrukturen

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering har ansvaret for, at implementeringen af INSPIRE direktivet overvåges i Danmark. Det sker med baggrund i INSPIRE-bekendtgørelsens § 3. Overvågningen indbefatter eksempelvis antal af geodatasæt og -tjenester, som er angivet med metadata i geodata-info.dk.

⁵ <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset>

⁶ <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope>

§ 3. Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet overvåger antallet af geodatasæt og geodatatjenester, hvortil der foreligger metadata.

Med udgangspunkt i metadata beregner EU-Kommissionen en række identifikatorer (19 styks), som viser status for implementeringen af INSPIRE i Danmark. Identifikatorerne omfatter antallet af geodatasæt og tjenester andel af datasæt, som kan tilgås med tjenester, andel af datasæt, som er harmoniserede til INSPIRE temaernes datamodeller, andel af metadata, som er i overensstemmelse med vejledning for metadata⁷ og andel af tjenester, som overholder gennemførelsesbestemmelse for netjtjenester⁸. I bilag 2 ses listen med de 19 identifikatorer.

Endelig viser identifikatorerne, hvor mange datasæt som bærer de to nøgleord, hhv. nøgleord for EU's miljølovgivning og type af geografisk dækningsområde – i Danmark henholdsvis national og regional. Beregningen sker efter INSPIRE-bekendtgørelsens § 4:

§ 4. Overvågningen til EU Kommissionen sker på baggrund af de offentlige myndigheders ajourførte metadata og nøgleord.

4.1 Overvågningens tidsfrister

Overvågningen gennemføres hvert år den 15. december, hvilket fremgår af INSPIRE-bekendtgørelsens § 4, stk. 3.

I og med identifikatorerne beregnes ud fra metadata, er det vigtigt, at metadata er opdaterede og retsvisende. Efter INSPIRE-bekendtgørelsens § 4, stk. 2, skal **den offentlige myndighed skal ajourføre metadata**, herunder sikre at alle påkrævede nøgleord er påført senest en måned inden overvågningens gennemførelse, det vil sige senest den 15. november.

Stk. 2. Metadata og nøgleord skal ajourføres af offentlige myndigheder senest den 15. november hvert år, første gang i 2020.

Stk. 3. Status for geodatasæt og geodatatjenester opgøres den 15. december hvert år, første gang i 2020.

Efter at identifikatorerne er beregnet og har været forelagt den nationale kontaktpunkt, i Danmark Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, til orientering, offentliggøres alle medlemslandenes overvågninger senest den 31. marts (hvor gennemførelsen af overvågningen skete i december året inden).

Stk. 4. Overvågningen offentliggøres senest den 31. marts året efter det år, som overvågningen eller rapporteringen vedrører.

4.2 Rapport over implementering og udvikling af infrastrukturen

Sammen med den årlige overvågning etableres en rapport over status og udviklingen af INSPIRE-infrastrukturen. Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering er afsender af rapporten. Rapportens indhold er dels baseret på metadata og dels på informationer (se § 5), som Styrelsen for Dataforsyningen og Effektivisering angiver.

⁷ <https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139>

⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1579797019650&uri=CELEX%3A32010R1088>



Rapporten offentliggøres på Kommissionens INSPIRE-website for Danmark:

<https://inspire.ec.europa.eu/INSPIRE-in-your-Country/DK>

INSPIRE-bekendtgørelsens § 5, stk. 1 fastlægger bestemmelserne for indholdet af rapporten.

§ 5. Rapporteringen skal indeholde en kortfattet beskrivelse af:

- 1) Hvordan samordningen mellem leverandører og brugere af geodatasæt og geodatatjenester samt formidlende organer varetages, af forholdet til tredjeparter og organiseringen af kvalitetssikringen.
- 2) Hvordan henholdsvis offentlige myndigheder og tredjeparter bidrager til at få infrastrukturen for geografisk information til at fungere og til at samordne den.
- 3) Oplysninger om brugen af infrastrukturen for geografisk information.
- 4) Aftalerne mellem offentlige myndigheder om at stille data til rådighed for hinanden.
- 5) Omkostningerne og udbytte ved gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF (INSPIRE-direktivet).

Efter § 5, stk. 2, er myndigheder, som besidder geodatasæt og tjenester omfattet af INSPIRE-loven, forpligtiget til at give Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering besked, hvis der sker ændringer, som vedrører de nævnte oplysninger § 5, stk. 1, nr. 1-5. Eksempel på ændring kan være, hvis data gøres frit tilgængelige, eller hvis en ny portal til adgang til data implementeres af en myndighed.

Stk. 2. Offentlige myndigheder, som besidder geodatasæt eller geodatatjenester, som vedrører et eller flere temaer som nævnt i bilag 1, 2 eller 3, skal give Klima- Energi- og Forsyningsministeriet oplysninger om stk. 1, nr. 1-5, hvis der sker ændringer i disse oplysninger.

EU-Kommissionen offentliggør rapporterne senest den 31. marts hvert år. I bilag 3 ses et eksempel på en rapport.



Bilag 1: Eksempel på XML-udgaven af metadata, hvor nøgleord er påført.

```
▼<gmd:descriptiveKeywords>
  ▼<gmd:MD_Keywords xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
    ▼<gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Drinking water supply zones (Drinking Water Directive)</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    ▼<gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Large water supply zones (Drinking Water Directive)</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    ▼<gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Small water supply zones (Drinking Water Directive)</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    ▼<gmd:type>
      <gmd:MD_KeywordTypeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodellists.xml#MD_KeywordTypeCode" codeListValue="theme"/>
    </gmd:type>
    ▼<gmd:thesaurusName>
      ▼<gmd:CI_Citation>
        ▼<gmd:title>
          <gco:CharacterString>INSPIRE priority data set</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        ▼<gmd:date>
          ▼<gmd:CI_Date>
            ▼<gmd:date>
              <gco:Date>2018-04-04</gco:Date>
            </gmd:date>
            ▼<gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication"/>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
        ▼<gmd:identifier>
          ▼<gmd:MD_Identifier>
            ▼<gmd:code>
              <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset">inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset</gmx:Anchor>
            </gmd:code>
          </gmd:MD_Identifier>
        </gmd:identifier>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
▼<gmd:descriptiveKeywords>

<gmd:descriptiveKeywords>
  ▼<gmd:MD_Keywords>
    ▼<gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>National</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    ▼<gmd:thesaurusName>
      ▼<gmd:CI_Citation>
        ▼<gmd:title>
          <gco:CharacterString>Spatial scope</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        ▼<gmd:date>
          ▼<gmd:CI_Date>
            ▼<gmd:date>
              <gco:Date>2019-05-22</gco:Date>
            </gmd:date>
            ▼<gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication"/>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```



Bilag 2 Indikatorer til overvågning af INSPIRE direktivets gennemførelse

Disse indikatorer (19 styks) udgør det sammenlignelige grundlag af EU-medlemsstaternes årlige overvågning af INSPIRE direktivets implementering:

1. antallet af geodatasæt, hvortil der foreligger metadata (»DSi1,1«)
2. antallet af geodatatjenester, hvortil der foreligger metadata (»DSi1,2«).
3. antallet af de geodatasæt, hvis metadata indeholder et nøgleord fra et register stillet til rådighed af Kommissionen, som angiver, at geodatasættene anvendes til rapportering ifølge miljølovgivningen (»DSil,3«).
4. antallet af geodatasæt, hvis metadata indeholder et nøgleord fra et register stillet til rådighed af Kommissionen, som angiver, at geodatasættene dækker et regionalt område (»DSil,4«)
5. antallet af geodatasæt, hvis metadata indeholder et nøgleord fra et register stillet til rådighed af Kommissionen, som angiver, at geodatasættene dækker et nationalt område (»DSil,5«).
6. antallet af geodatasæt, hvor metadataene er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1205/2008, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatasæt, hvortil der foreligger metadata som givet ved indikator »DSi1« (»MDi1,1«)
7. antallet af geodatatjenester, hvor metadataene er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1205/2008, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatatjenester, hvortil der foreligger metadata som givet ved indikator »DSi2« (»MDi1,2«).
8. antallet af geodatasæt, der er i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 1089/2010, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatasæt som givet ved indikator »DSi1,1« (»DSi2«)
9. antallet af geodatasæt svarende til temaerne i bilag I til direktiv 2007/2/EF, der er i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 1089/2010, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatasæt svarende til temaerne i det nævnte bilag (»DSi2,1«)
10. antallet af geodatasæt svarende til temaerne i bilag II til direktiv 2007/2/EF, der er i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 1089/2010, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatasæt svarende til temaerne i det nævnte bilag (»DSi2,2«)
11. antallet af geodatasæt svarende til temaerne i bilag III til direktiv 2007/2/EF, der er i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 1089/2010, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatasæt svarende til temaerne i det nævnte bilag (»DSi2,3«).
12. antallet af geodatasæt, hvortil der findes både visnings- og downloadtjenester, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatasæt som givet ved indikator DSi1,1 (»NSi2«)
13. antallet af geodatasæt, hvortil der findes en visningstjeneste, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatasæt som givet ved indikator DSi1,1 (»NSi2,1«)



14. antallet af geodatasæt, hvortil der findes en downloadtjeneste, ganget med et hundrede og divideret med antallet af geodatasæt som givet ved indikator DSI1,1 («NSI2,2«).
15. antallet af netjtjenester, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 976/2009, ganget med et hundrede og divideret med det samlede antal netjtjenester («NSI4«)
16. antallet af søgetjenester, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 976/2009, ganget med et hundrede og divideret med det samlede antal søgetjenester («NSI4,1«)
17. antallet af visningstjenester, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 976/2009, ganget med et hundrede og divideret med det samlede antal visningstjenester («NSI4,2«)
18. antallet af downloadtjenester, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 976/2009, ganget med et hundrede og divideret med det samlede antal downloadtjenester («NSI4,3«)
19. antallet af transformationstjenester, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 976/2009, ganget med et hundrede og divideret med det samlede antal transformationstjenester («NSI4,4«).



Bilag 3 Eksempel på rapport for status og udvikling af infrastrukturen

Da bilag 3 er et eksempel på en rapport (den danske rapport fra 2020), er alle navne fjernet, da der ikke er behov for at vise disse i en vejledning.

Denmark - 2020: Country Fiche

Table of Contents

- Introduction
- State of Play
 - Coordination
 - Functioning and coordination of the infrastructure
 - Usage of the infrastructure for spatial information
 - Data Sharing Arrangements
 - Costs and Benefits
- Key Facts and Figures.
 - Monitoring Indicators

Introduction

The INSPIRE Directive sets the minimum conditions for interoperable sharing and exchange of spatial data across Europe as part of a larger European Interoperability Framework and the e-Government Action Plan that contributes to the Digital Single Market Agenda. Article 21 of [INSPIRE Directive](#) defines the basic principles for monitoring and reporting. More detailed implementing rules regarding INSPIRE monitoring and reporting have been adopted as [Commission Implementing Decision \(EU\) 2019/1372](#) on the 19th August 2019.

This country fiche highlights the progress in the various areas of INSPIRE implementation. It includes information on [monitoring 2019](#) acquired in December 2019 and Member States update.

State Of Play

A high-level view on the governance, use and impact of the INSPIRE Directive in Denmark. More detailed information is available on the [INSPIRE knowledge base](#).

Coordination

National Contact Point

Name of Public Authority:	Agency for Data Supply and Efficiency
Contact Email:	
National INSPIRE Website:	http://inspire-danmark.dk
MIG Contacts:	
MIG T Contacts:	

Coordination Structure & Progress:

National Contact point

Name of the public authority	Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering Agency for Data Supply and Efficiency
Contact information:	

Name of the public authority	Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering Agency for Data Supply and Efficiency
Mailing address	Rentemestervej 8 DK-2400 København NV
Telephone number	+45 7254 5500
Telefax number	
Email address	sdfe@sdfe.dk
Organisation's website URL	www.sdfe.dk
Contact person (if available)	
Telephone number	
Email address	
Contact person - substitute (if available)	
Telephone number	
Email address	

Coordination Structure

The Agency for Data Supply and Efficiency is responsible for the implementation of the INSPIRE directive assigned by the Minister for Climate, Energy and Utilities. The agency hence holds the role as National Contact Point and has the responsibility for the monitoring and reporting of the Directive.

The Minister for Climate, Energy, and Utilities has set up The Coordination Committee on Infrastructure for Geographical Information. The Committee consists of representatives from public authorities, the utility sector and other organizations with special knowledge of the spatial information infrastructure. The committee meets 3-4 times a year and promotes dialogue on the strategic development and coordination of the infrastructure for spatial information, hereunder that spatial data contributes to added value for society, in the private as well as in the public sector.

The committee is dealing with e.g. data quality in geo-referenced legislation, the interaction between new technologies and the spatial data infrastructure, the quality of metadata, and the use of spatial data in differentiated and automated regulation. The committee advises the Minister on initiatives promoting the infrastructure for spatial information and on the INSPIRE implementation.

Members of the Committee:

The Danish Ministry of Climate, Energy and Utilities (chair)

The Danish Ministry of Transport and Housing

The Ministry of Environment and Food of Denmark

The Geological Survey of Denmark and Greenland (GEUS)

The Danish Ministry of Taxation

Ministry of Industry, Business and Financial Affairs

Local Government Denmark

Danish Regions

Danish Universities by Aalborg University

The Danish Association of Chartered Surveyors

The Utility sector by DANVA (Danish Water and Wastewater Association)

Danish Association of Geospatial information (private sector)

Progress

Since 2001 common public eGovernment/digitization strategies has framed and supported the development of the national infrastructure for geospatial information. The common digitization strategies commit the central government, regions and municipalities to develop eGovernment infrastructure and solutions based on a common framework and based upon agreed international standards.

In the current strategy 2016-2020 data and data infrastructure plays a significant role. Several initiatives carrying the strategy through deals with better and more efficient use and sharing of public data in society. Building on the Basic Data Program and the vast amount of free and open public data that are digitally available in Denmark efforts are set in motion to improve the quality of existing Basic Data as well as launching new basic data via the common Data Distributor. A permanent governance structure has been established, in order to secure the continued work with providing free and open, reliable and coherent basic data of high quality to all.

Free and open spatial data forms the backbone of digital government and the INSPIRE directive still plays a vital role in this regard as a standardized data sharing framework. Close cooperation between the geospatial and eGovernment domain is in focus e.g. in establishing a national data catalogue that harvest metadata from the national geoportal, bridging between the DCAT and ISO (INSPIRE) metadata standards using ISA recommendations and solutions..

The INSPIRE implementation efforts has in the recent years mainly focused on the identification, description, tagging, and distribution of LOPD datasets according to the National Action Plan – a joint effort between the Agency for Data Supply and main thematic data owners.

Functioning and coordination of the infrastructure

The implementation of INSPIRE supports the realization of the common digitization strategy not the least in relation to the Basic Data Program. Furthermore INSPIRE, as a data sharing framework, has added to the continued development of the NSDI.

The association GeoDanmark is a collaboration between the Agency for Data Supply and Efficiency (state) and the municipalities on mapping and establishing a "Common Public Geographical Administration Foundation". The goal is to reduce costs by avoiding redundant double mapping, to provide common, standardized basic geodata that are frequently updated

and distributed as free and open data. GeoDanmark is also the data foundation for the majority of the Danish INSPIRE Annex 1 data.

The Association of GeoDanmark's supreme authority is the Board of Representatives, where all the country's 98 municipalities and the Agency for Data Supply and Efficiency (SDFE) are represented. A board consisting of three municipal representatives and three representatives from SDFE heads GeoDanmark. On a daily basis, the operation of GeoDanmark is handled by a joint secretariat, which is divided between Local Government Denmark (KL) and SDFE. All the 98 Danish municipalities are members of GeoDanmark

Usage of the infrastructure for spatial information

Basic Data is distributed via the shared distribution platform; the Common Data Distributor launched in 2018, from where data can safely and easily be used – with respect for personal and sensitive information.

Another main distributor of geodata is the National Map Supply owned and managed by SDFE. The National Map Supply provides public authorities, citizens and businesses with free and open geodata that do not fall under the Basic Data Program. The National Map Supply also distributes a range of INSPIRE data. Statistics from February 2020 shows that on an average workday the Map Supply serves 36 – 27 mill. Web service requests and appr. 10 000 download request. The total number of registered user exceeded 60 000 in the same period.

The national geoportal Geodata-info.dk contains metadata for all datasets and services falling under the INSPIRE directive as well as other geodata. The portal is free for all to use as a metadata management system and as a discovery service. The portal is owned and maintained by SDFE.

Data sharing arrangements

As part of Denmark's eGOVERNMENT strategy 2011-2015, individuals, public authorities and private businesses have free access to retrieve and use all Basic Data. Local government and state has agreed to expand the agreement and since 2013 a wide range of spatial data is freely available for all, e.g. all topographic data (GeoDanmark), Cadastral information, and national Elevation model/ the digital terrain model. With very few exceptions, e.g. Nautical Charting, INSPIRE data is free and openly accessible in Denmark.

Costs and benefits

INSPIRE has been an important facilitator for the establishment of the Danish Basic Data program and the ongoing development of the national Spatial Data Infrastructure. A Business Case estimates that free and open Basic Data will provide a total annual societal gain of 800 mill DKR of this 500mil DKR within the private sector. Prior to opening up Danish geodata in 2012 the value of geodata was estimated to 1.6 billion DKK. In 2016 an impact analysis showed that the socio-economic value of open geodata has risen to DKK 3,5 billion due to free and open geodata.

Since the Danish Agency for Data Supply and Efficiency (SDFE) data was made freely available on 1 January 2013, there has been a strong growth in the use of data on the Map Supply, especially among private companies. SDFE has compiled an analysis (January 2020) which shows that it has resulted in significant social value creation in the private sector. The analysis shows that companies using SDFE's data had a GDP contribution of \$ 1 billion.

DKK in the last financial year, compared with similar companies that do not use SDFE's data. In addition, the analysis shows that since the release of data, the accumulated GDP gain is just under DKK 3 billion. High-growth companies that use SDFE's data are typically consulting engineering or IT companies. The analysis was made by comparing the GDP contribution of companies using geodata with a control group composed of similar companies that do not use



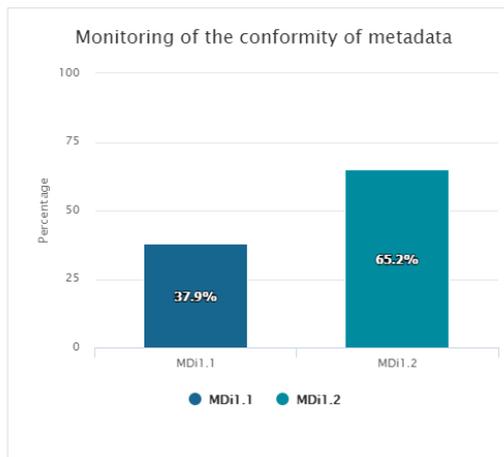
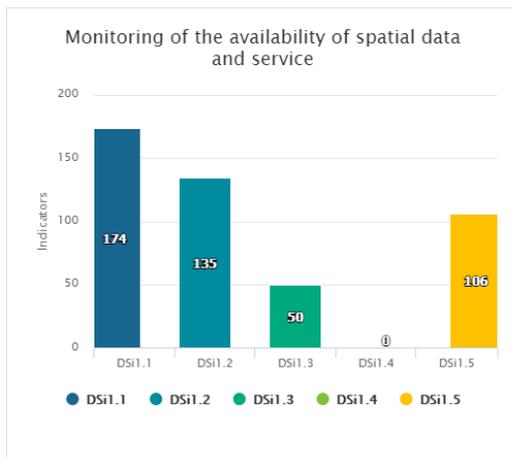
geodata for the period 2010-2017. The companies that use SDFE's data are identified in the Map Supply's user information, which has been linked to accounting data from Statistics Denmark.

Key facts and figures

INSPIRE monitoring 2019 Denmark 🇩🇰

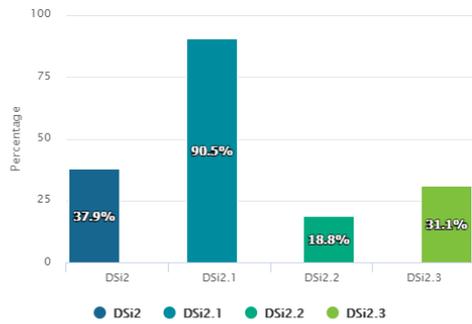
Indicators in support of [Commission Decision \(EU\) 2019/1372](#) implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting

The date of harvest metadata: 16/12/2019

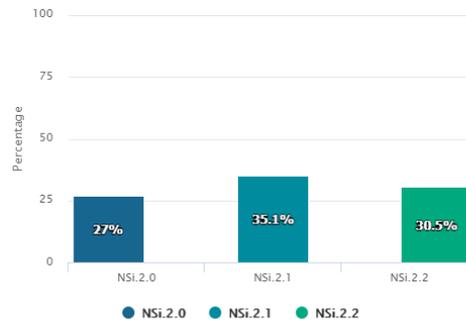




Monitoring of the conformity of spatial data sets



Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services



Monitoring of the conformity of the network services

