



Miljøministeriet  
Kort & Matrikelstyrelsen

# Harmoniseringsopgaven

- INSPIRE bilag 1-geodatasæt

Hvorfor

Hvad

Hvordan

Hvor / hvem

Hvornår



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in the European Community

# Hvorfor

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 102/2011

af 4. februar 2011

om ændring af forordning (EU) nr. 1089/2010 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF for så vidt angår interoperabilitet for geodatasæt og -tjenester

”For at sikre interoperabilitet og harmonisering inden for et geodatatema bør medlemsstaterne benytte de klassifikationer og definitioner af geografiske objekter, de tilhørende nøgleattributter og associeringsroller, datatyper, værdidomæner og specifikke bestemmelser, som gælder for de enkelte geodatatemaer”.

Hvornår: Artikel 7, stk. 3: ... geodatasæt og tjenester stilles til rådighed i overensstemmelse med gennemførelsesbestemmelserne inden to år efter deres vedtagelse.

Dvs. to år efter 8. december 2010 + 20 dage = 28. december 2012.



# Hvorfor dataharmoniseringen?

... for at sikre interoperabiliteten!

Interoperabiliteten gør det muligt at data kan udveksles, sammensættes og anvendes på tværs af grænser, sektorer og forvaltningsmæssige niveauer.

Interoperabiliteten er kun muligt, hvis data er standardiserede og baserer sig på fælles datamodeller.

INSPIRE giver disse fælles datamodeller, som bygger på internationale standarder (ISO, OGC).

Datamodellerne er baseret på den nyeste viden og er lavet af Europas eksperter!



# Hvordan sikres interoperabiliteten?

... ”bør medlemsstaterne benytte de klassifikationer og definitioner af geografiske objekter, de tilhørende nøgleattributter og associeringsroller, datatyper, værdidomæner og specifikke bestemmelser, som gælder for de enkelte geodatatemaer”.

Det handler altså om standardisering af geodata.

Standardisering sikrer interoperabilitet.

Standardisering sikres gennem dataharmonisering af eksisterende data. Alternativt kunne man dataindsamle på ny efter INSPIRE-standarden...

Dataharmoniseringen foretages af dem, som kender data og forretningen de indgår i: Altså de dataansvarlige myndigheder.



# Hvad


<b>Dataejer</b>	<b>Geodatatema</b>	<b>Geodatasæt</b>
KMS	Koordinatsystemer	ETRS89
KMS	Geografiske kvadratnetsystemer	Det Danske Kvadratnet
KMS	Stednavne	SNSOR
KMS	Stednavne	Elektronisk søkort
KMS	Administrative enheder	DAGI
KMS	Administrative enheder	Elektronisk søkort
MBBL	Adresser	BBR-Adresser
KMS	Matrikulære parceller	Matrikulære parceller
Trafikstyrelsen	Transportnet	Lufttransportnet
KMS	Transportnet	FOT/Kort10-Trafik
KMS	Transportnet	FOT/Kort10-Trafik
KMS	Transportnet	Elektronisk søkort
KMS	Hydrografi	FOT/Kort10-Hydro
KUAS	Beskyttede lokaliteter	Fredede fortidsminder
KUAS	Beskyttede lokaliteter	Beskyttede sten- og jorddiger
NST	Beskyttede lokaliteter	Fredede områder
NST	Beskyttede lokaliteter	Fredede områder forslag
NST	Beskyttede lokaliteter	Ramsar områder
NST	Beskyttede lokaliteter	EF Habitatområder
NST	Beskyttede lokaliteter	EF fuglebeskyttelsesområder




# Hvad

INSPIRE-dataspecifikationer angiver den standard, som geodatasættene skal følge.

Dataspecifikationer angiver i datamodeller (UML) med tilhørende featurekatalog målet for harmoniseringen – altså mål-datamodeller.

	<b>INSPIRE</b> Infrastructure for Spatial Information in Europe
<b>D2.8.1.4 INSPIRE Data Specification on Administrative units – Guidelines</b>	
<b>Title</b>	D2.8.1.4 INSPIRE Data Specification on <i>Administrative units</i> – Guidelines
<b>Creator</b>	INSPIRE Thematic Working Group <i>Administrative units</i>
<b>Date</b>	2010-04-26
<b>Subject</b>	INSPIRE Data Specification for the spatial data theme <i>Administrative units</i>
<b>Publisher</b>	INSPIRE Thematic Working Group <i>Administrative units</i>
<b>Type</b>	Text
<b>Description</b>	This document describes the INSPIRE Data Specification for the theme <i>Administrative units</i>
<b>Contributor</b>	Members of the INSPIRE Thematic Working Group <i>Administrative units</i>
<b>Format</b>	Portable Document Format (pdf)
<b>Source</b>	
<b>Rights</b>	public
<b>Identifier</b>	INSPIRE_DataSpecification_AU_v3.0.1.pdf
<b>Language</b>	En
<b>Relation</b>	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)
<b>Coverage</b>	Project duration

	<b>INSPIRE</b> Infrastructure for Spatial Information in Europe
<b>D2.8.1.6 INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels – Guidelines</b>	
<b>Title</b>	D2.8.1.6 INSPIRE Data Specification on <i>Cadastral Parcels</i> – Guidelines
<b>Creator</b>	INSPIRE Thematic Working Group <i>Cadastral Parcels</i>
<b>Date</b>	2010-04-26
<b>Subject</b>	INSPIRE Data Specification for the spatial data theme <i>Cadastral Parcels</i>
<b>Publisher</b>	INSPIRE Thematic Working Group <i>Cadastral Parcels</i>
<b>Type</b>	Text
<b>Description</b>	This document describes the INSPIRE Data Specification for the spatial data theme <i>Cadastral Parcels</i>
<b>Contributor</b>	Members of the INSPIRE Thematic Working Group <i>Cadastral Parcels</i>
<b>Format</b>	Portable Document Format (pdf)
<b>Source</b>	
<b>Rights</b>	Public
<b>Identifier</b>	INSPIRE_DataSpecification_CP_v3.0.1.pdf
<b>Language</b>	En
<b>Relation</b>	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)
<b>Coverage</b>	Project duration



# Hvad

INSPIREs dataspecifikationer for bilag 1-temaerne:

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

The screenshot shows the INSPIRE website interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text 'INSPIRE'. Below this, a breadcrumb trail reads 'European Commission > INSPIRE > Data Specifications'. The main content area is titled 'Data Specifications' and features a horizontal menu with tabs for 'Legislation', 'Who', 'Consultations', 'Testing', 'Roadmap', 'Library', 'News', 'Themes', and 'Data Models'. The 'Legislation' tab is active, displaying a list of regulatory updates. Below this, there are sections for 'Guidance Documents', 'Framework Documents', and 'Other Documents', each containing a list of links to various technical documents and guidelines. On the left side, there is a vertical navigation menu with categories such as 'About', 'Implementation', 'Adoption', 'Stakeholder Participation', and 'News and Events'. On the right side, there is a search bar, a 'LOGIN / REGISTRATION' section, and a 'HEADLINES' section with recent news items. The bottom of the page features a 'FORUM' logo and a 'Call for Expression of Interest for participation in development of INSPIRE Data Specifications for Annex II and III' section.

European Commission  
INSPIRE

European Commission > INSPIRE > Data Specifications

INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe

Print font size

SEARCH INSPIRE

Website and documents  
Website only

OK

LOGIN / REGISTRATION

Welcome to the new Inspire Site. If you are a new user you can register here. Registered users can login here.

INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe  
ISTANBUL 2012

HEADLINES

News 09-Jun-2011: Review of Data and Service Sha

NEWS

27-Jan-12 INSPIRE and Environment: Enlargement and Integration Action Workshop  
20-Jan-12 INSPIRE Conference 2012: Call for papers  
15-Nov-11 6192 comments on INSPIRE Data Specifications  
28-Sep-11 Less than one month to comment on INSPIRE Annex II and II data specifications  
23-Jul-11 Call for

INSPIRE FORUM

INSPIRE

Legislation

Who Consultations Testing Roadmap Library News Themes Data Models

Legislation

- COMMISSION REGULATION amending Regulation 1089/2010 as regards interoperability of spatial data sets and services 05.02.2011
- COMMISSION REGULATION implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services 10.12.2010

Guidance Documents

- INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines v3.0.1 03.05.2010
- INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010
- INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010
- INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010
- INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines v 3.1.0 03.05.2010
- INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines v 3.1 03.05.2010
- INSPIRE Data Specifications on Addresses - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010
- INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.1 03.05.2010
- INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010

Framework Documents

- Guidelines for the Encoding of Spatial Data (D.2.7, Version 3.2) 02.06.2010
- INSPIRE Generic Conceptual Model (D 2.5, Version 3.3) 18.06.2010
- Definition of Annex Themes and Scope (D 2.3, Version 3.0) 03.10.2008
- Methodology for the development of data specifications: baseline version (D 2.6, Version 3.0) 20.06.2008

Other Documents

- INSPIRE Annex II+III Data Specifications Testing Call for Participation 08.04.2011
- COMMISSION REGULATION (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services 06.02.2011
- Guidelines for the Encoding of Spatial Data (Changes from Version 3.1 to Version 3.2) 05.08.2010
- INSPIRE Generic Conceptual Model (Changes from Version 3.2 to Version 3.3) 05.08.2010
- INSPIRE Consolidated UML Model (April 2010) 10.05.2010
- GML Application Schemas (April 2010) 03.05.2010
- INSPIRE Code List Dictionaries (April 2010) 03.05.2010
- Annex II and III user requirements survey 27.01.2010
- Call for Expression of Interest for participation in development of INSPIRE data specifications for Annex II & III Data Themes 05.11.2009
- Terms of Reference for developing Implementing Rules laying down technical arrangements for interoperability and harmonisation of spatial datasets of Annex II and III themes 05.11.2009
- Data Specifications Comments Resolution spreadsheet 06.10.2009
- INSPIRE Feature Concept Dictionary 19.12.2008
- INSPIRE Glossary 19.12.2008

Call for Expression of Interest for participation in development of INSPIRE Data Specifications for Annex II and III

The Call is addressed to the INSPIRE Spatial Data Interest Communities (SDICs) and Legally Mandated Organisations (LMOs). The Commission is seeking voluntary contributions of SDICs and LMOs, asking them to propose experts (domain experts, Facilitators, Editors) for the Thematic Working Groups (TWGs) and reference materials to be taken into consideration for the data specifications. We recommend that you carefully read the following documents before responding to this call.

Call for Expression of Interest for participation in development of INSPIRE Data Specifications for Annex II and III

## Table of contents

1	Scope.....	10
2	Overview.....	10
2.1	Name and acronyms.....	10
2.2	Informal description.....	10
2.3	Normative References.....	11
2.4	Information about the creation of the specification.....	11
2.5	Terms and definitions.....	11
2.6	Symbols and abbreviations.....	11
2.7	Notation of requirements and recommendations.....	12
2.8	Conformance.....	12
3	Specification scopes.....	12
4	Identification information.....	12
5	Data content and structure.....	13
5.1	Basic notions.....	14
5.1.1	Placeholder and candidate types.....	14
5.1.2	Voidable characteristics.....	14
5.1.3	Code lists and Enumerations.....	15
5.1.4	Stereotypes.....	15
5.2	Application schema Administrative units.....	16
5.2.1	Description.....	16
5.2.2	Feature catalogue.....	28
6	Reference systems.....	35
6.1	Coordinate reference systems.....	35
6.1.1	Datum.....	35
6.1.2	Coordinate reference systems.....	36
6.1.3	Display.....	36
6.1.4	Identifiers for coordinate reference systems.....	36
6.2	Temporal reference system.....	37
7	Data quality.....	37
7.1	Completeness.....	37
7.1.1	Commission.....	37
7.1.2	Omission.....	38
7.2	Logical consistency.....	38
7.2.1	Topological consistency.....	38
7.2.2	Conceptual consistency.....	39
7.3	Positional accuracy.....	39
7.3.1	Absolute external positional accuracy.....	39
8	Dataset-level Metadata.....	40
8.1	Mandatory and conditional metadata elements.....	40
8.1.1	Coordinate Reference System.....	42
8.1.2	Temporal Reference System.....	42
8.1.3	Encoding.....	42
8.1.4	Character Encoding.....	43
8.2	Optional metadata elements.....	43
8.2.1	Maintenance Information.....	43
8.2.2	Data Quality – Completeness - Commission.....	44
8.2.3	Data Quality – Completeness - Omission.....	44
8.2.4	Data Quality – Logical Consistency – Topological Consistency.....	44
8.2.5	Data Quality – Positional Accuracy – Absolute or external accuracy.....	45
8.3	Guidelines on using metadata elements defined in Regulation 1205/2008/EC.....	45
8.3.1	Conformity.....	45
8.3.2	Lineage.....	45

## 5.2.2 Feature catalogue

Table 3 – Feature catalogue metadata

Feature catalogue name	INSPIRE feature catalogue Hydrography
Scope	Hydrography - base
Version number	3.0.1
Version date	2010-04-26
Definition source	INSPIRE data specification Hydrography

Table 4 – Types defined in the feature catalogue

Type	Package	Stereotypes	Section
HydroIdentifier	Hydro - base	«dataType»	5.2.2.2.1
HydroObject	Hydro - base	«featureType»	5.2.2.1.1

### 5.2.2.1 Spatial object types

#### 5.2.2.1.1 HydroObject

##### HydroObject (abstract)

**Definition:** An identity base for hydrographic (including man-made) objects in the real world.

**Description:** NOTE Derived 'views' of real-world hydrographic objects are represented through specialisations in other application schemas; all representations of the same real-world object share a common geographic name or hydrographic identifier.

**Status:** Proposed

**Stereotypes:** «featureType»

##### Attribute: geographicalName

**Value type:** GeographicalName

**Definition:** A geographical name that is used to identify a hydrographic object in the real world. It provides a 'key' for implicitly associating different representations of the object.

**Description:** EXAMPLE A standing water in a mapping view may share the same geographical name as a WFD lake in a reporting view, implying they are both representations of the same real world object.

**Multiplicity:** 0..\*

**Stereotypes:** «voidable»

##### Attribute: hydroId

**Value type:** HydroIdentifier

**Definition:** An identifier that is used to identify a hydrographic object in the real world. It provides a 'key' for implicitly associating different representations of the object.

**Description:** NOTE 1 The identifier may be a national hydrological identification code.

NOTE 2 More than one identifier may be required, for instance a watercourse may be assigned different identifying codes under national and European schemes.

EXAMPLE A lock in a mapping view may share the same identifier as a hydro node in a network view, implying they are both representations of the same real world object.

**Multiplicity:** 0..\*

##### Association role: relatedHydroObject

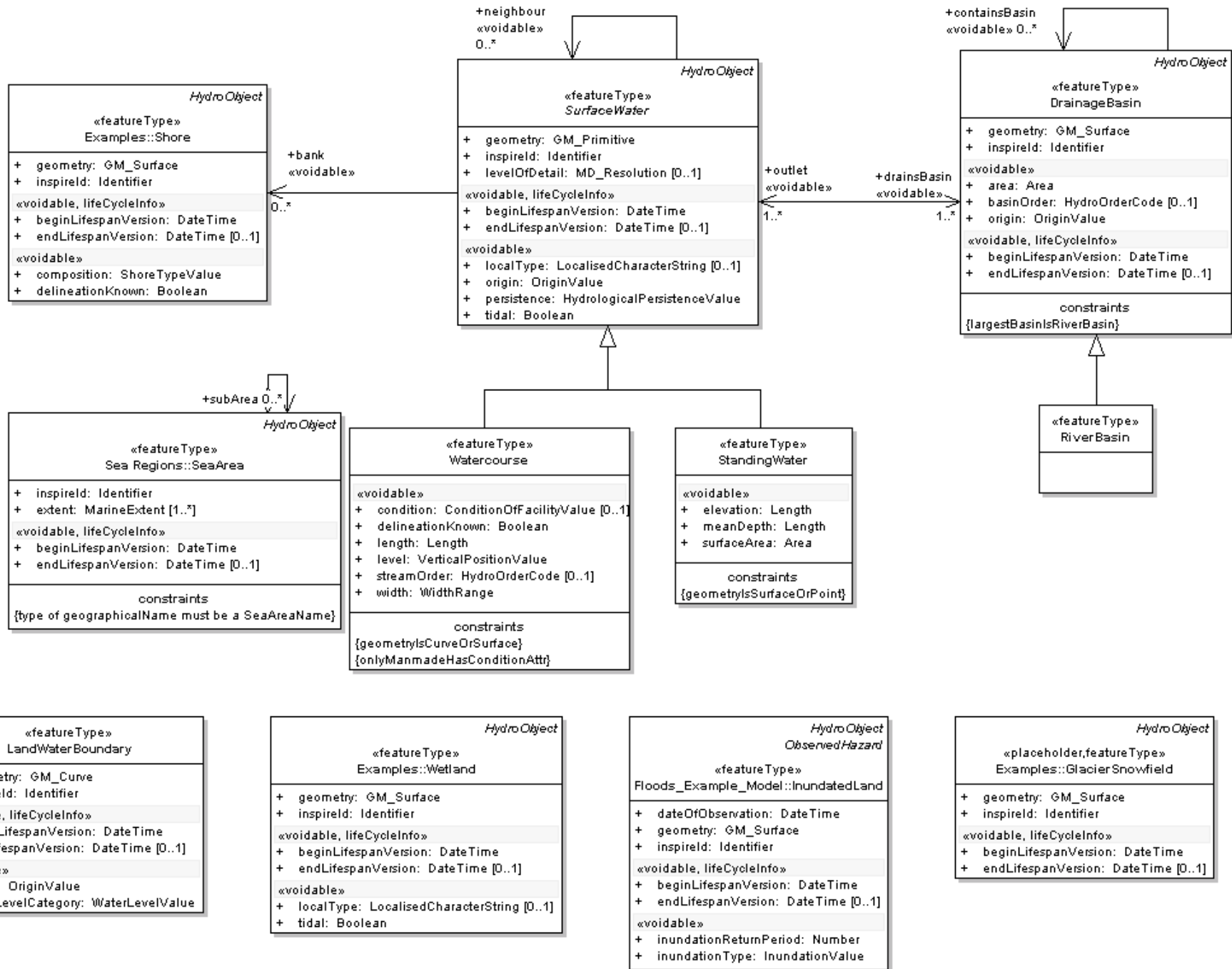
**Value type:** HydroObject

**Definition:** A related hydrographic object representing the same real-world entity.

**Multiplicity:** 0..\*



# Hydrografi



# Hvordan - Processer i dataharmoniseringen

1. Dataharmoniseringen sker ved at transformere data, som gøres i en schema-transformation.
  1. Transformationen foretages på to niveauer:
    1. Objekttyperne identificeres i mål-datamodellen og de tilsvarende objekttyper identificeres i kilde-datamodellen. Fokus på strukturelle egenskaber i objekttyperne.
    2. Attributterne identificeres i objekttyperne i mål-datamodellen og de tilsvarende attributter identificeres i objekttyperne i kilde-datamodellen. Fokus på data-værdi-typer og karakteristika.
2. Resultatet viser, hvordan nationale data skal omformes til at kunne blive udstillet som INSPIRE-data.
3. Transformationen skal implementeres i dataflowet
  1. Skal data transformeres on-the-fly, når der trækkes på INSPIRE-data?
  2. Skal data transformeres i en fast cyklus og ligge til download som kopi?
  3. De nationale datasamlinger omlægges én gang for alle til INSPIRE-datamodellerne...?



# Adgang til harmoniserede data via downloadtjenester

Forordningen for net tjenester består af to dele med følgende operationer, der skal implementeres for downloadtjenester:

Del A:	Hent metadata om downloadtjenesten Hent geodatasæt Beskriv geodatasæt Link til downloadtjeneste
Del B: (direkte adgang)	(alle operationer fra A) Hent geografisk objekt Beskriv geografisk objekttype

Del A dækker over de behov som ftp-adgang/download opfylder.

Del B dækker de behov som WFS-tjenester opfylder.

Del A er den obligatoriske del!

Implementering af downloadtjenester: Dialog mellem dataejere og tjenesteudbydere.



# Forordning om net tjenester

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:323:0001:0010:DA:PDF>

## Performance-krav til net tjenester, bilag I

## Operationer, del A og del B, bilag II



## II

(Ikke-lovgivningsmæssige retsakter)

## FORORDNINGER

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 1088/2010

af 23. november 2010

om ændring af forordning (EF) nr. 976/2009, for så vidt angår downloadtjenester og transformationstjenester

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF af 14. marts 2007 om opbygning af en infrastruktur for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab (Inspire) <sup>(1)</sup>, særlig artikel 16, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Kommissionens forordning (EF) nr. 976/2009 af 19. oktober 2009 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF for så vidt angår net tjenesterne <sup>(2)</sup> fastsætter tekniske specifikationer og minimumskriterier for ydeevne for to typer net tjenester: søger tjenester og vizningstjenester.

(2) Net tjenesterne omfatter også downloadtjenester og transformationstjenester. Downloadtjenester er tjenester, der giver brugerne adgang til de oplysninger, som de geodatamæter, der er fastlagt i direktiv 2007/2/EF, indeholder. Geodatasæt, der stilles til rådighed via downloadtjenester, bør være i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 1089/2010 <sup>(3)</sup>. Transformationstjenester er tjenester, der kan bruges til at bringe geodatasæt i overensstemmelse med den nævnte forordning.

(3) For at sikre interoperabilitet mellem de infrastrukturer for geodata, som medlemsstaterne etablerer, bør der fastlægges fælles tekniske specifikationer samt minimumskriterier for ydeevne for downloadtjenester og transformationstjenester.

<sup>(1)</sup> EUT L 108 af 25.4.2007, s. 1.

<sup>(2)</sup> EUT L 274 af 20.10.2009, s. 9.

<sup>(3)</sup> Se side 11 i denne Tidende.

(4) Forordning (EF) nr. 976/2009 bør ændres i overensstemmelse hermed.

(5) Foranstaltningerne i denne forordning er i overensstemmelse med udtalelse fra det udvalg, der er nedsat ved artikel 22 i direktiv 2007/2/EF —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

I forordning (EF) nr. 976/2009 foretages følgende ændringer:

1) I artikel 2, andet afsnit, indsættes følgende som nr. 12:

»12. »downloadtjeneste med direkte adgang«: en downloadtjeneste, der giver adgang til geografiske objekter i geodatasæt på grundlag af en forespørgsel»

2) I artikel 3 indsættes som litra c) og d):

»c) for så vidt angår downloadtjenesterne de specifikke krav og karakteristika, der er fastlagt i bilag I og IV

d) for så vidt angår transformationstjenesterne de specifikke krav og karakteristika, der er fastlagt i bilag I og V.»

3) I artikel 4 indsættes som stk. 3 til 6:

»3. Senest den 28. juni 2012 forsyner medlemsstaterne downloadtjenesterne med indledende funktionalitet.

4. Senest den 28. december 2012 stiller medlemsstaterne downloadtjenesterne til rådighed i henhold til denne forordning.

## TJENESTEKVALITET

For at undgå eventuelle forringelser som følge af kaskadevirkninger tages tredjeparters net tjenester, der forbindes med nettet i henhold til artikel 12 i direktiv 2007/2/EF, ikke i betragtning ved vurderingen af tjenestekvaliteten.

Der gælder følgende tjenestekvalitetskriterier vedrørende ydeevne, kapacitet og tilgængelighed.

### 1. YDEEVNE

Med normale forhold menes perioder uden spidsbelastning. De fastsættes til 90 % af tiden.

Svartiden for afsendelse af begyndelsen af svaret på en søgetjenesteanmodning må højst være 3 sekunder under normale forhold.

For et 470 kB billede (f.eks. 800 × 600 pixel med en farvedybde på 8 bits) må svartiden for afsendelse af begyndelsen af svaret på en »Hent kort«-anmodning til en visningstjeneste højst være 5 sekunder under normale forhold.

For operationen »Hent metadata om downloadtjeneste« må svartiden for afsendelse af begyndelsen af svaret højst være 10 sekunder under normale forhold.

For operationen »Hent geodatasæt« og operationen »Hent geografisk objekt« samt for en forespørgsel der udelukkende består af en omskrevet firkant, må svartiden for afsendelse af begyndelsen af svaret højst være 30 sekunder under normale forhold, og derefter — fortsat under normale forhold — skal downloadtjenesten opretholde en svarhastighed på over 0,5 megabytes pr. sekund eller over 500 geografiske objekter pr. sekund.

For operationen »Beskriv geodatasæt« og operationen »Beskriv geografisk objekttype« må svartiden for afsendelse af begyndelsen af svaret højst være 10 sekunder under normale forhold, og derefter — fortsat under normale forhold — skal downloadtjenesten opretholde en svarhastighed på over 0,5 megabytes pr. sekund eller over 500 beskrivelser af geografiske objekter pr. sekund.

# Performance-krav fortsat

## 2. KAPACITET

En søgetjeneste skal kunne ekspedere mindst 30 samtidige anmodninger pr. sekund som alle overholder tjenestekvalitetskriterierne for ydeevne.

En visningstjeneste skal kunne ekspedere mindst 20 samtidige anmodninger pr. sekund som alle overholder tjenestekvalitetskriterierne for ydeevne.

En downloadtjeneste skal kunne ekspedere mindst 10 samtidige anmodninger pr. sekund som alle overholder tjenestekvalitetskriterierne for ydeevne. Det er tilladt at begrænse antallet af anmodninger, der behandles samtidigt, til 50.

En transformationstjeneste skal kunne ekspedere mindst 5 samtidige anmodninger pr. sekund som alle overholder tjenestekvalitetskriterierne for ydeevne.

## 3. TILGÆNGELIGHED

En net tjeneste skal være tilgængelig 99 % af tiden.»



# Hvem og hvornår

KMS tilbyder rådgivning og hjælp i forbindelse med dataharmoniseringen. Der afholdes workshops.

Eksempel på konkret emne til workshop: Hvordan laves schema-transformationen mellem vores data og INSPIRE? -> I kender jeres data, og KMS kan klarlægge, hvad INSPIRE efterspørger.

KMS er både dataansvarlige myndighed og tjenesteudbyder -> Vi gør os selv erfaringer med dataharmoniseringen og etableringen af netjenester -> KMS vil vise – i al beskedenhed – best practise.

Hvornår: Downloadtjenester skal være operationelle per 28. juni 2012. Downloadtjenester skal kunne levere harmoniserede data seks måneder efter, dvs. den 28. december 2012.



# Hvad kan I gøre allerede nu?

1. Danne jer et overblik over jeres data (hvis I ikke allerede har det :o)
  1. Hvordan er data modelleret og organiseret?
    - > Dvs. danne jer overblik over ”kilde-datamodellerne”.
2. Danne jer et overblik over INSPIRE-datamodellerne relevante for jeres data
  1. Hvilke objekttyper og attributter efterspørges?
    - > Dvs. danne jer overblik over ”mål-datamodellerne”.
3. Implementering af downloadtjenester: Dialog mellem dataejere og tjenesteudbydere.

