

BERIGTIGELSER

Berigtigelse til 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*(Den Europæiske Unions Tidende L 326 af 4. december 2008)*

Forordning (EF) nr. 1205/2008 læses således:

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****(EØS-relevant tekst)**

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

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) ⁽¹⁾, særlig artikel 5, stk. 4, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) I direktiv 2007/2/EF fastsættes de generelle regler for oprettelse af infrastrukturen for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab. For at denne infrastruktur kan fungere korrekt, 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. Eftersom sådanne metadata skal være kompatible og anvendelige i fællesskabssammenhæng og på tværs af grænserne, er det nødvendigt at fastlægge regler for de metadata, der bruges til at beskrive geodatasæt og -tjenester svarende til de temaer, der er anført i bilag I, II og III til direktiv 2007/2/EF.

(2) Det er nødvendigt at definere et sæt metadataelementer for at gøre det muligt at identificere den informationsressource, der er fremstillet metadata for, dens klassificering og afdækning af dens geografiske beliggenhed og tidsmæssige reference, kvalitet og gyldighed, overensstemmelse med gennemførelsesreglerne om geodatasæt og -tjenesters interoperabilitet, begrænsninger for adgang og brug samt den organisation, der har ansvaret for ressourcen. Det er også nødvendigt at have metadataelementer for hver metadatainstans for at overvåge, at de metadata, der fremstilles, holdes ajour, og for at kunne finde frem til, hvilken organisation der er ansvarlig for at fremstille og vedligeholde metadataene. Det er det minimumssæt af metadataelementer, som er nødvendigt for at leve op til direktiv 2007/2/EF, og det udelukker ikke muligheden for, at organisationer giver en mere omfat-

tende dokumentation af informationsressourcerne med supplerende elementer afledt af internationale standarder eller arbejdsmetoder inden for deres interessefællesskab. Det udelukker heller ikke muligheden for at indføre retningslinjer, som Kommissionen udarbejder og opdaterer, især når det er nødvendigt for at sikre metadataenes interoperabilitet.

(3) Instruktioner er nødvendige for validering af metadata i overensstemmelse med direktiv 2007/2/EF med hensyn til hvert metadataelements betingelser og forventede multiplicitet, dvs. hvorvidt man altid kan forvente, at værdierne for hvert element i en metadatainstans kun kan optræde én gang eller kan optræde mere end én gang.

(4) Hvert metadataelements værdidomæne er nødvendigt for at sikre metadataenes interoperabilitet i en flersproget kontekst, og det pågældende værdidomæne skal kunne antage form af fritekst, datoer, koder afledt af internationale standarder såsom sprogkoder, nøgleord fra kontrollerede lister eller tesaurusser eller tegnstreng.

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

UDSTEDT FØLGENDE FORORDNING:

*Artikel 1***Genstand**

Denne forordning fastlægger kravene til fremstilling og vedligeholdelse af metadata til geodatasæt, geodatasætserier og geodatatjenester svarende til de temaer, der er anført i bilag I, II og III til direktiv 2007/2/EF.

*Artikel 2***Definitioner**

Med henblik på denne forordning gælder ud over definitionerne i artikel 3 i direktiv 2007/2/EF definitionerne i del A i bilaget.

⁽¹⁾ EUT L 108 af 25.4.2007, s. 1.

*Artikel 3***Fremstilling og vedligeholdelse af metadata**

De metadata, der beskriver et geodatasæt, en geodatasætserie eller en geodatatjeneste, skal omfatte de metadataelementer eller grupper af metadataelementer, som er anført i del B i bilaget, og skal fremstilles og vedligeholdes i overensstemmelse med reglerne i del C og del D.

*Artikel 4***Ikrafttræden**

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

*Artikel 5***Adressater**

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 3. december 2008.

På Kommissionens vegne
Stavros DIMAS
Medlem af Kommissionen

BILAG

GENNEMFØRELSESBESTEMMELSER FOR METADATA

DEL A

Fortolkning

1. Der forstås ved:

- »tegnstreng«: metadataelementers værdidomæne udtrykt som en række tegn, der behandles som en enhed
- »fritekst«: metadataelementers værdidomæne udtrykt på et eller flere naturlige sprog
- »dannelseshistorik«: et datasæts historie og livscyklus fra indsamling og registrering over kompilering og afledning til dets aktuelle form i overensstemmelse med EN ISO 19101
- »metadataelement«: en adskilt metadataenhed i overensstemmelse med EN ISO 19115
- »navneområde«: en samling navne, som identificeres af en URI-reference (Uniform Resource Identifier), der bruges i XML-dokumenter (Extensible Markup Language) som elementnavne og attributnavne
- »kvalitet«: et produkts karakteristiske træk set som helhed, der har noget at gøre med dets evne til at opfylde specificerede eller underforståede behov i overensstemmelse med EN ISO 19101
- »ressource«: en informationsressource, der har en direkte eller indirekte reference til en bestemt beliggenhed eller et bestemt geografisk område
- »geodatasætserie«: en samling geodatasæt, der har samme produktspecifikation.

2. Referencer til et geodatasæts gyldighed skal opfattes som vedrørende et eller flere af følgende:

- den rumlige udbredelse og det tidsrum, der er relevant for dataene
- spørgsmålet om, hvorvidt dataene er blevet kontrolleret i forhold til en målings- eller resultatstandard
- spørgsmålet om, i hvilket omfang dataene passer til formålet
- hvor det er relevant, geodatasættets retlige gyldighed.

DEL B

Metadataelementer

1. IDENTIFIKATION

Der skal stilles følgende metadataelementer til rådighed:

1.1. Ressourcetitel

Det er et karakteristisk og ofte unikt navn, som ressourcen kendes under.

Værdidomænet for dette metadataelement er fritekst.

1.2. Ressourceresumé

Det er en kort, summarisk gengivelse af ressourcens indhold.

Værdiomænet for dette metadataelement er fritekst.

1.3. Ressourcetype

Det er den type ressource, der beskrives af metadataene.

Værdiomænet for dette metadataelement er defineret i del D.1.

1.4. Ressourcefinder

Ressourcefinderens definerer linket/linkene til ressourcen og/eller linket til supplerende oplysninger om ressourcen.

Værdiomænet for dette metadataelement er en tegnstring, normalt udtrykt som en enhedsressourcefinder (Uniform Resource Locator, URL).

1.5. Entydigt ressource-id (Unique Resource Identifier, URI)

En værdi, der entydigt identificerer ressourcen.

Værdiomænet for dette metadataelement er en obligatorisk tegnstringkode, der normalt tildeles af dataejerens, og et tegnstringsnavneområde, der entydigt identificerer identifikationskodens (f.eks. dataejerens) kontekst.

1.6. Associeret ressource

Hvis ressourcen er en geodatatjeneste, identificerer dette metadataelement, hvor det er relevant, tjenestens ønskede geodatasæt gennem deres entydige ressource-id (URI).

Værdiomænet for dette metadataelement er en obligatorisk tegnstringkode, der normalt tildeles af dataejerens, og et tegnstringsnavneområde, der entydigt identificerer identifikationskodens (f.eks. dataejerens) kontekst.

1.7. Ressourcesprog

De(t) sprog, der bruges i ressourcen.

Værdiomænet for dette metadataelement er begrænset til de sprog, der er defineret i ISO 639-2.

2. KLASSIFICERING AF GEODATA OG -TJENESTER

2.1. Emnekategori

Emnekategorien er en klassifikationsmodel på højt niveau, der kan fremme den grupperings- og emnebaserede søgning efter tilgængelige geodataressourcer.

Værdiomænet for dette metadataelement er defineret i del D.2.

2.2. Geodatatjenestetype

Det er en klassifikation, der skal fremme søgningen efter tilgængelige geodatatjenester. En bestemt tjeneste skal kun kategoriseres i én kategori.

Værdiomænet for dette metadataelement er defineret i del D.3.

3. NØGLEORD

Hvis ressourcen er en geodatatjeneste, skal der fastsættes mindst ét nøgleord fra del D.4.

Hvis en ressource er et geodatasæt eller en geodatasætserie, skal der fastsættes mindst ét nøgleord fra General Environmental Multi-lingual Thesaurus (GEMET), hvori det relevante geodatatema beskrives som defineret i bilag I, II eller III til direktiv 2007/2/EF.

Der skal stilles følgende metadataelementer til rådighed for hvert nøgleord:

3.1. Nøgleordsværdi

Nøgleordsværdien er et almindeligt brugt ord, et formaliseret ord eller en sætning, der bruges til at beskrive emnet. Mens emnekategorien er for grov til detaljerede forespørgsler, hjælper nøgleordene med at indsnævre en fuldtekstsøgning, og de giver mulighed for en struktureret søgning på nøgleord.

Værdiomænet for dette metadataelement er fritekst.

3.2. Oprettelse af kontrolleret ordliste

Hvis nøgleordsværdien stammer fra en kontrolleret ordliste (tesaurus, ontologi), f.eks. GEMET, skal der henvises til den pågældende kontrollerede ordliste.

Denne henvisning skal som minimum indeholde titlen og en referencedato (dato for offentliggørelse, dato for seneste revision eller for oprettelse) for den pågældende kontrollerede ordliste.

4. GEOGRAFISK PLACERING

Kravet til geografisk placering som omhandlet i artikel 11, stk. 2, litra e), i direktiv 2007/2/EF skal udtrykkes med metadataelementet geografisk omskreven firkant.

4.1. Geografisk omskreven firkant

Det er ressourcens omfang i det geografiske rum opgivet som en omskreven firkant.

Den omskrevne firkant skal udtrykkes med vestlige og østlige længdegrader og sydlige og nordlige breddegrader i decimalgrader med en præcision på mindst 2 decimaler.

5. TIDSREFERENCE

Dette metadataelement vedrører kravet om at få oplysninger om dataenes tidsdimension som anført i artikel 8, stk. 2, litra d), i direktiv 2007/2/EF. Der skal stilles mindst ét af de metadataelementer, som er anført i punkt 5.1 til 5.4, til rådighed.

Værdiomænet for de metadataelementer, der er nævnt i punkt 5.1 til 5.4, er et sæt datoer. Hver dato skal henvise til et tidsreferencesystem og skal udtrykkes i en form, der er kompatibel med det system. Standardreferencesystemet skal være den gregorianske kalender med datoer udtrykt i overensstemmelse med ISO 8601.

5.1. Tidsmæssigt omfang

Det tidsmæssige omfang definerer den tidsperiode, der dækkes af ressourcen. Denne tidsperiode kan udtrykkes som en af følgende:

- en individuel dato
- et interval af datoer udtrykt ved intervallets start- og slutdato
- en blanding af individuelle datoer og datointervaller.

5.2. Offentliggørelsesdato

Det er datoen for ressourcens offentliggørelse, når den foreligger, eller ikrafttrædelsesdatoen. Der kan være mere end én offentliggørelsesdato.

5.3. Dato for seneste revision

Det er datoen for den seneste revision af ressourcen, hvis denne er blevet revideret. Der må kun være én dato for seneste revision.

5.4. Oprettelsesdato

Det er datoen for oprettelse af ressourcen. Der må kun være én oprettelsesdato.

6. KVALITET OG GYLDIGHED

Kravene i artikel 5, stk. 2, og artikel 11, stk. 2, i direktiv 2007/2/EF vedrørende geodatas kvalitet og gyldighed skal opfyldes gennem følgende metadataelementer:

6.1. Dannelseshistorik

Det er en angivelse af geodatasættets proceshistorie og/eller overordnede kvalitet. Hvor det er relevant, kan den omfatte en angivelse af, om datasættet er blevet valideret eller kvalitets sikret, om det er den officielle version (hvis der foreligger mange versioner), og om det har retlig gyldighed.

Værdiomænet for dette metadataelement er fritekst.

6.2. Geografisk opløsning

Geografisk opløsning henviser til datasættets detaljeringsgrad. Det skal udtrykkes som et sæt af nul til mange opløsningsafstande (typisk til data i kvadratnet og billedafledte produkter) eller et målestoksforhold (typisk for kort eller kortafledte produkter).

Et målestoksforhold udtrykkes normalt som en heltalsværdi, der udtrykker målestokstallet.

En opløsningsafstand skal udtrykkes som en numerisk værdi tilknyttet en længdeenhed.

7. OVERENSSTEMMELSE

Kravene i artikel 5, stk. 2, litra a), og artikel 11, stk. 2, litra d), i direktiv 2007/2/EF om overensstemmelse og graden af overensstemmelse med gennemførelsesbestemmelserne, der vedtages i medfør af artikel 7, stk. 1, i direktiv 2007/2/EF, skal opfyldes gennem følgende metadataelementer:

7.1. Specifikation

Det er en henvisning til gennemførelsesbestemmelserne, der er vedtages i medfør af artikel 7, stk. 1, i direktiv 2007/2/EF eller anden specifikation, som en bestemt ressource er i overensstemmelse med.

En ressource kan være i overensstemmelse med mere end én gennemførelsesbestemmelse, der vedtages i medfør af artikel 7, stk. 1, i direktiv 2007/2/EF, eller anden specifikation.

Denne henvisning skal mindst omfatte titel og en referencedato (offentliggørelsesdato, dato for seneste revision eller for oprettelse) for de gennemførelsesbestemmelser, der er vedtaget i medfør af artikel 7, stk. 1, i direktiv 2007/2/EF, eller for specifikationen.

7.2. Grad

Det er ressourcens grad af overensstemmelse med gennemførelsesbestemmelserne, der vedtages i medfør af artikel 7, stk. 1, i direktiv 2007/2/EF, eller anden specifikation.

Værdiomænet for dette metadataelement er defineret i del D.5.

8. BEGRÆNSNING FOR ADGANG OG BRUG

En begrænsning for adgang og brug skal være en af følgende eller begge to:

- en række betingelser for adgang og brug (8.1)
- en række begrænsninger på offentlig adgang (8.2).

8.1. Betingelser for adgang og brug

Dette metadataelement definerer betingelser for adgang til og brug af geodatasæt og -tjenester og om nødvendigt dertil hørende gebyrer, jf. artikel 5, stk. 2, litra b), og artikel 11, stk. 2, litra f), i direktiv 2007/2/EF.

Værdiomænet for dette metadataelement er fritekst.

Elementet skal have værdier. Hvis der ikke gælder nogen betingelser for adgang til og brug af ressourcen, skal der bruges »ingen betingelser«. Hvis betingelserne er ukendte, skal »betingelser ukendte« bruges.

Dette element skal også give information om eventuelle gebyrer for at få adgang til og mulighed for at bruge ressourcen eller henvise til en enhedsressourcefinder (URL), hvor der foreligger information om gebyrer.

8.2. Begrænsninger på offentlig adgang

Når medlemsstater begrænser offentlig adgang til geodatasæt og geodatatjenester i henhold til artikel 13 i direktiv 2007/2/EF, skal dette metadataelement give oplysninger om begrænsningerne og årsagerne hertil.

Hvis der ikke er begrænsninger på offentlig adgang, skal metadataelementet anføre det forhold.

Værdiomænet for dette metadataelement er fritekst.

9. ORGANISATIONER, DER ER ANSVARLIGE FOR OPBYGNING, FORVALTNING, VEDLIGEHOLDELSE OG DISTRIBUTION AF GEODATASÆT OG -TJENESTER

I forbindelse med anvendelsen af artikel 5, stk. 2, litra d), og artikel 11, stk. 2, litra g), i direktiv 2007/2/EF skal følgende to metadataelementer stilles til rådighed:

9.1. Ansvarlig part

Det er beskrivelsen af den organisation, der har ansvaret for opbygning, forvaltning, vedligeholdelse og distribution af ressourcen.

Denne beskrivelse skal indeholde:

- navnet på organisationen som fritekst
- en e-mailkontaktadresse som en tegnstreng.

9.2. Den ansvarlige parts rolle

Det er den ansvarlige organisations rolle.

Værdiomænet for dette metadataelement er defineret i del D.6.

10. METADATA OM METADATA

I forbindelse med anvendelsen af artikel 5, stk. 1, i direktiv 2007/2/EF skal følgende metadataelementer stilles til rådighed:

10.1. Kontaktpunkt for metadata

Det er beskrivelsen af den organisation, der har ansvaret for at fremstille og vedligeholde metadataene.

Beskrivelsen skal indeholde:

- navnet på organisationen som fritekst
- en e-mailkontaktadresse som en tegnstreng.

10.2. Metadatadato

Den dato, der specificerer, hvornår metadatainstansen blev oprettet eller ajourført.

Denne dato skal udtrykkes i overensstemmelse med ISO 8601.

10.3. Metadatasprog

Det er det sprog, metadataelementerne udtrykkes på.

Værdiomænet for dette metadataelement er begrænset til Fællesskabets officielle sprog udtrykt i overensstemmelse med ISO 639-2.

DEL C

Instruktioner om multiplicitet og betingelser for metadataelementerne

Metadata, der beskriver en ressource, skal, for så vidt angår et geodatasæt eller en geodatasætserie, omfatte de metadataelementer eller grupper af metadataelementer, der er anført i tabel 1, og for så vidt angår en geodatatjeneste, de metadataelementer eller grupper af metadataelementer, der er anført i tabel 2.

Metadataelementerne eller grupperne af metadataelementer skal være i overensstemmelse med den forventede multiplicitet og de dertil hørende betingelser, der er anført i tabel 1 og tabel 2.

Når der ikke er udtrykt nogen betingelse for et bestemt metadataelement, skal det pågældende element være obligatorisk.

Tabellerne indeholder følgende oplysninger:

- første kolonne indeholder henvisningen til afsnittet i del B i bilaget, hvor metadataelementet eller gruppen af metadataelementer er defineret
- anden kolonne indeholder navnet på metadataelementet eller gruppen af metadataelementer
- i tredje kolonne specificeres et metadataelements multiplicitet. Multipliciteten udtrykkes ifølge notationen for multiplicitet i Unified Modelling Language (UML), hvori
 - 1 betyder, at der kun skal være én instans af dette metadataelement i et resultatsæt
 - 1..* betyder, at der skal være mindst én instans af dette metadataelement i et resultatsæt
 - 0..1 viser, at tilstedeværelsen af metadataelementet i et resultatsæt er betinget, men kun kan optræde én gang
 - 0..* viser, at tilstedeværelsen af metadataelementet i et resultatsæt er betinget, men metadataelementet kan optræde en eller flere gange
 - når multipliciteten er 0..1 eller 0..*, definerer betingelsen, hvornår metadataelementerne er påbudt
- fjerde kolonne indeholder en betinget angivelse, hvis elementets multiplicitet ikke gælder for alle typer ressourcer. Alle elementer er under andre omstændigheder obligatoriske.

Tabel 1

Metadata for geodatasæt og geodatasætserier

Reference	Metadataelementer	Multiplicitet	Betingelse
1.1	Ressourcetitel	1	
1.2	Ressourceresumé	1	
1.3	Ressourcetype	1	
1.4	Ressourcefinder	0..*	Obligatorisk, hvis der foreligger en URL, så der kan opnås mere information om ressourcen og/eller adgangsrelaterede tjenester.
1.5	Entydigt ressource-id (Unique Resource Identifier, URI)	1..*	
1.7	Ressourcesprog	0..*	Obligatorisk, hvis ressourcen omfatter tekstinformation.
2.1	Emnekategori	1..*	
3	Nøgleord	1..*	
4.1	Geografisk omskrevet firkant	1..*	
5	Tidsreference	1..*	
6.1	Dannelseshistorik	1	
6.2	Geografisk opløsning	0..*	Obligatorisk for datasæt og datasætserier, hvis der kan specificeres et målestoksforhold eller en opløsningsafstand.
7	Overensstemmelse	1..*	
8.1	Betingelser for adgang og brug	1..*	
8.2	Begrænsninger på offentlig adgang	1..*	
9	Ansvarlig organisation	1..*	
10.1	Kontaktpunkt for metadata	1..*	
10.2	Metadatadato	1	
10.3	Metadatasprog	1	

Tabel 2

Metadata for geodatatenester

Reference	Metadataelement	Multiplicitet	Betingelse
1.1	Ressourcetitel	1	
1.2	Ressourceresumé	1	
1.3	Ressourcetype	1	
1.4	Ressourcefinder	0..*	Obligatorisk, hvis der er link til tjenesten.
1.6	Associeret ressource	0..*	Obligatorisk, hvis der er link til de datasæt, tjenesten opererer på.
2.2	Geodatatenestetype	1	
3	Nøgleord	1..*	
4.1	Geografisk omskrevet firkant	0..*	Obligatorisk for tjenester med en eksplicit geografisk udstrækning.
5	Tidsreference	1..*	
6.2	Geografisk opløsning	0..*	Obligatorisk, når der er en restriktion på den geografiske opløsning for denne tjeneste.
7	Overensstemmelse	1..*	
8.1	Betingelser for adgang og brug	1..*	
8.2	Begrænsninger på offentlig adgang	1..*	
9	Ansvarlig organisation	1..*	
10.1	Kontaktpunkt for metadata	1..*	
10.2	Metadatadato	1	
10.3	Metadatasprog	1	

DEL D

Værdiomæner

Hvor det er specificeret i beskrivelsen af metadataelementerne i del B, skal de i del D.1 til D.6 beskrive værdiomæner bruges med den multiplicitet, der er anført i tabel 1 og tabel 2 i del C.

I forbindelse med et bestemt domæne defineres hver værdi ved:

- en numerisk identifikation
- et tekstnavn for personer, der kan oversættes til de forskellige fællesskabssprog
- et sprogneutralt navn til computere (værdien udtrykt i parentes)
- en valgfri beskrivelse eller definition.

1. RESSOURCETYPE

1. Geodatasætserier (series)
2. Geodatasæt (dataset)
3. Geodatatenester (services)

2. EMNEKATEGORIER I OVERENSSTEMMELSE MED EN ISO 19115
 1. Landbrug (farming)

Opdræt af dyr og/eller dyrkning af planter.

Denne kategori gælder for geodatamaterialet landbrugs- og akvakulturanlæg i bilag III, punkt 9, til direktiv 2007/2/EF.
 2. Biota (biota)

Flora og/eller fauna i naturligt miljø.

Denne kategori gælder for følgende geodatamaterialet i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 17 Biogeografiske regioner, bilag III, punkt 18 Levesteder og biotoper, bilag III, punkt 19 Artsfordeling.
 3. Grænser (boundaries)

Retlige arealbeskrivelser

Denne kategori gælder for følgende geodatamaterialet i direktiv 2007/2/EF: bilag I, punkt 4 Administrative enheder, bilag III, punkt 1 Statistiske enheder.
 4. Klimatologi/Meteorologi/Atmosfære (climatologyMeteorologyAtmosphere)

Processer og fænomener i atmosfæren.

Denne kategori gælder for følgende geodatamaterialet i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 13 Atmosfæriske forhold, bilag III, punkt 14 Meteorologisk-geografiske forhold.
 5. Økonomi (economy)

Økonomiske aktiviteter, betingelser og beskæftigelse.

Denne kategori gælder for følgende geodatamaterialet i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 20 Energiressourcer, bilag III, punkt 21 Mineralressourcer.
 6. Højde (elevation)

Højde over eller under havoverfladen.

Denne kategori gælder for følgende geodatamaterialet i direktiv 2007/2/EF: bilag II, punkt 1 Højde.
 7. Miljø (environment)

Miljøressourcer, -beskyttelse og -bevaring.

Denne kategori gælder for følgende geodatamaterialet i direktiv 2007/2/EF: bilag I, punkt 9 Beskyttede lokaliteter.
 8. Geovidskabelig information (geoscientificInformation)

Information vedrørende geovidskaber.

Denne kategori gælder for følgende geodatamaterialet i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 3 Jord, bilag II, punkt 4 Geologi, bilag III, punkt 12 Områder med naturlige risici.
 9. Sundhed (health)

Sundhed, sundhedstjenester, humanøkologi og sikkerhed.

Denne kategori gælder for følgende geodatamaterialet i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 5 Sikkerhed og sundhed.
 10. Billeder grundkort/Jorddække (imageryBaseMapsEarthCover)

Grundkort.

Denne kategori gælder for følgende geodatemaer i direktiv 2007/2/EF: bilag II, punkt 3 Ortofoto, bilag II, punkt 2 Arealdekke.

11. Efterretninger/Militær (intelligenceMilitary)

Militærbaser, strukturer, aktiviteter.

Denne kategori gælder ikke specifikt for noget geodatema i direktiv 2007/2/EF.

12. Indlandsvandområder (inlandWaters)

Indlandsvandområder, afvandingsystemer og deres egenskaber.

Denne kategori gælder for følgende geodatema i direktiv 2007/2/EF: bilag I, punkt 8 Hydrografi.

13. Placering (location)

Positionsoplysninger og -tjenester.

Denne kategori gælder for følgende geodatemaer i direktiv 2007/2/EF: bilag I, punkt 3 Stednavne, bilag I, punkt 5 Adresser.

14. Oceaner (oceans)

Forhold og karakteristika for saltvandsforekomster (eksklusive indlandsvandområder).

Denne kategori gælder for følgende geodatemaer i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 16 Havområder, bilag III, punkt 15 Oceanografiske/geografiske forhold.

15. Planlægning/Matrikelregister (planningCadastre)

Information til brug for hensigtsmæssige foranstaltninger med henblik på fremtidig arealanvendelse.

Denne kategori gælder for følgende geodatemaer i direktiv 2007/2/EF: bilag I, punkt 6 Matrikulære parceller, bilag III, punkt 4 Arealanvendelse, bilag III, punkt 11 Forvaltede og regulerede områder samt områder med brugsbegrænsning og indberetningsenheder.

16. Samfund (society)

Karakteristiske træk ved samfund og kulturer.

Denne kategori gælder for følgende geodatemaer i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 10 Befolkningsfordeling — demografi.

17. Struktur (structure)

Menneskeskabte konstruktioner.

Denne kategori gælder for følgende geodatemaer i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 2 Bygninger, bilag III, punkt 8 Produktions- og industrifaciliteter, bilag III, punkt 7 Miljøovervågningsfaciliteter.

18. Transport (transportation)

Måder og midler til at transportere personer og/eller varer.

Denne kategori gælder for følgende geodatema i direktiv 2007/2/EF: bilag I, punkt 7 Transportnet.

19. Offentlig forsyningsvirksomhed/Kommunikation (utilitiesCommunication)

Energi, vand- og affaldssystemer samt kommunikationsinfrastruktur og -tjenester.

Denne kategori gælder for følgende geodatema i direktiv 2007/2/EF: bilag III, punkt 6 Offentlig forsyningsvirksomhed og offentlige tjenesteydelser.

3. GEODATATJENESTETYPE

1. Søgetjeneste (discovery)

Søgetjenester, der gør det muligt at søge efter geodatasæt og -tjenester ud fra indholdet af de tilsvarende metadata og at fremvise indholdet af metadata.

2. Visningstjeneste (view)

Tjeneste, der som et minimum gør det muligt at vise, navigere, zoome ind og ud, panorere eller overlejre geodatasæt, der kan vises, og at vise signaturforklaringer og relevant metadataindhold.

3. Downloadtjeneste (download)

Tjenester, der gør det muligt at downloade kopier af geodatasæt eller dele af sådanne sæt og, hvor det er muligt, at opnå direkte adgang hertil.

4. Transformationstjeneste (transformation)

Tjeneste, der gør det muligt at transformere geodatasæt med henblik på at opnå interoperabilitet.

5. Aktivering af geodatatjeneste (invoke)

Tjeneste, der gør det muligt at definere både datainput og dataoutput, som forventes af geotjenesten og et workflow eller en tjenestekæde, der kombinerer mange tjenester. Den gør det også muligt at definere den eksterne webtjenestes interface for workflow eller tjenestekæde.

6. Anden tjeneste (other)

4. KLASSIFICERING AF GEODATATJENESTER

Nøgleordene er baseret på de geografiske tjenesters taksonomi i EN ISO 19119. Denne taksonomi er organiseret i kategorier, idet underkategorierne definerer værdidomænet for klassificeringen af geodatatjenester.

100 Geografiske humane interaktionstjenester (*humanInteractionService*)

Denne kategori omfatter følgende underkategorier:

101. Katalogvisning (*humanCatalogueViewer*)

Kundtjeneste, der giver brugeren mulighed for at interagere med et katalog for at lokalisere, browse og forvalte metadata om geografiske data eller geografiske tjenester.

102. Geografisk visning (*humanGeographicViewer*)

Kundtjeneste, der giver brugeren mulighed for at se en eller flere objektsamlinger eller -dækninger.

103. Geografisk regnearksvisning (*humanGeographicSpreadsheetViewer*)

Kundtjeneste, der giver brugeren mulighed for at interagere med mange dataobjekter og anmode om beregninger i lighed med et aritmetisk regneark, men udvidet til geografiske data.

104. Tjenesteeditor (*humanServiceEditor*)

Kundtjeneste, der giver brugeren mulighed for at kontrollere geografiske behandlingstjenester.

105. Kædedefinitionseditor (*humanChainDefinitionEditor*)

Giver brugerinteraktion med en kædedefinitionstjeneste.

106. Workflow enactment manager (humanWorkflowEnactmentManager)

Giver brugerinteraktion med en workflow enactment-tjeneste.

107. Geografisk objekteditor (humanGeographicFeatureEditor)

Geografisk fremvisningsprogram, der giver brugeren mulighed for at interagere med objektdata.

108. Geografisk symboleditor (humanGeographicSymbolEditor)

Klienttjeneste, der giver et menneske mulighed for at udvælge og forvalte symbolbiblioteker.

109. Objektgeneraliseringseditor (humanFeatureGeneralizationEditor)

Kundtjeneste, der giver brugeren mulighed for at ændre et objekts eller en objektsamlings kartografiske karakteristika ved at forenkle visualiseringen heraf, samtidig med at de iøjnefaldende elementer bevares — den geografiske ækvivalent for forenkling.

110. Geografisk datastrukturviser (humanGeographicDataStructureViewer)

Kundtjeneste, der giver brugeren adgang til en del af datasættet for at se dets indre struktur.

200 *Geografisk model-/informationsstyringstjeneste (infoManagementService)*

Denne kategori omfatter følgende underkategorier:

201. Objektadgangstjeneste (infoFeatureAccessService)

Tjeneste, der giver kunden adgang til og mulighed for at styre et objektlager.

202. Kortadgangstjeneste (infoMapAccessService)

Tjeneste, der giver kunden adgang til geografisk grafik, dvs. billeder af geografiske data.

203. Dækningsadgangstjeneste (infoCoverageAccessService)

Tjeneste, der giver kunden adgang til og mulighed for at styre et dækningslager.

204. Sensorbeskrivelsestjeneste (infoSensorDescriptionService)

Tjeneste, der giver beskrivelsen af en dækningssensor, herunder sensorplacering og -retning samt sensorens geometriske, dynamiske og radiometriske karakteristika til brug ved geoprocessing.

205. Produktadgangstjeneste (infoProductAccessService)

Tjeneste, der giver adgang til og mulighed for at styre et geografisk produktlager.

206. Objekttypetjeneste (infoFeatureTypeService)

Tjeneste, der giver kunden adgang til og mulighed for at styre et lager af objekttyperedefinitioner.

207. Katalogtjeneste (infoCatalogueService)

Tjeneste, der leverer søge- og styringstjenester på et lager af metadata om instanser.

208. Registertjeneste (*infoRegistryService*)

Tjeneste, der giver adgang til lager af metadata om typer.

209. Geografisk registertjeneste (*infoGazetteerService*)

Tjeneste, der giver adgang til et register over instanser for en eller flere klasser af fænomener fra den virkelige verden med visse positionsinformationer.

210. Ordrebehandlingstjeneste (*infoOrderHandlingService*)

Tjeneste, der giver kunden mulighed for at bestille produkter fra en leverandør.

211. Stående ordre-tjeneste (*infoStandingOrderService*)

Ordrebehandlingstjeneste, der giver brugeren mulighed for at anmode om, at et produkt over et geografisk område bliver udsendt, når det foreligger.

300 *Geografisk workflow-/opgavestyringstjeneste (taskManagementService)*

Denne kategori omfatter følgende underkategorier:

301. Kædedefinitionstjeneste (*chainDefinitionService*)

Tjeneste, der definerer en kæde og sikrer, at den kan udføres af workflow enactment-tjenesten.

302. Workflow enactment-tjeneste (*workflowEnactmentService*)

Workflow enactment-tjenesten fortolker en kæde og kontrollerer instantieringen af tjenesterne og aktiviteternes rækkefølge.

303. Abonnementstjeneste (*subscriptionService*)

Tjeneste, der giver kunder mulighed for at blive registreret, så de får besked om begivenheder.

400 *Geografiske behandlingstjenester — geo- (spatialProcessingService)*

Denne kategori omfatter følgende underkategorier:

401. Koordinatkonverteringstjeneste (*spatialCoordinateConversionService*)

Tjeneste, der ændrer koordinater fra ét koordinatsystem til et andet koordinatsystem, som er defineret i samme datum.

402. Koordinattransformationstjeneste (*spatialCoordinateTransformationService*)

Tjeneste, der ændrer koordinater fra ét koordinatreferencesystem baseret på et datum til et koordinatreferencesystem baseret på et andet datum.

403. Coverage-/vektorkonverteringstjeneste (*spatialCoverageVectorConversionService*)

Tjeneste, der ændrer den geografiske repræsentation fra en coveragemodel til en vektormodel eller omvendt.

404. Billedkoordinatkonverteringstjeneste (*spatialImageCoordinateConversionService*)

En koordinattransformations- eller koordinatkonverteringstjeneste, der ændrer et billedes koordinatreference-system.

405. Korrektionstjeneste (*spatialRectificationService*)

Tjeneste, der transformerer et billede til en vinkelret parallelprojektion og derfor en konstant målestok.

406. Ortokorrektionstjeneste (*spatialOrthorectificationService*)

En korrektionstjeneste, der flytter billedhældning og -forskydning på grund af terrænhøjde.

407. Justeringstjeneste til sensorgeometrimodeller (*spatialSensorGeometryModelAdjustmentService*)

Tjeneste, der justerer sensorgeometrimodeller for at forbedre billedets match med andre billeder og/eller kendte overfladepositioner.

408. Konverteringstjeneste til billedgeometrimodeller (*spatialImageGeometryModelConversionService*)

Tjeneste, der konverterer sensorgeometrimodeller til en anden, men ækvivalent, sensorgeometrimodel.

409. Subsettingtjeneste (*spatialSubsettingService*)

Tjeneste, der uddrager data fra et input i et kontinuert geografisk område enten ved geografisk placering eller ved kvadratnets koordinater.

410. Samplingtjeneste (*spatialSamplingService*)

Tjeneste, der uddrager data fra et input ved hjælp af en konsistent samplingmodel enten ved geografisk placering eller ved kvadratnets koordinater.

411. Tiling-ændringstjeneste (*spatialTilingChangeService*)

Tjeneste, der ændrer tilingen af geografiske data.

412. Dimensionsmålingstjeneste (*spatialDimensionMeasurementService*)

Tjeneste, der beregner dimensioner på objekter, som er synlige på et billede eller andre geodata.

413. Objektmanipulationstjenester (*spatialFeatureManipulationService*)

Registrerer et objekt i forhold til et andet, et billede eller andre datasæt eller koordinatsæt, idet der korrigeres for relative transformationsskift, rotationsforskelle, målestokforskelle og perspektivforskelle. Kontrollerer, at alle objekter i objektsamlingen er topologisk konsistente ifølge de topologiske regler for objektsamlingen og identificerer og/eller korrigerer eventuelle uoverensstemmelser, der opdages.

414. Objektmatchingtjeneste (*spatialFeatureMatchingService*)

Tjeneste, der fastslår, hvilke objekter og objektdele der repræsenterer den samme enhed fra den virkelige verden fra mange datakilder, f.eks. kanttilpasning og begrænset sammenlægning af objekter.

415. Objektgeneraliseringstjeneste (*spatialFeatureGeneralizationService*)

Tjeneste, der mindsker geografisk variation i en objektsamling for at øge kommunikationseffektiviteten ved at modvirke de uønskede effekter af datareduktion.

416. Rutevalgstjeneste (*spatialRouteDeterminationService*)

Tjeneste, der fastlægger den optimale sti mellem to bestemte punkter ud fra inputparametre og egenskaber i objektsamlingen.

417. Lokaliseringstjeneste (*spatialPositioningService*)

Tjeneste, der leveres af en lokaliseringsanordning til at bruge, opnå og utvetydigt fortolke lokaliseringsinformation samt fastslå, hvorvidt resultaterne opfylder brugskravene.

418. Nærhedsanalysetjeneste (*spatialProximityAnalysisService*)

Finder med udgangspunkt i en position eller et geografisk objekt alle objekter med et givet sæt attributter, der er placeret inden for en brugerspecificeret afstand af position eller objekt.

500 Geografiske behandlingstjenester — tematisk (*thematicProcessingService*)

Denne kategori omfatter følgende underkategorier:

501. Geoparameterberegningstjeneste (*thematicGoparameterCalculationService*)

Tjeneste, der afleder applikationsorienterede kvantitative resultater, som ikke foreligger ud fra selve rådataene.

502. Tematisk klassifikationstjeneste (*thematicClassificationService*)

Tjeneste, der klassificerer geografiske dataområder baseret på tematiske attributter.

503. Objektgeneraliseringstjeneste (*thematicFeatureGeneralizationService*)

Tjeneste, der generaliserer objekttyper i en objektsamling for at øge kommunikationseffektiviteten ved at modvirke de uønskede effekter af datareduktion.

504. Subsettingstjeneste (*thematicSubsettingService*)

Tjeneste, der uddrager data fra et input baseret på parameterværdier.

505. Geografisk tællertjeneste (*thematicSpatialCountingService*)

Tjeneste, der tæller geografiske objekter.

506. Ændringsdetekteringstjeneste (*thematicChangeDetectionService*)

Tjeneste, der finder forskelle mellem to datasæt, som repræsenterer det samme geografiske område på forskellige tidspunkter.

507. Geografiske informationsudtagningstjenester (*thematicGeographicInformationExtractionService*)

Tjenester, der understøtter udtagningen af objekt- og terræninformation fra telemålte og -skannede billeder.

508. Billedbehandlingstjeneste (*thematicImageProcessingService*)

Tjeneste, der ændrer værdierne af et billedes tematiske attributter ved hjælp af en matematisk funktion.

509. Reduceret opløsningsgenerationstjeneste (*thematicReducedResolutionGenerationService*)

Tjenester, der reducerer et billedes opløsning.

510. Billedmanipulationstjenester (*thematicImageManipulationService*)

Tjenester til at manipulere dataværdier i billeder: ændre farve- og kontrastværdier, påføre forskellige filtre, manipulere billedopløsning, fjerne støj, foretage »striping«, systematisk-radiometriske korrektioner, atmosfærisk afdæmpning, ændringer i scenebelysning osv.

511. Billedfortolkningstjenester (*thematicImageUnderstandingService*)

Tjenester, der leverer automatisk udpegning af billedændringer, registreret billeddifferensberegning, analyse og visning af betydelige forskelle samt område- og modelbaseret differensberegning.

512. Billedsyntesetjenester (*thematicImageSynthesisService*)

Tjenester til at skabe eller transformere billeder ved hjælp af computerbaserede geografiske modeller, perspektivtransformationer og manipulationer af billedkarakteristika for at forbedre synligheden, skærpe opløsningen og/eller reducere virkningerne af skydække eller dis.

513. Spektralbåndsbilledmanipulation (*thematicMultibandImageManipulationService*)

Tjenester, der ændrer et billede ved hjælp af billedets spektrale bånd.

514. Objektdetekteringstjeneste (*thematicObjectDetectionService*)

Tjeneste, der detekterer objekter fra den virkelige verden i et billede.

515. Geoparsing-tjeneste (*thematicGeoparsingService*)

Tjeneste, der skanner tekstdokumenter for lokalitetsbaserede referencer såsom stednavne, adresser, postnumre osv. som forberedelse til overgang til en geokodningstjeneste.

516. Geokodningstjeneste (*thematicGeocodingService*)

Tjeneste, der supplerer lokalitetsbaserede tekstreferencer med geografiske koordinater (eller anden geografisk reference).

600 Geografiske behandlingstjenester — temporale (*temporalProcessingService*)

Denne kategori omfatter følgende underkategorier:

601. Transformationstjeneste til tidsreferencesystemer (*temporalReferenceSystemTransformationService*)

Tjeneste, der ændrer værdierne i tidsinstanser fra ét tidsreferencesystem til et andet tidsreferencesystem.

602. Subsettingstjeneste (*temporalSubsettingService*)

Tjeneste, der uddrager data fra et input i et kontinuert interval baseret på temporale positionsværdier.

603. Samplingtjeneste (*temporalSamplingService*)

Tjeneste, der uddrager data fra et input ved hjælp af en konsistent samplingmodel baseret på temporale positionsværdier.

604. Temporal nærhedsanalysetjeneste (*temporalProximityAnalysisService*)

Finder med udgangspunkt i et tidsinterval eller en tidsbegivenhed alle objekter med et givet sæt attributter, der er placeret inden for et brugerspecificeret interval af intervallet eller begivenheden.

700 Geografiske behandlingstjenester — metadata (*metadataProcessingService*)

Denne kategori omfatter følgende underkategorier:

701. Statistisk beregningstjeneste (*metadataStatisticalCalculationService*)

Tjeneste, der beregner et datasæts statistik.

702. Geografiske annotationstjenester (*metadataGeographicAnnotationService*)

Tjenester, der tilføjer supplerende oplysninger til et billede eller objekt i en objektsamling.

800 Geografiske kommunikationstjenester (*comService*)

Denne kategori omfatter følgende underkategorier:

801. Kodningstjeneste (*comEncodingService*)

Tjeneste, der sikrer implementering af en kodningsregel og leverer et interface til kodnings- og afkodningsfunktionerne.

802. Overførselstjeneste (*comTransferService*)

Tjeneste, der sikrer implementering af en eller flere overførselsprotokoller, som giver mulighed for dataoverførsel mellem distribuerede informationssystemer over offline eller online kommunikationsmedier.

803. Geografisk komprimeringstjeneste (*comGeographicCompressionService*)

Tjeneste, der konverterer geografiske dele af en objektsamling til og fra komprimeret form.

804. Geografisk formatkonverteringstjeneste (*comGeographicFormatConversionService*)

Tjeneste, der konverterer fra ét geografisk dataformat til et andet.

805. Meddelelsetjeneste (*comMessagingService*)

Tjeneste, der giver mange brugere mulighed for samtidig at se, kommentere og anmode om redigering af objektsamlinger.

806. Fjernfil og eksekverbar styring (*comRemoteFileAndExecutableManagement*)

Tjeneste, der giver adgang til sekundær lagring af geografiske objekter, som om det var lokalt i forhold til klienten.

5. OVERENSSTEMMELSESGRAD

1. Overensstemmende (*conformant*)

Ressourcen er helt i overensstemmelse med den anførte specifikation.

2. Ikke overensstemmende (*notConformant*)
Ressourcen er ikke i overensstemmelse med den anførte specifikation.
 3. Ikke vurderet (*notEvaluated*)
Overensstemmelsen er ikke vurderet.
 6. DEN ANSVARLIGE PARTS ROLLE
 1. Ressourceleverandør (*resourceProvider*)
Den part, der leverer ressourcen.
 2. Varetager (*custodian*)
Den part, der accepterer ansvaret for dataene og sørger for at tage vare på og vedligeholde ressourcen.
 3. Ejer (*owner*)
Den part, der ejer ressourcen.
 4. Bruger (*user*)
Den part, der bruger ressourcen.
 5. Distributør (*distributor*)
Den part, der distribuerer ressourcen.
 6. Ophavsmand (*originator*)
Den part, der skabte ressourcen.
 7. Kontaktpunkt (*pointOfContact*)
Den part, der kan kontaktes, hvis man ønsker viden om ressourcen eller ønsker at købe den.
 8. Primær undersøger (*principalInvestigator*)
Den nøglepart, der er ansvarlig for at indsamle information og lede forskning.
 9. Behandler (*processor*)
Den part, der har behandlet dataene på en sådan måde, at ressourcen er blevet ændret.
 10. Udgiver (*publisher*)
Den part, der har udgivet ressourcen.
 11. Ophav (*author*)
Den part, der er ophav til ressourcen.
-