

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1312/2014**av den 10 december 2014****om ändring av förordning (EU) nr 1089/2010 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG vad gäller interoperabilitet för rumsliga datatjänster**

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen (Inspire) ⁽¹⁾, särskilt artikel 7.1, och

av följande skäl:

- (1) I kommissionens förordning (EU) nr 1089/2010 ⁽²⁾ fastställs de tekniska arrangemangen endast för interoperabilitet för rumsliga datamängder.
- (2) Rumsliga datatjänsters interoperabilitet kännetecknas av deras förmåga att inbördes kommunicera, exekvera eller överföra data. Därför måste rumsliga datatjänster dokumenteras ytterligare med fler metadata. I mindre grad handlar det också om harmonisering av tjänsteinnehållet, till skillnad mot genomförandebestämmelserna för rumsliga datamängder.
- (3) Vid utarbetandet av genomförandebestämmelserna för direktiv 2007/2/EG lades tonvikten först på bastjänsterna, dvs. nättjänsterna, med kommissionens förordning (EG) nr 976/2009 ⁽³⁾ och på interoperabiliteten för rumsliga datamängder i förordning (EU) nr 1089/2010. Förordning (EU) nr 1089/2010 bör därför nu ändras så att den innefattar genomförandebestämmelser för de rumsliga datatjänsterna.
- (4) De åtgärder som anges i denna förordning är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättats genom artikel 22 i direktiv 2007/2/EG.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Förordning (EU) nr 1089/2010 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 1 ska ersättas med följande:

*”Artikel 1***Syfte och tillämpningsområde**

1. I denna förordning fastställs kraven för de tekniska arrangemangen för interoperabilitet och, där så är möjligt, harmonisering av rumsliga datamängder och datatjänster som motsvarar de teman som anges i bilagorna I, II och III till direktiv 2007/2/EG.
2. Denna förordning gäller inte för de nättjänster som omfattas av tillämpningsområdet för kommissionens förordning (EG) nr 976/2009 ^(*).

^(*) Kommissionens förordning (EG) nr 976/2009 av den 19 oktober 2009 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG med avseende på nättjänster (EUT L 274, 20.10.2009, s. 9).”

⁽¹⁾ EUT L 108, 25.4.2007, s. 1.

⁽²⁾ Kommissionens förordning (EU) nr 1089/2010 av den 23 november 2010 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG vad gäller interoperabilitet för rumsliga datamängder och datatjänster (EUT L 323, 8.12.2010, s. 11).

⁽³⁾ Kommissionens förordning (EG) nr 976/2009 av den 19 oktober 2009 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG med avseende på nättjänster (EUT L 274, 20.10.2009, s. 9).

2. I artikel 2 ska följande punkter läggas till som punkterna 31–38:

- ”31. *åtkomstpunkt* (end point): den internetadress som används för att direkt anropa en operation som tillhandahålls av en rumslig datatjänst.
32. *accesspunkt* (access point): en internetadress som innehåller en detaljerad beskrivning av en rumslig datatjänst, inklusive en förteckning över åtkomstpunkter som gör det möjligt att exekvera den.
33. *anropbar rumslig datatjänst* (invocable spatial data service): en datatjänst med alla följande egenskaper:
- En rumslig datatjänst med metadata som uppfyller kraven i kommissionens förordning (EG) nr 1205/2008 (*).
 - En rumslig datatjänst med minst en resurslokator som är en accesspunkt.
 - En rumslig datatjänst som överensstämmer med en dokumenterad och allmänt tillgänglig uppsättning tekniska specifikationer som ger den information som är nödvändig för dess exekvering.
34. *interoperabel rumslig datatjänst* (interoperable spatial data service): en anropbar rumslig datatjänst som uppfyller kraven i bilaga VI.
35. *harmoniserad rumslig datatjänst* (harmonised spatial data service): en interoperabel rumslig datatjänst som uppfyller kraven i bilaga VII.
36. *överensstämmande rumslig datatjänst* (conformant spatial data set): en rumslig datatjänst som uppfyller kraven i denna förordning.
37. *operation* (operation): en funktion som stöds av en rumslig datatjänst.
38. *gränssnitt* (interface): en namngiven uppsättning operationer som beskriver beteendet hos en applikation enligt definitionen i ISO 19119:2005.

(*) Kommissionens förordning (EG) nr 1205/2008 av den 3 december 2008 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG om metadata (EUT L 326, 4.12.2008, s. 12).”

3. Artikel 6 ska ändras på följande sätt:

a) Rubriken ska ersättas med följande:

”Kodlistor och uppräknings typer för rumsliga datamängder”.

b) I punkt 1 ska den inledande meningen ersättas med följande:

”Kodlistor ska vara någon av följande typer, i enlighet med bilagorna I–IV:”.

4. I artikel 8 ska följande punkt läggas till som punkt 3:

”3. Uppdateringarna av data ska göras tillgängliga för alla relaterade rumsliga datatjänster inom den tidsfrist som anges i punkt 2.”

5. Efter artikel 14 ska följande artiklar införas:

”Artikel 14a

Krav för anropbara rumsliga datatjänster

Senast den 10 december 2015 ska medlemsstaterna tillhandahålla metadata för anropbara rumsliga datatjänster i enlighet med kraven i bilaga V.

Artikel 14b

Arrangemang för interoperabilitet och harmoniseringskrav för anropbara rumsliga datatjänster

Anropbara rumsliga datatjänster som avser de data som ingår i minst en överensstämmande rumslig datamängd ska uppfylla interoperabilitetskraven i bilagorna V och VI och, där så är möjligt, harmoniseringskraven i bilaga VII.”

6. Texten i bilaga I till den här förordningen ska föras in som bilaga V.
7. Texten i bilaga II till den här förordningen ska föras in som bilaga VI.
8. Texten i bilaga III till den här förordningen ska föras in som bilaga VII.

Artikel 2

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den 10 december 2014.

På kommissionens vägnar
Jean-Claude JUNCKER
Ordförande

BILAGA I

"BILAGA V

GENOMFÖRANDEBESTÄMMELSER FÖR RUMSLIGA DATATJÄNSTER

DEL A

Skriftkonventioner

I likhet med förordning (EG) nr 1205/2008 används följande skriftkonventioner för metadata för rumsliga datatjänster.

Om så anges i beskrivningen av metadataelementen ska värdeomänerna användas med den multiplicitet som anges i de relevanta tabellerna. För en specifik domän definieras varje värde av

- en numerisk identifierare,
- en ledtext för personer vilken kan översättas till unionens olika språk,
- ett språkneutralt namn för datorer (värdet anges inom parentes),
- en valfri beskrivning eller definition.

I tabellen anges följande information:

- Den första kolumnen innehåller en hänvisning till den paragraf i bilagan där metadataelementet eller gruppen av metadataelement definieras.
- Den andra kolumnen innehåller namnet på metadataelementet eller gruppen av metadataelement.
- I den tredje kolumnen specificeras metadataelementets multiplicitet. Uppgiften om multiplicitet ska följa UML-beteckningen (Unified Modelling Language) för multiplicitet, enligt vilken
 - N betyder att det ska finnas endast N förekomster av detta metadataelement i ett resultat,
 - 1..* betyder att det ska finnas minst en förekomst av detta element i ett resultat,
 - 0..1 indikerar att förekomsten av detta metadataelement i ett resultat är villkorad men kan förekomma endast en gång,
 - 0..* indikerar att förekomsten av detta metadataelement i ett resultat är villkorad men att metadataelementet kan förekomma en eller flera gånger,
 - om multipliciteten är 0..1 eller 0..* definierar villkoret när detta metadataelement krävs.
- Den fjärde kolumnen innehåller en villkorlig uppgift om elementets multiplicitet inte gäller för alla typer av resurser. Alla element är obligatoriska under andra förhållanden.

DEL B

Metadataelement för kategori

1. Kategori

Detta är en hänvisning till status för den rumsliga datatjänsten kontra anropbarhet.

Värdeomänen för detta metadataelement är följande:

1.1 Anropbar (invocable)

Den rumsliga datatjänsten är en anropbar rumslig datatjänst.

1.2 Interoperabel (interoperable)

Den rumsliga datatjänsten är en interoperabel rumslig datatjänst.

1.3 Harmoniserad (harmonised)

Den rumsliga datatjänsten är en harmoniserad rumslig datatjänst.

DEL C

Instruktioner för metadataelementens multiplicitet och villkor

De nya metadata som beskriver de rumsliga datatjänsterna ska innehålla de metadataelement eller grupper av metadataelement som anges i tabell 1.

Dessa metadataelement eller grupper av metadataelement ska vara utformade i enlighet med den förväntade multipliciteten och de tillämpliga villkoren i tabell 1.

Om inga villkor anges för ett visst metadataelement ska detta element vara obligatoriskt.

Tabell 1

Metadata för anropbara rumsliga datatjänster

Referens	Nya metadataelement	Multiplicitet	Villkor
1	Kategori	0..1	obligatoriskt för anropbara rumsliga datatjänster

DEL D

Ytterligare krav på metadata som fastställs i förordning (EG) nr 1205/2008

1. Resurslokator

Metadataelementet resurslokator som anges i förordning (EG) nr 1205/2008 ska även innehålla alla accesspunkter från leverantören av den rumsliga datatjänsten och dessa ska entydigt vara identifierade som sådana.

2. Specifikation

Metadataelementet specifikation som anges i förordning (EG) nr 1205/2008 ska också hänvisa till eller innehålla tekniska specifikationer (t.ex. INSPIRE technical guidance, men inte enbart), som den anropbara rumsliga datatjänsten helt överensstämmer med, och tillhandahålla alla nödvändiga tekniska uppgifter (läsbara för människor och, där det är relevant, maskinläsbara) som gör det möjligt att anropa den.”

BILAGA II

"BILAGA VI

GENOMFÖRANDEBESTÄMMELSER FÖR INTEROPERABILITET FÖR ANROPBARA RUMSLIGA DATATJÄNSTER

DEL A

Ytterligare krav på metadata som fastställs i förordning (EG) nr 1205/2008

1. Villkor för tillgång och utnyttjande

De tekniska restriktionerna för tillträde till och användning av den rumsliga datatjänsten ska dokumenteras i metadataelementet 'BEGRÄNSNING AV ÅTKOMST OCH ANVÄNDNING' som anges i förordning (EG) nr 1205/2008.

2. Ansvarig part

Den ansvariga part som anges i förordning (EG) nr 1205/2008 ska åtminstone beskriva den förvaltande ansvariga organisationen, motsvarande den förvaltande ansvariga partens funktion som fastställs i förordning (EG) nr 1205/2008.

DEL B

Metadataelement

3. Identifierare för referenskoordinatsystem

I tillämpliga fall är detta den förteckning över tillgängliga referenskoordinatsystem som stöds av rumsliga datatjänsten.

Varje referenskoordinatsystem som stöds ska anges med hjälp av en identifierare.

4. Tjänstekvalitet

Detta är den lägsta tjänstenivå som förutses av den ansvariga parten för den rumsliga datatjänsten och som förväntas gälla under en tidsperiod.

4.1 Kriterier

Detta är de kriterier som mätningarna hänför sig till.

Värdedomänen för detta metadataelement är följande:

4.1.1 Tillgänglighet (availability)

Beskriver den procentandel av tiden som tjänsten är tillgänglig.

4.1.2 Prestanda (performance)

Beskriver hur snabbt en förfrågan till den rumsliga datatjänsten kan slutföras.

4.1.3 Kapacitet (capacity)

Beskriver de största antal samtidiga förfrågningar som kan uppfyllas med angivna prestanda.

4.2 Mätning

4.2.1 Beskrivning

Beskriver mätningen för varje kriterium.

Värdedomänen för detta metadataelement är fri text.

4.2.2 Värde (value)

Beskriver värdet för mätningen för varje kriterium.

Värdedomänen för detta metadataelement är fri text.

4.2.3 Enhet (unit)

Beskriver enheten för mätningen för varje kriterium.

Värdedomänen för detta metadataelement är fri text.

DEL C

Instruktioner för metadataelementens multiplicitet och villkor

De metadata som beskriver en interoperabel rumslig datatjänst ska innehålla de metadataelement eller grupper av metadataelement som anges i tabell 1.

Dessa metadataelement eller grupper av metadataelement ska vara utformade i enlighet med den förväntade multipliciteten och de tillämpliga villkoren i tabell 1.

Om inga villkor anges för ett visst metadataelement ska detta element vara obligatoriskt.

Tabell 1

Metadata för interoperabla rumsliga datatjänster

Referens	Nya metadataelement	Multiplicitet	Villkor
1	Identifierare för referenskoordinatsystem	1..*	Obligatoriskt om relevant
2	Tjänstekvalitet	3..*"	

BILAGA III

"BILAGA VII

GENOMFÖRANDEBESTÄMMELSER FÖR HARMONISERING AV INTEROPERABLA RUMSLIGA DATATJÄNSTER

DEL A

Egenskaper

1. Tjänstekvalitet

Sannolikheten för att en harmoniserad rumslig datatjänst är tillgänglig ska alltid vara 98 % av tiden.

2. Kodning av utdata

En harmoniserad rumslig datatjänst som returnerar rumsliga objekt enligt tillämpningsområdet för direktiv 2007/2/EG ska koda dessa rumsliga objekt i enlighet med denna förordning.

DEL B

Metadataelement

3. Metadata för anrop

Metadataelementen för anrop dokumenterar gränssnitten för den harmoniserade rumsliga datatjänsten och anger åtkomstpunkterna för att möjliggöra maskin-till-maskin-kommunikation.

DEL C

Instruktioner för metadataelementens multiplicitet och villkor

Metadata för harmoniserade rumsliga datatjänster ska innehålla de metadataelement eller grupper av metadataelement som anges i tabell 1.

Dessa metadataelement eller grupper av metadataelement ska vara utformade i enlighet med den förväntade multipliciteten och de tillämpliga villkoren i tabell 1.

Om inga villkor anges för ett visst metadataelement ska detta element vara obligatoriskt.

Tabell 1

Metadata för harmoniserade rumsliga datatjänster

Referens	Nya metadataelement	Multiplicitet	Villkor
1	Metadata för anrop	1..*	

DEL D

Operationer

1. Lista över operationer

En harmoniserad rumslig datatjänst ska tillhandahålla de operationer som anges i tabell 2.

Tabell 2

Operationer för harmoniserade rumsliga datatjänster

Operation	Funktion
Hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst	Tillhandahåller all nödvändig information om tjänsten och beskriver tjänstens kapabilitet

2. Operationen 'hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst'

2.1 Förfrågan 'hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst'

2.1.1 Parametrar för förfrågan 'hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst'

Parametern för förfrågan 'hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst' anger det naturliga språket för innehållet i svaret på 'hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst'.

2.2 Svar på 'hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst'

Svaret på 'hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst' ska innehålla följande uppsättning parametrar:

- Metadata om harmoniserad rumslig datatjänst.
- Metadata om operationer.
- Språk.

2.2.1 Parametrar för metadata om harmoniserad rumslig datatjänst

Parametrarna för metadata om harmoniserad rumslig datatjänst ska minst innehålla de Inspire-metadataelement för den harmoniserade rumsliga datatjänsten som anges i denna förordning, och som anges i förordning (EG) nr 1205/2008.

2.2.2 Parametrar för metadata om operationer

Parametern 'metadata om operationer' tillhandahåller metadata om operationerna för den harmoniserade rumsliga datatjänsten. Den ska åtminstone beskriva varje operation, och som minimum ska en beskrivning av förmedlade data samt nätadressen ingå.

2.2.3 Parametern språk

Två parametrar för språk ska tillhandahållas:

- Parametern för svarsspråket anger det naturliga språk som används i parametrarna för svaret på 'hämta metadata om harmoniserad datatjänst'.
- Parametern för stödda språk innehåller en lista över de naturliga språk som stöds av den harmoniserade rumsliga datatjänsten."