

KOMISSION ASETUS (EY) N:o 976/2009,**annettu 19 päivänä lokakuuta 2009,****Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY täytäntöönpanosta verkkopalvelujen osalta**

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

2 artikla

Määritelmät

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

Tässä asetuksessa sovelletaan komission asetuksen (EY) N:o 1205/2008 ⁽²⁾ liitteen osassa A säädettyjä määritelmiä.ottaa huomioon Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta 14 päivänä maaliskuuta 2007 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 16 artiklan,

Lisäksi sovelletaan seuraavia määritelmiä:

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Direktiivillä 2007/2/EY säädetään Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin perustamista koskevista yleisistä säännöistä. Jäsenvaltioiden on perustettava palvelujen verkko ja ylläpidettävä sitä sellaisten paikkatietoaineistojen ja paikkatietopalvelujen osalta, joista on tuotettu metatietoa kyseisen direktiivin mukaisesti.

1) 'alustavalla toimintakyvyllä' tarkoitetaan verkkopalvelun täyttä toimivuutta takaamatta palvelun laatua tämän asetuksen liitteessä I vahvistettujen sääntöjen mukaisesti tai palvelun saatavuutta kaikille käyttäjille INSPIRE-paikkatietoportaalin kautta;

(2) Tällaisten palvelujen olisi oltava yhteensopivia ja käyttökelpoisia yhteisön tasolla, minkä varmistamiseksi on tarpeen vahvistaa niiden tekniset määrittelyt ja vähimmäis-suorituskykyä koskevat vaatimukset direktiivin 2007/2/EY liitteissä I, II ja III lueteltujen paikkatietoryhmien osalta.

2) 'suorituskyvyllä' tarkoitetaan vähimmäistasoa, jolla tavoite voidaan katsoa saavutetuksi, ja joka kuvaa nopeutta, jolla pyyntö voidaan toteuttaa INSPIRE-verkkopalvelussa;

(3) Sen varmistamiseksi, että viranomaisille ja kolmansille osapuolille tarjotaan tekninen mahdollisuus linkittää paikkatietoaineistonsa ja -palvelunsa verkkopalveluihin, on tarpeen vahvistaa näitä palveluja koskevat tarvittavat vaatimukset.

3) 'kapasiteetilla' tarkoitetaan samanaikaisten palvelupyyntöjen vähimmäismäärää taatulla suorituskyvyllä;

(4) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat direktiivin 2007/2/EY 22 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

4) 'saatavuudella' tarkoitetaan todennäköisyyttä, jolla verkkopalvelu on saatavilla;

5) 'vastausajalla' tarkoitetaan jäsenvaltion palvelun sijaintipaikassa mitattua aikaa, jossa palvelutoiminto palautti vastauksen ensimmäisen tavun;

ON ANTANUT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Kohde

Tässä asetuksessa säädetään vaatimuksista, jotka koskevat direktiivin 2007/2/EY 11 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen verkkopalvelujen, jäljempänä 'verkkopalvelujen', perustamista ja ylläpitoa, sekä velvoitteista, joita liittyy näiden palvelujen tarjontaan jäsenvaltioiden viranomaisille ja kolmansille osapuolille direktiivin 12 artiklan mukaisesti.

6) 'palvelupyynnöllä' tarkoitetaan INSPIRE-verkkopalvelun yksittäisen toiminnon yksittäistä pyyntöä;

7) 'INSPIRE-metatietoelementillä' tarkoitetaan asetuksen (EY) N:o 1205/2008 liitteen osassa B säädettyä metatietoelementtiä;

8) 'julkaisemisella' tarkoitetaan resurssien INSPIRE-metatietoelementtien lisäämistä, poistamista tai päivittämistä hakupalvelussa;

9) 'luonnollisella kielellä' tarkoitetaan ihmisen puhumaa, kirjoittamaa tai viittomaa kieltä yleisluontoista viestintää varten;

10) 'keräämisellä' tarkoitetaan resurssien INSPIRE-metatietoelementtien noutamista lähdehakupalvelusta näiden resurssien metatietojen luomiseksi, poistamiseksi tai päivittämiseksi kohdehakupalvelussa;

11) 'karttatasolla' tarkoitetaan paikkatiedon perusyksikköä, jota voidaan pyytää karttana palvelimelta standardin EN ISO 19128 mukaisesti.

⁽¹⁾ EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1.⁽²⁾ EUVL L 326, 4.12.2008, s. 12.

3 artikla

Verkkopalvelujen vaatimukset

Verkkopalvelujen on täytettävä liitteessä I säädetty palvelun laatua koskevat vaatimukset.

Lisäksi kunkin verkkopalvelutyypin on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a) hakupalvelujen osalta liitteessä II säädetty erityiset vaatimukset ja ominaisuudet;
- b) katselupalvelujen osalta liitteessä III säädetty erityiset vaatimukset ja ominaisuudet.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 19 päivänä lokakuuta 2009.

4 artikla

Verkkopalvelujen saatavuus

1. Jäsenvaltioiden on tarjottava haku- ja katselupalveluja alustavalla toimintakyvyllä viimeistään 9 päivänä toukokuuta 2011.

2. Jäsenvaltioiden on tarjottava haku- ja katselupalveluja tämän asetuksen mukaisesti viimeistään 9 päivänä marraskuuta 2011.

5 artikla

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenkymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Komission puolesta

Stavros DIMAS

Komission jäsen

LIITE I

PALVELUN LAATU

Direktiivin 2007/2/EY 12 artiklan mukaisesti linkitettyjä kolmansien osapuolten verkkopalveluja ei oteta huomioon arvioitaessa palvelun laatua kerrannaisvaikutusten mahdollisesti aiheuttaman laadun heikkenemisen välttämiseksi.

Seuraavat palvelun laadun kriteerit suorituskyvyn, kapasiteetin ja saatavuuden osalta on varmistettava.

1. SUORITUSKYKY

Vastausaika ensimmäisen vastauksen lähettämiseksi hakupalvelupyynnöön saa olla enintään 3 sekuntia normaalitilanteessa.

Jos kuvan koko on 470 kilotavua (esim. 800 × 600 pikseliä ja värisyvyys 8 bittiä), vastausaika katselupalvelulle lähetetyn Get Map -pyynnön (Anna kartta) ensimmäisen vastauksen lähettämiseksi saa olla enintään 5 sekuntia normaalitilanteessa.

Normaalitilanne tarkoittaa huippukuormituksen ulkopuolisia ajanjaksoja. Sen osuudeksi vahvistetaan 90 prosenttia ajasta.

2. KAPASITEETTI

Suorituskykyä koskevan palvelun laatukriteerin mukaisesti palveltavien samanaikaisten hakupalvelupyyntöjen vähimmäismäärä on 30 pyyntöä sekunnissa.

Suorituskykyä koskevan palvelun laatukriteerin mukaisesti palveltavien samanaikaisten katselupalvelupyyntöjen vähimmäismäärä on 20 pyyntöä sekunnissa.

3. SAATAVUUS

Verkkopalvelun saatavuuden todennäköisyyden on oltava 99 prosenttia ajasta.

LIITE II

HAKUPALVELUT

OSA A

Hakuperusteet

Jotta hakupalvelu olisi direktiivin 2007/2/EY 11 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen vähimmäishakuperusteiden mukainen, sen on tuettava tämän liitteen taulukossa 1 lueteltujen INSPIRE-metatietoelementtien käyttöä hakukriteerinä.

Taulukko 1

Vähimmäishakuperusteet	INSPIRE-metatietoelementit
avainsanat	Avainsana
paikkatietojen ja paikkatietopalvelujen luokittelu; (paikkatietoaineistoille tai paikkatietoaineistosarjoille)	Aiheluokka
paikkatietojen ja paikkatietopalvelujen luokittelu (paikkatietopalveluille)	Paikkatietopalvelutyypit
paikkatietoaineistojen laatu ja käyttökelpoisuus	Historiatieto
paikkatietoaineistojen laatu ja käyttökelpoisuus	Erotuskyky
yhdenmukaisuusaste direktiivin 2007/2/EY 7 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen täytäntöönpanosääntöjen kanssa	Määrittely
yhdenmukaisuusaste direktiivin 2007/2/EY 7 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen täytäntöönpanosääntöjen kanssa	Sääntöjenmukaisuusaste
maantieteellinen sijainti	Sijaintia rajaava suorakaide
paikkatietoaineistojen ja paikkatietopalvelujen saatavuus- ja käyttöehdot	Saatavuus- ja käyttöehdot
paikkatietoaineistojen ja paikkatietopalvelujen saatavuus- ja käyttöehdot	Julkisen saatavuuden rajoitukset
paikkatietoaineistojen ja -palvelujen tuottamisesta, hallinnasta, ylläpidosta ja jakelusta vastaavat viranomaiset	Vastuutaho
paikkatietoaineistojen ja -palvelujen tuottamisesta, hallinnasta, ylläpidosta ja jakelusta vastaavat viranomaiset	Vastuutahon rooli

Seuraavien INSPIRE-metatietoelementtien tai -elementtiryhmiä on myös oltava käytettävissä hakuperusteina:

- Resurssin nimi;
- Resurssin tiivistelmä;
- Resurssin tyyppi;
- Yksilöivä resurssitunniste;
- Aikaviite.

Jotta resursseja voitaisiin löytää yhdistelemällä hakukriteerejä, palvelun on tuettava loogisia operaattoreita ja vertailuoperaattoreita.

Jotta resursseja voitaisiin löytää resurssin maantieteellisen sijainnin perusteella, palvelun on tuettava taulukossa 2 mainittua spatiaalista operaattoria.

Taulukko 2

Operaattorin nimi	Ominaisuus
Intersects (Leikkaa)	Edellyttää, että INSPIRE-metatietoelementti "sijaintia rajaava suorakaide" leikkaa määritellyn kohdealueen.

OSA B

Toiminnot

1. TOIMINTOLUETTELO

Jotta hakupalvelu olisi direktiivin 2007/2/EY 11 artiklan 1 kohdan mukainen, sen on tarjottava tämän liitteen taulukossa 3 luetellut toiminnot.

Taulukko 3

Toiminto	Rooli
Get Discovery Service Metadata (Anna hakupalvelun metatiedot)	Antaa kaikki tarvittavat tiedot palvelusta ja kuvailee palvelun ominaisuudet.
Discover Metadata (Hae metatiedot)	Mahdollistaa resurssien INSPIRE-metatietoelementtien pyynnön kyselylauseen perusteella kohteena olevasta hakupalvelusta.

Jotta hakupalvelu olisi direktiivin 2007/2/EY 12 artiklan mukainen, sen on tuettava tämän liitteen taulukossa 4 lueteltuja toimintoja.

Taulukko 4

Toiminto	Rooli
Publish Metadata (Julkaise metatiedot)	Mahdollistaa resurssien INSPIRE-metatietoelementtien muokkaamisen hakupalvelussa tarjonta- tai kysyntäteknikalla (push/pull). Muokkaaminen tarkoittaa lisäämistä, päivittämistä ja poistamista.
Link Discovery Service (Linkitä hakupalvelu)	Mahdollistaa ilmoituksen hakupalvelun saatavuudesta resurssien hakua varten jäsenvaltion hakupalvelun kautta säilyttäen resurssin metatiedot omistajan sijaintipaikassa.

Kunkin toiminnon pyyntö- ja vastausparametrit täydentävät kunkin toiminnon kuvailun ja ovat erottamaton osa hakupalvelun teknistä määrittelyä.

2. GET DISCOVERY SERVICE METADATA -TOIMINTO (ANNA HAKUPALVELUN METATIEDOT)

2.1 **Get Discovery Service Metadata -pyyntö**2.1.1 *Get Discovery Service Metadata Request -parametri*

Get Discovery Service Metadata Request -parametri määrittää Get Discovery Service Metadata -vastauksen sisällön luonnollisen kielen.

2.2 **Get Discovery Service Metadata -vastaus**

Get Discovery Service Metadata -vastauksen on sisällettävä seuraavat parametriryhmät:

— Discovery Service Metadata (Hakupalvelun metatiedot);

— Operations Metadata (Toimintojen metatiedot);

— Languages (Kielet).

2.2.1 *Discovery Service Metadata -parametrit*

Discovery Service Metadata -parametrien on sisällettävä vähintään hakupalvelun INSPIRE-metatietoelementit.

2.2.2 *Operations Metadata -parametrit*

Operations Metadata -parametri antaa metatietoja hakupalvelun tarjoamista toiminnoista. Näillä metatietoparametreilla on kuvailtava kukin toiminto. Niillä on vähintään:

- 1) ilmoitettava Publish Metadata -toiminnoille (Julkaise metatiedot), onko käytettävissä tarjonta- vai kysyntäteknikka (push/pull) vai kumpikin;
- 2) kuvailtava kukin toiminto, vähimmäisvaatimuksena välitettävien tietojen kuvailu ja toiminnon verkko-osoite.

2.2.3 *Languages-parametri*

Annettavia parametreja on kaksi:

- Response Language -parametri (Vastauksen kieli), joka ilmoittaa Get Discovery Service Metadata -vastauksen parametreissa käytetyn luonnollisen kielen;
- Supported Languages -parametri (Tuetut kielet), joka sisältää luettelon hakupalvelun tukemista luonnollisista kielistä.

3. DISCOVER METADATA -TOIMINTO (HAE METATIEDOT)

3.1 **Discover Metadata -pyyntö**

Discover Metadata -pyyntö sisältää seuraavat parametrit:

- Language (Kieli);
- Query (Kysely).

3.1.1 *Language-parametri*

Language-parametri ilmoittaa Discover Metadata -vastaukselle pyydetyn sisällön luonnollisen kielen.

3.1.2 *Query-parametri*

Query-parametrin on sisällettävä yhdistelmä osassa A eritellyistä hakuperusteista.

3.2 **Discover Metadata -vastaus**

3.2.1 *Discover Metadata Response -parametri*

Discover Metadata Response -parametrin on sisällettävä vähintään kunkin kyselyä vastaavan resurssin INSPIRE-metatietoelementit.

4. Publish Metadata -toiminto (Julkaise metatiedot)

Publish Metadata -toiminto mahdollistaa resurssien INSPIRE-metatietoelementtien julkaisun hakupalvelussa. Kaksi vaihtoehtoa ovat:

- Tarjontateknikka (Push): mahdollistaa saatavissa olevien resurssien INSPIRE-metatietoelementtien muokkauksen hakupalvelussa;
- Kysyntäteknikka (Pull): mahdollistaa sen, että jäsenvaltion hakupalvelu voi noutaa resurssien INSPIRE-metatietoelementtejä etäsijaintipaikasta.

Palvelun on tuettava ainakin toista näistä vaihtoehdoista.

4.1 **Tarjontateknikka (Push)**

4.1.1 *Edit Metadata -pyyntö (Muokkaa metatietoja)*

4.1.1.1 *Edit Metadata Request -parametri*

Edit Metadata Request -parametri antaa kaikki tiedot, joita tarvitaan resurssien INSPIRE-metatietoelementtien lisäämiseksi, päivittämiseksi tai poistamiseksi hakupalvelussa.

4.2 Kysyntäteknikka (Pull)

4.2.1 Collect Metadata -pyyntö (Kerää metatiedot)

4.2.1.1 Collect Metadata Request -parametri

Collect Metadata Request -parametri antaa kaikki tiedot etäsijaintipaikasta, jotka vaaditaan resurssien saatavilla olevien metatietojen noutamiseksi. Sen on sisällettävä vähintään käytettäväksi tarkoitettun paikkatietopalvelun INSPIRE-metatietoelementit.

5. LINK DISCOVERY SERVICE-TOIMINTO (LINKITÄ HAKUPALVELU)

Link Discovery Service -toiminto mahdollistaa ilmoituksen tämän asetuksen mukaisen hakupalvelun saatavuudesta resurssien hakua varten jäsenvaltion hakupalvelun kautta säilyttäen resurssin metatiedot omistajan sijaintipaikassa.

5.1 Link Discovery Service -pyyntö

5.1.1 Link Discovery Service Request -parametri

Link Discovery Service Request -parametrin on annettava kaikki tiedot viranomaisen tai kolmannen osapuolen tämän asetuksen mukaisesta hakupalvelusta, jotta jäsenvaltion hakupalvelu voi saada resurssien metatietoja hakuperusteiden yhdistelmällä viranomaisen tai kolmannen osapuolen hakupalvelusta ja koota niitä yhteen muiden resurssien metatietojen kanssa.

LIITE III

KATSELUPALVELUT

OSA A

Toiminnot

1. TOIMINTOLUETTELO

Jotta katselupalvelu olisi direktiivin 2007/2/EY 11 artiklan 1 kohdan mukainen, sen on tarjottava tämän liitteen taulukossa 1 luetellut toiminnot.

Taulukko 1

Toiminto	Rooli
Get View Service Metadata (Anna katselupalvelun metatiedot)	Antaa kaikki tarvittavat tiedot palvelusta ja kuvailee palvelun ominaisuudet.
Get Map (Anna kartta)	Tuo kartan, joka sisältää saatavilla olevista paikkatietoaineistoista peräisin olevat sijainti- ja temaattiset tiedot. Tämä kartta on paikkaan sidottu kuva.

Jotta katselupalvelu olisi direktiivin 2007/2/EY 12 artiklan mukainen, sen on tuettava tämän liitteen taulukossa 2 lueteltuja toimintoja.

Taulukko 2

Toiminto	Rooli
Link View Service (Linkitä katselupalvelu)	Mahdollistaa viranomaisen tai kolmannen osapuolen antaman ilmoituksen katselupalvelusta resurssiensa katseluun jäsenvaltion katselupalvelun kautta säilyttäen katselumahdollisuuden viranomaisen tai kolmannen osapuolen sijaintipaikassa.

Kunkin toiminnon pyyntö- ja vastausparametrit täydentävät kunkin toiminnon kuvailun ja ovat erottamaton osa katselupalvelun teknistä määrittelyä.

2. GET VIEW SERVICE METADATA -TOIMINTO (ANNA KATSELUPALVELUN METATIEDOT)

2.1 **Get View Service Metadata -pyyntö**2.1.1 *Get View Service Metadata Request -parametri*

Get View Service Metadata Request -parametri ilmaisee Get View Service Metadata -vastauksen sisällölle pyydetyn luonnollisen kielen.

2.2 **Get View Service Metadata -vastaus**

Get View Service Metadata -vastauksen on sisällettävä seuraava parametrijoukko:

— View Service Metadata (Katselupalvelun metatiedot);

— Operations Metadata (Toimintojen metatiedot);

— Language (Kielet);

— Layers Metadata (Karttatasojen metatiedot).

2.2.1 *View Service Metadata -parametrit*

View Service Metadata -parametrien on sisällettävä vähintään katselupalvelun INSPIRE-metatietoelementit.

2.2.2 Operations Metadata -parametrit

Operations Metadata -parametri kuvailee katselupalvelun toiminnot ja sen on sisällettävä vähintään välitettävien tietojen kuvailu ja kunkin toiminnon verkko-osoite.

2.2.3 Languages -parametri

Annettavia parametreja on kaksi:

- Response Language -parametri (Vastauksen kieli), joka ilmoittaa Get View Service Metadata -vastauksen parametreissa käytetyn luonnollisen kielen;
- Supported Languages -parametri (Tuetut kielet), joka sisältää luettelon tämän palvelun tukemista luonnollisista kielistä.

2.2.4 Layers Metadata -parametrit

Kustakin karttatason on tarjottava taulukossa 3 luetellut metatietoelementit.

Taulukko 3

Metatietoelementit	Kuvailu
Resource Title (Resurssin nimi)	Karttatason nimi ihmisten välistä viestintää varten karttatason esittämiseksi esimerkiksi valikossa
Resource Abstract (Resurssin tiivistelmä)	Karttatason tiivistelmä
Keyword (Avainsana)	Lisäavainsanat
Geographic Bounding Box (Sijaintia rajaava suorakaide)	Karttatason kattaman alueen sijaintia rajaava vähimmäissuorakaide kaikissa tuetuissa koordinaattijärjestelmissä
Unique Resource Identifier (Yksilöivä resurssitunniste)	Karttatason luomiseen käytetyn resurssin yksilöivä resurssitunniste

Kullekin karttatason on tarjottava taulukossa 4 luetellut karttatasokohtaiset parametrit.

Taulukko 4

Parametri	Kuvailu
Name (Nimi)	Karttatason harmonisoitu nimi
Coordinate Reference Systems (Koordinaattijärjestelmät)	Luettelo niistä koordinaattijärjestelmistä, joissa karttataso on saatavilla
Styles (Tyyli)	Luettelo karttatasolle saatavista esitystyyleistä Tyylin on koostuttava nimestä ja yksilöivästä tunnisteesta
Legend URL (Selitteen URL-osoite)	Kuhunkin tyyliin, kieleen ja projisointitasoon liittyvän selitteen sijaintiosoite
Dimension Pairs (Projisointitasot)	Ilmaisee tuetut kaksiulotteiset projisointitasot moniulotteisille paikkatietoaineistoille tai -aineistosarjoille

3. GET MAP -TOIMINTO (ANNA KARTTA)

3.1 Get Map -pyyntö

3.1.1 Get Map -pyynnön parametrit

Get Map -pyynnön tulee tukea parametreja, jotka on lueteltu taulukossa 5.

Taulukko 5

Parametri	Kuvailu
Layers (Karttatasot)	Luettelo karttaan sisällytettävien karttatasojen nimistä
Styles (Tyyli)	Luettelo kussakin karttatasossa käytettävästä tyylistä
Coordinate Reference System (Koordinaattijärjestelmä)	Kartan koordinaattijärjestelmä
Bounding Box (Rajaava suorakaide)	Kaksiulotteisen kartan kulmapisteet valitussa projisointitasossa ja koordinaattijärjestelmässä
Image Width (Kuvan leveys)	Kartan leveys pikseleinä
Image Height (Kuvan korkeus)	Kartan korkeus pikseleinä
Image Format (Kuvan formaatti)	Tuotettavan kuvan formaatti
Language (Kieli)	Vastauksessa käytettävä kieli
Dimension Pair (Projisointitaso)	Kartassa käytettävä kaksiulotteinen projisointitaso esimerkiksi koordinaattiakseli ja aika

4. LINK VIEW SERVICE -TOIMINTO (LINKITÄ KATSELUPALVELU)

4.1 **Link View Service -pyyntö**

4.1.1 *Link View Service Request -parametri*

Link View Service Request -parametrin on annettava kaikki tiedot viranomaisen tai kolmannen osapuolen tämän asetuksen mukaisesta katselupalvelusta, jotta jäsenvaltion katselupalvelu voi noutaa kartan viranomaisen tai kolmannen osapuolen katselupalvelusta ja yhdistää sen muihin karttoihin.

OSA B

Muut ominaisuudet

Katselupalvelulla on oltava seuraavat ominaisuudet.

1. Koordinaattijärjestelmät

Karttatasoja on voitava katsella samanaikaisesti yhtä koordinaattijärjestelmää käyttäen, ja katselupalvelun on tuettava ainakin direktiivin 2007/2/EY liitteessä I olevassa 1 kohdassa tarkoitettuja koordinaattijärjestelmiä.

2. Kuvan formaatti

Katselupalvelun on tuettava ainakin yhtä seuraavista kuvaformaateista:

- Portable Network Graphics -formaatti (PNG);
- Graphics Interchange Format -formaatti (GIF) ilman pakkausta.