

Paikkatietoasiain neuvottelukunta
Inspire-prosessi
ja
toimeenpanon seuranta
sekä
kansallinen aineistoluettelo

2.3.2012

ISPIRE roadmap 2012-2020

28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Download Services with initial operating capability
28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Transformation Services with initial operating capability
23-Nov-2012	7§3, 9 (a)	Implementation of 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 for Newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets available
28-Dec-2012	16	Download services operational
28-Dec-2012	16	Transformation services operational
04-Feb-2013	7§3, 9 (a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets
19-Apr-2013	17(8)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for existing arrangements
03-Dec-2013	6(b)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex III
October 2015 ³	7§3, 9 (b)	Newly collected and extensively restructured Annex II and III spatial data sets available
23-Nov-2017	7§3, 9 (a)	Implementation of 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 for other Annex I spatial data sets still in use at the date of adoption
04-Feb-2018	7§3, 9 (a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the date of adoption
October 2020 ³	7§3, 9 (b)	Other Annex II and III spatial data sets available in accordance with IRs for Annex II and III

"Vanha ajattelumalli"

Within the definition INSPIRE Network Service Architecture⁴ the Invoke SDS Services has been introduced as one type of the INSPIRE Network Services (Figure 1).

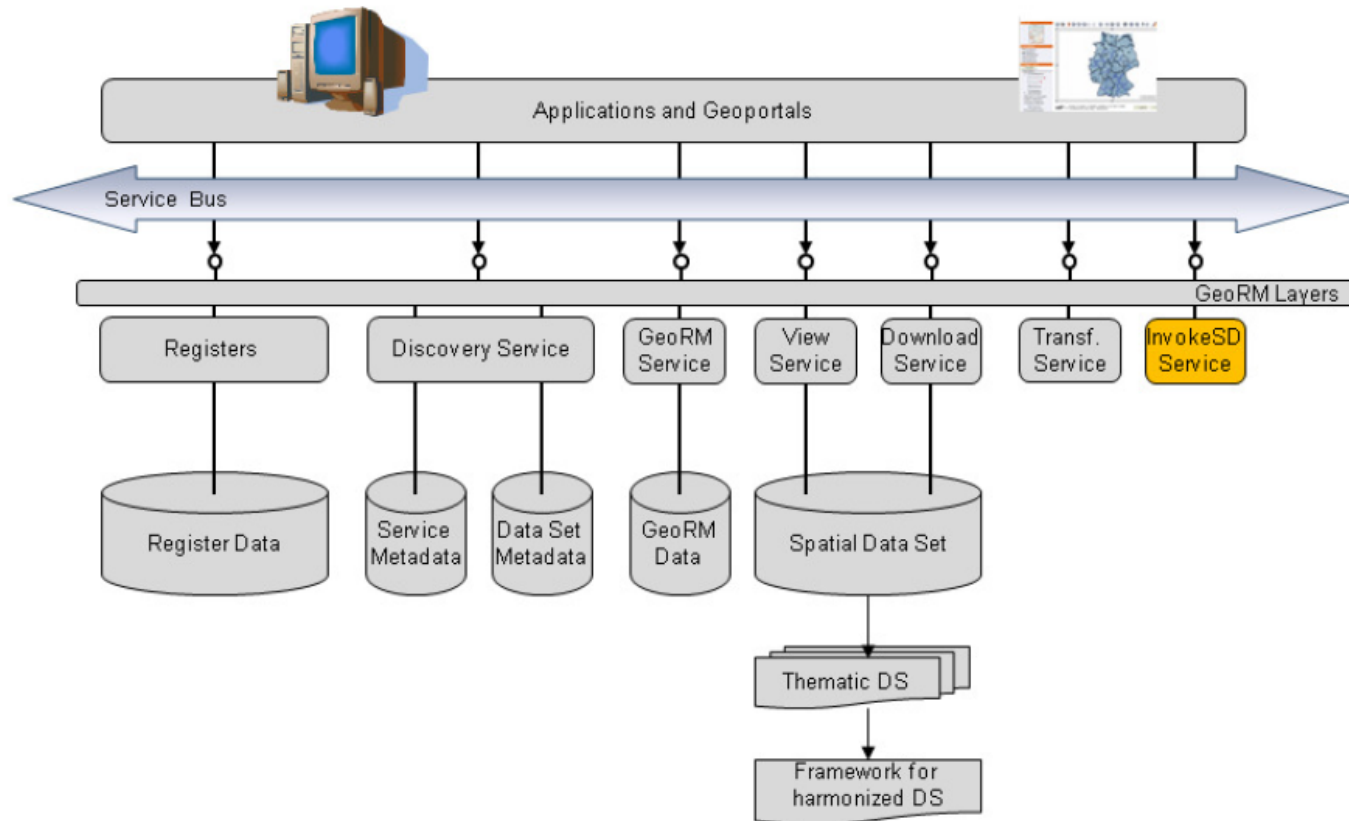


Figure 1: INSPIRE Invoke SDS Services within the INSPIRE Network Service Architecture.

"uusi ajattelumalli"

- "Invoke": taking into account the potentially wide diversity of interfaces and protocols, invoke services are services that allow access to sufficient service metadata to enable the activation or execution of the spatial data service.

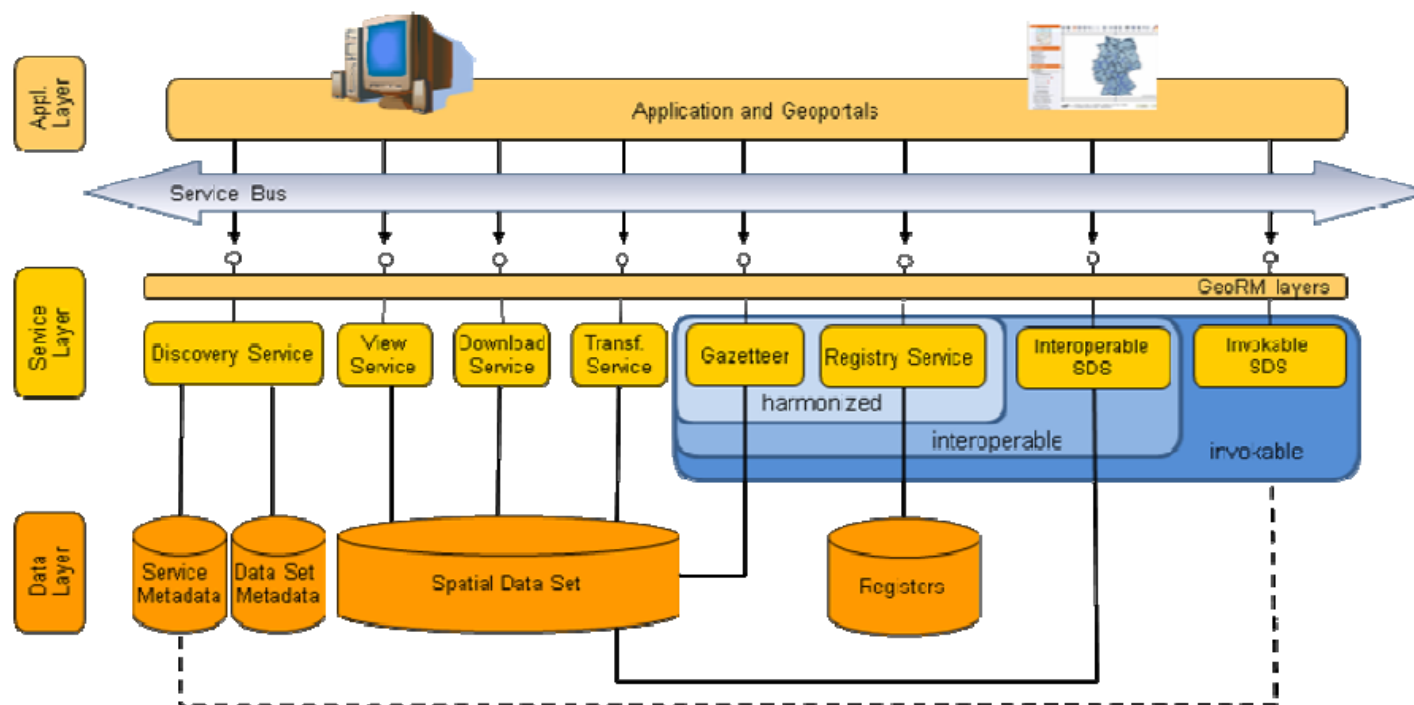


Figure 2 - Updated INSPIRE Architecture

In addition, and where practicable, some spatial data services would be harmonised to allow their direct invocation.

Inspire - Paikkatietopalvelut

Spatial Data Services IR (Luonnos)

Paikkatietopalvelu

- Käynnistettävä paikkatietopalvelu
 - Verkkopalvelu ...
 - Yhteentoimiva paikkatietopalvelu
 - Harmonisoitu paikkatietopalvelu
 - Osoitetietopalvelu
 - Rekisteripalvelu
 - (- Visualisointipalvelu?)

...implementing rule requires, where practicable, Member States to develop two services, a gazetteer service and a registry service.

=> harmonisoitu paikannimi- ja osoiterajapinta

=> saatavilla olo 99%, vastaus 3 sekunnissa, kapasiteetti 10 pyyntöä/s

A spatial data service in this context shall have clearly defined interfaces for machine-to-machine communication.

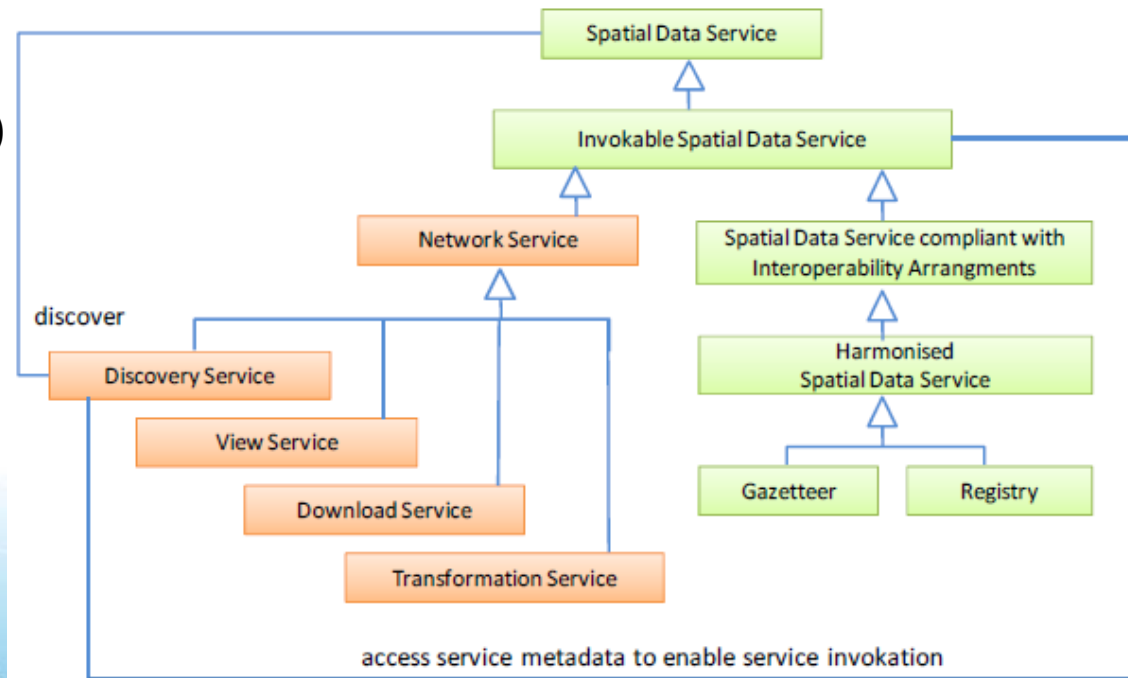


Figure 3 - The conceptual model of INSPIRE services

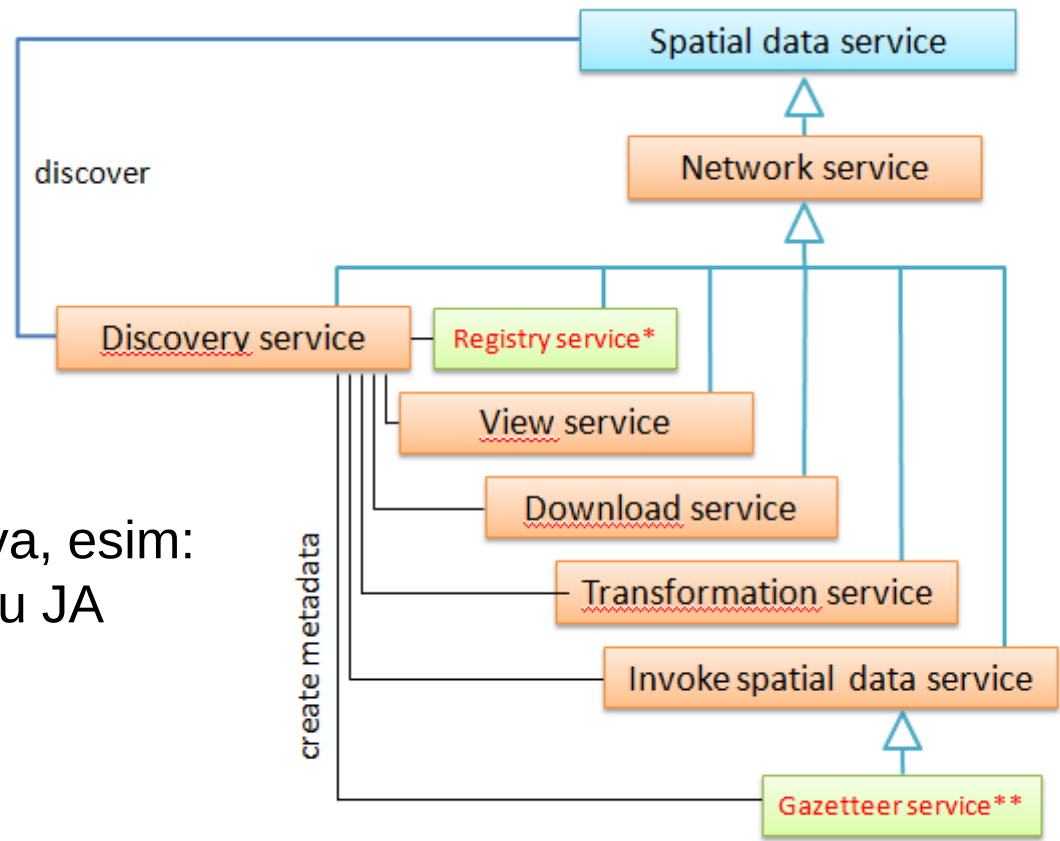
Suomen kommentti

'Invoke service' pitäisi näkyä käsitelmissä siten kuin se on määritelty direktiivissä ja Metatieto-asetuksessa.

Inspire-arkkitehtuuria ei ole tarpeen muuttaa.

Pitäisi antaa selkeät kriteerit minkä paikkatietopalvelujen osalta metatiedot on laadittava, esim:

- Inspire-viranomaisen palvelu JA
- rajapintapalvelu JA
- palvelu käsittelee Inspiren piiriin kuuluvaa dataa



* type: 'Other service'

** optional invoke service allowing direct access download to Place names & etc

Kommentti kokonaisuudessaan

It is confusing that the 'Invoke Spatial Data Service' is not included in the conceptual model of service in figure 3 even if the category is included in the INSPIRE Directive and the Metadata IR. Perhaps the figure could be drawn in another form (see appendix .ppt).

There is no need to update the figure of the INSPIRE Architecture. The Gazetteer service is not a part of architecture, but an implementation of a service type even if there would be certain requirements concerning it. Otherwise one should describe different options of download services, transformation services and view services in the architecture as well.

The most important question is: when a spatial data service is a SDS in INSPIRE context? That question should be clearly answered.

The criteria could be that the metadata describing a spatial data service should be available when

- the service is maintained by an authority which maintains the spatial data in INSPIRE context and
- the service is invokable and
- the service is able to handle spatial data in INSPIRE context

When the metadata is available the spatial data service is discoverable.

In addition, look the conditions for spatial datasets written in the Article 4 in the Directive.

Perhaps the conditions for SDS could be derived applying these conditions.

TOPICS for Data and Service Sharing

Setting up data and service sharing in the country: talks with data providers

- What is the experience in your country with getting the data providers together to talk about data and service sharing?

Setting up data and service sharing in the country: working groups

- Are there any working groups dealing with the data sharing issues in your country? How often do they meet? Who leads them? What have been their results so far?

Setting up data and service sharing in the country: licences and framework agreements

- Is there a tendency towards using more licences or more framework agreements?
- Is there just one framework agreement or more?
- What do the framework agreements look like (do they follow any of the INSPIRE licence models)?
- Who manages the framework agreement(s)?
- How long did it take to have it agreed by all the involved parties?
- Upload an example of a licence or framework agreement from your country!

Data and service sharing in the national legislation

- How have data sharing issues been implemented in the national legislative documents in your country?

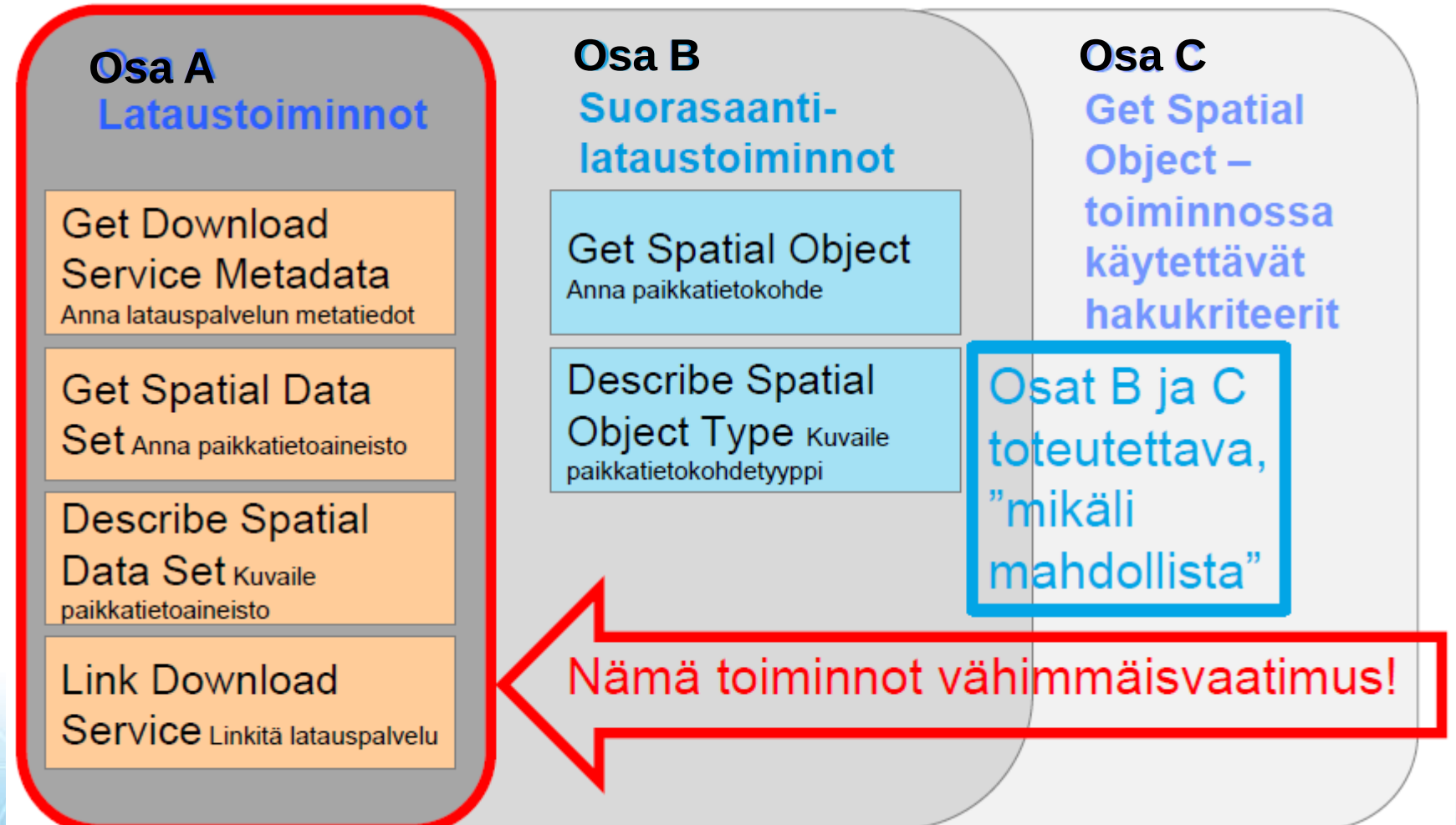
Emergency access to data and services

- Is there any organisational and technical solution for emergency access to data sets in your country?

Latauspalvelun toteuttaminen

- Latauspalvelut on toteutettava Inspire liitteiden I&II piiriin kuuluville aineistoille 28.6.2012 ja liitteen III aineistoille 15.5.2013 mennessä
- Latauspalvelukoulutus 31.1.2012
 - [Materiaali](#) Paikkatietoikkuna koulutussivuilla
 - Latauspalvelutyöpaja 22.3.2012
 - Latauspalvelukoulutus 20.11.2012
- Suositus [JHS 180 Paikkatiedon sisältöpalvelut](#) täydentyy latauspalveluja koskevalla liitteellä, kun Inspire-prosessissa valmistuu latauspalvelun Technical Guidance
 - Luonnos lausunnoille maaliskuussa
 - Esitellään JHS-seminaarissa 18.4.2012

Latauspalvelun toiminnallisuus



Latauspalvelun toteutusvaihtoehdot

- **Ennalta määriteltyjen tietojen lataus (Osa A), kaksi toteutusvaihtoehtoa**
 - Vaihtoehto 1: ATOM-syöte
 - Vaihtoehto 2: WFS 2.0 -palvelu, jossa tuki Stored Query -ominaisuudelle
- **Suorasaantilatauksen toteutus (Osat B ja C)**
 - Vaihtoehto 3: WFS 2.0 –palvelu, jossa tuki Ad Hoc –kyselyille
- **Kukin kolmesta vaihtoehdosta täyttää yksin latauspalveluasetuksen pakolliset vaatimukset (Osa A)**
- **Tiedontuottaja voi toteuttaa yhden tai useampia latauspalveluita käyttötarpeen mukaan**

INSPIRE-direktiivin liitteiden I ja II

paikkatietoryhmät ja paikkatietoa hallinnoivat viranomaiset

Liite I

paikannimet

hallinnolliset yksiköt

osoitteet

kiinteistöt

liikenneverkot

hydrografia

suojellut alueet

Liite II

korkeus

maanpeite

ortoilmakuvat

geologia

Geologian tutkimuskeskus

Ilmatieteenlaitos*

Liikennevirasto

Maanmittauslaitos

Maaseutuvirasto

Metsähallitus*

Metsäntutkimuslaitos

Museovirasto

Puolustusvoimat

Suomen ympäristökeskus

Väestörekisterikeskus

Kunnat

*Ei liitteiden I&II piiriin kuuluvia aineistoja kansallisen aineistoluettelon mukaan

Nykyisiä latauspalveluja

Tiedostolatauspalveluja

- [Paikkatietolainaamo](#)
- [PalTuli-paikkatietopalvelu](#)
- SYKE – [OIVA-palvelu](#)
- GTK – [Digitaaliset kartat](#)
- TK – [StatFin – avoin data](#)

Rajapintapalveluja (WFS)

- GTK – [rajapintapalvelut](#)
- MML – [rajapintapalvelut](#)

WFS: nimistö, osoitteet, kiinteistöt, VTJ:n rakennukset

- Espoo, Jyväskylä, Tampere, Turku, ... *Kuntien kokoava tietopalvelu*
WFS: Kantakartta, Asemakaava, ...

Inspire-toimeenpanon seuranta

- Valtionhallinnon viranomaisille lähetettiin seurantatietopyyntö 31.1.2012
 - Pyyntö tarkistaa esitäytetty taulukko 21.2. mennessä
- Vastaukset on saatu lähes kaikilta
 - Vastaus puuttuu Väestörekisterikeskukselta
- Kunnille, jotka ovat laatineet metatietoja aineistoistaan ja palveluistaan, lähetettiin seurantatietopyyntö 20.2.2012
 - Pyyntö tarkistaa esitäytetty taulukko 15.3. mennessä
- Muille kunnille on tarkoitus lähettää kannustuskirje Inspire-velvoitteista huolehtimisesta!

Aineistoluettelon tarkistaminen

- Ehdotuksia aineistoluettelon tarkistamiseksi pyydettiin seurantatietojen keruun yhteydessä 21.2.2012 mennessä
- Ehdotuksia saatiin:
 - Kunnilta
 - Luonnontieteelliseltä keskusmuseolta
 - Maamittauslaitokselta
 - Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselta
- Ehdotukset on viety luonnokseen kansalliseksi aineistoluetteloksi
 - Luonnokseen sisältyvät myös Paikkatietoasiain neuvottelukunnan kokouksessa 21.11.2011 todetut muutosehdotukset