

# Riktlinjer för nationellt genomförande av Inspire Visningstjänster

Datum:  
2013-07-04

Diariern:  
109- 2013/2651

## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>INLEDNING OCH SYFTE</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>MÅLGRUPP</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INSPIRES KRAV FÖR VISNINGSTJÄNSTER</b> .....	<b>4</b>
3.1	DIREKTIVET .....	4
3.2	GENOMFÖRANDEBESTÄMMELSE FÖR NÄTTJÄNSTER .....	4
3.2.1	<i>Definition</i> .....	5
3.2.2	<i>Kvalitetskrav för visningstjänster</i> .....	5
<b>4</b>	<b>SVENSKT GENOMFÖRANDE AV KRAV FÖR VISNINGSTJÄNSTER</b> .....	<b>6</b>
4.1	BILDFORMAT FÖR VISNINGSTJÄNSTER .....	7
4.2	OPERATIONER .....	7
4.2.1	<i>GetViewServiceMetadata</i> .....	8
4.2.2	<i>Metadata för de i tjänsten ingående lagren</i> .....	9
4.2.3	<i>GetMap-operation</i> .....	9
4.2.4	<i>LinkViewService-operation</i> .....	9
4.3	SPRÅKLIGA KRAV .....	10
4.4	REFERENSSYSTEM.....	10
4.4.1	<i>Tvådimensionella koordinatreferenssystem</i> .....	10
<b>5</b>	<b>DEFINITIONER OCH FÖRKORTNINGAR</b> .....	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>REFERENSER</b> .....	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>GETCAPABILITIES EXEMPEL</b> .....	<b>13</b>

Datum:  
2013-07-04

Diariern:  
109- 2013/2651

## 1 Inledning och syfte

Krav och rekommendationer för att genomföra Inspire avseende visningstjänster finns beskrivna i ett flertal dokument:

- **Inspiredirektivet**<sup>[1]</sup> - ger en övergripande beskrivning över vilka krav som ska uppfyllas för att direktivet som helhet ska anses vara uppfyllt. Direktivet är översatt till svenska.
- **Genomförandebestämmelsen (Implementing Rules, IR) för nättjänster**<sup>[2]</sup> - ger en beskrivning över vilka Inspire krav som ska uppfyllas vid genomförandet av nättjänster för Inspire. Genomförandebestämmelser är förordningar som är direkt gällande för medlemsländerna. Genomförandebestämmelsen är översatt till svenska.
- **”Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services”**<sup>[3]</sup> – (hädanefter refererad till som TG i detta dokument) ger en mer detaljerad beskrivning av de operationer som en visningstjänst måste kunna utföra, samt även ett antal rekommendationer som bör följas vid genomförandet, bland annat gällande vilka standarder som kan användas. Dokumentet som är framtaget av Inspire Network Services Drafting Team finns endast på engelska.

Syftet med detta dokument är att ge rekommendationer och vägledningar samlat i ett dokument på svenska, och därmed fastställa riktlinjer för svenskt genomförandet av visningstjänster i enlighet med Inspires krav. I de fall där kraven i direktivet eller i genomförandebestämmelsen upplevs som otydliga beskrivs även en nationell tolkning av dessa krav. Förslag till sådan tolkning har tagits fram av Lantmäteriet i sin samordningsroll, med stöd av Tekniskt Forum.

Tidplanen för tillhandahållande av datamängder via visningstjänster ser olika ut beroende på om datamängden som tjänsten är kopplad till hör till direktivets bilaga I, II eller III. Aktuell tidplan finns på [www.geodata.se](http://www.geodata.se)

## 2 Målgrupp

Målgruppen för dokumentet är de myndigheter och organisationer som har ett informationsansvar enligt förordning om geografisk miljöinformation och därmed ska ta fram visningstjänster enligt Inspire.

Datum:  
2013-07-04

Diariernr:  
109- 2013/2651

### 3 Inspires krav för visningstjänster

Inspire innehåller både krav som medlemsländerna enligt lag måste genomföra, samt ett antal rekommendationer som medlemsländerna kan välja att följa. Sverige har, via Geodatarådet, kommit överens om en inriktning att förutom lagkraven även följa Inspires rekommendationer vid genomförandet.

Följande avsnitt beskriver både vilka lagkrav Inspire har för visningstjänster, samt hur Sverige ska välja att genomföra respektive krav med hjälp av de rekommendationer som anges i TG dokumentet.

#### 3.1 Direktivet

Inspiredirektivet innehåller övergripande krav som Inspire ställer på visningstjänster. Ett krav på visningstjänster finns beskrivet i direktivet:

- **Nättjänster, Artikel 11 b)**

Visningstjänster som åtminstone gör det möjligt att visa, navigera, zooma in/ut, panorera och överlagra visningsbara rumsliga datamängder samt att visa förklarande information och relevant innehåll i metadata.

Dessa tjänster skall beakta relevanta användarkrav och skall vara lättanvända, tillgängliga för allmänheten och åtkomliga via Internet eller något annat lämpligt telekommunikationsmedel.

Under vissa förutsättningar har medlemsstaterna rätt att begränsa allmänhetens tillgång till datamängder och tjänster. Detta gäller främst med avseende på sekretess, säkerhet och integritet och finns beskrivet i artikel 13.1.

Medlemsstaterna skall se till att visningstjänsterna är tillgängliga kostnadsfritt för allmänheten (artikel 14.1). Data som görs tillgängliga genom visningstjänster får vara utformade på ett sätt som hindrar dem från att vidare utnyttjas för kommersiella ändamål.

En avgift får dock undantagsvis tas ut om detta behövs för att täcka de kostnader som uppdatering och annat underhåll av informationen medför (SFS 2010:1770, §12). Beslut om detta ska ske i samråd med Miljödepartementet. Om en avgift tas ut måste även en e-handelstjänst finnas tillgänglig. Grundregeln är att en visningstjänst ska tillhandahållas utan avgift.

#### 3.2 Genomförandebestämmelse för nättjänster

De övergripande kraven från direktivet preciseras i ett antal direkt gällande krav i genomförandebestämmelsen.

Följande avsnitt beskriver de generella krav på visningstjänster som finns beskrivna i genomförandebestämmelsen, samt en översiktlig beskrivning av vilka operationer som en visningstjänst måste kunna utföra för att överensstamma med Inspiredirektivet. Dessa operationer beskrivs mer i detalj i avsnittet 4, Svenskt genomförande av krav för visningstjänster, tillsammans med rekommendationer om hur dessa operationer ska genomföras.

Datum:  
2013-07-04

Diariernr:  
109- 2013/2651

Text som hämtats direkt från genomförandebestämmelsen har *kursiv* stil, övrig text har kortats ner eller sammanfattats.

### 3.2.1 Definition

Det finns ingen definition av visningstjänst i genomförandebestämmelsen, utan där beskrivs endast kraven som ställs på visningstjänster i bilaga III.

### 3.2.2 Kvalitetskrav för visningstjänster

Tabellen nedan beskriver kraven på tjänstekvalitet som Inspires visningstjänster ska uppfylla.

De mått som anges för svarstider som gäller prestanda och kapacitet tar inte hänsyn till kapaciteten på nätet mellan leverantör och användare, utan avser tiden för bearbetning hos leverantören. Svarstiderna mäts från det att anropet kommer till tjänsteleverantör och till det att svar skickats från tjänsteleverantör.

**Tabell 1** Kvalitetskrav för visningstjänster

<b>Kvalitetskrav</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Måttenhet</b>
<b>Prestanda</b>	<i>Normala förhållanden är perioder utanför toppbelastning. De gäller under 90 % av tiden.</i>	
	<i>För en bild på 470 kB (t.ex. 800×600 pixel med ett bitdjup på 8 bitar) ska svarstiden för sändning av svaret på en Get Map-förfrågan för en visningstjänst under normala förhållanden vara högst 5 sekunder.</i>	Svarstid i sekunder
<b>Kapacitet</b>	<i>Enligt kriterierna för tjänstekvalitetsprestanda ska det lägsta antalet visningstjänstförfrågningar som expedieras samtidigt vara 20 per sekund.</i>	Anrop per sekunder
<b>Tillgänglighet</b>	<i>Sannolikheten att en nättjänst är tillgänglig ska alltid vara 99 %.</i>	Upptiden mäts per år

### Svensk tolkning av tillgänglighetsnivå

Kravet i genomförandebestämmelsen gäller 99 % av tiden på dygnet, inte kontorstid. Planerade och oplanerade driftstopp ska ske inom den maximala tiden för att en tjänst inte är tillgänglig. För en tillgänglighetsnivå på 99 % definieras detta som 1,7 timmar per vecka, 7,27 timmar per månad eller 3,63 dagar per år. Rekommendationen är att utvärdering görs per år.

I kravet används uttrycket *sannolikheten* att tjänsten är tillgänglig. Denna sannolikhet kan beskrivas som en statistisk bestämning, utifrån observerade utfall (antalet lyckade försök/antalet utförda försök), dvs. chansen att en händelse kommer att inträffa. Tjänsten ska planeras utifrån ett scenario där tillgängligheten är 99 %.

Datum:  
2013-07-04

Diariernr:  
109- 2013/2651

#### 4 Svenskt genomförande av krav för visningstjänster

TG dokumentet ger en detaljerad beskrivning av vad en visningstjänst måste kunna utföra, samt även ett antal rekommendationer som bör följas vid genomförandet. TG hänvisar även till andra dokument som mer i detalj beskriver olika delar av genomförandet, bl. a. ISO 19128 (WMS 1.3.0), OGC (WMS 1.1.1), OGC (WMTS 1.0.0)

Avsnitten nedan ger en vägledning om hur informationsansvariga myndigheter i Sverige ska tolka och genomföra de krav som Inspire ställer på visningstjänster utifrån de rekommendationer som beskrivs i dokumenten ovan.

Enligt direktivet (Artikel 11b) ska det vara möjligt att visa, navigera, zooma in/ut, panorera och överlagra de visningstjänster som tas. Tjänsterna ska beakta relevanta användarkrav och ska vara lättanvända, tillgängliga för allmänheten och åtkomliga via Internet. Den svenska tolkningen är att en WMS som publiceras i Geodataportalen (<http://www.geodata.se/GeodataExplorer/>) uppfyller dessa krav på Inspires visningstjänster.

Det är även viktigt att notera att Inspire har olika tidplaner för metadata, nättjänster och för att harmonisera datamängder. Detaljerade tidplaner för detta finns tillgängliga på [www.geodata.se](http://www.geodata.se). Generellt är Inspiregenomförandet indelat i tre etapper:

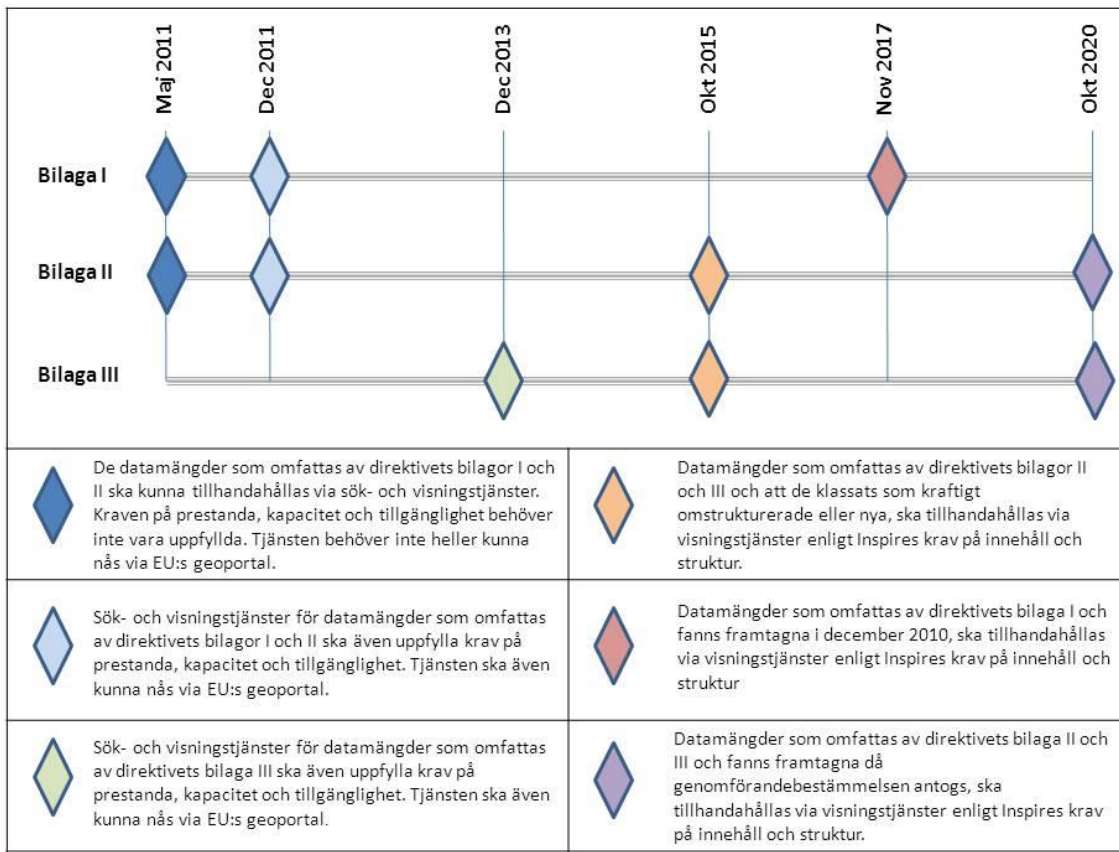
1. Tillhandahålla metadata för datamängder och tjänster
2. Utveckla nättjänster för datamängderna
3. Tillhandahålla harmoniserade datamängder enligt Inspires krav på datatemat

Detta innebär bland annat att under en bestämd övergångstid är det tillåtet för visningstjänster att tillhandahålla datamängder som inte överensstämmer med Inspires krav på data inom respektive tema.

Nedanstående bild beskriver tidplanen för genomförande av visningstjänster

Datum:  
2013-07-04

Diariernr:  
109- 2013/2651



**Figur 1** Tidplan för genomförande av visningstjänster

#### 4.1 Bildformat för visningstjänster

Inspire ställer krav på att visningstjänster ska stödja minst ett av följande bildformat:

- Formatet Portable Network Graphics (PNG).
- Formatet Graphics Interchange Format (GIF), utan kompression.

Den svenska rekommendationen är dock att även följande bildformat stöds av visningstjänster eftersom även dessa används frekvent:

- Formatet Joint Photographic Experts Group (JPEG).
- Tagged Image File Format (TIFF).

#### 4.2 Operationer

För att överensstämna med Inspire måste visningstjänsten minst kunna utföra följande operationer:

- Hämta metadata för visningstjänsten (GetViewServiceMetadata)
- Hämta karta (GetMap)
- Länk till visningstjänsten (LinkViewService)

Datum:  
2013-07-04

Diariernr:  
109- 2013/2651

#### 4.2.1 GetViewServiceMetadata

Get View Service Metadata operationen hämtar metadata om tjänsten. Operationen motsvaras av *GetCapabilities* i WMS specifikationen.

De parametrar som kan anges i ett *GetCapabilities* anrop följer till största del de som finns i WMS specifikationen.

Parameter	Obligatorisk	Beskrivning
Version	Nej	Version av WMS. Värdet är 1.3.0 eller 1.1.1.
Service	Ja	Servicetyp, värdet är alltid WMS
Request	Ja	Namn på request, alltid GetCapabilities
Language	Nej	Utökning för Inspire. Parameter som gör det möjligt att ange vilket språk man vill ha svaret i. Anges ett språk som inte är implementerat får man svaret i det språk som är default, alltså svenska.
Format	Nej	Anger vilket format svaret ska vara i. Default är text/XML.

Svaret på ett *GetCapabilities* anrop följer WMS-specifikationen men har i Inspire utökats med ett *Extended Capabilities* avsnitt för att få med metadata om tjänsten.

I Technical Guidance finns två varianter på innehåll i *Extended Capabilities*.

Rekommendationen är att använda alternativ 1. Skillnaden är att tjänstens metadata ska finnas beskriven i *Extended Capabilities* i alternativ 2. Språkelementen är desamma som i alternativ 1. Metadata för tjänsten ska ändå finnas på portalen så genom att länka dit behöver man inte ha informationen på två ställen.

#### Alternativ 1:

Innehåller tre element:

- *MetadataUrl* – Url som länkar till metadata för tjänsten.
- *SupportedLanguages* – En lista över språk som stöds av tjänsten. Minimum är att det finns ett default språk som är svenska.
- *ResponseLanguage* – En lista över de språk tjänsten kan ge svar i. Minimum är svenska.



Datum:  
2013-07-04

Diariernr:  
109- 2013/2651

Exempel:

```
<inspire_vs:ExtendedCapabilities>
  <inspire_common:MetadataUrl>
    <inspire_common:URL>url till tjänstens metadata</inspire_common:URL>
    <inspire_common:MediaType>application/xml</inspire_common:MediaType>
  </inspire_common:MetadataUrl>
  <inspire_common:SupportedLanguages>
    <inspire_common:DefaultLanguage>
      <inspire_common:Language>swe</inspire_common:Language>
    </inspire_common:DefaultLanguage>
  </inspire_common:SupportedLanguages>
  <inspire_common:ResponseLanguage>
    <inspire_common:Language>swe</inspire_common:Language>
  </inspire_common:ResponseLanguage>
</inspire_vs:ExtendedCapabilities>
```

Ett problem med utökningen av *GetCapabilities* har varit att det saknats stöd för *Extended Capabilities* i de olika WMS implementationerna även om det börjar komma. En vanlig lösning på det är att ha en webserver framför sin WMS som returnerar en statisk fil vid *GetCapabilities* anrop.

#### 4.2.2 Metadata för de i tjänsten ingående lagren

För varje lager ska det finnas en *MetadataURL* och en *LegendURL*. *MetadataURL* länkar till söktjänstens metadata om datamängden enligt följande:

```
<MetadataURL type="ISO19115:2003">
  <Format>application/xml</Format>
  <OnlineResource xmlns:xlink=Url till datamängdens metadata/>
</MetadataURL
```

*LegendURL* innehåller länk till teckenförklaring enligt nedan:

```
<LegendURL width="xxx" height="yyy">
  <Format>image/png</Format>
  <OnlineResource xmlns:xlink=http://www.w3.org/1999/xlink
    link:type="simple" xlink:href=Url till teckenförklaring/>
</LegendURL>
```

#### 4.2.3 GetMap-operation

GetMap operationen följer WMS specifikationen.

#### 4.2.4 LinkViewService-operation

LinkViewService operationen gör det möjligt att registrera en länk till en visningstjänst (offentliga eller tredjepartstjänster) i en metadata katalog (t ex Geodataportalen).

Datum:  
2013-07-04

Diariern:  
109- 2013/2651

Visningstjänsten blir därmed sökbar och tillgänglig, men själva utförandet av visningstjänsten ligger fortfarande hos den offentliga myndigheten eller tredjepartsleverantören.

Detta uppfylls om metadata för visningstjänster publiceras i Geodataportalen.

### 4.3 Språkliga krav

TG dokumentet definierar två språkliga krav för visningstjänster:

1. Metadata för en visningstjänst ska innehålla en lista över de språk (ett eller flera) som tjänsten stödjer.
2. En klient kan ange ett specifikt språk i en fråga. Om det angivna språket finns med i listan över språk som stöds, ska svaret på frågan vara i angivet språk. Om språket inte stöds ska språkparametern ignoreras.

### 4.4 Referenssystem

Enhetliga referenssystem är en grundläggande förutsättning för att tillgängliggöra visningstjänster inom Europeiska Unionen och möjliggöra gränsöverskridande sampresentationer och analyser.

Kravet inom Inspire<sup>[4]</sup> är att visningstjänster ska stödja det europeiska referenssystemet European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89). För Sveriges del innebär detta att den officiella svenska ETRS 89-realiserings SWEREF 99 ska användas.

Skillnaden i plan mellan referenssystemen ETRS 89/SWEREF 99 och WGS 84 understiger 0,5m.

#### 4.4.1 Tvådimensionella koordinatreferenssystem

Det finns krav på att visningstjänster ska stödja följande koordinatreferenssystem

- Tvådimensionella geodetiska koordinater (latitud och longitud) baserade på referenssystem enligt ovan och som bygger på parametrar från GRS80-ellipsoiden, exempelvis SWEREF 99.
- Plankoordinater i ETRS 89 Lambert Azimuthal Equal Area  
Pan-Europeisk projektion, lämplig för arealberäkningar i skala < 1:500 000
- Plankoordinater i ETRS 89 LCC (Lambert Conformal Conic)  
Pan-Europeisk projektion, lämplig i skala < 1:500 000
- Plankoordinater i ETRS 89 TM (Transverse Mercator)  
SWEREF 99 TM utgår från UTM 33N men spänner över hela Sverige (utökad zon)

Svensk ställningstagande är att visningstjänster stödjer åtminstone följande rekommenderade referenssystem och projicerade koordinatsystem (inklusive ovanstående krav):

Datum:  
2013-07-04

Diariern:  
109- 2013/2651

<b>Referenssystem</b>	
<b>Benämning</b>	<b>ESPG-kod</b>
SWEREF99	4619
ETRS89	4258
WGS84	4326
<b>Projicerade koordinatsystem</b>	
<b>Benämning</b>	<b>ESPG-kod</b>
ETRS89/ETRS-LCC	3034
ETRS89/ETRS-LAEA	3035
ETRS89/ETRS-TM32	3044
ETRS89/ETRS-TM33	3045
ETRS89/ETRS-TM34	3046
ETRS89/ETRS-TM35	3047
SWEREF99 TM	3006
SWEREF99 12 00	3007
SWEREF99 13 30	3008
SWEREF99 14 15	3012
SWEREF99 15 00	3009
SWEREF99 15 45	3013
SWEREF99 16 30	3010
SWEREF99 17 15	3014
SWEREF99 18 00	3011
SWEREF99 18 45	3015
SWEREF99 20 15	3016
SWEREF99 21 45	3017
SWEREF99 23 15	3018

Specifika krav på ytterligare referenssystem och projicerade koordinatsystem kan finnas i respektive temaspecifikation.

Tilllägg av fler referenssystem och projicerade koordinatsystem beslutas av respektive informationsansvarig organisation.

Datum:  
2013-07-04

Diariernr:  
109- 2013/2651

## 5 Definitioner och förkortningar

Term/förkortning	Förklaring
HTTP	HyperText Transfer Protocol,
Nätjänst (Network service)	Samlingsnamn för Inspire-tjänster som göra det möjligt att söka, omvandla, visa och ladda ned geodata och sätta sig i förbindelse med informationshanteringstjänster
Rumsliga datamängder (spatial data set)	Identifierbara samlingar av rumsliga geodata
TG	Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services
URL	Uniform Resource Locator
W3C	World Wide Web Consortium, standardiseringsorganisation för World Wide Web (WWW)
WMS	Web Map Service, visningstjänst, enligt ISO 19128 (WMS 1.3.0) eller OGC (WMS 1.1.1)
WMTS	Web Map Tile Service, visningstjänst, enligt OGC (WMTS 1.0.0)
XML	eXtensible Markup Language

## 6 Referenser

1. Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen (Inspire)  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32007L0002:EN:NOT>
2. Kommissionens förordning (EG) nr 976/2009 av den 19 oktober 2009 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG med avseende på nätjänster  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:02009R0976-20101228:EN:NOT>
3. Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services, version 3.11, 2013-04-04  
<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/5>
4. 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
5. ISO 19111:2007, Geografisk information – Referenssystem
6. ISO 19115:2003, Geografisk information – Metadata
7. ISO 19128:2005 Geografisk information – WMS

Datum:  
2013-07-04

Diariennr:  
109- 2013/2651

## 7 GetCapabilities exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no"?>
<WMS_Capabilities version="1.3.0" xmlns="http://www.opengis.net/wms"
xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld"
xmlns:inspire_common="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/common/1.0"
xmlns:inspire_vs="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_vs/1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wms
http://schemas.opengis.net/wms/1.3.0/capabilities_1_3_0.xsd http://www.opengis.net/sld
http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/sld_capabilities.xsd
http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_vs/1.0
http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_vs/1.0/inspire_vs.xsd">

  <Service>
    <Name>WMS</Name>
    <Title>Titel</Title>
    <Abstract>Kort tjänstebeskrivning</Abstract>
    <KeywordList>
      <Keyword vocabulary="ISO">infoMapAccessService</Keyword>
      <Keyword vocabulary="GEMET - INSPIRE themes">Tema</Keyword>
    </KeywordList>
    <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple"
xlink:href="url till tjänsten"/>
    <ContactInformation>
      <ContactPersonPrimary>
        <ContactPerson>avdelning</ContactPerson>
        <ContactOrganization>Myndighet</ContactOrganization>
      </ContactPersonPrimary>
      <ContactPosition>pointOfContact</ContactPosition>
      <ContactAddress>
        <AddressType>postal</AddressType>
        <Address>...</Address>
        <City>...</City>
        <StateOrProvince/>
        <PostCode>...</PostCode>
        <Country>Sweden</Country>
      </ContactAddress>
      <ContactVoiceTelephone>Telefonnummer</ContactVoiceTelephone>
      <ContactElectronicMailAddress>Email</ContactElectronicMailAddress>
    </ContactInformation>
    <MaxWidth>maxbredd (pixlar)</MaxWidth>
    <MaxHeight>maxhöjd (pixlar)</MaxHeight>
  </Service>

  <Capability>
    <Request>
      <GetCapabilities>
        <Format>text/xml</Format>
        <DCPType>
          <HTTP>
            <Get>
              <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="url för
GetCapabilities"/>
            </Get>
          </HTTP>
        </DCPType>
      </GetCapabilities>
      <GetMap>
        <Format>image/png</Format>
        <Format>image/jpeg</Format>
        <Format>image/gif</Format>
        <DCPType>
          <HTTP>
            <Get>
              <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="url för
GetMap"/>
            </Get>
          </HTTP>
        </DCPType>
      </GetMap>
    </Request>
  </Capability>
</WMS_Capabilities>
```

Datum:  
2013-07-04

Diariennr:  
109- 2013/2651

```

    </DCPType>
  </GetMap>
  <sld:GetLegendGraphic>
    <Format>image/png</Format>
    <Format>image/jpeg</Format>
    <Format>image/gif</Format>
    <DCPType>
      <HTTP>
        <Get>
          <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="url för
GetLegendGraphic"/>
        </Get>
      </HTTP>
    </DCPType>
  </sld:GetLegendGraphic>
</Request>
<Exception>
  <Format>XML</Format>
</Exception>

<inspire_vs:ExtendedCapabilities>
  <inspire_common:MetadataUrl>
    <inspire_common:URL>url till tjänstens metadatapost</inspire_common:URL>
    <inspire_common:MediaType>application/xml</inspire_common:MediaType>
  </inspire_common:MetadataUrl>
  <inspire_common:SupportedLanguages>
    <inspire_common:DefaultLanguage>
      <inspire_common:Language>swe</inspire_common:Language>
    </inspire_common:DefaultLanguage>
  </inspire_common:SupportedLanguages>
  <inspire_common:ResponseLanguage>
    <inspire_common:Language>swe</inspire_common:Language>
  </inspire_common:ResponseLanguage>
</inspire_vs:ExtendedCapabilities>

<Layer>
  <Title>Titel</Title>
  <CRS>EPSG:3006</CRS>
  <!-- Lista med CRS -->
  <EX_GeographicBoundingBox>
    <westBoundLongitude>7.39872</westBoundLongitude>
    <eastBoundLongitude>27.5474</eastBoundLongitude>
    <southBoundLatitude>54.7967</southBoundLatitude>
    <northBoundLatitude>69.4093</northBoundLatitude>
  </EX_GeographicBoundingBox>
  <BoundingBox CRS="EPSG:3006" minx="6.1e+06" miny="200000" maxx="7.7e+06"
maxy="1e+06"/>
  <!-- BoundingBox för varje CRS -->

  <AuthorityURL name="Myndighet">
    <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple"
xlink:href="länk till myndigheten"/>
  </AuthorityURL>
  <Layer>
    <Name>Namn på lager</Name>
    <Title>Lagertitel</Title>
    <Abstract>Kort beskrivning av lagret</Abstract>
    <EX_GeographicBoundingBox>
      <westBoundLongitude>7.39872</westBoundLongitude>
      <eastBoundLongitude>27.5474</eastBoundLongitude>
      <southBoundLatitude>54.7967</southBoundLatitude>
      <northBoundLatitude>69.4093</northBoundLatitude>
    </EX_GeographicBoundingBox>
    <BoundingBox CRS="EPSG:3006" minx="6.1e+06" miny="200000" maxx="7.7e+06"
maxy="1e+06"/>
    <Identifier authority="Myndighet">unik identifierare för lagret</Identifier>
    <MetadataURL type="ISO19115:2003">
      <Format>application/xml</Format>
      <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple"
xlink:href="url till datamängdens metadatapost"/>
    </MetadataURL>
    <Style>
      <Name>Stilnamn</Name>
      <Title>Titel för style</Title>

```

Datum:  
2013-07-04

Diariern:  
109- 2013/2651

```
<LegendURL width="647" height="62">
  <Format>image/png</Format>
  <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple"
xlink:href="url till legend för lagret"/>
</LegendURL>
</Style>
</Layer>
</Capability>
</WMS_Capabilities>
```