

JHS 177 Paikkatietotuotteen määrittely

Liite 2 Hallinnollisen jaotuksen XML-skeema

Versio: 1.0

Julkaistu: 21.10.2010

Voimassaoloaika: toistaiseksi

Hallinnollinen jaotus -esimerkin UML-luokkakaaviosta johdettu XML-skeema:

```
<schema targetNamespace="http://xml.nls.fi/maastotietokanta/sovellusskeemat/hallinnollinenJaotus/2010_02"
xmlns:halja="http://xml.nls.fi/maastotietokanta/sovellusskeemat/hallinnollinenJaotus/2010_02"
xmlns:gn="urn:x-inspire:specification:gmlas:GeographicalNames:3.0" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:au="urn:x-inspire:specification:gmlas:AdministrativeUnits:3.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" version="2010_02">
  <annotation>
    <documentation>Hallinnollisen jaotuksen sovellusskeema</documentation>
  </annotation>
  <import namespace="urn:x-inspire:specification:gmlas:AdministrativeUnits:3.0" schemaLocation="AdministrativeUnits.xsd"/>
  <import namespace="urn:x-inspire:specification:gmlas:GeographicalNames:3.0" schemaLocation="GeographicalNames.xsd"/>
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <!--XML Schema document created by ShapeChange-->
  <simpleType name="KuntaluokkaType">
    <union memberTypes="halja:KuntaluokkaEnumerationType halja:KuntaluokkaOtherType"/>
  </simpleType>
  <simpleType name="KuntaluokkaEnumerationType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="84301"/>
      <enumeration value="84302"/>
      <enumeration value="84303"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="KuntaluokkaOtherType">
    <restriction base="string">
      <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <element name="UlkoJaSisasaaristonRaja" type="halja:UlkoJaSisasaaristonRajaType"
substitutionGroup="au:AdministrativeBoundary">
    <annotation>
      <documentation>-- Määritelmä --&#13;
      Ulkosaaristossa tai aavaa selkää vasten oleva kalastusoikeudellinen raja, joka on määritelty maanmittaustoimituksessa (Laki yleisestä
      kalastusoikeudesta 285/1982, 1§, Kalastuslaki 286/1982, 8 ja 124§:t). &#13;
      &#13;
      -- Valintakriteeri --&#13;
      Kaikki. &#13;
      &#13;
      -- Muodostaminen --&#13;
      Tallennetaan viivana ja varustetaan selitteellä, joka yhdistetään viivaan (ks. ominaisuustiedot). Tallennussuunta on vapaa.
    </documentation>
  </annotation>
  </element>
  <complexType name="UlkoJaSisasaaristonRajaType">
    <complexContent>
      <extension base="au:AdministrativeBoundaryType">
        <sequence>
          <element name="aluejakoon" type="halja:AluejakoonType"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="UlkoJaSisasaaristonRajaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="halja:UlkoJaSisasaaristonRaja"/>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

```
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="AluejakoonType">
  <annotation>
    <documentation>Tallennetaan tieto viivan osallistumisesta aluejakoon. Viiva voi muodostaa KUNTA -aluekohteen
reunaviivan. </documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="halja:AluejakoonEnumerationType halja:AluejakoonOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="AluejakoonEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Tallennetaan tieto viivan osallistumisesta aluejakoon. Viiva voi muodostaa KUNTA -aluekohteen
reunaviivan. </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="0"/>
    <enumeration value="1"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AluejakoonOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<element name="RajavyohykkeenTakaraja" type="halja:RajavyohykkeenTakarajaType"
substitutionGroup="au:AdministrativeBoundary">
  <annotation>
    <documentation>-- Määritelmä --&#13;
Rajavyöhykelakiin (403/1947) ja -asetukseen (404/1947, muutokset 43/1956, 165/1960, 713/1984 ja 1279/1989) sekä sisäministeriön
asetukseen (706/2001) perustuva rajavyöhykkeen takaraja. &#13;
&#13;
-- Valintakriteeri --&#13;
Kaikki. Rajavyöhykkeen takaraja on määritelty ainoastaan Venäjän vastaisella valtakunnanrajalla. &#13;
&#13;
-- Muodostaminen --&#13;
Tallennetaan viivana ja varustetaan selitteellä, joka yhdistetään viivaan (ks. ominaisuustiedot). Viiva digitoidaan etelästä pohjoiseen.
Vyöhykerasteri tulee viivan kulkusuuntaan nähden sen oikealle puolelle. </documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="RajavyohykkeenTakarajaType">
  <complexContent>
    <extension base="au:AdministrativeBoundaryType">
      <sequence/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="RajavyohykkeenTakarajaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="halja:RajavyohykkeenTakaraja"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="KunnanHallintokeskus" type="halja:KunnanHallintokeskusType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
  <annotation>
    <documentation>-- Määritelmä --&#13;
Rakennus, jossa kunnan hallinnosta vastaavat kokoontuvat (kunnantalo, kaupungintalo, raatihuone). &#13;
&#13;
-- Valintakriteeri --&#13;
Kaikki. &#13;
&#13;
-- Muodostaminen --&#13;
Tallennetaan pisteinä ko. rakennuksen keskipisteeseen. Piste on ominaisuutena on luettelosta valittava kuntatunnus (ks.
ominaisuustiedot). Tallennetaan vain yksi keskus kuntaa kohden. </documentation>
  </annotation>
```

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

```
</element>
<complexType name="KunnanHallintokeskusType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="tunnus" type="string"/>
        <element name="kuntaluokka" type="halja:KuntaluokkaType"/>
        <element name="sijainti" type="gml:PointPropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KunnanHallintokeskusPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="halja:KunnanHallintokeskus"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="KuntarajaluokkaType">
  <union memberTypes="halja:KuntarajaluokkaEnumerationType halja:KuntarajaluokkaOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KuntarajaluokkaEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="84111"/>
    <enumeration value="84112"/>
    <enumeration value="84113"/>
    <enumeration value="84114"/>
    <enumeration value="84115"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KuntarajaluokkaOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="AluemerensUlkoraja" type="halja:AluemerensUlkorajaType" substitutionGroup="au:AdministrativeBoundary">
  <annotation>
    <documentation>-- Määritelmä --&#13;
    Laissa Suomen aluevesien rajoista (463/1956), laissa em. lain muuttamisesta (981/1995) ja asetuksessa kyseisen lain soveltamisesta (993/1995) on säädetty kansainvälisen vesialueen ja Suomen alueveden välinen raja. Suomen aluevedet jakaantuvat sisäisiin aluevesiin sekä ulkoisiin aluevesiin eli aluemereen. Sisäisillä aluevesillä tarkoitetaan aluevesien sitä osaa, jota rajoittavat maan puolella rantaviiva ja jokien suut sekä meren puolella ulkorajana murtoviiva, jonka kulma- eli peruspisteet sijaitsevat uloimmilla maastokohdilla, joko mantereella, saarilla, luodoilla tai kareilla (ks. SISÄISTEN ALUEVESIEN ULKORAJA). Peruspisteet ja niiden täsmällinen sijainti (maantieteellisinä koordinaatteina) luetellaan yllämainitussa asetuksessa. Pisteet tarkistetaan 30 vuoden välein. &#13;
    Aluemiiri on sisäisiin aluevesiin välittömästi liittyvä vyöhyke, jonka ulkorajana on ALUEMEREN ULKORAJA. Se on pääsääntöisesti kahdentoista meripeninkulman eli 22 224 m etäisyydellä em. sisäisten aluevesien ulkorajasta. Suomenlahdella raja kulkee vähintään kolmen meripeninkulman etäisyydellä keskiviivasta ja jää kaikissa kohdin kansainväliseen merenkulkuun käytettävän reittijakoalueen pohjoispuolelle. Aluemerens ulkoraja ei Pohjanlahdella missään kohdassa ylitä Ruotsin kanssa sovittua Suomen kalastusvyöhykkeen ja mannermaajalustan rajaa.&#13;
    &#13;
    -- Valintakriteeri --&#13;
    Kaikki. &#13;
    &#13;
    -- Muodostaminen --&#13;
    Tallennetaan viivana. Tallennussuunta on vapaa. Lisäksi tallennetaan Alueme-ren ulkorajan selite viivaan yhdistäen (ks. ominaisuustiedot). &#13;
    Selitteenä (ALUEMEREN ULKORAJAN SELITE) tallennetaan teksti "Suomen aluemerens ulkoraja". </documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AluemerensUlkorajaType">
  <complexContent>
    <extension base="au:AdministrativeBoundaryType">
      <sequence>
        <element name="aluejakoon" type="halja:AluejakoonType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

```
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="AluemeranUlkorajaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="halja:AluemeranUlkoraja"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="SisaistenAluevesienUlkoraja" type="halja:SisaistenAluevesienUlkorajaType"
substitutionGroup="au:AdministrativeBoundary">
  <annotation>
```

<documentation>-- Määritelmä --

Laissa Suomen aluevesien rajoista (463/1956), laissa em. lain muuttamisesta (981/1995) ja asetuksessa kyseisen lain soveltamisesta (993/1995) on säädetty Suomen sisäisten aluevesien ulkoraja. Suomen aluevedet jakaantuvat sisäisiin aluevesiin sekä ulkoisiin aluevesiin eli aluemereen. Sisäisillä aluevesillä tarkoitetaan aluevesien sitä osaa, jota rajoittavat maan puolella teoreettisen keskiveden korkeuden mukainen rantaviiva ja jokien suissa joen keskivedenpinnan ja meren keskivedenpinnan leikkausviiva. Meren puolella sitä rajoittaa sisäisten aluevesien ulkorajana murtoviiva, jonka kulma- eli peruspisteet sijaitsevat uloimmilla maastokohdilla, joko mantereella, saarilla, luodoilla tai kareilla. Peruspisteet ja niiden täsmällinen sijainti on määritetty yllämainitussa asetuksessa maantieteellisin koordinaatein ja ne tarkistetaan 30 vuoden välein. 



-- Valintakriteeri --

Kaikki. 



-- Muodostaminen --

Tallennetaan viivana ja varustetaan selitteellä, joka yhdistetään viivaan (ks. ominaisuustiedot). Tallennussuunta on vapaa. 

Selitteenä (SISÄISTEN ALUEVESIEN ULKORAJAN SELITE) tallennetaan teksti "Suomen sisäisten aluevesien ulkoraja".

</documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="SisaistenAluevesienUlkorajaType">

<complexContent>

<extension base="au:AdministrativeBoundaryType">

<sequence>

<element name="aluejakoon" type="halja:AluejakoonType"/>

</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="SisaistenAluevesienUlkorajaPropertyType">

<sequence minOccurs="0">

<element ref="halja:SisaistenAluevesienUlkoraja"/>

</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="ValtakunnanRajapyykki" type="halja:ValtakunnanRajapyykkiType">

substitutionGroup="gml:AbstractFeature">

<annotation>

<documentation>-- Määritelmä --

Valtiosopimuksessa määrätty virallinen valtakunnan rajapyykki. 



-- Valintakriteeri --

Kaikki. 



-- Muodostaminen --

Tallennetaan pisteinä rajapiste. Rajamerkki on samalla myös KUNNAN HALLINTORAJAN solmupiste. Vesialueella rajan

taitepistettä ei tallenneta pyykkinä. 

Rajapyykki varustetaan numerolla (ks. ominaisuustiedot) ja tarvittaessa nimellä (VALTAKUNNAN RAJAPYYKIN NIMI), esim.

"Kolmen valtakunnan rajapyykki". </documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="ValtakunnanRajapyykkiType">

<complexContent>

<extension base="gml:AbstractFeatureType">

<sequence>

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

```
<element name="numero" type="string">
  <annotation>
    <documentation>Valtakunnan rajapyykin numero tallennetaan pisteen teksti-ominaisuutena.
  </documentation>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="ValtakunnanRajapyykkiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="halja:ValtakunnanRajapyykki"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="Kunta" type="halja:KuntaType" substitutionGroup="au:AdministrativeUnit">
  <annotation>
    <documentation>-- Määritelmä --&#13;
    Valtioneuvoston päätöksiin perustuva kunnan virallinen hallinnollinen raja.&#13;
    &#13;
    -- Valintakriteeri --&#13;
    Kaikki.&#13;
    &#13;
    -- Muodostaminen --&#13;
    Tallennetaan alueena. Kohteen reunaviiva muodostuu KUNNAN HALLINTORAJASTA. Kunnan alue varustetaan kuntatunnuksella.
  </documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="KuntaType">
  <complexContent>
    <extension base="au:AdministrativeUnitType">
      <sequence/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KuntaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="halja:Kunta"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="KunnanHallintoraja" type="halja:KunnanHallintorajaType" substitutionGroup="au:AdministrativeBoundary">
  <annotation>
    <documentation>-- Määritelmä --&#13;
    Valtiosopimuksessa määrätty virallinen valtakunnanraja tai valtioneuvoston päätökseen perustuva virallinen lääninraja,
    Ahvenanmaan maakuntaraja, maakuntaraja tai hallinnollinen kunnanraja.&#13;
    &#13;
    -- Valintakriteeri --&#13;
    Kaikki.&#13;
    &#13;
    -- Muodostaminen --&#13;
    Tallennetaan viivana joko käymättömänä rajana tai valtakunnan, läänin, maakunnan tai kunnan rajana, hierarkkisesti tässä
    järjestyksessä. Raja, joka on esim. sekä kunnan että läänin raja, tallennetaan vain läänin rajana. Valtakunnan raja on rasteriviiva, joten
    se on tallennettava vastapäivään, jotta rasteri tulee oikealle puolen rajaa. Valtakunnan raja on myös yhdistettävä VALTAKUNNAN
    RAJAPYYKKIEN kautta. Kunta muodostaa lisäksi alueen, ks. KUNTA.&#13;
    Kunnan hallintorajalle (KUNNAN HALLINTORAJAN SELITE) voidaan tallentaa selitteenä valtakunnan nimi, esim. "Suomi".
  </documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="KunnanHallintorajaType">
  <complexContent>
    <extension base="au:AdministrativeBoundaryType">
      <sequence/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

```
        <element name="kuntarajaluokka" type="halja:KuntarajaluokkaType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KunnanHallintorajaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="halja:KunnanHallintoraja"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>
```