

Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentointitarkoituksiin. Toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä.

► **B**

**KOMISSIION ASETUS (EU) N:o 1089/2010,**

**annettu 23 päivänä marraskuuta 2010,**

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY täytäntöönpanosta paikkatietoaineistojen ja -palvelujen yhteentoimivuuden osalta**

(EUVL L 323, 8.12.2010, s. 11)

Muutettu:

virallinen lehti

	N:o	sivu	päivämäärä
► <b><u>M1</u></b> Komission asetus (EU) N:o 102/2011, annettu 4 päivänä helmikuuta 2011	L 31	13	5.2.2011



**KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1089/2010,**

**annettu 23 päivänä marraskuuta 2010,**

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY täytäntöönpanosta paikkatietoaineistojen ja -palvelujen yhteentoimivuuden osalta**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta 14 päivänä maaliskuuta 2007 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY <sup>(1)</sup> ja erityisesti sen 7 artiklan 1 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Direktiivillä 2007/2/EY säädetään Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin perustamista koskevista yleisistä säännöistä. Jäsenvaltioiden on infrastruktuurissa asetettava saataville yhteen tai useampaan direktiivin 2007/2/EY liitteeseen liittyviä tietoaaineistoja ja niitä vastaavat paikkatietopalvelut noudattaen teknisiä järjestelyjä, joilla pyritään paikkatietoaineistojen ja -palvelujen yhteentoimivuuteen ja mahdollisuuksien mukaan yhdenmukaistamiseen.
- (2) Teknisissä järjestelyissä otetaan huomioon käyttäjien vaatimukset, jotka selvitettiin kyselytutkimuksella ja analysoimalla saatu viitemateriaali, asiaan liittyvät EU:n ympäristöpolitiikat sekä politiikat ja toimet, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön.
- (3) Komissio analysoi teknisten järjestelyjen toteutettavuuden ja oikeasuhteisuuden todennäköisten kustannusten ja hyötyjen näkökulmasta käyttäen perustana eri sidosryhmien ilmoittamia testituloksia, jäsenvaltioiden kansallisten yhteystahojen toimittamia vastauksia kustannusnäkökohtia koskeneeseen kyselyyn sekä tuloksia jäsenvaltioiden teettämistä tutkimuksista alueellisen tason paikkatietoinfrastruktuureiden kustannuksista ja hyödyistä.
- (4) Jäsenvaltioiden edustajille sekä muille luonnollisille ja oikeushenkilöille, joille paikkatiedolla on merkitystä, kuten käyttäjille, tuottajille, lisäarvopalvelujen tarjoajille ja toimintaa koordinoiville elimille annettiin mahdollisuus osallistua teknisten järjestelyjen määrittelyyn ehdotettujen asiantuntijoiden välityksellä sekä mahdollisuus osallistua täytäntöönpanosääntöjen luonnosten arviointiin sidosryhmäkuulemisen ja testaustoiminnan kautta.

<sup>(1)</sup> EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1.

**▼B**

- (5) Direktiivin 2007/2/EY liitteissä I, II ja III lueteltujen paikkatietoryhmien elementtien käsitteisiin ja määritelmiin on yhteentoimivuuden saavuttamiseksi ja käyttäjä- ja tuottajayhteisöjen työn hyödyntämiseksi soveltuvien osin sisällytetty kansainvälisiä standardeja.
- (6) Jotta voitaisiin varmistaa eri paikkatietoryhmien välinen yhteentoimivuus ja yhdenmukaisuus, jäsenvaltioiden olisi täytettävä vaatimukset, jotka liittyvät yhteisiin tietotyypeihin, paikkatietokohteiden yksilöimiseen, yhteentoimivuutta tukeviin metatietoihin, geneeriseen verkkomalliin ja muihin käsitteisiin ja sääntöihin, joita sovelletaan kaikkiin paikkatietoryhmiin.
- (7) Jotta voitaisiin varmistaa yksittäisen paikkatietoryhmän sisäinen yhteentoimivuus ja yhdenmukaisuus, jäsenvaltioiden olisi käytettävä yksittäisiin paikkatietoryhmiin sovellettavia paikkatietokohteiden luokituksia ja määritelmiä, niiden keskeisiä attribuutteja ja suhderooleja, tietotyyppäjä, arvoalueita ja erityissääntöjä.
- (8) Koska tämän asetuksen täytäntöönpanon edellyttämät koodilueteloissa esitettävät arvot eivät sisälly tähän asetukseen, tätä asetusta olisi alettava soveltaa vasta sen jälkeen, kun ne on vahvistettu säädöksen muodossa. Näin ollen tämän asetuksen soveltamista olisi lykättävä.
- (9) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat direktiivin 2007/2/EY 22 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

*1 artikla*

**Kohde**

Tässä asetuksessa säädetään vaatimuksista teknisille järjestelyille, joilla pyritään direktiivin 2007/2/EY liitteessä I, II ja III lueteltuja paikkatietoryhmiä vastaavien paikkatietoaineistojen ja paikkatietopalvelujen yhteentoimivuuteen ja mahdollisuuksien mukaan yhdenmukaistamiseen.

*2 artikla*

**Määritelmät**

Tässä asetuksessa sovelletaan seuraavia määritelmiä ja liitteessä II vahvistettuja paikkatietoryhmäkohtaisia määritelmiä:

1. ”abstraktilla tyyppillä” (*abstract type*) tarkoitetaan tyyppiä, joka ei voi saada ilmentymää, mutta jolla voi olla attribuutteja ja suhderooleja,

▼ B

2. ”suhderoolilla”( *association role* ) tarkoitetaan arvoa tai kohdetta, johon tyyppillä on direktiivin 2007/2/EY 8 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettu suhde,
3. ”attribuutilla”( *attribute* ) tarkoitetaan direktiivin 2007/2/EY 8 artiklan 2 kohdan c alakohdassa tarkoitettua tyypin ominaisuustietoa,
4. ”ehdokastyypillä”( *candidate type* ) tarkoitetaan tyyppiä, joka on jo käytössä osana direktiivin 2007/2/EY I liitteessä olevan paikkatietoryhmän määrittelyä, mutta joka määritellään kokonaisuudessaan sen liitteessä II tai III olevan paikkatietoryhmän yhteydessä, johon se aihepiiriltään kuuluu,
5. ”koodiluettelolla”( *code list* ) tarkoitetaan avointa arvojoukkoa, jota voidaan laajentaa,
6. ”tietotyyppillä”( *data type* ) tarkoitetaan standardin ISO 19103 mukaisesti kuvausta joukosta arvoja, joilla ei ole identiteettiä,
7. ”arvojoukolla”( *enumeration* ) tarkoitetaan tietotyyppiä, jonka ilmentymät muodostavat ennalta nimettyjen arvojen kiinteän luettelon. Enumeroidun tyypin attribuutit voivat saada arvonsa ainoastaan kyseisestä luettelosta,
8. ”ulkoisella kohdetunnisteella”( *external object identifier* ) tarkoitetaan vastuutahon julkaiseman paikkatietokohteen yksilöivää tunnistetta, jonka avulla ulkopuoliset sovellukset voivat viitata kyseiseen kohteeseen,
9. ”tunnisteella”( *identifier* ) tarkoitetaan kielestä riippumatonta merkkijonoa, jolla voidaan yksilöivästi ja pysyvästi tunnistaa tarkoite, johon se on liitetty, standardin EN ISO 19135 mukaisesti,
10. ”ilmentymän luomisella”( *instantiate* ) tarkoitetaan sellaisen tietokohteen luomista, joka määritelmältään, attributeiltaan, suhderooleiltaan ja rajoitteiltaan vastaa ilmennettävää tyyppiä,
11. ”karttatasolla”( *layer* ) tarkoitetaan paikkatiedon perusyksikköä, jota voidaan pyytää karttana palvelimelta standardin EN ISO 19128 mukaisesti,
12. ”elinkaaritiedoilla”( *life-cycle information* ) tarkoitetaan paikkatietokohteen ominaisuusjoukkoa, joka kuvaa paikkatietokohteen tietyn version aikamääreitä tai versioiden välisiä muutoksia,
13. ”metatietoelementillä”( *metadata element* ) tarkoitetaan yksilöitävissä olevaa metatietoyksikköä standardin EN ISO 19115 mukaisesti,
14. ”paketilla”( *package* ) tarkoitetaan yleiskäyttöistä menetelmää elementtien ryhmittelemiseksi,
15. ”rekisterillä”( *register* ) tarkoitetaan joukkoa tiedostoja, jotka sisältävät tietokohteiden tunnisteita ja kuvauksia standardin EN ISO 19135 mukaisesti,
16. ”paikkatietokohdetyypillä”( *spatial object type* ) tarkoitetaan paikkatietokohteiden luokitusta,

**▼ B**

17. ”tyylillä”(style) tarkoitetaan paikkatietokohdetyyppien ja niiden ominaisuuksien ja rajoitteiden esittämistä karttojen laatimisessa käytettävänä parametroituina symboleina,
18. ”alityypillä”(sub-type) tarkoitetaan spesifimmän tyyppin ja geneerisemmän tyyppin välistä suhdetta, jossa spesifimpi tyyppi on täysin yhdenmukainen geneerisemmän tyyppin kanssa, mutta sisältää lisäinformaatiota, soveltaen standardia ISO 19103,
19. ”tyypillä”(type) tarkoitetaan paikkatietokohdetyyppejä tai tietotyyppiä,
20. ilmaisulla ”voidable” (jätettävissä tyhjäksi) tarkoitetaan, että attribuutille tai suhderoolille voidaan antaa arvoksi ”void” (tyhjä), jos jäsenvaltion ylläpitämissä paikkatietoaineistoissa ei ole sitä vastaavaa arvoa tai kyseistä arvoa ei voida kohtuullisin kustannuksin johtaa jo olemassa olevista arvoista. Jos attribuutti tai suhderooli ei ole ”voidable”, sen ”voidability”-ominaisuuden ilmaiseva taulukon solu on jätetty ilman merkintää.

*3 artikla***Yhteiset tyypit**

Tyyppien, jotka ovat yhteisiä useille direktiivin 2007/2/EY liitteissä I, II ja III luetelluille paikkatietoryhmille, on vastattava määritelmiä ja rajoitteita ja sisällettävä attribuutit ja suhderoolit liitteen I mukaisesti.

*4 artikla***Paikkatietokohteiden siirrossa ja luokittelussa käytettävät tyypit**

1. Jäsenvaltioiden on käytettävä liitteessä II määriteltyjä paikkatietokohdetyyppejä ja niihin liittyviä tietotyypppejä, arvojoukkoja ja koodiluetteloita siirtäessään ja luokitellessaan paikkatietokohteita direktiivin 2007/2/EY 4 artiklassa säädetyt edellytykset täyttävistä tietoaineistoista.
2. Paikkatietokohdetyyppien ja tietotyyppien on vastattava määritelmiä ja rajoitteita ja sisällettävä attribuutit ja suhderoolit liitteen II mukaisesti.

**▼ M1**

3. Paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuuteissa tai suhderooleissa käytettävien arvojoukkojen ja koodiluettelojen on vastattava määritelmiä ja sisällettävä arvot liitteen II mukaisesti. Arvojoukkojen ja koodiluettelojen arvot ovat kielineutraaleja kuvaavia tietokonekoodeja.

**▼ B***5 artikla***Tyypit**

1. Jokaiselle tässä asetuksessa määritellylle tyypille annetaan kielineutraali tietokonenimi sille asetetut vaatimukset sisältävän kohdan otsikossa sulkeissa. Tätä kielineutraalia nimeä on käytettävä viitattaessa kyseiseen tyyppiin attribuutin tai suhderoolin määritelmässä.

**▼ B**

2. Tyypin alityypeillä on oltava myös sen kaikki attribuutit ja suhderoolit.
3. Abstrakteille tyypeille ei saa luoda ilmentymiä.
4. Kun laaditaan vaatimuksia paikkatietoryhmille, on harkittava niihin aihepiiriltään liittyvien ehdokastyypien käyttöä. Ehdokastyypin määrittelyyn saa tässä yhteydessä tehdä muutoksia ainoastaan laajentamalla sitä.

*6 artikla***Koodiluettelot ja arvojoukot**

1. Koodiluetteloiden on edustettava jompaa kumpaa seuraavista tyypeistä liitteen II mukaisesti:

**▼ M1**

- a) koodiluettelot, joita jäsenvaltiot eivät voi laajentaa;

**▼ B**

- (b) koodiluettelot, joita jäsenvaltiot voivat laajentaa.

2. Jos jäsenvaltio laajentaa koodiluetteloa, laajennetun koodiluettelon sallitut arvot on asetettava saataville rekisterissä.

**▼ M1**

3. Paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuutit tai suhderoolit, jotka ovat tyypiltään 6 artiklan 1 kohdan a alakohdassa määriteltyjä koodiluetteloja, voivat saada ainoastaan sellaisia arvoja, jotka sisältyvät kyseiselle koodiluettelolle määriteltyihin luetteloihin.

Paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuutit tai suhderoolit, jotka ovat tyypiltään 6 artiklan 1 kohdan b alakohdassa määriteltyjä koodiluetteloja, voivat saada ainoastaan sellaisia arvoja, jotka ovat sallittuja sen rekisterin perusteella, jossa kyseistä koodiluetteloa ylläpidetään.

**▼ B**

4. Arvojoukkotyyppiä olevien paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuuteille tai suhderooleille voidaan hyväksyä arvoja ainoastaan kyseiselle arvojoukkotyypille määritellystä luettelosta.

*7 artikla***Koodaus**

1. Kaikkien paikkatiedon koodauksessa käytettävien koodaussääntöjen on oltava standardin EN ISO 19118 mukaisia. Erityisesti on määriteltävä skeemamuunnossäännöt kaikille paikkatietokohdetyypeille ja kaikille attribuuteille ja suhderooleille sekä muunnostuloksen tietorakenne.

**▼B**

2. Kaikki paikkatiedon koodaamiseen käytettävät koodaussäännöt on asetettava saataville.

*8 artikla***Päivitykset**

1. Jäsenvaltioiden on säännöllisesti asetettava saataville tietojen päivityksiä.
2. Kaikki päivitykset on tehtävä viimeistään kuuden kuukauden kuluessa lähdetietoaineiston muuttamisesta, ellei kyseiselle paikkatietoryhmälle ole liitteessä II määritelty muuta päivitysviivettä.

*9 artikla***Tunnisteiden hallinnointi**

1. Paikkatietokohteen ulkoisen kohdetunnisteen tyyppinä on käytettävä liitteen I kohdassa 2.1 määriteltyä Identifier-tietotyyppiä.
2. Paikkatietokohteiden yksilöivään tunnistamiseen käytettävää ulkoista kohdetunnistetta ei saa muuttaa paikkatietokohteen elinkaaren aikana.

*10 artikla***Paikkatietokohteen elinkaari**

1. Saman paikkatietokohteen eri versioiden on aina oltava saman paikkatietokohdetyyppin ilmentymiä.
2. Paikkatietokohteen eri versioiden ulkoisen kohdetunnisteen namespace- ja localId-attribuuttien on pysyttävä samoina.
3. Jos käytetään attribuutteja beginLifespanVersion ja endLifespanVersion, attribuutin endLifespanVersion arvo ei saa olla aikaisempi kuin attribuutin beginLifespanVersion arvo.

*11 artikla***Aikaviitejärjestelmät**

1. Aikaviitejärjestelmänä on käytettävä komission asetuksen (EY) N:o 1205/2008 <sup>(1)</sup> liitteen osan B kohdassa 5 tarkoitettua oletusviitejärjestelmää, ellei kyseiselle paikkatietoryhmälle ole liitteessä II määritelty muita aikaviitejärjestelmiä.
2. Muita aikaviitejärjestelmiä käytettäessä ne on ilmoitettava paikkatietoaineiston metatiedoissa.

*12 artikla***Muut vaatimukset ja säännöt**

1. Tässä asetuksessa määriteltyjen sijaintiominaisuuksien arvoalue on rajattava standardissa EN ISO 19125-1 määritellyn Simple Feature -skeeman mukaiseksi, ellei kyseisen paikkatietoryhmän tai -tyypin osalta ole muuta säädetty.

<sup>(1)</sup> EUVL L 326, 4.12.2008, s. 12.

**▼B**

2. Kaikki mittausarvot on ilmaistava käyttäen SI-yksiköitä, ellei kyseisen paikkatietoryhmän tai -tyypin osalta ole muuta säädetty.
3. Jos käytetään attribuutteja validFrom ja validTo, attribuutin validTo arvo ei saa olla aikaisempi kuin attribuutin validFrom arvo.
4. Lisäksi sovelletaan kaikkia liitteessä II asetettuja ryhmäkohtaisia vaatimuksia.

*13 artikla***Yhteentoimivuuden edellyttämät metatiedot**

Paikkatietoaineistoa kuvaavien metatietojen on sisällettävä seuraavat yhteentoimivuuden edellyttämät metatietoelementit:

1. *Koordinaattijärjestelmä*: Kuvaus tietoaaineistossa käytetystä koordinaattijärjestelmästä (tai -järjestelmistä).
2. *Aikaviitejärjestelmä*: Kuvaus tietoaaineistossa käytetystä aikaviitejärjestelmästä (tai -järjestelmistä).

Tämä elementti on pakollinen vain jos paikkatietoaineisto sisältää aikatietoa, joka ei viittaa oletusaikaviitejärjestelmään.

3. *Koodaus*: Kuvaus tietokonekielisestä rakenteesta (tai rakenteista), joka määrittelee tietokohteiden kuvaamistavan tietueessa, tiedostossa, viestissä, tallennusvälineessä tai tiedonsiirtokanavassa.
4. *Topologinen eheys*: Tietoaaineiston eksplisiittisesti koodattujen topologisten ominaispiirteiden oikeellisuus metatietoelementin soveltamisalan mukaisesti.

Tämä elementti on pakollinen vain jos tietoaaineisto sisältää tyyppejä geneerisestä verkkomallista (*Generic Network Model*), eikä se pysty takaamaan verkolle keskilinjatopologiaa (keskilinjojen kytkeytymistä).

5. *Merkistökkoodaus*: Tietoaaineistossa käytetty merkkikoodaus.

Tämä elementti on pakollinen vain jos käytetään koodaustapaa, joka ei perustu UTF-8-järjestelmään.

*14 artikla***Esittäminen**

1. Kun paikkatietoaineistoja esitetään komission asetuksen N:o 976/2009 <sup>(1)</sup> mukaisen katselupalvelun avulla, on oltava käytettävissä seuraavat:

- (a) sille paikkatietoryhmälle tai niille paikkatietoryhmille, johon tai joihin tietoaaineisto liittyy, liitteessä II määritellyt karttatasot;

<sup>(1)</sup> EUVL L 274, 20.10.2009, s. 9.



**▼B**

- (b) kullekin karttatasolle ainakin oletuskuvaustekniikka ja sille vähintään otsikko ja yksilöivä tunniste.
- 2. Liitteessä II määritellään kullekin karttatasolle:
  - (a) ihmisen luettavissa olevassa muodossa oleva karttatason otsikko näytettäväksi käyttöliittymässä;
  - (b) paikkatietokohdetyyppi (-tyypit), jo(i)sta karttatason sisältö koostuu.

*15 artikla***Voimaantulo**

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

Sitä sovelletaan 15 päivästä joulukuuta 2010.

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



## LIITE I

### YHTEISET TYYPIT

1. EUROOPPALAISISSA JA KANSAINVÄLISISSÄ STANDARDEISSA MÄÄRITELLYT TYYPIT
  1. Paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuuttien ja suhderoolien määrittelyissä käytettäviin tyypeihin Area, Boolean, CharacterString, DateTime, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Sign ja Velocity sovelletaan standardissa ISO 19103 annettuja määrittelyjä.
  2. Paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuuttien ja suhderoolien määrittelyissä käytettäviin tyypeihin GM\_Curve, GM\_MultiSurface, GM\_Object, GM\_Point, GM\_Primitive ja GM\_Surface sovelletaan standardissa EN ISO 19107 annettuja määrittelyjä.
  3. Paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuuttien ja suhderoolien määrittelyissä käytettävään tyyppiin TM\_Period sovelletaan standardissa EN ISO 19108 annettuja määrittelyjä.
  4. Paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuuttien ja suhderoolien määrittelyissä käytettäviin tyypeihin CI\_Citation ja MD\_Resolution sovelletaan standardissa EN ISO 19115 annettuja määrittelyjä.
  5. Paikkatietokohdetyyppien tai tietotyyppien attribuuttien ja suhderoolien määrittelyissä käytettäviin tyypeihin LocalisedCharacterString ja URI sovelletaan standardissa ISO 19139 annettuja määrittelyjä.

## 2. YHTEISET TIETOTYYYPIT

### 2.1. Tunniste (Identifier)

Vastuuorganisaation julkaisema yksilöivä ulkoinen kohdetunniste, jonka avulla ulkopuoliset sovellukset voivat viitata paikkatietokohteeseen.

#### Identifier-tietotyyppien attribuutit

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
localId	Tiedon tarjoajan antama paikallinen tunniste. Paikallinen tunniste on kyseisessä nimiavaruudessa yksilöivä, eli millään muulla paikkatietokohteella ei ole samaa yksilöivää tunnistetta.	CharacterString	
namespace	Nimiavaruus, joka yksilöi paikkatietokohteen tietolähteen.	CharacterString	

**▼ B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
versionId	Paikkatietokohteen tietyn version tunniste, nimityspituus 25 merkkiä. Jos ulkoisen kohdetunnisteen omaavan paikkatietokohteen määrittely sisältää elinkaaritietoja, versiotunnisteen avulla erotetaan toisistaan kyseisen paikkatietokohteen eri versiot. Versiotunniste on yksilöivä kyseisen paikkatietokohteen eri versioiden joukossa.	CharacterString	voidable

**Identifier-tietotyyppien rajoitteet**

Attribuuteissa localId ja namespace saa käyttää ainoastaan seuraavia merkkejä: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "\_", ":", "-"}, eli ainoastaan latinalaisten aakkosten kirjaimet, numerot, alaviiva, piste ja väliviiva ovat sallittuja.

## 3. YHTEISET ARVOJOUKOT

## 3.1. Vertikaalisen sijainnin arvo (VerticalPositionValue)

Paikkatietokohteen suhteellinen vertikaalinen sijainti.

**VerticalPositionValue-arvojoukolle sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
onGroundSurface	Paikkatietokohde sijaitsee maanpinnan tasolla.
suspendedOrElevated	Paikkatietokohde riippuu tai sijaitsee maanpinnan yläpuolella.
underground	Paikkatietokohde sijaitsee maanpinnan alapuolella.

## 4. YHTEISET KOODILUETTELOT

## 4.1. Kohteen tila (ConditionOfFacilityValue)

Kohteen tila sen valmiusasteen ja käytön suhteen.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon ConditionOfFacilityValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
disused	Kohde ei ole käytössä.
functional	Kohde on käyttökunnossa.

▼ **M1**

Arvo	Määritelmä
projected	Kohdetta suunnitellaan. Rakentaminen ei ole vielä alkanut.
underConstruction	Kohdetta rakennetaan, eikä se ole vielä käyttökunnossa. Tällä tarkoitetaan vain kohteen alkuperäistä rakentamista, ei ylläpitotöitä.

▼ **B**4.2. **Maakoodi (CountryCode)**

Maakoodi siten kuin se on määritelty Euroopan unionin julkaisutoimiston julkaisemassa Toimielinten yhteiset tekstinlaadinnan ohjeet -oppaassa.

▼ **M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

Tälle koodiluettelolle sallittuja arvoja ovat kaksikirjaimiset maakoodit, jotka on lueteltu Euroopan unionin julkaisutoimiston julkaisemassa Toimielinten yhteiset tekstinlaadinnan ohjeet -oppaassa.

▼ **B**

## 5. GENEERINEN VERKKOMALLI (GENERIC NETWORK MODEL)

5.1. **Paikkatietokohteiden tyypit**5.1.1. *Ristiviittaus (CrossReference)*

Edustaa saman verkon kahden elementin välistä viittausta.

**Paikkatietokohdetyypin CrossReference suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
element	Ristiviitatut elementit	NetworkElement	

5.1.2. *Yleistetty linkki (GeneralisedLink)*

Abstrakti perustyyppi, joka edustaa lineaarista verkkoelementtiä, jota voidaan käyttää kohteena lineaarisessa viittaamisessa.

Tämä tyyppi on NetworkElement-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

5.1.3. *Risteäminen eri tasoissa (GradeSeparatedCrossing)*

Indikaattori sille, mikä useammasta osittain päällekkäisestä elementistä on alla ja mikä päällä; käytetään, jos korkeuskoordinaatteja ei ole tai ne ovat epäluotettavia.

Tämä tyyppi on NetworkElement-tyypin alityyppi.

▼ **B****Paikkatietokohdetyyppin GradeSeparatedCrossing suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
element	Sarja risteäviä linkkejä. Järjestys kuvaa korkeus- asemaa; ensimmäinen linkki on alimmainen linkki.	Link	

5.1.4. *Linkki (Link)*

Käyräviivainen verkkoelementti, joka yhdistää kaksi sijaintipistettä ja edustaa yhtenäistä polkua verkossa. Kyseiset toisiinsa yhdistetyt sijaintipisteet voidaan esittää solmupisteinä.

Tämä tyyppi on GeneralisedLink-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyyppin Link attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
centrelineGeometry	Geometria, joka edustaa linkin keskilinjaa.	GM_Curve	
fictitious	Ilmaisin sille, että linkin keskilinja on geometri- altaan suora linja ilman välipisteitä – ellei suora linja kuvasta maastoa tietoaaineiston tarkkuuden puutteissa totuudenmukaisesti.	Boolean	

**Paikkatietokohdetyyppin Link suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
endNode	Tämän linkin valinnainen päätesolmupiste. Pää- tesolmupiste voi olla sama ilmentymä kuin läh- tösolmupiste.	Node	
startNode	Tämän linkin valinnainen lähtösolmupiste.	Node	

5.1.5. *Linkkisarja (LinkSequence)*

Verkkoelementti, joka edustaa keskeytymätöntä verkon väylää ilman haarautumia. Elementillä on tietty alku ja loppu, ja jokainen sijainpistelinkkisarjassa voidaan yksilöidä yksittäisellä parametrilla, kuten pituudella.

Tämä tyyppi on GeneralisedLink-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyyppin LinkSequence attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
link	Järjestetty kokoelma suunnattuja linkkejä, jotka muodostavat linkkisarjan.	DirectedLink	

**▼ B**5.1.6. *Linkkijoukko (LinkSet)*

Kokoelma linkkisarjoja ja/tai yksittäisiä linkkejä, joilla on verkossa erityinen tehtävä tai merkitys.

Tämä tyyppi on NetworkElement-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin LinkSet suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
link	Niiden linkkien ja linkkisarjojen joukko, jotka muodostava linkkijoukon.	GeneralisedLink	

5.1.7. *Verkko (Network)*

Verkko on kokoelma verkkoelementtejä.

**Paikkatietokohdetyypin Network attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geographicalName	Verkoon liittyvä paikannimi.	GeographicalName	voidable

**Paikkatietokohdetyypin Network suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
elements	Kokoelma, joka koostuu verkon muodostavista elementeistä.	NetworkElement	

5.1.8. *Verkkoalue (NetworkArea)*

Verkon kaksiulotteinen elementti.

Tämä tyyppi on NetworkElement-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin NetworkArea attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geometry	Kuvaa alueen geometrisiä ominaisuuksia.	GM_Surface	

5.1.9. *Verkkoyhteys (NetworkConnection)*

Kuvaa loogista yhteyttä kahden tai useamman verkkoelementin välillä eri verkoissa.

Tämä tyyppi on NetworkElement-tyypin alityyppi.

**▼ B****Paikkatietokohdetyyppin NetworkConnection attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
type	Verkkoyhteyden luokitus.	ConnectionTypeV-alue	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin NetworkConnection suhderoolit**

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
element	Verkkoelementit eri verkoissa.	NetworkElement	

**Paikkatietokohdetyyppin NetworkConnection rajoitteet**

Kaikkien elementtien on sijaittava eri verkoissa.

5.1.10. *Verkkoelementti (NetworkElement)*

Abstrakti perustyyppi, joka edustaa verkon elementtiä. Jokaisella verkon elementillä on joku tehtävä, josta on hyötyä verkossa.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyyppin NetworkElement attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	

**Paikkatietokohdetyyppin NetworkElement suhderoolit**

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
inNetwork	Verkot, joiden jäsen verkkoelementti on.	Network	voidable

5.1.11. *Verkon ominaisuus (NetworkProperty)*

Abstrakti perustyyppi, joka kuvastaa ilmiöitä, joita esiintyy verkkoelementissä tai sen ohessa. Tämä perustyyppi tarjoaa yleiset ominaisuudet, joilla voidaan luoda assosiaatiosuhde verkkoon liittyvien ilmiöiden (verkon ominaisuuksien) ja verkkoelementtien välille.

Tämä tyyppi on abstrakti.

▼ **B****Paikkatietokohdetyyppin NetworkProperty attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
networkRef	Verkkoon liittyvän ominaisuuden paikka- viite.	NetworkReference	voidable

5.1.12. *Solmupiste (Node)*

Edustaa merkityksellistä verkon kohtaa, joka sijaitsee aina linkin alkun- tai päätepisteessä.

Tämä tyyppi on NetworkElement-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyyppin Node attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geometry	Solmupisteen sijainti.	GM_Point	

**Paikkatietokohdetyyppin Node suhderoolit**

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
spokeEnd	Solmupisteeseen päätyvät linkit.	Link	voidable
spokeStart	Solmupisteestä lähtevät linkit.	Link	voidable

5.2. **Tietotyypit**5.2.1. *Suunnattu linkki (DirectedLink)*

Linkki joko positiivisessa tai negatiivisessa suunnassaan.

**Tietotyypin DirectedLink attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
direction	Ilmoittaa, onko suunnattu linkki sen positiivisen suunnan myötäinen (positiivinen) vai vastainen (negatiivinen).	Sign	



▼ **B****Tietotyypin DirectedLink suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
link	Kyseinen linkki.	Link	

5.2.2. *Linkkiviite (LinkReference)*

Verkkoviittaus lineaariseen verkkoelementtiin.

Tämä tyyppi on NetworkReference-tyypin alityyppi.

**Tietotyypin LinkReference attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
applicableDirection	Yleistetyin linkin suunnat, joita viite koskee. Jos ominaisuus ei suoraan liity tiettyyn suuntaan linkillä (sen <i>sisällä</i> ), vaan kuvaa ilmiötä linkin <i>varella</i> , ”i nDirection” viittaa linkin <i>suunnassa katsoen</i> oikeaan puoleen.	LinkDirectionValue	voidable

**Tietotyypin LinkReference rajoitteet**

Lineaaristen viitteiden kohteiden on oltava lineaarisia verkkoelementtejä. Toisin sanoen jos käytetään lineaarista viittausta tai suunnalla on merkitystä, verkkoviitteen kohteen on oltava linkki tai linkkisarja.

5.2.3. *Verkkoviite (NetworkReference)*

Viittaus verkon elementtiin.

**Tietotyypin NetworkReference suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
element	Viitattu verkkoelementti.	NetworkElement	

5.2.4. *Yksinkertainen lineaarinen viittaus (SimpleLinearReference)*

Verkkoviite, joka on rajattu osaan lineaarista verkkoelementtiä. Kyseinen osa on se osa verkkoelementistä, joka sijoittuu attribuuttien fromPosition ja toPosition väliin.

Tämä tyyppi on LinkReference-tyypin alityyppi.

**Tietotyypin SimpleLinearReference attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
fromPosition	Lineaarisen elementin alkupiste, ilmaistuna etäisyytenä kyseisen lineaarisen verkkoelementin alusta sen kaarigeometriaa myötäillen.	Length	

▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
offset	Poikkeama yleistetyn linkin keskilinjageometriasta, soveltuvin osin; positiivinen poikkeama viittaa oikealle puolelle linkin suuntaan nähden, negatiivinen poikkeama vasemmalle.	Length	voidable
toPosition	Lineaarisen elementin loppupiste, ilmaistuna etäisyytenä kyseisen lineaarisen verkkoelementin alusta sen kaarigeometriaa myötäillen.	Length	

5.2.5. *Yksinkertainen pisteviittaus (SimplePointReference)*

Verkkoviite, joka on rajattu lineaarisen verkkoelementin tiettyyn pisteeseen. Pisteellä tarkoitetaan paikkaa verkon verkkoelementissä sijainnissa atPosition.

Tämä tyyppi on LinkReference-tyypin alityyppi.

**Tietotyypin SimplePointReference attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
atPosition	Pisteen sijainti, ilmaistuna etäisyytenä kyseisen lineaarisen verkkoelementin alusta sen kaarigeometriaa myötäillen.	Length	
offset	Poikkeama yleistetyn linkin keskilinjageometriasta, soveltuvin osin; positiivinen poikkeama viittaa oikealle puolelle linkin suuntaan nähden, negatiivinen poikkeama vasemmalle.	Length	voidable

5.3. **Koodiluettelot**5.3.1. *Yhteystyyppi (ConnectionTypeValue)*

Eri tyyppiset yhteydet eri verkkojen välillä.

▼ **M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon ConnectionTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
crossBorderConnected	Yhteys kahden eri verkoissa sijaitsevan verkkoelementin välillä; verkot ovat samantyyppisiä mutta vierekkäisillä alueilla. Viitatus verkkoelementit edustavat reaali maailman erillisiä ilmiöitä, jotka ovat alueellisesti yhteydessä.
crossBorderIdentical	Yhteys kahden eri verkoissa sijaitsevan verkkoelementin välillä; verkot ovat samantyyppisiä mutta vierekkäisillä alueilla. Viitatus verkkoelementit edustavat samoja reaali maailman ilmiöitä.

▼ M1

Arvo	Määritelmä
intermodal	Yhteys kahden eri liikenneverkoissa sijaitsevan verkkoelementin välillä; verkot käyttävät eri liikennemuotoa. Yhteys edustaa mahdollisuutta siirtää kuljetettava kohde (matkustajat, tavarat jne.) liikennemuodosta toiseen.

▼ B5.3.2. *Linkkisuunta (LinkDirectionValue)*

Luettelo arvoista, jotka kuvaavat suuntia suhteessa linkkiin.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon LinkDirectionValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
bothDirections	Kumpaankin suuntaan.
inDirection	Linkin suuntaan.
inOppositeDirection	Linkin suuntaa vastaan.



LIITE II

DIREKTIIVIN 2007/2/EY LIITTEESSÄ I LUETELTUJA  
PAIKKATIENTORYHMIÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET

1. KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄT

1.1. Määritelmät

Edellä 2 artiklassa säädettyjen määritelmien lisäksi sovelletaan seuraavia määritelmiä:

- ”datumilla” tarkoitetaan parametria tai parametrijoukkoa, joka määrittelee koordinaatiston origon, mittakaavan ja orientaation standardin EN ISO 19111 mukaisesti,
- ”geodeettisella datumilla” tarkoitetaan datumia, joka kuvaa koordinaatiston suhdetta maahan standardin EN ISO 19111 mukaisesti,
- ”koordinaatistolla” tarkoitetaan matemaattisten sääntöjen joukkoa, jolla määritellään se, miten pisteille annetaan koordinaatit standardin EN ISO 19111 mukaisesti,
- ”koordinaattijärjestelmällä” tarkoitetaan koordinaatistoa, joka on suhteutettu reaali maailmaan datumilla standardin EN ISO 19111 mukaisesti. Määritelmä kattaa koordinaatistot, jotka perustuvat geodeettisiin tai suorakulmaisiin koordinaatteihin sekä koordinaatistot, jotka perustuvat karttaprojektioihin,
- ”karttaprojektiolla” tarkoitetaan yhdestä yhteen -suhteeseen perustuva koordinaattimuunnosta geodeettisesta koordinaatistosta tasokuvaukseen samaan datumiin perustuen standardin EN ISO 19111 mukaisesti,
- ”yhdistelmäkoordinaattijärjestelmällä” tarkoitetaan koordinaattijärjestelmää, joka käyttää kahta muuta erillistä koordinaattijärjestelmää – joista toista vaakaja ja toista pystykomponenttia varten – sijainnin kuvaamiseen standardin EN ISO 19111 mukaisesti,
- ”geodeettisella koordinaatistolla” tarkoitetaan koordinaatistoa, jossa sijainti määritellään geodeettisen leveysasteen, geodeettisen pituusasteen ja (kolmiulotteisuuden tapauksessa) ellipsoidisen korkeuden perusteella standardin EN ISO 19111 mukaisesti.

1.2. Kolmi- ja kaksiulotteisissa koordinaattijärjestelmissä käytettävä datum

Kolmi- ja kaksiulotteisissa koordinaattijärjestelmissä ja yhdistelmäkoordinaattijärjestelmien vaakakomponentissa, joita käytetään asetettaessa paikkatietoaineistoja saataville, on käytettävä *Euroopan maantieteellisen vertausjärjestelmä 1989* -datumia (*ETRS89, European Terrestrial Reference System 1989*) sen kattamalla maantieteellisellä alueella, tai *Kansainvälinen maantieteellinen vertausjärjestelmä* -datumia (*ITRS, International Terrestrial Reference System*) tai sen mukaisen muun geodeettisen koordinaattijärjestelmän datumia alueilla, jotka sijaitsevat ETRS89:n kattaman maantieteellisen alueen ulkopuolella. ITRS:n mukaisuudella tarkoitetaan, että järjestelmämääritys perustuu ITRS:n määrittelyyn ja järjestelmien välillä vallitsee hyvin dokumentoitu suhde standardin EN ISO 19111 mukaisesti.

**▼ B****1.3. Koordinaattijärjestelmät**

Paikkatietoaineistot on asetettava saataville käyttäen ainakin yhtä kohdissa 1.3.1, 1.3.2 ja 1.3.3 mainituista koordinaattijärjestelmistä, ellei jokin kohdan 1.3.4 ehdoista täyty.

**1.3.1. Kolmiulotteiset koordinaattijärjestelmät**

— Kolmiulotteiset suorakulmaiset koordinaatit, jotka perustuvat kohdassa 1.2 määriteltyyn datumiin ja käyttävät *Geodeettinen vertausjärjestelmä 1980*-ellipsoidin (*GRS80, Geodetic Reference System 1980*) parametreja.

— Kolmiulotteiset geodeettiset koordinaatit (leveysaste, pituusaste ja ellipsoidinen korkeus), jotka perustuvat kohdassa 1.2 määriteltyyn datumiin ja käyttävät GRS80-ellipsoidin parametreja.

**1.3.2. Kaksiulotteiset koordinaattijärjestelmät**

— Kaksiulotteiset geodeettiset koordinaatit (leveysaste ja pituusaste), jotka perustuvat kohdassa 1.2 määriteltyyn datumiin ja käyttävät GRS80-ellipsoidin parametreja.

— Tasokoordinaatit, joiden perustana on *ETRS89 Lambertin atsimutaalinen pintatarkka*-koordinaattijärjestelmä (*ETRS89 Lambert Azimuthal Equal Area*).

— Tasokoordinaatit, joiden perustana on *ETRS89 Lambertin kulmatarkka kartio*-koordinaattijärjestelmä (*ETRS89 Lambert Conformal Conic*).

— Tasokoordinaatit, joiden perustana on *ETRS89 poikittainen Mercator*-koordinaattijärjestelmää (*ETRS89 Transverse Mercator*).

**1.3.3. Yhdistelmäkoordinaattijärjestelmät**

1. Yhdistelmäkoordinaattijärjestelmän vaakakomponentissa on käytettävä jotakin kohdassa 1.3.2 määrityistä koordinaattijärjestelmistä.

2. Pystykomponentissa on käytettävä jotakin seuraavista koordinaattijärjestelmistä:

— Pystykomponentissa maalla käytetään Euroopan korkeusvertausjärjestelmää (*EVRS, European Vertical Reference System*) sen kattamalla maantieteellisellä alueella kuvaamaan painovoimaan liittyvää korkeutta. EVRS:n kattaman maantieteellisen alueen ulkopuolella käytetään korkeuden kuvaamiseen muuta korkeusjärjestelmää, joka on sidottu maan painovoimakenttään.

— Pystykomponentissa vapaassa ilmakehässä käytetään standardin ISO 2533:1975 *International Standard Atmosphere*-mallin mukaisesti korkeudeksi muunnettua ilmanpainetta.

**1.3.4. Muut koordinaattijärjestelmät**

Muita kuin kohdissa 1.3.1, 1.3.2 ja 1.3.3 lueteltuja koordinaattijärjestelmiä voidaan käyttää seuraavissa poikkeustilanteissa:

1. Tietylle paikkatietoryhmälle on tässä liitteessä määritelty muita koordinaattijärjestelmiä.

**▼B**

2. Manner-Euroopan ulkopuolella jäsenvaltiot voivat määritellä muita tarvittavia koordinaattijärjestelmiä.

Näiden koordinaattijärjestelmien kuvaamiseksi sekä konversioiden ja muunnosten mahdollistamiseksi tarvittavat geodeettiset koodit ja parametrit on dokumentoitava ja tunniste luotava standardien EN ISO 19111 ja ISO 19127 mukaisesti.

1.4. **Katselupalvelussa käytettävät koordinaattijärjestelmät**

Kun paikkatietoaineistoa esitetään asetuksen (EY) N:o 976/2009 mukaisessa katselupalvelussa, aineiston on oltava saatavilla vähintään kaksiulotteisten geodeettisten koordinaattijärjestelmien (leveysaste, pituusaste) mukaisena.

1.5. **Koordinaattijärjestelmien tunnisteet**

1. Koordinaattijärjestelmien parametreja ja tunnisteita ylläpidetään yhdessä tai useammassa yleisessä koordinaattijärjestelmien rekisterissä.
2. Tässä osassa lueteltuihin koordinaattijärjestelmiin saa viitata ainoastaan yleisessä rekisterissä olevilla tunnisteilla.

2. **PAIKANNUSRUUDUSTOT**

2.1. **Määritelmät**

Edellä 2 artiklassa säädettyjen määritelmien lisäksi sovelletaan seuraavia määritelmiä:

— ”ruudustolla” tarkoitetaan vähintään kahdesta käyrästä muodostuvaa verkkoa, jossa kunkin käyrästä käyrät leikkaavat muiden käyrästä käyrät algoritmisesti,

— ”ruudulla” tarkoitetaan käyrien rajaamaa solua,

— ”ruuduston pisteellä” tarkoitetaan pistettä, joka sijaitsee ruuduston kahden tai useamman käyrän leikkauspisteessä.

2.2. **Ruudustot**

INSPIRE-järjestelmässä on käytettävä kohdassa 2.2.1 säädettyä ruudustoa, ellei jokin kohdan 2.2.2 ehdoista täyty.

2.2.1. *Yleiseurooppalaisessa paikkatietoanalysoinnissa ja -raportoinnissa käytettävä ruudusto*

Tässä kohdassa määriteltyä ruudustoa on käytettävä georeferoinnin viitejärjestelmänä silloin, kun edellytetään ruudustoa, jossa ruudut ovat samankokoisia ja niiden sijainti on määritelty kiinteästi ja yksiselitteisesti.

Ruudusto perustuu *ETRS89 Lambertin atsimutaalinen pintatarkka* -koordinaattijärjestelmään (*ETRS89-LAEA*, *ETRS89 Lambert Azimuthal Equal Area*), projektion keskipisteenä on 52° N, 10° E, vaitia  $x_0 = 4\,321\,000$  m ja vaitepohjoinen  $y_0 = 3\,210\,000$  m.

Ruuduston alkupiste on sama kuin ETRS89-LAEA-koordinaattijärjestelmän vaitorigo ( $x=0$ ,  $y=0$ ).

## ▼B

ETRS89-LAEA-järjestelmään perustuvien ruudustojen pisteiden on osuttava yksiin tämän ruuduston pisteiden kanssa.

Ruudusto on hierarkkinen ja sen resoluutiotasot ovat 1 m, 10 m, 100 m, 1 000 m, 10 000 m ja 100 000 m.

Ruuduston orientaatio on etelästä pohjoiseen, lännestä itään.

Ruudustosta käytetään nimitystä Grid\_ETRS89-LAEA. Yksittäisen resoluutiotason tunnistamiseksi nimitykseen lisätään ruutukoko metreissä.

Ruudun viittauspiste on ruudun vasen alanurkka.

Ruudun yksiselitteiseen osoittamiseen ja yksilöimiseen käytetään ruututunnistetta, joka koostuu ruudun koosta ja sen vasemman alanurkan koordinaateista ETRS89-LAEA-järjestelmässä. Ruudun koko ilmaistaan metreinä (”m”), kun ruutukoko on enintään 100 m, ja kilometreinä (”km”), kun ruutukoko on vähintään 1 000 m. ”Pohjoiseen”- ja ”itään”-arvot jaetaan luvulla  $10^n$ , jossa  $n$  on ruutukoon arvon loppunollien lukumäärä.

### 2.2.2. Muut ruudustot

Muita kuin 2.2.1 kohdassa määriteltyjä ruudustoja voidaan käyttää seuraavissa poikkeustapauksissa:

1. Tietylle paikkatietoryhmälle on tässä liitteessä määritelty muita ruudustoja. Tässä tapauksessa tällaista aihepiirikohtaista ruudustoa käyttäen siirretyssä tiedossa on käytettävä standardeja, joissa ruudustomäärittelmä on joko sisällytettyä itse tietoon tai linkitettyä viitteellä.
2. Manner-Euroopan ulkopuolisten alueiden ruudustoviittauksia varten jäsenvaltiot voivat määrittellä omia ruudustojaan, jotka perustuvat ITRS:n mukaiseen geodeettiseen koordinaattijärjestelmään ja Lambertin atsimutaaliseen pintatarkkaan projekioon ja noudattavat samoja periaatteita kuin on säädetty kohdassa 2.2.1 määritellylle ruudustolle. Tässä tapauksessa on luotava koordinaattijärjestelmälle tunniste.

## 3. PAIKANNIMET

### 3.1. Paikkatietokohteiden tyypit

Paikkatietoryhmään ”Paikannimet” liittyviin paikkatietoaineistoihin sisältyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyppejä:

— Nimetty paikka

#### 3.1.1. Nimetty paikka (NamedPlace)

Mikä tahansa reaali maailman kohde, johon viitataan vähintään yhdellä erisnimellä.

#### Paikkatietokohdetyyppin NamedPlace attribuutit

Attribuutti	Määrittelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable

▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoa-aineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Nimetyt paikan geometria. Tässä tietomäärittelyssä ei rajoiteta käytettäviä geometriatyyppiejä.	GM_Object	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Ohjeellisen mittakaavan käänteislukuna tai maaetäisyytenä ilmaistu resoluution raja-arvo, jota suuremmilla arvoilla kyseistä nimettyä paikkaa ja siihen viittaavaa nimeä ei tulisi enää esittää peruskatselupalvelussa.	MD_Resolution	voidable
localType	Tiedon tarjoajan antama paikannimen tarkoitteen luonnehdinta vähintään yhdellä Euroopan unionin virallisella kielellä.	LocalisedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Ohjeellisen mittakaavan käänteislukuna tai maaetäisyytenä ilmaistu resoluutio, jota pienemmillä arvoilla kyseistä nimettyä paikkaa ja siihen viittaavaa nimeä ei tulisi enää esittää peruskatselupalvelussa.	MD_Resolution	voidable
name	Nimetyt paikan nimi.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Samaa tarkoitetta edustavan, mutta toiseen INSPIRE-paikkatietoryhmään kuuluvan mahdollisen toisen paikkatietokohteen tunniste.	Identifier	voidable
type	Paikannimen tarkoitteen luonnehdinta.	NamedPlaceTypeValue	voidable

3.2. **Tietotyytit**3.2.1. *Paikannimi (GeographicalName)*

Reaalimaailman kohteeseen viittaava erisnimi.

**Tietotyypin GeographicalName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
grammaticalGender	Substantiivin kieliopillinen suku, joka vaikuttaa muiden sanojen käyttäytymiseen sen yhteydessä.	GrammaticalGenderValue	voidable



▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
grammaticalNumber	Substantiivin kieliopillinen luku, joka ilmaisee määrällistä erottelua.	GrammaticalNumberValue	voidable
language	Nimen kieli, ilmaistuna kolmikirjaimisena tunnuksena joko standardin ISO 639-3 tai standardin ISO 639-5 mukaisesti.	CharacterString	voidable
nameStatus	Kvalitatiivinen tieto, jonka perusteella voidaan arvioida nimen luotettavuutta sen standardoinnin ja/tai nykykäytön näkökulmasta.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Tieto, jonka perusteella voidaan arvioida käytetäänkö/käytettiinkö kyseisestä paikkatietokohteesta sen sijaintialueella juuri kyseistä nimeä.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Paikannimen oikea, hyväksytty tai tavanomainen ääntämistapa (tavanomainen kyseisen kieliyhteisön puitteissa).	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Tietolähde, josta paikannimi on alun perin otettu ja sisällytetty sen esittävään/julkaisevaan tietoaimeistoon. Joidenkin nimettyjen paikkatietokohteiden osalta attribuutti voi viitata julkaisevaan tietoaimeistoon itseensä, ellei muuta tietoa ole saatavilla.	CharacterString	voidable
spelling	Paikannimen oikea kirjoitusasu.	SpellingOfName	

3.2.2. *Nimen ääntämistapa (PronunciationOfName)*

Nimen oikea, hyväksytty tai tavanomainen ääntämistapa (tavanomainen kyseisen kieliyhteisön puitteissa).

**Tietotyypin PronunciationOfName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
pronunciationIPA	Nimen oikea, hyväksytty tai tavanomainen ääntämistapa (tavanomainen kyseisen kieliyhteisön puitteissa) ilmaistuna kansainvälisen foneettisen aakkoston (International Phonetic Alphabet, IPA) mukaisesti.	CharacterString	voidable
pronunciationSoundLink	Nimen oikea, hyväksytty tai tavanomainen ääntämistapa (tavanomainen kyseisen kieliyhteisön puitteissa) ilmaistuna linkillä mahdolliseen äänitiedostoon.	URI	voidable

**▼ B****Tietotyypin PronunciationOfName rajoitteet**

Ainakin toiselle attribuuteista pronunciationSoundLink ja pronunciationIPA on annettava arvo.

3.2.3. *Spelling Of Name (SpellingOfName)*

Nimen oikea kirjoitustapa.

**Tietotyypin SpellingOfName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
script	Graafisten symbolien joukko (esimerkiksi aakkosto) jolla nimi on kirjoitettu, ilmaistuna nelikirjaimisena tunnuksena standardin ISO 15924 mukaisesti, soveltuvin osin.	CharacterString	voidable
text	Nimen kirjoitusasu.	CharacterString	
transliterationScheme	Menetelmä, jolla nimi on muunnettu toisen merkistön mukaiseksi.	CharacterString	voidable

3.3. **Koodiluettelot**3.3.1. *Kieliopillinen suku (GrammaticalGenderValue)*

Paikannimen kieliopillinen suku.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon GrammaticalGenderValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
common	”Yhteinen” kieliopillinen suku (”maskuliini” ja ”feminiini” sulautettu yhteen).
feminine	Kieliopillinen suku on feminiini.
masculine	Kieliopillinen suku on maskuliini.
neuter	Kieliopillinen suku on neutri.

**▼ B**3.3.2. *Kieliopillinen luku (GrammaticalNumberValue)*

Paikannimen kieliopillinen luku.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon GrammaticalNumberValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
dual	Kieliopillinen luku on duaali.
plural	Kieliopillinen luku on monikko.
singular	Kieliopillinen luku on yksikkö.

**▼ B**3.3.3. *Nimen asema (NameStatusValue)*

Paikannimen status, eli tieto, jonka perusteella voidaan arvioida nimen luotettavuutta sen standardoinnin ja/tai nykykäytön näkökulmasta.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon NameStatusValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
historical	Historiallinen nimi, joka ei ole nykyisin käytössä.
official	Nimi on nykykäytössä ja virallisesti hyväksytty tai vahvistettu lainsäädännössä.
other	Nykykäytössä oleva, mutta ei virallinen eikä hyväksytty nimi.
standardised	Nimi on nykykäytössä ja sen on hyväksynyt tai sitä suosittelee elin, jolle on annettu neuvoo-antava asema ja/tai päätösvalta paikannimistöön liittyvissä kysymyksissä.

**▼ B**3.3.4. *Nimetyt paikan tyyppi (NamedPlaceTypeValue)*

Tieto kyseisen nimetyt paikan tyyppistä.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon NamedPlaceTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
administrativeUnit	Jäsenvaltioiden oikeudenkäyttövaltaan kuuluvilla alueilla alueiden jakamiseksi paikallista, alueellista ja kansallista hallintoa varten perustetut hallinnolliset yksiköt, joita erottavat hallinnolliset rajat.
building	Rakennusten maantieteellinen sijaintipaikka.
hydrography	Hydrografiset elementit, myös merialueet ja kaikki muut vesimuodostumat ja niihin liittyvät kohteet, myös valuma-alueet ja vesistöalueen osat.
landcover	Maanpinnan fyysinen ja biologinen peite, myös keinotekoiset pinnat, maanviljelysalueet, metsät, (puoli-)luonnontilaiset alueet, koskeikot.
landform	Geomorfologinen maaston kohde.
other	Paikkatietokohde, joka ei sisälly muihin koodiluettelon tyypeihin.

▼ M1

Arvo	Määritelmä
populatedPlace	Ihmisten asuttama paikka.
protectedSite	Alue, joka on suojeltu tai jota hoidetaan kansainvälisen, yhteisön tai jäsenvaltioiden lainsäädännön puitteissa erityisten suojelutavoitteiden saavuttamiseksi.
transportNetwork	Maantie-, rautatie-, lento-, vesi- ja kaapeliliikenneverkot ja niihin liittyvä infrastruktuuri. Sisältää eri verkkojen väliset linkit.

▼ B3.3.5. *Paikalliskäyttö (NativenessValue)*

Tieto siitä, käyttävätkö paikalliset kyseistä paikannimeä.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon NativenessValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
endonym	Maantieteellisen kohteen nimi sen alueen virallisella tai vakiintuneella kielellä, missä kohde sijaitsee.
exonym	Maantieteellisestä kohteesta tietyssä kielessä käytetty nimi, kun kohde sijaitsee sen alueen ulkopuolella, jossa kyseistä kieltä puhutaan yleisesti, ja kun nimi eroaa muodoltaan vastaavasta endonymistä (vastaavista endonyymeistä) alueella, jossa maantieteellinen kohde sijaitsee.

▼ B3.4. **Karttatason****Paikkatietoryhmän ”Paikannimet” karttataso**

Karttatason tunniste	Karttatason otsikko	Paikkatietokohdetyyppi
GN.GeographicalNames	Paikannimet	NamedPlace

## 4. HALLINNOLLISET YKSIKÖT

4.1. **Paikkatietokohteiden tyypit**

Paikkatietoryhmään ”Hallinnolliset yksiköt” liittyviin paikkatietoaineistoihin sisältyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppejä:

— Hallinnollinen raja

— Hallintoyksikkö

— Yhteishallintoalue

— NUTS-alue

▼ **B**4.1.1. *Hallinnollinen raja (AdministrativeBoundary)*

Hallinnollisia yksiköitä erottava raja.

**Paikkatietokohdetyyppin AdministrativeBoundary attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
country	Kaksikirjaiminen maakoodi siten kuin se on määritelty Euroopan unionin julkaisutoimiston julkaisemassa Toimielinten yhteiset tekstinlaadinnan ohjeet -julkaisussa.	CountryCode	
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Rajaviivan geometrinen esitys.	GM_Curve	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
legalStatus	Tämän hallinnollisen rajan juridinen asema.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Kaikkien tämän rajan erottamien hallintoyksiköiden hierarkiatasot.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Tämän hallinnollisen rajan reuna-vertailun tekninen tila.	TechnicalStatusValue	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin AdministrativeBoundary suhderoolit**

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
admUnit	Tämän hallinnollisen rajan toisistaan erottamat hallintoyksiköt.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.2. *Hallintoyksikkö (AdministrativeUnit)*

Paikallisen, alueellisen tai valtakunnallisen hallinnon yksikkö, johon jäsenvaltiolla on ja/tai johon se käyttää toimivaltaa.

**Paikkatietokohdetyyppin AdministrativeUnit attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable



Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
country	Kaksikirjaiminen maakoodi siten kuin se on määritelty Euroopan unionin julkaisutoimiston julkaisemassa Toimielinten yhteiset tekstinlaadinnan ohjeet -julkaisussa.	CountryCode	
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Tämän hallintoyksikön kattaman maantieteellisen alueen geometrisen kuvaus.	GM_MultiSurface	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
name	Hallintoyksikön virallinen kansallinen paikannimi, tarvittaessa usealla kielellä.	GeographicalName	
nationalCode	Temaattinen tunnus, joka vastaa kussakin maassa määriteltyjä kansallisia hallintokoodeja.	CharacterString	
nationalLevel	Kansallisen hallintohierarkian taso, jolla hallintoyksikkö toimii.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	Sen kansallisen hallintohierarkian tason nimi, jolla hallintoyksikkö toimii.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Kansallinen tai paikallinen hallintopaikka.	ResidenceOfAuthority	voidable

#### Paikkatietokohdetyyppin AdministrativeUnit suhderoolit

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
administeredBy	Kansallisen hallintohierarkian samalla tasolla oleva hallintoyksikkö, joka hallinnoi tätä hallintoyksikköä.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Tämän hallintoyksikön ja kaikkien sen viereisten yksiköiden väliset hallinnolliset rajat.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Kansallisen hallintohierarkian samalla tasolla oleva hallintoyksikkö, jota tämä hallintoyksikkö yhteishallinnoi.	AdministrativeUnit	voidable



Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
condominium	Tämän hallintoyksikön hallinnoima yhteishallintoyksikkö.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Kansallisen hallintohierarkian alemmalla tasolla olevat yksiköt, joita tämä hallintoyksikkö hallinnoi.	AdministrativeUnit	voidable
NUTS	NUTS-alue, joka topologisesti sisältää tämän hallintoyksikön.	NUTSRegion	voidable
upperLevelUnit	Kansallisen hallintohierarkian ylemmällä tasolla oleva yksikkö, jota tämä hallintoyksikkö hallinnoi.	AdministrativeUnit	voidable

#### Paikkatietokohdetyyppin AdministrativeUnit rajoitteet

Suhderooli condominium soveltuu ainoastaan sellaisille hallintoyksiköille, joiden nationalLevel-attribuutin arvo on ”1st order” (valtio).

Alimman tason yksikköön ei voi kytkeä yksiköitä enää sitä alemmalta tasolta.

Ylimmän tason yksikköön ei voi kytkeä yksiköitä sitä ylemmältä tasolta.

#### 4.1.3. Yhteishallintoalue (Condominium)

Kansallisista aluejaoista erillinen yksikkö, jota hallinnoi vähintään kaksi valtiota.

#### Paikkatietokohdetyyppin Condominium attribuutit

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Tämän yhteishallintoalueen kattaman maantieteellisen alueen geometrinen kuvaus.	GM_MultiSurface	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
name	Tämän yhteishallintoalueen virallinen paikannimi, tarvittaessa useammalla kielellä.	GeographicalName	voidable


**Paikkatietokohdetyyppin Condominium suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
admUnit	Yhteishallintoaluetta hallinnoiva hallintoyksikkö.	AdministrativeUnit	voidable

**4.1.4. NUTS-alue (NUTSRegion)**

Tilastollisiin tarkoituksiin 26 päivänä toukokuuta 2003 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1059/2003 puitteissa määritelty alueyksikkö.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalla paikkatietoryhmälle ”Tilastoyksiköt”.

**Paikkatietokohdetyyppin NUTSRegion attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
NUTSCode	Tilastollisiin tarkoituksiin käytettävän alueyksikön yksilöivä tunnus siten kuin se on määritelty 26 päivänä toukokuuta 2003 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1059/2003 puitteissa.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Tämän NUTS-alueen kattaman maantieteellisen alueen geometrinen kuvaus.	GM_MultiSurface	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	

**4.2. Tietotyypit**
**4.2.1. Viranomaisen hallintopaikka (ResidenceOfAuthority)**

Tietotyyppi, jolla voidaan kuvata viranomaisen hallintopaikan sijainti ja nimi.

**Tietotyypin ResidenceOfAuthority attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geometry	Viranomaisen hallintopaikan sijainti.	GM_Point	voidable
name	Viranomaisen hallintopaikan nimi.	GeographicalName	



**▼ B**4.3. **Arvojoukot**4.3.1. *Juridinen asema (LegalStatusValue)*

Kuvaus hallinnollisten rajojen juridisesta asemasta.

**Arvojoukolla LegalStatusValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
agreed	Vierekkäisten hallintoyksiköiden välisestä reunavertailusta rajasta on päästy yksimielisyyteen ja raja on vakiintunut.
notAgreed	Vierekkäisten hallintoyksiköiden välisestä reunavertailusta rajasta ei ole vielä päästy yksimielisyyteen ja raja saattaa muuttua.

4.3.2. *Reunavertailun tila (TechnicalStatusValue)*

Kuvaus hallinnollisten rajojen teknisestä tilasta.

**Arvojoukolla TechnicalStatusValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
edgeMatched	Vierekkäisten hallintoyksiköiden yhteisten rajojen koordinaatit ovat yhtenevät.
notEdgeMatched	Vierekkäisten hallintoyksiköiden yhteisten rajojen koordinaatit eivät ole yhtenevät.

4.4. **Koodiluettelot**4.4.1. *Hallinnollisen hierarkian taso (AdministrativeHierarchyLevel)*

Hallintotasot kansallisessa hallintohierarkiassa. Tämä koodiluettelo kuvaa hallintoyksikön asemaa hallintohierarkiassa. Hierarkia perustuu alueiden geometriseen ryhmittämiseen eikä välttämättä kuvaa kyseisten hallintoviranomaisten keskinäistä hallinnollista alisteisuutta.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AdministrativeHierarchyLevel sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
1stOrder	Kansallisen hallintohierarkian ylin taso (valtion taso).
2ndOrder	Kansallisen hallintohierarkian toinen taso.
3rdOrder	Kansallisen hallintohierarkian kolmas taso.
4thOrder	Kansallisen hallintohierarkian neljäs taso.
5thOrder	Kansallisen hallintohierarkian viides taso.
6thOrder	Kansallisen hallintohierarkian kuudes taso.

**▼ B****4.5. Paikkatietoryhmäkohtaiset vaatimukset**

1. Jokaisen AdministrativeUnit-paikkatietokohdetyypin ilmentymän, lukuun ottamatta jäsenvaltiota edustavaa valtiotason yksikköä tai yhteishallintoituja yksiköitä, on viitattava täsmälleen yhteen yksikköön hallintohierarkian ylemmällä tasolla. Tämä riippuvuus ilmaistaan AdministrativeUnit-paikkatietokohdetyypin upperLevelUnit-suhderoolilla.
2. Jokaisen AdministrativeUnit-paikkatietokohdetyypin ilmentymän, lukuun ottamatta alimman tason ilmentymiä, on viitattava niitä vastaaviin alemman tason yksiköihin. Tämä riippuvuus ilmaistaan AdministrativeUnit-paikkatietokohdetyypin lowerLevelUnit -suhderoolilla.
3. Jos hallintoyksikköä hallinnoi yhdessä vähintään kaksi muuta hallintoyksikköä, on käytettävä suhderoolia administeredBy. Kyseistä yksikköä yhdessä hallinnoivissa yksiköissä on käytettävä käänteistä suhderoolia coAdminister.
4. Hallintohierarkian saman tason hallintoyksiköillä ei saa määritelmän mukaan olla päällekkäisiä alueita.
5. AdministrativeBoundary-paikkatietokohdetyypin ilmentymien on noudatettava koko rajauskuvion (kaikkien hierarkiatasojen rajat sisältävän) topologisen rakenteen reunaviivoja.
6. Yhteishallintoalueen maantieteellinen alue ei saa olla osa hallinnollisen yksikön maantieteellistä ulottuvuutta esittävää geometriaa.
7. Yhteishallintoalueita voivat hallinnoida ainoastaan valtiotason hallintoyksiköt.

**4.6. Karttatason****Paikkatietoryhmän ”Hallinnolliset yksiköt” karttatason**

Karttatason tunniste	Karttatason otsikko	Paikkatietokohdetyyppi
AU.AdministrativeUnit	Hallintoyksikkö	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Hallinnollinen raja	AdministrativeBoundary
AU.C Condominium	Yhteishallintoalue	Condominium
AU.NutsRegion	NUTS-alue	NutsRegion

**5. OSOITTEET****5.1. Määritelmät**

Edellä 2 artiklassa säädettyjen määritelmien lisäksi sovelletaan seuraavaa määritelmää:

— ”osoitteellinen kohde” tarkoittaa paikkatietokohdetta, jolle on mielekästä antaa osoite.

**5.2. Paikkatietokohteiden tyypit**

Paikkatietoryhmään ”Osoitteet” liittyviin paikkatietoaineistoihin sisältyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppejä:

— Osoite

▼ **B**

- Osoitealueen nimi
- Osoitekomponentti
- Hallintoyksikön nimi
- Postialuetunnus
- Tiennimi

5.2.1. *Osoite (Address)*

Paikannimien ja tunnusten rakenteisesta yhdistelmästä koostuva tietyn asian kiinteän sijainnin ilmaisin.

**Paikkatietokohdetyyppin Address attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
alternativeIdentifier	Osoite-paikkatietokohteen ulkoinen te- maattinen tunnistus, joka mahdollistaa yhteentoimivuuden käytössä olevien vanhojen järjestelmien ja sovellusten kanssa.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paik- katietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paik- katietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetun- niste.	Identifier	
locator	Ihmisen luettavissa oleva tunnus tai nimi.	AddressLocator	
position	Sellaisen merkityksellisen kohteen si- jainti, joka edustaa osoitteen sijaintia tietyn määrittelyn mukaisesti; sisältää tiedon sijainnin alkupisteestä.	GeographicPosition	
status	Osoitteen kelpoisuus osoite-paikkatietokohteen (version) puitteissa. elinkaaren	StatusValue	voidable
validFrom	Päivämäärä ja kellonaika, josta lähtien osoitteen tämä versio oli tai tulee ole- maan reaali maailmassa kelvollinen.	DateTime	voidable
validTo	Päivämäärä ja kellonaika, josta lähtien osoitteen tämä versio ei ole enää ollut tai ei tule enää olemaan reaali maai- lmissa kelvollinen.	DateTime	voidable

▼ **B****Paikkatietokohdetypin Address suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
building	Rakennus, jolle osoite on annettu tai johon se viittaa.	Tyyppi määritellään paikkatietoryhmässä ”Rakennukset”.	voidable
component	Ilmaisee sen, että osoitekomponentti on käytössä osoitteen osana.	AddressComponent	
parcel	Palsta, jolle osoite on annettu tai johon se viittaa.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Pääosoite (ylätason osoite) johon tämä (ali-)osoite on tiiviisti yhteydessä.	Address	voidable

**Paikkatietokohdetypin Address rajoitteet**

Jokaisessa osoitteessa on oltava sellainen hallinnollista aluetta vastaava osoitekomponentti, jonka level-attribuutin arvo on 1 (valtio).

Osoitteella on oltava täsmälleen yksi oletusarvoinen maantieteellinen sijainti (GeographicPosition-paikkatietotietokohteen default-attribuutin arvon on oltava ”true”).

5.2.2. *Osoitealueen nimi (AddressAreaName)*

Osoitteen komponentti, joka edustaa sen maantieteellisen alueen tai paikan nimeä, joka osoitejärjestelmän tarkoituksiin kokoaa yhteen joukon osoitteellisia kohteita olematta kuitenkaan hallintoyksikkö.

Tämä tyyppi on AddressComponent-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetypin AddressAreaName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
name	Osoitealueelle annettu erisnimi.	GeographicalName	

**Paikkatietokohdetypin AddressAreaName suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
namedPlace	Nimetty paikka, jota tämä osoitealueen nimi edustaa.	NamedPlace	voidable

5.2.3. *Osoitekomponentti (AddressComponent)*

Osoitteen tarkoitteen määrittelevän tietyn maantieteellisen alueen, paikan tai muun paikkatietokohteen tunniste tai maantieteellinen nimi.

Tämä tyyppi on abstrakti.


**Paikkatietokohdetypin AddressComponent attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
alternativeIdentifier	Osoitekomponentti-paikkatietokohteen ulkoinen temaattinen tunniste, joka mahdollistaa yhteentoimivuuden käytössä olevien vanhojen järjestelmien ja sovellusten kanssa.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
status	Osoitekomponentin kelpoisuus osoitekomponentti-paikkatietokohteen elinkaaren (version) puitteissa.	StatusValue	voidable
validFrom	Päivämäärä ja kellonaika, josta lähtien osoitekomponentin tämä versio oli tai tulee olemaan reaali maailmassa kelvollinen.	DateTime	voidable
validTo	Päivämäärä ja kellonaika, josta lähtien osoitekomponentti ei ole enää ollut tai ei tule enää olemaan reaali maailmassa kelvollinen.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetypin AddressComponent suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
situatedWithin	Toinen osoitekomponentti, johon tämän osoitekomponentin edustama paikkatietokohde sisältyy.	AddressComponent	voidable

**5.2.4. Hallintoyksikön nimi (AdminUnitName)**

Osoitekomponentti, joka edustaa sellaisen paikallisen, alueellisen tai valtakunnallisen hallinnon yksikön nimeä, johon jäsenvaltiolla on ja/ tai johon se käyttää toimivaltaa.

Tämä tyyppi on AddressComponent-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetypin AdminUnitName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
level	Hallintotaso kansallisessa hallintohierarkiassa.	AdministrativeHierarchyLevel	

▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
name	Hallintoyksikön virallinen paikannimi, tarvittaessa eri kielillä.	GeographicalName	

**Paikkatietokohdetyypin AdminUnitName suhderoolit**

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
adminUnit	Hallintoyksikkö, joka on hallintoyksikön nimen sisällön lähde.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. *Postialuetunnus (PostalDescriptor)*

Osoitekomponentti, joka kuvastaa osoitteiden ja postinjakelupisteiden alajaottelua maassa, seutukunnassa tai kaupungissa postinjakelutarkoituksiin.

Tämä tyyppi on AddressComponent-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin PostalDescriptor attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
postCode	Postitarkoituksiin luotu ja ylläpidetty tunnus, jolla yksilöidään osoitteiden tai postinjakelupisteiden alaryhmä.	CharacterString	
postName	Postitarkoituksiin luotu ja ylläpidetty nimi tai nimiryhmä, jolla yksilöidään osoitteiden tai postinjakelupisteiden alaryhmä.	GeographicalName	

**Paikkatietokohdetyypin PostalDescriptor rajoitteet**

Ellei postCode-attribuuttia ole, on annettava postName-attribuutti.

Ellei postName-attribuuttia ole, on annettava postCode-attribuutti.

5.2.6. *Tiennimi (ThoroughfareName)*

Osoitekomponentti, joka edustaa yhdestä paikasta toiseen johtavan väylän tai kulkutien nimeä.

Tämä tyyppi on AddressComponent-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin ThoroughfareName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
name	Tien nimi.	ThoroughfareNameValue	

▼ **B****Paikkatietokohdetypin ThoroughfareName suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
transportLink	Yksi tai useampi liikenneverkon linkki, johon tiennimi-paikkatietokohde viittaa.	TransportLink	voidable

5.3. **Tietotyypit**5.3.1. *Osoitepaikannin (AddressLocator)*

Ihmisen luettavissa oleva tunnus tai nimi, jonka avulla käyttäjä tai sovellus voi viitata osoitteeseen ja erottaa sen naapuriosoitteista sen tiennimen, osoitealuenimen, hallintoyksikön nimen tai postialuetunnuksen puitteissa, jonka alaisuuteen se kuuluu.

**Tietotyypin AddressLocator attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Numero tai merkkijono, joka yksilöi paikantimen kyseisissä puitteissa.	LocatorDesignator	
level	Taso, johon paikannin viittaa.	LocatorLevelValue	
name	Paikantimen yksilöimään tarkoitteeseen liitetty paikannimi tai kuvaileva teksti.	LocatorName	

**Tietotyypin AddressLocator suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
withinScopeOf	Osoitekomponentti, joka määrittelee puitteet, joissa osoitepaikannin on kohdistettu yksiselitteisyysääntöjen mukaisesti.	AddressComponent	voidable

**Tietotyypin AddressLocator rajoitteet**

Ellei designator-attribuuttia ole, on annettava name -attribuutti.

Ellei name-attribuuttia ole, on annettava designator-attribuutti.

5.3.2. *Osoiterepresentaatio (AddressRepresentation)*

Osoite-paikkatietokohteen esitys sellaisia ulkoisia sovelluskeemoja varten, jotka tarvitsevat perusosoitetietoa luettavassa muodossa.


**Tietotyypin AddressRepresentation attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
addressArea	Sen maantieteellisen alueen tai paikan nimi tai nimiryhmä, joka osoitejärjestelmän tarkoitukseen kokoaa yhteen joukon osoitteellisia kohteita olematta kuitenkaan hallintoyksikkö.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Sellaisen hallinnollisen yksikön nimi tai nimiryhmä, jolla jäsenvaltiolla on tai jolla se käyttää lainkäyttöoikeuksia paikalliseen, alueelliseen ja valtakunnalliseen hallintoon.	GeographicalName	
locatorDesignator	Numero tai merkkijono, jonka avulla käyttäjä tai sovellus voi tulkita, purkaa ja uudelleenmuotoilla paikantimen kyseisissä puitteissa. Paikannin voi sisältää useampia paikannintunnuksia.	CharacterString	
locatorName	Paikantimen yksilöimään reaali maailman asiaan viittaava erisnimi tai erisnimiryhmä.	GeographicalName	
postCode	Postitarkoitukseen luotu ja ylläpidetty tunnus, jolla yksilöidään osoitteiden tai postinjakelupisteiden alaryhmä.	CharacterString	voidable
postName	Postitarkoitukseen luotu ja ylläpidetty nimi tai nimiryhmä, jolla yksilöidään osoitteiden tai postinjakelupisteiden alaryhmä.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Yhdestä paikasta toiseen johtavan väylän tai kulkutien, kuten tien tai vesiväylän, nimi tai nimet.	GeographicalName	voidable

**Tietotyypin AddressRepresentation suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
addressFeature	Viittaus osoite-paikkatietokohteeseen.	Address	voidable

**5.3.3. Maantieteellinen sijainti (GeographicPosition)**

Sellaisen merkityksellisen kohteen sijainti, joka edustaa osoitteen sijaintia tietyn määrittelyn mukaisesti; sisältää tiedon sijainnin alkupisteestä.

**Tietotyypin GeographicPosition attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
default	Ilmaisee sen, onko tätä sijaintia pidettävä oletusarvona.	Boolean	



▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geometry	Pisteen sijainti ilmaistuna valitun sijaintiviitejärjestelmän mukaisin koordinaatein.	GM_Point	
method	Kuvaus siitä, miten ja kenen toimesta osoitteen maantieteellinen sijainti luotiin tai johdettiin.	GeometryMethodValue	voidable
specification	Tieto siitä, minkä spesifikaation avulla osoitteen tämä maantieteellinen sijainti luotiin tai johdettiin.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. *Paikannintunnus (LocatorDesignator)*

Numero tai merkijono, joka yksilöi paikantimen kyseisissä puiteissa. Paikantimen koko tunniste saattaa sisältää useampia paikannintunnuksia.

**Tietotyypin LocatorDesignator attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Paikannintunnuksen yksilöivä osa, joka koostuu yhdestä tai useammasta numerosta tai muusta merkistä.	CharacterString	
type	Paikantimen tyyppiä kuvaava arvo, jonka avulla sovellus voi tulkita, purkaa ja uudelleenmuotoilla sen tiettyjen sääntöjen mukaisesti.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. *Paikantimen nimi (LocatorName)*

Paikantimen yksilöimään reaali maailman asiaan viittaava erisnimi.

**Tietotyypin LocatorName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
name	Yksilöivä osa paikantimen nimessä.	GeographicalName	
type	Paikantimen tyyppiä kuvaava arvo, jonka avulla sovellus voi tulkita, purkaa ja uudelleenmuotoilla sen tiettyjen sääntöjen mukaisesti.	LocatorNameTypeValue	

5.3.6. *Nimen osa (PartOfName)*

Väylän koko nimen osa, joka saadaan, kun tiennimi jaetaan erillisiin semanttisiin osiin käyttäen samaa kieltä ja merkistöä kuin koko tiennimessä.

**▼ B****Tietotyypin PartOfName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
part	Merkkijono, joka ilmaisee nimen erillisen osan käyttäen samaa kieltä ja merkistöä kuin koko tiennimessä.	CharacterString	
type	Nimen osan luokitus sen mukaan, mikä sen semantiikka (merkitys) on koko tiennimessä.	PartTypeValue	

5.3.7. *Tiennimen arvo (ThoroughfareNameValue)*

Väylän erisnimi, joka sisältää valinnaisesti tiedon nimen jakautumisesta osiin.

**Tietotyypin ThoroughfareNameValue attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
name	Väylälle annettu erisnimi.	GeographicalName	
nameParts	Osat, joihin tiennimi voidaan jakaa.	PartOfName	voidable

5.4. **Koodiluettelot**5.4.1. *Geometrinen menetelmä (GeometryMethodValue)*

Kuvaus siitä, miten ja kenen toimesta tämä osoitteen maantieteellinen sijainti luotiin tai johdettiin.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon GeometryMethodValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
byAdministrator	Osoitteen myöntämisestä vastaavan virallisen elimen tai tietoaistikon pitäjän päättämä ja manuaalisesti tallentama.
byOtherParty	Muun osapuolen päättämä ja manuaalisesti tallentama.
fromFeature	Johdettu automaattisesti toisesta INSPIRE-paikkatietokohteesta, joka liittyy osoitteeseen tai sen osaan.

**▼ B**5.4.2. *Geometrian spesifikaatio (GeometrySpecificationValue)*

Tieto siitä, minkä spesifikaation avulla osoitteen tämä maantieteellinen sijainti luotiin tai johdettiin.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon GeometrySpecificationValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
addressArea	Sijainti johdettu kyseisestä osoitealueesta.
adminUnit1stOrder	Sijainti johdettu kyseisestä ylimmän tason hallintoyksiköstä.
adminUnit2ndOrder	Sijainti johdettu kyseisestä toisen tason hallintoyksiköstä.
adminUnit3rdOrder	Sijainti johdettu kyseisestä kolmannen tason hallintoyksiköstä.
adminUnit4thOrder	Sijainti johdettu kyseisestä neljännen tason hallintoyksiköstä.
adminUnit5thOrder	Sijainti johdettu kyseisestä viidennen tason hallintoyksiköstä.
adminUnit6thOrder	Sijainti johdettu kyseisestä kuudennen tason hallintoyksiköstä.
building	Kyseisen rakennuksen yksilöintiin tarkoitettu sijainti.
entrance	Sisäänkäyntioven tai -portin yksilöintiin tarkoitettu sijainti.
parcel	Kyseisen maapalstan yksilöintiin tarkoitettu sijainti.
postalDelivery	Postinjakelupisteen yksilöintiin tarkoitettu sijainti.
postalDescriptor	Sijainti johdettu kyseisestä postinumeroalueesta.
segment	Sijainti johdettu kyseisestä tieosuudesta.
thoroughfareAccess	Tien liittymäpisteen yksilöintiin tarkoitettu sijainti.
utilityService	Yleishyödyllisen palvelupisteen yksilöintiin tarkoitettu sijainti.

▼ B5.4.3. Paikantimen tunnuksen tyyppi (*LocatorDesignatorTypeValue*)

Kuvaus paikantimen tunnuksen semantiikasta.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon LocatorDesignatorTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
addressIdentifierGeneral	Numeroista ja/tai kirjaimista muodostettu osoitteen tunniste.

▼ M1

Arvo	Määritelmä
addressNumber	Vain numeroista muodostettu osoitteen tunniste.
addressNumber2ndExtension	Osoitenumeron toinen laajennus.
addressNumberExtension	Osoitenumeron laajennus.
buildingIdentifier	Numeroista ja/tai kirjaimista muodostettu rakennuksen tunniste.
buildingIdentifierPrefix	Rakennuksen numeron etuliite.
cornerAddress1stIdentifier	Kulmaosoitteen ensisijaiseen tiennimeen liittyvä osoitteen tunniste.
cornerAddress2ndIdentifier	Kulmaosoitteen toissijaiseen tiennimeen liittyvä osoitteen tunniste.
entranceDoorIdentifier	Sisäänkäyntioven, sisäänkäyntiportin tai katetun sisäänkäyntiväylän tunniste.
floorIdentifier	Kerroksen tai tason tunniste rakennuksen sisällä.
kilometrePoint	Tiellä oleva merkki, jonka numero ilmoittaa tien alkupisteen ja merkin välisen etäisyyden tietä pitkin mitattuna.
postalDeliveryIdentifier	Postinjakelupisteen tunniste.
staircaseIdentifier	Portaikon, yleensä rakennuksen sisällä sijaitsevan, tunniste.
unitIdentifier	Oven, asunnon, huoneiston tai huoneen tunniste rakennuksen sisällä.

▼ B5.4.4. Paikantimen taso (*LocatorLevelValue*)

Taso, johon paikannin viittaa.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon LocatorLevelValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
accessLevel	Paikkaviite yksilöi erityisen kulkuväylän maalohkolle, rakennukseen tai vastaavaan käyttämällä sisäänkäynnin numeroa tai vastaavaa tunnistetta.
postalDeliveryPoint	Paikkaviite yksilöi postinjakelupisteen.
siteLevel	Paikkaviite yksilöi tietyn maalohkon, rakennuksen tai vastaavan kiinteistön käyttämällä osoitenumeroa, rakennuksen numeroa taikka rakennuksen tai kiinteistön nimeä.
unitLevel	Paikkaviite yksilöi erityisen rakennuksen osan.

**▼ B**5.4.5. *Paikantimen nimen tyyppi (LocatorNameTypeValue)*

Kuvaus paikantimen nimen semantiikasta.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon LocatorNameTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
buildingName	Rakennuksen tai rakennuksen osan nimi.
descriptiveLocator	Paikan tai osoitteellisen kohteen sanallinen kuvaus.
roomName	Asunnon, huoneiston tai huoneen tunniste rakennuksen sisällä.
siteName	Kiinteistön, rakennuskompleksin tai kohteen nimi.

**▼ B**5.4.6. *Osan tyyppi (PartTypeValue)*

Nimen osan luokitus sen mukaan, mikä sen semantiikka on koko tiennimessä.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon PartTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
name	Nimen osa muodostaa tiennimen perusosan.
namePrefix	Nimen osaa käytetään erottamaan toisiinsa liittyviä sanoja erottamatta merkitystä tien nimen perusosasta.
qualifier	Nimen osa määrittää tien nimeä.
type	Nimen osa osoittaa tien luokan tai tyyppin.

**▼ B**5.4.7. *Asema (StatusValue)*

Reaalimaailman osoitteen tai osoitekomponentin tämänhetkinen kelpoisuus.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon StatusValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
alternative	Osoite tai osoitteen osa on yleisessä käytössä, mutta se eroaa osoitteen myöntämisestä vastaavan virallisen elimen tai tietoaimeiston säilyttäjän määrittämästä pääosoitteesta tai osoitteen osasta.

▼ **M1**

Arvo	Määritelmä
current	Nykyinen voimassa oleva osoite tai osoitteen osa osoitteen myöntämisestä vastaavan virallisen elimen mukaan taikka osoite tai osoitteen osa, jota tietoaaineiston säilyttäjä pitää asianmukaisimpana, yleisesti käytettynä osoitteena.
proposed	Osoite tai osoitteen osa, joka odottaa tietoaaineiston säilyttäjän tai osoitteen myöntämisestä vastaavan virallisen elimen hyväksyntää.
reserved	Osoitteen myöntämisestä vastaavan virallisen elimen tai tietoaaineiston säilyttäjän hyväksymä osoite tai osoitteen osa, jota ei ole vielä otettu käyttöön.
retired	Osoite tai osoitteen osa, joka ei ole enää jokapäiväisessä käytössä tai jonka osoitteen myöntämisestä vastaava virallinen elin tai tietoaaineiston säilyttäjä on poistanut käytöstä.

▼ **B**5.5. **Paikkatietoryhmäkohtaiset vaatimukset**5.5.1. *Osoitteen sijainti*

- Osoitteen sijaintipaikka ilmaistaan tietoaaineistossa todellisen sijainnin koordinaateilla parhaalla käytettävissä olevalla tarkkuudella. Tämä tarkoittaa tarkimpia suoraan mitattuja koordinaatteja tai, ellei sellaisia ole, jostakin osoitekomponentista johdettuja koordinaatteja; ensisijaisesti johtamislähteenä käytetään sitä komponenttia, josta sijaintipaikka voidaan johtaa kaikkein tarkimmin.
- Jos osoitteella on useampi kuin yksi sijaintipaikka, specification-attribuutissa on annettava eri arvo kullekin sijaintipaikalle.

5.5.2. *Suhderoolit*

- withinScopeOf -suhderoolilla on oltava ilmentymä kaikkien sellaisten paikantimien osalta, jotka on kohdistettu noudattaen sääntöjä, joilla pyritään varmistamaan yksiselitteisyys tietyn osoitekomponentin (eli tiennimen, osoitealuenimen, postialuetunnuksen ja hallintoyksikön nimen) puitteissa.
- parentAddress-suhderoolilla on oltava ilmentymä kaikkien sellaisten osoitteiden osalta, jotka ovat yhteydessä ylätason (pää-)osoitteeseen.
- Osoitteella on oltava suhde sen maan nimeen, jossa se sijaitsee. Lisäksi osoitteella on oltava suhteet kaikkiin muihin osoitekomponentteihin, joita osoiteilmentymän yksiselitteinen yksilöiminen ja paikantaminen edellyttää.

5.6. **Karttatasot****Paikkatietoryhmän ”Osoitteet” karttataso**

Karttatason tunniste	Karttatason otsikko	Paikkatietokohdetyyppi
AD.Address	Osoitteet	Address

**▼ B**

## 6. KIINTEISTÖT

## 6.1. Paikkatietokohteiden tyypit

Paikkatietoryhmään ”Kiinteistöt” liittyviin paikkatietoaineistoihin sisältyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyppejä:

— Kiinteistörekisteriyksikkö

— Kiinteistöraja

— Palsta

— Palstojen ryhmittelyalue

Palstat on asetettava saataville aina.

Vain sellaisten jäsenvaltioiden on asetettava rekisteriyksiköt saataville, joissa yksilöivät rekisteritunnisteet annetaan kiinteistörekisteriyksiköille eikä palstoille.

Vain sellaisten jäsenvaltioiden on asetettava kiinteistörajat saataville, jotka ovat mitanneet kiinteistörajoille absoluuttisen sijaintitarkkuuden.

6.1.1. *Kiinteistörekisteriyksikkö (BasicPropertyUnit)*

Omistuksen perusyksikkö, joka on kirjattu kiinteistörekistereihin, lainhuutorekistereihin tai vastaaviin. Se määrittyy yksilöidyn omistajuuden ja yhtäläisten omistusoikeuksien kautta ja voi koostua yhdestä tai useammasta vierekkäisestä tai maantieteellisesti erillisestä palstasta.

**Paikkatietokohdetypin BasicPropertyUnit attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
areaValue	Rekisteröity pinta-ala, joka määrittää kiinteistörekisteriyksikköön kuuluvien palstojen muodostaman, horisontaaliseen tasoon projisoidun alueen suuruuden.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	

▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
nationalCadastralReference	Kansallisen tason temaattinen tunniste, yleensä kiinteistörekisteriyksikön kansallinen tunnus kokonaisuudessaan. Tunnuksen on mahdollistettava yhteys kansalliseen kiinteistörekisteriin tai vastaavaan.	CharacterString	
validFrom	Virallinen päivämäärä ja kellonaika, jolloin kiinteistörekisteriyksikkö tuli/tulee voimaan.	DateTime	voidable
validTo	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin kiinteistörekisteriyksikkö lainvoimaisesti lakkasi/lakkaa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin BasicPropertyUnit suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
administrativeUnit	Alimman hallintotason hallintoyksikkö, joka sisältää tämän kiinteistörekisteriyksikön.	AdministrativeUnit	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin BasicPropertyUnit rajoitteet**

areaValue-attribuutin arvo on annettava neliömetreinä.

6.1.2. *Kiinteistöraja (CadastralBoundary)*

Palstan reunaviivan osa. Kiinteistöraja voi olla kahden vierekkäisen palstan yhteinen.

**Paikkatietokohdetyyppin CadastralBoundary attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Kiinteistörajan arvioitu absoluuttinen sijaintitarkkuus käytetyssä INSPIREN määrittelemässä koordinaattijärjestelmässä. Absoluuttisella sijaintitarkkuudella tarkoitetaan sijaintiepävarmuuksien keskiarvoa; sijaintiepävarmuudella tarkoitetaan etäisyyttä mitatun ja vastaavan todelliseksi katsotun sijainnin välillä.	Length	voidable
geometry	Kiinteistörajan geometria.	GM_Curve	



▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
validFrom	Virallinen päivämäärä ja kellonaika, jolloin kiinteistöraja tuli/tulee voimaan.	DateTime	voidable
validTo	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin kiinteistöraja virallisesti lakkasi/lakkaa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin CadastralBoundary suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
parcel	Tämän kiinteistörajan rajaama palsta tai rajaamat palstat. Kiinteistöraja voi rajata yhtä tai kahta palstaa.	CadastralParcel	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin CadastralBoundary rajoitteet**

estimatedAccuracy-attribuutin arvo on annettava metreinä.

6.1.3. *Palsta (CadastralParcel)*

Alueet, jotka on määritelty kiinteistörekistereissä tai vastaavissa.

**Paikkatietokohdetyyppin CadastralParcel attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
areaValue	Rekisteröity pinta-ala, joka määrittää palstan horisontaaliseen tasoon projisoidun alueen suuruuden.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Palstan geometria.	GM_Object	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
label	Palstan tunnus tekstinä siinä muodossa, jossa se yleensä esitetään.	CharacterString	



Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
nationalCadastralReference	Kansallisen tason temaattinen tunniste, yleensä palstan kansallinen tunnus kokonaisuudessaan. Tunnuksen on mahdollistettava yhteys kansalliseen kiinteistörekisteriin tai vastaavaan.	CharacterString	
referencePoint	Piste palstan sisällä.	GM_Point	voidable
validFrom	Virallinen päivämäärä ja kellonaika, jolloin palsta tuli/tulee voimaan.	DateTime	voidable
validTo	Päivämäärä ja kellonaika jolloin palsta lakasi/lakkaa.	DateTime	voidable

#### Paikkatietokohdetyyppin CadastralParcel suhderoolit

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
administrativeUnit	Alimman hallintotason hallintoyksikkö, joka sisältää tämän palstan.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Kiinteistörekisteriyksikkö tai kiinteistörekisteriyksiköt, johon tai joihin tämä palsta kuuluu.	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Alimman tason palstojen ryhmittelyalue, johon tämä palsta sisältyy.	CadastralZoning	voidable

#### Paikkatietokohdetyyppin CadastralParcel rajoitteet

areaValue-attribuutin arvo on annettava neliömetreinä.

Geometriatyyppinä on oltava GM\_Surface tai GM\_MultiSurface.

##### 6.1.4. *Palstojen ryhmittelyalue (CadastralZoning)*

Olemassa olevat kansalliset välitason alueet, joihin palstat ovat ryhmiteltävissä.

#### Paikkatietokohdetyyppin CadastralZoning attribuutit

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable

▼ B

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
estimatedAccuracy	Palstojen ryhmittelyalueeseen sisältyvien palstojen arvioitu absoluuttinen sijaintitarkkuus käytetyssä INSPIREn koordinaattijärjestelmässä. Absoluuttisella sijaintitarkkuudella tarkoitetaan sijaintiepävarmuuksien keskiarvoa; sijaintiepävarmuudella tarkoitetaan etäisyyttä mitatun ja vastaavan todelliseksi katsotun sijainnin välillä.	Length	voidable
geometry	Palstojen ryhmittelyalueen geometria.	GM_MultiSurface	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
label	Palstojen ryhmittelyalueen tunnus tekstinä siinä muodossa, jossa se yleensä esitetään.	CharacterString	
level	Palstojen ryhmittelyalueen taso kansallisessa hierarkiassa.	CadastralZoningLevelValue	voidable
levelName	Palstojen ryhmittelyalueen tason nimi kansallisessa hierarkiassa; tason nimi vähintään yhdellä Euroopan unionin virallisella kielellä.	LocalisedCharacterString	voidable
name	Palstojen ryhmittelyalueen nimi.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	Kansallisen tason temaattinen tunniste, yleensä palstojen ryhmittelyalueen kansallinen tunnus kokonaisuudessaan.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Alkuperäisen paperikartan (jos sellainen on) mittakaavan nimittäjä kyseistä karttaa vastaavalla palstojen ryhmittelyalueella.	Integer	voidable
referencePoint	Piste palstojen ryhmittelyalueen sisällä.	GM_Point	voidable
validFrom	Virallinen päivämäärä ja kellonaika, jolloin palstojen ryhmittelyalue tulee voimaan.	DateTime	voidable

▼ B

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
validTo	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin palstojen ryhmittelyalue lakkasi/lakkaa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyypin CadastralZoning suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
upperLevelUnit	Seuraavaksi ylemmän tason palstojen ryhmittelyalue, joka sisältää tämän palstojen ryhmittelyalueen.	CadastralZoning	voidable

**Paikkatietokohdetyypin CadastralZoning rajoitteet**

estimatedAccuracy-attribuutin arvo on annettava metreinä.

Alemman tason palstojen ryhmittelyalueen on oltava osa ylemmän tason palstojen ryhmittelyaluetta.

6.2. **Koodiluettelot**6.2.1. *Palstojen ryhmittelyalueen taso (CadastralZoningLevelValue)*

Palstojen ryhmittelyalueiden hierarkiatasot.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon CadastralZoningLevelValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
1stOrder	Ylin taso (laajimmat alueet) palstojen ryhmittelyalueiden hierarkiassa, vastaa kuntatasoa.
2ndOrder	Toinen taso palstojen ryhmittelyalueiden hierarkiassa.
3rdOrder	Kolmas taso palstojen ryhmittelyalueiden hierarkiassa.

▼ B6.3. **Paikkatietoryhmäkohtaiset vaatimukset**6.3.1. *Geometrian esitysmuoto*

1. Tässä osassa määriteltyjen sijainnillisten ominaisuuksien arvoaluetta ei ole rajattu standardissa EN ISO 19125-1 määriteltyyn Simple Feature -skeemaan.
2. Jos kiinteistörajat ilmoitetaan, palstan reunaviivoja vastaavien kiinteistörajojen on muodostettava suljettu piiri.

6.3.2. *Tietokohdeviitteiden mallintaminen*

Kaikissa paikkatietokohdetyypin CadastralParcel ilmentymissä on oltava temaattisena tunnisteena attribuutti nationalCadastralReference. Käyttäjien on tämän attribuutin avulla voitava luoda yhteys oikeuksiin, omistajiin ja muuhun kiinteistötietoon kansallisessa kiinteistörekisterissä tai vastaavassa.

**▼ B**6.3.3. *Koordinaattijärjestelmät*

Jos paikkatietoryhmään ”Kiinteistöt” liittyvä tietoaineisto asetetaan saataville tasokoordinaatistossa käyttäen Lambert Conformal Conic -projektiota, se on asetettava saataville myös vähintään yhdessä muussa kohdissa 1.3.1, 1.3.2 tai 1.3.3 mainitussa koordinaattijärjestelmässä.

6.4. **Esitystapasäännöt**6.4.1. *Karttatasot***Paikkatietoryhmän ”Kiinteistöt” karttatasot**

Karttatason tunniste	Karttatason otsikko	Paikkatietokohdetyyppi
CP.CadastralParcel	Palsta	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Palstojen ryhmittelyalue	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Kiinteistöraja	CadastralBoundary

7. **LIIKENNEVERKOT**7.1. **Määritelmät**

Edellä 2 artiklassa säädettyjen määritelmien lisäksi sovelletaan seuraavia määritelmiä:

- ”lentopaikan mittapisteellä” tarkoitetaan lentopaikalle osoitettua maantieteellistä sijaintia, joka sijaitsee lähellä lentopaikan alustavaa tai suunniteltua geometristä keskipistettä ja säilyy yleensä alkupe-  
räisellä paikallaan,
- ”lento-/helikopteriasemalla” tarkoitetaan sellaista määriteltyä maa-  
tai vesialuetta rakennuksineen, laitteineen ja varusteineen, joka on  
tarkoitettu kokonaan tai osittain käytettäväksi ilma-alusten/helikop-  
terien saapumista, lähtemistä ja maan tai veden päällä siirtymistä  
varten,
- ”syväväylällä” tarkoitetaan määritellyllä alueella määriteltyjen rajo-  
jen sisällä kulkevaa vesireittiä, joka on virheettömästi mitattu ja  
raivattu pohja- ja uppoesteistä tiettyyn ilmoitettuun vähimmäissy-  
vyteen,
- ”liikennemuodon vaihtopaikalla” tarkoitetaan eri liikennemuotoja  
edustavien eri liikenneverkkojen kahden elementin välistä liitosta,  
joka antaa mahdollisuuden siirtää kuljetettavia yksiköitä (ihmisiä,  
tavaroita jne.) liikennemuodosta toiseen,
- ”lineaarisella elementillä” tarkoitetaan yksiulotteista kohdetta, joka  
toimii akselina, jonka myötäisesti lineaariviittaus suoritetaan,
- ”lineaariviittauksella” tarkoitetaan sijainnin määrittämistä suhteessa  
yksiulotteiseen kohteeseen kyseisen elementin myötäisenä mittaus-  
tuloksena (ja valinnaisesti poikkeamana elementistä),
- ”suunnistuslaitteistolla” tarkoitetaan maan pinnalla sijaitsevaa fyy-  
sistä suunnistuslaitteistoa, jollaisia ovat esimerkiksi VOR (*Very  
High Frequency Omnidirectional Radio Range*), DME (*Distance  
Measuring Equipment*), suuntalähetimet, TACAN (*Tactical Air  
Navigation Beacon*) ja jotka toimivat apuna ohjattaessa lentoliiken-  
nettä turvallisesti olemassa olevilla lentoreiteillä,

**▼ B**

- ”kohdeviitauksella” tarkoitetaan kohteen sijainnillisen ulottuvuuden ilmaisemista viittaamalla olemassa olevaan paikkatietokohteeseen tai paikkatietokohdejoukkoon,
- ”ratapihalla” tarkoitetaan aluetta, jolla sijaitsee rinnakkain monta (yleensä yli kaksi) toisiinsa yhteydessä olevaa raidetta, joita käytetään junien pysäyttämiseksi rahnin lastaamista/purkua varten häiritsemättä liikennettä pääradalla,
- ”merkitsevällä pisteellä” tarkoitetaan yksilöityä maantieteellistä sijaintia, jonka avulla määritellään Air Traffic Service -reitti (ATS-reitti) tai ilma-aluksen lentosuunta tai jota käytetään muihin navigointi-/ATS-tarkoituksiin, dynaaminen segmentointi: menetelmä jolla sidotaan ominaisuustiedot liikenneverkkoon siten, että liikenneverkko on riippumaton ominaisuustiedon ilmentymistä staattinen segmentointi: menetelmä, jolla sidotaan ominaisuustiedot liikenneverkkoon siten, että ominaisuustiedot katkovat liikenneverkon peruselementtejä,

**▼ M1**

- ”aluesuunnistuksella (RNAV)” tarkoitetaan suunnistusmenetelmää, jonka avulla lentotoiminta on mahdollista halutulla lentoradalla referenssiasemia käyttävän navigointiapujärjestelmän toiminta-alueella tai omavaraisen apujärjestelmän toimintarajojen sisällä tai näiden yhdistelmässä,
- ”TACAN-suunnistuksella” tarkoitetaan suunnistusmenetelmää, jonka avulla lentotoiminta on mahdollista halutulla lentoradalla referenssiasemia käyttävän TACAN-navigointiapujärjestelmän (*Tactical Air Navigation Beacon*) toiminta-alueella.

**▼ B****7.2. Paikkatietoryhmän ”Liikenneverkot” rakenne**

Paikkatietoryhmälle ”Liikenneverkot” määritellyt tyypit on ryhmitelty seuraaviin paketteihin:

- Yhteiset liikenne-elementit
- Ilmaliikenneverkko
- Kaapeliliikenneverkko
- Raideliikenneverkko
- Tieliikenneverkko
- Vesiliikenneverkko

**7.3. Yhteiset liikenne-elementit****7.3.1. Paikkatietokohteiden tyypit**

Yhteisiin liikenne-elementteihin liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppöjä:

- Kulkurajoitus
- Kohteen tila
- Ylläpitoviranomainen
- Merkkipaalu
- Omistajaviranomainen
- Kulkuneuvorajoitus
- Liikennevirran suunta
- Liikennealue
- Liikennelinkki
- Liikennelinkkisarja

**▼ B**

- Liikennelinkkijoukko
- Liikenneverkko
- Liikennesolmupiste
- Liikenneobjekti
- Liikennepiste
- Liikenneominaisuus
- Vertikaalinen sijainti

## 7.3.1.1. Kulkurajoitus (AccessRestriction)

Liikenne-elementtiin pääsyn rajoitus.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin AccessRestriction attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
restriction	Kulunrajoituksen luonne.	AccessRestrictionValue	

## 7.3.1.2. Kohteen tila (ConditionOfFacility)

Liikenneverkkoelementin tila sen valmiusasteen ja käytön suhteen.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin ConditionOfFacility attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
currentStatus	Liikenneverkkoelementin nykytila sen valmiusasteen ja käytön suhteen.	ConditionOfFacilityValue	

## 7.3.1.3. Ylläpitoviranomainen (MaintenanceAuthority)

Liikenne-elementin ylläpidosta vastaava viranomainen.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin MaintenanceAuthority attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
authority	Ylläpitoviranomaisen tunnistetieto.	CI_Citation	

## 7.3.1.4. Merkkipaalu (MarkerPost)

Liikenneverkon reitin varrelle, yleensä säännöllisin välein, asetettu merkki, joka osoittaa etäisyyden reitin alusta tai muusta viitepisteestä merkin sijaintipaikkaan.

**▼ B**

Tämä tyyppi on TransportPoint-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin MarkerPost attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
location	Etäisyys reitin alusta tai muusta viitepisteestä merkin sijaintipaikkaan.	Distance	

**Paikkatietokohdetyypin MarkerPost suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
route	Liikenneverkon reitti, jonka varrella merkkipaalu sijaitsee.	TransportLinkSet	voidable

## 7.3.1.5. Omistajaviranomainen (OwnerAuthority)

Viranomainen, joka omistaa liikenne-elementin.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin OwnerAuthority attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
authority	Omistajaviranomaisen tunnistetieto.	CI_Citation	

## 7.3.1.6. Kulkuneuvorajoitus (RestrictionForVehicles)

Kulkuneuvoja koskeva rajoitus liikenne-elementissä.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin RestrictionForVehicles attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
measure	Toimenpide, jolla rajoitus on toteutettu.	Measure	
restrictionType	Rajoituksen tyyppi.	RestrictionTypeValue	

## 7.3.1.7. Liikennevirran suunta (TrafficFlowDirection)

Ilmaisee liikennevirran suunnan suhteessa liikennelinkin vektorin suuntaan.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin TrafficFlowDirection attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
direction	Ilmaisee liikennevirran suunnan.	LinkDirectionValue	



**▼ B****Paikkatietokohdetyypin TrafficFlowDirection rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan Link- tai LinkSequence-tyyppiseen paikkatietokohteeseen.

## 7.3.1.8. Liikennealue (TransportArea)

Pinta, joka edustaa liikenneverkon elementin tilaulottuvuutta.

Tämä tyyppi on NetworkArea-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on TransportObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin TransportArea attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
validFrom	Liikennealueen syntymisajankohta reaali- maailmassa.	DateTime	voidable
validTo	Ajankohta, josta lähtien liikennealuetta ei enää reaali- maailmassa ole olemassa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyypin TransportArea rajoitteet**

Kaikilla liikennealueilla on ulkoinen kohdetunniste.

## 7.3.1.9. Liikennelinkki (TransportLink)

Lineaarinen tietokohde, joka liikenneverkon geometriaa ja kytköksiä verkon kahden pisteen välillä.

Tämä tyyppi on Link-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on TransportObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin TransportLink attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
validFrom	Liikennelinkin syntymisajankohta reaali- maailmassa.	DateTime	voidable
validTo	Ajankohta, josta lähtien liikennelinkkiä ei enää reaali- maailmassa ole olemassa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyypin TransportLink rajoitteet**

Kaikilla liikennelinkeillä on ulkoinen kohdetunniste.

## 7.3.1.10. Liikennelinkkisarja (TransportLinkSequence)

Lineaarinen tietokohde, joka koostuu järjestetystä kokoelmasta liikennelinkkejä ja edustaa liikenneverkossa katkeamatonta väylää ilman haarautumia. Elementillä on tietty alku ja loppu, ja jokainen sijainti liikennelinkkisarjassa voidaan yksilöidä yksittäisellä parametrilla, kuten pituudella. Se kuvaa liikenneverkon elementtiä, jota luonnehtii yksi tai useampi temaattinen tunniste ja/tai ominaisuus.

▼ **B**

Tämä tyyppi on LinkSequence-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on TransportObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin TransportLinkSequence attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
validFrom	Liikennelinkkisarjan syntymisajankohta reaaliaimailmassa.	DateTime	voidable
validTo	Ajankohta, josta lähtien liikennelinkkisarjaa ei enää reaaliaimailmassa ole olemassa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyypin TransportLinkSequence rajoitteet**

Liikennelinkkisarjan on koostuttava liikennelinkeistä, jotka kaikki kuuluvat samaan liikenneverkkoon.

Kaikilla liikennelinkkisarjoilla on ulkoinen kohdetunniste.

## 7.3.1.11. Liikennelinkkijoukko (TransportLinkSet)

Kokoelma liikennelinkkisarjoja ja/tai yksittäisiä liikennelinkejä, joilla on liikenneverkossa erityinen tehtävä tai merkitys.

Tämä tyyppi on LinkSet-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on TransportObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin TransportLinkSet attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
validFrom	Liikennelinkkijoukon syntymisajankohta reaaliaimailmassa.	DateTime	voidable
validTo	Ajankohta, josta lähtien liikennelinkkijoukkoa ei enää reaaliaimailmassa ole olemassa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyypin TransportLinkSet suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
post	Merkkipaalu liikenneverkon reitin varrella.	MarkerPost	voidable

**Paikkatietokohdetyypin TransportLinkSet rajoitteet**

Liikennelinkkijoukon on koostuttava liikennelinkeistä ja/tai liikennelinkkisarjoista, jotka kaikki kuuluvat samaan liikenneverkkoon.

Kaikilla liikennelinkkijoukoilla on ulkoinen kohdetunniste.

▼ **B**

## 7.3.1.12. Liikenneverkko (TransportNetwork)

Kokoelma verkkoelementtejä, jotka kuuluvat yksittäiseen liikennemuotoon.

Tämä tyyppi on Network-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin TransportNetwork attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
typeOfTransport	Verkon käyttämään infrastruktuuriin perustuva liikenneverkon tyyppi.	TransportTypeValue	

## 7.3.1.13. Liikennesolmupiste (TransportNode)

Pistemäinen tietokohde, joka kuvaa liityntöjä.

Tämä tyyppi on Node-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on TransportObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyyppin TransportNode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
validFrom	Liikennesolmupisteen syntymisajankohta reaallimaailmassa.	DateTime	voidable
validTo	Ajankohta, josta lähtien liikennesolmupistea ei enää reaallimaailmassa ole olemassa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin TransportNode rajoitteet**

Kaikilla liikennesolmupisteillä on ulkoinen kohdetunniste.

## 7.3.1.14. Liikenneobjekti (TransportObject)

Reaalimaailman liikenneverkon objektien yksilöinnin perusta.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyyppin TransportObject attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geographicalName	Paikannimi, jolla liikenneverkon kohde yksilöidään reaallimaailmassa. Tarjoaa ”avaimen”, jonka avulla objektin eri ilmentymät voidaan implisiitaisesti assosoida toisiinsa.	GeographicalName	voidable

## 7.3.1.15. Liikennepiste (TransportPoint)

Pistemäinen tietokohde – joka ei ole solmupiste – joka edustaa liikenneverkon elementin sijaintia.

**▼B**

Tämä tyyppi on NetworkElement-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on TransportObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin TransportPoint attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geometry	Liikennepisteen sijainti.	GM_Point	
validFrom	Liikennepisteen syntymisajankohta reaali- maailmassa.	DateTime	voidable
validTo	Ajankohta, josta lähtien liikennepistettä ei enää reaalimaailmassa ole olemassa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyypin TransportPoint rajoitteet**

Kaikilla liikennepisteillä on ulkoinen kohdetunniste.

## 7.3.1.16. Liikenneominaisuus (TransportProperty)

Viittaus verkon ominaisuuteen. Ominaisuus voi koskea kyseistä verkkoa kokonaisuudessaan tai lineaaristen paikkatietokohteiden tapauksessa se voidaan kuvata lineaariviittein.

Tämä tyyppi on NetworkProperty-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin TransportProperty attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
validFrom	Liikenneominaisuuden syntymisajankohta reaali- maailmassa.	DateTime	voidable
validTo	Ajankohta, josta lähtien liikenneominaisuutta ei enää reaali- maailmassa ole olemassa.	DateTime	voidable

**Paikkatietokohdetyypin TransportProperty rajoitteet**

Kaikilla liikenneominaisuuksilla on ulkoinen kohdetunniste.

## 7.3.1.17. Vertikaalinen sijainti (VerticalPosition)

Vertikaalinen taso suhteessa muihin liikenneverkkoelementteihin.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin VerticalPosition attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
verticalPosition	Liikenne-elementin suhteellinen verti- kaalinen asema.	VerticalPositionValue	

**▼ B**7.3.2. *Arvojoukot*

7.3.2.1. Liikennetyyppi (TransportTypeValue)

Liikenneverkkojen mahdolliset tyypit.

**Arvojoukolla TransportTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
air	Liikenneverkko koostuu ilmaliikenteestä.
cable	Liikenneverkko koostuu kaapeliliikenteestä.
rail	Liikenneverkko koostuu raideliikenteestä.
road	Liikenneverkko koostuu tieliikenteestä.
water	Liikenneverkko koostuu vesiliikenteestä.

7.3.3. *Koodiluettelot*

7.3.3.1. Kulkurajoituksen tyypit (AccessRestrictionValue)

Liikenne-elementin käyttöä koskevat eri rajoitustyytit.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AccessRestrictionValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
forbiddenLegally	Liikenne-elementin käyttö on kielletty lailla.
physicallyImpossible	Liikenne-elementin käyttö on käytännössä mahdotonta aitojen tai muiden fyysisten esteiden takia.
private	Liikenne-elementin käyttöä on rajoitettu, koska se on yksityisomistuksessa.
publicAccess	Liikenne-elementti on vapaasti kaikkien käytettävissä.
seasonal	Liikenne-elementin käyttömahdollisuus riippuu vuodenajasta.
toll	Liikenne-elementin käytöstä peritään maksu.

**▼ B**

7.3.3.2. Rajoitustyyppi (RestrictionTypeValue)

Mahdolliset rajoitukset liikenne-elementtiin pääseville kulkuneuvoille.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon RestrictionTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
maximumDoubleAxleWeight	Ajoneuvon suurin sallittu akselipaino kahdella akselilla liikenne-elementissä.

▼ **M1**

Arvo	Määritelmä
maximumDraught	Aluksen suurin sallittu syväys liikenne-elementissä.
maximumFlightLevel	Ilma-aluksen korkein sallittu lentopinta liikenne-elementissä.
maximumHeight	Ajoneuvon enimmäiskorkeus, jotta se mahtuu kulkemaan toisen kohteen alta.
maximumLength	Ajoneuvon suurin sallittu pituus liikenne-elementissä.
maximumSingleAxleWeight	Ajoneuvon suurin sallittu akselipaino yhdellä akselilla liikenne-elementissä.
maximumTotalWeight	Ajoneuvon suurin sallittu kokonaispaino liikenne-elementissä.
maximumTripleAxleWeight	Ajoneuvon suurin sallittu akselipaino kolmella akselilla liikenne-elementissä.
maximumWidth	Ajoneuvon suurin sallittu leveys liikenne-elementissä.
minimumFlightLevel	Ilma-aluksen alin sallittu lentopinta liikenne-elementissä.

▼ **B**7.4. **Ilmaliikenneverkko**7.4.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Ilmaliikenneverkkoon liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppjeä:

- Lentopaikka-alue
- Lentopaikkaluokka
- Lentopaikkasolmupiste
- Lentopaikkatyyppi
- Ilmalinkki
- Ilmalinkkisarja
- Ilmasolmupiste
- Ilmareitti
- Ilmareittilinkki
- Ilmatila-alue
- Asematasoalue
- Ilmailukohteen tila
- Määrätty piste
- Elementin pituus
- Elementin leveys
- Korkeus merenpinnasta

**▼B**

- Mittarilähestymismenettely
- Alempi korkeusraja
- Suunnistuslaite
- Menettelylinkki
- Kiitotiealue
- Kiitotien keskilinjan piste
- Vakiomittarisaapuminen
- Vakiomittarilähtö
- Pinnanmuodostus
- Rullausalue
- Nousu- ja laskeutumistasoalue
- Ylempi korkeusraja
- Käyttörajoitus

## 7.4.1.1. Lentopaikka-alue (AerodromeArea)

Erikseen määritelty maa- tai vesialue rakennuksineen, laitteineen ja varusteineen, joka on tarkoitettu kokonaan tai osittain käytettäväksi ilma-alusten/helikopterien saapumista, lähtemistä ja maan tai veden päällä siirtymistä varten.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

## 7.4.1.2. Lentopaikkaluokka (AerodromeCategory)

Lentopaikan luokitus sen tarjoamien ilmailiikennepalvelujen laajuuden ja merkityksen perusteella.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin AerodromeCategory attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
aerodromeCategory	Lentopaikan luokituksen ilmaiseva arvo.	AerodromeCategoryValue	

**Paikkatietokohdetyypin AerodromeCategory rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteeseen, joka on lentopaikkasolmupiste tai lentopaikka-alue.

## 7.4.1.3. Lentopaikkasolmupiste (AerodromeNode)

Lentopaikkana toimivan lentoaseman/helikopteriaseman viitepisteessä sijaitseva solmupiste, jota käytetään sen kuvaamisen yksinkertaistettussa muodossa.

Tämä tyyppi on AirNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin AerodromeNode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designatorIATA	Lentopaikan (lentoaseman/helikopterikentän) kolmi-kirjaiminen IATA-tunnus.	CharacterString	voidable

▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
locationIndicatorICAO	Lentopaikan (lentoaseman/helikopterikentän) nelikirjaiminen ICAO-sijaintitunnus asiakirjan ICAO DOC 7910 mukaisesti.	CharacterString	voidable

**Paikkatietokohdetypin AerodromeNode suhderoolit**

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
controlTowers	Lentopaikkaan (lentoasemaan/helikopterikenttään) kuuluvien valvontatornien joukko.	Tyyppi määritellään paikkatietoryhmässä ”Rakennukset”.	voidable

## 7.4.1.4. Lentopaikkatyyppi (AerodromeType)

Koodi, joka ilmoittaa lentopaikan tyyppin.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetypin AerodromeType attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
aerodromeType	Lentopaikan tyyppi.	AerodromeTypeValue	

**Paikkatietokohdetypin AerodromeType rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteeseen, joka on lentopaikkasolmupiste tai lentopaikka-alue.

## 7.4.1.5. Ilmalinkki (AirLink)

Lineaarinen tietokohde, joka kuvaa ilmaliikenneverkon geometriaa ja kytköksiä verkon kahden pisteen välillä.

Tämä tyyppi on TransportLink-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

## 7.4.1.6. Ilmalinkkisarja (AirLinkSequence)

Lineaarinen tietokohde, joka koostuu järjestetystä kokoelmasta ilmalinkkejä ja edustaa ilmaliikenneverkossa katkeamatonta väylää ilman haarautumia.

Tämä tyyppi on TransportLinkSequence-tyypin alityyppi.

## 7.4.1.7. Ilmasolmupiste (AirNode)

Ilmaliikenneverkossa esiintyvä solmukohta.

Tämä tyyppi on TransportNode-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetypin AirNode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
significantPoint	Attribuutti, joka osoittaa sen, onko ilmasolmupiste merkitsevä piste vai ei.	Boolean	



**▼ B**

## 7.4.1.8. Ilmareitti (AirRoute)

Määriteltä reitti, jonka tarkoituksena on kanavoida liikennevirta ilma-liikennepalvelujen edellyttämällä tavalla lähtö- ja alkunousuvaiheesta lähestymis- ja laskeutumisvaiheen alkamiseen.

Tämä tyyppi on TransportLinkSet-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin AirRoute attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
airRouteType	Reittiluokitus.	AirRouteTypeValue	voidable
designator	Ilmareitin yksilöivä koodi tai tunnus.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.9. Ilmareittilinkki (AirRouteLink)

Reitin osa, joka yleensä lennetään ilman välilaskua, ja joka määritellään kahdella peräkkäisellä merkitsevällä pisteellä.

Tämä tyyppi on AirLink-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin AirRouteLink attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
airRouteLinkClass	Ilmareittilinkin luokka tai tyyppi.	AirRouteLinkClassValue	voidable

## 7.4.1.10. Ilmatila-alue (AirspaceArea)

Määriteltä tila ilmassa, kuvataan horisontaalisena, vertikaalisesti rajatuna projektiona.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin AirspaceArea attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
AirspaceAreaType	Koodi, joka ilmaisee tietyn ilmatilan yleiseen rakenteen tai yleiset ominaispiirteet.	AirspaceAreaTypeValue	

## 7.4.1.11. Asematasoalue (ApronArea)

Lentopaikalla/helikopterikentällä sijaitseva määriteltä alue, jota on tarkoitus käyttää matkustajien, postin tai rahdin lastaamiseen lentokoneisiin/helikoptereihin tai purkamiseen niistä, tai lentokoneiden/helikopterien tankkaamista, pysäköintiä tai huoltoa varten.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

## 7.4.1.12. Ilmailukohteen tila (ConditionOfAirFacility)

Ilmailiikenneverkkoelementin tila sen valmiusasteen ja käytön suhteen.

Tämä tyyppi on ConditionOfFacility-tyypin alityyppi.

**▼B****Paikkatietokohdetyyppin ConditionOfAirFacility rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteseen, joka on lentopaikkasolmupiste, lentopaikka-alue tai kiitotiealue.

## 7.4.1.13. Määrätty piste (DesignatedPoint)

Maantieteellinen sijainti, jota ei ole merkitty radionavigointilaitteen sijaintipaikalla, mutta jota käytetään ATS-reitin tai ilma-aluksen lento-reitin määrittelyyn tai muuhun navigointi- tai ATS-tarkoitukseen.

Tämä tyyppi on AirNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin DesignatedPoint attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Pisteen koodimuotoinen tunniste.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.14. Elementin pituus (ElementLength)

Elementin fyysinen pituus.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin ElementLength attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
length	Elementin fyysinen pituus.	Measure	

**Paikkatietokohdetyyppin ElementLength rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteseen, joka on kiitotiealue, rullausalue tai nousu- ja laskeutumistaso-alue.

## 7.4.1.15. Elementin leveys (ElementWidth)

Elementin fyysinen leveys.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin ElementWidth attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
width	Elementin fyysinen leveys.	Measure	

**Paikkatietokohdetyyppin ElementWidth rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteseen, joka on kiitotiealue, rullausalue tai nousu- ja laskeutumistaso-alue.

## 7.4.1.16. Korkeus merenpinnasta (FieldElevation)

Lentopaikan korkeus ilmaistuna lentopaikan laskeutumisalueen korkeimman pisteen vertikaalisena etäisyytenä keskimääräisestä merenpinnasta.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

▼ B**Paikkatietokohdetyypin FieldElevation attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
altitude	Kentän korkeusarvo.	Measure	

**Paikkatietokohdetyypin FieldElevation rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteseen, joka on lentopaikkasolmupiste tai lentopaikka-alue.

## 7.4.1.17. Mittarilähestymismenettely (InstrumentApproachProcedure)

Sarja lentoinstrumentteihin liittyviä ennalta määriteltyjä toimintoja, joilla vältetään määritellyllä tavalla esteet alkulähestymisrastista tai, soveltuvin osin, määritellyn saapumisreitit alusta pisteeseen, josta lähtien laskeutuminen voidaan saattaa päätökseen ja sen jälkeen, ellei laskeutumista ole saatettu päätökseen, pisteeseen, jossa sovelletaan odotusvaiheen tai matkalentovaiheen estevarakriteerejä.

Tämä tyyppi on ProcedureLink-tyypin alityyppi.

## 7.4.1.18. Alempi korkeusraja (LowerAltitudeLimit)

Korkeus, joka määrittelee ilmaliikenneverkon kohteen alarajan.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin LowerAltitudeLimit attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
altitude	Korkeusrajan arvo.	Measure	

**Paikkatietokohdetyypin LowerAltitudeLimit rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteseen, joka on ilmareittilinkki tai ilmatila-alue.

## 7.4.1.19. Suunnistuslaite (Navaid)

Yksi tai useampi navigointipalveluja tarjoava suunnistuslaitteisto.

Tämä tyyppi on AirNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin Navaid attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Suunnistuslaittejärjestelmälle annettu koodimuo-toinen tunniste.	CharacterString	voidable
navaidType	Suunnistuslaitteen tarjoaman palvelun tyyppi.	NavaidTypeValue	voidable

## 7.4.1.20. Menettelylinkki (ProcedureLink)

Sarja ennalta määriteltyjä toimintoja, joilla vältetään määritellyllä tavalla esteet.

Tämä tyyppi on AirLink-tyypin alityyppi.

**▼ B**

## 7.4.1.21. Kiitotiealue (RunwayArea)

Maalla sijaitsevan lentopaikan/helikopterikentän suorakulmainen alue, joka on rakennettu ilma-alusten laskeutumista ja lentoonlähtöä varten.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin RunwayArea attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Kiitotien täydellinen tekstimuotoinen tunnus, jonka avulla se voidaan yksilöidä, jos samalla lentopaikalla/helikopterikentällä on useita kiitoteitä.	CharacterString	voidable
runwayType	Kiitotien tyyppi: joko kiitorata lentokoneille tai loppulähestymis- ja lentoonlähtöalue (FATO) helikoptereille.	RunwayTypeValue	voidable

## 7.4.1.22. Kiitotien keskilinjan piste (RunwayCentrelinePoint)

Toiminnallisesti merkittävä piste kiitotien suuntaisella keskilinjalla.

Tämä tyyppi on AirNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin RunwayCentrelinePoint attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
pointRole	Pisteen tehtävä kiitotien suuntaisella keskilinjalla.	PointRoleValue	

## 7.4.1.23. Vakiomittarisaapuminen (StandardInstrumentArrival)

Nimetty mittarilentosäännön (IFR) alainen saapumisreitti, joka yhdistää yleensä ATS-reitillä sijaitsevan merkityksellisen pisteen pisteeseen, josta lähtien voidaan noudattaa julkaista mittarilähestymismenettelyä.

Tämä tyyppi on ProcedureLink-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin StandardInstrumentArrival attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Vakiomittarisaapumisen tekstimuotoinen tunnus.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.24. Vakiomittarilähtö (StandardInstrumentDeparture)

Nimetty mittarilentosäännön (IFR) alainen lähtöreitti, joka yhdistää lentopaikan tai sen tietyn kiitotien yleensä ATS-reitillä sijaitsevaan määriteltyyn merkitykselliseen pisteeseen, josta lennon matkalentovaihe alkaa.

**▼B**

Tämä tyyppi on ProcedureLink-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin StandardInstrumentDeparture attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Vakiomittarilähdön täydellinen tekstimuotoinen tunnus.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.25. Pinnanmuodostus (SurfaceComposition)

Lentopaikkaan/helikopterikenttään liittyvän pinnan koostumus.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin SurfaceComposition attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
surfaceComposition	Lentopaikkaan/helikopterikenttään liittyvän pinnan koostumuksen ilmaiseva koodi.	SurfaceCompositionValue	

**Paikkatietokohdetyypin SurfaceComposition rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteen, joka on kiitotiealue, rullausalue, asematasoalue tai nousu- ja laskeutumistasoalue.

## 7.4.1.26. Rullausalue (TaxiwayArea)

Lentopaikalla/helikopterikentällä sijaitseva ilma-alusten/helikopterien rullausta varten määritelty väylä, joka muodostaa yhteyden lentopaikan kahden osan välillä.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin TaxiwayArea attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Rullausalueen tekstimuotoinen tunnus.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.27. Nousu- ja laskeutumistasoalue (TouchDownLiftOff)

Kantava alue, jolle helikopteri voi laskeutua tai jolta se voi nousta.

Tämä tyyppi on AirNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin TouchDownLiftOff attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designator	Nousu- ja laskeutumistason tekstimuotoinen tunnus.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.28. Ylempi korkeusraja (UpperAltitudeLimit)

Korkeus, joka määrittelee ilmaliikenneverkon kohteen ylärajan.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**▼ B****Paikkatietokohdetypin UpperAltitudeLimit attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
altitude	Korkeusrajan arvo.	Measure	

**Paikkatietokohdetypin UpperAltitudeLimit rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteseen, joka on ilmareittilinkki tai ilmatila-alue.

## 7.4.1.29. Käyttörajoitus (UseRestriction)

Ilmaliikenneverkon kohteen käytön rajoitukset.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetypin UseRestriction attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
restriction	Ilmaliikenneverkon kohteen käyttörajoituksen tyyppi.	AirUseRestrictionValue	

**Paikkatietokohdetypin UseRestriction rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan paikkatietokohteseen, joka on ilmareitti, ilmalinkki (tai erikoistettu ilmalinkki), ilmasolmupiste (tai erikoistettu ilmasolmupiste) tai lentopaikka-alue.

7.4.2. *Koodiluettelot*

## 7.4.2.1. Lentopaikkaluokka (AerodromeCategoryValue)

Lentopaikan luokitus sen tarjoamien ilmaliikennepalvelujen laajuuden ja merkityksen perusteella.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AerodromeCategoryValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
domesticNational	Kotimaisia valtakunnallisia ilmaliikennepalveluja palveleva lentopaikka.
domesticRegional	Kotimaisia alueellisia ilmaliikennepalveluja palveleva lentopaikka.
international	Kansainvälisiä ilmaliikennepalveluja palveleva lentopaikka.

**▼ B**

## 7.4.2.2. Lentopaikkatyyppi (AerodromeTypeValue)

Koodi, joka ilmaisee sen, onko kyseessä lentopaikka vai helikopterikenttä.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AerodromeTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
aerodromeHeliport	Lentokenttä, johon sisältyy helikopterin laskeutumisalue.
aerodromeOnly	Pelkkä lentokenttä.
heliportOnly	Pelkkä helikopterikenttä.
landingSite	Laskeutumispaikka.

**▼ B**

## 7.4.2.3. Ilmareittilinkkiluokka (AirRouteLinkClassValue)

Reitin tyyppi navigoinnin näkökulmasta.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AirRouteLinkClassValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
conventional	Konventionaalinen navigointireitti: lentoreitti, jolla ilmailiikennepalveluissa ei käytetä aluesuunnistusta (RNAV) eikä TACAN-suunnistusta.
RNAV	Aluesuunnistusreitti: lentoreitti, jolla ilmailiikennepalveluissa käytetään aluesuunnistusta (RNAV).
TACAN	TACAN-reitti: lentoreitti, jolla ilmailiikennepalveluissa käytetään TACAN-suunnistusta.

**▼ B**

## 7.4.2.4. Ilmareittityyppi (AirRouteTypeValue)

Reitin luokitus, joka on joko ATS-reitti tai Pohjois-Atlantin lentosuunta (North Atlantic Track).

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AirRouteTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
ATS	ICAO:n liitteessä 11 kuvattu ATS-reitti.
NAT	Pohjois-Atlantin lentosuunta ( <i>North Atlantic Track</i> , osa organisoitua reittijärjestelmää).

**▼ B**

## 7.4.2.5. Ilmailun käyttörajoitus (AirUseRestrictionValue)

Ilmailiikenneverkon kohteen käyttörajoitukset.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AirUseRestrictionValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
reservedForMilitary	Ilmaliikenneverkon kohde on yksinomaan sotilaskäytössä.
temporalRestrictions	Ilmaliikennekohteen käyttöön sovelletaan ajallisia rajoituksia.

**▼ B**

7.4.2.6. Ilmatila-alueen tyyppi (AirspaceAreaTypeValue)

Ilmatilan tunnistetut tyypit.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AirspaceAreaTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
ATZ	Lentokentän liikennealue. Mitoiltaan määritelty ilmatila lentokentän ympärillä lentokentän liikenteen turvaamista varten.
CTA	Lennonjohtoalue. Tietystä rajasta maanpinnan yläpuolella ylöspäin ulottuva valvottu alue.
CTR	Lähialue. Valvottu ilmatila, joka ulottuu ylöspäin maanpinnalta tiettyyn ylärajaan asti.
D	Vaara-alue. Mitoiltaan määritelty ilmatila, jolla saattaa ajoittain esiintyä ilma-aluksen lentoa vaarantavaa toimintaa.
FIR	Lentotiedotusalue. Mitoiltaan määritelty ilmatila, jonka sisällä lentotiedotuspalvelua ja hälytyspalvelua tarjotaan. Voidaan käyttää, jos palvelua esimerkiksi tarjoaa useampi kuin yksi yksikkö.
P	Kieltoalue. Valtion maa-alueiden tai aluevesien yläpuolella oleva mitoiltaan määritelty ilmatila, jolla on kiellettyä lentää ilma-aluksella.
R	Rajoitusalue. Valtion maa-alueiden tai aluevesien yläpuolella oleva mitoiltaan määritelty ilmatila, jolla ilma-aluksella lentäminen on rajoitettua tietyin määritellyin edellytyksin.
TMA	Lähestymisalue. Tavallisesti ATS-reittien yhtymäkohtaan perustettu lennonjohtoalue yhden tai useamman tärkeän lentopaikan läheisyydessä. Käytetään pääasiassa Euroopassa ”ilmatilan joustava käyttö” -käsitteen mukaisesti.



▼ M1

Arvo	Määritelmä
UIR	Ylempi lentotiedotusalue (UIR). Mitoiltaan määritelty ylempi ilma-tila, jonka sisällä lentotiedotuspalvelu ja hälytyspalvelu annetaan. Jokainen valtio määrittelee itse ylempään ilmatilan.

▼ B

7.4.2.7. Suunnistuslaitteen tyyppi (NavaidTypeValue)

Suunnistuspalvelujen tyypit.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon NavaidTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
DME	Etäisyyden mittauslaite.
ILS	Mittarilaskeutumisjärjestelmä.
ILS-DME	Mittarilaskeutumisjärjestelmä, johon on sijoitettu etäisyyden mittauslaite.
LOC	Suuntalähetin.
LOC-DME	Suuntalähetin ja etäisyyden mittauslaite rinnakkain sijoitettuna.
MKR	Merkkimajakka.
MLS	Mikroaaltolaskeutumisjärjestelmä.
MLS-DME	Mikroaaltolaskeutumisjärjestelmä, johon on sijoitettu etäisyyden mittauslaite.
NDB	Suuntaamaton radiomajakka.
NDB-DME	Suuntaamaton radiomajakka ja etäisyyden mittauslaite rinnakkain sijoitettuna.
NDB-MKR	Suuntaamaton radiomajakka ja merkkimajakka.
TACAN	Taktisen lentosuunnistusjärjestelmän majakka.
TLS	Transponderilaskeutumisjärjestelmä.
VOR	VHF-monisuuntamajakka.
VOR-DME	VHF-monisuuntamajakka ja etäisyyden mittauslaite rinnakkain sijoitettuna.
VORTAC	VHF-monisuuntamajakka ja TACAN rinnakkain sijoitettuna.

▼ B

7.4.2.8. Pisteen tehtävä (PointRoleValue)

Kiitotien keskilinjan pisteen tehtävä.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

▼ M1**Koodiluettelon PointRoleValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
end	Kiitotien fyysinen loppupiste.
mid	Kiitotien keskikohta.
start	Kiitotien fyysinen alkupiste.
threshold	Kiitotien laskeutumiskelpoisen osuuden alkamiskohta.

▼ B

## 7.4.2.9. Kiitotien tyyppi (RunwayTypeValue)

Koodi, jolla tehdään erotellaan toisista lentokoneiden kiitotiet ja helikopterien FATOt.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon RunwayTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
FATO	Helikopterien loppulähestymis- ja lentoonlähtöalue.
runway	Lentokoneiden kiitotie.

▼ B

## 7.4.2.10. Pinnanmuodostus (SurfaceCompositionValue)

Koodi, joka ilmaisee pinnan koostumuksen.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon SurfaceCompositionValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
asphalt	Asfalttipinnoite.
concrete	Betonipinnoite.
grass	Pinnoitteena on nurmikko.

▼ B7.5. **Kaapeliliikenneverkko**7.5.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Kaapeliliikenneverkkoon liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppejä:

- Kaapelitielinkki
- Kaapelitielinkkisarja
- Kaapelitielinkkijoukko
- Kaapelitiesolmupiste

**▼ B**

## 7.5.1.1. Kaapelitietoliinkki (CablewayLink)

Lineaarinen tietokohde, joka kuvaa kaapeliverkon geometriaa ja kytöksiä kaapelitietoliikenneverkon kahden pisteen välillä.

Tämä tyyppi on TransportLink-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin CablewayLink attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
cablewayType	Kaapelitietoliikennetyyppi.	CablewayTypeValue	voidable

## 7.5.1.2. Kaapelitietoliinkkisarja (CablewayLinkSequence)

Järjestetty kokoelma kaapelitietoliinkkejä, joita luonnehtii yksi tai useampi temaattinen tunniste ja/tai ominaisuus.

Tämä tyyppi on TransportLinkSequence-tyypin alityyppi.

## 7.5.1.3. Kaapelitietoliinkkijoukko (CablewayLinkSet)

Kokoelma kaapelitietoliinkkisarjoja ja/tai yksittäisiä kaapelitietoliinkkejä, joilla on kaapelitietoliikenneverkossa erityinen tehtävä tai merkitys.

Tämä tyyppi on TransportLinkSet-tyypin alityyppi.

## 7.5.1.4. Kaapelitietoliikennepiste (CablewayNode)

Pistemäinen tietokohde, jota käytetään kuvaan kahdenperäkkäisen kaapelitietoliinkin yhteyttä.

Tämä tyyppi on TransportNode-tyypin alityyppi.

7.5.2. *Koodiluettelot*

## 7.5.2.1. Kaapelitietoliikennetyyppi (CablewayTypeValue)

Kaapelitietoliikenteen mahdolliset tyypit.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon CablewayTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
cabinCableCar	Köysisrata, jonka ajoneuvoina on ihmisten ja/tai tavaroiden kuljettamiseen kohteesta toiseen tarkoitettuja riippuvia vaunuja.
chairLift	Köysisrata, jonka ajoneuvoina on henkilöiden tai henkilöryhmien kuljettamiseen kohteesta toiseen tarkoitettuja kahden pisteen ympäri silmukoidulla teräsvaijerilla tai köydellä riippuvia tuoleja.

▼ **M1**

Arvo	Määritelmä
skiTow	Köysirata, jolla vedetään hiihtäjiä ja lumilautailijoita mäkeä ylös.

▼ **B**7.6. **Raideliikenneverkko**7.6.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Raideliikenneverkkoon liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyppejä:

- Rakenteellinen nopeus
- Nimellinen raideleveys
- Raiteiden lukumäärä
- Raiteen alle jäävä alue
- Sähköistetty rataosa
- Rataosa
- Ratalinkki
- Ratalinkkisarja
- Ratasolmupiste
- Rautatieliikennepaikka
- Rautatieliikennepaikkakoodi
- Rautatieliikennepaikkasolmupiste
- Ratatyyppi
- Radan käyttö
- Ratapiha-alue
- Ratapihasolmupiste

## 7.6.1.1. Rakenteellinen nopeus (DesignSpeed)

Enimmäisnopeus, jolle rataosa on suunniteltu.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetypin DesignSpeed attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
speed	Enimmäisnopeus, jolle rataosa on suunniteltu.	Velocity	

**Paikkatietokohdetypin DesignSpeed rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa raideliikenneverkkoa.

## 7.6.1.2. Nimellinen raideleveys (NominalTrackGauge)

Raiteen kahden ulomman kiskon välinen nimellisetäisyys (raideleveys).

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.


**Paikkatietokohdetyyppin NominalTrackGauge attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
nominalGauge	Yksittäinen arvo, joka ilmaisee raideleveyden.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Raiteen raideleveyden kuvaus sumeana luokkana suhteessa Euroopan vakionimellisraideleveyteen.	TrackGaugeCategoryValue	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin NominalTrackGauge rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa raideliikenneverkkoa.

**7.6.1.3. Raiteiden lukumäärä (NumberOfTracks)**

Raiteiden määrä rataosalla.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin NumberOfTracks attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
minMaxNumberOfTracks	Osoittaa sen, onko raiteiden lukumäärä laskettu vähimmäis- tai enimmäismääränä.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	Raiteiden lukumäärä.	Integer	

**Paikkatietokohdetyyppin NumberOfTracks rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa raideliikenneverkkoa.

**7.6.1.4. Raiteen alle jäävä alue (RailwayArea)**

Raiteen käytössä oleva alue, tukikerros mukaan luettuna.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

**7.6.1.5. Sähköistetty rataosa (RailwayElectrification)**

Tieto siitä, onko rataosalla sähköjärjestelmä, josta voidaan saada käyttövoimaa sitä pitkin kulkeville kulkuneuvoille.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin RailwayElectrification attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
electrified	Tieto siitä, onko rataosalla sähköjärjestelmä, josta voidaan saada käyttövoimaa sitä pitkin kulkeville kulkuneuvoille.	Boolean	

**▼ B****Paikkatietokohdetyypin RailwayElectrification rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa raideliikenneverkkoa.

## 7.6.1.6. Rataosa (RailwayLine)

Järjestetty kokoelma ratalinkkisarjoja ja/tai yksittäisiä ratalinkkejä, joita luonnehtii yksi tai useampi temaattinen tunniste ja/tai ominaisuus.

Tämä tyyppi on TransportLinkSet-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin RailwayLine attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
railwayLineCode	Jäsenvaltion sisällä yksilöivä rataosalle annettu koodi.	CharacterString	voidable

## 7.6.1.7. Ratalinkki (RailwayLink)

Lineaarinen tietokohde, joka kuvaa raideliikenneverkon geometriaa ja kytköksiä verkon kahden pisteen välillä.

Tämä tyyppi on TransportLink-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin RailwayLink attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
fictitious	Ratalinkki ei edusta todellista ja olemassa olevaa rataa, vaan kuvitteellista kulkureittiä.	Boolean	voidable

## 7.6.1.8. Ratalinkkisarja (RailwayLinkSequence)

Lineaarinen tietokohde, joka koostuu järjestetystä kokoelmasta ratalinkkejä ja edustaa rataverkossa katkeamatonta väylää ilman haarautumia. Elementillä on tietty alku ja loppu, ja jokainen sijainti ratalinkkisarjassa voidaan yksilöidä yksittäisellä parametrilla, kuten pituudella. Se kuvaa rataverkon elementtiä, jota luonnehtii yksi tai useampi temaattinen tunniste ja/tai ominaisuus.

Tämä tyyppi on TransportLinkSequence-tyypin alityyppi.

## 7.6.1.9. Ratasolmupiste (RailwayNode)

Pistemäinen tietokohde, joka edustaa rataverkon merkityksellistä pistettä tai määrittelee raiteiden risteymäkohdan verkon kytkösten kuvaamiseksi.

Tämä tyyppi on TransportNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin RailwayNode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
formOfNode	Ratasolmupisteen tehtävä rataverkossa.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

**▼B**

## 7.6.1.10. Rautatieliikennepaikka (RailwayStationArea)

Aluemuotoinen paikkatietokohde, jota käytetään kuvastamaan rautatieliikennepaikan toimintojen hoitamiseen käytettyjen tilojen (rakennusten, ratapihojen, rakenteiden ja laitteistojen) topografisia rajoja.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

## 7.6.1.11. Rautatieliikennepaikkakoodi (RailwayStationCode)

Rautatieliikennepaikan yksilöivä koodi.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin RailwayStationCode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
stationCode	Rautatieliikennepaikan yksilöivä koodi.	CharacterString	

**Paikkatietokohdetyyppin RailwayStationCode rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa raideliikenneverkkoa.

## 7.6.1.12. Rautatieliikennepaikkasolmupiste (RailwayStationNode)

Ratasolmupiste, joka edustaa rautatieliikennepaikan sijaintia raideliikenneverkossa.

Tämä tyyppi on RailwayNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin RailwayStationNode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
numberOfPlatforms	Arvo, joka ilmaisee rautatieliikennepaikan laiturien määrän.	Integer	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin RailwayStationNode rajoitteet**

Rautatieliikennepaikkasolmupisteen formOfNode-attribuutin arvon on aina oltava ”RailwayStop”.

## 7.6.1.13. Ratatyyppi (RailwayType)

Raideliikennetyyppi, jota varten rata on suunniteltu.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin RailwayType attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
type	Raideliikennetyyppi, jota varten rata on suunniteltu.	RailwayTypeValue	

**Paikkatietokohdetyyppin RailwayType rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa raideliikenneverkkoa.

**▼ B**

## 7.6.1.14. Radan käyttö (RailwayUse)

Rautatien nykyinen käyttötarkoitus.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin RailwayUse attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
use	Rautatien nykyinen käyttötarkoitus.	RailwayUseValue	

**Paikkatietokohdetyypin RailwayUse rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa raideliikenneverkkoa.

## 7.6.1.15. Ratapiha-alue (RailwayYardArea)

Aluemuotoinen paikkatietokohde, jota käytetään kuvastamaan ratapihan topografisia rajoja.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

## 7.6.1.16. Ratapihasolmupiste (RailwayYardNode)

Ratapiha-alueella oleva ratasolmupiste.

Tämä tyyppi on RailwayNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin RailwayYardNode rajoitteet**

Ratapihasolmupisteen formOfNode-attribuutin arvon on aina oltava ”RailwayStop”.

7.6.2. *Arvojoukot*

## 7.6.2.1. Raiteiden vähimmäis- tai enimmäismäärä (MinMaxTrackValue)

Arvot joilla ilmaistaan, onko raiteiden lukumäärä annettu enimmäismääränä, vähimmäismääränä vai keskiarvona.

**Arvojoukolle MinMaxTrackValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
average	Raiteiden määrä kuvaa keskiarvoa rataverkon tietyssä osassa.
maximum	Raiteiden määrä kuvaa enimmäismäärää rataverkon tietyssä osassa.
minimum	Raiteiden määrä kuvaa vähimmäismäärää rataverkon tietyssä osassa.

## 7.6.2.2. Raideleveysluokka (TrackGaugeCategoryValue)

Rautatien luokitus sen nimellisen raideleveyden mukaan.

**Arvojoukolle TrackGaugeCategoryValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
broad	Nimellinen raideleveys on standardia suurempi.



**▼ B**

Arvo	Määritelmä
standard	Nimellinen raideleveys on sama kuin Euroopan standardi (1 435millimetriä).
narrow	Nimellinen raideleveys on standardia pienempi.
notApplicable	Nimellisen raideleveyden määritelmää ei sovelleta kyseisen tyyppiin raideleikkenteeseen.

7.6.3. *Koodiluettelot*

## 7.6.3.1. Ratasolmupisteen tehtävä (FormOfRailwayNodeValue)

Ratasolmupisteen mahdolliset tehtävät rataverkossa.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon FormOfRailwayNodeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
junction	Rautatien solmupisteessä rataverkossa on rautatieraitteista koostuva mekanismi, jossa on siirrettäviä raiteita ja tarvittavat kytkennät ja jonka avulla ajoneuvot voivat kääntyä raiteelta toiselle.
levelCrossing	Rautatien solmupiste, jossa rataverkko risteää maantien kanssa samalla tasolla.
pseudoNode	Rautatien solmupiste edustaa pistettä, jossa siihen yhteydessä olevien rautatielininkkien yhden tai useamman attribuutin arvo muuttuu, tai pistettä, jota tarvitaan kuvaamaan verkon geometriaa.
railwayEnd	Rautatien solmupisteeseen on kytketty vain yksi rautatielininkki. Se merkitsee rautatien päätepistettä.
railwayStop	Rautatieverkon paikka, jossa junat pysähtyvät lastattaviksi / lastin purkamista varten tai matkustajien nousemiseksi junaan ja poistumiseksi junasta.

**▼ B**

## 7.6.3.2. Raideliikennetyyppi (RailwayTypeValue)

Raideliikenteen mahdolliset tyypit.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon RailwayTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
cogRailway	Raideliikennejärjestelmä, jolla ajoneuvoja voidaan käyttää jyrkillä kaltevuuksilla. Se muodostuu rautatiestä, jolla on hammastettu kiinnityskisko (yleensä vierintäkiskojen välissä). Ajoneuvot sovitetaan rataan yhdellä tai useammalla hammaspyörällä, jotka lomittuvat kiinnityskiskoon.

▼ **M1**

Arvo	Määritelmä
funicular	Raideliikennejärjestelmä muodostuu kaapeliin kiinnitetystä raiteilla olevasta ajoneuvosta, joka liikkuu erittäin jyrkkää rinnettä ylös alas. Jos mahdollista, ylös- ja alaspäin liikkuvat ajoneuvot toimivat toistensa vastapainoina.
magneticLevitation	Raideliikennejärjestelmä muodostuu yhdestä kiskosta, joka toimii ajoneuvon ohjaimena ja kannattelee sitä magneettisen leijuntamekanismin avulla.
metro	Suurilla kaupunkialueilla käytetty kaupunkiraideliikennejärjestelmä, joka liikkuu muista liikennejärjestelmistä erillisellä radalla, on yleensä sähkökäyttöinen ja joissakin tapauksissa kulkee maan alla.
monorail	Yhteen kiskoon perustuva raideliikennejärjestelmä. Raide toimii sekä tukena että ohjaimena.
suspendedRail	Sekä tukena että ohjaimena toimivaan yhteen kiskoon perustuva raideliikennejärjestelmä, jossa raidetiellä liikkuva ajoneuvo riippuu kiskosta.
train	Raideliikennejärjestelmä, joka muodostuu yleensä kahdesta rinnakkaisesta kiskosta, joilla moottoriajoneuvo tai veturi vetää yhteen kytkettyä kulkuneuvojen sarjaa pitkin rautatietä kuljettaakseen rahdia tai matkustajia kohteesta toiseen.
tramway	Kaupunkialueilla käytetty raideliikennejärjestelmä, joka kulkee usein katutasossa ja jakaa tien moottoriliikenteen ja jalankulkijoiden kanssa. Raitiotiet ovat yleensä sähkökäyttöisiä.

▼ **B**

7.6.3.3. Radan käyttö (RailwayUseValue)

Radan mahdolliset käyttötarkoitukset.

▼ **M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon RailwayUseValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
cargo	Rautatietä käytetään yksinomaan rahdin kuljettamiseen.
carShuttle	Rautatietä käytetään yksinomaan autojunayhdysliikenteeseen.
mixed	Rautatie on sekakäytössä. Sitä käytetään sekä matkustajien että rahdin kuljettamiseen.
passengers	Rautatietä käytetään yksinomaan matkustajien kuljettamiseen.

▼ **B**7.7. **Tieliikenneverkko**7.7.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Tieliikenneverkkoon liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppöjä:

— E-tie

**▼ B**

- Tietyyppi
- Toiminnallinen tieluokka
- Kaistojen lukumäärä
- Tie
- Tiealue
- Tielinkki
- Tielinkkisarja
- Tien nimi
- Tiesolmupiste
- Palvelualue
- Palvelualueen tyyppi
- Tien pinta
- Tien leveys
- Nopeusrajoitus
- Ajourata

## 7.7.1.1. E-tie (ERoad)

Kokoelma tielinkkisarjoja ja/tai yksittäisiä tielinkkejä, joka edustaa reittiä, joka on osa kansainvälistä E-tieverkostoa ja jolla on eurooppalainen tienumero.

Tämä tyyppi on TransportLinkSet-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin ERoad attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
europeanRouteNumber	Koodi, joka yksilöi reitin kansainvälisessä E-tieverkostossa. Koodissa on aina ensimmäisenä kirjain "E", jota seuraa yksi-, kaksi- tai kolmi-numeroinen luku.	CharacterString	voidable

## 7.7.1.2. Tietyyppi (FormOfWay)

Tielinkin fyysisiin ominaisuuksiin perustuva luokitus.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin FormOfWay attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
formOfWay	Tien fyysinen muoto.	FormOfWayValue	

**Paikkatietokohdetyypin FormOfWay rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietohteeseen, joka on osa tieliikenneverkkoa.

▼ **B**

## 7.7.1.3. Toiminnallinen tieluokka (FunctionalRoadClass)

Luokitus, joka perustuu kyseisen tien roolin merkitykseen tieverkossa.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin FunctionalRoadClass attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
functionalClass	Tielinkin toiminnallinen tärkeysluokitus tieverkossa.	FunctionalRoadClassValue	

**Paikkatietokohdetyypin FunctionalRoadClass rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatieto-kohteeseen, joka on osa tieliikenneverkkoa.

## 7.7.1.4. Kaistojen lukumäärä (NumberOfLanes)

Tie-elementin kaistojen määrä.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin NumberOfLanes attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
direction	Ilmoittaa suunnan, jota kaistojen lukumäärä koskee.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Osoittaa sen, onko kaistojen lukumäärä laskettu vähimmäis- vai enimmäismääränä.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Kaistojen lukumäärä.	Integer	

**Paikkatietokohdetyypin NumberOfLanes rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatieto-kohteeseen, joka on osa tieliikenneverkkoa.

## 7.7.1.5. Tie (Road)

Järjestetty kokoelma tielinkkisarjoja ja/tai yksittäisiä tielinkkejä, joita luonnehtii yksi tai useampi temaattinen tunniste ja/tai ominaisuus.

Tämä tyyppi on TransportLinkSet-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin Road attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
localRoadCode	Paikallisen tieviranomaisen tielle antama tunnus-koodi.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Tien kansallinen numero.	CharacterString	voidable

## 7.7.1.6. Tiealue (RoadArea)

Pinta, joka ulottuu tien rajoille, mukaan luettuina ajoneuvoalueet ja muut sen osat.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

**▼ B**

## 7.7.1.7. Tielinkki (RoadLink)

Lineaarinen tietokohde, joka kuvaa tieliikenneverkon geometriaa ja kytköksiä verkon kahden pisteen välillä. Tielinkit voivat edustaa polkuja, polkupyöräteitä, yksiajorataisia teitä, moniajorataisia teitä ja jopa kuvitteellisia etenemisratoja liikenneaukiolla.

Tämä tyyppi on TransportLink-tyypin alityyppi.

## 7.7.1.8. Tielinkkisarja (RoadLinkSequence)

Lineaarinen tietokohde, joka koostuu järjestetystä kokoelmasta tielinkeistä ja edustaa tieverkossa katkeamatonta väylää ilman haarautumia. Elementillä on tietty alkuperä ja loppu, ja jokainen sijainti tielinkkisarjassa voidaan yksilöidä yksittäisellä parametrilla, kuten pituudella. Se kuvaa tieverkon elementtiä, jota luonnehtii yksi tai useampi temaattinen tunnus ja/tai ominaisuus.

Tämä tyyppi on TransportLinkSequence-tyypin alityyppi.

## 7.7.1.9. Tien nimi (RoadName)

Vastuuviranomaisen tielle osoittama nimi.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppien RoadName attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
name	Tien nimi.	GeographicalName	

**Paikkatietokohdetyyppien RoadName rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa tieliikenneverkkoa.

## 7.7.1.10. Tiesolmupiste (RoadNode)

Pistemuotoinen tietokohde, jota käytetään joko kuvaamaan kahden tielinkin kytköstä tai kuvaamaan merkittävää tietokohdetta, kuten palvelualueita tai liikenneympyrää.

Tämä tyyppi on TransportNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppien RoadNode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
formOfRoadNode	Kuvaus tiesolmupisteen tehtävästä tieliikenneverkossa.	FormOfRoadNodeValue	voidable

## 7.7.1.11. Palvelualue (RoadServiceArea)

Tiehen liitetty tasoalue, joka keskittyy tarjoamaan palveluja tiellä liikkujille.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

## 7.7.1.12. Palvelualueen tyyppi (RoadServiceType)

Kuvaus tiepalvelualueen tyyppistä ja saatavilla olevista palveluista.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**▼B****Paikkatietokohdetyyppin RoadServiceType attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
availableFacility	Tietyllä tiepalvelualueella saatavilla oleva palvelu.	ServiceFacilityValue	
type	Tiepalvelualueen tyyppi.	RoadServiceTypeValue	

**Paikkatietokohdetyyppin RoadServiceType rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan RoadServiceArea- tai RoadNode-tyyppiseen paikkatietokohteeseen (kun formOfRoadNode=roadServiceArea).

## 7.7.1.13. Tien pinta (RoadSurfaceCategory)

Kyseisen tie-elementin pinnan tilan määre. Ilmoittaa sen, onko tie päällystetty vai päällystämätön.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin RoadSurfaceCategory attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
surfaceCategory	Tien pinnan tyyppi.	RoadSurfaceCategoryValue	

**Paikkatietokohdetyyppin RoadSurfaceCategory rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa tieliikenneverkkoa.

## 7.7.1.14. Tien leveys (RoadWidth)

Tien leveys keskiarvolla mitattuna.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin RoadWidth attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
measuredRoadPart	Ilmoittaa sen, mitä tien osaa width-attribuutin arvo koskee.	RoadPartValue	voidable
width	Tien leveysarvo.	Measure	

**Paikkatietokohdetyyppin RoadWidth rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa tieliikenneverkkoa.

## 7.7.1.15. Nopeusrajoitus (SpeedLimit)

Ajoneuvojen nopeutta tiellä koskeva rajoitus.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin SpeedLimit attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
areaCondition	Nopeusrajoitus on sidoksissa ympäristön olosuhteisiin.	AreaConditionValue	voidable



Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
direction	Ilmoittaa suunnan, jota nopeusrajoitus koskee.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	Nopeusrajoituksen kohteena olevien kaistojen, ensimmäinen kohdekaista mukaan luettuna, lukumäärä.	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Ilmaisee sen, koskeeko nopeusrajoitus enimmäis- vai vähimmäisnopeutta ja sen, onko se suositus.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Nopeusrajoituksen lähde.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Nopeusrajoituksen arvo.	Velocity	
startLane	Ensimmäinen kaista, jota nopeusrajoitus koskee. Oikeanpuoleisen liikenteen maissa tämän attribuutin arvo 1 viittaa oikeanpuolimmaiseen kaistaan ja arvo kasvaa vasemmalle päin mentäessä; vasemmanpuoleisen liikenteen maissa tämän attribuutin arvo 1 viittaa vasemmanpuolimmaiseen kaistaan, ja arvo kasvaa oikealle päin mentäessä.	Integer	voidable
validityPeriod	Nopeusrajoituksen voimassaolokausi.	TM_Period	voidable
vehicleType	Ajoneuvotyyppi, johon nopeusrajoitus on rajattu.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Sääolosuhde, johon nopeusrajoitus on sidoksissa.	WeatherConditionValue	voidable

#### Paikkatietokohdetyypin SpeedLimit rajoitteet

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatieto-kohteeseen, joka on osa tieliikenneverkkoa.

#### 7.7.1.16. Ajoina (VehicleTrafficArea)

Pinta-alue, joka kuvastaa tien sitä osaa, jota käytetään tavanomaiseen ajoneuvoliikenteeseen.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

#### 7.7.2. Arvojoukot

##### 7.7.2.1. Toiminnallisen tieluokan arvot (FunctionalRoadClassValue)

Toiminnallisessa tieluokituksessa käytettävät arvot. Luokitus perustuu kyseisen tien roolin merkitykseen tieverkossa.

#### Arvojoukolle FunctionalRoadClassValue sallitut arvot

Arvo	Määritelmä
mainRoad	Tietyn verkon tärkeimmät tiet.
firstClass	Tietyn verkon toiseksi tärkeimmät tiet.

**▼ B**

Arvo	Määritelmä
secondClass	Tietyn verkon kolmanneksi tärkeimmät tiet.
thirdClass	Tietyn verkon neljänneksi tärkeimmät tiet.
fourthClass	Tietyn verkon viidenneksi tärkeimmät tiet.
fifthClass	Tietyn verkon kuudenneksi tärkeimmät tiet.
sixthClass	Tietyn verkon seitsemänneksi tärkeimmät tiet.
seventhClass	Tietyn verkon kahdeksanneksi tärkeimmät tiet.
eighthClass	Tietyn verkon yhdeksänneksi tärkeimmät tiet.
ninthClass	Tietyn verkon vähiten tärkeät tiet.

## 7.7.2.2. Kaistojen vähimmäis- tai enimmäismäärä (MinMaxLaneValue)

Arvot, joilla ilmaistaan, onko kaistojen lukumäärä annettu enimmäismääränä, vähimmäismääränä vai keskiarvona.

**Arvojoukolle MinMaxLaneValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
maximum	Kaistojen määrä kuvaa enimmäismäärää tieverkon tietyssä osassa.
minimum	Kaistojen määrä kuvaa vähimmäismäärää tieverkon tietyssä osassa.
average	Kaistojen määrä kuvaa keskiarvoa tieverkon tietyssä osassa.

## 7.7.2.3. Nopeusrajoituksen arvot (SpeedLimitMinMaxValue)

Mahdolliset arvot, joilla voidaan osoittaa nopeusrajoituksen luonne.

**Arvojoukolle SpeedLimitMinMaxValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
maximum	Nopeusrajoitus on enimmäisarvo.
minimum	Nopeusrajoitus on vähimmäisarvo.
recommendedMaximum	Nopeusrajoitus on suositeltu enimmäisarvo.
recommendedMinimum	Nopeusrajoitus on suositeltu vähimmäisarvo.

7.7.3. *Koodiluettelot*

## 7.7.3.1. Alue-ehto (AreaConditionValue)

Nopeusrajoitus riippuu alueesta.



▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon AreaConditionValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
inNationalPark	Nopeusrajoitus kansallispuiston sisällä.
insideCities	Nopeusrajoitus kaupungeissa.
nearRailroadCrossing	Nopeusrajoitus rautatieristeyksen lähellä.
nearSchool	Nopeusrajoitus koulun lähellä.
outsideCities	Nopeusrajoitus kaupunkien ulkopuolella.
trafficCalmingArea	Nopeusrajoitus liikennemelun torjunta-alueella.

▼ B

## 7.7.3.2. Tiesolmupisteen luokitus (FormOfRoadNodeValue)

Tiesolmupisteen tehtävä.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon FormOfRoadNodeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
enclosedTrafficArea	Tiesolmu sijaitsee suljetulla liikennealueella ja/tai edustaa sellaista. Liikennealueen sisäisessä rakenteessa ei ole lakisääteisesti määritettyjä ajosuuntia. Alueeseen yhdistyy vähintään kaksi tietä.
junction	Tiesolmupiste, jossa yhdistyy vähintään kolme tielinkkiä.
levelCrossing	Tiesolmupiste, jossa tieverkko risteää rautatien kanssa samalla tasolla.
pseudoNode	Tiesolmupisteeseen yhdistyy täsmälleen kaksi tielinkkiä.
roadEnd	Tiesolmupisteeseen yhdistyy vain yksi maantielinkki. Se merkitsee tien päättepistettä.
roadServiceArea	Tiehen liitetty pinta, jolla tarjotaan erityispalveluja tietä varten.
roundabout	Tiesolmupiste edustaa kiertoliittymää tai on osa sitä. Kiertoliittymä on tie, joka muodostaa renkaan ja jolla liikennöinti on sallittua vain yhteen suuntaan.
trafficSquare	Tiesolmupiste sijaitsee aukiolla ja/tai edustaa liikenneaukiota. Liikenneaukio on (osittain) teiden ympäröimä alue, jota käytetään muihin kuin liikennetarkoituksiin ja joka ei ole kiertoliittymä.

▼ **B**

## 7.7.3.3. Tietyypin luokitus (FormOfWayValue)

Tielinkin fyysisiin ominaisuuksiin perustuva luokitus.

▼ **M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon FormOfWayValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
bicycleRoad	Tie, jolla polkupyörät ovat ainoita sallittuja ajoneuvoja.
dualCarriageway	Tie, jonka ajoväylät on fyysisesti erotettu toisistaan riippumatta kaistojen lukumäärästä ja joka ei ole moottoritie.
enclosedTrafficArea	Alue, jonka sisäisessä rakenteessa ei ole lakisääteisesti määritettyjä ajosuuntia. Alueeseen yhdistyy vähintään kaksi tietä.
entranceOrExitCarPark	Tie, joka on erityisesti tarkoitettu pysäköintialueelle saapumista tai sieltä poistumista varten.
entranceOrExitService	Tie, jota käytetään yksinomaan palvelupisteen luo saapumiseen tai sieltä poistumiseen.
freeway	Tie, jolla ei ole tasoristeyksiä muiden teiden kanssa.
motorway	Tie, jolle saapumiseen ja jonka käyttöön sovelletaan tavallisesti sääntöjä. Sillä on kaksi tai useampia yleensä fyysisesti erotettuja ajoväyliä, eikä sillä ole tasoristeyksiä.
pedestrianZone	Alue, jonka tieverkko on erityisesti tarkoitettu jalankulkijoiden käyttöön.
roundabout	Tie, joka muodostaa renkaan ja jolla liikennöinti on sallittua vain yhteen suuntaan.
serviceRoad	Tie, joka kulkee yhdysfunktioltaan suhteellisen merkittävän tien rinnalla ja on tarkoitettu yhdistämään tällainen tie yhdysfunktioltaan vähäisempiin teihin.
singleCarriageway	Tie, jolla liikennettä ei ole erotettu fyysisesti.
slipRoad	Tie, joka on erityisesti tarkoitettu toiselle tielle saapumiseen tai sieltä poistumiseen.
tractorRoad	Raivattu tie, jolla voi liikkua vain traktorilla (maatilatraktorilla tai metsäkoneella) tai maastoajoneuvolla (ajoneuvolla, jolla on tavallista suurempi maavara, isot pyörät ja neliveto).
trafficSquare	Teiden (osittain) ympäröimä alue, jota käytetään muihin kuin liikennetarkoituksiin ja joka ei ole kiertoliittymä.
walkway	Jalankulkijoiden käyttöön varattu tie, joka on suljettu tavallisilta ajoneuvoilta fyysisellä esteellä.

**▼ B**

## 7.7.3.4. Tien osa (RoadPartValue)

Ilmoittaa sen, mitä tien osaa tietynt mittauksen arvo koskee.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon RoadPartValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
carriageway	Liikenteelle varattu tien osa.
pavedSurface	Päällystetty tien osa.

**▼ B**

## 7.7.3.5. Palvelualueen tyyppi (RoadServiceTypeValue)

Tiepalvelualueiden tyypit.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon RoadServiceTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
busStation	Tiepalvelualue on linja-autopysäkki.
parking	Tiepalvelualue on pysäköintialue.
restArea	Tiepalvelualue on levähdysalue.
toll	Alue, joka tarjoaa maksupalveluja, kuten lippuautomaatin tai tie-maksupalvelun.

**▼ B**

## 7.7.3.6. Tien pinnan tyyppi (RoadSurfaceCategoryValue)

Arvot, joilla ilmaistaan, onko tie päällystetty vai päällystämätön.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon RoadSurfaceCategoryValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
paved	Tie, jolla on kova päällyste.
unpaved	Päällystämätön tie.

**▼ B**

## 7.7.3.7. Palvelun tyyppi (ServiceFacilityValue)

Tiepalvelualueella tarjottavat mahdolliset palvelumuodot.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon ServiceFacilityValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
drinks	Saatavana on juomia.
food	Saatavana on elintarvikkeita.
fuel	Saatavana on polttoainetta.
picnicArea	Paikalla on erityinen alue omien eväiden nauttimista varten.
playground	Paikalla on leikkikenttä.
shop	Paikalla on kauppa.
toilets	Paikalla on käymälöitä.

**▼ B**

7.7.3.8. Nopeusrajoituksen määrittämisen peruste (SpeedLimitSourceValue)

Nopeusrajoitusten mahdolliset lähteet.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon SpeedLimitSourceValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
fixedTrafficSign	Lähde on kiinteä liikennemerkki (paikkakohtainen hallinnollinen määräys, eksplisiittinen nopeusrajoitus).
regulation	Lähde on säännös (kansallinen säännös, sääntö tai implisiittinen nopeusrajoitus).
variableTrafficSign	Lähde on vaihtuva liikennemerkki.

**▼ B**

7.7.3.9. Ajoneuvotyyppi (VehicleTypeValue)

Ajoneuvojen mahdolliset tyypit.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon VehicleTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
allVehicle	Mikä tahansa ajoneuvo, ei kata jalankulkijoita.
bicycle	Poljettava kaksipyöräinen ajoneuvo.
carWithTrailer	Henkilöauto ja perävaunu.
deliveryTruck	Suhteellisen pienikokoinen kuorma-auto, jota käytetään pääasiassa tavaroiden ja materiaalien jakeluun.

▼ M1

Arvo	Määritelmä
emergencyVehicle	Hälytysajoneuvo, muun muassa mutta ei yksinomaan poliisi-, sairaankuljetus- ja paloautot.
employeeVehicle	Organisaation työntekijän kyseisen organisaation menettelyjen mukaisesti käyttämä ajoneuvo.
facilityVehicle	Paikallisesti yksityisellä tai rajoitetulla alueella käytettävä ajoneuvo.
farmVehicle	Yleensä maanviljelyyn liittyvässä toiminnassa käytettävä ajoneuvo.
highOccupancyVehicle	Ajoneuvo, jossa on vähintään määrätty minimimäärä matkustajia.
lightRail	Junan kaltainen liikenneajoneuvo, jota käytetään rajoitetun alueen raideverkossa.
mailVehicle	Postia keräävä, kuljettava tai jakava ajoneuvo.
militaryVehicle	Sotilasviranomaisen valtuuttama ajoneuvo.
moped	Kaksi- tai kolmipyöräinen ajoneuvo, joka on varustettu kooltaan alle 50 cm <sup>3</sup> :n polttomoottorilla ja jonka enimmäisnopeus on enintään 45 km/h (28 mph).
motorcycle	Kaksi- tai kolmipyöräinen ajoneuvo, joka on varustettu kooltaan yli 50 cm <sup>3</sup> :n polttomoottorilla ja jonka enimmäisnopeus on yli 45 km/h (28 mph).
passengerCar	Henkilöiden yksityiseen kuljetukseen tarkoitettu pieni ajoneuvo.
pedestrian	Jalankulkija.
privateBus	Yksityisesti omistettu tai vuokrattu suurten henkilöryhmien kuljetukseen tarkoitettu ajoneuvo.
publicBus	Suurten henkilöryhmien kuljetukseen tarkoitettu ajoneuvo, jota yleensä luonnehtivat julkiset reitit ja aikataulut.
residentialVehicle	Ajoneuvo, jonka omistaja on tietyn kadun tai kaupunginosan asukas (tai vieras).
schoolBus	Koulun puolesta toimiva ajoneuvo, joka kuljettaa opiskelijoita.
snowChainEquippedVehicle	Lumiketjuin varustettu ajoneuvo.
tanker	Useammalla kuin kahdella akselilla varustettu kuorma-auto, jota käytetään nesteen tai kaasun kuljetukseen irtotavarana.
taxi	Yleensä taksimittarilla varustettu taksiluvallinen ajoneuvo.

▼ M1

Arvo	Määritelmä
transportTruck	Pitkän matkan tavarankuljetukseen tarkoitettu kuorma-ajoneuvo.
trolleyBus	Linja-auton kaltainen joukkoliikenneajoneuvo, joka on liitetty sähköverkkoon käyttövoiman saamiseksi.
vehicleForDisabledPerson	Ajoneuvo, jossa on vammaisille tarkoitettua ajoneuvoa osoittava tunniste.
vehicleWithExplosiveLoad	Räjähävää lastia kuljettava ajoneuvo.
vehicleWithOtherDangerousLoad	Muuta kuin räjähtävää tai vettä saastuttavaa vaarallista lastia kuljettava ajoneuvo.
vehicleWithWaterPollutingLoad	Vettä saastuttavaa lastia kuljettava ajoneuvo.

▼ B

## 7.7.3.10. Sääolosuhde-ehto (WeatherConditionValue)

Arvot, joilla ilmaistaan sääolosuhteet, jotka vaikuttavat nopeusrajoituksiin.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon WeatherConditionValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
fog	Nopeusrajoitusta sovelletaan sumussa.
ice	Nopeusrajoitusta sovelletaan, kun on jäätä.
rain	Nopeusrajoitusta sovelletaan sateessa.
smog	Nopeusrajoitusta sovelletaan, kun savusumua on tietty määrä.
snow	Nopeusrajoitusta sovelletaan, kun on lunta.

▼ B7.8. **Vesiliikenneverkko**7.8.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Tieliikenneverkkoon liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyppejä:

- Kiinteä merenkulun turvalaite
- Kelluva merenkulun turvalaite
- CEMT-luokitus
- Vesiliikennekohteen tila
- Väyläalue
- Lauttaylitys

**▼ B**

- Lautan käyttötarkoitus
- Sisävesitie
- Meritie
- Satama-alue
- Satamasolmupiste
- Vesikulkuneuvorajoitus
- Liikennejakojärjestelmä
- Liikennejakojärjestelmäalue
- Liikennejakojärjestelmän risteys
- Liikennejakojärjestelmän kaista
- Liikennejakojärjestelmän kiertoliittymä
- Liikennejakojärjestelmän erotin
- Vesilinkkisarja
- Vesisolmupiste
- Vesiliikennevirran suunta
- Vesitie
- Vesitielinkki
- Vesitiesolmupiste

## 7.8.1.1. Kiinteä merenkulun turvalaite (Beacon)

Erityisesti tarkoitustaan varten rakennettu kohde, joka muodostaa selkeästi erottuvan merkin ja toimii kiinteänä navigointiapuna tai jota käytetään hydrografisessa tutkimustoiminnassa.

Tämä tyyppi on TransportPoint-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.2. Kelluva merenkulun turvalaite (Buoy)

Pohjaan tiettyyn (kartalle merkittyn) paikkaan ankkuroitu kelluva kohde, jota käytetään navigointiapuna tai muihin erityistarkoituksiin.

Tämä tyyppi on TransportPoint-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.3. CEMT-luokitus (CEMTClass)

Euroopan liikenneministerikonferenssin (European Conference of Ministers of Transport, CEMT) hyväksymä sisävesitien CEMT-luokitus.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin CEMTClass attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
CEMTClass	Arvo, joka ilmaisee sisävesitien CEMT-luokituksen.	CEMTClassValue	

**Paikkatietokohdetyypin CEMTClass rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietohteeseen, joka on osa vesiliikenneverkkoa.

**▼ B**

- 7.8.1.4. Vesiliikennekohteen tila (ConditionOfWaterFacility)  
Vesiliikenneverkkoelementin tila sen valmiusasteen ja käytön suhteen.

Tämä tyyppi on ConditionOfFacility-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin ConditionOfWaterFacility rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatieto-kohteeseen, joka on osa vesiliikenneverkkoa.

- 7.8.1.5. Väyläalue (FairwayArea)  
Vesitien pääasiallinen kulkuväylä.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

- 7.8.1.6. Lauttaylitys (FerryCrossing)  
Erityinen vesitie, jonka tarkoituksena on mahdollistaa matkustajien, kulkuneuvojen tai muun lastin/rahdin kuljettaminen vesimuodostuman yli ja jota yleensä käytetään yhdistämään toisiinsa vähintään kaksi maaliikenneverkon solmupistettä.

Tämä tyyppi on Waterway-tyypin alityyppi.

- 7.8.1.7. Lautan käyttötarkoitus (FerryUse)  
Lauttaylityksellä harjoitettavan liikenteen tyyppi.

Tämä tyyppi on TransportProperty-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin FerryUse attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
ferryUse	Arvo, joka ilmaisee lauttaylityksellä harjoitettavan liikenteen tyypin.	FerryUseValue	

**Paikkatietokohdetyypin FerryUse rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatieto-kohteeseen, joka on osa vesiliikenneverkkoa.

- 7.8.1.8. Sisävesitie (InlandWaterway)  
Vesitie, joka sijoittuu mantereen sisävesille.

Tämä tyyppi on Waterway-tyypin alityyppi.

- 7.8.1.9. Meritie (MarineWaterway)  
Vesitie, joka sijoittuu merivesille.

Tämä tyyppi on Waterway-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin MarineWaterway attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
deepWaterRoute	Attribuutti, joka ilmaisee sen, onko meritie syvä-vesireitti.	Boolean	voidable



**▼ B**

## 7.8.1.10. Satama-alue (PortArea)

Aluemuotoinen paikkatietokohde, jota käytetään kuvastamaan meri- tai sisäsatama-alueen muodostavien toimintojen fyysisiä rajoja.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.11. Satamasolmupiste (PortNode)

Pistemäinen tietokohde, jota käytetään kuvastamaan meri- tai sisäsatamaa yksinkertaistetussa muodossa ja joka sijaitsee suurin piirtein siinä vesimuodostuman rannan kohdassa, johon sataman sijoittuu.

Tämä tyyppi on WaterNode-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.12. Vesikulkuneuvorajoitus (RestrictionForWaterVehicles)

Vesikulkuneuvoja koskeva rajoitus liikenne-elementissä.

Tämä tyyppi on RestrictionForVehicles-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin RestrictionForWaterVehicles rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatietokohteeseen, joka on osa vesiliikenneverkkoa.

## 7.8.1.13. Liikennejakojärjestelmä (TrafficSeparationScheme)

Järjestelmä, jolla pyritään vähentämään törmäysriskiä ruuhkaisilla ja/tai yhtenevillä kulkualueilla erottamalla toisistaan vastakkainen tai lähes vastakkainen liikenne.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyyppin TrafficSeparationScheme suhderoolit**

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
component	Liikennejakojärjestelmän komponentti.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Liikennejakojärjestelmään liittyvien meriteiden kokoelma.	MarineWaterway	
markerBeacon	Liikennejakojärjestelmään kuuluva merkki.	Beacon	
markerBuoy	Liikennejakojärjestelmään kuuluva merkki.	Buoy	

## 7.8.1.14. Liikennejakojärjestelmäalue (TrafficSeparationSchemeArea)

Liikennejakojärjestelmään kuuluva aluemuotoinen paikkatietokohde.

Tämä tyyppi on TransportArea-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**▼ B**

## 7.8.1.15. Liikennejakojärjestelmän risteys (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Määriteltä alue, jolla liikennekaistat risteävät.

Tämä tyyppi on TrafficSeparationSchemeArea-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.16. Liikennejakojärjestelmän kaista (TrafficSeparationSchemeLane)

Määriteltujen rajojen sisälle jäävä alue, jolle on osoitettu yksisuuntainen liikenne.

Tämä tyyppi on TrafficSeparationSchemeArea-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.17. Liikennejakojärjestelmän kiertoliittymä (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Liikenteen jakojärjestelmä, jossa liikenne liikkuu vastapäivään tietyn pisteen tai alueen ympäri.

Tämä tyyppi on TrafficSeparationSchemeArea-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.18. Liikennejakojärjestelmän erotin (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Vyöhyke, joka erottaa toisistaan kaistat, joilla alukset liikkuvat vastakkaisiin tai lähes vastakkaisiin suuntiin, tai vyöhyke, joka erottaa toisistaan liikennekaistat, jotka on varattu samaan suuntaan liikkuville mutta eri luokkiin kuuluville aluksille.

Tämä tyyppi on TrafficSeparationSchemeArea-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.19. Vesilinkkisarja (WaterLinkSequence)

Lineaarinen tietokohde, joka koostuu järjestetystä kokoelmasta vesitie- ja/tai vesireittilinkejä (soveltuvin osin) ja edustaa vesiliikenneverkossa katkeamatonta väylää ilman haarautumia.

Tämä tyyppi on TransportLinkSequence-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.20. Vesisolmupiste (WaterNode)

Pistemäinen tietokohde, jota käytetään kuvaamaan kahden eri vesitielinkin tai vesitielinkin ja vesireittielinkin välistä yhteyttä vesiliikenneverkossa.

Tämä tyyppi on TransportNode-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

## 7.8.1.21. Vesiliikennevirran suunta (WaterTrafficFlowDirection)

Ilmaisee vesiliikennevirran suunnan suhteessa vesiliikennelinkin vektorin suuntaan.

Tämä tyyppi on TrafficFlowDirection-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppien WaterTrafficFlowDirection rajoitteet**

Tämä ominaisuus voidaan assosoida ainoastaan sellaiseen paikkatieto-kohteeseen, joka on osa vesiliikenneverkkoa.

**▼ B**

## 7.8.1.22. Vesitie (Waterway)

Kokoelma vesilinkkisarjoja ja/tai yksittäisiä vesitie- ja/tai vesireittilinkkejä (soveltuvien osin), joita luonnehtii yksi tai useampi temaattinen tunniste ja/tai ominaisuus, ja jotka muodostavat navigoitavissa olevan kulkureitin vesimuodostumassa (valtamereet, meret, joet, järvet, kanavat tai kanaalit).

Tämä tyyppi on TransportLinkSet-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

## 7.8.1.23. Vesitielinkki (WaterwayLink)

Lineaarinen tietokohde, joka kuvaa vesiliikenneverkon geometriaa ja kytköksiä kahden peräkkäisen vesitie- tai vesireittisolmupisteen välillä. Se edustaa vesimuodostuman läpi johtavaa lineaarista etenemistä, jota käytetään laivaliikenteeseen.

Tämä tyyppi on TransportLink-tyypin alityyppi.

## 7.8.1.24. Vesitiesolmupiste (WaterwayNode)

Pistemäinen tietokohde, jota käytetään kuvaamaan kahden eri vesitielinkin tai vesitielinkin ja vesireittielinkin välistä yhteyttä vesiliikenneverkossa.

Tämä tyyppi on WaterNode-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin WaterwayNode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
formOfWaterwayNode	Kuvaus vesitiesolmupisteen tehtävästä vesiliikenneverkossa.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

## 7.8.2. Arvojoukot

## 7.8.2.1. CEMT-luokitus (CEMTClassValue)

Euroopan liikenneministerikonferenssin (European Conference of Ministers of Transport, CEMT) päätöslauselmassa N:o 92/2 vahvistettu sisävesitien CEMT-luokitus.

**Arvojoukolle CEMTClassValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
I	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan I, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.
II	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan II, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.
III	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan III, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.
IV	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan IV, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.

**▼ B**

Arvo	Määritelmä
Va	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan Va, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.
Vb	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan Vb, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.
VIa	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan VIa, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.
VIb	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan VIb, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.
VIc	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan VIc, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.
VII	Sisävesitie, joka kuuluu CEMT-luokkaan VII, Euroopan liikenneministerikonferenssin päätöslauselma N:o 92/2 - taulukko 1.

7.8.3. *Koodiluettelot*

## 7.8.3.1. Lautan käyttötarkoitus (FerryUseValue)

Lautan harjoittaman liikenteen tyyppi.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon FerryUseValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
cars	Lautta kuljettaa autoja.
other	Lautta kuljettaa muuta kuin matkustajia, autoja, kuorma-autoja tai junia.
passengers	Lautta kuljettaa matkustajia.
train	Lautta kuljettaa junia.
trucks	Lautta kuljettaa kuorma-autoja.

**▼ B**

## 7.8.3.2. Vesitiesolmupisteen tehtävä (FormOfWaterwayNodeValue)

Vesitiesolmupisteen tehtävä vesiliikenneverkossa.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon FormOfWaterwayNodeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
junctionFork	Infrastruktuurielementit, joissa alusliikennevirta risteää toisen alusliikennevirran kanssa, tai kohdat, joissa alusliikennevirrat jakautuvat tai yhtyvät.

▼ **M1**

Arvo	Määritelmä
lockComplex	Sulku tai ryhmä sulkuja alusten nostamiseen ja laskemiseen eritaisten vesiosuuksien välillä joki- ja kanavavesiteillä.
movableBridge	Silta, jota voidaan nostaa tai kääntää alusten kulkua varten.
shipLift	Kone, jolla aluksia siirretään kahden eri korkeusasemassa olevan vesimuodostuman välillä ja jota käytetään kanavasulkujen vaihtoehtona.
waterTerminal	Paikka, jossa tavaraa jälleenlaivataan.
turningBasin	Paikka, jossa kanavaa tai kapeaa vesitietä on laajennettu, jotta alukset pääsevät kääntymään.

▼ **B**

## 7.9. Paikkatietoryhmäkohtaiset vaatimukset

## 7.9.1. Paikkatietoaineistojen välinen johdonmukaisuus

1. Liikenneverkkojen keskilinjarepresentaatioiden ja solmupisteiden on aina sijaittava saman kohteen aluerepresentaation asettamissa rajoissa.
2. Asianomaisten viranomaisten on kuvattava valtioiden rajojen ja -soveltuvin osin - alueiden rajojen (eri tietoaineistojen rajojen) yli liikenneverkkojen kytkökset jäsenvaltioissa käyttäen NetworkConnection-tyypin tarjoamia mahdollisuuksia kuvata kyseisiä rajat ylittäviä yhteyksiä.

## 7.9.2. Tietokohdeviitteiden mallintaminen

1. Kun liikenneverkkoja kuvaavissa tietoaineistoissa käytetään lineaariviitteitä, viitattujen ominaisuuksien sijainti linkeissä tai linkkisarjoissa on ilmaistava etäisyytenä, joka on mitattu perustana toimivien linkkitietokohteiden geometriaa seurailleen.
2. Liikennemuodon vaihtopaikan on aina viitattava kahteen elementtiin, jotka kuuluvat eri verkkoihin.

## 7.9.3. Geometrian esitysmuoto

1. Aina kun ilmenee risteymäkohta reaali maailman ilmiöiden välillä, niitä kuvaavien liikennelinkkien päiden on oltava yhteydessä toisiinsa. Risteävien verkkoelementtien välille ei luoda yhteyksiä, jos siirtyminen niiden välillä ei ole mahdollista.
2. Jos liikenneverkkotietoaineisto sisältää solmupisteitä, niiden on sijaittava ainoastaan sellaisissa kohdissa, joissa liikennelinkit yhtyvät tai päättyvät.

## 7.9.4. Tietokohdeviitteiden mallintaminen

Vesiliikenneverkkojen kuvaamisessa on – silloin kun se on käytännössä mahdollista – käytettävä Hydrografia-ryhmän vesiverkon keskilinjageometriaa. Näin ollen vesiliikennereitti on linkitettävä Hydrografia-ryhmän vesiverkkogeometriaan kohdeviittauksin.

**▼ B**7.9.5. *Keskilinjat*

Tie- ja raide-paikkatietokohteiden keskilinjojen on osuttava kuvatus reaalimaailman kohteen ulottuvuuksien puitteisiin, ellei linkkiä on ilmoitettu määritelty kuvitteelliseksi ("fictitious").

7.9.6. *Verkon yhtenäisyyden varmistaminen*

1. Aina kun liikenneverkossa ilmenee kytkös, kaikkien toisiinsa näin yhteydessä olevien linkkien päiden (ja mahdollisesti solmupisteen) on kuvauksessa sijoitettava toisistaan etäisyydelle, joka on pienempi kuin liitettävyystoleranssille asetettu arvo.
2. Sellaiset linkkien päät ja solmupisteet, jotka eivät ole kytköksissä, on aina erotettava toisistaan etäisyydellä, joka on suurempi kuin liitettävyystoleranssi.
3. Tietoaineistoissa, joissa on sekä liikennelinkkejä että solmupisteitä, on linkkien päiden ja solmupisteiden keskinäisen sijainnin ja ilmoitetun liitettävyystoleranssin suhteen vastattava suhteita, joita niiden välille on luotu tietoaineistossa.

7.10. **Karttatasot****Paikkatietoryhmän "Liikenneverkot" karttatasot**

Karttatason tunniste	Karttatason otsikko	Paikkatietokohdetyyppi
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Geneerinen liikennesolmupiste	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Geneerinen liikennelinkki	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Geneerinen liikennealue	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Tielinkki	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Ajoneuvoliikennealue	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Tiepalvelualue	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Tiealue	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Raidelinkki	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Rautatieasema-alue	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Ratapiha-alue	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Raidealue	RailwayArea

**▼B**

Karttatason tunniste	Karttatason otsikko	Paikkatietokohdetyyppi
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Vesitietolinkki	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Väyläalue	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Satama-alue	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Ilmalinkki	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Lentopaikka-alue	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Kiitotiealue	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Ilmatila-alue	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Asematasoalue	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Rullausalue	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Kaapelitietolinkki	CablewayLink

## 8. HYDROGRAFIA

## 8.1. Määritelmät

Edellä 2 artiklassa säädettyjen määritelmien lisäksi sovelletaan seuraavia määritelmiä:

- ”akviferilla” tarkoitetaan riittävän huokoista ja läpäisevää maa- tai kallioperämuodostumaa tai kerrosta, joka mahdollistaa joko merkittävän pohjaveden virtauksen tai merkittävän pohjavedenoton,
- ”pohjavedellä” tarkoitetaan kaikkia niitä vesiä, jotka ovat maan pinnan alla kyllästyneessä vyöhykkeessä ja suorassa yhteydessä kallio- tai maaperään,
- ”vesistöalueen osalla” tarkoitetaan aluetta, josta kaikki pintavalunta virtaa purojen, jokien ja mahdollisesti järvien kautta tiettyyn vesistön kohtaan.

## 8.2. Paikkatietoryhmän ”Hydrografia” rakenne

Paikkatietoryhmälle ”Hydrografia” määritellyt tyypit on jaoteltu seuraaviin kokonaisuuksiin:

- Hydro – Perusta
- Hydro – Verkosto
- Hydro – Vesistöt
- Hydro – Raportointi

**▼B**8.3. **Hydro – Perusta**8.3.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Hydro – Perusta -alaryhmään liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyppejä:

— Hydrokohde

## 8.3.1.1. Hydrokohde (HydroObject)

Reaalimaailman hydrografisten kohteiden (ihmisen rakennelmat mukaan luettuina) yksilöinnin perusta.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetypin HydroObject attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geographicalName	Paikannimi, jolla hydrografinen kohde yksilöidään reaalimaailmassa. Tarjoaa ”avaimen”, jonka avulla objektin eri ilmentymät voidaan implisiitistisesti assosoida toisiinsa.	GeographicalName	voidable
hydroId	Tunniste, jolla hydrografinen kohde yksilöidään reaalimaailmassa. Tarjoaa ”avaimen”, jonka avulla objektin eri ilmentymät voidaan implisiitistisesti assosoida toisiinsa.	HydroIdentifier	

**Paikkatietokohdetypin HydroObject suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
relatedHydroObject	Tähän tietokohteeseen liittyvä hydrografinen tietokohde, joka edustaa samaan reaalimaailman tarkoitetta.	HydroObject	voidable

8.3.2. *Tietotyypit*

## 8.3.2.1. Hydrotunniste (HydroIdentifier)

Hydrografinen temaattinen tunniste.

**Tietotyypin HydroIdentifier attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
classificationScheme	Kuvaus käytetystä tunnistejärjestelmästä (kansallinen, yleiseurooppalainen jne.).	CharacterString	
localId	Viranomaisen antama paikallinen tunniste.	CharacterString	
namespace	Paikallisen tunnisteen nimiavaruus.	CharacterString	



**▼ B**8.4. **Hydro – Verkosto**8.4.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Hydro – Verkko -alaryhmään liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyppejä:

- Hydrosolmupiste
- Vesireittilinkki
- Vesireittilinkkisarja
- Vesireittien eritasoristeys

## 8.4.1.1. Hydrosolmupiste (HydroNode)

Hydrografisen verkoston solmupiste.

Tämä tyyppi on Node-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin HydroNode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
hydroNodeCategory	Hydrosolmupisteen luokka.	HydroNodeCategoryValue	voidable

## 8.4.1.2. Vesireittilinkki (WatercourseLink)

Hydrografisen verkoston sisältämän vesireitin segmentti.

Tämä tyyppi on Link-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin WatercourseLink attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
flowDirection	Vedenvirtauksen suunta suhteessa kyseisen segmentin digitoituun esitykseen.	LinkDirectionValue	voidable
length	Verkkosegmentin pituus.	Length	voidable

## 8.4.1.3. Vesireittilinkkisarja (WatercourseLinkSequence)

Vesireittilinkkien sarja, joka kuvastaa haarautumatonta kulkureittiä hydrografisen verkon läpi.

Tämä tyyppi on LinkSequence-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

## 8.4.1.4. Vesireittien eritasoristeys (WatercourseSeparatedCrossing)

Hydrografisen verkoston elementti, jolla kuvataan korkeussuunnassa toisistaan erillään risteäviä vesireittilinkkejä, jotka eivät ole yhteydessä toisiinsa.

**▼ B**

Tämä tyyppi on GradeSeparatedCrossing-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

8.4.2. *Koodiluettelot*

## 8.4.2.1. Hydrosolmupisteen luokka (HydroNodeCategoryValue)

Määrittelee hydrografisen verkoston erityyppisten solmupisteiden luokat.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon HydroNodeCategoryValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
boundary	Eri verkkojen yhdistämiseen käytetty solmupiste.
flowConstriction	Verkon solmupiste, joka ei sinällään liity verkon topologiaan, vaan hydrografiseen erityispisteeseen tai toimintoon tai rakennettuun kohteeseen, joka vaikuttaa verkon virtaukseen.
flowRegulation	Verkon solmupiste, joka ei sinällään liity verkon topologiaan, vaan hydrografiseen erityispisteeseen tai toimintoon tai rakennettuun kohteeseen, joka säätelee verkon virtausta.
junction	Solmupiste, jossa vähintään kolme linkkiä yhdistyy.
outlet	Yhteenliitettyjen linkkien sarjan päätesolmupiste.
source	Yhteenliitettyjen linkkien sarjan alkusolmupiste.

**▼ B**8.5. **Hydro – Vesistöt**8.5.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Hydro – Vesistöt -alaryhmään liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppijä:

- Risteys
- Pato tai ylisyoösy rakenne
- Valuma-alue
- Penger
- Putous
- Fluviaalinen piste
- Kahlaamo
- Vesistön erityiskohde
- Vesivoimala

**▼ B**

- Tulva-alue
- Rantaviiva
- Sulku
- Vesirakenne
- Valtamerialue
- Putki
- Pumppuasema
- Koski
- Vesistöalue
- Ranta
- Rantarakenne
- Laskukanava
- Seisova vesi tai vakavesi
- Pintavesi
- Vesireitti tai uoma
- Kosteikko

## 8.5.1.1. Risteys (Crossing)

Vesirakenne, joka mahdollistaa veden virtaamisen esteen ylitse tai alitse.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin Crossing attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
type	Risteyksen tyyppi.	CrossingTypeValue	voidable

## 8.5.1.2. Pato tai ylisyoösy rakenne (DamOrWeir)

Vesireitin poikki rakennettu pysyvä este, jota käytetään veden patoamiseen tai sen virtauksen säätelyyn.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

## 8.5.1.3. Valuma-alue (DrainageBasin)

Alue, jolla on yhteinen pintavaluman purkupiste.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyypin DrainageBasin attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
area	Valuma-alueen koko.	Area	voidable
basinOrder	Numero (tai koodi), joka ilmaisee haarautumis-/eriytymisasteen valuma-aluejärjestelmässä.	HydroOrderCode	voidable

▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Valuma-alueen geometria, pintana ilmaistuna.	GM_Surface	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
origin	Valuma-alueen alkuperä.	OriginValue	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin DrainageBasin suhderoolit**

Suherooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
outlet	Valuma-alueen pintaveden purkupiste(et).	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Suurempaan valuma-alueeseen sisältyvä pienempi valuma-alue.	DrainageBasin	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin DrainageBasin rajoitteet**

Vesistöalue ei voi sisältyä toiseen valuma-alueeseen.

## 8.5.1.4. Penger (Embankment)

Pinnan tasosta kohoava maasta tai muusta materiaalista koostuva vesirakenne.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalla paikkatietoryhmälle ”Luonnonriskialueet”.

## 8.5.1.5. Putous (Falls)

Vesireitin laskeva osa, jossa vesi putoaa jonkin matkaa.

Tämä tyyppi on FluvialPoint-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetyyppin Falls attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
height	Korkeusero mitattuna matalimmasta pisteestä maan- tai vedenpinnan tasolla (alamäen/alavirran puolella) paikkatietokohteen korkeimpaan kohtaan.	Length	voidable

**▼B**

## 8.5.1.6. Fluviaalinen piste (FluvialPoint)

Hydrologinen erityispiste, joka vaikuttaa vesireitin virtaukseen.

Tämä tyyppi on HydroPointOfInterest-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

## 8.5.1.7. Kahlaamo (Ford)

Vesireitin matala kohta, jota käytetään sen ylitykseen osana tietä.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

## 8.5.1.8. Vesistön erityiskohde (HydroPointOfInterest)

Luonnossa esiintyvä paikka, jossa vesi tulee näkyviin, katoaa näkyvistä tai muuttaa virtaustaan.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin HydroPointOfInterest attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Hydroerityispisteen geometria ilmaistuna pisteenä, kaariviivana tai pintana.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
levelOfDetail	Ohjeellisen mittakaavan tai maaetäisyyden käänteislukuna ilmaistu resoluutio.	MD_Resolution	

## 8.5.1.9. Vesivoimala (HydroPowerPlant)

Laitos, jossa liikkuvasta vedestä tuotetaan sähköä.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Energiavarat”.

▼ **B**

## 8.5.1.10. Tulva-alue (InundatedLand)

Maa-alue, joka kausittain peittyy tulvavedestä, vuorovedet pois lukien.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalla paikkatietoryhmälle ”Luonnonriskialueet”.

**Paikkatietokohdetyyppin InundatedLand attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Tulva-alueen geometria, pintana ilmaistuna.	GM_Surface	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
inundationReturnPeriod	Tulvatapahtumien välinen keskimääräinen aika (vuosissa).	Number	voidable
inundationType	Tulva-alueen tyyppi tulvan aiheuttajan perusteella.	InundationValue	voidable

## 8.5.1.11. Rantaviiva (LandWaterBoundary)

Linja, jossa maamassa kohtaa vesimuodostuman.

**Paikkatietokohdetyyppin LandWaterBoundary attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Rantaviivan geometria, kaariviivana ilmaistuna.	GM_Curve	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
origin	Rantaviivan tyyppi.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Vedenpinnantaso, jolla rantaviiva on määriteltä.	WaterLevelValue	voidable

**▼ B**

## 8.5.1.12. Sulku (Lock)

Porttiparilla tai -sarjalla varustettu sulkualue, jonka avulla nostetaan ja lasketaan aluksia niiden siirtyessä vedenpinnantasolta toiselle.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

## 8.5.1.13. Vesirakenne (ManMadeObject)

Keinotekoinen kohde, joka sijaitsee vesimuodostumassa ja jolla on joku seuraavista tehtävistä: - säilyttää vettä; - säätelee veden määrää; - vaihtaa veden kulkusuuntaa; - mahdollistaa vesireittien risteämisen.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyypin ManMadeObject attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
condition	Kokonaisuuden muodostavien ja/tai kohteessa sijaitsevien rakenteiden ja/tai laitteistojen suunnittelun, rakentamisen, korjaamisen ja/tai ylläpidon tilanne kokonaisuutena.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Vesirakenteen geometria ilmaistuna pisteinä, kaariviivana tai pintana.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
levelOfDetail	Ohjeellisen mittakaavan tai maetai-syyden käänteislukuna ilmaistu resoluutio.	MD_Resolution	

## 8.5.1.14. Valtamerialue (OceanRegion)

Yksi kolmesta maailmanlaajuisen valtameren suuralueesta, joista kullakin on oma ali- ja reuna-alueensa ja itsenäinen virtausjärjestelmänsä.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Merialueet”.

▼ **B****Paikkatietokohdetyyppin OceanRegion attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Valtamerialueen geometria, pintana ilmaistuna.	GM_Surface	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	

**Paikkatietokohdetyyppin OceanRegion suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
foreshore	Se osa rantaa, joka sijaitsee matalan veden viivasta normaalin aaltoliikkeen ylärajaan saakka.	Shore	voidable

## 8.5.1.15. Putki (Pipe)

Kiinteiden, nestemäisten ja kaasumaisten aineiden siirtämiseen tarkoitettu putki.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalla paikkatietoryhmälle ”Yleishyödylliset ja muut julkiset palvelut”.

## 8.5.1.16. Pumppuasema (PumpingStation)

Laitos, jonka tarkoituksena on siirtää kiinteää ainetta, nestettä tai kaasua paineen tai imuvoiman avulla.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalla paikkatietoryhmälle ”Yleishyödylliset ja muut julkiset palvelut”.

## 8.5.1.17. Koski (Rapids)

Virtausuoman osa, jossa virtaus nopeutuu veden valuessa alaspäin nopeasti mutta ilman, että alustassa on riittävän suurta jyrkennystä aiheuttamaan putouksen.

Tämä tyyppi on FluvialPoint-tyypin alityyppi.

## 8.5.1.18. Vesistöalue (RiverBasin)

Alue, josta kaikki pintavalunta virtaa purojen, jokien ja mahdollisesti järvien kautta mereen yksittäisen jokisuun, joen suualueen tai suistoalueen kautta.

Tämä tyyppi on DrainageBasin-tyypin alityyppi.



**▼ B**

## 8.5.1.19. Ranta (Shore)

Kapea maakaistale, joka on suoraan yhteydessä vesimuodostumaan, mukaan luettuna korkean ja matalan veden välinen alue.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä II olevalle paikkatietoryhmälle ”Maanpeite”.

**Paikkatietokohdetyyppin Shore attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
composition	Pääasiallinen materiaalityyppi (-tyypit), josta paikkatietokohde koostuu, sen pintaa lukuun ottamatta.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Tieto siitä, että paikkatietokohteen rajaus (esimerkiksi: rajat ja kohdetiedot) on tiedossa.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Rannan geometria, pintana ilmaistuna.	GM_Surface	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	

## 8.5.1.20. Rantarakenne (ShorelineConstruction)

Maahan yhteydessä oleva, vesimuodostumaan rajautuva ja sijainniltaan kiinteä keinotekoinen rakenne.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

## 8.5.1.21. Laskukanava (Sluice)

Avoin, viettävä kouru, jossa on portti veden virtauksen säätämiseksi.

Tämä tyyppi on ManMadeObject-tyypin alityyppi.

## 8.5.1.22. Seisova vesi tai vakavesi (StandingWater)

Kokonaan maan ympäröimä vesimuodostuma.

Tämä tyyppi on SurfaceWater-tyypin alityyppi.


**Paikkatietokohdetyyppin StandingWater attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
elevation	Korkeus keskimääräisestä merenpinnasta.	Length	voidable
meanDepth	Vesimuodostuman keskisyvyys.	Length	voidable
surfaceArea	Vesimuodostuman pinta-ala.	Area	voidable

**Paikkatietokohdetyyppin StandingWater rajoitteet**

Seisova vesi voi olla geometrialtaan pinta tai piste.

**8.5.1.23. Pintavesi (SurfaceWater)**

Mikä tahansa maanpinnalla sisämaassa oleva vesimuodostuma.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

**Paikkatietokohdetyyppin SurfaceWater attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Pintaveden geometria: vesireitillä joko kaariviiva tai pinta; seisovalla vedellä joko piste tai pinta.	GM_Primitive	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
levelOfDetail	Ohjeellisen mittakaavan tai maaetaisyyden käänteislukuna ilmaistu resoluutio.	MD_Resolution	
localType	Pintaveden tyyppin ”paikallinen” nimi.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	Pintavesimuodostuman alkuperä.	OriginValue	voidable
persistence	Hydrologinen pysyvyys.	HydrologicalPersistenceValue	voidable
tidal	Ilmaisee sen, onko pintavesi vuoroveden vaikutuksen alainen.	Boolean	voidable

▼ **B****Paikkatietokohdetypin SurfaceWater suhderoolit**

Suhderooli	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
bank	Pintaveteen assosioitu yksi tai useampi ranta.	Shore	voidable
drainsBasin	Pintaveden valuma-alue.	DrainageBasin	voidable
neighbour	Assosiaatio saman reaali maailman pintaveden toiseen ilmentymään toisessa tietoaaineistossa.	SurfaceWater	voidable

## 8.5.1.24. Vesireitti tai uoma (Watercourse)

Luonnollinen tai ihmisen rakentama virtaava vesireitti tai puro.

Tämä tyyppi on SurfaceWater-tyypin alityyppi.

**Paikkatietokohdetypin Watercourse attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
condition	Uoman suunnittelun, rakentamisen, korjaamisen ja/tai ylläpidon tilanne.	ConditionOfFacilityValue	voidable
delineationKnown	Tieto siitä, että paikkatietokohteen rajausta (esimerkiksi: rajat ja kohdetiedot) on tiedossa.	Boolean	voidable
length	Uoman pituus.	Length	voidable
level	Uoman sijainti korkeussuunnassa maanpintaan nähden.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Numero (tai koodi), joka ilmaisee haarautumisasteen virtausjärjestyksessä.	HydroOrderCode	voidable
width	Uoman leveys (vaihteluvälinä) koko sen pituudella.	WidthRange	voidable

**Paikkatietokohdetypin Watercourse rajoitteet**

Uoma voi olla geometrialtaan kaariviiva tai pinta.

Condition-attribuutti voidaan antaa ainoastaan ihmisen rakentamalle vesireitille.

## 8.5.1.25. Kosteikko (Wetland)

Valumaltaan heikko tai kausittain tulviva alue, jossa maaperä on kylästynyt vedellä ja jolla on kasvustoa.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä II olevalla paikkatietoryhmälle ”Maanpeite”.


**Paikkatietokohdetypin Wetland attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
geometry	Kosteikon geometria, pintana ilmaistuna.	GM_Surface	
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
localType	Kosteikon tyyppin ”paikallinen” nimi.	LocalisedCharacterString	voidable
tidal	Ilmaisee sen, onko kosteikko vuoroveden vaikutuksen alainen.	Boolean	voidable

 8.5.2. *Tietotyyppit*

## 8.5.2.1. Hydrologinen järjestyskoodi (HydroOrderCode)

Hydrologisesti mielekäs ”järjestysnumero”, vesireittien ja valuma-alueiden hierarkkista jäsentelyä varten.

**Tietotyyppin HydroOrderCode attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
order	Número (tai koodi), joka ilmaisee haarautumis- tai eriytymisasteen virtaus- tai valuma-aluejärjestelmässä.	CharacterString	
orderScheme	Kuvaus järjestämismallista.	CharacterString	
scope	Tieto järjestyskoodin kattavuudesta tai alkupe- räästä (muun muassa tieto siitä, onko se kansallinen, ylikansallinen tai yleiseurooppalainen).	CharacterString	

## 8.5.2.2. Leveyden vaihteluväli (WidthRange)

Uoman leveyden vaihteluväli sen koko pituudella.

**Tietotyyppin WidthRange attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
lower	Pienin leveys.	Length	
upper	Suurin leveys.	Length	

**▼ B**8.5.3. *Arvojoukot*

8.5.3.1. Alkuperä (OriginValue)

Arvojoukkotyyppi, joka määrittelee joukon hydrografisia alkuperä-luokkia (luonnollinen, ihmisen aikaansaama) erilaisille hydrografisille kohteille.

**Arvojoukolle OriginValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
natural	Ilmaisee, että paikkatietokohde on luonnollinen.
manMade	Ilmaisee, että paikkatietokohde on ihmisen aikaansaama.

8.5.4. *Koodiluettelot*

8.5.4.1. Risteyksen tyyppi (CrossingTypeValue)

Ihmisen rakentamien uomien risteysten tyypit.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon CrossingTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
aqueduct	Putki tai keinotekoinen kanava, joka on tarkoitettu siirtämään vettä etälähteestä yleensä painovoiman avulla tuoreveden saamiseksi, maatalous- ja/tai teollisuuskäyttöön.
bridge	Rakenne, joka yhdistää kaksi paikkaa ja mahdollistaa liikennereitin kulun maastoesteen yli.
culvert	Suljettu kanava, joka mahdollistaa vesireitin kulun liikennereitin alitse.
siphon	Putki, jota käytetään nesteen siirtämiseen tasolta alemmalle tasolle käyttämällä nestepaine-eroa, jolla nestepylväs nostetaan korkeammalle tasolle, ennen kuin se putoaa laskuaukkoon.

**▼ B**

8.5.4.2. Hydrologinen pysyvyys (HydrologicalPersistenceValue)

Vesimuodostuman hydrologisen pysyvyyden eri luokat.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon HydrologicalPersistenceValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
dry	Täynnä ja/tai virtaa harvoin, yleensä vain rankkasateen aikana ja/tai heti sen jälkeen.
ephemeral	Täynnä ja/tai virtaa sateen aikana ja välittömästi sateen jälkeen.

▼ M1

Arvo	Määritelmä
intermittent	Täynnä ja/tai virtaa osan vuodesta.
perennial	Täynnä ja/tai virtaa jatkuvasti ympäri vuoden.

▼ B

## 8.5.4.3. Tulva-alue (InundationValue)

Tulvan alle jäävän maan tyyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Luonnonriskialueet”.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon InundationValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
controlled	Alue peittyy säännöllisesti veden alle padotun veden pinnankorkeuden sääntelyn takia.
natural	Alue, joka peittyy säännöllisesti tulvaveden alle, vuorovesivaihtelua lukuun ottamatta.

▼ B

## 8.5.4.4. Rannan tyyppi (ShoreTypeValue)

Ranta-alueen koostumuksen eri luokat.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä II olevalle paikkatietoryhmälle ”Maanpeite”.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon ShoreTypeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
boulders	Suuria veden tai sään kuluttamia kiviä.
clay	Jäykkä, sitkeä, hienojakoinen maalaji, joka koostuu etupäässä hydratoituista alumiinisilikaateista ja joka muuttuu muokattavammaksi, kun siihen lisätään vettä, jolloin sitä voidaan muovata ja kuivattaa.
gravel	Pieniä veden kuluttamia tai jauhautuneita kiviä.
mud	Pehmeä märkä maalaji, hiekkaa, pölyä ja/tai muuta multamaista ainetta.
rock	Kaikenkokoiset kivet.
sand	Rakeinen aine, joka koostuu pienistä kuluneista (pääosin piipitoisten) kivien osista ja joka on hienojakeisempaa kuin sora ja karkeampaa kuin karkea silttinen hiekka.

▼ M1

Arvo	Määritelmä
shingle	Pieniä, irtonaisia, pyöristyneitä veden kuluttamia pikkukiviä, erityisesti kasautuneena merenrannalla.
stone	Tietyn muotoisia ja kokoisia kiven tai mineraalisen aineen (muun kuin metallin) paloja, yleensä keinotekoisesti muotoiltuja, käytetään johonkin erikoistarkoitukseen.

▼ B

## 8.5.4.5. Vedenkorkeus (WaterLevelValue)

Vuorovedestä riippuva datumi tai vedentaso, joka toimii viitearvona syvyyksille ja korkeuksille.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon WaterLevelValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
equinoctialSpringLowWater	Tulvavuoksen alaveden pinnankorkeus lähellä päiväntasauksen aikaa.
higherHighWater	Tietyn vuorovesipäivän korkein ylävesi (tai yksittäinen ylävesi) kuun ja auringon deklinaation A1 vaikutusten takia.
higherHighWaterLargeTide	Korkeimpien ylävesien keskiarvo, joka on laskettu ottamalla mukaan vuoden korkein havainto 19 vuoden ajalta.
highestAstronomicalTide	Korkein vuoroveden pinnankorkeus, joka voidaan ennustaa keskimääräisissä meteorologisissa olosuhteissa astronomisten olosuhteiden yhdistelmästä riippumatta.
highestHighWater	Korkein paikassa havainnoitu vedenpinta.
highWater	Yhden vuorovesisyklin aikana korkein paikassa saavutettu vedenpinnankorkeus.
highWaterSprings	Vapaasti valittava pinnankorkeus, lähellä tulvavuoksen keskiylävettä.
indianSpringHighWater	Vuoroveden pintadatumi, lähellä tulvavuoksen korkeamman yläveden keskiarvoa.
indianSpringLowWater	Vuoroveden pintadatumi, lähellä tulvavuoksen matalamman alaveden keskiarvoa.
localDatum	Paikallisen satamaviranomaisen vapaasti määrittämä datumi, josta viranomainen mittaa vedenpinnankorkeuden ja vuoroveden korkeuden.
lowerLowWater	Tietyn vuorovesipäivän matalin alavesi (tai yksittäinen alavesi) kuun ja auringon deklinaation A1 vaikutusten takia.
lowerLowWaterLargeTide	Matalimpien alavesien keskiarvo, joka on laskettu ottamalla mukaan vuoden matalin havainto 19 vuoden ajalta.

▼ M1

Arvo	Määritelmä
lowestAstronomicalTide	Matalin vuorovedenpinta, joka voidaan ennustaa keskimääräisissä meteorologisissa olosuhteissa astronomisten olosuhteiden yhdistelmästä riippumatta.
lowestLowWater	Vapaasti valittava pinnankorkeus, joka noudattaa paikassa havaittua matalinta vuorovettä tai on sitä hieman matalampi.
lowestLowWaterSprings	Vapaasti valittava pinnankorkeus, joka noudattaa paikassa havaittua tulvavuoksen matalinta vedenpintaa alle 19 vuoden ajanjaksolla.
lowWater	Rajoitetulle alueelle viitetasoksi hyväksytty keskialaveden likiarvo, riippumatta myöhemmistä mittauksista.
lowWaterDatum	Rajoitetulle alueelle vakioviitearvoksi hyväksytty keskialaveden likiarvo.
lowWaterSprings	Lähellä tulvavuoksen alaveden keskiarvoa oleva pinnankorkeus.
meanHigherHighWater	Korkeampien ylävesien keskikorkeus paikassa 19 vuoden ajanjaksolla.
meanHigherHighWaterSprings	Korkeampien ylävesien keskikorkeus paikassa tulvavuoksen aikaan.
meanHigherLowWater	Vuorokauden korkeamman alaveden keskiarvo kansallisella vuorovesidatumijaksolla.
meanHighWater	Kaikkien ylävesien keskikorkeus paikassa 19 vuoden ajanjaksolla.
meanHighWaterNeaps	Vajaavuoksen keskiylävesi.
meanHighWaterSprings	Tulvavuoksen keskiylävesi.
meanLowerHighWater	Vuorokauden matalamman yläveden keskiarvo kansallisella vuorovesidatumijaksolla.
meanLowerLowWater	Matalampien alavesien keskikorkeus paikassa 19 vuoden ajanjaksolla.
meanLowerLowWaterSprings	Matalampien alavesien keskikorkeus paikassa tulvavuoksen aikaan.
meanLowWater	Kaikkien alavesien keskikorkeus paikassa 19 vuoden ajanjaksolla.
meanLowWaterNeaps	Vajaavuoksen alavesien keskikorkeus.
meanLowWaterSprings	Alavesien keskikorkeus tulvavuoksen aikaan.
meanSeaLevel	Merenpinnan keskikorkeus vuorovedenmittausasemalla kiinteään etukäteen määritettyyn viitetasoon verrattuna.



▼ **M1**

Arvo	Määritelmä
meanTideLevel	Keskiyläveden ja keskialaveden aritmeettinen keskiarvo.
meanWaterLevel	Kaikkien tunnitteisten vedenpinnankorkeuksien keskiarvo käytettävissä olevalla havaintoajanjaksolla.
nearlyHighestHighWater	Vapaasti valittava pinnankorkeus, joka on lähellä paikassa havaittua korkeinta vedenpintaa, tavallisesti vastaa tulvavuoksea.
nearlyLowestLowWater	Pinnankorkeus, joka on lähellä paikassa havaittua matalinta vedenpintaa, tavallisesti vastaa Indian Spring Low Water -datumia.
tropicHigherHighWater	Korkein ylävesi (tai yksittäinen ylävesi) puolikuukausittaisen vuoroveden aikaan, kun Kuun maksimideklinaation vaikutus on suurimmillaan.
tropicLowerLowWater	Matalin alavesi (tai yksittäinen alavesi) puolikuukausittaisen vuoroveden aikaan, kun Kuun maksimideklinaation vaikutus on suurimmillaan.

▼ **B**8.6. **Hydro – Raportointi**8.6.1. *Paikkatietokohteiden tyypit*

Hydro – Raportointi -alaryhmään liittyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppejä:

- VPD Rannikkovesi
- VPD Pohjavesimuodostuma
- VPD Järvi
- VPD Joki
- VPD Joki tai järvi
- VPD Pintavesimuodostuma
- VPD Jokisuun vaihettumisalue
- VPD Vesimuodostuma

## 8.6.1.1. VPD Rannikkovesi (WFDCoastalWater)

Sellaisen viivan maanpuoleinen pintavesi, jonka jokainen piste on yhden meripeninkulman etäisyydellä meren puolella lähimmästä sen perusviivan pisteestä, josta aluevesien leveys mitataan, ulottuen joissakin tapauksissa jokisuun vaihettumisalueen ulkorajaan.

Tämä tyyppi on WFDSurfaceWaterBody-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalla paikkatietoryhmälle ”Aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt”.

**▼ B****Paikkatietokohdetyypin WFDCoastalWater rajoitteet**

Rannikkoveden on oltava geometrialtaan pinta.

## 8.6.1.2. VPD Pohjavesimuodostuma (WFDGroundWaterBody)

Erillinen pohjavesimassa yhden tai useamman akviferin sisällä.

Tämä tyyppi on WFDWaterBody-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt”.

**Paikkatietokohdetyypin WFDGroundWaterBody attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geometry	VPD Pohjavesimuodostuman geometria.	GM_Primitive	voidable

## 8.6.1.3. VPD Järvi (WFDLake)

Altaassa oleva sisämaan pintavesimuodostuma.

Tämä tyyppi on WFDRiverOrLake-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt”.

**Paikkatietokohdetyypin WFDLake rajoitteet**

Järven on oltava geometrialtaan pinta.

## 8.6.1.4. VPD Joki (WFDRiver)

Sisävesimuodostuma, joka virtaa suurimmalta osin maan pinnalla, mutta joka voi osan matkaa virrata myös maan alla.

Tämä tyyppi on WFDRiverOrLake-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt”.

**Paikkatietokohdetyypin WFDRiver rajoitteet**

Joen on oltava geometrialtaan kaariviiva.

Kanaaleille ei voi määrittellä main- ja large-attribuutteja.

## 8.6.1.5. VPD Joki tai järvi (WFDRiverOrLake)

Abstrakti luokka, joka sisältää VPD-jokien ja -järvien yhteisen attribuutit.

Tämä tyyppi on WFDSurfaceWaterBody-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

▼ **B**

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt”.

**Paikkatietokohdetypin WFDRiverOrLake attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
large	Joet, joiden valuma-alue on > 50,000 km <sup>2</sup> tai joet ja sivujoet, joiden valuma-alue on 5,000 km <sup>2</sup> – 50,000 km <sup>2</sup> . Järvet, joiden pinta-ala on > 500 km <sup>2</sup> .	Boolean	voidable
main	Joet, joiden valuma-alue on > 500 km <sup>2</sup> . Järvet, joiden pinta-ala on > 10 km <sup>2</sup> .	Boolean	voidable

## 8.6.1.6. VPD Pintavesimuodostuma (WFDSurfaceWaterBody)

Erillinen ja merkittävä pintavesimuodostuma.

Tämä tyyppi on WFDWaterBody-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt”.

**Paikkatietokohdetypin WFDSurfaceWaterBody attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
artificial	”Keinotekoisella vesimuodostumalla” tarkoitetaan ihmisen rakentamaa pintavesimuodostumaa.	Boolean	
geometry	VPD Pintavesimuodostuman geometria: - VPD Rannikkovedellä pinta; - VPD Jokisuun vaihtumisalueella pinta; - VPD Joella kaariviiva; - VPD Järvellä pinta.	GM_Primitive	
heavilyModified	”Voimakkaasti muutetulla vesimuodostumalla” tarkoitetaan pintavesimuodostumaa, jota ihmisen toiminta on merkittävästi muuttanut fyysisesti kuten jäsenvaltio on määritellyt vesipolitiikan puitteiden direktiivin liitteen II vaatimusten mukaisesti.	Boolean	
representativePoint	VPD-vesimuodostumaa kuvaava piste.	GM_Point	voidable

**Paikkatietokohdetypin WFDSurfaceWaterBody rajoitteet**

heavilyModified-attribuutti on sallittu ainoastaan sellaisille tietokohdteille, joiden artificial-attribuutin arvo ei ole ”true”.

**▼ B**

## 8.6.1.7. VPD Jokisuun vaihettumisalue (WFDTransitionalWater)

Jokisuiden vaihettumisalueiden vesiä, jotka jokisuiden lähistöllä ovat osittain suolaisia johtuen niiden läheisyydestä rannikkovesiin, mutta joihin merkittävästi vaikuttavat suolattoman veden virtaukset.

Tämä tyyppi on WFDSurfaceWaterBody-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt”.

**Paikkatietokohdetyyppin WFDTransitionalWater rajoitteet**

Jokisuun vaihettumisalueen on oltava geometrialtaan pinta.

## 8.6.1.8. VPD Vesimuodostuma (WFDWaterBody)

Abstrakti luokka, joka kuvastaa vesipolitiikan puitedirektiivissä (VPD) tarkoitettua pinta- tai pohjavesimuodostumaa.

Tämä tyyppi on HydroObject-tyypin alityyppi.

Tämä tyyppi on abstrakti.

Tämä tyyppi on ehdokastyypin direktiivin 2007/2/EY liitteessä III olevalle paikkatietoryhmälle ”Aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt”.

**Paikkatietokohdetyyppin WFDWaterBody attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
beginLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio lisättiin paikkatietoaineistoon tai sitä muutettiin.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin paikkatietokohteen tämä versio korvattiin paikkatietoaineistossa tai poistettiin siitä.	DateTime	voidable
inspireId	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	

8.7. **Paikkatietoryhmäkohtaiset vaatimukset**8.7.1. *Paikkatietoaineistojen välinen johdonmukaisuus*

1. Hydrografisten linkkien, keskilinjojen ja solmupisteiden on aina sijaittava saman kohteen aluerepresentaation asettamissa rajoissa.
2. Asianomaisten viranomaisten on kuvattava valtioiden rajojen ja -soveltuvin osin - alueiden rajojen (eri tietoaineistojen rajojen) yli ulottuvat hydrografisten verkostojen liitokset jäsenvaltioissa käyttäen NetworkConnection-tyypin tarjoamia mahdollisuuksia kuvata kyseisiä rajat ylittäviä yhteyksiä.
3. Tietokohteiden tämän skeeman mukaisten attribuuttien on vastattava kyseisen tietokohteen ominaisuuksia, joita käytetään direktiivin 2000/60/EY mukaisten raportointivelvollisuuksien yhteydessä.

**▼B**8.7.2. *Tunnisteiden hallinnointi*

1. Jos tässä määrittelyssä käytetään kohteen yksilöivänä hydrologisena tunnisteena sen paikannimeä, se on mahdollisuuksien mukaan otettava yleiseurooppalaisesta maantieteellisestä hakemistopalvelusta tai muusta virallisesta yleiseurooppalaisesta lähteestä.
2. Paikkatietokohteen ulkoisen kohdetunnisteen localId-attribuutin on oltava sama kuin tunniste, jota käytetään direktiivin 2000/60/EY mukaisten raportointivelvollisuuksien yhteydessä.

8.7.3. *Tietokohdeviitteiden mallintaminen*

1. Jos paikkatietoaineistoon sisältyvää tietyn reaali maailman kohteen kuvaustietoa siirretään käyttäen paikkatietokohteita useammasta hydrografisesta sovellusskeemasta, näillä paikkatietokohteilla on oltava sama yksilöivä paikannimi tai sama hydrografinen temaattinen tunniste.
2. Kun hydrografisia verkostoja kuvaavissa tietoaineistoissa käytetään lineaariviitteitä, viitattujen ominaisuuksien sijainti linkeissä tai linkkisarjoissa on ilmaistava etäisyytenä, joka on mitattu perustana toimivien linkkitietokohteiden geometriaa seurailleen.

8.7.4. *Geometrian esitysmuoto*

1. Jos paikkatietokohteita on saatavilla eri resoluutioilla, resoluutio on ilmoitettava kunkin paikkatietokohteen osalta käyttäen levelOfDetail-attribuuttia, silloin kun se on mahdollista.
2. Vesireittilinkkien on risteydettävä aina kun niiden kuvaamien reaali maailman ilmiöiden välillä vallitsee liitos. Risteävien verkostoelementtien välille ei luoda risteyskohtia, jos veden siirtyminen niiden välillä ei ole mahdollista.
3. Jos hydrografista verkostoa kuvaava tietoaineisto sisältää solmupisteitä, niiden on sijaittava ainoastaan sellaisissa kohdissa, joissa vesireittilinkit yhtyvät tai päättyvät.
4. Geometrian on oltava sama kuin geometria, jota käytetään direktiivin 2000/60/EY mukaisten raportointivelvollisuuksien yhteydessä.

8.7.5. *DelineationKnown-attribuutin käyttö*

1. Attribuuttia delineationKnown ei pidä käyttää tietyn geometrian heikon oikeellisuus/tarkkuustason ilmaisemiseen; tämä tieto tulee antaa käyttäen asianmukaisia laadunkuauselementtejä.
2. Attribuuttia delineationKnown ei pidä käyttää ilmaisemaan geometrian muuttumista ajan mittaan, kun tällainen geometrian muuttuminen on tiedossa.

8.7.6. *Keskilinjat*

Vesireitti-paikkatietokohteiden keskilinjojen on osuttava kuvatun reaali maailman kohteen ulottuvuuksien puitteisiin, ellei vesireittilinkkiä ole määritelty kuvitteelliseksi ("fictitious").

8.7.7. *Verkoston yhtenäisyyden varmistaminen*

1. Aina kun hydrografisessa verkostossa ilmenee kytkös, kaikkien toisiinsa näin yhteydessä olevien linkkien päiden (ja mahdollisesti solmupisteiden) on kuvauksessa sijoitettava toisistaan etäisyydelle, joka on pienempi kuin liitettävyystoleranssille asetettu arvo.

▼ **B**

2. Sellaiset linkkien päät ja solmupisteet, jotka eivät ole kytköksissä, on aina erotettava toisistaan etäisyydellä, joka on suurempi kuin liitettävyystoleranssi.
3. Tietoaineistoissa, joissa on sekä liikennelinkkejä että solmupisteitä, on linkkien päiden ja solmupisteiden keskinäisen sijainnin ja ilmoitetun liitettävyystoleranssin suhteen vastattava suhteita, joita niiden välille on luotu tietoaineistossa.

8.8. **Karttatasot****Paikkatietoryhmän ”Hydrografia” karttatasot**

Karttatason tunniste	Karttatason otsikko	Paikkatietokohdetyyppi
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vaka- ja virtavedet	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Rantaviiva	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Valuma-alue	DrainageBasin, RiverBasin
HY.Network	Hydrografinen verkosto	HydroNode, Watercourse-Link
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Vesistön erityiskohde	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Vesirakenne	Crossing, DamOrWeir, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction
HY.HydroObject	Ranta, kosteikko	Shore, Wetland
HY.Reporting.WFDRiver	VPD Joki	WFDRiver
HY.Reporting.WFDLake	VPD Järvi	WFDLake
HY.Reporting.WFDTransitionalWater	VPD Jokisuun vaihtumisalue	WFDTransitionalWater
HY.Reporting.WFDCoastalWater	VPD Rannikkovesi	WFDCoastalWater
HY.OceanRegion	Valtamerialue	OceanRegion

9. **SUOJELLUT ALUEET**9.1. **Paikkatietokohteiden tyypit**

Paikkatietoryhmään ”Suojellut alueet” liittyviin paikkatietoaineistoihin sisältyviä paikkatietokohteita siirrettäessä ja luokiteltaessa on käytettävä seuraavia paikkatietokohdetyyppejä:

— Suojelukohde

9.1.1. *Suojelukohde (ProtectedSite)*

Erityisten suojelutavoitteiden saavuttamiseksi kansainvälisen, EU:n ja jäsenvaltioiden lainsäädännön puitteissa määritelty tai hallinnoitu alue.

**Paikkatietokohdetypin ProtectedSite attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
geometry	Suojelukohteen geometria.	GM_Object	

▼ **B**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
inspireID	Paikkatietokohteen ulkoinen kohdetunniste.	Identifier	
legalFoundationDate	Päivämäärä, jolloin kohteen suoje lu astui voimaan. Tällä tarkoitetaan päivämäärää, jolloin kyseinen reaali maailman kohde perustettiin, ei päivämäärää, jolloin se tallennettiin tietojärjestelmään.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	URL- tai tekstimuotoinen viittaus viranomais päätökseen, jolla suoje lukohde perustettiin.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Suoje lukohteen suoje luperuste (tyyppi).	DesignationType	voidable
siteName	Suoje lukohteen nimi.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Suoje lukohteen luokitus suoje lutarkoituksen mukaan.	ProtectionClassificationValue	voidable

9.2. **Tietotyypit**9.2.1. *Suoje luperustetyyppi (DesignationType)*

Tietotyyppi, joka sisältää suoje lukohteen suoje luperusteen. Se koostuu käytetystä suoje luperusteen luokitusjärjestelmästä ja koodista kyseisessä järjestelmässä.

**Tietotyypin DesignationType attribuutit**

Attribuutti	Määritelmä	Tyyppi	Voidability
designation	Varsinainen suoje luperuste.	DesignationValue	
designationScheme	Järjestelmä, josta suoje luperustekoodi saadaan.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Suoje luperusteen osuus prosentteina suoje lukohteessa. Tätä käytetään erityisesti IUCN-luokituksessa. Jos tälle attribuutille ei anneta arvoa, sen oletetaan olevan 100 %.	Percentage	

**Tietotyypin DesignationType rajoitteet**

Kohteiden suoje luperuste on valittava tarkoituksen mukaisesta suoje luperusteen luokitusjärjestelmästä, ja suoje luperustekoodin on oltava kyseisen suoje luperusteen luokitusjärjestelmän mukainen.

**▼ B**9.3. **Arvojoukot**9.3.1. *Suojelutarkoitukseluokitus (ProtectionClassificationValue)*

Suojelukohteen luokitus suojelutarkoituksen mukaan.

**Arvojoukolle ProtectionClassificationValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
natureConservation	Suojelukohde on suojeltu biodiversiteetin säilyttämiseksi.
archaeological	Suojelukohde on suojeltu arkeologisen perinnön säilyttämiseksi.
cultural	Suojelukohde on suojeltu kulttuuriperinnön säilyttämiseksi.
ecological	Suojelukohde on suojeltu ekologisen vakauden säilyttämiseksi.
landscape	Suojelukohde on suojeltu maisemallisten ominaispiirteiden säilyttämiseksi.
environment	Suojelukohde on suojeltu ympäristön vakauden säilyttämiseksi.
geological	Suojelukohde on suojeltu geologisten ominaispiirteiden säilyttämiseksi.

9.4. **Koodiluettelot**9.4.1. *Suojeluperusteen luokitusjärjestelmä (DesignationSchemeValue)*

Järjestelmä, jonka mukaisesti suojelukohteelle on annettu suojeluperuste.

Jäsenvaltiot voivat laajentaa tätä koodiluetteloa.

**▼ M1****Koodiluettelon DesignationSchemeValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
emeraldNetwork	Suojelukohde kuuluu Emerald-verkostoon.
IUCN	Suojelukohde on luokiteltu Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton luokitusjärjestelmässä.
nationalMonumentsRecord	Suojelukohde on luokiteltu National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
natura2000	Suojelukohde on suojeltu joko luontotyyppidirektiivin (92/43/ETY) tai lintudirektiivin (79/409/ETY) nojalla.
ramsar	Suojelukohde on suojeltu Ramsarin yleissopimuksen mukaan.
UNESCOManAndBiosphereProgramme	Suojelukohde kuuluu Unescon ”Ihminen ja biosfääri” -ohjelmaan.



**▼ M1**

Arvo	Määritelmä
UNESCOWorldHeritage	Suojelukohde on suojeltu Unescon maailmanperintösopimuksen mukaan.

**▼ B**9.4.2. *Suojeluperusteen arvo (DesignationValue)*

Abstrakti perustyyppi koodiluetteloille, jotka sisältävät eri järjestelmien luokitus- ja suojeluperustetyyppejä.

Tämä tyyppi on abstrakti.

9.4.3. *IUCN-suojeluperuste (IUCNDesignationValue)*

Koodiluettelo Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton IUCN:n luokitusjärjestelmälle.

Tämä tyyppi on DesignationValue-tyypin alityyppi.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon IUCNDesignationValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
habitatSpeciesManagementArea	Suojelukohde on luokiteltu luontotyyppien ja lajien hoitoalueeksi Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton luokitusjärjestelmässä.
managedResourceProtectedArea	Suojelukohde on luokiteltu luonnonvarojen hoito- ja suojelualueeksi Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton luokitusjärjestelmässä.
nationalPark	Suojelukohde on luokiteltu kansallispuistoksi Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton luokitusjärjestelmässä.
naturalMonument	Suojelukohde on luokiteltu luonnonmuistomeriksi Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton luokitusjärjestelmässä.
ProtectedLandscapeOrSeascape	Suojelukohde on luokiteltu suojelluksi maisema- tai merimaisema-alueeksi Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton luokitusjärjestelmässä.
strictNatureReserve	Suojelukohde on luokiteltu luonnonpuistoksi Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton luokitusjärjestelmässä.
wildernessArea	Suojelukohde on luokiteltu erämaiseksi alueeksi Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton luokitusjärjestelmässä.

**▼ B**9.4.4. *Suojeluperusteena kansallinen muistomerkkirekisteri (NationalMonumentsRecordDesignationValue)*

Koodiluettelo National Monuments Record -luokitusjärjestelmälle.

Tämä tyyppi on DesignationValue-tyypin alityyppi.

▼ M1

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon NationalMonumentsRecordDesignationValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
agricultureAndSubsistence	Suojelukohde on luokiteltu maatalouden tai omavaraistalouden muistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
civil	Suojelukohde on luokiteltu kansalaismuistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
commemorative	Suojelukohde on luokiteltu juhlamuistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
commercial	Suojelukohde on luokiteltu liiketoiminnan muistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
communications	Suojelukohde on luokiteltu viestintämuistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
defence	Suojelukohde on luokiteltu puolustusmuistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
domestic	Suojelukohde on luokiteltu kotitalousmuistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
education	Suojelukohde on luokiteltu koulutusmuistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
gardensParksAndUrbanSpaces	Suojelukohde on luokiteltu puutarha-, puisto- tai kaupunkitilamuistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
healthAndWelfare	Suojelukohde on luokiteltu terveyden ja hyvinvoinnin muistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
industrial	Suojelukohde on luokiteltu teolliseksi muistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
maritime	Suojelukohde on luokiteltu merimuistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
monument	Suojelukohde on luokiteltu erikseen luokittelemattoman muotoiseksi muistomerkiksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.

▼ **M1**

Arvo	Määritelmä
recreational	Suojelukohde on luokiteltu virkistysmuistomeriksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
religiousRitualAndFunerary	Suojelukohde on luokiteltu uskonnolliseksi, rituaaliseksi tai hautausmuistomeriksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
settlement	Suojelukohde on luokiteltu uudisasutusmuistomeriksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
transport	Suojelukohde on luokiteltu liikennemuistomeriksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.
waterSupplyAndDrainage	Suojelukohde on luokiteltu vesihuolto- ja kuivatusmuistomeriksi National Monuments Record -luokitusjärjestelmässä.

▼ **B**9.4.5. *Natura2000-suojeluperuste (Natura2000DesignationValue)*

Koodiluettelo Natura2000-järjestelmälle, neuvoston direktiivin 92/43/ETY<sup>(1)</sup> (luontodirektiivin) mukaisesti.

Tämä tyyppi on DesignationValue-tyypin alityyppi.

▼ **M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon Natura2000DesignationValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
proposedSiteOfCommunityImportance	Suojelukohdetta on ehdotettu yhteisön tärkeänä pitämäksi alueeksi Natura2000-ohjelmaan.
proposedSpecialProtectionArea	Suojelukohdetta on ehdotettu erityissuojelualueeksi Natura2000-ohjelmaan.
siteOfCommunityImportance	Suojelukohde on nimetty yhteisön tärkeänä pitämäksi alueeksi Natura2000-ohjelmassa.
specialAreaOfConservation	Suojelukohde on nimetty erityisten suojelutoimien alueeksi Natura2000-ohjelmassa.
specialProtectionArea	Suojelukohde on nimetty erityissuojelualueeksi Natura2000-ohjelmassa.

▼ **B**9.4.6. *Ramsar-suojeluperuste (RamsarDesignationValue)*

Koodiluettelo kansainvälisesti merkittäviä kosteikkoja koskevan yleissopimuksen (Ramsarin yleissopimuksen) mukaiselle luokitusjärjestelmälle.

<sup>(1)</sup> EYVL L 206, 22.7.1992, s. 7.

**▼ B**

Tämä tyyppi on DesignationValue-tyypin alityyppi.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon RamsarDesignationValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
ramsar	Suojelukohde on suojeltu Ramsarin yleissopimuksen mukaan.

**▼ B**

9.4.7. *Suojeluperusteena UNESCO:n ”Ihminen ja Biosfääri” -ohjelma (UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)*

Koodiluettelo Ihminen ja Biosfääri -ohjelman luokitusjärjestelmälle.

Tämä tyyppi on DesignationValue-tyypin alityyppi.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignation-Value sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
biosphereReserve	Suojelukohde on nimetty biosfäärialueeksi ”Ihminen ja biosfääri” -ohjelmassa.

**▼ B**

9.4.8. *Suojeluperusteena UNESCO:n maailmanperintöluettelo (UNESCO-WorldHeritageDesignationValue)*

Koodiluettelo UNESCO:n maailmanperintöluettelon järjestelmälle.

Tämä tyyppi on DesignationValue-tyypin alityyppi.

**▼ M1**

Jäsenvaltiot eivät voi laajentaa tätä koodiluetteloa.

**Koodiluettelon UNESCOWorldHeritageDesignationValue sallitut arvot**

Arvo	Määritelmä
cultural	Suojelukohde on nimetty maailman kulttuuriperintökohteeksi.
mixed	Suojelukohde on nimetty yhdistetyksi maailmanperintökohteeksi.
natural	Suojelukohde on nimetty maailman luonnonperintökohteeksi.

**▼B**9.5. **Karttatasot****Paikkatietoryhmän "Suojellut alueet" karttatasot**

Karttataso	Karttataso	Paikkatietokohde
PS.ProtectedSite	Suojelukohteet	ProtectedSite