

Euroopa Liidu Teataja

L 323



Eestikeelne väljaanne

Õigusaktid

53. aastakäik

8. detsember 2010

Sisukord

II Muud kui seadusandlikud aktid

MÄÄRUSED

- ★ Komisjoni määrus (EL) nr 1088/2010, 23. november 2010, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 976/2009 seoses allalaadimis- ja transformeerimisteenustega 1
- ★ Komisjoni määrus (EL) nr 1089/2010, 23. november 2010, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2007/2/EÜ seoses ruumiandmekogumite ja -teenuste riskasutatavusega 11

Hind: 7 EUR

ET

Aktid, mille pealkiri on trükitud harilikus trükikirjas, käsitlevad põllumajandusküsimuste igapäevast korraldust ning nende kehtivusaeg on üldjuhul piiratud.

Kõigi ülejäänud aktide pealkirjad on trükitud poolpaksus kirjas ja nende ette on märgitud tärn.

II

(Muud kui seadusandlikud aktid)

MÄÄRUSED

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 1088/2010,

23. november 2010,

millega muudetakse määrust (EÜ) nr 976/2009 seoses allalaadimis- ja transformeerimisteenustega

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 14. märtsi 2007. aasta direktiivi 2007/2/EÜ, millega rajatakse Euroopa Ühenduse ruumiandmete infrastruktuur (INSPIRE), ⁽¹⁾ eriti selle artiklit 16,

ning arvestades järgmist:

(1) Komisjoni 19. oktoobri 2009. aasta määruses (EÜ) nr 976/2009, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2007/2/EÜ seoses võrguteenustega, ⁽²⁾ on sätestatud kahte tüüpi võrguteenuste – vaatamis- ja otsinguteenuste – ühised tehnilised kirjeldused ja toimivuse miinimumkriteeriumid.

(2) Võrguteenused hõlmavad ka allalaadimis- ja transformeerimisteenuseid. Allalaadimisteenused on teenused, mis võimaldavad kasutajale juurdepääsu direktiivis 2007/2/EÜ määratletud ruumiandmevaldkondadega seotud ruumiandmekogumites sisalduvale teabele. Allalaadimisteenuste kaudu kättesaadavad ruumiandmekogumid peaksid olema kooskõlas komisjoni määrusega (EL) nr 1089/2010 ⁽³⁾. Transformeerimisteenused on teenused, mille abil võib ruumiandmekogumid viia vastavusse kõnealuse määrusega.

(3) Selleks et tagada liikmesriikide rajatud ruumiandmete infrastruktuuride riskasutatavus, on asjakohane sätestada allalaadimis- ja transformeerimisteenuste ühised tehnilised kirjeldused ja toimivuse miinimumkriteeriumid.

(4) Seepärast tuleks määrust (EÜ) nr 976/2009 vastavalt muuta.

(5) Käesoleva määrusega ettenähtud meetmed on kooskõlas direktiivi 2007/2/EÜ artikli 22 alusel loodud komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Määrust (EÜ) nr 976/2009 muudetakse järgmiselt.

1) Artikli 2 teisele lõigule lisatakse järgmine punkt 12:

„12. „otsepöördusega allalaadimine” – allalaadimisteenus, mis võimaldab päringu alusel juurdepääsu ruumiandmekogumi ruumiobjektidele”.

2) Artiklisse 3 lisatakse järgmised punktid c ja d:

„c) allalaadimisteenused vastavad I ja IV lisas sätestatud erinõuetele ja omadustele;

d) transformeerimisteenused vastavad I ja V lisas sätestatud erinõuetele ja omadustele.”

3) Artiklisse 4 lisatakse järgmised lõiked 3–6:

„3. Liikmesriigid võimaldavad juurdepääsu esialgse töövõimega allalaadimisteenustele hiljemalt 28. juuni 2012.

4. Liikmesriigid võimaldavad juurdepääsu käesoleva määruse nõuetele vastavatele allalaadimisteenustele hiljemalt 28. detsember 2012.

⁽¹⁾ ELT L 108, 25.4.2007, lk 1.

⁽²⁾ ELT L 274, 20.10.2009, lk 9.

⁽³⁾ Vt käesoleva Euroopa Liidu Teataja lk 11.

5. Liikmesriigid võimaldavad juurdepääsu esialgse töövõimega transformeerimisteenustele hiljemalt 28. juuni 2012.

6. Liikmesriigid võimaldavad juurdepääsu käesoleva määruse nõuetele vastavatele transformeerimisteenustele hiljemalt 28. detsember 2012.”

5) Määrusele lisatakse käesoleva määruse II lisa esitatud IV lisa.

6) Määrusele lisatakse käesoleva määruse III lisa esitatud V lisa.

Artikkel 2

Jõustumine

4) I lisa asendatakse käesoleva määruse I lisa esitatud tekstiga.

Käesolev määrus jõustub kahekümnnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 23. november 2010

Komisjoni nimel

president

José Manuel BARROSO

I LISA

„I LISA

TEENUSE KVALITEET

Teenuse kvaliteedi hindamisel ei võeta arvesse direktiivi 2007/2/EÜ artikli 12 kohaselt ühendatud kolmanda isiku võrguteenuseid, et vältida kaskaadmõjudest tingitud võimalikku kvaliteedi halvenemist.

Kohaldatakse järgmisi jõudluse, läbilaskevõime ja kättesaadavusega seotud teenusekvaliteedi kriteeriume.

1. JÕUDLUS

Normaalne olukord tähendab aega väljaspool tippkoormust. Selleks loetakse 90 % ajast.

Reaktsiooniaeg otsinguteenusenõudele esialgse vastuse saatmiseks on normaalses olukorras maksimaalselt 3 sekundit.

470 kilobaidise kujutise puhul (nt 800×600 pikslit 8-bitise värvisügavusega) on reaktsiooniaeg vaatamisteenusenõudele „Küsi kaarti” esialgse vastuse saatmiseks normaalses olukorras kuni 5 sekundit.

Toimingu „Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid” puhul on reaktsiooniaeg esialgse vastuse saatmiseks normaalses olukorras kuni 10 sekundit.

Toimingute „Küsi ruumiandmekogumit” ja „Küsi ruumiobjekti” ning ainult piirdekattest koosneva päringu puhul on reaktsiooniaeg esialgse vastuse saatmiseks normaalses olukorras kuni 30 sekundit ning allalaadimisteenus säilitab normaalses olukorras püsiva vastuse, mis on suurem kui 0,5 megabaiti või 500 ruumiobjekti sekundis.

Toimingute „Kirjelda ruumiandmekogumit” ja „Kirjelda ruumiobjekti” puhul on reaktsiooniaeg esialgse vastuse saatmiseks normaalses olukorras kuni 10 sekundit ning allalaadimisteenus säilitab normaalses olukorras püsiva vastuse, mis on suurem kui 0,5 megabaiti või 500 ruumiobjekti kirjeldust sekundis.

2. LÄBILASKEVÕIME

Sekundis töödeldakse vähemalt 30 üheaegselt esitatud otsinguteenusenõuet teenuse jõudluse kvaliteedinõuete kohaselt.

Sekundis töödeldakse vähemalt 20 üheaegselt esitatud vaatamisteenusenõuet teenuse jõudluse kvaliteedinõuete kohaselt.

Sekundis töödeldakse vähemalt 10 üheaegselt esitatud allalaadimisteenusenõuet teenuse jõudluse kvaliteedinõuete kohaselt. Paralleelselt töödeldavate nõuete arvu võib piirata 50-ni.

Sekundis töödeldakse vähemalt 5 üheaegselt esitatud transformeerimisteenusenõuet teenuse jõudluse kvaliteedinõuete kohaselt.

3. KÄTTESAADAVUS

Võrguteenus peab olema kättesaadav 99 % ajast.”

II LISA

„IV LISA

ALLALAADIMISTEENUSED

A OSA

Allalaadimistoimingud

1. TOIMINGUTE LOETELU

Selleks et allalaadimisteenus vastaks direktiivi 2007/2/EÜ artikli 11 lõike 1 punktide c, peab see võimaldama teha käesoleva lisa tabelis 1 loetletud toiminguid.

Tabel 1

Toiming	Ülesanne
Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid (<i>Get Download Service Metadata</i>)	Annab kogu vajaliku teabe teenuse kohta ja kättesaadavad ruumiandmekogumid ning kirjeldab teenuse jõudlusega seotud omadusi.
Küsi ruumiandmekogumit (<i>Get Spatial Data Set</i>)	Toiming <i>Küsi ruumiandmekogumit</i> võimaldab otsida ruumiandmekogumit.
Kirjelda ruumiandmekogumit (<i>Describe Spatial Data Set</i>)	See toiming saadab kirjelduse iga ruumiandmekogumis sisalduva ruumiobjektitüübi kohta.
Ühenda allalaadimisteenus (<i>Link Download Service</i>)	Võimaldab ametiasutusel või kolmandal isikul teha allalaadimisteenus kättesaadavaks ruumiandmekogumite või, võimaluse korral, ruumiobjektide allalaadimiseks liikmesriigi allalaadimisteenuse kaudu, säilitades samal ajal allalaadimise võimaluse ametiasutuse või kolmanda isiku asukohas.

Iga toimingu nõude ja vastuse parameetrid täiendavad iga toimingu kirjeldust ja on allalaadimisteenuse tehniliste spetsifikatsioonide lahutamatud osad.

2. TOIMING KÜSI ALLALAADIMISTEENUSE METAANDMEID (GET DOWNLOAD SERVICE METADATA)

2.1. Nõue Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid

2.1.1. Nõude Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid parameetrid

Nõude Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid parameeter näitab nõude Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid vastuse sisu loomulikku keelt.

2.2. Nõude Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid vastus

Nõude Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid vastus sisaldab järgmisi parameetreid:

- allalaadimisteenuse metaandmed;
- toimingute metaandmed;
- keeled;
- ruumiandmekogumite metaandmed.

2.2.1. Allalaadimisteenuse metaandmete parameeter

Allalaadimisteenuse metaandmete parameetrid sisaldavad vähemalt allalaadimisteenuse INSPIRE metaandmeelemente.

2.2.2. Toimingute metaandmete parameeter

Toimingute metaandmete parameeter näitab allalaadimisteenuse rakendatud toimingute metaandmeid. See näitab vähemalt iga toimingu kirjeldust, sealhulgas vähemalt vahetatud teabe kirjeldust ja võrguaadressi.

2.2.3. Keelte parameeter

Antakse kaks keele parameetrit:

- parameeter *Vastuse keel*, mis näitab nõude Küsi allalaadimisteenuse metaandmeid vastuse parameetrites kasutatud loomulikku keelt;
- parameeter *Tugikeeled*, mis sisaldab nende loomulike keelte loetelu, mida allalaadimisteenus toetab.

2.2.4. Ruumiandmekogumite metaandmete parameetrid

Esitatakse kättesaadavate ruumiandmekogumite INSPIRE metaandmelemendid. Lisaks esitatakse iga ruumiandmekogumi puhul loetelu sellistest määruses (EL) nr 1089/2010 osutatud koordinaatide referentssüsteemidest, mis on kättesaadavad.

3. TOIMING KÜSI RUUMIANDMEKOGUMIT (GET SPATIAL DATA SET)

3.1. Nõue Küsi ruumiandmekogumit

Nõue Küsi ruumiandmekogumit sisaldab järgmisi parameetreid:

- keel;
- ruumiandmekogumi identifikaator;
- koordinaatide referentssüsteem.

3.1.1. Keele parameeter

Keele parameeter näitab ruumiandmekogumi jaoks nõutud loomulikku keelt.

3.1.2. Ruumiandmekogumi identifikaatori parameeter

Ruumiandmekogumi identifikaatori parameeter sisaldab ruumiandmekogumi allika kordumatut identifikaatorit.

3.1.3. Koordinaatide referentssüsteemi parameeter

Koordinaatide referentssüsteemi parameeter sisaldab üht punktis 2.2.4 osutatud kättesaadavate koordinaatide referentssüsteemide loetellu kantud koordinaatide referentssüsteemi.

3.2. Nõude Küsi ruumiandmekogumit vastus

3.2.1. Nõude Küsi ruumiandmekogumit vastuse parameeter

Nõude Küsi ruumiandmekogumit vastuse parameeter on nõutud ruumiandmekogum nõutud keeles ja koordinaatide referentssüsteemis.

4. TOIMING KIRJELDA RUUMIANDMEKOGUMIT (DESCRIBE SPATIAL DATA SET)

4.1. Nõue Kirjelda ruumiandmekogumit

Nõue Kirjelda ruumiandmekogumit sisaldab järgmisi parameetreid:

- keel;
- ruumiandmekogumi identifikaator.

4.1.1. Keele parameeter

Keele parameeter näitab ruumiobjektitüübi kirjeldamiseks nõutud loomulikku keelt.

4.1.2. *Ruumiandmekogumi identifikaatori parameeter*

Ruumiandmekogumi identifikaatori parameeter sisaldab ruumiandmekogumi allika kordumatut identifikaatorit.

4.2. **Nõude Kirjelda ruumiandmekogumit vastus**4.2.1. *Nõude Kirjelda ruumiandmekogumit vastuse parameeter*

Nõude Kirjelda ruumiandmekogumit vastuse parameeter on ruumiobjektide kirjeldus nõutud ruumiandmekogumis ja keeles.

5. TOIMING ÜHENDA ALLALAADIMISTEENUS (LINK DOWNLOAD SERVICE)

Toiming Ühenda allalaadimisteenus võimaldab teha kättesaadavaks käesoleva määruse nõuetele vastava allalaadimisteenuse allikate otsimiseks liikmesriigi allalaadimisteenuse kaudu, säilitades samal ajal allikad omaniku asukohas.

5.1. **Nõue Ühenda allalaadimisteenus**5.1.1. *Nõude Ühenda allalaadimisteenus parameeter*

Nõude Ühenda allalaadimisteenus parameeter esitab kogu teabe ametiasutuse või kolmanda isiku allalaadimisteenuse kohta, mis on kooskõlas käesoleva määrusega, ning võimaldab liikmesriigi allalaadimisteenuse kaudu taotleda ruumiandmekogumeid ja, võimaluse korral, ruumiobjekte ametiasutuste või kolmandate isikute allalaadimisteenuselt.

B OSA

Otsepöördusega allalaadimise toimingud

6. TOIMINGUTE LOETELU

Kui allalaadimisteenus võimaldab vahetut juurdepääsu ruumiandmekogumitele, peab see lisaks tabelis 1 loetletud toimingutele võimaldama teha käesoleva lisa tabelis 2 loetletud toiminguid.

Tabel 2

Toiming	Ülesanne
Küsi ruumiobjekti (<i>Get Spatial Object</i>)	Võimaldab vastavalt päringu alusel otsida ruumiobjekte.
Kirjelda ruumiobjektitüüpi (<i>Describe Spatial Object Type</i>)	Saadab konkreetsete ruumiobjektitüüpide kirjelduse.

Iga toimingu nõude ja vastuse parameetrid täiendavad iga toimingu kirjeldust ja on allalaadimisteenuse tehniliste spetsifikatsioonide lahutamatud osad.

7. TOIMING KÜSI RUUMIOBJEKTI (GET SPATIAL OBJECT)

7.1. **Nõue Küsi ruumiobjekti**

Nõue Küsi ruumiobjekti toetab järgmisi parameetreid:

- keel;
- ruumiandmekogumi identifikaator;
- koordinaatide referentssüsteem;
- päring.

7.1.1. *Keele parameeter*

Keele parameeter näitab ruumiobjektide loomulikku keelt.

7.1.2. Ruumiandmekogumi identifikaatori parameeter

Ruumiandmekogumi identifikaatori parameeter sisaldab nõutud ruumiandmekogumi allika kordumatut identifikaatorit. Kui parameetrit ei esitata, eeldatakse, et on valitud kõik kättesaadavad ruumiandmekogumid.

7.1.3. Koordinaatide referentssüsteemi parameeter

Koordinaatide referentssüsteemi parameeter sisaldab üht määruses (EL) nr 1089/2010 sätestatud koordinaatide referentssüsteemide loetellu kantud koordinaatide referentssüsteemi.

7.1.4. Päringu parameeter

Päringu parameeter koosneb C osas esitatud otsingukriteeriumidest.

7.2. Nõude Küsi ruumiobjekti vastus

Nõude Küsi ruumiobjekti vastus sisaldab järgmisi parameetreid:

- ruumiobjektikogumid;
- ruumiobjektikogumi metaandmed.

7.2.1. Ruumiobjektikogumi parameeter

Ruumiobjektikogumi parameeter on ruumiobjektikogum, mis on kooskõlas määrusega (EL) nr 1089/2010 ning täidab päringu otsingukriteeriumid nõutud keeles ja koordinaatide referentssüsteemis.

7.2.2. Ruumiobjektikogumi metaandmete parameeter

Ruumiobjektikogumi metaandmete parameeter sisaldab vähemalt ruumiobjektikogumi INSPIRE metaandmemeente.

8. TOIMING KIRJELDA RUUMIOBJEKTITÜÜPI (DESCRIBE SPATIAL OBJECT TYPE)

8.1. Nõue Kirjelda ruumiobjektitüüpi

Nõue Kirjelda ruumiobjektitüüpi sisaldab järgmisi parameetreid:

- keel;
- ruumiobjektitüüp.

8.1.1. Keele parameeter

Keele parameeter näitab ruumiobjektitüübi kirjeldamiseks nõutud loomulikku keelt.

8.1.2. Ruumiobjektitüübi parameeter

Ruumiobjektitüübi parameeter sisaldab keeleliselt neutraalset ruumiobjektitüübi nime nagu on sätestatud määruses (EL) nr 1089/2010. Kui parameetrit ei esitata, eeldatakse, et on valitud kõik ruumiobjektitüübid.

8.2. Nõude Kirjelda ruumiobjektitüüpi vastus

8.2.1. Nõude Kirjelda ruumiobjektitüüpi vastuse parameeter

Nõude Kirjelda ruumiobjektitüüpi vastuse parameeter on ruumiobjektitüübi kirjeldus määruse (EL) nr 1089/2010 kohaselt.

C OSA

Toimingu Küsi ruumiobjekti otsingukriteeriumid

Allalaadimisteenuse toimingu Küsi ruumiobjekti kohaldamisel rakendatakse vähemalt järgmisi otsingukriteeriume:

- ruumiandmekogumi allika kordumatu identifikaator;
- kõik asjaomased peamised atribuudid ja ruumiobjektide vaheline seos määruse (EL) nr 1089/2010 kohaselt; eelkõige ruumiobjekti kordumatu identifikaator ning ajalise dimensiooniga seotud omadused, sealhulgas ajakohastamise kuupäev;
- piirdekate, mis on esitatud määruses (EL) nr 1089/2010 loetletud mis tahes koordinaatide referentssüsteemis;
- ruumiandmevaldkond.

Selleks et ruumiobjekte oleks võimalik otsida otsingukriteeriumeid kombineerides, peab teenus toetama loogilisi operaatoreid ja võrdlusoperaatoreid.”

III LISA

„V LISA

TRANSFORMEERIMISTEENUSED

Transformeerimistoimingud

1. TOIMINGUTE LOETELU

Selleks et transformeerimisteenus vastaks direktiivi 2007/2/EÜ artikli 11 lõike 1 punktile d, peab see võimaldama teha käesoleva lisa tabelis 1 loetletud toiminguid.

Tabel 1

Toiming	Ülesanne
Küsi transformeerimisteenuse metaandmeid (<i>Get Transformation Service Metadata</i>)	Annab kogu vajaliku teabe teenuse kohta ning kirjeldab teenuse jõudlusega seotud omadusi, sealhulgas transformatsiooni kategooriat ja transformatsioone, mida teenus toetab, vastuvõetavaid sisendandmetüüpe, toetatavaid mudeli kirjeldamiskeeli ja teisenduskeeli.
Transformeeri (<i>Transform</i>)	Viib läbi transformeerimise.
Ühenda transformeerimisteenus (<i>Link Transformation Service</i>)	Võimaldab transformeerimisteenuse teha kättesaadavaks ruumiandmekogumite transformeerimiseks liikmesriigi transformeerimisteenuse kaudu, säilitades samal ajal transformeerimise võimaluse ametiasutuse või kolmanda isiku asukohas.

Iga toimingu nõude ja vastuse parameetrid täiendavad iga toimingu kirjeldust ja on transformeerimisteenuse tehniliste spetsifikatsioonide lahutamatud osad.

2. TOIMING KÜSI TRANSFORMEERIMISTEENUSE METAANDMEID (GET TRANSFORMATION SERVICE METADATA)

2.1. Nõue Küsi transformeerimisteenuse metaandmeid

2.1.1. Nõude Küsi transformeerimisteenuse metaandmeid parameeter

Nõude Küsi transformeerimisteenuse metaandmeid parameeter näitab nõude Küsi transformeerimisteenuse metaandmeid vastuse sisu loomulikkude keelt.

2.2. Nõude Küsi transformeerimisteenuse metaandmeid vastus

Nõude Küsi transformeerimisteenuse metaandmeid vastus sisaldab järgmisi parameetreid:

- transformeerimisteenuse metaandmed;
- toimingute metaandmed;
- keeled.

2.2.1. Transformeerimisteenuse metaandmete parameeter

Transformeerimisteenuse metaandmete parameeter sisaldab vähemalt transformeerimisteenuse INSPIRE metaandmelemente.

2.2.2. Toimingute metaandmete parameeter

Toimingute metaandmete parameeter näitab transformeerimisteenuse rakendatud toimingute metaandmeid.

See kirjeldab iga toimingut, sealhulgas vähemalt vahetatud teabe kirjeldust ja võrguaadressi, ning esitab järgmise teabe:

- transformeerimistoimingu poolt vastuvõetavad transformatsioonikategooriad;
- transformeerimistoimingu poolt vastuvõetava sisendruumiandmekogumi kodeering;

- transformeerimistoimingu poolt vastuvõetavad andmemudeli keeled;
- transformeerimistoimingu poolt vastuvõetavad teisenduskeeled.

2.2.3. Keelte parameeter

Antakse kaks keele parameetrit:

- parameeter *Vastuse keel*, mis näitab nõude Küsi transformeerimisteenuse metaandmeid vastuses kasutatud loomulikke keeli;
- parameeter *Tugikeeled*, mis sisaldab nende loomulike keelte loetelu, mida transformeerimisteenus toetab.

3. TRANSFORMEERIMISTOIMING (TRANSFORM OPERATION)

3.1. Nõue Transformeeri

Nõue Transformeeri sisaldab järgmisi parameetreid:

- sisendruumiandmekogum;
- lähtemudel;
- sihtmudel;
- mudelteisendus.

3.1.1. Sisendruumiandmekogumi parameeter

Sisendruumiandmekogumi parameeter näitab transformeeritavat ruumiandmekogumit.

3.1.2. Lähtemudeli parameeter

Lähtemudeli parameeter täpsustab sisendruumiandmekogumi mudelit.

3.1.3. Sihtmudeli parameeter

Sihtmudeli parameeter täpsustab mudelit, millesse sisendruumiandmekogum transformeeritakse.

3.1.4. Mudelteisenduse parameeter

Mudelteisenduse parameeter täpsustab teisendamisprotsessi lähtemudelist sihtmudelisse.

3.2. Nõude Transformeeri vastus

3.2.1. Nõude Transformeeri vastuse parameeter

Nõude Transformeeri vastuse parameeter sisaldab määruse (EL) nr 1089/2010 kohaselt transformeeritud ruumiandmekogumit.

4. TOIMING ÜHENDA TRANSFORMEERIMISTEENUS (LINK TRANSFORMATION SERVICE)

4.1. Nõue Ühenda transformeerimisteenus

4.1.1. Nõude Ühenda transformeerimisteenus parameeter

Nõude Ühenda transformeerimisteenus parameeter esitab kogu teabe ametiasutuse või kolmanda isiku transformeerimisteenuse kohta, mis on kooskõlas käesoleva määrusega, ning võimaldab kasutada ametiasutuste või kolmandate isikute transformeerimisteenust liikmesriigi transformeerimisteenuse kaudu.”

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 1089/2010,**23. november 2010,****millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2007/2/EÜ seoses ruumiandmekogumite ja -teenuste riskasutatavusega**

EUROOPA KOMISJON,

2007/2/EÜ I, II või III lisas loetletud ruumiandmevaldkondade elementide mõistetes ja määratlustes vajaduse korral integreeritud rahvusvahelised standardid.

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 14. märtsi 2007. aasta direktiivi 2007/2/EÜ, millega rajatakse Euroopa Ühenduse ruumiandmete infrastruktuur (INSPIRE),⁽¹⁾ eriti selle artikli 7 lõiget 1,

ning arvestades järgmist:

- (1) Direktiivis 2007/2/EÜ on sätestatud Euroopa Ühenduse ruumiandmete infrastruktuuri rajamise üldeeskirjad. Liikmesriigid peavad kõnealuses infrastruktuuris tegema kättesaadavaks direktiivi 2007/2/EÜ ühe või mitme lisaga seotud andmekogumid ja neile vastavad ruumiandmeteenused kooskõlas ruumiandmekogumite ja -teenuste riskasutatavuse ning vajaduse korral ühtlustamise tehnilise korraga.
- (2) Tehnilises korras võetakse arvesse kasutajate asjaomaseid vajadusi, millele sidusrühmad osutavad kasutajate vajadusi käsitlevas uuringus ning mis ilmnesid esitatud võrdlusmaterjali, Euroopa Liidu asjaomase keskkonnapoliitika ja keskkonda mõjutada võivate poliitikavaldkondade või meetmete analüüsimisel.
- (3) Komisjon analüüsis tehnilise korra rakendatavust ning selle võimalike kulude ja sellest saadava võimaliku kasu proportsionaalsust, lähtudes sidusrühmade esitatud testimistulemustest, vastustest, mis liikmesriigid andsid tasuvust käsitlevale teabenõudele oma kontaktpunktide kaudu, ning tõendusmaterjalist, mis liikmesriigid kogusid piirkondliku tasandi ruumiandme-infrastruktuuriga seotud kulusid ja sellest saadavat kasu käsitlevate uurin-gute käigus.
- (4) Liikmesriikide esindajatele ja ruumiandmete vastu huvi tundvatele muudele füüsilistele või juriidilistele isikutele, sealhulgas kasutajatele, tootjatele, lisandväärtusteenuste osutajatele või koordineerivatele asutustele anti võimalus osaleda tehnilise korra väljatöötamises soovitatud asjatundjate kaudu ja võimalus hinnata rakenduseeskirjade eelnõud sidusrühmadega toimunud nõupidamiste ja testimise raames.
- (5) Selleks et saavutada riskasutatavus ning saada kasu kasutajate ja tootjate ühenduste püüdlustest, on direktiivi

- (6) Selleks et tagada riskasutatavus ja ühtlus ruumiandmevaldkondade lõikes, peaksid liikmesriigid täitma nõuded, mis on seotud ühiste andmetüüpidega, ruumiobjektide tuvastamisega, riskasutatavuseks vajalike metaandmetega, geneerilise võrkumudeli ning muude ruumiandmevaldkonna mõistete ja eeskirjadega.
- (7) Selleks et tagada riskasutatavus ja ühtlus ühe ruumiandmevaldkonna piires, peaksid liikmesriigid kasutama ruumiobjektide liigitusi ja määratlusi, nende võtmeatribuute ja kooslusrolle, andmetüüpe, väärtuste domeene ning konkreetseid eeskirju, mida kohaldatakse üksikute ruumiandmevaldkondade suhtes.
- (8) Kuna käesolevale määrusele ei ole lisatud käesoleva määruse rakendamiseks vajalikke koodiloendite väärtusi, tuleks käesolevat määrust hakata kohaldama üksnes siis, kui need on õigusaktina vastu võetud. Seepärast on asjakohane käesoleva määruse kohaldamine edasi lükata.
- (9) Käesoleva määrusega ettenähtud meetmed on kooskõlas direktiivi 2007/2/EÜ artikli 22 alusel loodud komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1**Sisu**

Käesolevas määruses sätestatakse direktiivi 2007/2/EÜ I, II ja III lisas loetletud valdkondadele vastavate ruumiandmekogumite ja -teenuste riskasutatavuse ning vajaduse korral ühtlustamise tehnilise korra suhtes kehtivad nõuded.

Artikkel 2**Mõisted**

Käesolevas määruses kasutatakse järgmisi mõisteid ning ka II lisas esitatud valdkonnaspetsiifilisi mõisteid:

1. „abstraktne tüüp (*abstract type*)” – tüüp, mida ei saa konkre-tiseerida, kuid millel võivad olla atribuudid ja kooslusrollid;

⁽¹⁾ ELT L 108, 25.4.2007, lk 1.

2. „kooslusroll (*association role*)” – väärtus või objekt, millega tüübil on direktiivi 2007/2/EÜ artikli 8 lõike 2 punktis b osutatud suhe;
3. „atribuut (*attribute*)” – tüübi tunnusomadus, nagu on osutatud direktiivi 2007/2/EÜ artikli 8 lõike 2 punktis c;
4. „kandidaattüüp (*candidate type*)” – tüüp, mida juba kasutatakse direktiivi 2007/2/EÜ I lisas ruumiandmevaldkonna spetsifikatsiooni osana, kuid mis määratletakse täielikult direktiivi 2007/2/EÜ II või III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnas, kuhu see temaatiliselt kuulub;
5. „koodiloend (*code list*)” – avatud loend, mida on võimalik laiendada;
6. „andmetüüp (*data type*)” – standardi ISO 19103 kohane identisuseta väärtuste kogumi deskriptor;
7. „loend (*enumeration*)” – andmetüüp, mille eksemplarid moodustavad nimega tekstiliste väärtuste kindlaksmääratud loetelu; loendi tüüpi atribuutidel saavad olla üksnes selle loetelu väärtused;
8. „objekti väline identifikaator (*external object identifier*)” – objekti kordumatu identifikaator, mille avaldab vastutav asutus ja mida välised rakendused võivad kasutada ruumiobjektile viitamiseks;
9. „identifikaator (*identifier*)” – standardi EN ISO 19135 kohane keeleliselt sõltumatute tähemärkide jada, mis võimaldab üheselt ja jäädavalt identifitseerida selle, millega identifikaator seotud on;
10. „konkretiseerima (*instantiate*)” – looma objekti, mis vastab asjaomase konkretiseeritud tüübi määratlusele, atribuutidele, kooslusrollidele ja objektile kehtestatud piirangutele;
11. „kiht (*layer*)” – geograafilise teabe põhiühik, mida standardi EN ISO 19128 kohaselt on võimalik kaardina serverist taotleda;
12. „elutsüklikeave (*life-cycle information*)” – ruumiobjekti selliste tunnusomaduste kogum, mis kirjeldavad ruumiobjekti versiooni ajalisi tunnusomadusi või muutusi versioonide vahel;
13. „metaandmelement (*metadata element*)” – standardi EN ISO 19115 kohane eraldiseisev metaandmeühik;
14. „pakett (*package*)” – üldotstarbeline elementide rühmitamise vahend;
15. „register (*register*)” – standardi EN ISO 19135 kohane selliste failide kogum, mis sisaldavad identifikaatoreid, mis on antud ühikutele, mis sisaldavad seotud ühikute kirjeldusi;
16. „ruumiobjektitüüp (*spatial object type*)” – ruumiobjektide liigitus;
17. „laad (*style*)” – ruumiobjektitüüpide ning nende omaduste ja neile kehtestatud piirangute vastavusseviimine kaartide koostamisel kasutatavate parametriseeritud sümbolitega;
18. „alamtüüp (*sub-type of*)” – spetsiifilisema ja üldisema tüübi vaheline suhe, kusjuures spetsiifilisem tüüp on täielikult kooskõlas üldisema tüübiga ja sisaldab lisateavet, nagu on kohandatud standardi ISO 19103 põhjal;
19. „tüüp (*type*)” – ruumiobjektitüüp või andmetüüp;
20. „tühi (*voidable*)” – atribuudi või kooslusrolli puhul võib kättesaadavaks teha väärtuse „void”, kui liikmesriikide hallatavates ruumiandmekogumites ei ole vastavat väärtust või kui olemasolevatest väärtustest ei ole võimalik mõistliku kuluga vastavat väärtust tekitada. Kui atribuut või kooslusroll ei ole „voidable”, jäetakse tabelis lahter „voidability” tühjaks.

Artikkel 3

Ühised tüübid

Direktiivi 2007/2/EÜ I, II ja III lisas loetletud mitut valdkonda hõlmavad tüübid on kooskõlas määratluste ja kehtestatud piirangutega ning sisaldavad I lisas esitatud atribuute ja kooslusrolle.

Artikkel 4

Ruumiandmete andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatavad tüübid

1. Liikmesriigid kasutavad direktiivi 2007/2/EÜ artiklis 4 sätestatud tingimustele vastavatest andmekogumitest pärit ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks II lisas kindlaks määratud ruumiobjektitüüpe ja seotud andmetüüpe ning loendeid ja koodiloendeid.

2. Ruumiobjektitüübid ja andmetüübid peavad olema kooskõlas määratluste ja neile kehtestatud piirangutega ning sisaldama II lisas esitatud atribuute ja kooslusrolle.

3. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide atribuutide või kooslusrollide puhul kasutatavad loendid peavad olema kooskõlas määratlustega ja sisaldama II lisas esitatud väärtusi. Loendi väärtused on keeleliselt neutraalsed arvutis kasutatavad mnemoonilised koodid.

4. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide atribuutide või kooslusrollide puhul kasutatavad koodiloendid peavad olema kooskõlas II lisas esitatud määratlustega.

*Artikkel 5***Tüübid**

1. Käesolevas määruses kindlaksmääratud igale tüübile antakse konkreetse tüübi suhtes kehtivaid nõudeid käsitleva jao pealkirjas (sulgudes) arvutite jaoks keeleliselt neutraalne nimi. Kõnealust keeleliselt neutraalset nime kasutatakse atribuudi või kooslusrolli määratluses vastavale tüübile viitamiseks.
2. Tüübid, mis on mõne muu tüübi alamtüübid, peavad sisaldama asjaomase tüübi atribuute ja kooslusrolle.
3. Abstraktseid tüüpe ei konkretiseerita.
4. Kandidaattüüpe käsitletakse siis, kui töötatakse välja nõuded selliste ruumiandmevaldkondade jaoks, kuhu kandidaattüübid temaatiliselt kuuluvad. Nõuete väljatöötamise käigus on kandidaattüübi spetsifikatsiooni ainuke lubatud muudatus selle laiendamine.

*Artikkel 6***Koodiloendid ja loendid**

1. Koodiloenditüübid on järgmised, nagu on sätestatud II lisas:
 - (a) koodiloendid, mida hallatakse ühises koodiloendi registris ja mida liikmesriigid ei või laiendada;
 - (b) koodiloendid, mida liikmesriigid võivad laiendada.
2. Kui liikmesriik laiendab koodiloendit, tehakse laiendatud koodiloendi lubatavad väärtused registris kättesaadavaks.
3. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide selliste atribuutide või kooslusrollide puhul, millel on koodiloenditüüp, võib kasutada üksnes väärtusi, mis kehtivad selle registri kohaselt, milles koodiloendit hallatakse.
4. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide selliste atribuutide või kooslusrollide puhul, millel on loenditüüp, võib kasutada üksnes loenditüübi jaoks kindlaksmääratud väärtusi.

*Artikkel 7***Kodeerimine**

1. Kõik ruumiandmete kodeerimiseks kasutatavad eeskirjad peavad vastama standardile EN ISO 19118. Eelkõige kehtestatakse eeskirjades kõikide ruumiobjektitüüpide ning kõikide atribuutide ja kooslusrollide jaoks skeemi teisendamise reeglid ja väljastatava teabe struktuur.
2. Kõik ruumiandmete kodeerimise eeskirjad tehakse kättesaadavaks.

*Artikkel 8***Ajakohastamine**

1. Liikmesriigid teevad ajakohastatud andmed kättesaadavaks korrapäraselt.
2. Kõik ajakohastused tehakse hiljemalt kuus kuud pärast algandmete kogumise muudatuse tegemist, v.a juhul, kui II lisas on andmevaldkonna jaoks kehtestatud muu ajavahemik.

*Artikkel 9***Identifikaatorite haldamine**

1. I lisa punktis 2.1 määratletud andmetüüpi „Identifier” kasutatakse ruumiobjekti välise identifikaatori tüübina.
2. Ruumiobjektide üheseks tuvastamiseks kasutatavat objekti välist identifikaatorit ei muudeta ruumiobjekti elutsükli jooksul.

*Artikkel 10***Ruumiobjektide elutsükl**

1. Sama ruumiobjekti erinevad versioonid on alati sama ruumiobjektitüübi eksemplarid.
2. Objekti välise identifikaatori atribuudid „namespace” ja „localId” jäävad ruumiobjektide erinevate versioonide puhul samaks.
3. Kui kasutatakse atribuute „beginLifespanVersion” ja „endLifespanVersion”, ei esine atribuudi „endLifespanVersion” väärtus enne atribuudi „beginLifespanVersion” väärtust.

*Artikkel 11***Ajaline referentssüsteem**

1. Vaikimisi kasutatakse komisjoni määruse (EÜ) nr 1205/2008 (¹) lisa B osa punktis 5 osutatud ajalist referentssüsteemi, v.a juhul, kui II lisas on konkreetse ruumiandmevaldkonna jaoks kehtestatud mõni muu ajaline referentssüsteem.
2. Kui kasutatakse muid ajalisi referentssüsteeme, määratakse need kindlaks andmekogumi metaandmetes.

*Artikkel 12***Muud nõuded ja eeskirjad**

1. Käesolevas määruses kindlaksmääratud ruumiliste omaduste väärtuste domeen on piiratud standardis EN ISO 19125-1 määratletud ruumilise skeemiga „Simple Feature”, v.a juhul, kui konkreetse ruumiandmevaldkonna või -tüübi puhul on sätestatud teisiti.

(¹) ELT L 326, 4.12.2008, lk 12.

2. Kõik mõõteväärtused esitatakse rahvusvaheline mõõtühikute süsteemi (SI) ühikutes, v.a juhul, kui konkreetse ruumiandmevaldkonna või -tüübi puhul on sätestatud teisiti.

3. Kui kasutatakse atribuute „validFrom” ja „validTo”, ei esine atribuudi „validTo” väärtus enne atribuudi „validFrom” väärtust.

4. Lisaks kohaldatakse kõiki II lisas esitatud valdkonnaspetsiifilisi nõudeid.

Artikkel 13

Ristkasutatavuseks vajalikud metaandmed

Ruumiandmekogumit kirjeldavad metaandmed sisaldavad järgmisi ristkasutatavuseks vajalikke metaandmeelemente.

1. Koordinaatide referentssüsteem: ruumiandmekogumis kasutatava(te) koordinaatide referentssüsteemi(de) kirjeldus.

2. Ajaline referentssüsteem: ruumiandmekogumis kasutatava(te) ajalisi referentssüsteemi(de) kirjeldus.

See element on kohustuslik üksnes siis, kui ruumiandmekogum sisaldab ajalisi teavet, mis ei ole kooskõlas vähimisi kasutatava ajalise referentssüsteemiga.

3. Kodeerimine: arvutikeele nende lausetarindi(te) kirjeldus, milles täpsustatakse ruumiobjektide esitust salvestistes, failides, teadetes, salvestusseadmetes või edastuskanalites.

4. Topoloogiline õigsus: andmekogumi ühemõtteliselt kodeeritud topoloogiliste tunnusomaduste õigsus, nagu on kirjeldatud andmete kehtivusulatuses.

See element on kohustuslik üksnes siis, kui andmekogum sisaldab geneerilise võrkumodeli (*Generic Network Model*) tüüpe ega taga võrgu keskjoonte topoloogiat (keskjoonte ühenduvust).

5. Tähemärkide kodeerimine: andmekogumis kasutatud tähemärkide kodeerimine.

See element on kohustuslik üksnes siis, kui kasutatakse kodeerimist, mille aluseks ei ole UTF-8.

Artikkel 14

Esitus

1. Selleks et esitada ruumiandmekogumeid komisjoni määruses nr 976/2009 ⁽¹⁾ kirjeldatud vaatamisteenuse abil, tehakse kättesaadavaks järgmine:

(a) II lisas kindlaks määratud kihid, millega andmekogumi valdkond või valdkonnad on seotud;

(b) iga kihi jaoks vähemalt üks vähimisi kasutatav esituslaad koos vähemalt ühe seotud pealkirja ja kordumatu identifikaatoriga;

2. Iga kihi puhul on II lisas kindlaks määratud järgmine:

(a) kasutajaliideses kasutatav kihi inimkeelne loetav pealkiri;

(b) kihi sisu moodustav ruumiobjektitüüp / moodustavad ruumiobjektitüübid.

Artikkel 15

Jõustumine

Käesolev määrus jõustub [kahekümnendal] päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Määrust kohaldatakse alates 15. detsembrist 2010.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 23. november 2010

Komisjoni nimel

president

José Manuel BARROSO

⁽¹⁾ ELT L 274, 20.10.2009, lk 9.

I LISA

ÜHISED TÜÜBID

1. EUROOPA JA RAHVUSVAHELISTES STANDARDITES MÄÄRATLETUD TÜÜBID

1. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide atribuutide või kooslusrollide määratlustes kasutatavate tüüpide „Area”, „Boolean”, „CharacterString”, „DateTime”, „Distance”, „Integer”, „Length”, „Measure”, „Number”, „Sign” ja „Velocity” puhul kehtivad standardis ISO 19103 esitatud määratlused.
2. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide atribuutide või kooslusrollide määratlustes kasutatavate tüüpide „GM_Curve”, „GM_MultiSurface”, „GM_Object”, „GM_Point”, „GM_Primitive” ja „GM_Surface” puhul kehtivad standardis EN ISO 19107 esitatud määratlused.
3. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide atribuutide või kooslusrollide määratlustes kasutatava tüübi „TM_Period” puhul kehtivad standardis EN ISO 19108 esitatud määratlused.
4. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide atribuutide või kooslusrollide määratlustes kasutatavate tüüpide „CI_Citation” ja „MD_Resolution” puhul kehtivad standardis EN ISO 19115 esitatud määratlused.
5. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide atribuutide või kooslusrollide määratlustes kasutatavate tüüpide „LocalisedCharacterString” ja URI puhul kehtivad standardis ISO 19139 esitatud määratlused.

2. ÜHISED ANDMETÜÜBID

2.1. Identifikaator (Identifier)

Kordumatu väline objekti identifikaator, mille avaldab vastutav asutus ja mida välised rakendused võivad kasutada ruumiobjektile viitamiseks.

Andmetüübi „Identifier” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
localId	Lokaalne identifikaator, mille on omistanud andmete tarnija. Lokaalne identifikaator on kordumatu nimeruumi raames, mis tähendab, et ühelgi muul ruumiobjektil ei ole samasugust kordumatut identifikaatorit.	CharacterString	
namespace	Nimeruum, millega tehakse üheselt kindlaks ruumiobjekti andmeallikas.	CharacterString	
versionId	Ruumiobjekti konkreetse versiooni identifikaator, mis ei ole pikem kui 25 tähemärki. Kui objekti välist identifikaatorit hõlmava ruumiobjektitüübi spetsifikatsioon sisaldab elutsükli teavet, kasutatakse versiooni identifikaatorit, et teha vahet ruumiobjekti erinevate versioonide vahel. Versiooni identifikaator on kordumatu ruumiobjektide kõikide versioonide kogumi piires.	CharacterString	voidable

Andmetüübile „Identifier” kehtestatud piirangud

Atribuutide „localId” ja „namespace” puhul võib kasutada üksnes järgmisi tähemärke: {„A” ... „Z”, „a” ... „z”, „0” ... „9”, „_”, „-”, „.”, „-”}, st lubatud on üksnes ladina tähed, numbrid, alljoon, punkt ja sidekriips.

3. ÜHISED LOENDID

3.1. Vertikaalne asend (VerticalPositionValue)

Ruumiobjekti suhteline asend vertikaalis.

Loendi „VerticalPositionValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
onGroundSurface	Ruumiobjekt on maapinnal.
suspendedOrElevated	Ruumiobjekt ripub või asub maapinna kohal.
underground	Ruumiobjekt on maa all.

4. ÜHISED KOODILOENDID

4.1. **Rajatise seisukord (ConditionOfFacilityValue)**

Rajatise seisund, lähtuvalt selle valmidustasemest ja kasutusest.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

4.2. **Riigikood (CountryCode)**

Riigikood, nagu on kindlaks määratud Euroopa Liidu Väljaannete Talituse avaldatud institutsioonidevahelises stiilijuhises.

5. GENEERILINE VÕRKMUDEL (GENERIC NETWORK MODEL)

5.1. **Ruumiobjektitüübid**5.1.1. *Ristviide (CrossReference)*

Kujutab sama võrgu kahe elemendi vahelist viidet.

Ruumiobjektitüübi „CrossReference” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
element	Ristviidatavad elemendid.	NetworkElement	

5.1.2. *Üldistatud link (GeneralisedLink)*

Abstraktne alustüüp, mis kujutab võrgu joonelementi, mida võib kasutada lineaarse viitamise objektina.

See tüüp on tüübi „NetworkElement” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

5.1.3. *Eritasandiline lõikumine (GradeSeparatedCrossing)*

Näitab, milline kahest või rohkemast lõikuvast elemendist on all ja milline on üleval; seda kasutatakse juhul, kui kõrguslikke koordinaate ei ole või neid ei saa usaldada.

See tüüp on tüübi „NetworkElement” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „GradeSeparatedCrossing” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
element	Lõikuvate linkide jada. Järjestus kajastab linkide kõrgust, esimene link asub madalamal.	Link	

5.1.4. *Link (Link)*

Kõverjooneline võrguelement, mis ühendab kahte asukohta ja mis kujutab võrgu homogeenset teed. Ühendatud asendeid võib esitada sõlmedena.

See tüüp on tüübi „GeneralisedLink” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „Link” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
centrelineGeometry	Geomeetriline kuju, mis kujutab lingi keskjoont.	GM_Curve	
fictitious	Näitab, et lingi keskjoone geomeetriline kuju on sirgjoon ilma vahepealsete kontrollipunktideta, v.a juhul, kui andmekogu eraldusvõime järgi sirgjoon vastab geograafilisele kujule.	Boolean	

Ruumiobjektitüübi „Link” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
endNode	Asjaomase lingi valikuline lõpusõlm. Lõpusõlm võib olla sama eksemplar kui algussõlm.	Node	
startNode	Asjaomase lingi valikuline algussõlm.	Node	

5.1.5. *Lingijada (LinkSequence)*

Võrguelement, mis kujutab pidevat ilma harudeta teed. Elemendil on kindlaksmääratud algus ja lõpp ning iga asukohta lingijadas saab identifitseerida üheainsa sellise parameetriga nagu pikkus.

See tüüp on tüübi „GeneralisedLink” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „LinkSequence” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
link	Lingijada moodustavate suunatud linkide järjestatud kogum.	DirectedLink	

5.1.6. *Lingikogum (LinkSet)*

Selliste lingijadade ja/või üksikute linkide kogum, millel on võrgus konkreetne funktsioon või tähendus.

See tüüp on tüübi „NetworkElement” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „LinkSet” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
link	Lingikogumi moodustavate linkide ja lingijadade kogum.	GeneralisedLink	

5.1.7. Võrk (*Network*)

Võrk on võrguelementide kogum.

Ruumiobjektitüübi „Network” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geographicalName	Võrguga seonduv kohanimi.	GeographicalName	voidable

Ruumiobjektitüübi „Network” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
elements	Võrgu moodustavate elementide kogu.	NetworkElement	

5.1.8. Võrguala (*NetworkArea*)

Kahemõõtmeline võrguelement.

See tüüp on tüübi „NetworkElement” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „NetworkArea” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Kujutab ala geomeetrilist kuju.	GM_Surface	

5.1.9. Võrguühendus (*NetworkConnection*)

Kujutab loogilist ühendust eri võrkude kahe või enama võrguelemendi vahel.

See tüüp on tüübi NetworkElement alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „NetworkConnection” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
type	Võrguühenduse kategooria.	ConnectionTypeValue	voidable

Ruumiobjektitüübi „NetworkConnection” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
element	Erinevatesse võrkudesse kuuluvad võrguelemendid.	NetworkElement	

Ruumiobjektitüübile „NetworkConnection” kehtestatud piirangud

Kõik elemendid peavad kuuluma erinevatesse võrkudesse.

5.1.10. Võrguelement (*NetworkElement*)

Abstraktne alustüüp, mis kujutab elementi võrgus. Iga element täidab võrgu huvides teatavat funktsiooni.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „NetworkElement” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

Ruumiobjektitüübi „NetworkElement” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
inNetwork	Võrgud, kuhu võrguelement kuulub.	Network	voidable

5.1.11. Võrgu omadus (NetworkProperty)

Abstraktne alustüüp, mis kujutab nähtusi, mis asuvad võrguelemendi peal või piki seda. See alustüüp annab üldised omadused, kuidas siduda võrguga seotud nähtusi (võrgu omadusi) võrguelementidega.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „NetworkProperty” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
networkRef	Võrgu omadustega seotud ruumiline viide.	NetworkReference	voidable

5.1.12. Sõlm (Node)

Kujutab võrgus olulist asukohta, mis esineb alati lingi alguses või lõpus.

See tüüp on tüübi NetworkElement alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „Node” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Sõlme asukoht.	GM_Point	

Ruumiobjektitüübi „Node” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
spokeEnd	Lingid, mis suunduvad sõlme.	Link	voidable
spokeStart	Lingid, mis lähtuvad sõlmest.	Link	voidable

5.2. Andmetüübid

5.2.1. Suunatud link (*DirectedLink*)

Link, mille suund on positiivne või negatiivne.

Andmetüübi „DirectedLink” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
direction	Näitab, kas suunatud link ühtib (positiivne) või ei ühti (negatiivne) lingi positiivse suunaga.	Sign	

Andmetüübi „DirectedLink” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
link	Link	Link	

5.2.2. Lingiviide (*LinkReference*)

Võrguviide võrgu joonelemendile.

See tüüp on tüübi „NetworkReference” alamtüüp.

Andmetüübi „LinkReference” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
applicableDirection	Sellise üldistatud lingi suunad, mille suhtes viide kehtib. Kui omadus ei kehti suunale piki linki, vaid kujutab nähtust piki linki, osutab atribuut „inDirection” paremale küljele lingi suuna suhtes.	LinkDirectionValue	voidable

Andmetüübile „LinkReference” kehtestatud piirangud

Lineaarse viite objektid peavad olema võrgu joonelemendid. See tähendab, et kui kasutatakse lineaarset viitamist või kui suund on oluline, peab võrguviite objekt olema link või lingijada.

5.2.3. Võrguviide (*NetworkReference*)

Viide võrguelemendile.

Andmetüübi „NetworkReference” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
element	Viidatud võrguelement.	NetworkElement	

5.2.4. Lihtne lineaarne viide (*SimpleLinearReference*)

Võrguviide, mis on piiratud võrgu joonelemendi osaga. Kõnealune osa on võrguelemendi see osa, mis asub atribuutide „fromPosition” ja „toPosition” vahel.

See tüüp on tüübi „LinkReference” alamtüüp.

Andmetüübi „SimpleLinearReference” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
fromPosition	Joonelemendi alguse asukoht, mis on väljendatud vahemaana alates võrgu joonelemendi algusest piki selle kõverat geomeetrilist kuju.	Length	
offset	Nihe üldistatud lingi keskjoone geomeetrilisest kujust (vajaduse korral); positiivne nihe on lingi suuna suhtes paremale ja negatiivne vasakule.	Length	voidable
toPosition	Joonelemendi lõpu asukoht, mis on väljendatud vahemaana alates joonelemendi algusest piki selle kõverat geomeetrilist kuju.	Length	

5.2.5. Lihtne punktviide (SimplePointReference)

Võrguviide, mis on piiratud punktiga võrgu joonelemendil. Punkt on asukoht võrguelemendil kohas „atPosition” piki võrku.

See tüüp on tüübi „LinkReference” alamtüüp.

Andmetüübi „SimplePointReference” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
atPosition	Punkti asukoht, mida väljendatakse vahemaana alates võrgu joonelemendi algusest piki selle kõverat geomeetrilist kuju.	Length	
offset	Nihe üldistatud lingi keskjoone geomeetrilisest kujust (vajaduse korral); positiivne nihe on lingi suunas paremale ja negatiivne vasakule.	Length	voidable

5.3. Koodiloendid**5.3.1. Ühenduse tüüp (ConnectionTypeValue)**

Erinevate võrkude vaheliste ühenduste tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

5.3.2. Lingi suund (LinkDirectionValue)

Lingiga seotud suundade väärtuste loetelu.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

II LISA

DIREKTIIVI 2007/2/EÜ I LISAS LOETLETUD RUUMIANDMEVALDKONDADE NÕUDED**1. KOORDINAATIDE REFERENTSSÜSTEEMID****1.1. Mõisted**

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- „daatum” – parameeter või parameetrite kogum, millega määratakse kindlaks koordinaatsüsteemi lähtepunkt, mõõtkava ja orienteerimine kooskõlas standardiga EN ISO 19111;
- „geodeetiline daatum” – daatum, mis kirjeldab koordinaatsüsteemi Maa suhtes kooskõlas standardiga EN ISO 19111;
- „koordinaatsüsteem” – matemaatiliste eeskirjade kogum, millega määratakse kindlaks, kuidas punktidele antakse koordinaadid kooskõlas standardiga EN ISO 19111;
- „koordinaatide referentssüsteem” – koordinaatsüsteem, mis on daatumi abil seotud reaalmaailmaga kooskõlas standardiga EN ISO 19111. Kõnealune määratlus hõlmab koordinaatsüsteeme, mis põhinevad geodeetilistel koordinaatidel või geotsentrilistel ristkoordinaatidel, ning kaardiprojektsioonidel põhinevaid koordinaatsüsteeme.
- „kaardiprojektsioon” – koordinaatide muutmine, lähtuvalt üks-ühesest seosest, geodeetilisest koordinaatsüsteemist tasapinnaliseks, tuginedes samale daatumile kooskõlas standardiga ISO 19111;
- „koordinaatide kombineeritud referentssüsteem” – koordinaatide referentssüsteem, mis kasutab kahte eraldi seisvat koordinaatide referentssüsteemi, millest üks on ette nähtud horisontaalsete ja teine vertikaalsete komponentide jaoks, et kirjeldada asendit kooskõlas standardiga EN ISO 19111;
- „geodeetiline koordinaatsüsteem” – koordinaatsüsteem, mille puhul asukoht määratakse kindlaks geodeetilise laiusega, geodeetilise pikkusega ning (kolmemõõtmelise süsteemi korral) ellipsoidaalse kõrgusega kooskõlas standardiga EN ISO 19111.

1.2. Daatum kolme- ja kahemõõtmeliste koordinaatide referentssüsteemide jaoks

Kolme- ja kahemõõtmeliste koordinaatide referentssüsteemide puhul ning koordinaatide selliste kombineeritud referentssüsteemide horisontaalse komponendi puhul, mida kasutatakse ruumiandmekogumite kättesaadavaks tegemiseks, on daatum Euroopa Terrestrial Reference System 1989 (*European Terrestrial Reference System 1989*, ETRS89) daatum selle geograafilise ulatusega hõlmatud aladel; aladel, mis ei kuulu of ETRS89 geograafilise ulatusse, on daatum rahvusvahelise terrestrial reference system (*International Terrestrial Reference System*, ITRS) või muude geodeetiliste koordinaatide referentssüsteemide daatumid, mis on kooskõlas ITRSiga. Kooskõla ITRSiga tähendab, et süsteemi määratlus põhineb ITRSi määratlusel ning et kahe süsteemi vaheline seos on dokumenteeritud kooskõlas standardiga EN ISO 19111.

1.3. Koordinaatide referentssüsteemid

Ruumiandmekogumite kättesaadavaks tegemisel kasutatakse vähemalt ühte punktide 1.3.1, 1.3.2 ja 1.3.3 kohast koordinaatide referentssüsteemi, v.a juhul, kui kehtib üks punktis 1.3.4 kindlaksmääratud tingimustest.

1.3.1. Kolmemõõtmelised koordinaatide referentssüsteemid

- Kolmemõõtmelised geotsentrilised ristkoordinaadid, mis põhinevad punktis 1.2 täpsustatud daatumil ning mille puhul kasutatakse geodeetilise referentssüsteemi 1980 (GRS80) ellipsoidide parameetreid.
- geodeetilised koordinaadid (laius, pikkus ja ellipsoidaalne kõrgus), mis põhinevad punktis 1.2 täpsustatud daatumil ja mille puhul kasutatakse GRS80 ellipsoidi parameetreid.

1.3.2. Kahemõõtmelised koordinaatide referentssüsteemid

- Kahemõõtmelised geodeetilised koordinaadid (laius, pikkus), mis põhinevad punktis 1.2 täpsustatud daatumil ja mille puhul kasutatakse GRS80 ellipsoidi parameetreid.
- Tasapinnalised koordinaadid, mille puhul kasutatakse ETRS89 Lamberti asimutaalse võrdpindse projektsiooni koordinaatide referentssüsteemi.

— Tasapinnalised koordinaadid, mille puhul kasutatakse ETRS89 Lamberti koonilise konformse projektsiooni koordinaatide referentssüsteemi.

— Tasapinnalised koordinaadid, mille puhul kasutatakse ETRS89 Mercatori pöiksilindrilise projektsiooni koordinaatide referentssüsteemi.

1.3.3. Koordinaatide kombineeritud referentssüsteemid

1. Koordinaatide kombineeritud referentssüsteemi horisontaalsete komponentide jaoks kasutatakse ühte punkti 1.3.2 kohast koordinaatide referentssüsteemi.

2. Vertikaalse komponendi puhul kasutatakse järgmisi koordinaatide referentssüsteeme.

— Maapeal asuvate vertikaalsete komponentide puhul kasutatakse Euroopa vertikaalset referentssüsteemi (*European Vertical Reference System*, EVRS), et väljendada gravitatsioonist sõltuvaid kõrgusi selle geograafilise ulatuse piires. Muid Maa raskusjõuväljaga seotud vertikaalseid referentssüsteeme kasutatakse selleks, et väljendada gravitatsioonist sõltuvaid kõrgusi piirkondades, mis on väljaspool EVRSi geograafilist ulatust.

— Vabas atmosfääris asuva vertikaalse komponendi puhul kasutatakse baromeetrilist rõhku, mis on ümber arvutatud kõrguseks vastavalt rahvusvahelisele standardile ISO 2533:1975 Rahvusvaheline standardatmosfäär.

1.3.4. Muud koordinaatide referentssüsteemid

Erandid, mille puhul võib kasutada muid kui punktide 1.3.1, 1.3.2 või 1.3.3 kohaseid koordinaatide referentssüsteeme.

1. Muid koordinaatide referentssüsteeme võib täpsustada käesoleva lisa konkreetsete ruumiandmevaldkondade jaoks.

2. Väljaspool Mandri-Euroopat asuvate piirkondade jaoks võivad liikmesriigid määrata kindlaks sobivad koordinaatide referentssüsteemid.

Kõnealuste koordinaatide referentssüsteemide geodeetiliste koodide ja parameetrite kirjeldamiseks ning teisen-damise ja muundamise võimaldamiseks dokumenteeritakse toimingud ning luuakse identifikaator, nagu on ette nähtud standarditega EN ISO 19111 ja ISO 19127.

1.4. Vaatamisteenustes kasutatavad koordinaatide referentssüsteemid

Selleks et esitada ruumiandmeid vaatamisteenuste abil, nagu on täpsustatud määruses (EÜ) nr 976/2009, tehakse kättesaadavaks vähemalt kahemõõtmeliste geodeetiliste koordinaatide (laius, pikkus) referentssüsteem.

1.5. Koordinaatide referentssüsteemide identifikaatorid

1. Koordinaatide referentssüsteemide parameetreid ja identifikaatoreid hallatakse ühes või mitmes ühises koordinaatide referentssüsteemide registris.

2. Käesolevas punktis loetletud koordinaatide referentssüsteemidele viitamisel kasutatakse üksnes ühises registris sisalduvaid identifikaatoreid.

2. GEOGRAAFILISED RUUTVÕRGUD

2.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

— „ruutvõrk” – võrk, mis koosneb kahest või enamast kõverjoonte kogumist, milles iga kogumi liikmed lõikuvad teise kogumi liikmetega algoritmiliselt.

- „võrguruut” – ruutvõrgu ühikelement, mis on piiritletud ruutvõrgu kõverjoontega;
- „võrgupunkt” – punkt, mis asub ruutvõrgu kahe või enama kõverjoone lõikumiskohas.

2.2. Ruutvõrgud

INSPIRES kasutatakse punktis 2.2.1 täpsustatud ruutvõrku, v.a juhul, kui kehtib üks punktis 2.2.2 täpsustatud tingimustest.

2.2.1. Ruutvõrgud üleeuroopaliseks ruumiliseks analüüsiks ja aruandluseks

Käesolevas punktis määratletud ruutvõrku kasutatakse georefereerimise raamistikuna juhul, kui on nõutavad fikseeritud asukohaga ja üheselt määratletud võrdpindsete võrguruutudega ruutvõrgud.

Ruutvõrk põhineb ETRS 89 Lamberti asimutaalsel võrdpindsel (ETRS89-LAEA) koordinaatide referentssüsteemil, mille projektsiooni keskpunkt on 52° N, 10° E ning selles asuva koordinaatide alguspunkti ristkoordinaatide abstsiss (*false easting*) $x_0 = 4\,321\,000$ m ja ordinaat (*false northing*) $y_0 = 3\,210\,000$ m.

Ruutvõrgu lähtepunkt langeb kokku ETRS89-LAEA koordinaatide referentssüsteemi ($x=0$, $y=0$) nihutatud alguspunktiga (*false origin*).

ETRS89-LAEA-l põhinevate ruutvõrkude võrgupunktid langevad kokku ruutvõrgu võrgupunktidega.

Ruutvõrk on hierarhiline, eraldusvõimega 1 m, 10 m, 100 m, 1 000 m, 10 000 m ja 100 000 m.

Ruutvõrgu orientatsioon on põhjast lõunasse, läänest itta.

Seda ruutvõrku nimetatakse Grid_ETRS89-LAEA. Eraldusvõime hierarhiataseme eristamiseks on lisatud võrguruudu suurus meetrites.

Võrguruudu viitepunkt on võrguruudu alumine vasak nurk.

Selleks et võrguruudule saaks üheselt viidata ja et seda oleks võimalik selgelt eristada, kasutatakse võrguruudu koodi, mis koosneb võrguruudu suurusest ja võrguruudu alumise vasaku nurga ETRS89-LAEA koordinaatidest. Võrguruudu suurus märgitakse meetrites (m), kui võrguruutude suurus on kuni 100 m, või kilomeetrites (km), kui võrguruutude suurus on 1 000 m ja suurem. Y- ja x- koordinaatide väärtused jagatakse 10^n -ga, kus n on võrguruudu suuruse lõpunullide arv.

2.2.2. Muud ruutvõrgud

Erandid, mille puhul võib kasutada muid kui punktis 2.2.1 täpsustatud ruutvõrke, on järgmised.

1. Muid ruutvõrke võib täpsustada käesoleva lisa konkreetsete ruumiandmevaldkondade jaoks. Sel juhul kasutatakse valdkonnaspetsiifilise ruutvõrgu abil vahetatava teabe puhul standardeid, mille puhul ruutvõrgu määratlus sisaldub andmetes või viidatud lingis.
2. Selleks et viidata ruutvõrgu abil väljaspool Mandri-Euroopat asuvatele piirkondadele, võivad liikmesriigid määrata kindlaks oma ruutvõrgu, mis põhineb geodeetiliste koordinaatide referentssüsteemil ning mis on kooskõlas ITRSiga ja Lamberti asimutaalse võrdpindse projektsiooniga, järgides samu põhimõtteid, mis on sätestatud punktis 2.2.1 esitatud ruutvõrkude jaoks. Sel juhul luuakse koordinaatide referentssüsteemi jaoks identifikaator.

3. KOHANIMED

3.1. Ruumiobjektitüübid

Ruumiandmevaldkonnaga „Kohanimed” seotud andmekogumitest pärit ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Nimega koht

3.1.1. Nimega koht (NamedPlace)

Reaalmaailma olem, millele viidatakse ühe või mitme pärisnimega.

Ruumiobjektitüübi „NamedPlace” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Nimega kohaga seotud geomeetria kuju. See andmepetsifikatsioon ei piira geomeetria kuju tüüpe.	GM_Object	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Eraldusvõime väljendatuna näit-mõõtkava pöördvõrdelise seosena või vahemaaga maapinnal, millest suurema väärtuse korral ei tuleks ruumiobjektitüüpi „nimega koht” ja sellega seotud nime/nimesid vaatamisteenuste abil esitada.	MD_Resolution	voidable
localType	Iseloomustab kohanimega olemitüüpi (nagu andmepakkuja on selle kindlaks määranud), mis esitatakse vähemalt ühes Euroopa Liidu ametlikus keeles.	LocalisedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Eraldusvõime väljendatuna näit-mõõtkava pöördvõrdelise seosena või vahemaaga maapinnal, millest väiksema väärtuse korral ei tuleks ruumiobjektitüüpi „nimega koht” ja sellega seotud nime/nimesid vaatamisteenuste abil esitada.	MD_Resolution	voidable
Name	Nimega koha nimi.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Sellise ruumiobjekti identifikaator, mis kujutab sama olemit, kuid esineb mõnes muus INSPIRE andmevaldkonnas.	Identifier	voidable
Type	Iseloomustab kohanime(de)ga olemitüüpi.	NamedPlaceTypeValue	voidable

3.2. Andmetüübid

3.2.1. Kohanimi (GeographicalName)

Pärisnimi, millega osutatakse reaalmaailma olemile.

Andmetüübi „GeographicalName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
grammaticalGender	Nimisõnaklass, mis kajastab sellega seotud sõnade käitumist.	GrammaticalGenderValue	voidable
grammaticalNumber	Nimisõnade grammatiline kategooria, millega väljendatakse arvulist erinevust.	GrammaticalNumberValue	voidable
Language	Nime keel, mis esitatakse kolmetähtlase koodina kooskõlas standardiga ISO 639-3 või ISO 639-5.	CharacterString	voidable
nameStatus	Kvalitatiivne teave, mis võimaldab otsustada nime usaldusväärsuse üle standardimise ja/või temaatilise jaotuse seisukohast.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Teave, mis võimaldab teada saada, kas asjaomane nimi on/oli sama nimi, mida kasutati alal, kus ruumiobjekt asub, siis, kui nimi oli kasutusel.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Kohanime õige või standardne (asjaomases keelekogukonnas standardne) hääldus.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Algne andmeallikas, kust kohanimi on võetud ja lisatud seda esitavasse/avaldavasse andmekogumisse. Mõnede nimega ruumiobjektide puhul võib see viidata avaldavale andmekogumile, kui muu teave ei ole kättesaadav.	CharacterString	voidable
Spelling	Kohanime õige kirjpilt.	SpellingOfName	

3.2.2. Nime hääldus (PronunciationOfName)

Nime õige või standardne (standardne asjaomases keelekogukonnas) hääldus.

Andmetüübi „PronunciationOfName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
pronunciationIPA	Nime õige või standardne (asjaomases keelekogukonnas standardne) hääldus, mis on esitatud rahvusvahelises foneetilisest tähestikust (<i>International Phonetic Alphabet</i> , IPA).	CharacterString	voidable
pronunciationSoundLink	Nime õige või standardne (asjaomases keelekogukonnas standardne) hääldus, mis on esitatud helifaili lingina.	URI	voidable

Andmetüübile „PronunciationOfName” kehtestatud piirangud

Vähemalt üks atribuutidest „pronunciationSoundLink” ja „pronunciationIPA” ei tohi olla tühi (void).

3.2.3. *Nime kirjpilt (SpellingOfName)*

Nime õige kirjpilt.

Andmetüübi „SpellingOfName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Script	Graafiliste sümbolite kogum (nt tähestik), mida kasutatakse nime kirjutamiseks ja vajaduse korral väljendatakse standardi ISO 15924 kohase neljätähelise koodina.	CharacterString	voidable
Text	Nime kirjutamise viis.	CharacterString	
transliterationScheme	Meetod, mida kasutatakse nimede teisen-damiseks erinevatesse kirjasüsteemidesse.	CharacterString	voidable

3.3. **Koodiloendid**3.3.1. *Grammatiline sugu (GrammaticalGenderValue)*

Kohanime grammatiline sugu.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

3.3.2. *Grammatiline arv (GrammaticalNumberValue)*

Kohanime grammatiline arv.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

3.3.3. *Nime staatus (NameStatusValue)*

Kohanime staatus, st teave, mis võimaldab otsustada nime usaldusväärsuse üle standardimise ja/või temaatilise jaotuse seisukohast.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

3.3.4. *Nimega koha tüüp (NamedPlaceTypeValue)*

Nimega koha tüüp.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

3.3.5. *Kohaomasus (NativenessValue)*

Kohanime omasus.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

3.4. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Kohanimed” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
GN.GeographicalNames	Kohanimed	NamedPlace

4. HALDUSÜKSUSED

4.1. Ruumiobjektitüübid

Ruumiandmevaldkonnaga „Haldusüksused” seotud andmekogumitest pärit ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Halduspiir
- Haldusüksus
- Kondomiinium
- NUTSi piirkond

4.1.1. Halduspiir (*AdministrativeBoundary*)

Haldusüksustevaheline piirjoon.

Ruumiobjektitüübi „AdministrativeBoundary” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
Country	Kahetäheline riigikood, nagu on esitatud Euroopa Liidu Väljaannete Talituse avaldatud Institutsioonidevahelises stiiljuhises.	CountryCode	
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Piirjoone geomeetrilise kuju esitus.	GM_Curve	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
legalStatus	Asjaomase halduspiiri õiguslik staatus.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Kõnealust piiri hõlmavate kõigi naaberhaldusüksuste hierarhilised tasemed	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Halduspiiri tehniline staatus.	TechnicalStatusValue	voidable

Ruumiobjektitüübi „AdministrativeBoundary” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
admUnit	Haldusüksused, mis on eraldatud asjaomase halduspiiriga.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.2. Haldusüksus (*AdministrativeUnit*)

Haldusüksus, mis kuulub liikmesriigi jurisdiktsiooni alla kohaliku, piirkondliku ja riikliku juhtimise eesmärgil.

Ruumiobjektitüübi „AdministrativeUnit” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
Country	Kahetäheline riigikood, nagu on esitatud Euroopa Liidu Väljaannete Talituse avaldatud Institutsioonidevahelises stiiljuhises.	CountryCode	
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
geometry	Sellise ruumiala geomeetrilise kuju esitus, mida asjaomane haldusüksus hõlmab.	GM_MultiSurface	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
name	Haldusüksuse ametlik riiklik kohanimi, mis vajaduse korral esitatakse mitmes keeles.	GeographicalName	
nationalCode	Temaatiline identifikaator, mis vastab igas riigis kindlaksmääratud riiklikele halduskoodidele.	CharacterString	
nationalLevel	Riikliku haldushierarhia tasand, millel haldusüksus on loodud.	AdministrativeHierarchy-Level	
nationalLevelName	Riikliku haldushierarhia selle tasandi nimi, millel haldusüksus on loodud.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Riiklik või kohalik halduskeskus.	ResidenceOfAuthority	voidable

Ruumiobjektitüübi „AdministrativeUnit” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
administeredBy	Riikliku haldushierarhia samal tasandil loodud haldusüksus, mis antud haldusüksust haldab.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Asjaomase haldusüksuse ja kõigi selle naaberhaldusüksuste vahelised halduspiirid.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Riikliku haldushierarhia samal tasandil loodud haldusüksus, mida antud haldusüksus kaashaldab.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondomiinium, mida asjaomane haldusüksus haldab.	Condominium	voidable

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
lowerLevelUnit	Riikliku haldushierarhia madalamal tasandil loodud haldusüksused, mida haldusüksus haldab.	AdministrativeUnit	voidable
NUTS	NUTSi piirkond, mis topoloogiliselt hõlmab asjaomast haldusüksust.	NUTSRegion	voidable
upperLevelUnit	Riikliku haldushierarhia kõrgemal tasandil loodud haldusüksus, mida asjaomane haldusüksus haldab.	AdministrativeUnit	voidable

Ruumiobjektitüübile „AdministrativeUnit” kehtestatud piirangud

Kooslusroll „kondomiinium” kehtib üksnes riigi tasandi (nationalLevel=„1st order”) haldusüksuste puhul.

Ükski madalama tasandi üksus ei saa olla suhtes üksusega (veel) madalamal tasandil.

Ükski kõrgeima tasandi üksus ei saa olla suhtes üksusega (veel) kõrgemal tasandil.

4.1.3. Kondomiinium (Condominium)

Riiklikust territoriaalsest haldusjaotusest eraldi asutatud haldusala, mida haldavad vähemalt kaks riiki.

Ruumiobjektitüübi „Condominium” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
geometry	Sellise ruumiala geomeetrilise kuju esitus, mida asjaomane kondomiinium hõlmab.	GM_MultiSurface	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
name	Asjaomase kondomiiniumi ametlik kohanimi, mis vajaduse korral esitatakse mitmes keeles.	GeographicalName	voidable

Ruumiobjektitüübi „Condominium” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
admUnit	Kondomiiniumi haldav haldusüksus.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.4. NUTSi piirkond (NUTSRegion)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 26. mai 2003. aasta määruse (EÜ) nr 1059/2003 raames kindlaksmääratud statistiline territoriaalsus.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Statistilised üksused”.

Ruumiobjektitüübi „NUTSRegion” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
NUTSCode	Euroopa Parlamendi ja nõukogu 26. mai 2003. aasta määruse (EÜ) nr 1059/2003 raames kindlaksmääratud statistilise territoriaalsuse kordumatu kood.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
geometry	Sellise ruumiala geomeetrilise kuju esitus, mida asjaomane NUTSi piirkond hõlmab.	GM_MultiSurface	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

4.2. Andmetüübid

4.2.1. Ametiasutuse asukoht (ResidenceOfAuthority)

Riikliku või kohaliku halduskeskuse nime ja asukohta kajastav andmetüüp.

Andmetüübi „ResidenceOfAuthority” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Ametiasutuse asukoht.	GM_Point	voidable
name	Ametiasutuse asukoha nimi.	GeographicalName	

4.3. Loendid

4.3.1. Õiguslik staatus (LegalStatusValue)

Halduspiiride õigusliku staatuse kirjeldus.

Loendi „LegalStatusValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
agreed	Naaberhaldusüksused on piiri servasobitamises kokku leppinud ja see on nüüd püsiv.
notAgreed	Naaberhaldusüksused ei ole veel piiri servasobitamises kokku leppinud ja see võib muutuda.

- 4.3.2. *Tehniline staatus (TechnicalStatusValue)*
Halduspiiride tehnilise staatuse kirjeldus.

Loendi „TechnicalStatusValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
edgeMatched	Naaberhaldusüksuste piiridel on samad koordinaadid.
notEdgeMatched	Naaberhaldusüksuste piiride koordinaadid ei ole samad.

4.4. Koodiloendid

4.4.1. *Riikliku haldushierarhia tasand (AdministrativeHierarchyLevel)*

Riikliku haldushierarhia tasandid. See koodiloend kajastab tasandit haldusstruktuuri hierarhilises püramiidis, mis põhineb territooriumite geomeetrilisel ühendamisel ning see ei pruugi kirjeldada seotud haldusvõimude vahelist alluvust.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

4.5. Valdkonnaspetsiifilised nõuded

1. Ruumiobjektitüübi „AdministrativeUnit” iga eksemplar, v.a liikmesriiki kujutav riigitasandi üksus ja koos hallatavad üksused, viitab üheleainsale haldushierarhia kõrgema tasandi üksusele. Seda vastavust väljendatakse ruumiobjektitüübi „AdministrativeUnit” kooslusrolliga „UpperLevelUnit”.
2. Ruumiobjektitüübi „AdministrativeUnit” iga eksemplar, v.a madalaima tasandi eksemplarid, viitab vastavatele madalama tasandi üksustele. Seda vastavust väljendatakse ruumiobjektitüübi „AdministrativeUnit” kooslusrolliga „lowerLevelUnit”.
3. Kui haldusüksust haldavad koos kaks või enam haldusüksust, kasutatakse kooslusrolli „administeredBy”. Asjaomast üksust koos haldavate üksuste puhul kehtib pöördroll „coAdminister”.
4. Haldushierarhia sama tasandi haldusüksustel ei saa kontseptuaalselt olla ühiseid alasid.
5. Ruumiobjektitüübi „AdministrativeBoundary” eksemplarid peavad vastama (kõiki tasandeid hõlmavale) piire kujutava täieliku graafi topoloogilise struktuuri servadele.
6. Kondomiiniumi ruumiline ulatus ei või olla haldusüksuse ruumilist ulatust kujutava geomeetrilise kuju osa.
7. Kondomiiniumi võivad hallata üksnes riigi tasandi haldusüksused.

4.6. Kihid

Ruumiandmevaldkonna „Haldusüksused” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
AU.AdministrativeUnit	Haldusüksus	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Halduspiir	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Kondomiinium	Condominium
AU.NUTSRegion	NUTSi piirkond	NUTSRegion

5. AADDRESSID

5.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

— „aadressobjekt” – ruumiobjekt, millega on mõtet seostada aadresse.

5.2. Ruumiobjektitüübid

Ruumiandmevaldkonnaga „Aadressid” seotud andmekogumitest pärit ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— Aadress

— Aadressikoha nimi

— Aadressi komponent

— Haldusüksuse nimi

— Posti deskriptor

— Läbikäigu nimi

5.2.1. Aadress (Address)

Valduse fikseeritud asukoha kindlakstegemine kohanimede ja identifikaatorite struktureeritud koosseisu abil.

Ruumiobjektitüübi „Address” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
alternativedentifier	Ruumiobjekti aadressi väline temaatiline identifikaator, mis võimaldab koostalitlust kehtivate väljakujunenud süsteemide või rakendustega.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
locator	Inimloetav tähis või nimi.	AddressLocator	
position	Sellise iseloomuliku punkti asukoht, mis kujutab aadressi asukohta teatava spetsifikatsiooni kohaselt, sh annab teavet lähtepunkti kohta.	GeographicPosition	
status	Aadressi kehtivus ruumiobjekti aadressi elutsükli (versiooni) piires.	StatusValue	voidable
validFrom	Kuupäev ja kellaaeg, millest alates aadressi antud versioon kehtib või hakkab kehtima reaals maailmas.	DateTime	voidable
validTo	Kuupäev ja kellaaeg, mil aadressi antud versioon lõpetas või lõpetab eksisteerimise reaals maailmas.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübi „Address” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
building	Ehitis, millele aadress on määratud või mis on sellega seotud.	Tüüpi täpsustatakse ruumiandmevaldkonnas „Ehitised”.	voidable
component	Näitab, et aadressi komponent moodustab aadressi osa.	AddressComponent	
parcel	Katastriüksus, millele aadress on määratud või mis on sellega seotud.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Peamine aadress (ema-aadress), millega antud (alam)aadress on tihedalt seotud.	Address	voidable

Ruumiobjektitüübile „Address” kehtestatud piirangud

Aadressil on ruumiobjekti aadressi komponent haldusüksus, mille tasand on 1 (riik).

Aadressil on üksainus vaikimisi kasutatav geograafiline asukoht (ruumiobjekti „GeographicPosition” „default” (vaikimisi) atribuut peab olema „true”)

5.2.2. Aadressikoha nimi (*AddressAreaName*)

Aadressi komponent, mis kujutab geograafilise ala või adresseerimise eesmärgil mitmeid aadressobjekte ühendava ala nime, kuid ei ole haldusüksus.

See tüüp on tüübi „AddressComponent” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AddressAreaName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Aadressikohale antud pärisnimi.	GeographicalName	

Ruumiobjektitüübi „AddressAreaName” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
namedPlace	Nimega koht, mida asjaomase aadressikoha nimi kujutab.	NamedPlace	voidable

5.2.3. Aadressi komponent (*AddressComponent*)

Konkreetselt geograafilise ala, asukoha või muu ruumiobjekti identifikaator või kohanimi, millega määratakse kindlaks aadressi kehtivusulatus.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „AddressComponent” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
alternativIdentifier	Ruumiobjekti aadressi komponendi väline temaatiline identifikaator, mis võimaldab koostalitlust kehtivate väljakujunenud süsteemide või rakendustega.	CharacterString	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
status	Aadressi komponendi kehtivus ruumiobjekti aadressi komponendi elutsükli (versiooni) piires.	StatusValue	voidable
validFrom	Kuupäev ja kellaaeg, millest alates aadressi komponendi antud versioon kehtis või hakkab kehtima reaalsmaailmas.	DateTime	voidable
validTo	Kuupäev ja kellaaeg, mil aadressi komponendi antud versioon lõpetas või lõpetab eksisteerimise reaalsmaailmas.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübi „AddressComponent” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
situatedWithin	Aadressi lisakomponent, milles antud aadressi komponendiga hõlmatud ruumiobjekt asub.	AddressComponent	voidable

5.2.4. Haldusüksuse nimi (AdminUnitName)

Aadressi komponent, mis kujutab sellise haldusüksuse nime, mis kuulub liikmesriigi jurisdiktsiooni alla kohaliku, piirkondliku ja riikliku juhtimise eesmärgil.

See tüüp on tüübi „AddressComponent” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AdminUnitName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
level	Riikliku haldushierarhia tasand.	AdministrativeHierarchyLevel	
name	Haldusüksuse ametlik kohanime, mis vajaduse korral esitatakse eri keeltes.	GeographicalName	

Ruumiobjektitüübi „AdminUnitName” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
adminUnit	Haldusüksus, mis on haldusüksuse nime allikaks.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. Posti deskriptor (PostalDescriptor)

Aadressi komponent, mis kujutab postiaadresside ja posti sihtkohtade alajaotust riigi, piirkonna või linna tasandil postiga seotud eesmärkidel.

See tüüp on tüübi „AddressComponent” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „PostalDescriptor” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
postCode	Postiga seotud eesmärkidel loodud ja hallatav kood, mida kasutatakse aadresside alajaotuse ja posti sihtkohtade identifitseerimiseks.	CharacterString	
postName	Üks või mitu nime, mis on loodud ja mida hallatakse postiga seotud eesmärkidel ning mida kasutatakse aadresside alajaotuse ja posti sihtkohtade identifitseerimiseks.	GeographicalName	

Ruumiobjektitüübile „PostalDescriptor” kehtestatud piirangud

Postikoodi puudumisel on nõutav postinimi („postName”).

Postinime puudumisel on nõutav postikood („postCode”).

5.2.6. *Läbikäigu nimi (ThoroughfareName)*

Aadressi komponent, mis kujutab läbikäigu või ühest asukohast teise viiva tee nime.

See tüüp on tüübi „AddressComponent” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „ThoroughfareName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Läbikäigu nimi.	ThoroughfareNameValue	

Ruumiobjektitüübi „ThoroughfareName” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
transportLink	Üks või mitu transpordivõrgu linki, millele läbikäigu nime ruumiobjekt osutab.	TransportLink	voidable

5.3. **Andmetüübid**5.3.1. *Aadressi lokaator (AddressLocator)*

Inimloetav tähis või nimi, mis võimaldab kasutajal või rakendusel viidata aadressile ja eristada see naaberaadressidest läbikäigu nime, aadressikoha nime, haldusüksuse nime või posti deskriptori kehtivusulatuses, mis on aadressiga hõlmatud.

Andmetüübi „AddressLocator” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designator	Tähis – number või märgijada, mis üheselt identifitseerib lokaatori vasta-va(te)s kehtivusulatus(t)es.	LocatorDesignator	
level	Tasand, millele lokaator viitab.	LocatorLevelValue	
name	Kohanimi või kirjeldav tekst, mis on seotud valdusega, mida lokaatori abil identifitseeritakse.	LocatorName	

Andmetüübi „AddressLocator” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
withinScopeOf	Aadressi komponent, mis määrab ära kehtivusulatuse, mille piires aadressi lokaator määratakse üheselt mõistetavate eeskirjade kohaselt.	AddressComponent	voidable

Andmetüübile „AddressLocator” kehtestatud piirangud

Tähise puudumisel on nõutav nimi (atribuut „name”).

Nime puudumisel on nõutav tähis (atribuut „designator”).

5.3.2. *Aadressi esitus (AddressRepresentation)*

Ruumiobjekti aadressi esitus, mis on ette nähtud kasutamiseks väliste rakenduste skeemides, mis peavad loetaval viisil sisaldama põhilist teavet aadressi kohta.

Andmetüübi „AddressRepresentation” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
addressArea	Geograafilise ala või adresseerimise eesmärgil mitmeid aadressiobjekte ühendava sellise paikkonna nimi või nimed, mis ei ole haldusüksus.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Sellise haldusüksuse nimi või nimed, mis kuulub liikmesriigi jurisdiktsiooni alla kohaliku, piirkondliku ja riikliku juhtimise eesmärgil.	GeographicalName	
locatorDesignator	Number või märgijada, mis võimaldab kasutajal või rakendusel tõlgendada, analüüsida ja vormindada lokaatorit vastavas kehtivusulatuses. Lokaator võib sisaldada mitmeid lokaatori tähiseid.	CharacterString	
locatorName	Pärisnimi/pärisnimed, mis antakse lokaatori poolt identifitseeritavale reaalse maailma olemile.	GeographicalName	
postCode	Postiga seotud eesmärgidel loodud ja hallatav kood, mida kasutatakse aadresside alajaotuse ja posti sihtkohtade identifitseerimiseks.	CharacterString	voidable
postName	Üks või mitu nime, mis on loodud ja mida hallatakse postiga seotud eesmärgidel ning mida kasutatakse aadresside alajaotuse ja posti sihtkohtade identifitseerimiseks.	GeographicalName	voidable
Thoroughfare	Läbikäigu või ühest asukohast teise viiva tee, nagu maantee või veetee nimi.	GeographicalName	voidable

Andmetüübi „AddressRepresentation” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
addressFeature	Viide ruumiobjekti aadressile.	Address	voidable

5.3.3. *Geograafiline asukoht (GeographicPosition)*

Sellise iseloomuliku punkti asukoht, mis kujutab aadressi asukohta teatava spetsifikatsiooni kohaselt, sh annab teavet asukoha lähtepunkti kohta.

Andmetüübi „GeographicPosition” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
default	Täpsustab, kas tegemist on vaikimisi asukohaga.	Boolean	
geometry	Koordinaatidega esitatud punkti asukoht valitud ruumilises referentsüsteemis.	GM_Point	
method	Kirjeldus, kuidas ja kes lõi või tuletas aadressi geograafilise asukoha.	GeometryMethodValue	voidable
specification	Teave, millega määratakse kindlaks aadressi geograafilise asukoha loomiseks või tuletamiseks kasutatud spetsifikatsioon.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. *Lokaatori tähis (LocatorDesignator)*

Number või märgijada, mis määrab üheselt kindlaks lokaatori vastava kehtivusulatus. Lokaatori täielik identifikaator võib sisaldada ühte või mitut lokaatori tähist.

Andmetüübi „LocatorDesignator” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designator	Lokaatori tähise identifitseeriv osa, mis koosneb ühest või mitmest arvust või muudest tähemärkidest.	CharacterString	
type	Lokaatori väärtuse tüüp, mis võimaldab rakendusel seda tõlgendada, analüüsida või vormindada teatavate eeskirjade kohaselt.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. *Lokaatori nimi (LocatorName)*

Pärinimi, mis antakse lokaatori poolt identifitseeritavale reaalmaailma olemile.

Andmetüübi „LocatorName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Lokaatori nime identifitseeriv osa.	GeographicalName	
type	Lokaatori väärtuse tüüp, mis võimaldab rakendusel seda tõlgendada, analüüsida või vormindada teatavate eeskirjade kohaselt.	LocatorNameTypeValue	

5.3.6. Nime osa (*PartOfName*)

Täisnime osa, mis saadakse läbikäigu nime eraldi semantilisteks osadeks jaotamisel, kasutades sama keelt ja kirjasüsteemi nagu läbikäigu täisnime puhul.

Andmetüübi „PartOfName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
part	Märgistring, mis väljendab nime eraldi osa, kasutades sama keelt ja kirjasüsteemi nagu läbikäigu täisnime puhul.	CharacterString	
type	Nime osa liigitamine semantika (tähen-duse) järgi läbikäigu täisnimes.	PartTypeValue	

5.3.7. Lábikäigu nime väärtus (*ThoroughfareNameValue*)

Pärisnimi, mida kasutatakse läbikäigu puhul valikuliselt, sh nime jaotamine osadeks.

Andmetüübi „ThoroughfareNameValue” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Pärisnimi, mis on antud läbikäigule.	GeographicalName	
nameParts	Üks või mitu osa, milleks läbikäigu nime saab jagada.	PartOfName	voidable

5.4. **Koodiloendid**5.4.1. Geomeetriline meetod (*GeometryMethodValue*)

Kirjeldus, kuidas ja kes lõi või tuletas aadressi geograafilise asukoha.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

5.4.2. Geomeetria spetsifikatsioon (*GeometrySpecificationValue*)

Teave, millega määratakse kindlaks aadressi geograafilise asukoha loomiseks või tuletamiseks kasutatud spetsifikatsioon.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

5.4.3. Lokaatori tähise tüüp (*LocatorDesignatorTypeValue*)

Lokaatori tähise semantiline kirjeldus.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

5.4.4. Lokaatori tasand (*LocatorLevelValue*)

Tasand, millele lokaator viitab.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

5.4.5. Lokaatori nime tüüp (*LocatorNameTypeValue*)

Lokaatori nime semantiline kirjeldus.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

5.4.6. Osa tüüp (*PartTypeValue*)

Nime osa liigitamine läbikäigu täisnime tähenduse alusel.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

5.4.7. Staatus (*StatusValue*)

Reaalmaailma aadressi või aadressi komponendi praegune kehtivus.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

5.5. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

5.5.1. Aadressi asukoht

1. Andmekogus esitatakse aadressi asukoht tegeliku asukoha koordinaatidega võimalikult täpselt. See tähendab kõige täpsemaid vahetult saadud koordinaate, või kui neid ei ole, siis aadressi komponendist tuletatud koordinaate, eelistades komponenti, mis võimaldab asendit kõige täpsemalt kindlaks määrata.

2. Kui ühel aadressil on rohkem kui üks asukoht, antakse atribuudile „specification” iga asukoha puhul erinev väärtus.

5.5.2. Kooslusrollid

1. Kooslusroll „withinScopeOf” lisatakse kõigile lokaatoritele, mis omistatakse selliste eeskirjade alusel, mille eesmärk on tagada üheselt mõistetavus aadressi konkreetse komponendi (st läbikäigu nimi, aadressikoha nimi, posti deskriptor või haldusüksuse nimi) piires.

2. Kooslusroll „parentAddress” lisatakse kõigile aadressidele, mis on seotud ema-aadressi (peamise) aadressiga.

3. Aadress seostatakse selle asukohariigi nimega. Peale selle tuleb aadress seostada aadressi täiendavate komponentidega, mida on vaja, et üheselt identifitseerida ja määrata kindlaks aadressi eksemplari asukoht.

5.6. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Aadressid” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
AD.Address	Aadressid	Address

6. KATASTRÜKSUSED

6.1. **Ruumiobjektitüübid**

Ruumiandmevaldkonnaga katastrüksused seotud andmekogumitest pärit ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— Kinnisasi

— Katastrüksuse piir

— Katastrüksus

— Katastripiirkond

Katastrüksused tehakse alati kättesaadavaks.

Liikmesriigid teevad kättesaadavaks kinnisasjad, kui kordumatu katastritunnus antakse üksnes kinnisasjale, mitte katastriüksusele.

Liikmesriigid teevad katastriüksuse piirid kättesaadavaks, kui katastriüksuse piiri puhul on märgitud teave absoluutse asukohatäpsuse kohta.

6.1.1. Kinnisasi (*BasicPropertyUnit*)

Kinnisasi, mis on registreeritud kinnistusraamatutes, maaregistris või mõnes muus samaväärses allikas. Seda iseloomustavad kogu valduse omamine ja kogu valduse omandiõigused ning omand võib koosneda ühest või mitmest kõrvutiasuvast või geograafiliselt eraldiseisvast katastriüksusest.

Ruumiobjektitüübi „BasicPropertyUnit” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
areaValue	Registrisse kantud pindala, mis esitatakse kinnisasja sisaldavate katastriüksuste projektsioonina horisontaaltasapinnal.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
nationalCadastralReference	Riigi tasandi temaatiline identifikaator, üldiselt kinnisasja täielik riiklik kood. Peab tagama lingi riiklikule katastriregistrile või võrdväärsele.	CharacterString	
validFrom	Ametilik kuupäev ja kellaaeg, mil kinnisasi õiguslikult loodi/luuakse.	DateTime	voidable
validTo	Kuupäev ja kellaaeg, mil kinnisasja kasutamine õiguslikult lõpetati/lõpetatakse.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübi „BasicPropertyUnit” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
administrativeUnit	Kõige madalama tasandi haldusüksus, mis hõlmab asjaomast kinnisasja.	AdministrativeUnit	voidable

Ruumiobjektitüübile „BasicPropertyUnit” kehtestatud piirangud

Atribuudi „areaValue” väärtus esitatakse ruutmeetrites.

6.1.2. Katastriüksuse piir (*CadastralBoundary*)

Katastriüksuse kontuuri osa. Kaks naaberkatastriüksust võivad jagada ühte katastriüksuse piiri.

Ruumiobjektitüübi „CadastralBoundary” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Katastriüksuse piiri hinnanguline absoluutne asukohatäpsus INSPIRE koordinaatide referentssüsteemis. Absoluutne asukohatäpsus on asukohtade kogumi asukohtade ebatäpsuste keskmine, kusjuures asukoha ebatäpsused on vahemaa mõõdetud asukoha ja vastava tõese asukoha vahel.	Length	voidable
Geometry	Katastriüksuse piiri geomeetiline kuju.	GM_Curve	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
validFrom	Ametilik kuupäev ja kellaaeg, mil katastriüksuse piir õiguslikult loodi/luuakse.	DateTime	voidable
validTo	Kuupäev ja kellaaeg, mil katastriüksuse piiri kasutamine õiguslikult lõpetati/lõpetatakse.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübi „CadastralBoundary” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
parcel	Katastriüksus(ed), mille kontuuri katastriüksuse piir moodustab. Katastriüksuse piir võib moodustada ühe või kahe katastriüksuse kontuuri.	CadastralParcel	voidable

Ruumiobjektitüübile „CadastralBoundary” kehtestatud piirangud

Atribuudi „estimatedAccuracy” väärtus esitatakse meetrites.

6.1.3. *Katastriüksus (CadastralParcel)*

Katastrites või samaväärsetes registrites kindlaksmääratud alad.

Ruumiobjektitüübi „CadastralParcel” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
areaValue	Registrisse kantud pindala, mis esitatakse katastriüksuse horisontaaltasapinnale projitseeritud kujutisena.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Katastriüksuse geomeetriline kuju.	GM_Object	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
Label	Tekst, mida tavaliselt kasutatakse katastriüksuse tunnuse esitamiseks.	CharacterString	
nationalCadastralReference	Riigi tasandi temaatiline identifikaator, üldiselt katastriüksuse täielik riiklik kood. Peab tagama lingi riiklikule katastriregistrile või võrdväärsele.	CharacterString	
referencePoint	Katastriüksuse piires asuv punkt.	GM_Point	voidable
validFrom	Ametilik kuupäev ja kellaaeg, mil katastriüksus õiguslikult loodi/luuakse.	DateTime	voidable
validTo	Kuupäev ja kellaaeg, mil katastriüksuse kasutamine õiguslikult lõpetati/lõpetatakse.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübi „CadastralParcel” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
administrativeUnit	Kõige madalama tasandi haldusüksus, mis hõlmab asjaomast katastriüksust.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Kinnisasi/kinnisasjad, mis hõlmab/hõlmavad asjaomast katastriüksust.	BasicPropertyUnit	voidable
Zoning	Kõige madalama tasandi katastripiirkond, mis hõlmab asjaomast katastriüksust.	CadastralZoning	voidable

Ruumiobjektitüübile „CadastralParcel” kehtestatud piirangud

Atribuudi „areaValue” väärtus esitatakse ruutmeetrites.

Geomeetrilise kuju tüüp on „GM_Surface või GM_MultiSurface”.

6.1.4. Katastripiirkond (CadastralZoning)

Alad, mida kasutatakse riigi territooriumi jagamiseks katastriüksusteks.

Ruumiobjektitüübi „CadastralZoning” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Katastriüksuse hinnanguline absoluutne asukohatäpsus katastripiirkonnas kasutatavas INSPIRE kohases koordinaatide referentsüsteemis. Absoluutne asukohatäpsus on asukohtade kogumi asukohtade ebatäpsuste keskmine, kusjuures asukoha ebatäpsus on vahemaa mõõdetud asukoha ja vastava tõese asukoha vahel.	Length	voidable
Geometry	Katastripiirkonna geomeetria kuju.	GM_MultiSurface	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
Label	Tekst, mida tavaliselt kasutatakse katastripiirkonna tunnuse esitamiseks.	CharacterString	
Level	Katastripiirkonna tasand riiklikus katastrihierarias.	CadastralZoningLevelValue	voidable
levelName	Katastripiirkonna tasandi nimi riiklikus katastrihierarias, esitatuna vähemalt ühes Euroopa Liidu ametlikus keeles.	LocalisedCharacterString	voidable
Name	Katastripiirkonna nimi.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	Riigi tasandi temaatiline identifikaator, üldiselt katastripiirkonna täielik riiklik kood.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Nimetaja sellises algupärase paberkaardi mõõtkavas, mille ulatusele katastripiirkond vastab.	Integer	voidable
referencePoint	Punkt katastripiirkonnas	GM_Point	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Ametilik kuupäev ja kellaaeg, mil katastripiirkond õiguslikult loodi/luuakse.	DateTime	voidable
validTo	Kuupäev ja kellaaeg, mil katastripiirkonna kasutamine õiguslikult lõpetati/lõpetatakse.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübi „CadastralZoning” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
upperLevelUnit	Järgmine kõrgema tasandi katastripiirkond, mis hõlmab asjaomast katastripiirkonda.	CadastralZoning	voidable

Ruumiobjektitüübile „CadastralZoning” kehtestatud piirangud

Atribuudi „estimatedAccuracy” väärtus esitatakse meetrites.

Madalama tasandi katastripiirkond on kõrgema tasandi katastripiirkonna osa.

6.2. Koodiloendid

6.2.1. Katastripiirkonna tasand (CadastralZoningLevelValue)

Katastripiirkondade hierarhilised tasandid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

6.3. Valdkonnaspetsiifilised nõuded

6.3.1. Geomeetriline esitus

1. Käesolevas punktis kindlaksmääratud ruumiliste omaduste väärtuste domeen ei ole piiratud standardis EN ISO 19125-1 määratletud ruumilise skeemiga Simple Feature.

2. Kui esitatakse katastriüksuse piirid, moodustavad katastriüksuse ruumikujule vastavad piirid suletud kontuuri(d).

6.3.2. Objektviidete modelleerimine

Ruumiobjektitüübi „CadastralParcel” kõigi eksemplaride temaatiliseks identifikaatoriks on atribuut „nationalCadastralReference”. See atribuut peab võimaldama kasutajatel ühendada riiklikes katastriregistrites või samaväärtsetes allikates sisalduvale õiguste, omanike ja katastriga seotud muule teabele.

6.3.3. Koordinaatide referentssüsteemid

Kui ruumiandmevaldkonnaga „Katastriüksused” seotud teave tehakse kättesaadavaks tasapinnaliste koordinaatidega, kasutades projektsiooni *Lambert Conformal Conic*, tehakse need ka kättesaadavaks punktides 1.3.1, 1.3.2 ja 1.3.3 sustustatud vähemalt ühes muus koordinaatide referentssüsteemis.

6.4. Esituseeskirjad

6.4.1. Kihid

Ruumiandmevaldkonna „Katastriüksused” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
CP.CadastralParcel	Katastriüksus	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Katastripiirkond	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Katastriüksuse piir	CadastralBoundary

7. TRANSPORDIVÕRGUD

7.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- „lennuvälja viitepunkt” – lennuvälja piiritletud geograafiline asukoht, mis asub lennuvälja algse või kavandatud geomeetrilise keskpunkti juures ning tavaliselt jääb sinna, kus see algselt kindlaks määrati;
- „lennujaam/kopteriväljak” – piiritletud maa- või veeala, kaasa arvatud ehitised, rajatised ja seadmed, mis on täielikult või osaliselt mõeldud õhusõiduki/kopteri maandumiseks, õhkutõusmiseks või pinnal liikumiseks;
- „süvaveeline laevatee” – piiritletud alal kindlaksmääratud piiridega minimaalse näidatud sügavusega veetee, mille merepõhja ja veealuste takistuste sügavused on täpselt mõõdetud;
- „intermodaalne ühendus” – ühendus erinevaid transpordiliike hõlmava kahe erineva transpordivõrgu elemendi vahel, mis võimaldab minna (inimeste, kaupade jne) transpordil ühelt transpordiliigilt üle teisele;
- „joonelement” – ühemõõtmeline objekt, mida kasutatakse teljena, piki mida toimub lineaarne viitamine;
- „lineaarne viitamine” – asukoha määratlemine ühemõõtmelise objekti suhtes, mõõdistades piki (ja valikuliselt ristisuunalise nihkega sellest) selle elementi;
- „navigatsiooniseadmed” – Maa pinnale paigaldatud füüsilised navigatsiooniseadmed, nt VHF ringsuunaline raadiomajakas - *Very High Frequency Omnidirectional Radio Range* (VOR), kauguse mõõtmise seade - *Distance Measuring Equipment* (DME), kursimajakas, ultrakõrgsagedusega taktikaline navigatsiooni-seade - *Tactical Air Navigation Beacon* (TACAN) jne, mis aitavad lennuliiklust olemasolevatel lennumarsruutidel ohutult juhtida;
- „objekti abil viitamine” – objekti ruumilise ulatuse esitamine, viidates olemasolevale ruumiobjektile või ruumiobjektide kogule;
- „rongide sorteerimisjaam” – ala, mis lõikub mitme (tavaliselt rohkem kui kaks) paralleelse rööbastee ja ühendab neid ning mida kasutatakse rongide peatumiseks, et kaup peale või maha laadida, häirimata liiklust raudtee põhiliinil;
- „oluline punkt” – kindlaksmääratud geograafiline asukoht, mida kasutatakse ATS-marsruudi (*Air Traffic Service, ATS*) ja lennutee kindlaksmääramiseks või navigatsiooni/ATSi eesmärgil

7.2. Ruumiandmevaldkonna „Transpordivõrk” struktuur

Ruumiandmevaldkonna „Transpordivõrk” tüübid on struktureeritud järgmiste pakettidena:

- Ühised transpordielemendid
- Õhutranspordivõrk
- Kõisteetranspordivõrk
- Raudteetranspordivõrk
- Maanteetranspordivõrk
- Veetranspordivõrk

7.3. Ühised transpordielemendid

7.3.1. Ruumiobjektitüübid

Ühiste transpordielementidega seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Juurdepääsupiirang

- Rajatise seisukord
- Hoolduse eest vastutav asutus
- Tähispost
- Omanik
- Sõidukite piirang
- Liiklusvoo suund
- Transpordipind
- Transpordilink
- Transpordilinkide jada
- Transpordilinkide kogum
- Transpordivõrk
- Transpordisõlm
- Transpordiobjekt
- Transpordipunkt
- Transpordi omadus
- Vertikaalne asend

7.3.1.1. Juurdepääsupiirang (AccessRestriction)

Transpordielemendi juurdepääsupiirang.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AccessRestriction” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
restriction	Juurdepääsupiirangu laad.	AccessRestrictionValue	

7.3.1.2. Rajatise seisukord (ConditionOfFacility)

Transpordivõrgu elemendi seisund, lähtuvalt selle valmidusastmest ja kasutusest.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „ConditionOfFacility” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
currentStatus	Transpordivõrgu elemendi antud seisundi kirjeldus, lähtuvalt selle valmidusastmest ja kasutusest.	ConditionOfFacilityValue	

7.3.1.3. Hoolduse eest vastutav asutus (MaintenanceAuthority)

Transpordivõrgu elemendi hoolduse eest vastutav asutus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „MaintenanceAuthority” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
authority	Hoolduse eest vastutava asutuse identifikaator.	CI_Citation	

7.3.1.4. Tähispost (MarkerPost)

Viitetähis, mis on paigaldatud transpordivõrgu marsruudile tavaliselt regulaarse vahemaa järel ja mis näitab kaugust marsruudi algusest või mõnest must viitepunktist kuni punktini, kus tähis asub.

See tüüp on tüübi „TransportPoint” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „MarkerPost” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
location	Kaugus marsruudi algusest või mõnest muust viitepunktist punktini, kus tähispost asub.	Distance	

Ruumiobjektitüübi „MarkerPost” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
route	Transpordivõrgu marsruut, millele tähispost on paigaldatud.	TransportLinkSet	voidable

7.3.1.5. Omanik (OwnerAuthority)

Asutus, kes omab transpordivõrgu elementi.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „OwnerAuthority” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
authority	Omaniku identifikaator.	CI_Citation	

7.3.1.6. Sõidukite piirang (RestrictionForVehicles)

Sõidukite piirang seoses transpordivõrgu elemendiga.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RestrictionForVehicles” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
measure	Piirangu määr.	Measure	
restrictionType	Piirangu liik.	RestrictionTypeValue	

7.3.1.7. Liiklusvoo suund (TrafficFlowDirection)

Näitab liiklusvoo suunda transpordilingi vektori suuna suhtes.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „TrafficFlowDirection” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
direction	Näitab liiklusvoo suunda.	LinkDirectionValue	

Ruumiobjektitüübile „TrafficFlowDirection” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüübiga „Link” või „LinkSequence”.

7.3.1.8. Transpordipind (TransportArea)

Pind, mis kujutab transpordivõrgu elemendi ruumilist ulatust.

See tüüp on tüübi „NetworkArea” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „TransportObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportArea” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Aeg, mil transpordipind hakkas reaalmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates transpordipind reaalmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübile „TransportArea” kehtestatud piirangud

Kõigil transpordipindadel on objekti väline identifikaator.

7.3.1.9. Transpordilink (TransportLink)

Joonobjekt, mis kirjeldab transpordivõrgu geomeetrilist kuju ja võrgu kahe punkti vahelist ühenduvust.

See tüüp on tüübi „Link” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „TransportObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportLink” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Aeg, mil transpordilink hakkas reaalmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates transpordilink reaalmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübile „TransportLink” kehtestatud piirangud

Kõigil transpordilinkidel on objekti väline identifikaator.

7.3.1.10. Transpordilinkide jada (TransportLinkSequence)

Joonobjekt, mis koosneb transpordilinkide järjestatud kogumist ja mis kujutab transpordivõrgu pidevat harudeta teed. Elemendil on kindlaksmääratud algus ja lõpp ning iga asukohta transpordilinkide jadas saab identifitseerida üheainsa sellise parameetriga nagu pikkus. See kirjeldab transpordivõrgu elementi, mida iseloomustavad üks või mitu temaatilist identifikaatorit ja/või omadust.

See tüüp on tüübi „LinkSequence” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „TransportObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportLinkSequence” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Aeg, mil transpordilinkide jada hakkas reaalsmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates transpordilinkide jada reaalsmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübile „TransportLinkSequence” kehtestatud piirangud

Transpordilinkide jada peab koosnema transpordivõrgu linkidest, mis kõik kuuluvad samasse transpordivõrkku.

Kõigil transpordilinkide jadadel on objekti väline identifikaator.

7.3.1.11. Transpordilinkide kogum (TransportLinkSet)

Selliste transpordilinkide jadade ja/või üksikute transpordilinkide kogum, millel on transpordivõrgus konkreetne funktsioon või tähendus.

See tüüp on tüübi „LinkSet” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „TransportObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportLinkSet” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Aeg, mil transpordilinkide kogum hakkas reaalsmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates transpordilinkide kogum reaalsmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübi „TransportLinkSet” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
post	Tähispost transpordivõrgu marsruudil.	MarkerPost	voidable

Ruumiobjektitüübile „TransportLinkSet” kehtestatud piirangud

Transpordilinkide kogum peab koosnema transpordilinkidest või transpordilinkide jadadest, mis kõik kuuluvad samasse transpordivõrku.

Kõigil transpordilinkide kogumitel on objekti väline identifikaator.

7.3.1.12. Transpordivõrk (TransportNetwork)

Selliste võrguelementide kogu, mis kuuluvad üheainsa transpordiliigi alla.

See tüüp on tüübi „Network” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportNetwork” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
typeOfTransport	Transpordivõrgu tüüp, mis põhineb infrastruktuuril, mida võrk kasutab.	TransportTypeValue	

7.3.1.13. Transpordisõlm (TransportNode)

Punktoobjekt, mida kasutatakse ühenduvuse näitamiseks.

See tüüp on tüübi „Node” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „TransportObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportNode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Aeg, mil transpordisõlm hakkas reaalmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates transpordisõlm reaalmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübile „TransportNode” kehtestatud piirangud

Kõigil transpordisõlmedel on objekti väline identifikaator.

7.3.1.14. Transpordiobjekt (TransportObject)

Transpordivõrgu objektide identiteedi alus reaalmaailmas.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportObject” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geographicalName	Kohanimi, mida kasutatakse transpordivõrgu objekti identifitseerimiseks reaallmaailmas. See on vahend objekti erinevate esituste kaudseks seostamiseks.	GeographicalName	voidable

7.3.1.15. Transpordivõrgu punkt (TransportPoint)

Punktobjekt, mis ei ole sõlm ja mis kujutab transpordivõrgu elemendi asukohta.

See tüüp on tüübi „NetworkElement” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „TransportObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportPoint” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Transpordivõrgu punkti asukoht.	GM_Point	
validFrom	Aeg, mil transpordivõrgu punkt hakkas reaallmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates transpordivõrgu punkt reaallmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübile „TransportPoint” kehtestatud piirangud

Kõigil transpordivõrgu punktidel on objekti väline identifikaator.

7.3.1.16. Transpordi omadus (TransportProperty)

Viide võrgul asuvale omadusele. Omadus võib kehtida kogu sellega seotud võrguelemendi kohta või joonobjektide puhul võib seda kirjeldada lineaarse viitamise abil.

See tüüp on tüübi „NetworkProperty” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TransportProperty” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Aeg, mil transpordivõrgu omadus hakkas reaallmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates transpordivõrgu omadus reaallmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

Ruumiobjektitüübile „TransportProperty” kehtestatud piirangud

Kõigil transpordivõrgu omadustel on objekti väline identifikaator.

7.3.1.17. Vertikaalne asend (VerticalPosition)

Vertikaalne tasand teiste transpordivõrgu elementide suhtes.

See tüüp on tüüpi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „VerticalPosition” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
verticalPosition	Transpordivõrgu elemendi suhteline vertikaalne asukoht.	VerticalPositionValue	

7.3.2. Loendid

7.3.2.1. Transpordivõrgu tüüp (TransportTypeValue)

Võimalikud transpordivõrgu tüübid.

Loendi „TransportTypeValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
Air	Transpordivõrk hõlmab õhutransporti.
Cable	Transpordivõrk hõlmab kõisteetransporti.
Rail	Transpordivõrk hõlmab raudteetransporti.
Road	Transpordivõrk hõlmab maanteetransporti.
Water	Transpordivõrk hõlmab veetransporti.

7.3.3. Koodiloendid

7.3.3.1. Juurdepääsupiirang (AccessRestrictionValue)

Transpordielemendi juurdepääsupiirangute tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.3.3.2. Piirangu tüüp (RestrictionTypeValue)

Võimalikud piirangud sõidukitele, mis võivad transpordivõrgu elemendile juurde pääseda.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4. **Õhutranspordivõrk**

7.4.1. Ruumiobjektitüübid

Õhutranspordivõrguga seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— Lennuväljaala

— Lennuvälja kategooria

— Lennuväljasõlm

— Lennuvälja tüüp

— Lennulink

— Lennulinkide jada

- Lennusõlm
- Lennumarsruut
- Lennumarsruudilink
- Õhuruumiala
- Perrooniala
- Õhurajatise seisukord
- Kindlaksmääratud punkt
- Elemendi pikkus
- Elemendi laius
- Lennuvälja kõrgus merepinnast
- Instrumentaallähenemise protseduur
- Minimaalne kõrgus
- Navigatsiooniseadmed
- Protseduurilink
- Rajaala
- Punkt raja keskjoonel
- Standardne instrumentaalsaabumine
- Standardne instrumentaalväljumine
- Pinnakatte koostis
- Ruleerimistee-ala
- Maandumis- ja õhkutõusuala
- Maksimaalne kõrgus
- Kasutuspiirang

7.4.1.1. Lennuväljaala (AerodromeArea)

Teatav maa- või veela (koos ehitiste, seadmete ja varustusega), mis on täielikult või osaliselt ette nähtud õhusõidukite ja/või kopterite saabumiseks, väljumiseks ja maal või veel liikumiseks.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.4.1.2. Lennuvälja kategooria (AerodromeCategory)

Lennuvälja kategooria lähtuvalt pakutavate lennuliiklusteenuste ulatusest ja olulisusest.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AerodromeCategory” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
aerodromeCategory	Väärtus, mis näitab lennuvälja kategooriat.	AerodromeCategoryValue	

Ruumiobjektitüübile „AerodromeCategory” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektiga „Aerodrome Node” või „Aerodrome Area”.

7.4.1.3. Lennuväljasõlm (AerodromeNode)

Lennujaama/kopteriväljaku viitepunktis asuv sõlm, mida kasutatakse lennujaama/kopteriväljaku lihtsustatud esitamiseks.

See tüüp on tüübi „AirNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AerodromeNode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designatorIATA	Lennuvälja (lennujaama/kopteriväljaku) kolmetäheline IATA-tähis.	CharacterString	voidable
locationIndicatorICAO	Lennuvälja (lennujaama/kopteriväljaku) neljatäheline ICAO asukohanäitaja, nagu on loetletud käsiraamatus ICAO DOC 7910.	CharacterString	voidable

Ruumiobjektitüübi „AerodromeNode” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
controlTowers	Lennuväljale (lennujaamale/kopteriväljaku) kuuluvad lennujuhtimistornid.	Tüüpi täpsustatakse ruumiandmevaldkonnas „Ehitised”.	voidable

7.4.1.4. Lennuvälja tüüp (AerodromeType)

Lennuvälja tüüpi täpsustav kood.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AerodromeType” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
aerodromeType	Lennuvälja tüüp.	AerodromeTypeValue	

Ruumiobjektitüübile „AerodromeType” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüübiga „Aerodrome Node” või „Aerodrome Area”.

7.4.1.5. Lennulink (AirLink)

Joonobjekt, mis kirjeldab õhutranspordivõrgu geomeetrilist kuju ja võrgu kahe punkti vahelist ühenduvust.

See tüüp on tüübi „TransportLink” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

7.4.1.6. Lennulinkide jada (AirLinkSequence)

Joonobjekt, mis koosneb lennukite järjestatud kogumist ja mis kujutab õhutranspordivõrgu pidevat harudeta teed.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSequence” alamtüüp.

7.4.1.7. Lennusõlm (AirNode)

Õhutranspordivõrgus esinev sõlm.

See tüüp on tüübi „TransportNode” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „AirNode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
significantPoint	Atribuut, mis näitab, kas lennusõlm on oluline punkt.	Boolean	

7.4.1.8. Lennumarsruut (AirRoute)

Konkreetne marsruut, mis on kavandatud liiklusvoo juhtimiseks lennuliiklusteenuste pakkumisel alates startimise hoojooksu ja kõrgusevõtu algfaasi lõpust kuni lähenemise ja maandumisfaasi alguseni.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSet” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AirRoute” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
airRouteType	Marsruudi liigitus.	AirRouteTypeValue	voidable
Designator	Lennumarsruuti tähistav kood või tähis.	CharacterString	voidable

7.4.1.9. Lennumarsruudilink (AirRouteLink)

Marsruudi see osa, mis lennatakse tavaliselt vahepeatusega, nagu on määratletud kahe järjestikuse olulise punktiga.

See tüüp on tüübi „AirLink” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AirRouteLink” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
airRouteLinkClass	Lennumarsruudilingi klass või tüüp.	AirRouteLinkClassValue	voidable

7.4.1.10. Õhuruumiala (AirspaceArea)

Piiritletud õhuruum, mida iseloomustab vertikaalsete piiridega horisontaalne projektsioon.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „AirspaceArea” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
AirspaceAreaType	Konkreetsed õhuruumi üldist struktuuri või tunnusomadusi iseloomustav kood.	AirspaceAreaTypeValue	

7.4.1.11. Perrooniala (ApronArea)

Maalennuvälja/-kopteriväljaku teatav osa, mis on ette nähtud õhusõidukite/kopterite paiknemiseks reisijate peale- ja mahamineku, posti või lasti peale- ja mahalaadimise ning õhusõidukite tankimise, parkimise või tehnohoolduse ajal.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.4.1.12. Õhurajatise seisukord (ConditionOfAirFacility)

Õhutranspordivõrgu elemendi seisund, lähtuvalt selle valmidustasemest ja kasutusest.

See tüüp on tüübi „ConditionOfFacility” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübile „ConditionOfAirFacility” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüübiga „Aerodrome Node”, „Aerodrome Area” või „Runway Area”.

7.4.1.13. Kindlaksmääratud punkt (DesignatedPoint)

Geograafiline asukoht, mis ei ole määratud raadionavigatsiooniseadmete asukoha abil ning mida kasutatakse ATS-marsruudi ja õhusõiduki lennumarsruudi kindlaksmääramiseks või navigatsiooni või ATSi eesmärgil.

See tüüp on tüübi „AirNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „DesignatedPoint” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Designator	Punkti kodeeritud tähis.	CharacterString	voidable

7.4.1.14. Elemendi pikkus (ElementLength)

Elemendi füüsiline pikkus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „ElementLength” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Length	Elemendi füüsiline pikkus.	Measure	

Ruumiobjektitüübile „ElementLength” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüüpidega „Runway Area”, „Taxiway Area” või „Touch Down Lift Off Area”.

7.4.1.15. Elemendi laius (ElementWidth)

Elemendi füüsiline laius.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „ElementWidth” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Width	Elemendi füüsiline laius.	Measure	

Ruumiobjektitüübile „ElementWidth” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüüpidega „Runway Area”, „Taxiway Area” või „Touch Down Lift Off Area”.

7.4.1.16. Lennuvälja kõrgus merepinnast (FieldElevation)

Lennuvälja kõrgus merepinnast on lennuvälja maandumisala kõrgeima punkti ja keskmise merepinna vaheline vertikaalulatus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „FieldElevation” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Altitude	Lennuvälja kõrguse väärtus.	Measure	

Ruumiobjektitüübile „FieldElevation” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüübiga „Aerodrome Node” või „Aerodrome Area”.

7.4.1.17. Instrumentaallähenedamise kord (InstrumentApproachProcedure)

Sari eelnevalt määratletud, mõõteriistade abil sooritatavaid manöövreid, mis tagavad teatava ohutu kõrguse takistuste kohal ja mis algavad algläheneduspunktilt või vajaduse korral määratud saabumismarsruudi algusest ning jätkuvad kohani, kust on võimalik maandumist sooritada ja seejärel, kui maandumist ei sooritata, kohani, kus on tagatud marsruudi või ootetsooni ohutu kõrguse nõuded.

See tüüp on tüübi „ProcedureLink” alamtüüp.

7.4.1.18. Minimaalne kõrgus (LowerAltitudeLimit)

Kõrgus, mis määrab ära õhutranspordivõrgu objekti minimaalse kõrguse.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „LowerAltitudeLimit” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Altitude	Piirkõrguse väärtus.	Measure	

Ruumiobjektitüübile „LowerAltitudeLimit” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüüpidega „Air Route” Link või „Airspace Area”.

7.4.1.19. Navigatsiooniseadmed (Navaid)

Üks või mitu navigatsiooniseadet, mis pakuvad navigeerimisteenuseid.

See tüüp on tüübi „AirNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „Navaid” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designator	Navigatsioonisüsteemile antud kodeeritud identifikaator.	CharacterString	voidable
navaidType	Navigatsiooniteenuste tüüp.	NavaidTypeValue	voidable

7.4.1.20. Protseduurilink (ProcedureLink)

Sari eelnevalt kindlaksmääratud manöövreid, mis tagavad teatava ohutu kõrguse takistuste kohal.

See tüüp on tüübi „AirLink” alamtüüp.

7.4.1.21. Rajaala (RunwayArea)

Piiritletud ristkülikukujuline osa maalenüväljast/-kopteriväljakust, mis on kohandatud õhusõidukite maandumiseks ja stardiks.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RunwayArea” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designator	Raja täielik tekstiline tähis, mida kasutatakse raja üheseks kindlakstegemiseks, kui lennuväljal/kopteriväljakul on rohkem kui üks rada.	CharacterString	voidable
runwayType	Raja tüüp, kas lennukirada või kopterite lõplähenemis- ja stardiala (FATO).	RunwayTypeValue	voidable

7.4.1.22. Punkt raja keskjoonel (RunwayCentrelinePoint)

Operatsiooniliselt oluline punkt raja suunas keskjoonel.

See tüüp on tüübi „AirNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RunwayCentrelinePoint” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
pointRole	Piki rada keskjoonel asuva punkti funktsioon.	PointRoleValue	

7.4.1.23. Standardne instrumentaalsaabumine (StandardInstrumentArrival)

Instrumentaallennureeglite (IFR) kohane ettenähtud saabumismarsruut, mis ühendab olulist punkti (tavaliselt ATS-marsruudil) punktiga, kust saab sooritada avaldatud instrumentaallähenemisprotseduuri.

See tüüp on tüübi „ProcedureLink” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „StandardInstrumentArrival” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designator	Standardse instrumentaalsaabumise tekstiline tähis.	CharacterString	voidable

7.4.1.24. Standardne instrumentaalväljumine (StandardInstrumentDeparture)

Instrumentaallennureeglite (IFR) kohane ettenähtud väljumismarsruut, mis ühendab lennuvälja või selle konkreetset rada täpsustatud olulise punktiga (tavaliselt ettenähtud ATS-marsruudil), kust algab marsruutlend.

See tüüp on tüübi „ProcedureLink” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „StandardInstrumentDeparture” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designator	Standardse instrumentaalsaabumise terviklik tekstiline tähis.	CharacterString	voidable

7.4.1.25. Pinnakatte koostis (SurfaceComposition)

Lennuvälja/kopteriväljakuga seotud pinnakatte koostis.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „SurfaceComposition” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
surfaceComposition	Lennuväljaku/kopteriväljakuga seotud pinnakatte koostist iseloomustav kood.	SurfaceCompositionValue	

Ruumiobjektitüübile „SurfaceComposition” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüüpidega „Runway Area”, „Taxiway Area”, „Apron Area” või „Touch Down Lift Off Area”.

7.4.1.26. Ruleerimistee-ala (TaxiwayArea)

Lennuvälja/kopteriväljaku piiritletud tee, mis on eraldatud õhusõidukite/kopterite ruleerimiseks ja on ette nähtud lennuvälja eri osade ühendamiseks.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „TaxiwayArea” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designator	Ruleerimistee tekstiline tähis.	CharacterString	voidable

7.4.1.27. Maandumis- ja õhkutõusuala (TouchDownLiftOff)

Koormust kandev ala, millel kopter võib maanduda või õhku tõusta

See tüüp on tüübi „AirNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „TouchDownLiftOff” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
designator	Maandumis- ja õhkutõusuala tekstiline tähis.	CharacterString	voidable

7.4.1.28. Maksimaalne kõrgus (UpperAltitudeLimit)

Kõrgus, mis määrab ära õhutranspordivõrgu objekti maksimaalse kõrguse.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „UpperAltitudeLimit” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
altitude	Piirkõrguse väärtus.	Measure	

Ruumiobjektitüübile „UpperAltitudeLimit” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüüpidega „Air Route” Link või „Airspace Area”

7.4.1.29. Kasutuspiirang (UseRestriction)

Õhutranspordivõrgu objekti kasutamise piirangud.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „UseRestriction” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
restriction	Õhutranspordivõrgu objekti kasutamise piirangu tüüp	AirUseRestrictionValue	

Ruumiobjektitüübile „UseRestriction” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüüpidega „Air Route”, „Air Link” (või „specialized Air Link”), „Air Node” (või „specialized Air Node”) või „Aerodrome Area”.

7.4.2. Koodiloendid

7.4.2.1. Lennuvälja kategooria (AerodromeCategoryValue)

Lennuvälja võimalikud kategooriad lähtuvalt pakutavate lennuliiklusteenuste ulatusest ja olulisusest.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.2. Lennuväljaku tüüp (AerodromeTypeValue)

Kood, mis täpsustab, kas konkreetne olemi eksemplar on lennuväli või kopteriväljak.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.3. Lennumarsruudilingi klass (AirRouteLinkClassValue)

Marsruudi tüüp navigatsiooni vaatepunktist.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.4. Lennumarsruudi tüüp (AirRouteTypeValue)

Marsruut liigitatakse kas ATS-marsruudiks või Põhja-Atlandi suunaks (North-Atlantic Track).

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.5. Õhutranspordivõrgu kasutuspiirang (AirUseRestrictionValue)

Õhutranspordivõrgu objekti kasutuspiirangud.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.6. Õhuruumiala tüüp (AirspaceAreaTypeValue)

Õhuruumi tunnustatud tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.7. Navigatsiooniseadmete tüüp (NavaidTypeValue)

Navigatsiooniseadmete tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.8. Punkti funktsioon (PointRoleValue)

Raja keskjoone punkti funktsioon.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.9. Raja tüüp (RunwayTypeValue)

Kood, millega eristatakse lennukiradu ja kopterite lõpplähenemis- ja stardialasid (FATO).

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.4.2.10. Pinnakatte koostis (SurfaceCompositionValue)

Kood, mis näitab pinnakatte koostist.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.5. **Köisteetranspordivõrk**7.5.1. *Ruumiobjektitüübid*

Köisteetranspordivõrguga seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— Köisteelink

— Köisteelinkide jada

— Köisteelinkide kogum

— Köistesõlm

7.5.1.1. Köisteelink (CablewayLink)

Joonobjekt, mis kirjeldab köisteetranspordivõrgu geomeetrilist kuju ja võrgu kahe punkti vahelist ühenduvust.

See tüüp on tüübi „TransportLink” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „CablewayLink” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
cablewayType	Köisteetranspordi tüüp.	CablewayTypeValue	voidable

7.5.1.2. Kõisteelinkide jada (CablewayLinkSequence)

Selliste kõisteelinkide järjestatud kogum, mida iseloomustab üks või mitu temaatilist identifikaatorit ja/ või omadust.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSequence” alamtüüp.

7.5.1.3. Kõisteelinkide kogum (CablewayLinkSet)

Selliste kõisteelinkide jadade ja/või üksikute kõisteelinkide kogum, millel on kõisteetranspordivõrgus konkreetne funktsioon või tähendus.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSet” alamtüüp.

7.5.1.4. Kõistesõlm (CablewayNode)

Punktojekt, mida kasutatakse kahe järjestikuse kõisteelingi ühenduvuse kujutamiseks.

See tüüp on tüübi „TransportNode” alamtüüp.

7.5.2. Koodiloendid

7.5.2.1. Kõistee tüüp (CablewayTypeValue)

Võimalikud kõisteetranspordi tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.6. Raudteetranspordivõrk

7.6.1. Ruumiobjektitüübid

Raudteetranspordivõrguga seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Projektkiirus
- Nominaalne rööpmelaius
- Rööbasteede arv
- Raudtee-ala
- Raudtee elektrivarustus
- Raudteeliin
- Raudteelink
- Raudteelinkide jada
- Raudteesõlm
- Raudteejaama-ala
- Raudteejaama kood
- Raudteejaamasõlm
- Raudteetüüp
- Raudteekasutus
- Rongide sorteerimisjaama ala
- Rongide sorteerimisjaama sõlm

7.6.1.1. Projektkiirus (DesignSpeed)

Raudteeliini projekteeritud maksimumkiiruse täpsustus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „DesignSpeed” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
speed	Raudteeliini kavandatud maksimumkiiruse täpsustus.	Velocity	

Ruumiobjektitüübile „DesignSpeed” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes raudteetranspordivõrkku kuuluva ruumiobjektiga.

7.6.1.2. Nominaalne rööpmelaius (NominalTrackGauge)

Rööbastee kahe välimise rööpa vaheline nominaalne vahemaa.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „NominalTrackGauge” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
nominalGauge	Rööpmelaiust iseloomustav üksikväärtus.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Rööbastee rööpmelaiuse esitamine suhtelise kategooriana, võttes aluseks Euroopa standardse nominaalse rööpmelaiuse.	TrackGaugeCategoryValue	voidable

Ruumiobjektitüübile „NominalTrackGauge” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes raudteetranspordivõrkku kuuluva ruumiobjektiga.

7.6.1.3. Rööbasteede arv (NumberOfTracks)

Raudteelõigu rööbasteede arv.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „NumberOfTracks” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
minMaxNumberOfTracks	Näitab, kas rööbasteede arvu loetakse minimaalse või maksimaalse väärtusena.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	Rööbasteede arv.	Integer	

Ruumiobjektitüübile „NumberOfTracks” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektiga, mis kuulub raudteetranspordivõrkku.

7.6.1.4. Raudteeala (RailwayArea)

Rööbasteega (sh ballast) kaetud pind.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.6.1.5. Raudtee elektrivarustus (RailwayElectrification)

Näitab, kas raudtee on varustatud elektrisüsteemiga, mis varustab sellel sõitvaid veeremeid energiaga.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RailwayElectrification” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
electrified	Näitab, kas raudtee on varustatud elektrisüsteemiga, mis varustab sellele sõitvaid veeremeid energiaga.	Boolean	

Ruumiobjektitüübile „RailwayElectrification” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes raudteetranspordivõrkku kuuluva ruumiobjektiga.

7.6.1.6. Raudteeliin (RailwayLine)

Selleste raudteelinkide jadade ja/või üksikute raudteelinkide kogum, mida iseloomustab üks või mitu temaatilist identifikaatorit ja/või omadust.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSet” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RailwayLine” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
railwayLineCode	Kood, mis on antud raudteeliinile ja mis on liikmesriigi piires kordumatu.	CharacterString	voidable

7.6.1.7. Raudteelink (RailwayLink)

Joonobjekt, mis kirjeldab raudteevõrgu geomeetrilist kuju ja raudteevõrgu kahe punkti vahelist ühenduvust.

See tüüp on tüübi „TransportLink” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RailwayLink” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
fictitious	Raudteelink ei kujuta endast tegelikku ja olemasolevat rööbasteed, vaid fiktiivset trajektoori.	Boolean	voidable

7.6.1.8. Raudteelinkide jada (RailwayLinkSequence)

Joonobjekt, mis koosneb raudteelinkide järjestatud kogumist ja mis kujutab raudteetranspordivõrgu pidevat harudeta teed. Elemendil on kindlaksmääratud algus ja lõpp ning iga asukohta raudteelinkide jadas saab identifitseerida üheainsa sellise parameetriga nagu pikkus. See kirjeldab raudteevõrgu elementi, mida iseloomustavad üks või mitu temaatilist identifikaatorit ja/või omadust.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSequence” alamtüüp.

7.6.1.9. Raudteesõlm (RailwayNode)

Punktojekt, mis kujutab olulist punkti piki raudteevõrku või määrab kindlaks rööbastee lõikamise ning mida kasutatakse selle ühenduvuse kirjeldamiseks.

See tüüp on tüübi „TransportNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RailwayNode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
formOfNode	Raudteesõlme funktsioon raudteevõrgus.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

7.6.1.10. Raudteejaama-ala (RailwayStationArea)

Pindobjekt, mida kasutatakse raudteejaama toiminguteks vajalike raudteejaamarajatiste (ehitised, rongide sorteerimisjaamad, seadmed ja varustus) topograafiliste piiride kujutamiseks.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.6.1.11. Raudteejaama kood (RailwayStationAreaCode)

Raudteejaamale omistatud kordumatu kood.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RailwayStationCode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
stationCode	Raudteejaamale omistatud kordumatu kood.	CharacterString	

Ruumiobjektitüübile „RailwayStationCode” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes raudteetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.6.1.12. Raudteejaamasõlm (RailwayStationNode)

Raudteesõlm, mis kujutab raudteejaama asukohta piki raudteevõrku.

See tüüp on tüübi „RailwayNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RailwayStationNode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
numberOfPlatforms	Väärtus, mis näitab raudteejaama platvormide arvu.	Integer	voidable

Ruumiobjektitüübile „RailwayStationNode” kehtestatud piirangud

Raudteejaamasõlme puhul on atribuudi „formOfNode” väärtuseks alati „RailwayStop”.

7.6.1.13. Raudteetüüp (RailwayType)

Raudteetranspordi liik, mille kasutamiseks liin on kavandatud.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RailwayType” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
type	Raudteetranspordi liik, mille kasutamiseks liin on kavandatud.	RailwayTypeValue	

Ruumiobjektitübile „RailwayType” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes raudteetranspordivõrkku kuuluva ruumiobjektiga.

7.6.1.14. Raudteekasutus (RailwayUse)

Raudtee praegune kasutus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RailwayUse” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
use	Raudtee praegune kasutus.	RailwayUseValue	

Ruumiobjektitübile „RailwayUse” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes raudteetranspordivõrkku kuuluva ruumiobjektiga.

7.6.1.15. Rongide sorteerimisjaama ala (RailwayYardArea)

Pindobjekt, mida kasutatakse rongide sorteerimisjaama topograafiliste piiride kujutamiseks.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.6.1.16. Rongide sorteerimisjaama sõlm (RailwayYardNode)

Raudteesõlm, mis esineb rongide sorteerimisjaama alal.

See tüüp on tüübi „RailwayNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitübile „RailwayYardNode” kehtestatud piirangud

Rongide sorteerimisjaama sõlme puhul on atribuudi „formOfNode” väärtuseks alati „RailwayStop”.

7.6.2. Loendid

7.6.2.1. Rööbasteeade minimaalne või maksimaalne arv (MinMaxTrackValue)

Väärtused, mis näitavad, kas rööbasteeade arv tähistab maksimaalset, minimaalset või keskmist arvu.

Loendi „MinMaxTrackValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
average	Rööbasteeade arv tähistab raudteevõrgu asjaomase osa keskmist väärtust.
maximum	Rööbasteeade arv tähistab raudteevõrgu asjaomase osa maksimaalset väärtust.
minimum	Rööbasteeade arv tähistab raudteevõrgu asjaomase osa minimaalset väärtust.

7.6.2.2. Rööbastee rööpmelaiuse kategooria (TrackGaugeCategoryValue)

Raudteede võimalikud kategooriad, lähtuvalt nende nominaalsest rööpmelaiusest.

Loendi „TrackGaugeCategoryValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
broad	Nominaalne rööpmelaius on laiem kui standardne rööpmelaius.
standard	Nominaalne rööpmelaius on võrdne Euroopa standardse rööpmelaiusega (1 435 millimeetrit).
narrow	Nominaalne rööpmelaius on kitsam kui standardne rööpmelaius.
notApplicable	Nominaalne rööpmelaius ei ole kohaldatav raudteetransporditüübi suhtes.

7.6.3. Koodiloendid

7.6.3.1. Raudteesõlme liik (FormOfRailwayNodeValue)

Raudteesõlme võimalik funktsioon raudteevõrgus.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.6.3.2. Raudteetüüp (RailwayTypeValue)

Raudteetranspordi võimalikud tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.6.3.3. Raudteekasutus (RailwayUseValue)

Raudtee võimalik kasutus.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7. **Maanteetranspordivõrk**

7.7.1. Ruumiobjektitüübid

Maanteetranspordivõrguga seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— E-tee

— Tee liik

— Funktsionaalne teeklass

— Radade arv

— Tee

— Teeala

— Teelink

— Teelinkide jada

— Tee nimi

— Teesõlm

— Tee-teenindusala

— Tee-teenindusala tüüp

— Teekatte kategooria

— Tee laius

— Kiirusepiirang

— Sõidukite liiklemisala

7.7.1.1. E-tee (ERoad)

Teelinkide jadade või üksikute teelinkide kogum, mis kujutab marsruuti, mis on osa rahvusvahelisest E-tee võrgust, mida iseloomustab euromaantee number.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSet” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „ERoad” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
europeanRouteNumber	Kood, mis tähistab marsruuti rahvusvahelises E-tee võrgus. Kood algab alati E-tähega, millele järgneb ühe-, kahe- või kolmekohaline number.	CharacterString	voidable

7.7.1.2. Tee liik (FormOfWay)

Liigitus, mis põhineb ruumiobjektitüübi „Road Link” füüsilistel omadustel.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „FormOfWay” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
formOfWay	Füüsiline tee liik.	FormOfWayValue	

Ruumiobjektitüübile „FormOfWay” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes maanteetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.7.1.3. Funktsionaalne teeklass (FunctionalRoadClass)

Liigitus, mis põhineb tee olulisusel teevõrgus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „FunctionalRoadClass” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
functionalClass	Teelingi funktsionaalne klass teevõrgus.	FunctionalRoadClassValue	

Ruumiobjektitüübile „FunctionalRoadClass” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes maanteetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.7.1.4. Radade arv (NumberOfLanes)

Tee-elementi radade arv.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „NumberOfLanes” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
direction	Näitab, mis suunas radade arv kehtib.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Näitab, kas radade arvu loetakse minimaalse või maksimaalse väärtusena.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Radade arv	Integer	

Ruumiobjektitüübile „NumberOfLanes” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes maanteetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.7.1.5. Tee (Road)

Selliste teelinkide jadade ja/või üksikute teelinkide kogum, mida iseloomustab üks või mitu temaatilist identifikaatorit ja/või omadust.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSet” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „Road” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
localRoadCode	Tunnuskood, mille on teele andnud kohalik teeamet.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Riiklik teenumber.	CharacterString	voidable

7.7.1.6. Tee-ala (RoadArea)

Teepiire ning sh sõidukite jaoks ettenähtud alasid ja muid teesi hõlmav pind.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.7.1.7. Teelink (RoadLink)

Joonobjekt, mis kirjeldab teevõrgu geomeetrilist kuju ja teevõrgu kahe punkti vahelist ühenduvust. Teelingid võivad kujutada teid, rattateid, ühe sõiduteega teid, mitme sõiduteega teid ning isegi fiktiivseid trajekteore üle liikluspindade.

See tüüp on tüübi „TransportLink” alamtüüp.

7.7.1.8. Teelinkide jada (RoadLinkSequence)

Joonobjekt, mis koosneb teelinkide järjestatud kogumist ja mis kujutab maanteetranspordivõrgu pidevat harudeta teed. Elemendil on kindlaksmääratud algus ja lõpp ning iga asukohta teelinkide jadas saab identifitseerida üheainsa sellise parameetriga nagu pikkus. See kirjeldab teevõrgu elementi, mida iseloomustavad üks või mitu temaatilist identifikaatorit ja/või omadust.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSequence” alamtüüp.

7.7.1.9. Tee nimi (RoadName)

Tee nimi, mille on andnud pädev asutus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RoadName” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Tee nimi.	GeographicalName	

Ruumiobjektitüübile „RoadName” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes maanteetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.7.1.10. Teesõlm (RoadNode)

Punktojekt, mida kasutatakse kas kahe teelingi vahelise ühenduvuse või olulise ruumiobjekti (nt teenindusjaam või ringristmik) kujutamiseks.

See tüüp on tüübi „TransportNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RoadNode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
formOfRoadNode	Kirjeldab teesõlme funktsiooni maanteetranspordivõrgus.	FormOfRoadNodeValue	voidable

7.7.1.11. Tee-teenindusala (RoadServiceArea)

Teega seotud pind, mis on ette nähtud teatavate teenuste pakkumiseks.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.7.1.12. Tee-teenindusala tüüp (RoadServiceType)

Tee-teenindusala tüübi ja olemasolevate rajatiste kirjeldus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RoadServiceType” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
availableFacility	Asjaomase tee-teenindusala rajatised.	ServiceFacilityValue	
type	Tee-teenindusala tüüp.	RoadServiceTypeValue	

Ruumiobjektitüübile „RoadServiceType” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes ruumiobjektitüübiga „RoadServiceArea” või „RoadNode” (kui „OfRoadNode”=„roadServiceArea”)

7.7.1.13. Teekatte kategooria (RoadSurfaceCategory)

Seotud tee-elementi (Road Element) katte seisundi täpsustus. Näitab, kas tee on kattega või katteta.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RoadSurfaceCategory” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
surfaceCategory	Teekatte tüüp.	RoadSurfaceCategoryValue	

Ruumiobjektitüübile „RoadSurfaceCategory” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes maanteetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.7.1.14. Tee laius (RoadWidth)

Tee laius, mõõdetuna keskmise väärtusena.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „RoadWidth” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
measuredRoadPart	Näitab, millise teeosa suhtes atribuudi „width” väärtus kehtib.	RoadPartValue	voidable
width	Tee laiuse väärtus.	Measure	

Ruumiobjektitüübile „RoadWidth” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes maanteetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.7.1.15. Kiirusepiirang (SpeedLimit)

Sõiduki kiirusepiirang teel.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „SpeedLimit” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
areaCondition	Kiirusepiirang sõltub keskkonnatingimustest.	AreaConditionValue	voidable
direction	Näitab, mis suunas kiirusepiirang kehtib.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	Kiirusepiiranguga hõlmatud radade arv (sh esimene rada).	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Näitab, kas kiirusepiirang on maksimaalne või minimaalne ja kas see on soovituslik.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Kiirusepiirangu allikas.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Kiirusepiirangu väärtus.	Velocity	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
startLane	Kiiruspiiranguga hõlmatud esimese raja number. Parempoolse liiklusega riikide puhul osutab number 1 kõige parempoolsemale rajale ja numbrid suurenevad vasakule poole lugedes ning vasakpoolse liiklusega riikide puhul osutab number 1 kõige vasakpoolsemale rajale ja numbrid suurenevad paremale poole lugedes.	Integer	voidable
validityPeriod	Ajavahemik, mil kiirusepiirang kehtib.	TM_Period	voidable
vehicleType	Sõidukite tüüp, millega kiirusepiirang piirdub.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Ilmastikutingimused, millest kiirusepiirang sõltub.	WeatherConditionValue	voidable

Ruumiobjektitüübile „SpeedLimit” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes maanteetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.7.1.16. Sõidukite liiklemisala (VehicleTrafficArea)

Pind, mis kujutab teosa, mida sõidukid kasutavad tavapäraseks liikluseks.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.7.2. Loendid

7.7.2.1. Funktsionaalne teeklass (FunctionalRoadClassValue)

Funktsionaalsete teeklasside väärtused. Liigitus, mis põhineb tee olulisusel teevõrgus.

Loendi „FunctionalRoadClassValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
mainRoad	Asjaomase võrgu kõige olulisemad teed.
firstClass	Asjaomase võrgu tähtsusest teised teed.
secondClass	Asjaomase võrgu tähtsusest kolmandad teed.
thirdClass	Asjaomase võrgu tähtsusest neljandad teed.
fourthClass	Asjaomase võrgu tähtsusest viiendad teed.
fifthClass	Asjaomase võrgu tähtsusest kuuendad teed.
sixthClass	Asjaomase võrgu tähtsusest seitsmendad teed.
seventhClass	Asjaomase võrgu tähtsusest kaheksandad teed.
eighthClass	Asjaomase võrgu tähtsusest üheksandad teed.
ninthClass	Asjaomase võrgu kõige vähem olulisemad teed.

7.7.2.2. Radade minimaalne või maksimaalne arv (MinMaxLaneValue)

Väärtused, mis näitavad, kas radade arv tähistab maksimaalset, minimaalset või keskmist arvu.

Loendi „MinMaxLaneValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
maximum	Radade arv tähistab teevõrgu asjaomase osa maksimaalset väärtust.
minimum	Radade arv tähistab teevõrgu asjaomase osa minimaalset väärtust.
average	Radade arv tähistab teevõrgu asjaomase osa keskmist väärtust.

7.7.2.3. Kiirusepiirangu laad (SpeedLimitMinMaxValue)

Võimalikud väärtused, mis näitavad kiirusepiirangu laadi.

Loendi „SpeedLimitMinMaxValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
Maximum	Kiirusepiirang tähistab maksimaalset väärtust.
Minimum	Kiirusepiirang tähistab minimaalset väärtust.
recommendedMaximum	Kiirusepiirang tähistab soovituslikku maksimaalset väärtust.
recommendedMinimum	Kiirusepiirang tähistab soovituslikku minimaalset väärtust.

7.7.3. Koodiloendid

7.7.3.1. Sõltuvus alast (AreaConditionValue)

Kiirusepiirang sõltub alast.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.2. Teesõlme liik (FormOfRoadNodeValue)

Teesõlmede funktsioon.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.3. Teeliik (FormOfWayValue)

Liigitus, mis põhineb ruumiobjektitüübi „Road Link” füüsilistel omadustel.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.4. Teeosa (RoadPartValue)

Näitab, millise teeosa suhtes mõõtetulemus kehtib.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.5. Tee-teenindusala tüüp (RoadServiceTypeValue)

Tee-teenindusala tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.6. Teekatte kategooria (RoadSurfaceCategoryValue)

Väärtused, mis näitavad, kas tee on kattega või katteta.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.7. Teenindusala rajatis (ServiceFacilityValue)

Tee-teenindusala võimalikud rajatised.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.8. Kiirusepiirangu allikas (SpeedLimitSourceValue)

Kiirusepiirangu võimalikud allikad.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.9. Sõidukitüüp (VehicleTypeValue)

Võimalikud sõidukitüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.7.3.10. Ilmastikutingimused (WeatherConditionValue)

Kiirusepiirangut mõjutavate ilmastikutingimuste väärtused.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.8. **Veetranspordivõrk**

7.8.1. *Ruumiobjektitüübid*

Veetranspordivõrguga seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Majakas
- Poi
- CEMT-klass
- Veeteerajalise seisukord
- Faarvaatriala
- Parvlaeva ülesõidukoht
- Parvlaevakasutus
- Siseveetee
- Mereveetee
- Sadamaala
- Sadamasõlm
- Veesõidukipiirang
- Liikluseraldusskeem
- Liikluseraldusskeemi ala
- Liikluseraldusskeemiga hõlmatud lõikumine

- Liikluseraldusskeemi rada
- Liikluseraldusskeemi ringristmik
- Liikluseraldusskeemi eraldusjoon
- Veelinkide jada
- Veesõlm
- Veeliikluse suund
- Veetee
- Veeteelink
- Veetesõlm

7.8.1.1. Majakas (Beacon)

Silmapaistev spetsiaalselt konstrueeritud objekt, mis kujutab endast selget märki, mida kasutatakse navigeerimisel fikseeritud abivahendina või hüdrograafilistes uuringutes.

See tüüp on tüübi „TransportPoint” alamtüüp.

7.8.1.2. Poi (Buoy)

Hõljuv objekt, mis on kinnitatud veekogu põhja teatavas (kaardistatud) kohas ja mida kasutatakse navigeerimisel abivahendina või muudel spetsiifilistel eesmärkidel.

See tüüp on tüübi „TransportPoint” alamtüüp.

7.8.1.3. CEMT-klass (CEMTClass)

Siseveetee CEMTi (*European Conference of Ministers of Transport* – Euroopa Transpordiministrite Konverents) kohane liigitus.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „CEMTClass” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
CEMTClass	Siseveetee kood CEMTi (<i>European Conference of Ministers of Transport</i> – Euroopa Transpordiministrite Konverents) kohase liigituse järgi.	CEMTClassValue	

Ruumiobjektitüübile „CEMTClass” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes veetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.8.1.4. Veeteerajamise seisukord (ConditionOfWaterFacility)

Veetranspordivõrgu elemendi seisund, lähtuvalt selle valmidustasemest ja kasutusest.

See tüüp on tüübi „ConditionOfFacility” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübile „ConditionOfWaterFacility” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes veetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.8.1.5. Faarvaatriala (FairwayArea)

Veetee peamine sõidetav osa.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.8.1.6. Parvlaeva ülesõidukoht (FerryCrossing)

Spetsiaalne veetee, mis on ette nähtud reisijate, sõidukite või muu kauba/lasti veoks üle veekogu ning mida kasutatakse tavaliselt maismaatranspordivõrgu kahe või enama sõlme ühendamiseks.

See tüüp on tüübi „Waterway” alamtüüp.

7.8.1.7. Parvlaevakasutus (FerryUse)

Parvlaeva ülesõidukohas kasutatav transpordiliik.

See tüüp on tüübi „TransportProperty” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „FerryUse” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
ferryUse	Parvlaeva ülesõidukohas kasutatava transpordiliigi kood.	FerryUseValue	

Ruumiobjektitüübile „FerryUse” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes veetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.8.1.8. Siseveetee (InlandWaterway)

Veetee, mis on piiritletud sisevetes.

See tüüp on tüübi „Waterway” alamtüüp.

7.8.1.9. Mereveetee (MarineWaterway)

Veetee, mis on piiritletud merevetes.

See tüüp on tüübi „Waterway” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „MarineWaterway” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
deepWaterRoute	Atribuut, mis näitab, kas mereveetee on süvaveeline laevatee.	Boolean	voidable

7.8.1.10. Sadamaala (PortArea)

Pindobjekt, mida kasutatakse mere- või sisesadama maismaa-ala rajatiste füüsiliste piiride kujutamiseks.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

7.8.1.11. Sadamasõlm (PortNode)

Punktobjekt, mida kasutatakse mere- või sisesadama lihtsustatud kujutamiseks ja mis asub veekogu kaldal umbes seal, kus sadam asub.

See tüüp on tüübi „WaterNode” alamtüüp.

7.8.1.12. Veesõidukipiirang (RestrictionForWaterVehicles)

Sõidukite piirang seoses veetranspordivõrgu elemendiga.

See tüüp on tüübi „RestrictionForVehicles” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübile „RestrictionForWaterVehicles” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes veetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.8.1.13. Liikluseraldusskeem (TrafficSeparationScheme)

Skeem, mille eesmärk on vähendada kokkupõrkeohtu tiheda liiklusega aladel ja/või ühinemisaladel, eraldades vastassuundades või peaaegu vastassuundades kulgeva liikluse.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „TrafficSeparationScheme” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
Component	Liikluseraldusskeemi komponent.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Liikluseraldusskeemiga hõlmatud mereveeteede kogum.	MarineWaterway	
markerBeacon	Liikluseraldusskeemi kuuluv tähis.	Beacon	
markerBuoy	Liikluseraldusskeemi kuuluv tähis.	Buoy	

7.8.1.14. Liikluseraldusskeemi ala (TrafficSeparationSchemeArea)

Liikluseraldusskeemi kuuluv pindobjekt.

See tüüp on tüübi „TransportArea” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

7.8.1.15. Liikluseraldusskeemiga hõlmatud lõikumine (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Piiritletud ala, kus liiklusrajad lõikuvad.

See tüüp on tüübi „TrafficSeparationSchemeArea” alamtüüp.

7.8.1.16. Liikluseraldusskeemi rada (TrafficSeparationSchemeLane)

Piiritletud ala, kus liiklus kulgeb ühes suunas.

See tüüp on tüübi „TrafficSeparationSchemeArea” alamtüüp.

7.8.1.17. Liikluseraldusskeemi ringristmik (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Liikluseraldusskeem, mille puhul liiklus kulgeb vastupäeva ümber konkreetse punkti või ala.

See tüüp on tüübi „TrafficSeparationSchemeArea” alamtüüp.

7.8.1.18. Liikluseraldusskeemi eraldusjoon (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Ala, mis eraldab radasid, kus laevad kulgevad vastassuunas või peaaegu vastassuunas; või mis eraldab samas suunas kulgevate teatavate laevaklasside jaoks ettenähtud liiklusradasid.

See tüüp on tüübi „TrafficSeparationSchemeArea” alamtüüp.

7.8.1.19. Veelinkide jada (WaterLinkSequence)

Joonobjekt, mis koosneb veeteelinkide ja/või vooluveekogulinkide (vajaduse korral) järjestatud kogumist ja mis kujutab veetranspordivõrgu pidevat harudeta teed.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSequence” alamtüüp.

7.8.1.20. Veesõlm (WaterNode)

Punktobjekt, mida kasutatakse kahe erineva veeteelingi või veeteelingi ja vooluveekogulinki vahelise ühenduvuse kujutamiseks veetranspordivõrgus.

See tüüp on tüübi „TransportNode” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

7.8.1.21. Veeliikluse suund (WaterTrafficFlowDirection)

Näitab veeliikluse suunda veetranspordivõrgu lingi vektori suuna suhtes.

See tüüp on tüübi „TrafficFlowDirection” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübile „WaterTrafficFlowDirection” kehtestatud piirangud

Seda omadust saab seostada üksnes veetranspordivõrku kuuluva ruumiobjektiga.

7.8.1.22. Veetee (Waterway)

Selliste veelinkide jadade ja/või üksikute veeteelinkide ja/või vooluveekogulinkide kogum (vajaduse korral), mida iseloomustab üks või mitu temaatilist identifikaatori ja/või omadust ja mis moodustavad navigeeritava marsruudi veekogu (ookeanid, mered, jõed, järved või kanalid) piires.

See tüüp on tüübi „TransportLinkSet” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

7.8.1.23. Veeteelink (WaterwayLink)

Joonobjekt, mis kirjeldab veetranspordivõrgu geomeetrilist kuju või veetee või vooluveekogu kahe järjestikuse sõlme vahelist ühenduvust. See kujutab lineaarset lõiku üle veekogu, mida kasutatakse laevatamiseks.

See tüüp on tüübi „TransportLink” alamtüüp.

7.8.1.24. Veeteesõlm (WaterwayNode)

Punktojekt, mida kasutatakse kahe erineva veeteelingu või veeteelingu ja vooluveekogulingu vahelise ühenduvuse kujutamiseks veetranspordivõrgus.

See tüüp on tüübi „WaterNode” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „WaterwayNode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
formOfWaterwayNode	Kirjeldab veeteesõlme funktsiooni veetranspordivõrgus.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

7.8.2. Loendid

7.8.2.1. CEMT-klass (CEMTClassValue)

Siseveete CEMTi (*European Conference of Ministers of Transport* – Euroopa Transpordiministrite Konverents) resolutsiooni nr 92/2 kohane liigitus.

Loendi „CEMTClassValue” lubatud koodid

Kood	Määratlus
I	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi I, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
II	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi II, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
III	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi III, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
IV	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi IV, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
Va	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi Va, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
Vb	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi Vb, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
Vla	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi Vla, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
Vlb	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi Vlb, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
Vlc	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi Vlc, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.
VII	Siseveete, mis kuulub CEMT-klassi VII, nagu on määratletud Euroopa Transpordiministrite Konverentsi resolutsiooni nr 92/2 tabelis 1.

7.8.3. Koodiloendid

7.8.3.1. Parvlaevakasutus (FerryUseValue)

Parvlaeva teostatavate vedude liik.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.8.3.2. Veeteesõlme liik (FormOfWaterwayNodeValue)

Veeteesõlme funktsioon veetranspordivõrgus.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

7.9. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

7.9.1. *Ruumiandmekogumite kooskõla*

1. Transpordivõrkude keskjoone kujutised ja sõlmed asuvad alati sama objekti pinna kujutise ulatuse piires.
2. Vastavad ametiasutused, kes kasutavad tüübiga „NetworkConnection” ette nähtud piiriülese ühenduvuse mehhanismi, tagavad transpordivõrkude (ja andmekogumite) riigipiiriülese ja vajaduse korral piirkonnapiiriülese ühenduvuse.

7.9.2. *Objektiviidete modelleerimine*

1. Kui transpordivõrkude andmete puhul kasutatakse lineaarset viitamist, esitatakse viidatud linkide ja lingijadade omaduste asend vahemaana, mis mõõdistatakse piki vastava lingi esitatud geomeetrilist kuju.
2. Intermodaalne ühendus viitab alati erinevatesse võrkudesse kuuluvale kahele elemendile.

7.9.3. *Geomeetriline esitus*

1. Transpordilinkide lõpud ühendatakse, kui sellised reaalse maailma nähtused lõikuvad, mida nad kujutavad. Ühendusi ei looda, kui lõikuvate võrguelementide puhul ei saa minna ühelt elemendilt üle teisele elemendile.
2. Sõlmi sisaldavas transpordivõrguandmete kogus esitatakse sõlmed üksnes ühendavate või lõppevate transpordilinkide korral.

7.9.4. *Objektiviidete modelleerimine*

Veetranspordivõrkude puhul taaskasutatakse valdkonna „Hüdrograafia” keskjoone geomeetrilist kuju, kui see on olemas ja kui seda saab kasutada. Seega viidatakse objekti abil, et seostada veetransporditee valdkonna „Hüdrograafia” olemasoleva veetranspordivõrgu geomeetrilise kujuga.

7.9.5. *Keskjooned*

Tee- ja raudteeobjektide keskjooned on hõlmatud reaalse maailma füüsilise objektiga, mida need kujutavad, kui ruumiandmetüübi „Link” atribuut ei ole „fictitious”.

7.9.6. *Võrgu ühenduvuse tagamine*

1. Transpordivõrgu ühenduse puhul peab asjaomasesse ühendusse kuuluvate kõigi ühendatud lingilõppude ja valikulise sõlme vaheline kaugus olema väiksem kui ühenduvustolerants.
2. Ühendamata lingilõppude ja sõlmede vaheline kaugus on alati ühenduvustolerantsist suurem.
3. Transpordilinke ja -sõlmi sisaldavates andmekogumites peab sõlmede ja lingilõppude suhteline asend kindlaksmääratud ühenduvustolerantsi suhtes vastama nende vahelistele seostele andmekogumis.

7.10. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Transpordivõrgud” kihid**

Kihi tüüp	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp/ ruumiobjektitüübid
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Üldine transpordisõlm	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Üldine transpordilink	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Üldine transpordipind	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Teelink	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Sõidukite liiklemisala	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Tee-teenindusala	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Tee-ala	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Raudteelink	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Raudteejaamaala	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Rongide sorteerimisjaama ala	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Raudtee-ala	RailwayArea
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Veeteelink	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Faarvaatriala	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Sadamaala	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Lennulink	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Lennuväljaala	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Lennurajaala	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Õhuruumiala	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Perrooniala	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Ruleerimistee-ala	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Kõisteelink	CablewayLink

8. **HÜDROGRAAFIA**8.1. **Mõisted**

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- „põhjaveekiht” – üks või mitu maa-alust kivimikihti või muud geoloogilist kihti, mis on piisavalt poorsed ja läbilaskvad, et põhjavesi saaks seal märkimisväärses ulatuses voolata või sealt saaks olulises koguses põhjavett võtta;
- „põhjavesi” – kogu vesi, mis asub maapinna all küllastusvööndis ja on otseses kokkupuutes pinnase või aluspinnasega;
- „alamvalgala” – maismaa-ala, millelt kogu äravoolav pinnavesi voolab ojade, jõgede ja mõnikord ka järvede kaudu ühte konkreetse punkti vooluteel.

8.2. Ruumiandmevaldkonna „Hüdrograafia” struktuur

Ruumiandmevaldkonna „Hüdrograafia” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- Hüdrograafia – alus
- Hüdrograafia – võrk
- Hüdrograafia – võrgu füüsilised objektid
- Hüdrograafia – aruanded

8.3. Hüdrograafia – alus

8.3.1. Ruumiobjektitüübid

Hüdrograafilise alusega seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Hüdrograafiline objekt

8.3.1.1. Hüdrograafiline objekt (HydroObject)

Hüdrograafiliste objektide (sh inimtekkeliste objektide) identsuse alus reaalmaailmas.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „HydroObject” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geographicalName	Kohanimi, mida kasutatakse hüdrograafilise objekti identifitseerimiseks reaalmaailmas. See on vahend objekti erinevate esituste kaudseks seostamiseks.	GeographicalName	voidable
hydroId	Identifikaator, mida kasutatakse hüdrograafilise objekti identifitseerimiseks reaalmaailmas. See on vahend objekti erinevate esituste kaudseks seostamiseks.	HydroIdentifier	

Ruumiobjektitüübi „HydroObject” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
relatedHydroObject	Seotud hüdrograafiline objekt, mis esindab reaalmaailma sama olemit.	HydroObject	voidable

8.3.2. Andmetüübid

8.3.2.1. Hüdrograafiline identifikaator (HydroIdentifier)

Hüdrograafiline temaatiline identifikaator.

Andmetüübi „HydroIdentifier” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
classificationScheme	Kasutatava identifitseerimisskeemi (riiklik, Euroopa jne) kirjeldus.	CharacterString	
localId	Lokaalne identifikaator, mille on omistanud teatav ametiasutus.	CharacterString	
Namespace	Näitab lokaalse identifikaatori kehtivusulatust.	CharacterString	

8.4. Hüdrograafia – võrk

8.4.1. Ruumiobjektitüübid

Hüdrograafilise võrguga seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Hüdrograafiline sõlm
- Vooluveekogulink
- Vooluveekogulinkide jada
- Vooluveekogu eritasandiline lõikumine

8.4.1.1. Hüdrograafiline sõlm (HydroNode)

Hüdrograafilise võrgu sõlm.

See tüüp on tüübi „Node” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „HydroNode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
hydroNodeCategory	Hüdrograafilise sõlme laad.	HydroNodeCategoryValue	voidable

8.4.1.2. Vooluveekogulink (WatercourseLink)

Vooluveekogu segment hüdrograafilises võrgus.

See tüüp on tüübi „Link” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „WatercourseLink” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
flowDirection	Vee voolusuund segmendis segmendi geomeetrilise kuju digitaliseerituse suhtes.	LinkDirectionValue	voidable
Length	Võrgusegmendi pikkus.	Length	voidable

8.4.1.3. Vooluveekogulinkide jada (WatercourseLinkSequence)

Vooluveekogulinkide jada, mille puhul on tegemist harudeta teega hüdrograafilises võrgus.

See tüüp on tüübi „LinkSequence” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

8.4.1.4. Vooluveekogulinkide eritasandiline lõikumine (WatercourseSeparatedCrossing)

Hüdrograafilise võrgu element, mida kasutatakse selleks, et tähistada omavahel mitteseotud vooluveekogulinkide eritasandilist lõikumist.

See tüüp on tüübi „GradeSeparatedCrossing” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

8.4.2. Koodiloendid

8.4.2.1. Hüdrograafilise sõlme kategooria (HydroNodeCategoryValue)

Määrab kindlaks hüdrograafilise võrgu sõlmede erinevad tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

8.5. Hüdrograafia – võrgu füüsilised objektid

8.5.1. Ruumiobjektitüübid

Hüdrograafilise võrgu füüsiliselt eksisteerivate vetega seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Lõikumine
- Tamm või pais
- Valgala
- Mulle
- Jüga
- Voolupunkt
- Koole
- Hüdrograafiline huvipunkt
- Hüdroelektrijaam
- Üleujutatav maa
- Maa ja vee piir
- Lüüs
- Inimtekkeline objekt
- Ookeanipiirkond
- Torujuhe
- Pumpla
- Kärestik
- Jõe valgala
- Kallas
- Kaldarajatis
- Tammivärad
- Seisev vesi
- Pinnavesi
- Vooluveekogu
- Märgala

8.5.1.1. Lõikumine (Crossing)

Inimtekkeline objekt, mis võimaldab veel voolata takistusest üle või selle alt läbi.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „Crossing” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Type	Füüsilise lõikumise tüüp.	CrossingTypeValue	voidable

8.5.1.2. Tamm või pais (DamOrWeir)

Püsiv piire, mis asub risti üle vooluveekogu ja mis on ette nähtud vee tõkestamiseks või selle voolu suunamiseks.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

8.5.1.3. Valgala (DrainageBasin)

Ühise pindmise äravooluga ala.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „DrainageBasin” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Area	Valgala pindala.	Area	voidable
basinOrder	Valgala hargnevuse/lahknemise järku väljendav number (või kood).	HydroOrderCode	voidable
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Valgala geomeetriline kuju pinnana.	GM_Surface	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
Origin	Valgala algus.	OriginValue	voidable

Ruumiobjektitüübi „DrainageBasin” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
Outlet	Valgala piirde punkt(id), kuhu koondub äravool.	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Suurema valgalaga hõlmatud väiksem alamvalgala.	DrainageBasin	voidable

Ruumiobjektitüübile „DrainageBasin” kehtestatud piirangud

Jõe valgala ei või olla hõlmatud muu valgalaga.

8.5.1.4. Mulle (Embankment)

Mullast või muust materjalist koosnev pikk maapinnast kõrgem inimtekkeline vall.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Looduslikud ohutsoonid”.

8.5.1.5. Juga (Falls)

Koht, kus vooluveekogu langeb püstloodis kõrgusest.

See tüüp on tüübi „FluvialPoint” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „Falls” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
height	Kõrgus mõõdetuna joa jalami madalaimast punktist maapinnal või veepinnal (nõlva jalam/allavoolne külg) ruumiobjekti kõrgeima punktini.	Length	voidable

8.5.1.6. Voolupunkt (FluvialPoint)

Hüdrograafiline huvipunkt, mis mõjutab vooluveekogu voolu.

See tüüp on tüübi „HydroPointOfInterest” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

8.5.1.7. Koole (Ford)

Ülepääsuks sobiv madal koht vooluveekogus.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

8.5.1.8. Hüdrograafiline huvipunkt (HydroPointOfInterest)

Looduslik koht, kus vesi ilmub, kaob või muudab voolusuunda.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „HydroPointOfInterest” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Geometry	Hüdrograafilise huvipunkti geomeetriline kuju, esitatuna punktina, kõverjoonena või pinnana.	GM_Primitive	voidable
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
levelOfDetail	Eraldusvõime, väljendatuna näitmõõtkava pöördvõrdelise seosena või vahemaaga maapinnal.	MD_Resolution	

8.5.1.9. Hüdroelektrijaam (HydroPowerPlant)

Rajatis liikuvast veest energia tootmiseks.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Energiareessursid”.

8.5.1.10. Üleujutatav maa (InundatedLand)

Ala, mis on perioodiliselt kaetud liigveega, v.a tõusuveega.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Looduslikud ohutsoonid”.

Ruumiobjektitüübi „InundatedLand” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Üleujutatava ala geomeetriline kuju, väljendatuna pinnana.	GM_Surface	
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
inundationReturnPeriod	Üleujutuste esinemise vaheline keskmine ajavahemik (aastates).	Number	voidable
inundationType	Üleujutatava ala tüüp, lähtuvalt üleujutuse põhjusest.	InundationValue	voidable

8.5.1.11. Maa ja vee piir (LandWaterBoundary)

Joon, kus maa puutub kokku veekoguga.

Ruumiobjektitüübi „LandWaterBoundary” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Maa ja vee piiri geomeetiline kuju, väljendatuna kõverjoonena.	GM_Curve	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
Origin	Maa ja vee piiri määramise alus.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Veetase, mille alusel määratakse maa ja vee piir.	WaterLevelValue	voidable

8.5.1.12. Lüüs (Lock)

Värvapaari või mitme värvaga rajatis, mille abil transporditakse (tõstetakse või langetatakse) laevu kahe erineva veetaseme veekogu vahel.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

8.5.1.13. Inimtekkeline objekt (ManMadeObject)

Tehisobjekt, mille üheks funktsiooniks on: – säilitada vett – reguleerida veehulka; – muuta voolusuunda; – võimaldada vooluveekogudel üksteisega lõikuda.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „ManMadeObject” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
Condition	Rajatist moodustavate ja/või rajatisel asuvate konstruktsioonide ja/või varustuse kavandamise, konstrueerimise, remondi ja/või hoolduse seis.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Inimtekkelise objekti geomeetiline kuju, esitatuna punktina, kõverjoonena või pinnana.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
levelOfDetail	Eraldusvõime väljendatuna näitmöötkava pöördvõrdelise seosena või vahemaaga maapinnal.	MD_Resolution	

8.5.1.14. Ookeanipiirkond (OceanRegion)

Üks maailma kolmest suurest ookeanipiirkonnast, millest igal on seotud alamalad ja marginaalsed alad ning mida iseloomustab sõltumatu voolurežiim.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Merepiirkonnad”.

Ruumiobjektitüübi „OceanRegion” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Ookeanipiirkonna geomeetriline kuju, väljendatuna pinnana.	GM_Surface	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

Ruumiobjektitüübi „OceanRegion” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
foreshore	Kalda või ranna osa, mis asub madala vee tühise ja laine kõrgeima piiri vahel.	Shore	voidable

8.5.1.15. Torujuhe (Pipe)

Toru tahkete ainete, vedelike või gaaside edasitoimetamiseks.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Kommunaal- ja riiklikud teenused”.

8.5.1.16. Pumpla (PumpingStation)

Rajatis tahkete ainete, vedelike või gaaside juhtimiseks surve või imemise abil.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Kommunaal- ja riiklikud teenused”.

8.5.1.17. Kärestik (Rapids)

Jõe kiirema veevooluga osa, kus jõgi langeb järsku, kuid lang ei ole piisav, et moodustada juga.

See tüüp on tüübi „FluvialPoint” alamtüüp.

8.5.1.18. Jõe valgala (RiverBasin)

Maa-ala, millelt kogu äravoolav pinnavesi voolab ojade, jõgede ja mõnikord ka järvede kaudu merre ühe jõesuudme või delta kaudu.

See tüüp on tüübi „DrainageBasin” alamtüüp.

8.5.1.19. Kallas (Shore)

Kitsas maariba, mis puutub vahetult kokku veekoguga, sh kõrge ja madala veepiiri vaheline ala.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ II lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Maakate”.

Ruumiobjektitüübi „Shore” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
Composition	Ruumiobjekti moodustava materjali peamine tüüp/ peamised tüübid, v.a kate.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Näitab, et ruumiobjekti kirjeldus (nt piirid ja teave) on teada.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Kalda geomeetiline kuju, väljendatuna pinnana.	GM_Surface	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

8.5.1.20. Kaldarajatis (ShorelineConstruction)

Tehisstruktuur, mis asub veekoguga piirneval maal ja mille asend on fikseeritud.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

8.5.1.21. Tammivärvad (Sluice)

Avatud, reguleeritav kanal, millel on värv vooluhulga juhtimiseks.

See tüüp on tüübi „ManMadeObject” alamtüüp.

8.5.1.22. Seisev vesi (StandingWater)

Veekogu, mida täielikult ümbritseb maa.

See tüüp on tüübi „SurfaceWater” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „StandingWater” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
elevation	Kõrgus üle keskmise merepinna.	Length	voidable
meanDepth	Veekogu keskmine sügavus.	Length	voidable
surfaceArea	Veekogu pindala.	Area	voidable

Ruumiobjektitüübile „StandingWater” kehtestatud piirangud

Seisva vee geomeetriline kuju võib olla pind või punkt.

8.5.1.23. Pinnavesi (SurfaceWater)

Mis tahes teadaolev siseveekogu.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

Ruumiobjektitüübi „SurfaceWater” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Pinnavee geomeetriline kuju. Vooluveekogu: kõverjoon või pind; seisv vesi: punkt või pind.	GM_Primitive	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
levelOfDetail	Eraldusvõime väljendatuna näit-mõõtkava pöördvõrdelise seosena või vahemaaga maapinnal.	MD_Resolution	
localType	Annab pinnavee tüübile lokaalse nime.	LocalisedCharacterString	voidable
Origin	Pinnavee läte.	OriginValue	voidable
Persistence	Vee püsivuse aste.	HydrologicalPersistenceValue	voidable
Tidal	Näitab, kas pinnavesi on mõjutatud loodete poolt.	Boolean	voidable

Ruumiobjektitüübi „SurfaceWater” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
bank	Pinnaveega seotud kallas/kaldad.	Shore	voidable
drainsBasin	Pinnavee vesikond/vesikonnad.	DrainageBasin	voidable
neighbour	Seos reaalmaailma sama objekti eksemplariga teises andmekogumis.	SurfaceWater	voidable

8.5.1.24. Vooluveekogu (Watercourse)

Looduslik või inimtekkeline vooluveekogu.

See tüüp on tüübi „SurfaceWater” alamtüüp.

Ruumiobjektitüübi „Watercourse” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
condition	Vooluveekogu kavandamise, konstrueerimise, seisundi parandamise ja/või hoolduse seis.	ConditionOfFacilityValue	voidable
delineationKnown	Näitab, et ruumiobjekti kirjeldus (nt piirid ja teave) on teada.	Boolean	voidable
length	Vooluveekogu pikkus.	Length	voidable
level	Vooluveekogu vertikaalne asetsemine maapinna suhtes.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Jõesüsteemi hargnevuse ulatust väljendav number (või kood).	HydroOrderCode	voidable
width	Vooluveekogu laius (vahemikuna) kogu selle pikkuse ulatuses.	WidthRange	voidable

Ruumiobjektitüübile „Watercourse” kehtestatud piirangud

Vooluveekogu geomeetiline kuju võib olla kõverjoon või pind.

Seisundi atribuuti võib täpsustada üksnes inimtekkeliste vooluveekogude puhul.

8.5.1.25. Märgala (Wetland)

Halvasti kuivendatud või perioodiliselt üleujutatav ala, mille pind on veega küllastunud ja mis toetab vegetatsiooni.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ II lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Maakate”.

Ruumiobjektitüübi „Wetland” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
Geometry	Märgala geomeetiline kuju, väljendatuna pinnana.	GM_Surface	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
localType	Annab märgala tüübile lokaalse nime.	LocalisedCharacterString	voidable
Tidal	Näitab, kas tõusuvesi mõjutab märgala.	Boolean	voidable

8.5.2. *Andmetüübid*

8.5.2.1. Hüdrograafilise järjestuse kood (HydroOrderCode)

Hüdrograafiliselt tähendusliku järjestuse kood, mida kasutatakse vooluveekogude ja vesikondade hierarhiate järjestamiseks.

Andmetüübi „HydroOrderCode” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
order	Jõesüsteemi või valgala süsteemi hargnevuse või lahknemise ulatust väljendav number (või kood).	CharacterString	
orderScheme	Järjestamise kasutatava kontseptsiooni kirjeldus.	CharacterString	
scope	Näitab järjestuse koodi kehtivusulatust või päritolu (sh kas tegemist on riikliku, riigiülese või Euroopa koodiga).	CharacterString	

8.5.2.2. Laiusvahemik (WidthRange)

Vooluveekogu horisontaalse laiuse vahemik kogu selle pikkuse ulatuses.

Andmetüübi „WidthRange” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
lower	Laiuse alumine piir.	Length	
upper	Laiuse ülemine piir.	Length	

8.5.3. *Loendid*

8.5.3.1. Päritolu (OriginValue)

Loenditüüp, millega täpsustatakse erinevate hüdrograafiliste objektide jaoks hüdrograafilise päritolu (looduslik, inimtekkeline) kategooriate kogum.

Loendi „OriginValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
Natural	Näitab, et ruumiobjekt on looduslik.
manMade	Näitab, et ruumiobjekt on inimtekkeline.

8.5.4. *Koodiloendid*

8.5.4.1. Lõikumise tüübid (CrossingTypeValue)

Inimtekkelise vooluveekogu lõikumise tüübid.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

8.5.4.2. Hüdroloogiline püsivus (HydrologicalPersistenceValue)

Veekogu hüdroloogilise püsivuse kategooriad.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

8.5.4.3. Üleujutus (InundationValue)

Üleujutatava maa tüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Looduslikud ohutsoonid”.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

8.5.4.4. Kalda tüüp (ShoreTypeValue)

Kaldaala koostise kategooria.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ II lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Maakate”.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

8.5.4.5. Veetase (WaterLevelValue)

Tõusuveetaseme/veetaseme kokkuleppeline tasand, mida kasutatakse sügavuste ja kõrguste võrdlemiseks.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

8.6. Hüdrograafia – aruanded

8.6.1. Ruumiobjektitüübid

Hüdrograafiliste aruannetega seotud ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- Veepoliitika raamdirektiivi kohane rannikuvesi
- Veepoliitika raamdirektiivi kohane põhjaveekogum
- Veepoliitika raamdirektiivi kohane järv
- Veepoliitika raamdirektiivi kohane jõgi
- Veepoliitika raamdirektiivi kohane jõgi või järv
- Veepoliitika raamdirektiivi kohane pinnaveekogu
- Veepoliitika raamdirektiivi kohane üleminekuvesi
- Veepoliitika raamdirektiivi kohane veekogu

8.6.1.1. Veepoliitika raamdirektiivi kohane rannikuvesi (WFDCoastalWater)

Pinnavesi maismaa pool joont, mille iga punkt on ühe meremiili kaugusel mere pool lähimast punktist lähtejoonel, millest mõõdetakse territoriaalvete laiust, ulatudes vajaduse korral kuni üleminekuvete välispiirini.

See tüüp on tüübi „WFDSurfaceWaterBody” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused”.

Ruumiobjektitüübile „WFDCoastalWater” kehtestatud piirangud

Rannikuvee geomeetiline kuju peab olema pind.

8.6.1.2. Veepoliitika raamdirektiivi kohane põhjaveekogum (WFDGroundWaterBody)

Piiritletav põhjaveekogum põhjaveekihis või -kihtides.

See tüüp on tüübi „WFDWaterBody” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused”.

Ruumiobjektitüübi „WFDGroundWaterBody” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Veepoliitika raamdirektiivi kohase põhjaveekogu geomeetiline kuju.	GM_Primitive	voidable

8.6.1.3. Veepoliitika raamdirektiivi kohane järv (WFDLake)

Seisev maismaaveekogu.

See tüüp on tüübi „WFDRiverOrLake” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused”.

Ruumiobjektitüübile „WFDLake” kehtestatud piirangud

Järve geomeetiline kuju peab olema pind.

8.6.1.4. Veepoliitika raamdirektiivi kohane jõgi (WFDRiver)

Maismaaveekogu, mis voolab peamiselt maapinnal, kuid võib osal oma jooksust voolata ka maa all.

See tüüp on tüübi „WFDRiverOrLake” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused”.

Ruumiobjektitüübile „WFDRiver” kehtestatud piirangud

Jõe geomeetiline kuju peab olema kõverjoon.

Kanalite jaoks ei või täpsustada peamisi ja suuri atribuute.

8.6.1.5. Veepoliitika raamdirektiivi kohane jõgi või järv (WFDRiverOrLake)

Abstraktne klass, mis sisaldab ühiseid atribuute veepoliitika raamdirektiivi kohase jõe või järve jaoks.

See tüüp on tüübi „WFDSurfaceWaterBody” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused”.

Ruumiobjektitüübi „WFDRiverOrLake” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
large	Jõed, mille valgala pindala on > 50 000 km ² ; või jõed ja peamised lisajõed, mille valgala pindala on 5 000 km ² –50 000 km ² . Järved, mille pindala on > 500 km ² .	Boolean	voidable
main	Jõed, mille valgala on > 500 km ² . Järved, mille pindala on > 10 km ² .	Boolean	voidable

8.6.1.6. Veepoliitika raamdirektiivi kohane pinnaveekogu (WFDSurfaceWaterBody)

Pinnavee eraldiseisev ja oluline element.

See tüüp on tüübi „WFDWaterBody” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused”.

Ruumiobjektitüübi „WFDSurfaceWaterBody” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
artificial	Tehisveekogu tähendab inimtegevuse tulemusena tekkinud pinnaveekogu.	Boolean	
geometry	Veepoliitika raamdirektiivi kohase pinnaveekogu geomeetriline kuju: veepoliitika raamdirektiivi kohane rannikuvesi pinnana, veepoliitika raamdirektiivi kohane üleminekuvesi pinnana, veepoliitika raamdirektiivi kohane jõgi kõverjoonega, veepoliitika raamdirektiivi kohane järv pinnana.	GM_Primitive	
heavilyModified	Oluliselt muudetud veekogu tähendab pinnaveekogu, mis inimtegevuse põhjustatud füüsiliste muutuste tagajärjel on oma iseloomult liikmesriigi poolt vastavalt veepoliitika raamdirektiivi II lisa sätetele antud määratluse järgi oluliselt muutunud.	Boolean	
representativePoint	Veepoliitika raamdirektiivi kohase veekogu esinduslik punkt.	GM_Point	voidable

Ruumiobjektitüübile „WFDSurfaceWaterBody” kehtestatud piirangud

Atribuut „heavilyModified” on lubatud üksnes siis, kui atribuut ei ole „artificial”.

8.6.1.7. Veepoliitika raamdirektiivi kohane üleminekuvesi (WFDTransitionalWater)

Pinnaveekogu jõesuudme läheduses, mis on osaliselt soolane oma läheduse tõttu rannikuvetele, kuid millele mageveevool avaldab olulist mõju;

See tüüp on tüübi „WFDSurfaceWaterBody” alamtüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused”.

Ruumiobjektitüübile „WFDTransitionalWater” kehtestatud piirangud

Üleminekuvee geomeetriline kuju peab olema pind.

8.6.1.8. Veepoliitika raamdirektiivi kohane veekogu (WFDWaterBody)

Abstraktne klass, mis kujutab veepoliitika raamdirektiivi kohast pinnaveekogu või põhjaveekogumit.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused”.

Ruumiobjektitüübi „WFDWaterBody” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

8.7. Valdkonnapetsiifilised nõuded**8.7.1. Ruumiandmekogumite kooskõla**

1. Hüdrograafilise võrgu lingid, keskjooned ja sõlmed asuvad alati sama objekti pinna kujutise ulatuses.
2. Vastavad ametiasutused, kes kasutavad tüübiga „NetworkConnection” ette nähtud piiriülese ühenduvuse mehhanismi, tagavad hüdrograafiliste võrkude (ja andmekogumite) riigipiiriülese ja vajaduse korral piirkonnapiiriülese ühenduvuse.
3. Selle skeemi raames objektidele omistatavad atribuudid on samad nagu asjaomase objekti võrdväärsete omadused, mida kasutatakse direktiivi 2000/60/EÜ kohase aruandluskohustuse täitmisel.

8.7.2. Identifikaatorite haldamine

1. Kui kohanime kasutatakse käesolevas spetsifikatsioonis objekti kordumatu hüdroloogilise identifikaatorina, võetakse see võimaluse korral üleeuroopalisest geograafilisest leksikonist või muust ametlikust üleeuroopalisest allikast.
2. Ruumiobjekti objekti välise identifikaatori atribuut „localId” on sama nagu identifikaator, mida kasutatakse direktiivi 2000/60/EÜ kohase aruandluskohustuse täitmisel.

8.7.3. Objektiviidete modelleerimine

1. Kui andmekogumis sisalduva reaalse maailma sama objekti andmevahetusel kasutatakse rohkem kui ühte hüdrograafilise rakendusskeemi kuuluvaid ruumiobjekte, on sellistel ruumiobjektidel sama kordumatu kohanimi või sama hüdrograafiline temaatiline identifikaator.
2. Kui hüdrograafilise võrgu andmete puhul kasutatakse lineaarset viitamist, esitatakse viidatud linkide ja lingijadade omaduste asend vahemaana, mis mõõdetakse piki vastava(te) lingiobjekti(de) esitatud geomeetrilist kuju.

8.7.4. Geomeetiline esitus

1. Kui ruumiobjekte esitatakse erineva ruumilise eraldusvõimega, tuleb iga objekti puhul täpsustada ruumilist eraldusvõimet, kasutades vajaduse korral atribuuti „levelOfDetail”.
2. Vooluveekogulindid lõikuvad, kui nende vahel on ühendus ka reaalse maailmas. Lõikumisi ei looda, kui lõikuvate võrguelementide puhul ei saa vesi minna ühelt elemendilt üle teisele elemendile.
3. Sõlmi sisaldavates hüdrograafilise võrgu andmekogumites esitatakse sõlmed üksnes siis, kui vooluveekogulindid ühendavad või lõppevad.
4. Geomeetiline kuju on sama nagu geomeetiline kuju, mida kasutatakse direktiivi 2000/60/EÜ kohase aruandluskohustuse puhul.

8.7.5. Atribuudi „DelineationKnown” kasutus

1. Atribuuti „delineationKnown” ei kasutata selleks, et näidata, et mingi geomeetiline kuju on vähetäpne; selle näitamiseks tuleks kasutada sobivat andmekvaliteedi elementi / sobivaid andmekvaliteedi elemente.
2. Atribuuti „delineationKnown” ei kasutata selleks, et näidata geomeetrilise kuju ajalist muutust, kui see on teada.

8.7.6. Keskjooned

Vooluveekogu objektide keskjooned asuvad reaalse maailma sellise füüsilise objekti pinna kujutise ulatuses, mida need kujutavad, kui tüübi „Watercourse Link” atribuut ei ole „fictitious”.

8.7.7. Võrgu ühenduvuse tagamine

1. Hüdrograafilise võrgu ühenduse puhul peab asjaomasesse ühendusse kuuluvate kõigi ühendatud lingilõppude ja valikulise sõlme vaheline kaugus olema väiksem kui ühenduvustolerants.
2. Ühendamata lingilõppude ja sõlmede vaheline kaugus on alati ühenduvustolerantsist suurem.
3. Transpordilinke ja -sõlmi sisaldavates andmekogumites peab sõlmede ja lingilõppude suhteline asend kindlaksmääratud ühenduvustolerantsi suhtes vastama nendevahelistele seostele andmekogumis.

8.8. Kihid

Ruumiandmevaldkonna „Hüdrograafia” kihid

Kihi tüüp	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp/ruumiobjektitüübid
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Veekogu	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Maa ja vee piir	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Valgala	DrainageBasin, RiverBasin
HY.Network	Hüdrograafiline võrk	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hüdrograafiline huvipunkt	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Inimtekkeline objekt	Crossing, DamOrWeir, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction
HY.HydroObject	Kallas, märgala	Shore, Wetland
HY.Reporting.WFDRiver	Veepoliitika raamdirektiivi kohane jõgi	WFDRiver
HY.Reporting.WFDLake	Veepoliitika raamdirektiivi kohane järv	WFDLake
HY.Reporting.WFDTransitionalWater	Veepoliitika raamdirektiivi kohane üleminekuvesi	WFDTransitionalWater
HY.Reporting.WFDCoastalWater	Veepoliitika raamdirektiivi kohane rannikuvesi	WFDCoastalWater
HY.OceanRegion	Ookeanipiirkond	OceanRegion

9. KAITSEALUSED KOHAD

9.1. Ruumiobjektitüübid

Ruumiandmevaldkonnaga „Kaitsealused kohad” seotud andmekogumitest pärit ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks kasutatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— Kaitsealune koht

9.1.1. *Kaitsealune koht (ProtectedSite)*

Ala, mis on konkreetsete kaitse-eesmärkide saavutamiseks rahvusvaheliste, ELi või liikmesriikide õigusaktide alusel kindlaksmääratud või mida hallatakse selliste õigusaktide raames.

Ruumiobjektitüübi „ProtectedSite” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Geometry	Kaitsealuse koha piiri määratlev geomeetiline kuju.	GM_Object	
inspireID	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
legalFoundationDate	Kuupäev, mil kaitsealune koht õiguslikult loodi. See on reaalse maailma objekti loomise kuupäev, mitte kuupäev, mil loodi selle esitus infosüsteemis.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	URL- või tekstiviide, mis viitab õigusaktile, millega kaitsealune koht loodi.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Kaitsealuse koha tüüp.	DesignationType	voidable
siteName	Kaitsealuse koha nimi.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Kaitsealuse koha kaitse-eesmärgist lähtuv klassifikatsioon.	ProtectionClassificationValue	voidable

9.2. **Andmetüübid**9.2.1. *Objekti tüüp (DesignationType)*

Andmetüüp, mis sisaldab kaitsealuse koha tüüpi, lisaks tüpoloogiat ja väärtust selle süsteemi raames.

Andmetüübi „DesignationType” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Designation	Kaitsealuse koha tüüp.	DesignationValue	
designationScheme	Tüpoloogia, millest kood pärit on.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Kaitsealuse koha protsent, mis on tüübiga hõlmatud. Seda kasutatakse eelkõige IUCNi kategooriate puhul. Kui selle atribuudi väärtust ei esitata, eeldatakse, et see on 100 %.	Percentage	

Andmetüübile „DesignationType” kitsendused

Kaitsealused kohad peavad kasutama asjakohase tüpoloogia tähiseid ning tüübi koodi väärtus peab olema kooskõlas tüpoloogiaga.

9.3. **Loendid**9.3.1. *Kaitsealuste kohtade klassifikatsioon (ProtectionClassificationValue)*

Kaitsealuste kohtade klassifikatsioon, mis põhineb kaitse-eesmärkidel.

Loendi „ProtectionClassificationValue” lubatud väärtused

Väärtus	Määratlus
natureConservation	Kaitsealust kohta kaitstakse bioloogilise mitmekesisuse säilitamiseks.
Archaeological	Kaitsealust kohta kaitstakse arheoloogilise pärandi säilitamiseks.
Cultural	Kaitsealust kohta kaitstakse kultuuripärandi säilitamiseks.
Ecological	Kaitsealust kohta kaitstakse ökoloogilise stabiilsuse säilitamiseks.
Landscape	Kaitsealust kohta kaitstakse maastiku omapära säilitamiseks.
Environment	Kaitsealust kohta kaitstakse keskkonna stabiilsuse säilitamiseks.
Geological	Kaitsealust kohta kaitstakse geoloogilise omapära säilitamiseks.

9.4. Koodiloendid**9.4.1. Tähistamissüsteem (DesignationSchemeValue)**

Süsteem, mille kohaselt omistatakse kaitsealusele kohale tähis.

Liikmesriigid võivad seda koodiloendit laiendada.

9.4.2. Objekti tüübid (DesignationValue)

Abstraktne alustüüp selliste koodiloendite jaoks, mis sisaldavad erinevate süsteemide kohaseid klassifikatsiooni ja tähistuse tüüpe.

See on abstraktne tüüp.

9.4.3. IUCNi kategooria (IUCNDesignationValue)

Koodiloend Rahvusvahelise Looduse ja Loodusvarade Kaitse Ühingu (*International Union for the Conservation of Nature*) jaoks.

See tüüp on tüübi „DesignationValue” alamtüüp.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

9.4.4. Riikliku mälestiste registri tähis (NationalMonumentsRecordDesignationValue)

Koodiloend tüübi „National Monuments Record” kohase klassifikatsioonisüsteemi jaoks.

See tüüp on tüübi „DesignationValue” alamtüüp.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

9.4.5. Natura2000 (Natura2000DesignationValue)

Koodiloend tüübi „Natura2000” tähistamissüsteemi jaoks kooskõlas nõukogu direktiiviga 92/43/EMÜ⁽¹⁾ (loodusdirektiiv).

See tüüp on tüübi „DesignationValue” alamtüüp.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

⁽¹⁾ EÜT L 206, 22.7.1992, lk 7.

9.4.6. *Ramsar (RamsarDesignationValue)*

Koodiloend rahvusvahelise tähtsusega märgalade, eriti veelindude elupaikade konventsiooni (Ramsari konventsioon) kohase tähistamissüsteemi jaoks.

See tüüp on tüübi „DesignationValue” alamtüüp.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

9.4.7. *UNESCO programm „Inimene ja biosfäär” (UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)*

Koodiloend programmi „Inimene ja biosfäär” kohase klassifitseerimissüsteemi jaoks.

See tüüp on tüübi „DesignationValue” alamtüüp.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

9.4.8. *UNESCO maailmapärand (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)*

Koodiloend maailmapärandi tähistussüsteemi jaoks.

See tüüp on tüübi „DesignationValue” alamtüüp.

Seda koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

9.5. **Kihid**

Ruumiandmevaldkonna „Kaitsealused kohad” kihid

Kihi tüüp	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp/ruumiobjektitüübid
PS.ProtectedSite	Kaitsealused kohad	ProtectedSite

Tellimishinnad aastal 2010 (ilma käibemaksuta, sisaldavad tavalise saatmise kulusid)

<i>Euroopa Liidu Teataja</i> L- ja C-seeria väljaanne ainult paberkandjal	ELi 22 ametlikus keeles	1 100 eurot aastas
<i>Euroopa Liidu Teataja</i> L- ja C-seeria paberkandjal + CD-ROMil aastane väljaanne	ELi 22 ametlikus keeles	1 200 eurot aastas
<i>Euroopa Liidu Teataja</i> L-seeria väljaanne ainult paberkandjal	ELi 22 ametlikus keeles	770 eurot aastas
<i>Euroopa Liidu Teataja</i> L- ja C-seeria igakuiselt ja kumulatiivselt CD-ROMil	ELi 22 ametlikus keeles	400 eurot aastas
<i>Euroopa Liidu Teataja</i> lisa (S-seeria – avalikud hanked ja pakkumismenetlused) CD-ROMil, kaks väljaannet nädalas	mitmekeelne: ELi 23 ametlikus keeles	300 eurot aastas
<i>Euroopa Liidu Teataja</i> C-seeria – värbamiskonkursid	konkursside keeled	50 eurot aastas

Euroopa Liidu Teatajat saab tellida Euroopa Liidu 22 ametlikus keeles. Teataja on jaotatud L-seeriaks (õigusaktid) ja C-seeriaks (teave ja teatised).

Iga keeleversioon tuleb tellida eraldi.

Vastavalt nõukogu määrusele (EÜ) nr 920/2005, mis avaldati ELTs L 156 18. juunil 2005 ja milles sätestatakse, et Euroopa Liidu institutsioonid ei ole ajutiselt kohustatud koostama ja avaldama kõiki õigusakte iiri keeles, müüakse ELT iirikeelseid väljaandeid eraldi.

Euroopa Liidu Teataja lisa (S-seeria – avalikud hanked ja pakkumismenetlused) tellimus sisaldab kõiki 23 keeleversiooni ühel mitmekeelsel CD-ROMil.

Soovi korral saab koos *Euroopa Liidu Teataja* tellimusega mitmesuguseid *Euroopa Liidu Teataja* kaasandeid. Kaasannete ilmumisest teavitatakse tellijaid teadaande vahendusel, mis avaldatakse *Euroopa Liidu Teatajas*.

CD-ROM asendatakse 2010. aasta jooksul DVDga.

Müük ja tellimused

Erinevate tasuliste perioodikaväljaannete tellimusi, k.a *Euroopa Liidu Teataja* tellimust, saab vormistada meie edasimüüjate kaudu. Edasimüüjate nimekiri on kättesaadav järgmisel veebilehel:

http://publications.europa.eu/others/agents/index_et.htm

EUR-Lexi (<http://eur-lex.europa.eu>) kaudu pakutakse otsest ja tasuta juurdepääsu Euroopa Liidu õigusaktidele. Nimetatud veebilehel saab tutvuda *Euroopa Liidu Teatajaga* ning ka lepingute, õigusaktide, kohtupraktika ja ettevalmistatavate õigusaktidega.

Lisateavet Euroopa Liidu kohta saab veebilehelt <http://europa.eu>



Euroopa Liidu Väljaannete Talitus
2985 Luxembourg
LUXEMBURG

ET