

## II

(Muud kui seadusandlikud aktid)

## MÄÄRUSED

## KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 1253/2013,

21. oktoober 2013,

millega muudetakse määrust (EL) nr 1089/2010, millega rakendatakse direktiivi 2007/2/EÜ seoses ruumiandmekogumite ja -teenuste riskasutatavusega

EUROOPA KOMISJON,

paindlikkus ning näha ette laiendatud koodiloendite ühise kasutamise tehniline kord.

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),<sup>(1)</sup> eriti selle artikli 7 lõiget 1,

ning arvestades järgmist:

(1) Komisjoni 23. novembri 2010. aasta määrusega (EL) nr 1089/2010, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2007/2/EÜ seoses ruumiandmekogumite ja -teenuste riskasutatavusega,<sup>(2)</sup> on ette nähtud direktiivi 2007/2/EÜ I lisas esitatud ruumiandmevaldkondadega seotud ruumiandmekogumite riskasutatavuse tehniline kord.

(2) Selleks et tagada ruumiandmekogumite täielik riskasutatavus, on asjakohane ette näha direktiivi 2007/2/EÜ II ja III lisas esitatud ruumiandmevaldkondadega seotud ruumiandmekogumite riskasutatavuse tehniline kord.

(3) Selleks et tagada käesolevas määruses sisalduvate ruumiandmekogumite riskasutatavuse tehnilise korra üldine järjepidevus, tuleks muuta direktiivi 2007/2/EÜ I lisas esitatud ruumiandmevaldkondadega seotud ruumiandmekogumite riskasutatavuse praegust tehnilist korda.

(4) Esiteks tuleks muuta koodiloendeid käsitlevaid nõudeid, et tagada koodiloendi väärtuste kirjeldamise eri tasandite

(5) Teiseks tuleks lõdvendada piirangut, mille kohaselt ruumilised omadused piirduvad skeemiga „Simple Feature” („Lihtsad nähtused”), et saaks kättesaadavaks teha ka 2,5D-andmeid.

(6) Kolmandaks tuleks võtta kasutusele täiendav metaandmeelement, et oleks võimalik kindlaks teha andmekogumi puhul kasutatav ruumilise esituse tüüp (*spatial representation type*).

(7) Neljandaks tuleks laiendada ruumiandmevaldkonda „Geograafilised ruutvõrgud”, et võimaldada kasutada geograafilistel koordinaatidel põhinevat mitmeresolutsioonilist ruutvõrku.

(8) Viiendaks tuleks laiendada ruumiandmevaldkonda „Haldusüksused”, et kirjeldada haldusüksuse merealasid.

(9) Kuuendaks tuleks ruumiandmevaldkondadest „Haldusüksused” ja „Hüdrograafia” teatavad kandidaattüübid välja jätta, et vältida kattuvust direktiivi 2007/2/EÜ II ja III lisas esitatud ruumiandmevaldkondade jaoks ette nähtud teatavate ruumiobjektitüüpidega.

(10) Seepärast tuleks määrust (EL) nr 1089/2010 vastavalt muuta.

(11) Käesoleva määrusega ette nähtud meetmed on kooskõlas direktiivi 2007/2/EÜ artikli 22 alusel loodud komitee arvamusega,

<sup>(1)</sup> ELT L 108, 25.4.2007, lk 1.

<sup>(2)</sup> ELT L 323, 8.12.2010, lk 11.

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Määrust (EL) nr 1089/2010 muudetakse järgmiselt.

(1) Artiklit 2 muudetakse järgmiselt:

(a) sissejuhatav lause asendatakse järgmisega:

„Käesolevas määruses kasutatakse järgmisi mõisteid ning ka lisades esitatud valdkonnaspetsiifilisi mõisteid.”

(b) punkt 4 jäetakse välja.

(c) punktis 6 asendatakse standard „ISO 19103” standardiga „ISO/TS 19103:2005”;

(d) punktis 9 asendatakse standard „EN ISO 19135” standardiga „EN ISO 19135:2007”;

(e) punktis 11 asendatakse standard „EN ISO 19128” standardiga „EN ISO 19128:2008”;

(f) punktis 13 asendatakse standard „EN ISO 19115” standardiga „EN ISO 19115:2005/AC:2008”;

(g) punktis 15 asendatakse standard „EN ISO 19135” standardiga „EN ISO 19135:2007”;

(h) punktis 18 asendatakse standard „ISO 19103” standardiga „ISO/TS 19103:2005”;

(i) Lisatakse järgmised punktid 21 kuni 30:

„21. „omadus (*property*)” – atribuut või kooslusroll;

22. „ühenduse tüüp (*union type*)” – standardi ISO/TS 19103:2005 kohane tüüp, mille moodustab üks ja vaid üks mitmest alternatiivist (loetletud liikmeatribuutidena);

23. „kooslusklass (*association class*)” – tüüp, millega määratakse kindlaks kahe teise tüübi vahelise suhte täiendavad omadused;

24. „katvus (*coverage*)” – ISO 19123:2007 kohane ruumiobjekt, mille funktsioon on anda ruumilise,

ajalise või aegruumilise domeeni vahemiku raames väärtusi mis tahes otsese paiknevuse kohta;

25. „domeen (*domain*)” – standardi ISO/TS 19103:2005 kohane täpselt kindlaksmääratud kogum;

26. „vahemik (*range*)” – standardi EN ISO 19123:2007 kohane nähtuste atribuutide väärtuste kogum, mis on funktsiooni abil seotud katte domeeni elementidega;

27. „sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrk (*rectified grid*)” – standardi EN ISO 19123:2007 kohane ruutvõrk, mille puhul esineb ruutvõrgu koordinaatide ja koordinaatide referentssüsteemi vaheline afiinne teisendus;

28. „referentseeritav ruutvõrk (*referenceable grid*)” – standardi EN ISO 19123:2007 ruutvõrk, mis on seotud teisendusega, mida saab kasutada ruutvõrgu koordinaatide väärtuste ümber arvutamiseks välise koordinaatide referentssüsteemiga ühendatud koordinaatide väärtusteks;

29. „tesselatsioon (*tessellation*)” – ruumi jagamine kokkupuutuvateks allosadeks, millel on jagatava ruumi dimensioonid. Kahemõõtmelises ruumis koosneb tessellatsioon mittekattuvatest hulknurkadest, mis katavad täielikult huvipakkuva piirkonna;

30. „kitsam väärtus (*narrower value*)” – väärtus, millel on hierarhiline seos üldisema hierarhias kõrgemal asuva väärtusega.”

(2) Artiklit 4 muudetakse järgmiselt:

(a) punkt 1 asendatakse järgmisega:

„1. Liikmesriigid kasutavad direktiivi 2007/2/EÜ artiklis 4 sätestatud tingimustele vastavatest andmekogumitest pärit ruumiobjektide andmevahetuseks ja klassifitseerimiseks ruumiobjektitüüpe ja seotud andmetüüpe ning loendeid ja koodiloendeid, mis on II, III ja IV lisas kindlaks määratud nende valdkondade jaoks, millega nad seotud on.”

(b) Kõik punktides 2 ja 3 esitatud viited „II lisale” asendatakse viidetega „lisadele”

(c) Punkti 3 teine lause asendatakse järgmisega: „Loendi ja koodiloendi väärtused on keeleliselt neutraalsed arvutis kasutatavad mnemoonilised koodid. Väärtused võivad ka sisaldada keelepõhist nime, mida kasutatakse inimesuhtluseks.”

(3) Artikli 5 lõige 4 jäetakse välja.

(4) Artikkel 6 asendatakse järgmisega:

„Artikkel 6

### Koodiloendid ja loendid

1. Koodiloenditüübid on järgmised, nagu on esitatud lisades:

- (a) koodiloendid, mille lubatud väärtused koosnevad üksnes käesolevas määruses esitatud väärtustest;
- (b) koodiloendid, mille lubatud väärtused koosnevad käesolevas määruses esitatud väärtustest ja andmepakkujate poolt kindlaks määratud kitsamatest väärtustest;
- (c) koodiloendid, mille lubatud väärtused koosnevad käesolevas määruses esitatud väärtustest ja mis tahes tasandil andmepakkujate poolt kindlaks määratud täiendavatest väärtustest;
- (d) koodiloendid, mille lubatud väärtused koosnevad andmepakkujate poolt kindlaks määratud mis tahes väärtustest.

Punktide b, c, ja d kohaldamisel võivad andmepakkujad lisaks lubatud väärtustele kasutada väärtusi, mis on esitatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis (*INSPIRE Technical Guidance*), mis on üleval Teadusuuringute Ühiskeskuse INSPIRE veebilehel.

2. Koodiloendid võivad olla hierarhilised. Hierarhiliste koodiloendite väärtustel võivad olla üldisemad hierarhias kõrgemal asuvad väärtused. Kui käesolevas määruses on hierarhiliste koodiloendite kehtivad väärtused esitatud tabelis, siis üldisemad hierarhias kõrgemal asuvad väärtused on loetletud viimases veerus.

3. Kui andmepakkuja näeb sellise atribuudi jaoks, mille tüüp on lõike 1 punktides b, c või d osutatud koodiloend, ette käesoleva määrusega hõlmamata väärtuse, esitatakse väärtus ja selle määratlus registris.

4. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide selliste atribuutide või kooslusrollide puhul, millel on koodiloenditüüp, võib kasutada üksnes väärtusi, mis on lubatud koodiloendi spetsifikatsiooni kohaselt.

5. Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide selliste atribuutide või kooslusrollide puhul, millel on loenditüüp, võib kasutada üksnes loenditüübi jaoks kindlaks määratud väärtusi.”

(5) Artikli 8 lõikes 2 ja artikli 11 lõikes 1 esitatud viited „II lisale” asendatakse viidetega „lisadele”.

(6) Artiklit 12 muudetakse järgmiselt:

(a) lõige 1 asendatakse järgmisega:

„1. Käesolevas määruses kindlaks määratud ruumiliste omaduste väärtusdoomeen piirdub skeemiga „Simple Feature”, mis on määratletud standardis Herring, John R. (ed.), *OpenGIS® Implementation Standard for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common architecture, version 1.2.1, Open Geospatial Consortium, 2011*, v. a juhul, kui konkreetse ruumiandmevaldkonna või tüübi puhul ei ole teisiti ette nähtud.

(b) Lõiget 2 muudetakse järgmiselt.

„rahvusvaheline mõõtühikute süsteemi (SI) ühikutes” asendatakse „rahvusvahelise mõõtühikute süsteemi (SI) ühikutes või muudes kui SI-ühikutes, mis on heaks kiidetud kasutamiseks koos rahvusvahelise mõõtühikute süsteemiga”.

(7) Artiklisse 13 lisatakse järgmine punkt 6:

„6. Ruumilise esituse tüüp: geograafilise teabe ruumilise esitamise meetod.”

(8) Artiklit 14 muudetakse järgmiselt:

(a) punkti 2 alapunkt b asendatakse järgmisega:

„b) kihi sisu moodustav ruumiobjektitüüp / moodustavad ruumiobjektitüübid või nende alamkogum.”

(b) lisatakse lõige 3:

„3. Selliste ruumiobjektitüüpide jaoks, mille objekte saab täpsemalt klassifitseerida koodiloendi väärtusega atribuutide abil, võidakse kindlaks määrata mitu kihti. Iga selline kiht sisaldab ruumiobjekte, mis vastavad ühele konkreetsele koodiloendi väärtusele. II, III ja IV lisas selliste kihikogumite kindlaksmääramisel tuleb täita kõik järgmised nõuded:

a) kohatäitesõlm <CodeListValue> esindab asjakohase koodiloendi väärtusi, esitähnt on suurtähnt;

b) kohatäitesõlm <human-readable name> esindab koodiloendi väärtuste inimloetavat nime;

(10) II lisa muudetakse vastavalt käesoleva määruse II lisale.

c) ruumiobjektitüüp sisaldab asjakohast atribuuti ja koodiloendit sulgudes.

(11) Lisatakse III lisa, mis on esitatud käesoleva määruse III lisas.

d) esitatakse üks kihi näide.”

(12) Lisatakse IV lisa, mis on esitatud käesoleva määruse IV lisas.

#### Artikkel 2

(9) I lisa muudetakse vastavalt käesoleva määruse I lisale.

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

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja aluslepingute kohaselt liikmesriikides vahetult kohaldatav.

Brüssel, 21 oktoober 2013

*Komisjoni nimel*  
*president*  
José Manuel BARROSO

## I LISA

Määruse (EL) nr 1089/2010 I lisa muudetakse järgmiselt.

- (1) Pealkiri asendatakse järgmisega. „**Ühised tüübid, määratlused ja nõuded**”.
- (2) Lause „Seda koodiloendit liikmesriigid ei laienda.” asendatakse kogu tekstis lausega „Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi”, v.a juhul, kui käesolevas lisas on ette nähtud teisiti.
- (3) Koodiloendite väärtusi sisaldavate kõigi tabelite pealkirjades asendatakse kogu tekstis lause „Koodiloendi lubatud väärtused” lausega „Koodiloendi väärtused”.
- (4) Punkt 1 asendatakse järgmise punktiga:

„1. EUROOPA JA RAHVUSVAHELISTES STANDARDITES MÄÄRATLETUD TÜÜBID

Ruumiobjektitüüpide või andmetüüpide atribuutide või kooslusrollide puhul kasutatavad järgmised ühised tüübid on kindlaks määratud järgmiselt.

- (1) Tüüpide Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity ja Volume puhul kasutatakse standardis ISO/TS 19103:2005 esitatud määratlusi.
- (2) Tüüpide DirectPosition, GM\_Boundary, GM\_Curve, GM\_MultiCurve, GM\_MultiSurface, GM\_Object, GM\_Point, GM\_Primitive, GM\_Solid, GM\_Surface ja GM\_Tin puhul kasutatakse standardis EN ISO 19107:2005 esitatud määratlusi.
- (3) Tüüpide TM\_Duration, TM\_GeometricPrimitive, TM\_Instant, TM\_Object, TM\_Period ja TM\_Position puhul kasutatakse standardis EN ISO 19108:2005/AC:2008 esitatud määratlusi.
- (4) Tüübi GF\_PropertyType puhul kasutatakse standardis EN ISO 19109:2006 esitatud määratlusi.
- (5) Tüüpide CI\_Citation, CI\_Date, CI\_RoleCode, EX\_Extent, EX\_VerticalExtent, MD\_Distributor, MD\_Resolution ja URL puhul kasutatakse standardis EN ISO 19115:2005/AC:2008 esitatud määratlusi.
- (6) Tüübi CV\_SequenceRule puhul kasutatakse standardis EN ISO 19123:2007 esitatud määratlusi.
- (7) Tüüpide AbstractFeature, Quantity ja Sign puhul kasutatakse standardis EN ISO 19136:2009 esitatud määratlusi.
- (8) Tüüpide LocalisedCharacterString, PT\_FreeText ja URI puhul kasutatakse standardis CEN ISO/TS 19139:2009 esitatud määratlusi.
- (9) Tüübi LC\_LandCoverClassificationSystem puhul kasutatakse standardis ISO 19144-2:2012 esitatud määratlusi.
- (10) Tüüpide GFI\_Feature, Location, NamedValue, OM\_Observation, OM\_Process, SamplingCoverageObservation, SF\_SamplingCurve, SF\_SamplingPoint, SF\_SamplingSolid, SF\_SamplingSurface ja SF\_SpatialSamplingFeature puhul kasutatakse standardis ISO 19156:2011 esitatud määratlusi.
- (11) Tüüpide Category, Quantity, QuantityRange ja Time puhul kasutatakse standardis Robin, Alexandre (ed.), OGC®SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0, Open Geospatial Consortium, 2011 esitatud määratlusi.
- (12) Tüüpide TimeValuePair ja Timeseries puhul kasutatakse dokumendis Taylor, Peter (ed.), OGC® WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0, Open Geospatial Consortium, 2012 esitatud määratlusi.
- (13) Tüüpide CGI\_LinearOrientation ja CGI\_PlanarOrientation puhul kasutatakse dokumendis CGI Interoperability Working Group, Geoscience Markup Language (GeoSciML), version 3.0.0, Commission for the Management and Application of Geoscience Information (CGI) of the International Union of Geological Sciences, 2011 esitatud määratlusi.”

(5) Punkti 2 muudetakse järgmiselt.

(a) Punktis 2.1 jäetakse välja järgmised piirangud:

**„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.”

(b) Lisatakse järgmised alapunktid 2.2 kuni 2.7:

**„2.2 Seotud osapool (RelatedParty)**

Organisatsioon või isik, kellel on vahendiga seotud roll.

**Andmetüübi „RelatedParty” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
individualName	Seotud isiku nimi.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Seotud organisatsiooni nimi.	PT_FreeText	voidable
positionName	Osapoole ametikoht seoses vahenditega, nt osakonna juhataja.	PT_FreeText	voidable
contact	Seotud osapoole kontaktandmed.	Contact	voidable
role	Osapoole roll seoses vahendiga, nt omanik.	PartyRoleValue	voidable

**Andmetüübile „RelatedParty” kehtestatud piirangud**

Esitatakse vähemalt isiku, organisatsiooni või ametikoha nimi.

**2.3 Kontakt (Contact)**

Suhtluskanalid, mille kaudu on võimalik kellegagi ühendust võtta või millelegi juurde pääseda.

**Andmetüübi „Contact” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
address	Vaba tekstina esitatud aadress.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Täiendavad juhised, kuidas või millal isiku või organisatsiooniga ühendust võtta.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Organisatsiooni aadress või isiku e-posti aadress.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Ajavahemik, mil organisatsiooni või isikuga võib ühendust võtta.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Organisatsiooni või isiku faksinumber.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Organisatsiooni või isiku telefoninumber.	CharacterString	voidable
website	Organisatsiooni või isiku veebilehed.	URL	voidable

**2.4 Dokumendi viide (DocumentCitation)**

Dokumendi viide dokumendile üheselt viitamiseks.

**Andmetüübi „DocumentCitation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Dokumendi nimi.	CharacterString	
shortName	Dokumendi lühinimi või alternatiivne pealkiri.	CharacterString	voidable
date	Dokumendi loomise, avaldamise või läbi vaatamise kuupäev.	CI_Date	voidable
link	Link dokumendi veebiversioonile.	URL	voidable
specificReference	Viide dokumendi konkreetsele osale.	CharacterString	voidable

**2.5 Õigusakti viide (LegislationCitation)**

Õigusakti viide õigusaktile või selle konkreetsele osale üheselt viitamiseks.

See tüüp on tüübi „DocumentCitation” alamtüüp.

**Andmetüübi „LegislationCitation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
identificationNumber	Õigusliku vahendi kindlakstegemiseks kasutatav kood.	CharacterString	
officialDocumentNumber	Õigusliku vahendi üheselt kindlakstegemiseks kasutatav ametlik dokumendinumbr.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Õigusliku vahendi jõustumise kuupäev.	TM_Position	
dateRepealed	Õigusliku vahendi kehtetukstunnistamise kuupäev.	TM_Position	
level	Õigusliku vahendi vastuvõtmise tasand.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Viide ametlikule väljaandele, milles õigusakt avaldati.	OfficialJournalInformation	

**Andmetüübi „LegislationCitation” piirangud**

Kui lingi atribuut on tühi (void), viidatakse väljaandele.

**2.6 Teave ametliku väljaande kohta (OfficialJournalInformation)**

Täisviide õigusliku vahendi asukohale ametlikus väljaandes.

**Andmetüübi „OfficialJournalInformation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
officialJournalIdentification	Viide asukohale ametlikus väljaandes, kus õiguslik vahend avaldati. Viide koosneb kolmest osast: — ametliku väljaande pealkiri — väljaande köite- ja/või seerianumber — leheküljenumber/leheküljenumbrid	CharacterString	
ISSN	Rahvusvaheline jadaväljaande standardnumber (ISSN) on kaheksakohaline number, millega tehakse kindlaks perioodiline väljaanne, milles õiguslik vahend avaldati.	CharacterString	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
ISBN	Rahvusvaheline raamatu standardnumber (ISBN) on üheksakohaline number, millega tehakse üheselt kindlaks raamat, milles õiguslik vahend avaldati.	CharacterString	
linkToJournal	Link ametliku väljaande veebiversioonile.	URL	

## 2.7 Temaatiline identifikaator (ThematicIdentifier)

Temaatiline identifikaator ruumiobjekti üheseks kindlakstegemiseks.

### Andmetüübi „ThematicIdentifier” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
identifief	Kordumatu identifikaator, mida kasutatakse ruumiobjekti kindlakstegemiseks konkreetse identifitseerimisskeemi raames.	CharacterString	
identifiefScheme	Identifikaator, millega määratakse kindlaks identifikaatorite andmiseks kasutatav skeem.	CharacterString	

(6) Punkti 4 muudetakse järgmiselt:

(a) punkt 4.1 asendatakse järgmisega:

### „4.1 Rajatise seisukord (ConditionOfFacilityValue)

Rajatise seisund, lähtuvalt selle valmidustasemest ja kasutusest.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt kindlaks määratud kitsamaid väärtusi.

### Koodiloendi „ConditionOfFacilityValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
functional	Kasutusel	Rajatise on kasutusel.
projected	Projekteerimisel	Rajatist projekteeritakse. Ehitusega ei ole veel alustatud.
underConstruction	Ehitamisel	Rajatist ehitatakse ja see ei ole veel kasutusel. Seda väärtust kohaldatakse ainult rajatise esmaste ehitustööde, mitte hoolustööde suhtes.
disused	kasutuselt kõrvaldatud	Rajatise ei ole enam kasutusel, aga selle tegevus ei ole lõpetamisel või tegevust ei ole lõpetatud.
decommissioned	tegevus lõpetatud	Rajatise ei ole enam kasutusel ja selle tegevus on lõpetamisel või selle tegevus on lõpetatud.”

(b) Punktist 4.2 Riigikood (CountryCode) jäetakse välja lause „Seda koodiloendit liikmesriigid ei laienda”.

(c) Lisatakse järgmised alapunktid 4.3 kuni 4.6:

### „4.3 Õigusaktide tasand (LegislationLevelValue)

Õigusakti või konventsiooni vastuvõtmise tasand.

Selle koodiloendi lubatud väärtused koosnevad andmepakkujate poolt kindlaks määratud mis tahes väärtustest.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on esitatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis, milles käsitletakse INSPIRE geneerilist kontseptuaalset mudelit (INSPIRE Generic Conceptual Model).

#### 4.4 Osapoolte roll (PartyRoleValue)

Vahendiga seotud või selle eest vastutavate osapoolte roll.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmiste koodiloendite või andmepakkujate poolt ette nähtud koodiloendite väärtusi.

— Rolli kood (CI\_RoleCode): Vastutava osapoolte teostatavad funktsioonid, nagu on esitatud standardis EN ISO 19115:2005/AC:2008.

— Seotud osapoolte roll (RelatedPartyRoleValue): seotud osapoolte rollide klassifikatsioon, nagu on esitatud allpool olevas tabelis.

##### Koodiloendi „RelatedPartyRoleValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
authority	ametiasutus	Osapool, keda on seaduslikult volitatud vahendit haldama, ja/või vahendiga seotud osapooled.
operator	käitaja	Vahendi käitaja.
owner	omanik	Vahendit omav osapool, st see, kellele vahend õiguslikult kuulub.

#### 4.5 Kliima ja ilmaennustuse standardnimed (CFStandardNamesValue)

Meteoroloogiliste ja okeanograafiliste nähtuste määratlused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused koosnevad andmepakkujate poolt kindlaks määratud mis tahes väärtustest.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on esitatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis, milles käsitletakse INSPIRE geneerilist kontseptuaalset mudelit (*INSPIRE Generic Conceptual Model*).

#### 4.6 Sugu (GenderValue)

Isiku või isikuterühma sugu.

Selle koodiloendi väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

##### Koodiloendi „GenderValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
female	naine	Naissoost isik või isikute rühm.
male	mees	Meessoost isik või isikute rühm.
unknown	teadmata	Teadmata soost isik või isikute rühm.”

(7) Punkti 5 järele lisatakse punktid 6, 7 ja 8.

#### „6. KATVUSTE MUDEL (COVERAGE MODEL)

INSPIRE katvuste mudel koosneb järgmistest pakettidest:

— Katvused (baas) (Coverages (Base))

— Katvused (domeen ja vahemik) (Coverages (Domain And Range))

#### 6.1. Katvused (baas) (Coverages (Base))

##### 6.1.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Katvused (baas)” hõlmab ruumiobjektitüüpi „Katvus”.

## 6.1.1.1. Katvus (Coverage)

Ruumiobjekt, mille funktsioon on anda mis tahes otsese asukoha kohta selle ruumilise, ajalise või aegruumilise domeeni ulatuses vahemiku väärtusi.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Coverage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
metadata	Katvuse rakendusspetsiifilised metaandmed.	Any	
rangeType	Vahemiku väärtuste struktuuri kirjeldus.	RecordType	

6.2. **Coverages (Domain And Range)**6.2.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Katvused (domeen ja vahemik)” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- katvus (domeeni ja vahemiku esitus) (Coverage (Domain And Range Representation));
- sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrgu katvus (Rectified Grid Coverage);
- referentseeritava ruutvõrgu katvus (Referenceable Grid Coverage).

## 6.2.1.1. Katvus (domeeni ja vahemiku esitus) (CoverageByDomainAndRange)

Katvus, mis annab domeeni ja vahemiku eraldi omadustena.

See tüüp on tüübi „Coverage” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „CoverageByDomainAndRange” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
coverageFunction	Kirjeldus, kuidas leitakse vahemiku väärtused katvuse domeeni kohtades.	CoverageFunction	
domainSet	Katvuse domeeni konfiguratsioon koordinaatidega kirjeldatuna.	Any	
rangeSet	Selliste väärtuste kogum, mis on funktsiooni abil seostatud katvuse domeeni elementidega.	Any	

**Ruumiobjektitüübile „CoverageByDomainAndRange” kehtestatud piirangud**

Ruutvõrgu funktsioon on kehtiv ainult domeenidele, mis on ruutvõrgud.

## 6.2.1.2. Sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrgu katvus (RectifiedGridCoverage)

Katvus, mille domeen on sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrk.

See tüüp on tüübi „CoverageByDomainAndRange” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „RectifiedGridCoverage” kehtestatud piirangud**

Domeen on sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrk.

Tüübi „RectifiedGridCoverage” võrgupunktid langevad kokku II lisa punktis 2.2 määratletud geograafiliste ruutvõrkude ruutude keskpunktidega igal eraldusvõime hierarhiatasemel.

## 6.2.1.3. Referentseeritava ruutvõrgu katvus (ReferenceableGridCoverage)

Katvus, mille domeen on referentseeritav ruutvõrk.

See tüüp on tüübi „CoverageByDomainAndRange” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „ReferenceableGridCoverage” kehtestatud piirangud**

Domeen on referentseeritav ruutvõrk.

## 6.2.2. Andmetüübid

## 6.2.2.1. Katvuse funktsioon (CoverageFunction)

Kirjeldus, kuidas leitakse vahemiku väärtused katvuse domeeni kohtades.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „CoverageFunction” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
ruleDefinition	Katvuse funktsiooni ametlik või mitteametlik kirjeldus tekstina.	CharacterString	
ruleReference	Katvuse funktsiooni ametlik või mitteametlik kirjeldus viitena.	URI	
gridFunction	Ruutvõrgu geomeetria kaardistamisreegel.	GridFunction	

## 6.2.2.2. Ruutvõrgu funktsioon (GridFunction)

Ruutvõrgu geomeetria selgesõnaline kaardistamisreegel.

**Andmetüübi „GridFunction” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
sequenceRule	Kirjeldus, kuidas ruutvõrgupunktid järjestatakse nende seostamiseks väärtuste elementidega katvuse vahemikus.	CV_SequenceRule	
startPoint	Ruutvõrgupunkt, mis tuleb seostada esimese kirjega katvuse vahemikus.	Integer	

## 7. VAATLUSMUDEL (OBSERVATIONS MODEL)

INSPIRE vaatlusmudel koosneb järgmistest pakettidest:

- vaatlusviited (Observation References)
- protsessid (Processes)
- vaadeldavad omadused (Observable Properties)
- eriotstarbelised vaatlused (Specialised Observations)

## 7.1. Vaatlusviited

## 7.1.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Vaatluse viited” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Vaatluse kogum”.

## 7.1.1.1. Vaatluse kogum (ObservationSet)

Ühendab vaatluste kogumit.

**Ruumiobjektitüübi „ObservationSet” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
extent	Teave ruumilise ja ajalise ulatuse kohta.	EX_Extent	

**Ruumiobjektitüübi „ObservationSet” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
member	Tüübi „ObservationSet” üks liige.	OM_Observation	

**7.2. Protsessid**7.2.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Protsessid” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Process”.

## 7.2.1.1. Protsess (Process)

Vaatlusprotsessi kirjeldus.

See tüüp on tüübi „OM\_Process” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Process” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	voidable
name	Protsessi nimi.	CharacterString	voidable
type	Protsessitüüp.	CharacterString	voidable
documentation	Protsessiga seotud lisateave (online/offline).	DocumentCitation	voidable
processParameter	Protsessi rakendamist kontrolliv parameeter ja järelikult selle väljund.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Protsessiga seotud üksikisik või organisatsioon.	RelatedParty	voidable

7.2.2. *Andmetüübid*

## 7.2.2.1. Protsessi parameeter (ProcessParameter)

Konkreetses parameetri kirjeldus.

**Andmetüübi „ProcessParameter” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Protsessi parameetri nimi.	ProcessParameterNameValue	
description	Protsessi parameetri kirjeldus.	CharacterString	

7.2.3. *Koodiloendid*

## 7.2.3.1. Protsessi parameetri nimi (ProcessParameterNameValue)

Protsessi parameetrite nimede koodiloend.

Selle koodiloendil lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud väärtusi.

**7.3. Vaadeldavad omadused**7.3.1. *Andmetüübid*

## 7.3.1.1. Piirang (Constraint)

Mõnele omadusele kehtestatud piirang, näiteks lainepikkus = 200 nm.

**Andmetüübi „Constraint” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
constrainedProperty	Omadus, millele on kehtestatud piirang. Nt „värv”, kui piirang on „värv = sinine”.	PhenomenonTypeValue	
label	Inimloetav pealkiri piirangu jaoks tervikuna.	CharacterString	

## 7.3.1.2. Kategooria piirang (CategoryConstraint)

Piirang, mis põhineb mõnel omadust määraval kategoorial, nt „värv = punane”.

See tüüp on tüübi „Constraint” alamtüüp.

**Andmetüübi „CategoryConstraint” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
comparison	Võrdlusoperaator. Kategooria piirangu korral peaks see olema „võrdne” või „mittevõrdne”.	ComparisonOperatorValue	
value	Piiratud omaduse väärtus, nt „sinine” (kui piiratud omadus on värv).	CharacterString	

## 7.3.1.3. Vahemiku piirang (RangeConstraint)

Mõne omaduse arvilise vahemiku piirang, näiteks lainepikkus  $\geq 300$  nm ja lainepikkus  $\leq 600$  nm.

See tüüp on tüübi „Constraint” alamtüüp.

**Andmetüübi „RangeConstraint” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Value	Piiratud omaduse arväärtuse vahemik.	RangeBounds	
Uom	Piirangus kasutatavad mõõtühikud.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.4. Vahemikupiirid (RangeBounds)

Arvvahemiku alguse ja lõpu piirväärtused (nt algus  $\geq 50$ , lõpp  $\leq 99$ ).

**Andmetüübi „RangeBounds” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
startComparison	Vahemiku alumise piiri jaoks kasutatav võrdlusalus (nt greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Vahemiku alumine piir.	Real	
endComparison	Vahemiku ülemise piiri jaoks kasutatav võrdlusalus (nt lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Vahemiku ülemine piir.	Real	

## 7.3.1.5. Skalaari piirang (ScalarConstraint)

Mõne omaduse skalaari arvuline piirang, nt pikkus  $\geq 1$  m.

See tüüp on tüübi „Constraint” alamtüüp.

**Andmetüübi „ScalarConstraint” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
value	Piiratud omaduse arvvaartus.	Real	
comparison	Piirangus kasutatav võrdlusalus, nt greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	Piirangus kasutatavad mõõtühikud.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.6. Muu piirang (OtherConstraint)

Piirang, mis ei ole modelleeritud struktureeritult, vaid mida võib kirjeldada vabateksti atribuudi „description” abil.

See tüüp on tüübi „Constraint” alamtüüp.

**Andmetüübi „OtherConstraint” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
description	Piirangu kirjeldus.	CharacterString	

## 7.3.1.7. Statistiline mõõt (StatisticalMeasure)

Statistilise mõõdu kirjeldus, nt „päevane maksimum”.

**Andmetüübi „StatisticalMeasure” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
label	Statistilise mõõdu inimloetav pealkiri.	CharacterString	
statisticalFunction	Statistiline funktsioon, nt „keskmine”.	StatisticalFunctionTypeValue	
aggregationTimePeriod	Ajavahemik, mille vältel statistikat arvutatakse, nt „päev”, „tund”.	TM_Duration	
aggregationLength	Ühemõõtmeline ruumivahemik, mille kohta statistikat arvutatakse, nt „1 meeter”.	Length	
aggregationArea	Kahemõõtmeline ruumivahemik, mille kohta statistikat arvutatakse, nt „1 ruutmee-ter”.	Area	
aggregationVolume	Kolmemõõtmeline ruumivahemik, mille kohta statistikat arvutatakse, nt „1 kuupmeeter”.	Volume	
otherAggregation	Muud tüüpi grupeerimine.	Any	

**Andmetüübi „StatisticalMeasure” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
derivedFrom	Üks statistiline mõõt võib olla teisest tuletatud, nt kuu maksimaalsed temperatuurid võivad olla tuletatud päeva keskmisest temperatuurist.	StatisticalMeasure	

## 7.3.2. Loendid

## 7.3.2.1. Võrdlusoperaator (ComparisonOperatorValue)

Võrdlusoperaatorite loend (nt „suurem kui”).

**Loendite väärtused „ComparisonOperatorValue”**

Väärtus	Määratlus
equalTo	Täpselt võrdne
notEqualTo	Mitte täpselt võrdne
lessThan	Väiksem kui
greaterThan	Suurem kui
lessThanOrEqualTo	Väiksem kui või täpselt võrdne
greaterThanOrEqualTo	Suurem kui või täpselt võrdne

## 7.3.3. Koodiloendid

## 7.3.3.1. Nähtuse tüüp (PhenomenonTypeValue)

Nähtuste (nt temperatuur, tuulekiirus) koodiloend.

Kõnealuse koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmiste koodiloendite väärtusi või andmepakkujate määratletud teiste koodiloendite väärtusi:

- kliima ja prognoosi standardnimed (CFStandardNamesValue): meteoroloogias ja okeanograafias vaadeldavate nähtuste määratlused, nagu on esitatud käesoleva lisa punktis 4.5;
- profiili elemendi parameetri nimi (ProfileElementParameterNameValue): profiili elemendi iseloomustamiseks vaadeldavad omadused, nagu on esitatud IV lisa punktis 3.3.8;
- mullast tuletatud objekti parameetri nimi (SoilDerivedObjectParameterNameValue): mullaga seotud omadused, mida saab tuletada mulla- ja muudest andmetest, nagu on esitatud IV lisa punktis 3.3.9;
- mulla profiili parameetri nimi (SoilProfileParameterNameValue): omadused, mida saab vaadelda mulla profiili iseloomustamiseks, nagu on esitatud IV lisa punktis 3.3.1.2;
- mulla uurimisala parameetri nimi (SoilSiteParameterNameValue): omadused, mida saab vaadelda mulla uurimisala iseloomustamiseks, nagu on esitatud IV lisa punktis 3.3.1.3;
- ELi õhukvaliteedi referentskomponent (EU\_AirQualityReferenceComponentValue): õhukvaliteeti mõjutavate nähtuste määratlused ELi õigusaktidega ettenähtud aruandluse seisukohast, nagu on esitatud IV lisa punktis 13.2.1.1;
- WMO GRIB koodide ja lippude Tabel 4.2 (GRIB\_CodeTable4\_2Value): meteoroloogias vaadeldavate nähtuste määratlused, nagu on esitatud IV lisa punktis 13.2.1.2;
- BODC P01 parameetrite kasutus (BODC\_P01ParameterUsageValue): okeanograafias vaadeldavate nähtuste määratlused, nagu on esitatud IV lisa punktis 14.2.1.1.

## 7.3.3.2. Statistilise funktsiooni tüüp (StatisticalFunctionTypeValue)

Statistiliste funktsioonide koodiloend (nt maksimum, miinimum, keskmine).

Kõnealuse koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud väärtusi.

## 7.4. Eriotstarbelised vaatlused

## 7.4.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Eriotstarbelised vaatlused” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- ruutvõrgu vaatlus;

- ruutvõrkude seeriade vaatlus;
- punkti vaatlus;
- punkti vaatluse kollektsioon;
- mitme punkti vaatlus;
- punkti aegridade vaatlus;
- profiili vaatlus;
- trajektoori vaatlus.

#### 7.4.1.1. Ruutvõrgu vaatlus (GridObservation)

Ruudustikuga kaetud välja ühel ajahetkel kujutav vaatlus.

See tüüp on tüübi „SamplingCoverageObservation” alamtüüp.

##### **Ruumiobjektitüübile „GridObservation” kehtestatud piirangud**

„featureOfInterest” on „SF\_SamplingSolid” või „SF\_SamplingSurface”.

„phenomenonTime” on „TM\_Instant”.

„result” on „RectifiedGridCoverage” või „ReferencableGridCoverage”.

#### 7.4.1.2. Ruutvõrkude seeriade vaatlus(GridSeriesObservation)

Järjestikel ajahetkedel muutuvat ruudustikuga kaetud välja kujutav vaatlus.

See tüüp on tüübi „SamplingCoverageObservation” alamtüüp.

##### **Ruumiobjektitüübile „GridSeriesObservation” kehtestatud piirangud**

„featureOfInterest” on „SF\_SamplingSolid”.

„phenomenonTime” on „TM\_Period”.

„result” on „RectifiedGridCoverage” või „ReferenceableGridCoverage”.

#### 7.4.1.3. Punkti vaatlus (PointObservation)

Vaatlus, mis kujutab ühes punktis omaduse mõõtmist ajas ja ruumis.

See tüüp on tüübi „SamplingCoverageObservation” alamtüüp.

##### **Ruumiobjektitüübile „PointObservation” kehtestatud piirangud**

„featureOfInterest” on „SF\_SamplingPoint”.

„phenomenonTime” on „TM\_Instant”.

#### 7.4.1.4. Punkti vaatluse kollektsioon (PointObservationCollection)

Punkti vaatluste kollektsioon.

See tüüp on tüübi „ObservationSet” alamtüüp.

##### **Ruumiobjektitüübile „PointObservationCollection” kehtestatud piirangud**

Iga liige on „PointObservation”.

#### 7.4.1.5. Mitme punkti vaatlus (MultiPointObservation)

Vaatlus, mis kujutab täpselt samal ajal, aga eri paigus tehtud mõõtmiste kogumit.

See tüüp on tüübi „SamplingCoverageObservation” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „MultiPointObservation” kehtestatud piirangud**

„featureOfInterest” on „SF\_SamplingCurve, SF\_SamplingSurface” või „SF\_SamplingSolid”.

„phenomenonTime” on „TM\_Instant”.

„result” on „MultiPointCoverage”.

7.4.1.6. Punkti aegridade vaatlus (PointTimeSeriesObservation)

Vaatlus, mis kujutab ühes punktis omaduse mõõtmiste aegrida kindlas kohas ruumis.

See tüüp on tüübi „SamplingCoverageObservation” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „PointTimeSeriesObservation” kehtestatud piirangud**

„featureOfInterest” on „SF\_SamplingPoint”.

„phenomenonTime” on „TM\_Period”.

„result” on „Timeseries”.

7.4.1.7. Profiili vaatlus (ProfileObservation)

Vaatlus, mis kujutab omaduse mõõtmist piki vertikaalset profiili ruumis ühel ajahetkel.

See tüüp on tüübi „SamplingCoverageObservation” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „ProfileObservation” kehtestatud piirangud**

„featureOfInterest” on „SF\_SamplingCurve”.

„phenomenonTime” on „TM\_Instant”.

„result” on „ReferenceableGridCoverage” või „RectifiedGridCoverage”.

Tulemuse ruumidomeen sisaldab ühte telge ja see on vertikaalne.

7.4.1.8. Trajektoori vaatlus (TrajectoryObservation)

Vaatlus, mis kujutab omaduse mõõtmist piki looklevat kõverat ajas ja ruumis.

See tüüp on tüübi „SamplingCoverageObservation” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „TrajectoryObservation” kehtestatud piirangud**

„phenomenonTime” on „TM\_Period”.

„result” on „Timeseries”.

„result” iga punkt on „TimeLocationValueTriple”.

„featureOfInterest” on „SF\_Sampling Curve”.

7.4.2. Andmetüübid

7.4.2.1. Aja, koha ja väärtuse kolmik (TimeLocationValueTriple)

Kolmikkogum: aeg, koht, väärtus (mõõtmine). Näiteks ühes punktis trajektoiril.

See tüüp on tüübi „TimeValuePair” alamtüüp.

**Andmetüübi „TimeLocationValueTriple” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
location	Geograafiline koht, kus väärtus kehtib.	GM_Position	

**7.5. Vaatluste suhtes kehtivad nõuded**

Kui andmete kättesaadavaks tegemiseks kasutatakse tüüpi „OM\_Observation” või mõnda selle alamtüüpi, kehtivad järgmised nõuded.

- (1) Tüüpi „Process” kasutatakse selleks, et näidata, mis korda kasutatakse tüübis „OM\_Observation”.
- (2) Kui viidatakse kooslusrollile „EnvironmentalMonitoringFacility” tüübist „OM\_Observation”, antakse atribuut „parameter”, mille atribuut „name” on „relatedMonitoringFeature” ja mille atribuut „value” on tüübist „AbstractMonitoringFeature”.
- (3) Kõikide kodeerimiste kohta, mida kasutatakse kogu või osa tüübi „OM\_Observation” tulemuse puhul, on kodeeritud faili lugemiseks kättesaadav avalik rakendusliides (API-liides). API-liidesega peab saama esitada teavet, mida on vaja INSPIRE ruumiobjektide teostamiseks.
- (4) Kui atribuut „processParameter” on tüübi „OM\_Observation” objekti kooslusrolli „procedure” omaduses olemas, lisatakse selle väärtus (nimi) tüübi „OM\_Observation” objekti atribuutu „parameter”.

**8. MAJANDUSKOMPLEKSI MUDEL**

INSPIRE tegevuse kompleksmudel sisaldab paketti „Majanduskompleks” (Activity Complex).

**8.1. Majanduskompleks****8.1.1. Ruumiobjektitüübid**

Pakett „Majanduskompleks” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Majanduskompleks”.

**8.1.1.1. Majanduskompleks (ActivityComplex)**

Nii tehniliselt kui ka majanduslikult üks ühik õigussubjekti (käitaja) halduskontrolli all, mis hõlmab tegevusalasid, mis on loetletud Eurostati NACE klassifikatsioonis, mis on kehtestatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1893/2006 <sup>(1)</sup>. Majanduskompleks peab kujutama tervet ala samas või erinevas geograafilises asukohas, mida haldab sama käitaja ja mis hõlmab kogu infrastruktuuri, seadmestikku ja kõiki materjale.

**Ruumiobjektitüübi „ActivityComplex” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
thematicId	Majanduskompleksi temaatiline identifikaator.	ThematicIdentifier	
geometry	Majanduskompleksi ulatuse või positsiooni määramiseks kasutatav geomeetriline kuju.	GM_Object	
function	Majanduskompleksi teostatav tegevus. Tegevusega kirjeldatakse funktsiooni ja võimaluse korral täiendatakse seda teabega tegevuse tulemuse sisendite ja väljundite kohta.	Function	
name	Majanduskompleksi kirjeldav nimetus.	CharacterString	voidable

<sup>(1)</sup> ELT L 393, 30.12.2006, lk 1.

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Aeg, millal majanduskompleks hakkas reaalmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millal majanduskompleks enam reaalmaailmas ei eksisteeri.	DateTime	voidable
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

8.1.2. *Andmetüübid*

## 8.1.2.1. Funktsioon (Function)

Millegi tegevusena väljendatav funktsioon ning valikuline sisend ja/või väljund.

**Andmetüübi „Function” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
activity	Avaliku või erasektori tulundusliku või mittetulundusliku majandusüksuse poolt teostatavate individuaalsete või tehniliselt seotud ja kogumisse organiseeritud protsesside kirjeldus kategooriate kaupa.	EconomicActivityValue	
input	Klassifitseeritud või registreeritud materjal, mis siseneb tehnilisse ja majandusüksusesse vastavalt selle funktsioonile.	InputOutputValue	voidable
output	Klassifitseeritud või registreeritud materjal, mis väljub tehnilisest ja majandusüksusest vastavalt selle funktsioonile.	InputOutputValue	voidable
description	Funktsiooni üksikasjalikum kirjeldus.	PT_FreeText	voidable

## 8.1.2.2. Võime (Capacity)

Sellise tegeliku või potentsiaalse tegevuse teostamise võime kvantifitseerimine, mis tüüpiliselt ei muutu, ei muutu sageli või ei muutu olulisel määral.

**Andmetüübi „Capacity” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
activity	Avaliku või erasektori tulundusliku või mittetulundusliku majandusüksuse poolt teostatavate individuaalsete või tehniliselt seotud ja kogumisse organiseeritud protsesside kirjeldus kategooriate kaupa.	ActivityValue	
input	Mõõdetav teave klassifitseeritud või registreeritud materjali kohta, mis siseneb tehnilisse ja majandusüksusesse vastavalt selle funktsioonile.	InputOutputAmount	
output	Mõõdetav teave klassifitseeritud või registreeritud materjali kohta, mis väljub tehnilisest ja majandusüksusest vastavalt selle funktsioonile.	InputOutputAmount	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
time	Ajakestus, mille kohta kindlaksmääratud võimsus kehtib, näiteks üks aasta aastase võimsuse puhul.	TM_Duration	
description	Võimsuse kirjeldus.	PT_FreeText	voidable

#### 8.1.2.3. Sisendi või väljundi hulk (InputOutputAmount)

Tehnilisse ja majandusüksusesse siseneva või sealt väljuva klassifitseeritud või registreeritud materjali liik ja vajaduse korral mõõdetav hulk

##### Andmetüübi „InputOutputAmount” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inputOutput	Klassifitseeritud või registreeritud materjal, mis siseneb tehnilisse ja majandusüksusesse või väljub sellest vastavalt selle funktsioonile.	InputOutputValue	
amount	Tehnilisse ja majandusüksusesse siseneva või sealt väljuva klassifitseeritud või registreeritud materjali hulk (nt maht või mass).	Measure	voidable

#### 8.1.2.4. Luba (Permission)

Ametlik otsus (formaalne nõusolek), millega antakse luba käitada kogu tegevuskompleksi või osa sellest teatud tingimustel, mis tagavad, et samas tegevuskohas sama operaatori käitatavad rajatised või nende osa vastab pädeva asutuse kehtestatud nõuetele. Luba võib katta ühte või mitut funktsiooni ja sellega kehtestatakse võimsuse parameetrid. Kõnealust terminit võib laiendada muud laadi erilise tähtsusega sertifikaatidele või dokumentidele sõltuvalt reguleerimisalast (nt ISO, EMAS, riikide kvaliteedistandardid jms).

##### Andmetüübi „Luba” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Id	Identifitseeriv viide loale.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Majanduskompleksile antud loaga seotud pooled, kes võivad täita paljusid eri rolle, nagu nt pädev asutus või ettevõtja.	RelatedParty	voidable
decisionDate	Ajaline viide, mis täiendab loa määratlust.	DateTime	voidable
dateFrom	Kuupäev, millest alates luba on kohaldatav ja kehtib.	DateTime	voidable
dateTo	Kuupäev, milleni luba on kohaldatav ja kehtib.	DateTime	voidable
description	Loa kirjeldus.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funktsioon(id), mille jaoks luba on antud.	Function	voidable
permittedCapacity	Maksimaalne tegevuse sisendi ja/või väljundi hulk vastavalt loale.	Capacity	voidable

#### 8.1.2.5. Majanduskompleksi kirjeldus (ActivityComplexDescription)

Lisateave majanduskompleksi kohta, sealhulgas selle kirjeldus, aadress, kontaktandmed ja seotud pooled.

**Ruumiobjektitüübi „ActivityComplexDescription” atribuudid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
description	„Majanduskompleksi” täiendav määratlus ja selle tunnusomadused.	PT_FreeText	voidable
address	Majanduskompleksi aadress, s.o aadress, kus tegevus toimub.	AddressRepresentation	voidable
contact	Majanduskompleksi kontaktandmed.	Contact	voidable
relatedParty	Teave majanduskompleksiga seotud poolte kohta. Nad võivad täita paljusid eri rolle, nagu nt omanik, käitajad või pädevad asutused.	RelatedParty	voidable

## 8.1.3. Koodiloendid

## 8.1.3.1. Majandustegevus (EconomicActivityValue)

Majandustegevuse klassifikatsioon.

Kõnealuse koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmiste koodiloendite väärtusi või andmepakkujate täpsustatud teiste koodiloendite väärtusi:

- ELi majandustegevuse klassifikatsioon (EconomicActivityNACEValue): majandustegevus vastavalt Eurostati NACE klassifikatsiooni väärtustele, nagu on esitatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1893/2006 <sup>(1)</sup>;
- ELi jäätmetatistika majandustegevuse klassifikatsioon (EconomicActivityWasteStatisticsValue): majandustegevuse klassifikatsioon vastavalt määruse (EÜ) nr 2150/2002 <sup>(2)</sup> I lisa 8. jaole;
- ELi jäätmete taaskasutamise ja kõrvaldamise klassifikatsioon (WasteRecoveryDisposalValue): jäätmete taaskasutamise ja kõrvaldamise toimingute klassifikatsioon vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ <sup>(3)</sup> I ja II lisale.

## 8.1.3.2. Sisend või väljund (InputOutputValue)

Sisendite või väljundite klassifikatsioon.

Kõnealuse koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmiste koodiloendite väärtusi või andmepakkujate täpsustatud teiste koodiloendite väärtusi:

- ELi tooteklassifikatsioon (ProductCPAValue): majandustoodete klassifikatsioon tegevusalade kaupa vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 451/2008 <sup>(4)</sup>;
- ELi jäätmeklassifikatsioon (WasteValue): jäätmeklassifikatsioon vastavalt otsusele 2000/532/EÜ <sup>(5)</sup>.

## 8.2. Nõuded majanduskompleksidele

Kui andmepakkuja kasutab staatust, füüsilist võimsust, lubasid ja/või lisateavet hõlmava teabe kättesaadavaks tegemiseks alamtüüpi „ActivityComplex”, kasutatakse asjaomaseid koodiloendeid ja andmetüüpe (ConditionOffFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription), mis kuuluvad paketti „Majanduskompleks”.

<sup>(1)</sup> ELT L 393, 30.12.2006, lk 1.

<sup>(2)</sup> EÜT L 332, 9.12.2002, lk 1.

<sup>(3)</sup> ELT L 312, 22.11.2008, lk 3.

<sup>(4)</sup> ELT L 145, 4.6.2008, lk 65.

<sup>(5)</sup> EÜT L 226, 6.9.2000, lk 3.

## II LISA

Määruse (EL) nr 1089/2010 II lisa muudetakse järgmiselt.

(1) Lause „Seda koodiloendit liikmesriigid ei laienda.” asendatakse tekstis läbivalt lausega „Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.”.

(2) Kõikide nende tabelite pealkirjades, milles määratletakse koodiloendite väärtused, asendatakse tekst „Koodiloendi lubatud väärtused” tekstis läbivalt tekstiga „Koodiloendi väärtused”.

(3) Punkti 1.1 lisatakse järgmised taanded:

„— „keskmine merepinna tase” (mean sea level (MSL)) – keskmine merepinna kõrgus loodetejaamas kõikide loodejärkude kohta 19aastasel perioodil, mis määratakse tavaliselt kindlaks igatunniste kõrguse mõõtmiste näitudega kindlas kohas eelnevalt kindlaksmääratud referentstasemest (nulltase);

— „madalaim astronoomiline mõõn” (lowest astronomical tide (LAT)) – mõõna aja madalaim veetase, mis on prognoositav keskmiste ilmastikutingimuste ja astronoomiliste tingimuste mis tahes kombinatsioonide korral.”

(4) Punkti 1.3.3 muudetakse järgmiselt:

(a) teine taane asendatakse järgmisega:

„— Vabas atmosfääris asuva vertikaalse komponendi puhul kasutatakse baromeetrilist rõhku, mis on ümber arvutatud kõrguseks vastavalt rahvusvahelisele standardile ISO 2533:1975 Rahvusvaheline standardatmosfäär, või muid lineaarseid või parameetrilisi referentsüsteeme. Kui kasutatakse muid parameetrilisi referentsüsteeme, kirjeldatakse neid kättesaadavas viitematerjalis, kasutades standardit EN ISO 19111-2:2012.”

(b) lisatakse järgmised taanded:

„— Merealadel, kus on märkimisväärne loodetevahemik (tõusuveed), asuva vertikaalse komponendi puhul kasutatakse võrdluspinnana madalaimat astronoomilist mõõna.

— Vertikaalse komponendi puhul merealadel, kus ei ole märkimisväärset loodetevahemikku, avaookeanil ja enam kui 200 meetri sügavustes vetes kasutatakse võrdluspinnana keskmist merepinna taset või keskmise merepinna taseme lähedast hästi määratletud võrdlustaset.”.

(5) Punkti 2.2 muudetakse järgmiselt:

(a) esimene lõige asendatakse järgmisega:

„Rasterdatud andmete kättesaadavaks tegemiseks infrastruktuuris INSPIRE kasutatakse georeferimise raamistikuna fikseeritud ja üheselt määratletud asukohaga ruutvõrke, mis on määratletud punktis 2.2.1 või 2.2.2, välja arvatud juhul, kui on täidetud üks järgmistest tingimustest.

(1) Konkreetsete ruumiandmevaldkondade jaoks võivad II-IV lisis olla määratletud muud ruutvõrgud. Sel juhul kasutatakse sellise valdkonnaspetsiifilise ruutvõrgu abil andmete vahetamiseks standardeid, milles ruutvõrgu määratlus kas kuulub andmete hulka või on lingitud viitega.

(2) Selleks et viidata ruutvõrgu abil väljaspool Mandri-Euroopat asuvatele piirkondadele, võivad liikmesriigid määrata kindlaks oma ruutvõrgu, mis põhineb geodeetiliste koordinaatide referentsüsteemil ning mis on kooskõlas ITRSiga ja Lamberti asimutaalse võrdpindse projektsiooniga, järgides samu põhimõtteid, mis on sätestatud punkti 2.2.1 kohaste ruutvõrkude jaoks. Sel juhul luuakse koordinaatide referentsüsteemi jaoks identifikaator.”

(b) Punkti 2.2.1 muudetakse järgmiselt:

(1) pealkiri asendatakse pealkirjaga „Võrdpindne ruutvõrk”;

(2) laused „Käesolevas punktis määratletud ruutvõrku kasutatakse georeferimise raamistikuna juhul, kui on nõutavad fikseeritud asukohaga ja üheselt määratletud võrdpindsete võrguruutudega ruutvõrgud.” ja „Võrguruudu viitepunkt on võrguruudu alumine vasak nurk.” jäetakse välja.

(c) Punkt 2.2.2 asendatakse järgmisega:

„2.2.2. Tsoonideks jagatud geograafiline ruutvõrk

1. Kui rasterdatud andmeid väljastatakse, kasutades käesoleva lisa punktis 1.3 sätestatud geodeetilisi koordinaate, võib georeferentseerimise raamistikuna kasutada selles punktis määratletud mitme eraldusvõimega ruutvõrku.
2. Eraldusvõime hierarhiatasemed on esitatud tabelis 1.
3. Ruudustik põhineb geodeetiliste koordinaatide referentsüsteemil ETRS89-GRS80.
4. Ruutvõrgustiku lähtepunkt langeb kokku ekvaatori ja Greenwichi meridiaani ristumispunktiga (GRS80 laius  $\varphi = 0$ ; GRS80 pikkus  $\lambda = 0$ ).
5. Ruutvõrgu orientatsioon on lõuna-põhja suunas ja lääne-ida suunas vastavalt GRS80 ellipsoidi meridiaanide ja paralleelide määratletud võrgule.
6. Selleks et viidata ruutvõrgu abil väljaspool Mandri-Euroopat asuvatele piirkondadele, võivad andmepakkujad määratleda oma enda ruutvõrgu ITRS-i nõuetele vastava geodeetiliste koordinaatide referentsüsteemi põhjal, järgides samu põhimõtteid, mis on sätestatud üleeuroopalise ruutvõrgu Grid\_ETRS89-GRS80zn kohta. Sel juhul luuakse identifikaator koordinaatide referentsüsteemi jaoks ja vastav identifikaator ruutvõrgu jaoks.
7. See ruutvõrk jagatakse omakorda tsoonideks. Ruutvõrgu lõuna-põhja eraldusvõimel on võrdne nurkkaugus. Ruutvõrgustiku lääne-ida eraldusvõime kehtestatakse tsooni tabelis 1 määratletud teguriga korrutatud nurkkauguse saadusena.
8. Ruutvõrku nimetatakse Grid\_ETRS89-GRS80zn\_res, kus *n* kujutab tsooni numbrit ja *res* võrguruudu suurust nurgaiühikutes, nagu on esitatud tabelis 1.

Tabel 1

**Ühine Grid\_ETRS89-GRS80: laiuskraadide vahekaugus (eraldusvõime hierarhiatase) ja pikkuskraadide vahekaugus iga tsooni puhul**

Eraldusvõime hierarhiatasemed	LAIUS-KRAADIDE VAHEKAUGUS (kaaresekundid)	PIKKUSKRAADIDE VAHEKAUGUS (kaaresekundid)					Võrguruudu suurus
		Tsoon 1 (Laiuskraadid 0°-50°)	Tsoon 2 (Laiuskraadid 50°-70°)	Tsoon 3 (Laiuskraadid 70°-75°)	Tsoon 4 (Laiuskraadid 75°-80°)	Tsoon 5 (Laiuskraadid 80°-90°)	
<b>TASE 0</b>	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
<b>TASE 1</b>	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
<b>TASE 2</b>	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
<b>TASE 3</b>	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
<b>TASE 4</b>	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
<b>TASE 5</b>	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
<b>TASE 6</b>	120	120	240	360	480	720	2 M
<b>TASE 7</b>	60	60	120	180	240	360	1 M
<b>TASE 8</b>	30	30	60	90	120	180	30 S
<b>TASE 9</b>	15	15	30	45	60	90	15 S
<b>TASE 10</b>	5	5	10	15	20	30	5 S
<b>TASE 11</b>	3	3	6	9	12	18	3 S
<b>TASE 12</b>	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
<b>TASE 13</b>	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
<b>TASE 14</b>	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS

Eraldusvõime hierarhiatasemed	LAIUS-KRAADIDE VAHEKAUGUS (kaaresekundit)	PIKKUSKRAADIDE VAHEKAUGUS (kaaresekundit)					Võrguruudu suurus
		Tsoon 1 (Laiuskraadid 0°-50°)	Tsoon 2 (Laiuskraadid 50°-70°)	Tsoon 3 (Laiuskraadid 70°-75°)	Tsoon 4 (Laiuskraadid 75°-80°)	Tsoon 5 (Laiuskraadid 80°-90°)	
<b>TASE 15</b>	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
<b>TASE 16</b>	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
<b>TASE 17</b>	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
<b>TASE 18</b>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
<b>TASE 19</b>	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
<b>TASE 20</b>	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
<b>TASE 21</b>	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
<b>TASE 22</b>	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
<b>TASE 23</b>	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
<b>TASE 24</b>	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
<b>TEGUR</b>	—	1	2	3	4	6	—

(6) Punkt 4 asendatakse järgmisega:

„4. HALDUSÜKSUSED

4.1. **Ruumiandmevaldkonna „Haldusüksused” struktuur**

Ruumiandmevaldkonna „Haldusüksused” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- haldusüksused (Administrative Units)
- haldusüksuste merealad (Maritime Units)

4.2. **Haldusüksused**

4.2.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Haldusüksused” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- halduspiir;
- haldusüksus;
- kondomiinium.

4.2.1.1. Halduspiir (AdministrativeBoundary)

Haldusüksustevaheline piirjoon.

**Ruumiobjektitüübi „AdministrativeBoundary” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
country	Kahetäheline riigikood, nagu on esitatud Euroopa Liidu Väljaannete Talituse avaldatud Instituutsioonidevahelises stiiljuhises.	CountryCode	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, 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

#### 4.2.1.2. Haldusüksus (AdministrativeUnit)

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

#### Ruumiobjektitüübi „AdministrativeUnit” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, 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 kellaeg, 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.	AdministrativeHierarchyLevel	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
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
lowerLevelUnit	Riikliku haldushierarhia madalamal tasandil loodud haldusüksused, mida haldusüksus haldab.	AdministrativeUnit	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 madalaima tasandi üksus ei saa olla suhtes üksusega (veel) madalamal tasandil.

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

#### 4.2.1.3. Kondomiinium (Condominium)

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

#### Ruumiobjektitüübi „Condominium” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja 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

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
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

#### 4.2.2. Andmetüübid

##### 4.2.2.1. Ametiasutuse asukoht (ResidenceOfAuthority)

Ametiasutuse nime ja asukohta kajastav andmetüüp.

#### Andmetüübi „ResidenceOfAuthority” atribuudid

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

#### 4.2.3. Loendid

##### 4.2.3.1. 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.

##### 4.2.3.2. 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.

## 4.2.4. Koodiloendid

## 4.2.4.1. Riikliku haldushierarhia tasand (AdministrativeHierarchyLevel)

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

Koodiloendit hallatakse ühises koodiloendite registris.

## 4.3. Haldusüksuste merealad

## 4.3.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Haldusüksuste merealad“ sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- lähtejoon;
- merepiir;
- merevöönd.

## 4.3.1.1. Lähtejoon (Baseline)

Joon, millest mõõdetakse territoriaalmerere välispiire ja teatavaid teisi välispiire.

**Ruumiobjektitüübi „Lähtejoon“ atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifikaator	
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

**Ruumiobjektitüübi „Baseline“ kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
Segment	Lähtejoone segment.	BaselineSegment	

## 4.3.1.2. Merepiir (MaritimeBoundary)

Iga liiki merealade jurisdiktsioonide eraldamist kujutav joon.

**Ruumiobjektitüübi „MaritimeBoundary“ atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Merepiiri geomeetrilise kuju esitus.	GM_Curve	
country	Riik, kellele selle piiri merevöönd kuulub.	CountryCode	
legalStatus	Asjaomase merepiiri õiguslik staatus.	LegalStatusValue	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
technicalStatus	Merepiiri tehniline staatus.	TechnicalStatusValue	voidable
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

#### 4.3.1.3. Merevöönd (MaritimeZone)

Rahvusvahelistes lepingutes ja konventsioonides määratletud merevöönd, mis kuulub rannikuriigi jurisdiktsiooni alla.

##### Ruumiobjektitüübi „MaritimeZone” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Sellise ruumiala geomeetrilise kju esitus, mida asjaomane merevöönd hõlmab.	GM_MultiSurface	
zoneType	Merevööndi tüüp.	MaritimeZoneTypeValue	
country	Riik, kellele see merevöönd kuulub.	CountryCode	
name	Merevööndi nimi (nimed).	GeographicalName	voidable
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

##### Ruumiobjektitüübi „MaritimeZone” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
baseline	Lähtejoon või lähtejooned, mida kasutatakse selle merevööndi piiritlemiseks.	Baseline	voidable
boundary	Selle merevööndi piir või piirid.	MaritimeBoundary	voidable

#### 4.3.2. Andmetüübid

##### 4.3.2.1. Lähtejoone segment (BaselineSegment)

Lähtejoone segment, millest mõõdetakse territoriaalmere välispiire ja teatavaid teisi välispiire.

**Andmetüübi „BaselineSegment” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Lähtejoone segmendi geomeetrilise kuju esitus.	GM_Curve	
segmentType	Selle segmendi puhul kasutatav lähtejoone tüüp.	BaselineSegmentType-Value	

## 4.3.3. Koodiloendid

## 4.3.3.1. Lähtejoone segmendi tüüp (BaselineSegmentTypeValue)

Territoriaalmere laiuse mõõtmiseks kasutatavad lähtejoone tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

**Koodiloendi „BaselineSegmentTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
normal	Normaalne	Normaalne lähtejoon territoriaalmere laiuse mõõtmiseks on mõõnavee joon piki rannikut, nagu on märgitud rannikuriigi poolt ametlikult tunnustatud suure mõõtka- vaga kaartidel.
straight	Sirge	Lähtejoon territoriaalmere laiuse mõõtmiseks on sirge lähtejoon, mis saadakse asjaomaste punktide ühendami- sel.
archipelagic	Arhipelaagiline	Lähtejoon territoriaalmere laiuse mõõtmiseks on sirge lähtejoon, mis ühendab kõige välimiste saarte ja saares- tiku rannikulähedaste korallrahude kõige välimisi punk- te.

## 4.3.3.2. Merevööndi tüüp (MaritimeZoneTypeValue)

Merevööndi tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

**Koodiloendi „MaritimeZoneTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
internalWaters	Siseveed	Rannikuriigi territoriaalmere lähtejoontest maismaa pool asuvad veed.
territorialSea	Territoriaalmeri	Kindlaksmääratud laiusga merevöönd, mis ei ole laiem kui 12 meremiili mõõdetuna kooskõlas Ühinenud Rahvaste Organis- siooni mereõiguse konventsiooniga kindlaksmääratud lähte- joontest.
contiguousZone	Piirnev ala	Rannikuriigi territoriaalmerega piirnev ala, mis ei ulatu kauge- male kui 24 meremiili lähtejoontest, millest mõõdetakse terri- toriaalmere laiust.
exclusiveEconomicZone	Majandusvöönd	Rannikuriigi territoriaalmerest edasi ulatuv ja sellega külgnev merevöönd, kus kehtib õiguslik erikord, milles rannikuriigi õigusi ja jurisdiktsiooni ning teiste riikide õigusi ja vabadusi reguleerivad Ühinenud Rahvaste Organisatsiooni mereõiguse konventsiooni asjaomased sätted.
continentalShelf	Mandrilava	Rannikuriigi territoriaalmerest edasi ulatuv ja sellega külgnev merevöönd, mille välispiir on kindlaks määratud kooskõlas Ühinenud Rahvaste Organisatsiooni mereõiguse konventsiooni artikliga 76.

#### 4.4. Valdkonnapetsiifilised 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.

#### 4.5. Kihid

##### Ruumiandmevaldkonna „Haldusüksused” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
AU.AdministrativeUnit	Haldusüksus	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Halduspiir	AdministrativeBoundary
AU.C Condominium	Kondomiinium	Condominium
AU.Baseline	Lähtejoon	Baseline
AU.<CodeListValue> <sup>(1)</sup> Näide: AU.ContiguousZone	<inimloetav nimi> Näide: piirnev ala	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Merepiir	MaritimeBoundary

<sup>(1)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

(7) Punkti 8 muudetakse järgmiselt.

(a) Punktist 8.2 jäetakse taane „Hüdrograafia – aruanded” välja.

(b) Punktist 8.5.1 jäetakse välja järgmised taanded:

- hüdroelektrijaam
- üleujutatav maa
- ookeanipiirkond
- torujuhe
- pumpla.

(c) Punktist 8.5.1.4 jäetakse välja lause „See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ III lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Looduslikud ohutsoonid”.

(d) Punktid 8.5.1.9 Hüdrolektriijaam (HydroPowerPlant), 8.5.1.10 Üleujutatav maa (InundatedLand), 8.5.1.14 Ookeanipiirkond (OceanRegion), 8.5.1.15 Torujuhe (Pipe), 8.5.1.16 Pumpla (PumpingStation), 8.5.4.3 Üleujutus (InundationValue) ja 8.6 Hüdrograafia – aruanded jäetakse välja.

(e) Punkti 8.5.1.19 muudetakse järgmiselt.

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

— Atribuuditabelis asendatakse atribuudi „geomeetiline kuju” rida järgmise reaga:

geometry	Kalda geomeetiline kuju.	GM_MultiSurface	
----------	--------------------------	-----------------	--

(f) Punkti 8.5.1.24 lisatakse pärast teksti „Ruumiobjektitüübile „Watercourse” kehtestatud piirangud” järgmine piirang:

„Kummalgi pool vooluveekogu olevad kaldad esitatakse (omadust „bank” kasutades) kahe eraldi objektina „Shore”.”.

(g) Punktis 8.5.1.25 jäetakse välja lause „See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/EÜ II lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Maakate” ”.

(h) Punktis 8.5.4.4 jäetakse välja lause „See tüüp on kandidaattüüp, mida käsitletakse seoses direktiivi 2007/2/ EÜ II lisas esitatud ruumiandmevaldkonnaga „Maakate” ”.

(i) Punktis 8.8 esitatud tabel asendatakse järgmise tabeliga:

„Kihi tüüp	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp/ ruumiobjektitüübid
HY.Network	Hüdograafiline võrk	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Veekogud	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Maa ja vee piirid	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Valgalad	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hüdograafilised huvipunktid	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Inimtekkelised objektid	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY. PhysicalWaters.Wetland	Märgalad	Wetland
HY. PhysicalWaters.Shore	Kaldad	Shore”

## III LISA

Määrusele (EL) nr 1089/2010 lisatakse järgmine III lisa:

## „III LISA

**Direktiivi 2007/2/EÜ II lisas loetletud ruumiandmevaldkondade nõuded**

## 1. KÕRGUSED (ELEVATION)

## 1.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „digitaalne kõrgusmudel” (DEM) (*digital elevation model (DEM)*) – digitaalne pinnamudel (Digital Surface Model (DSM)) või digitaalne maastikumudel (Digital Terrain Model (DTM));
- (2) „digitaalne pinnamudel” (*digital surface model (DSM)*) – Maa pinna kolmemõõtmelist kuju, sealhulgas kõiki sellele paigutatud staatilisi elemente kirjeldav pind. Ajutised nähtused pinna sisse ei kuulu, kuid nende eemaldamise tehniliste raskuste tõttu võivad mõned sellised elemendid samuti olla pinnal olemas;
- (3) „digitaalne maastikumudel” (*digital terrain model (DTM)*) – Maa palja pinna kolmemõõtmelist kuju, võimalikult ilma muude sellele paigutatud elementideta kirjeldav pind;
- (4) „absoluutkõrgus” (*elevation*) – ruumiobjekti vertikaalsuunas orienteeritud suurusomadus, mis seisneb absoluutses mõõdus kindlalt määratletud pinna suhtes, mis võetakse tavaliselt lähtepinnaks;
- (5) „kõrgus” (*height*) – reljeefiomadus mõõdetuna piki loodjoont Maa gravitatsiooniväljale vastassuunas (ülespoole);
- (6) „sügavus” (*depth*) – reljeefiomadus mõõdetuna piki nõorloodi Maa gravitatsiooniväljaga samas suunas (allapoole).

## 1.2. Ruumiandmevaldkonna „Kõrgused” struktuur

Ruumiandmevaldkonna „Kõrgused” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- reljeef – põhitüübid (Elevation – Base Types);
- reljeef – ruutvõrk (Elevation – Grid Coverage);
- reljeef – vektorelemendid (Elevation – Vector Elements);
- reljeef – ebakorrapärane kolmnurkvõrgustik (TIN) (Elevation – TIN).

Maa reljeefi pinnamoodi kirjeldavad ruumiandmekogumid tehakse kättesaadavaks, kasutades vähemalt ruumiandmetüüpe, mis kuuluvad paketti „Elevation – Grid Coverage”.

Veekogude põhja pinnamoodi kirjeldavad ruumiandmekogumid tehakse kättesaadavaks, kasutades vähemalt ruumiandmetüüpe, mis kuuluvad paketti „Elevation – Grid Coverage” või paketti „Elevation – Vector Elements”.

## 1.3. Reljeef – põhitüübid

## 1.3.1. Loendid

## 1.3.1.1. Reljeefiomaduse tüüp (ElevationPropertyTypeValue)

Loenditüüp, mis määrab kindlaks reljeefiomaduse, mida on mõõdetud või arvutatud.

**Loendi väärtused „ElevationPropertyTypeValue”**

Väärtus	Määratlus
height	Reljeefiomadus mõõdetuna mööda loodjoont Maa gravitatsiooniväljale vastasuunas (ülespoole).
depth	Reljeefiomadus mõõdetuna piki nõorloodi Maa gravitatsiooniväljaga samas suunas (allapoole).

## 1.3.1.2. Pinnatüüp (SurfaceTypeValue)

Loenditüüp, mis määrab kindlaks reljeefipinna selle suhtelise haarduvuse suhtes paljale Maa pinnale.

**Loendi väärtused „SurfaceTypeValue”**

Väärtus	Määratlus
DTM	Digitaalne maastikumudel.
DSM	Digitaalne pinnamudel.

1.4. **Reljeef – ruutvõrk**1.4.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Reljeef – ruutvõrk” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Reljeef ruutvõrgu katvus”.

## 1.4.1.1. Reljeef – ruutvõrk (ElevationGridCoverage)

Pidev katvus, mis kasutab korrapärasel sirgete täisnurksete külgedega nelinurksel ruutvõrgul põhinevat süstemaatilist mosaiikumudelit oma domeeni katmiseks, kus reljeefiomaduse väärtus iga selle domeeni moodustava ruutvõrgupunkti kohta on tavaliselt teada.

See tüüp on tüüpi „RectifiedGridCoverage” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ElevationGridCoverage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
domainExtent	Aegruumilise katvusdomeeni ulatus.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
propertyType	Atribuut, mis määrab kindlaks reljeefi ruutvõrgu katvuse abil kujutatud reljeefiomaduse.	ElevationPropertyTypeValue	
surfaceType	Atribuut, mis näitab pinnareljeefi tüüpi, mida katvus kirjeldab, palja Maa pinna suhtes.	SurfaceTypeValue	

**Ruumiobjektitüübi „ElevationGridCoverage” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
contributingElevationGridCoverage	Viide reljeefi ruutvõrgu katvustele, mis moodustab kogu reljeefi ruutvõrgu katvuse.  Kooslusel on lisaomadusi, nagu on määratletud kooslusklassis „ElevationGridCoverageAggregation”.	ElevationGridCoverage	

**Ruumiobjektitüübile „ElevationGridCoverage” kehtestatud piirangud**

Ruutvõrgustiku mõõde on reljeefi ruutvõrgu katvuse puhul alati 2.

Atribuudile „domainExtent” antakse vähemalt alamtüüp „EX\_GeographicExtent”.

Esitatakse koordinaatide referentssüsteem, mida kasutatakse ruutvõrgule viitamiseks.

Kõik tüübi „ElevationGridCoverage” eksemplarid, millele tüübi „ElevationGridCoverage” koondeksemplar viitab, on sama võrgutelgede suunaga ja ruuduvahega igas suunas.

Ruutvõrgu lähtepunkti kirjeldatakse kahes mõõtmes.

Väärtuseid määratud vahemikus kirjeldatakse tüübiga „Float”.

1.4.2. *Andmetüübid*

## 1.4.2.1. Reljeef – ruutvõrgu koondkatvus (ElevationGridCoverageAggregation)

Reljeefi ruutvõrgu koondkatvuse geomeetriselised tunnusomadused.

See tüüp on kooslusklass.

**Andmetüübi „ElevationGridCoverageAggregation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
contributingFootprint	Reljeefi ruutvõrgustiku katvuse geograafilist ala geomeetiline kuju, mis kuulub reljeefi ruutvõrgu koondkatvuse hulka.	GM_MultiSurface	

1.5. **Reljeef – vektorelemendid**1.5.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Reljeef – vektorelemendid” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- reljeefi vektorobjekt;
- kõrguspunkt;
- samakõrgusjoon;
- murdejoon;
- määratlemata ala;
- saar.

## 1.5.1.1. Reljeefi vektorobjekt (ElevationVectorObject)

Reljeefi ruumiobjekt, mis kuulub vektorandmekogumisse ja mis osaleb reaalse maailma pinna reljeefiomaduse kirjelduses. See moodustab samasuse aluse kõigi selliste vektorobjektide puhul, mida saab lisada reljeefi andmekogumisse.

See on abstraktne tüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „ElevationVectorObject” 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
localDepthDatum	Kohaliku vertikaalsete koordinaatide referentsüsteemi identifikatsioon, mis ei ole registrisse kantud ja mida kasutatakse viitamiseks sügavuse mõõtmistele.	ChartDatum	
propertyType	Atribuut, mille järgi liigitatakse reljeefi vektorobjekt maareljeefi või veekogude põhja ruumiobjektiks. See määrab kindlaks objektiga kujutatud reljeefiomaduse.	ElevationPropertyType-Value	

#### 1.5.1.2. Kõrguspunkt (SpotElevation)

Punktikujuline ruumiobjekt, mis kirjeldab maapinna kõrgust konkreetses kohas. See annab üheainsa reljeefiomaduse väärtuse.

See tüüp on tüübi „ElevationVectorObject” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „SpotElevation” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
classification	Kõrguspunkti klass vastavalt Ameerika fotogramm-meetria ja kaugseire ühingu (ASPRS) spetsifikatsioonile LAS.	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Kohanimi, mida kasutatakse nimega maa või veekogu põhja asukoha identifitseerimiseks rea maailmas, mida kujutab kõrguspunkti ruumiobjekt.	GeographicalName	voidable
Geometry	Kujutab ruumiobjekti geomeetrilist kuju.	GM_Point	
propertyValue	Ruumiobjekti reljeefiomaduse väärtus konkreetses vertikaalsete koordinaatide referentsüsteemis.	DirectPosition	
spotElevationType	Reljeefikoha tüüp.	SpotElevationTypeValue	voidable

#### Ruumiobjektitüübile „SpotElevation” kehtestatud piirangud

Kõrguspunkti koordinaadi mõõde on 1.

Omaduse väärtust väljendatakse vertikaalse koordinaatsüsteemi suhtes.

#### 1.5.1.3. Samakõrgusjoon (ContourLine)

Lineaarne ruumiobjekt mis moodustub sama kõrgusväärtusega külgnivate alade järjestatud hulgast. See kirjeldab koos teiste samakõrgusjoontega sellel alal Maa pinna kohalikku pinnamoodi.

See tüüp on tüübi „ElevationVectorObject” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ContourLine” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
contourLineType	Samakõrgusjoone tüüp normaalse kõrgusjoonte vertikaalse intervalli suhtes (kui on olemas).	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Omadus, mis näitab, et samakõrgusjoone ruumiobjekt on digiteeritud sellisel, et reljeefipinna kõrgus on joonest paremal pool madalam.	Boolean	voidable
Geometry	Kujutab ruumiobjekti geomeetrist kuju.	GM_Curve	
propertyValue	Ruumiobjekti samakõrgusjoone väärtus konkreetses vertikaalsete koordinaatide referentsüsteemis.	DirectPosition	

**Ruumiobjektitüübile „ContourLine” kehtestatud piirangud**

Samakõrgusjoone koordinaadi mõõde on 1.

samakõrgusjoone väärtust väljendatakse viidates vertikaalsele koordinaatide referentsüsteemile.

## 1.5.1.4. Murdejoon (BreakLine)

Kriitilise tähtsusega joon, mis kirjeldab reljeefipinna kuju ja näitab katkestust pinna kallakus (s.o järsk muutus gradiendis). TIN mudelisse kuuluvad kolmnurgad ei tohi kunagi seda läbida.

See tüüp on tüübi „ElevationVectorObject” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „BreakLine” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
breakLineType	Murdejoone tüüp, kas murdejoon kujutab looduslikku või inimtekkelist reaalse maailma nähtust, või konkreetset funktsiooni mida see esitab digitaalse pinnamudeli arvutamisel.	BreakLineTypeValue	
geometry	Kujutab ruumiobjekti geomeetrist kuju.	GM_Curve	
manMadeBreak	Joon, mis kujutab reljeefi järsku muutust kunstliku või inimtekkelise konstruktsiooni tõttu maapinnal.	Boolean	voidable

## 1.5.1.5. Tühi ala (VoidArea)

Ala Maa pinnal, kus reljeefimudel on sisendandmete puudumise tõttu teadmata. See ala jäetakse digitaalsest maapinnamudelist välja.

See tüüp on tüübi „ElevationVectorObject” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „VoidArea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Kujutab ruumiobjekti geomeetrist kuju.	GM_Surface	

## 1.5.1.6. Eraldatud ala (IsolatedArea)

Piiritletud ala Maa pinnal, mille kõrgusmudelit saab käsitleda isoleeritult (eraldiseisvana).

See tüüp on tüüpi „ElevationVectorObject” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „IsolatedArea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Kujutab ruumiobjekti geomeetrilist kuju.	GM_Surface	

## 1.5.2. Andmetüübid

## 1.5.2.1. Nulltase (ChartDatum)

Kohalik vertikaalsete koordinaatide referentsüsteem, mida kasutatakse sügavuse mõõtmistele viitamiseks ja nende esitamiseks omaduseväärtustena.

**Andmetüübi „ChartDatum” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
datumWaterLevel	Veetase, mis määrab kindlaks sügavuse mõõtmiste lähtepunkti nulltaseme jaoks.	WaterLevelValue	
offset	Suhteline erinevus iga viitepunkti kõrguse ja nulltaseme kindlaksmäärava veetaseme kõrguse vahel.	Measure	
referencePoint	Geograafiline asukoht (geograafilised asukohad) järgmiste punktide puhul: - juhtum A: üks punkt, mida kasutatakse sügavusväärtustele viitamiseks nulltaseme geograafilises ulatuses; - juhtum B: punktikogum, kus tehakse veetaseme mõõtmisi, et kindlaks määrata nulltaseme veetase.	GM_Point	
scope	Geograafiline ulatus, kus kohaliku nulltaseme praktiliselt kasutatakse.	EX_Extent	

## 1.5.3. Loendid

## 1.5.3.1. Samakõrgusjoon (ContourLineTypeValue)

Võimalike samakõrgusjoonte kategooriate loend andmekogumi võrdse vahekauguse parameetri põhjal.

**Loendi väärtused „ContourLineTypeValue”**

Väärtus	Määratlus
master	Samakõrgusjoon vertikaalkaugusel, mis on võrdse vahemiku parameetri kordne (vastab normaalse samakõrgusjoone vertikaalintervalli teatud kordsele), mis on seotud nimiskaalaga.
ordinary	Samakõrgusjoon võrdse vahemiku parameetril (mis vastab normaalse kõrgusjoone vertikaalintervalli teatud kordsele), mis on seotud nimiskaalaga ja mis ei ole põhikontuur.
auxiliary	Täiendav samakõrgusjoon – ei vasta normaalsele samakõrgusjoonte vertikaalintervallile – eeldatav või interpoleeritud ümbritsevatest kontuuridest; seda kasutatakse aladel, kus ei ole piisavalt kõrgusandmeid reljeefi kaardistamiseks või digitaalse pinnamudeli loomise kontrollimiseks.

## 1.5.4. Koodiloendid

## 1.5.4.1. Murdejoone tüüp (BreakLineTypeValue)

Murdejoonte võimalike tüüpväärtuste loend murdejoone füüsiliste tunnusomaduste põhjal [reljeefi pinnas].

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi.

**Koodiloendi „BreakLineTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
bottomOfSlope	Kallaku põhi	Murdejoon, mis kujutab maastiku pinnal tüüpiliselt vahemikus 2° kuni 40° pideva kallakuga ala alumist piiri.
changeInSlope	Kallaku muutus	Murdejoon, mis kujutab külgnevate punktide kogu, kus maastikul on järsk kallaku muutus.
flatAreaBoundary	Tasase ala piir	Murdejoon, mis piiritleb territooriumi eraldatud osa, kus reljeefimudel peab piirduma sama kõrgusväärtusega.
formLine	Vormijoon	Murdejoon, mis kujutab lokaalset suunda, milles kirjeldatud reljeefi pind on suurima kallakuga.
topOfSlope	Kallaku tipp	Murdejoon, mis kujutab maastiku pinnal tüüpiliselt vahemikus 2° kuni 40° pideva kallakuga ala ülemist piiri.

## 1.5.4.2. Kõrguspunkti klassifikatsioon (SpotElevationClassValue)

Võimalikud kõrguspunktide klassifitseerimise väärtused Ameerika fotogramm-meetria ja kaugseire ühingu (ASPRS) peetava spetsifikatsiooni LAS põhjal.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud väärtusi.

Andmepakkujat võib kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis reljeefide kohta määratletud väärtusi.

## 1.5.4.3. Kõrguspunkti tüüp (SpotElevationTypeValue)

Võimalikud väärtused kõrguspunkti punktide kohta, mis kirjeldavad pinna erilist.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi.

**Koodiloendi „SpotElevationTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
depression	Nõgu	Punkt, mis kujutab maapinna reljeefi või veekogu põhja pinna osa, mis on ümbritsevate punktidega võrreldes reljeefis madalam.
formSpot	Vormikoht	Täiendav kohakõrgus, eeldatav või hinnanguline või interpolitud ümbritsevatest kõrgustest, aladel, kus on vähe sarnas-kõrgusjooni või muid kõrgusandmeid.
generic	Geneeriline	Kõrguspunkti ruumiobjekt, mis ei vasta ühegi muu väärtuse kirjeldusele praeguses koodiloendis.
pass	Kuru	Alangu madalam punkt mäeahelikus, mis on üldjuhul piki harjajoont lahtine, mis võimaldab läbipääsu pinna ühelt kallakult teisele.
summit	Lagi	Kõrgeim väljaulatuv punkt maapinna reljeefis või veekogu põhja pinnal.

## 1.6. Reljeef – ebakorrapärane kolmnurkvõrgustik (TIN)

### 1.6.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Reljeef – ebakorrapärane kolmnurkvõrgustik (TIN)” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Reljeef – ebakorrapärane kolmnurkvõrgustik (TIN)”.

#### 1.6.1.1. Reljeef TIN (ElevationTIN)

Reljeefi ruumiobjektide kogum, mis moodustavad teatud ruumi mosaiikmudeli, mis põhineb ebakorrapärase kolmnurkvõrgustiku (Triangulated Irregular Network, TIN) meetodil vastavalt standardis ISO 19107:2003 määratletud geomeetrilisele kujule „GM\_Tin”). Selle komponendid on kontrollpunktide kogum, mille kõrgusväärtused on teada, ning murdejoonte ja stopppoonte kogum.

#### Ruumiobjektitüübi „ElevationTIN” 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
geometries	Kujutab reljeefi TIN-võrgustiku ruumiobjekti geomeetriliste omaduste kogumit.	GM_Tin	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
propertyType	Atribuut, mis määrab kindlaks reljeefi TIN-võrgustiku katvuse abil kujutatud reljeefiomaduse.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atribuut, mis näitab pinnareljeefi tüüpi, mida reljeefi TIN-võrgustik kirjeldab, palja Maa pinna suhtes.	SurfaceTypeValue	

## 1.7. Valdkonnaspetsiifilised nõuded

### 1.7.1. Objekti väliste identifikaatorite nõuded

(1) Kui reljeefiandmeid ajakohastatakse uute algandmete põhjal, saavad ajakohastatud objektid uue objekti välise identifikaatori

### 1.7.2. Reljeefi ruutvõrgustiku katvuste nõuded

(1) Erandina II lisa punktis 2.2 sätestatud nõudest võib rasterdatud reljeefiandmete kättesaadavaks tegemiseks kasutada igat ruutvõrku, mis vastab ühele järgmistest koordinaatide referentssüsteemidest:

- kahemõõtmelised geodeetilised koordinaadid (laius, pikkus), mis põhinevad II lisa punktis 1.2 täpsustatud daatumil ja mille puhul kasutatakse GRS80 ellipsoidi parameetreid;
- tasapinnalised koordinaadid, mille puhul kasutatakse ETRS89 Lamberti koonilise konformse projektsiooni koordinaatide referentssüsteemi;
- tasapinnalised koordinaadid, mille puhul kasutatakse ETRS89 Mercatori põiksilindrilise projektsiooni koordinaatide referentssüsteemi.

II lisa punktis 2.2.1 täpsustatud ruutvõrku ei kasutata.

(2) Tüübi „ElevationGridCoverage” iga eksemplari atribuudile „domainExtent”antakse vähemalt tüübi „EX\_GeographicExtent” alamtüüp.

(3) Ühe tüübi „ElevationGridCoverage” määratud vahemikku kuuluvaid reljeefiomaduste väärtusi viidatakse ühele ja ainult ühele vertikaalsete koordinaatide referentssüsteemile.

- (4) Kõik tüübi „ElevationGridCoverage” eksemplarid, millele koondtüübi „ElevationGridCoverage” eksemplar viitab, on järjepidevad. See tähendab, et neil on kõigil sama vahemikutüüp, koordinaatide referentsüsteem ja eraldusvõime. Need toetavad ka ruutvõrgu joondust, st võrgupunktid ühes tüübi „ElevationGridCoverage” eksemplaris on joondatud tüübi „ElevationGridCoverage” teiste eksemplaride võrgupunktidega, nii et võrgu-ruudud ei kattu osaliselt.
- (5) Samas tüübi „ElevationGridCoverage” koondeksemplaris viidatud tüübi „ElevationGridCoverage” mis tahes kahe eksemplari arvestatavad kattealad on kas külgnevad või eraldi.
- (6) Samas tüübi „ElevationGridCoverage” koondeksemplaris viidatud tüübi „ElevationGridCoverage” eksemplaride arvestatavate kattealade liitmine määrab tüübi „ElevationGridCoverage” koondeksemplari geograafilise ulatuse (domainExtent).
- (7) Tüübi „ElevationGridCoverage” pakett piirdub kahemõõtmeliste geometriliste kujudega.
- (8) Teavet reljeefi ruutvõrgus sisalduvate andmete valmendamise kuupäevade kohta antakse vähemalt ühel järgmisel viisil:
  - (a) esitades metaandmete elemendi ajaviite iga ruumiobjekti kohta ruumiobjektitüübi *ElevationGridCoverage* metaandmete atribuudi kaudu;
  - (b) esitades määrusega (EÜ) nr 1205/2008 nõutava ajalise ulatusena metaandmete elemendi ajaviite.

#### 1.7.3. Reljeefi vektorandmete nõuded

- (1) Kui reljeefi vektorandmete kogumid ei ole antud 2-D geometrilise kujuga, esitatakse vertikaalne komponent (kolmas mõõde) reljeefiomaduse väärtustena atribuudis *propertyValue*.
- (2) Kui reljeefi vektori andmete kogumid on esitatud 2,5-D geometrilise kujuga, lisatakse reljeefiomaduse väärtused ainult nende geometriliste kujude kolmandas koordinaadis (Z).

#### 1.7.4. Reljeefi TIN-võrgustike nõuded

- (1) Ruumiobjektitüübi *ElevationTIN* (TIN-mudel) ainsas eksemplaris sisalduvad omaduse väärtused viidatakse ühele ja ainult ühele vertikaalsete koordinaatide referentsüsteemile.
- (2) Stoppjoonega lõikuvad kolmnurgad eemaldatakse TIN-pinnalt, jättes pinna sisse augud. Kui pinna piiri kolmnurkadel esineb kokkulangevus, on tulemuseks pinna piiri muutus.
- (3) TIN-kogumi komponentidena antud vektori ruumiobjektid vastavad vektorobjektide kohta sätestatud üldistele õigsuseeskirjadele.

#### 1.7.5. Referentsüsteemide nõuded

- (1) Merepõhja sügavuse mõõtmiseks kohtades, kus on märkimisväärne loodetevahemik (tõusuveed), kasutatakse võrdluspinnana madalaimat astronoomilist mõõna (Lowest Astronomical Tide (LAT)).
- (2) Merepõhja sügavuse mõõtmiseks merealadel, kus ei ole märkimisväärset loodetevahemikku, avaookeanil ja enam kui 200 meetri sügavustes vetes kasutatakse merepõhja sügavuse viitepunktiks keskmist merepinna taset (Mean Sea Level (MSL)) või keskmise merepinna taseme lähedast hästi määratletud võrdlustaset.
- (3) Selle võrdlustaseme kõrguse puhul, mille järgi mõõdetakse siseveekogu põhja sügavust, võetakse viiteks gravitatsioonist sõltuv vertikaalne referentsüsteem. See on Euroopa vertikaalne referentsüsteem (EVRS) (European Vertical Reference System (EVRS)). EVRSi geograafilisse ulatusse kuuluvate alade puhul või gravitatsioonist sõltuv vertikaalne referentsüsteem, mille on kindlaks määranud liikmesriik väljaspool EVRSi kohaldamisala.
- (4) Integreeritud maa- ja merepinnamudeli esitamisel modelleeritakse ainult üks reljeefiomadus (kas kõrgus või sügavus) ja selle väärtused viidatakse ühele vertikaalsete koordinaatide referentsüsteemile.

1.7.6. *Andmete kvaliteedi ja järjekindluse nõuded*

- (1) Kui reljefiandmete kogumi hindamiseks kasutatakse muid mõõte kui ISO andmete kvaliteedi mõõte, sisaldab liini metaandmete element teavet nende mõõtude kohta ja võimaluse korra ka viidet sidusvahendile, kust saab lisateavet.
- (2) Ühendatud samakõrgusjoonega ruumiobjektid on sama reljefiväärtusega, kui need viidatakse samale vertikaalsete koordinaatide referentsüsteemile.
- (3) Kui murdejoonega ruumiobjektide reljefiväärtused on antud kolmandate koordinaatidena (Z), on kahe murdejoonega ruumiobjekti lõikepunkt sama reljefiväärtusega.
- (4) Kui samas vertikaalsete koordinaatidega referentsüsteemis antud samakõrgusjoonega ruumiobjekt ja murdejoonega ruumiobjekt lõikuvad üksteisega, on lõikumispunkt sama reljefiväärtusega (kui murdejoonega ruumiobjektide reljefiväärtused on antud kolmanda (Z) koordinaadiga).
- (5) Samakõrgusjoonega ruumiobjektid, mille reljefiväärtused on erinevad, ei lõiku ega puutu üksteise vastu, kui need on viidatud samale vertikaalsete koordinaatidega referentsüsteemile.
- (6) Eraldatud ala ruumiobjekti piir ei puutu tühja ala ruumiobjekti välispiiri, kui need objektid on viidatud samale vertikaalsete koordinaatidega referentsüsteemile.

1.8. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Kõrgused” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
EL.BreakLine	Murdejoon	BreakLine
EL.ContourLine	Samakõrgusjoon	ContourLine
EL.IsolatedArea	Eraldatud ala	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Kõrguspunkt	SpotElevation
EL.VoidArea	Tühi ala	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Reljef – ruutvõrk	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	TIN-reljef	ElevationTIN

2. **MAAKATE (LAND COVER)**2.1. **Mõisted**

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „klassifikatsioonisüsteem” (*classification system*) – süsteem objektide liigitamiseks klassidesse vastavalt standardile ISO 19144-1:2012;
- (2) „diskreetkatvus” (*discrete coverage*) – katvus, mis annab iga otsese asukoha kohta ühe ruumiobjekti, ajaobjekti või aegruumiobjekti piires oma domeenis tagasi sama tunnuse atribuudi väärtuse vastavalt standardile EN ISO 19123:2007;
- (3) „maakatteobjekt” (*land cover object*) – ruumiobjekt (punkt, piksel või hulknurk), kus on vaadeldud maakatet;
- (4) „selgitus” (*legend*) – klassifikatsiooni rakendus konkreetsel alal, kasutades kindlaksmääratud kaardistamise mõõtkava ja konkreetset andmekogumit;
- (5) „minimaalne kaardistamisühik” (*minimal mapping unit*) – hulknurga vähim ala suurus, mida on lubatud kujutada konkreetsetes maakatte andmekogumis;
- (6) „olukord” (*situation*) – konkreetse maakatte objekti seis konkreetsel ajahetkel.

## 2.2. Ruumiandmevaldkonna „Maakate” struktuur

Ruumiandmevaldkonna „Maakate” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- maakatte nomenklatuur (Land Cover Nomenclature);
- maakatte vektor (Land Cover Vector);
- maakatte raster (Land Cover Raster).

## 2.3. Maakatte nomenklatuur

### 2.3.1. Andmetüübid

#### 2.3.1.1. Maakatte nomenklatuur (LandCoverNomenclature)

Teave võrdlusaluseks oleva riikliku, institutsioonilise või kohaliku maakatte nomenklatuuri kohta.

#### Andmetüübi „LandCoverNomenclature” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
responsibleParty	Nomenklatuuri arendamise ja/või hooldamise eest vastutav osapool.	RelatedParty	
externalDescription	Dokument, mis kirjeldab selles andmekogumis kasutatud nomenklatuuri.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Klassifikatsioonisüsteemi manuskoodid vastavalt standardile ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassification-System	voidable
nomenclatureCodeList	Kasutatavale nomenklatuurile lisatud koodiloendile suunav http URI.	URI	

#### Andmetüübile „LandCoverNomenclature” kehtestatud piirangud

Esitatakse manuskirjeldus või väline kirjeldus.

### 2.3.2. Koodiloendid

#### 2.3.2.1. Maakatte klass (LandCoverClassValue)

Maakatte koodiloend või klassifikatsioon.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi ja täisarvu koode (mida kasutatakse konkreetsete maakatte klasside kujutamiseks tüübi „LandCoverGridCoverage” objektide vahemikus), mis on täpsustatud puhta maakatte komponendi (PureLandCoverComponentValue) koodiloendi kohta INSPIRE tehnilises juhenddokumendis maakatte kohta.

## 2.4. Maakatte vektor

### 2.4.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Maakatte vektor” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- maakatte andmekogum;
- maakatte ühik.

## 2.4.1.1. Maakatte andmekogum (LandCoverDataset)

Maakatte andmete esitus vektorkujul.

**Ruumiobjektitüübi „LandCoverDataset” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Maakatte andmekogumi nimi.	CharacterString	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
Extent	Sisaldab andmekogumi ulatust.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Teave selles andmekogumis kasutatava nomenklatuuri kohta.	LandCoverNomenclature	
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
validFrom	Aeg, mil nähtus hakkas reaalmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates nähtus reaalmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

**Ruumiobjektitüübi „LandCoverDataset” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
member	Andmekogumi osaks olev maakatte ühik.	LandCoverUnit	

## 2.4.1.2. Maakatte ühik (LandCoverUnit)

Punkti või pinnana kujutatud maakatte andmekogumi üksikelement.

**Ruumiobjektitüübi „LandCoverUnit” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
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	Maakatte andmete ruumiline kujutus.	GM_Object	
landCoverObservation	Maakatte teave konkreetse ajahetkes ja kohas.	LandCoverObservation	

**Ruumiobjektitüübile „LandCoverUnit” kehtestatud piirangud**

Geomeetrilised kujud on punktid või pinnad.

2.4.2. *Andmetüübid*

## 2.4.2.1. Maakatte vaatlus (LandCoverObservation)

Maakatte teave tõlgendatuna konkreetsetes ajahetkes ja kohas.

**Andmetüübi „LandCoverObservation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
class	Maakatte ühikule klassifitseerimiskoodi identifikaatori kaudu maakatte klassi määramine.	LandCoverClassValue	
observationDate	Vaatlusega seostatud vaatliskuupäev.	DateTime	voidable
mosaic	Maakatte ühikut detailselt kirjeldavate klassifitseerimisväärtuste loend koos protsentidega.	LandCoverValue	voidable

**Ruumiobjektitüübile „LandCoverObservation” kehtestatud piirangud**

Iga tüübi „LandCoverObservation” kõikide „coveredPercentage” (kaetud protsendimäärade) atribuutide summa on kuni 100.

## 2.4.2.2. Maakate (LandCoverValue)

Maakatte väärtust ja protsenti toetav geneeriline klass.

**Andmetüübi „LandCoverValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
class	Maakatte klassile klassifitseerimiskoodi identifikaatori kaudu maakatte ruumiobjekti määramine.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Tüübi LandCoverUnit murdosa, mida klassifitseerimisväärtus puudutab.	Integer	voidable

2.5. **Maakatte Raster**2.5.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Maakatte Raster” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Maakatte ruutvõrgu katvus”.

## 2.5.1.1. Maakatte ruutvõrgu katvus (LandCoverGridCoverage)

Maakatte andmete rasterkujutus.

See tüüp on tüübi „RectifiedGridCoverage” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „LandCoverGridCoverage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Maakatte katvuse nimi.	CharacterString	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
extent	Sisaldab andmekogumi ulatust.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Teave selles katvuses kasutatava nomenklatuuri kohta.	LandCoverNomenclature	
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
validFrom	Aeg, mil nähtus hakkas reaalsmaailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates nähtus reaalsmaailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

#### Ruumiobjektitüübile „LandCoverGridCoverage” kehtestatud piirangud

Määratud vahemikus antud väärtused piirduvad täisarvudega.

#### 2.6. Valdkommaspetsiifilised nõuded

Kui on antud atribuut „onlineDescription” tüübi „LandCoverNomenclature” andmetüübi kohta, määratletakse referentseeritud siduskirjelduses iga klassi kohta vähemalt kood, nimi, määratlus ja RGB väärtus, mida kasutatakse esitamiseks. Kui siduskirjelduses kirjeldatakse nomenklatuuri tüübi LandCoverGridCoverage objekti kohta, esitatakse iga klassi kohta ka võrgukood. Seda koodi kasutatakse tüübi „LandCoverGridCoverage” vahemikus vastavate klasside esitamiseks.

#### 2.7. Kihid

##### Ruumiandmevaldkonna „Maakate” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
LC.LandCoverPoints	Maakatte punktid	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Maakatte pinnad	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Maakatte raster	LandCoverGridCoverage

### 3. ORTOKUJUTISED (ORTHOIMAGERY)

#### 3.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „mosaiik” (*mosaic*) – mitmest kattuvast või külgnevast kokku ühendatud fotost või kujutisest koosnev kujutis;
- (2) „koondortokujutis” (*orthoimage aggregation*) – mitme homogeense ortokujutise katvuse alamhulkadest uue ortokujutise katvuse moodustav kombinatsioon;
- (3) „raster” (*raster*) – tavaliselt ristkülikukujuline paralleelsetest skaneerimisjoontest muster, mis moodustab või vastab kuvale elektronkiiretorul vastavalt standardile EN ISO 19123:2007.

### 3.2. Ruumiobjektitüübid

Ruumiandmevaldkonna „Ortokujutised” kohta on määratletud järgmised ruumiobjektitüübid:

- ortokujutise katvus (Orthoimage Coverage);
- mosaiigikaader (Mosaic Element);
- üksik mosaiikelement (Single Mosaic Element);
- koondortomosaiikelement (Aggregated Mosaic Element).

#### 3.2.1. Ortokujutise katvus (OrthoimageCoverage)

Maa pinna rasterkujutis, mis on geomeetriliselt korrigeeritud („ortogonaalselt rektifitseeritud”), et kõrvaldada moonutused, mis on tingitud erinevustest reljeefis, sensori kaldest ja mittekohustuslikult sensori optikast.

See tüüp on tüübi „RectifiedGridCoverage” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „OrthoimageCoverage” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
domainExtent	Aegruumilise katvusdomeeni ulatus.	EX_Extent	
footprint	Ortokujutise katvuse kehtivaid andmeid hõlmav geograafiline ala.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Matemaatiline meetod, mida kasutatakse pideva katvuse arvutamiseks, s.o katvuse väärtuste kindlaksmääramiseks mis tahes otseses asukohas katvuse domeenis.	InterpolationMethodValue	
name	Ortokujutise katvuse nimi vabatekstina.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Sisendkujutis(t)e ülesvõtte/omandamise ajalise kestuse kirjeldus.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Ajaline asetus, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	TM_Position	voidable
endLifespanVersion	Ajaline asetus, mil ruumiobjekti antud versioon asendati ruumiandmekogumis või mil see sealt tagasi võeti.	TM_Position	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „OrthoimageCoverage” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Viide ortokujutise katvusele, mis moodustab ortokujutise koondkatvuse.  Kooslusel on lisaomadusi, nagu on määratletud kooslusklassis „OrthoimageAggregation”.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Mosaiikortokujutise katvuse omendamise aja ruumiline kujutus.	MosaicElement	voidable

### Ruumiobjektitüübile „OrthoimageCoverage” kehtestatud piirangud

Ortokujutise katvuse omandamise aeg esitatakse atribuudi „phenomenonTime” või kooslusrolli „mosaicElement” koosluse kaudu.

Kasutatava ruutvõrgu mõõde on alati 2.

Atribuudile „domainExtent” antakse vähemalt alamtüüp „EX\_GeographicExtent”.

Esitatakse koordinaatide referentsüsteem, mida kasutatakse ruutvõrgule viitamiseks.

Kõik tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplarid, millele tüübi „OrthoimageCoverage” koondeksemplar viitab, on sama võrgutelgede suunaga ja ruuduvahega igas suunas.

Ruutvõrgu lähtepunkti kirjeldatakse kahes mõõtmes.

Väärtuseid määratud vahemikus kirjeldatakse tüübiga „Integer”.

#### 3.2.2. Mosaiikelement (*MosaicElement*)

Abstraktne tüüp, mis identifitseerib nii mosaiikortokujutise katvuse genereerimiseks kasutatava ühe või mitme sisendkujutise arvestatavat ala kui ka omandamise aega.

See on abstraktne tüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „MosaicElement” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Geomeetriline kuju, mis piiritleb ruumiliselt mitme sellise sisendkujutise omandamise kuupäeva ja kellaega, mis moodustavad lõpliku mosaiigi.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Sisendkujutis(t)e ülesvõtte/omandamise ajalise ulatuse kirjeldus.	TM_Period	

#### 3.2.3. Üksik mosaiikelement (*SingleMosaicElement*)

Üksiku sisendkujutisega seonduv mosaiikelement.

See tüüp on tüübi „MosaicElement” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „SingleMosaicElement” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
imageSourceReference	Viide sisendkujutisele.	CharacterString	voidable

#### 3.2.4. Koondortomosaiikelement (*AggregatedMosaicElement*)

Mosaiikelement mitme sisendkujutise kohta, millel on sama omandamise aeg antud määratluse tasandil (nt päev, kuu).

See tüüp on tüübi „MosaicElement” alamtüüp.

3.3. **Andmetüübid**3.3.1. *Koondortokujutis (OrthoimageAggregation)*

Koondortokujutise geomeetriselised tunnusomadused.

See tüüp on kooslusklass.

**Andmetüübi „OrthoimageAggregation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
contributingFootprint	Ortokujutise katvuse geograafilist ala piiritlev geomeetriseline kujutis, mis kuulub ortokujutise koondkatvuse hulka.	GM_MultiSurface	

3.4. **Koodiloendid**3.4.1. *Interpolatsioonimeetod (InterpolationMethodValue)*

Nende koodide loend, mis identifitseerivad interpolatsioonimeetodeid, mida võib kasutada ortokujutise katvuste hindamiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

**Koodiloendi „InterpolationTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
nearestNeighbour	Lähim naaber	Lähima naabri interpolatsioon
bilinear	Bilineaarne	Bilineaarne interpolatsioon
biquadratic	Biruut	Biruutinterpolatsioon
bicubic	Bikuup	Bikuupinterpolatsioon

3.5. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**3.5.1. *Objekti välise identifikaatorite nõuded*

(1) Kui ortokujutist ajakohastatakse uute algandmete põhjal, saavad ajakohastatud objektid uue objekti välise identifikaatori.

3.5.2. *Ortokujutise katvuste nõuded*

(1) Erandina II lisa punktis 2.2 sätestatud nõudest võib rasterdatud ortokujutise andmete kättesaadavaks tegemiseks kasutada igat ruutvõrku, mis vastab ühele järgmistest koordinaatide referentsüsteemist:

- kahemõõtmelised geodeetilised koordinaadid (laius, pikkus), mis põhinevad II lisa punktis 1.2 täpsustatud daatumil ja mille puhul kasutatakse GRS80 ellipsoidi parameetreid;
- tasapinnalised koordinaadid, mille puhul kasutatakse ETRS89 Lamberti koonilise konformse projektsiooni koordinaatide referentsüsteemi;
- tasapinnalised koordinaadid, mille puhul kasutatakse ETRS89 Mercatori põiksilindrilise projektsiooni koordinaatide referentsüsteemi.

II lisa punktis 2.2.1 täpsustatud ruutvõrku ei kasutata.

(2) Tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplari katteala lisatakse ruumiliselt selle geograafilisse ulatusse, mida kirjeldatakse atribuudi „domainExtent” omaduse kaudu.

(3) Ruumiobjektitüübi „OrthoimageCoverage” metaandmete omaduse väärtusetüüp seatakse tüübile „OM\_Observation”, kui kasutatakse standardis ISO 19156:2011 määratletud metaandmete mudelit „Observation and Measurement”.

- (4) Kõik tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplarid, millele koondtüübi „OrthoimageCoverage” eksemplar viitab, on järjepidevad. See tähendab, et neil on kõigil sama vahemikutüüp, koordinaatide referentsüsteem ja eraldusvõime. Need toetavad ka ruutvõrgu joondust, st võrgupunktid ühes tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplaris on joondatud tüübi „OrthoimageCoverage” teiste eksemplaride võrgupunktidega, nii et võrgu-ruudud ei kattu osaliselt.
- (5) Tüübi „OrthoimageCoverage” koondeksemplariga viidatud tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplari puhul arvestatav katteala lisatakse ruumiliselt selle enda kattealasse.
- (6) Samas tüübi „OrthoimageCoverage” koondeksemplaris viidatud tüübi „OrthoimageCoverage” mis tahes kahe eksemplari arvestatavad kattealad on kas külgnevad või eraldi.
- (7) Samas tüübi „OrthoimageCoverage” koondeksemplaris viidatud tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplaride arvestatavate kattealade liitmine määrab tüübi „OrthoimageCoverage” koondeksemplari katteala.

### 3.5.3. Mosaiikelementide nõuded

- (1) Kõik tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplariga seotud mosaiikelemendid on sama tüüpi, st kas tüüpi „SingleMosaicElement” või „AggregatedMosaicElement”.
- (2) Geomeetriselised kujud, mis piiritlevad kahte tüübi „MosaicElement” eksemplari, mis on seotud sama tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplariga, on kas külgnevad või eraldi.
- (3) Liidetud geomeetriselised kujud, mis piiritlevad kõiki tüübi „MosaicElement” eksemplare, mis on seotud sama tüübi „OrthoimageCoverage” eksemplariga, sisaldavad selle katteala ja kuuluvad selle geograafilise domeeni ulatusse.

### 3.5.4. Referentsüsteemide nõuded

- (1) Ruumiandmevaldkonnaga „Ortokujutis” seotud andmed piirduvad kahemõõtmeliste geomeetriseliste kujudega.
- (2) INSPIRE ortokujutiste andmekogumite kujutamiseks kasutatakse ainult kahemõõtmeliste koordinaatide referentsüsteeme.

### 3.5.5. Andmete kvaliteedi nõuded

- (1) Näitajad „X-suunaline ruutkeskmise viga” (root mean square error in X, RMSE-x) ja „Y-suunaline ruutkeskmise viga” (root mean square error in Y, RMSE-y) esitatakse koos, kui neid kasutatakse ortokujutise andmete rasterdatud andmete positsiooni hindamiseks.

## 3.6. Kihid

### Ruumiandmevaldkonna „Ortokujutised” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
OI.OrthoimageCoverage	Ortokujutise katvus	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	Mosaiikelement.	MosaicElement

## 4. GEOLOOGIA (GEOLOGY)

### 4.1. Ruumiandmevaldkonna „Geoloogia” struktuur

Ruumiandmevaldkonna „Geoloogia” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- geoloogia (Geology);
- geofüüsika (Geophysics);
- hüdrogeoloogia (Hydrogeology).

4.2. **Geoloogia**4.2.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Geoloogia” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- inimtekkeline geomorfoloogiline nähtus;
- puurauk;
- kurd;
- geoloogiline kollektsioon;
- geoloogiline sündmus;
- geoloogiline nähtus;
- geoloogiline struktuur;
- geoloogiline üksus;
- geomorfoloogiline nähtus;
- kaardistatud nähtus;
- kaardistatud intervall;
- looduslik geomorfoloogiline nähtus;
- nihkestruktuur.

## 4.2.1.1. Inimtekkeline geomorfoloogiline nähtus (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

Geomorfoloogiline nähtus (s.o pinnavorm), mis on loodud inimtegevusega.

See tüüp on tüübi „GeomorphologicFeature” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „AnthropogenicGeomorphologicFeature” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Geomorfoloogilise nähtuse tüüpi kirjeldavad terminid.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

## 4.2.1.2. Puurauk (Borehole)

Puurauk on üldnimetus iga maasse puuritud kitsa õõne kohta.

**Ruumiobjektitüübi „Borehole” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
boreholeLength	Puuraugu sügavus.	Quantity	voidable
elevation	Puuraugu suudme kõrgus.	DirectPosition	voidable
location	Puuraugu suudme asukoht.	GM_Point	
purpose	Puuraugu puurimise eesmärk.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	Puuraugu geomeetiline kuju	GM_Curve	voidable

**Ruumiobjektitüübi „Borehole” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
logElement	1-D tüübi „MappedFeature” eksemplariid, mis on logitud (tõlgendatud) intervallid puuraugus.	MappedInterval	voidable

## 4.2.1.3. Kurd (Fold)

Üks või mitu süstemaatiliselt kaardus kihti, pinda või joont kivimkehas.

See tüüp on tüübi „GeologicStructure” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Fold” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
profileType	Kurru tüüp.	FoldProfileTypeValue	voidable

## 4.2.1.4. Geoloogiline kollektsioon (GeologicCollection)

Geoloogiliste või geofüüsikaliste objektide kollektsioon.

**Ruumiobjektitüübi „GeologicCollection” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
name	Kollektsiooni nimi.	CharacterString	
collectionType	Kollektsiooni tüüp.	CollectionTypeValue	
reference	Kollektsiooni viide.	DocumentCitation	voidable
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

**Ruumiobjektitüübi „GeologicCollection” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
geophObjectSet	Geoloogilise kollektsiooni „GeophObjectSet” tüüpi liige.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	Geoloogilise kollektsiooni „GeophObjectMember” tüüpi liige.	GeophObject	voidable
boreholeMember	Geoloogilise kollektsiooni „Borehole” tüüpi liige.	Borehole	voidable
mapMember	Geoloogilise kollektsiooni „MappedFeature” tüüpi liige.	MappedFeature	voidable

## 4.2.1.5. Geoloogiline sündmus (GeologicEvent)

Identifitseeritav sündmus, mille kestel toimub üks või mitu geoloogilist protsessi, mis muudavad geoloogilisi üksusi.

**Ruumiobjektitüübi „GeologicEvent” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Geoloogilise sündmuse nimi.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Füüsiline asupaik, kus geoloogiline sündmus toimub.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Protsess(id), mis geoloogilise sündmuse ajal toimus(id).	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Geoloogilise sündmuse vanuse vanem piir.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	Geoloogilise sündmuse vanuse noorem piir.	GeochronologicEraValue	voidable

## 4.2.1.6. Geoloogiline nähtus (GeologicFeature)

Mõtteline geoloogiline nähtus, mis arvatakse eksisteerivat maailmas sidusalt.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „GeologicFeature” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
name	Geoloogilise nähtuse nimi.	CharacterString	voidable

**Ruumiobjektitüübi „GeologicFeature” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
themeClass	Geoloogilise nähtuse valdkondlik klassifikatsioon.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Kooslus, milles on üks või mitu geoloogilist sündmust seostatud geoloogilise nähtusega, et kirjeldada nende vanust või geoloogilist ajalugu.	GeologicEvent	voidable

## 4.2.1.7. Geoloogiline struktuur (GeologicStructure)

Maa sees oleva aine konfiguratsioon, mida saab kirjeldada heterogeensuse, tekstuuri või rikete põhjal maamaterjalis.

See tüüp on tüübi „GeologicFeature” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

## 4.2.1.8. Geoloogiline üksus (GeologicUnit)

Eristavate tunnusomadustega kivi ruumala.

See tüüp on tüübi „GeologicFeature” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „GeologicUnit” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geologicUnitType	Geoloogilise üksuse tüüp.	GeologicUnitTypeValue	

**Ruumiobjektitüübi „GeologicUnit” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
composition	Kirjeldab geoloogilise üksuse koostist.	CompositionPart	voidable

## 4.2.1.9. Geomorfoloogiline nähtus (GeomorphologicFeature)

Abstraktne ruumiobjektitüüp, mis kirjeldab Maa maapinna kuju ja laadi (s.o pinnavorm).

See tüüp on tüübi „GeologicFeature” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

## 4.2.1.10. Kaardistatud nähtus (MappedFeature)

Tüübi „GeologicFeature” ruumiline kujutus.

**Ruumiobjektitüübi „MappedFeature” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
shape	Kaardistatud nähtuse geomeetriline kuju.	GM_Object	
mappingFrame	Pind, mille peale kaardistatud nähtus projitseeritakse.	MappingFrameValue	

**Ruumiobjektitüübi „MappedFeature” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
specification	Kirjelduse kooslus, mis ühendab kaardistatud nähtuse kujuteldava geoloogilise nähtusega.	GeologicFeature	

## 4.2.1.11. Kaardistatud intervall (MappedInterval)

Spetsiaalne kaardistatud nähtuse liik, mille kuju on 1-D intervall ja mis kasutab antud puuraugu ruumiviitesüsteemi.

See tüüp on tüübi „MappedFeature” alamtüüp.

## 4.2.1.12. Looduslik geomorfoloogiline nähtus (NaturalGeomorphologicFeature)

Geomorfoloogiline nähtus (s.o pinnavorm), mis on loodud Maa looduslikes protsessides.

See tüüp on tüübi „GeomorphologicFeature” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „NaturalGeomorphologicFeature” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
naturalGeomorphologicFeatureType	Loodusliku geomorfoloogilise nähtuse tüüp.	NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue	
activity	Loodusliku geomorfoloogilise nähtuse aktiivsustase.	GeomorphologicActivityValue	voidable

## 4.2.1.13. Nihkestruktuur (ShearDisplacementStructure)

Habrast kuni plastilist laadi struktuur, piki mida nihe on toimunud.

See tüüp on tüüpi „GeologicStructure” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüüpi „ShearDisplacementStructure” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
faultType	Viitab nihkestruktuuri tüüpi kirjeldavate terminite sõnavarale.	FaultTypeValue	

## 4.2.2. Andmetüübid

## 4.2.2.1. Koostise osa (CompositionPart)

Geoloogilise üksuse koostis litoloogiliste koostisosadena.

**Andmetüüpi „CompositionPart” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
material	Materjal, millest geoloogiline üksus osaliselt või terveniisti koosneb.	LithologyValue	
proportion	Kogus, mis täpsustab materjalist koosneva geoloogilise üksuse murdosa.	QuantityRange	voidable
role	Koostise osa suhe geoloogilise üksuse koostisesse tervikuna.	CompositionPartRoleValue	

## 4.2.2.2. Teemaklass (ThematicClass)

Geneeriline valdkondlik klassifikaator, et võimaldada geoloogiliste nähtuste ümberklassifitseerimist kasutaja määratletud klassidega, mis on sobivad temaatilistele kaartidele.

**Andmetüüpi „ThematicClass” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
themeClass	Teemaklassi väärtus.	ThematicClassValue	
themeClassification	Kasutatav klassifikatsioon.	ThematicClassification-Value	

## 4.2.3. Koodiloendid

## 4.2.3.1. Inimtekkelise geomorfoloogilise nähtuse tüüp (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Inimtekkeliste geomorfoloogiliste nähtuste tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
artificialCollapsedDepression	Tehislik kokkuvarisenud alang	Varingubassein, mis on üldiselt suletud alang, mis on allmaakaevandamisega või tunnelitöödega seonduva katendivajumise otsene tagajärg.
artificialDrainage	Tehislik dreenaaz	Inimtekkeline võrgustik, mis on ehitatud peamiselt kohaliku põhjaveetaseme alandamiseks või reguleerimiseks.
artificialLevee	Tehislik kaldavall	Piki vooluveekogu või meresopi kaldapealset ehitatud kunstlik mulle, et kaitsta maad üleujutuse eest või piirata veevoolu selle kanalisse.
dredgedChannel	Süvendatud kanal	Umbkaudu lineaarne süvendustööde käigus moodustatud sügav veela laevatamiseks.
dump	Puistang	Tasaste või ebahütlaste aheraine, maamaterjali või tavajäätmete kuhjade või hunnikute ala, mis ei ole ilma suurema maaparanduseta võimeline taimestikku kandma.
fill	Täide	Inimese rajatud maamaterjalist ja/või jäätmemaaterjalidest lasundid, mida kasutatakse alangu täitmiseks, kalda laiendamiseks veekogusse või tammide ehitamiseks.
impactCraterAnthropogenic	Löögikraater (inimtekkeline)	Üldjuhul ringi- või ellipsikujuline alang, mis on tekkinud mürsukatsetuse ülikire löögi jõul või lahingumoonaga kasutamisel maa- või kivimaterjali sisse.
landfillSite	Prügila	Jäätmete kontrollitud ladestamiseks maapinnale või matmiseks maa sisse kasutatav jäätmehooldla.
levelledLand	Tasandatud maa	Maa-ala, tavaliselt põld, mis on mehaaniliselt tasandatud või silutud, et hõlbustada majandamistööd, näiteks tulvniisutust.
openpitMine	Karjäär	Pindmiste kaevandustöödega seoses materjali kaevandamise ja katendi ümberpaigutamise tagajärjel tekkinud suhteliselt suur nõgu.
pit	Kaevand	Süvend, kraav või auk, mis on maa sisse kaevatud selleks, et tarnida kruusa, liiva või muud materjali tee-ehituseks või muude ehitustööde jaoks; täitepinnase kaevandi tüüp.
quarry	Kivimurd	Kaevandusalad lahtise taeva all, tavaliselt kivi kaevandamiseks.

Väärtus	Nimi	Määratlus
reclaimedLand	Regenereeritud maa	Maa-ala, mis koosneb maataitematerjalist, mis on paigutatud ja vormitud looduslike kontuuride lähedastel, üldjuhul maaparandustööde osana pärast kaevandustoiminguid. Või maa-ala, mis on tavaliselt oma looduslikus olekus vee all ja millele on paigutatud kunstlikud kaitsestruktuurid ja mis on kuivendatud põllumajanduslikuks või muuks otstarbeks.
reservoirLake	Paisjärv	Alaliselt seisva, tavaliselt mageveega siseveekogu, mis asub Maa pinnal tammiga suletud süvendis.
spoilBank	Kraavi mulle	Mulle, kuhi või muu kunstlik kraavidest, lahtisest kaevandusest või muudest kaevetest eemaldatud kiviruosetest ja mullajätmete ladestusest kuhjatis.
subsidenceAreaAnthropogenic	Vajumisala (inimtekkeline)	Ala, mis on hakanud vajuma inimtegevuse toimetel, näiteks allmaakaevandamise, tunnelitööde, süsivesinike või põhjavee tootmise tõttu.

#### 4.2.3.2. Puuraugu otstarve (BoreholePurposeValue)

Otstarve, mille jaoks puurauk puuriti.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

#### Koodiloendi „BoreholePurposeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
geologicalSurvey	Geoloogiline uurimine	Ala geoloogiliste üksuste üldine uurimine.	
explorationExploitationRawMaterial	Tooraine geoloogilised uuringud ja kasutamine	Maavarade avastamine ja kindlakstegemine, sh nende olulisuse ja majandusliku väärtusehindamine.	
explorationExploitationEnergyResources	Energiavarude geoloogilised uuringud ja kasutamine	Allmaauuringud fossiilenergia varude leidmiseks ja nende kaevandamise planeerimiseks.	
hydrocarbonProduction	Süsivesiniku tootmine	Nafta ja/või gaasi tootmine.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonExploration	Süsivesiniku geoloogilised uuringud	Varem läbiuurimata ala geoloogiline uurimine, et proovida leida uut välja, uut leidu, sügavamat reservuaari, või madalamat reservuaari.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	Süsivesinike hindamine	Tõestatud süsivesinike varude tunnusomaduste hindamine.	explorationExploitationRawMaterial

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
geothermalEnergy	Maasoojusenergia, maasoojusvahetid	Geoloogilised uuringud maasoojuse energiavarude kasutamise ja maasoojuspumpade projekteerimise alal.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	Soojussalvesti	Kaev, mis võimaldab kasutada maapõue soojuse salvestamiseks.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	Maavarade geoloogilised uuringud ja kaevandamine	Maavarade asukoha kindlaksmääramiseks ja/või nende kaevandamiseks maapõuest puuritud kaev, tavaliselt maavara materjali kandvate vedelike sisselaskmise ja/või ekstraheerimise teel.	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	Mittemetalsete ladestute geoloogiline uurimine ja kasutamine	Geoloogiliste uuringute tegemine mittemetalsete maavaraladestute leidmiseks peamiselt ehituses, ehituskividenä, tsemendi- ja keraamika- või klaasitööstuses kasutamiseks ning nende kaevandamise planeerimine.	explorationExploitationRawMaterial
Disposal	Kõrvaldamine	Kaev, sageli tühjaks ammendatud nafta- või gaasipuurkaev, millesse saab lasta jäätmevedelikke nende ohutult kõrvaldamiseks.	
explorationNaturalUndergroundStorage	Loodusliku maa-aluse ladustusruumi uurimine	Uuring hindamiseks maa-aluse ruumi kasutamise võimalusi mitmesuguste materjalide ladestamiskohana.	
waterSupply	Veevarustus	Veevarustus üldiselt.	
drinkingWater-Supply	Joogiveevarustus	Kaevude rajamine joogiveega varustamiseks.	waterSupply
industrialWater-Supply	Tööstusveevarustus	Kaevude rajamine tööstusveega varustamiseks.	waterSupply
aquaculture	Vesiviljelus	Veega varustamine vesiviljeluse jaoks.	waterSupply
Irrigation	Niisutamine	Kaevude ehitamine niisutusvee võtmiseks.	waterSupply
emergencyWater-Supply	Avariiveevarustus	Kaevude ehitamine avariiveevarustuse jaoks.	waterSupply
contingencyWater-Supply	Veevarustuse varuvariant	Veevarustuse varuvõimalus veepuuduse juhuks.	waterSupply
geophysicalSurvey	Geofüüsikaline uurimine	Maapõue geofüüsikaliste omaduste uurimine.	
shotHole	Lõhkamisauk	Seoses seismiliste uuringutega laaditakse lõhkeainet lõhkamisaukudesse.	geophysicalSurvey
flowingShot	Ülevoolav auk	Ülevoolav lõhkamisauk on seismiliseks otstarbeks puuritud auk, mis on sisenenud põhjavette, mis on piisava survega, et panna auk „üle voolama“.	shotHole

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
hydrogeologicalSurvey	Hüdrogeoloogiline uurimine, veemajandus	Põhjaveevoolu, põhjavee keemiliste omaduste ning osakeste, lahustunud ainete ja energia kandmise uurimine, samuti põhjaveevarude kasutamise säästva majandamise uurimine.	
geotechnicalSurvey	Geotehniline uurimine, ehitusplatsi iseloomustamine	Geotehnilised uuringud platsi ümbruse mulla ja kivimite füüsikaliste ja mehaaniliste omaduste kohta teabe saamiseks, et projekteerida muldkehi ja vundamente kavandavate struktuuride jaoks ja parandada maa-alustest tingimustest muldkehadele ja struktuuridele põhjustatud probleeme.	
geochemicalSurvey	Geokeemiline uurimine, analüüsid	Kivimkeha ja/või poorsusvedelike keemiliste omaduste uurimine.	
pedologicalSurvey	Pedoloogiline uurimine	Uurimine pinnasetüüpide iseloomustamiseks.	
environmentalMonitoring	Keskkonnaseire	Jälgitakse põhjavee keemiat ja põhjaveetaset.	
pollutionMonitoring	Saastuse jälgimine	Teadaolevate saastuskohtade jälgimine.	environmentalMonitoring
waterQualityMonitoring	Veekvaliteedi jälgimine	Jälgimine selleks, et hinnata reoainete ja saasteainete laadi ja jaotust põhjavees; looduslikult esinevate keemiliste koostisainete laadi ja jaotust; maa-aluseid hüdroloogilisi tingimusi ja kihtide hüdrauilisi omadusi, sest need seonduvad reoainete ja saasteainete liikumisega.	environmentalMonitoring
groundwaterLevelMonitoring	Põhjaveetaseme jälgimine	Möödiku ehitamine põhjaveetaseme näitude registreerimiseks.	environmentalMonitoring
dewatering	Veetustamine	Veetustamine on vee eemaldamine tahkest materjalist või mullast märgklassifitseerimise, tsentrifuugimise, filtreerimise või samalaadse tahke ja vedeliku eraldamise protsessi abil. Vee eemaldamine või ärajuhtimine jõesängist, ehitusplatsilt, kessooni või kaevanduse šahtist pumpamise või aurustamise teel.	
mitigation	Leevendamine	Põhjaveetaseme alandamine, et vältida põhjaveepinna ulatumist reostatud kohtadeni.	dewatering
remediation	Tervendamine	Tervendamine üldiselt. Reostuse või saasteainete eemaldamine põhjaveest, mullast ja muudest setenditest	

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
thermalCleaning	Pihustusega termopuhastus	Teatud liiki tervendamine. Mulla puhastamine kohapeal ( <i>in situ</i> ) kuumuse, auruga.	remediation
Recharge	Täitmine	<p>(a) Põhjavee imbkaevud: Neid kasutatakse ammendatud põhjaveelademetete uuesti täitmiseks, lastes vett juurde mitmesugustest allikatest, nagu järved, vooluveed, olmevee puhastusjaamad, teised põhjaveelademed jne.</p> <p>(b) Soolase vee sissetungi takistavad kaevud: Neid kasutatakse vee sisselaskmiseks magevee põhjaveekihtidesse, et vältida soolase vee sissetungi magevee põhjaveekihtidesse.</p> <p>(c) Vajumise kontrolli kaevud: Neid kasutatakse vedelike laskmiseks alale, kus ei toodeta naftat ega gaasi, et vähendada või kõrvaldada magevee liigvõituga seotud vajumist.</p>	

#### 4.2.3.3. Kogumitüüp (CollectionTypeValue)

Geoloogiliste ja geofüüsikaliste objektide kogumite tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

##### Koodiloendi CollectionTypeValue väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
boreholeCollection	Puuraugu kogum	Puuraukude kogum.
geologicalModel	Geoloogiline mudel	Objektide kogum kolmemõõtmelise (3D) geoloogilise ruumimudeli jaoks.
geologicalMap	Geoloogiline kaart	Nähtuste kogum geoloogilise kaardi jaoks, mis kirjeldab geoloogilisi üksusi, liigendab geomorfoloogilised nähtused jms.
geophysicalObjectCollection	Geofüüsikaliste objektide kogum	Geofüüsikaliste objektide kogum.

#### 4.2.3.4. Koostise osa roll (CompositionPartRoleValue)

Rollid, mida koostise osa täidab geoloogilises üksuses.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

##### Koodiloendi CompositionPartRoleValue väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
onlyPart	Ainus osa	Terve kirjeldatud üksus koosneb ühest osast või koostisosast.	
partOf	Millegi osa	Geoloogilise üksuse osa roll ei ole detailsemalt teada.	

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
facies	Faatsies	Kujutab konkreetset kivimkeha, mis on teistega külgnev litostratigraafiline või litodeemiline üksus.	partOf
inclusion	Lisand	Geoloogilise üksuse koostisosa, mis sisaldub mõne teise materjali koostises ning mis on üldjuhul selgelt piiritletav.	partOf
lithosome	Litosoom	Teatud liiki kivimkeha, mis esineb ühes geoloogilises üksuses mitu korda. Ühetaolist laadi kivimass, millel on iseloomulik geomeetiline kuju, koostis ja sisemine struktuur.	partOf
stratigraphicPart	Stratigraafiline osa	Geoloogilise üksuse osa, mis asub geoloogilise üksuse konkreetse stratigraafilises asukohas.	partOf
unspecifiedPartRole	Määratlemata osa roll	Määratlemata rolliga geoloogilise üksuse osa.	partOf

#### 4.2.3.5. Sündmuse keskkond (EventEnvironmentValue)

Tingimused geoloogiliste keskkondade kohta, kus geoloogiline sündmus leiab aset.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada ka selle koodiloendi jaoks INSPIRE tehnilises juhenddokumendis geoloogia kohta täpsustatud kitsamaid väärtusi.

#### Koodiloendi EventEnvironmentValue väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
earthInteriorSetting	Maasisemuse paik	Geoloogilised keskkonnad Maa tahkes pinnas.
earthSurfaceSetting	Maapinna paik	Geoloogilised keskkonnad Maa tahkel pinnal.
extraTerrestrialSetting	Maaväline paik	Väljastpoolt Maad või selle atmosfääri pärit materjal.
tectonicallyDefinedSetting	Tektooniliselt määratletud paik	Suhetega Maa pinnal või sisemuses asuvasse tektoonilistesse laamadesse määratletud paik.

#### 4.2.3.6. Sündmuse protsess (EventProcessValue)

Tingimused, mis määratlevad protsessi(d), mis toimus(id) sündmuse ajal.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada ka selle koodiloendi jaoks INSPIRE tehnilises juhenddokumendis geoloogia kohta täpsustatud kitsamaid väärtusi.

**Koodiloendi EventProcessValue väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
bolideImpact	Boliidi löök	Maavälise keha löök maapinnale.
deepWaterOxygenDepletion	Süvavee hapnikutarve	Veekogu sügavast osast hapniku eemaldamise protsess.
deformation	Deformatsioon	Kivimkehade liikumine ümberpaigutamisel murrangu- või nihketsoonis või maamaterjalist keha kuju muutus.
diageneticProcess	Diageneetiline protsess	Keemiline, füüsikaline või bioloogiline protsess, mis mõjutab settelist maamaterjali pärast algset ladestumist ning kivistumise ajal või järel, välja arvatud murenemine ja moone.
extinction	Väljasuremine	Liigi või kõrgema taseme taksoni kadumise protsess, nii et seda liiki või taksonit ei ole enam kuskil või hilisemates kivistijäljendites olemas.
geomagneticProcess	Geomagnetiline protsess	Protsess, mis tuleneb muutusest Maa magnetväljas.
humanActivity	Inimtegevus	Inimese poolt maa muutmise protsess, et toota geoloogilisi nähtusi.
magmaticProcess	Magmaline protsess	Protsess, mis hõlmab sulakivimit (magma).
metamorphicProcess	Moondeprotsess	Tahkete kivimite mineraloogiline, keemiline ja struktuuriline kohandumine füüsikaliste ja keemiliste tingimustega, mis erinevad nende kivimite päritolutingimustest ja mis üldiselt valitsevad sügavuses, pindmistest murenemis- ja kivistumistsoonidest allpool.
seaLevelChange	Merepinna taseme muutus	Keskmise merepinna taseme muutus mingi kõrgussüsteemi suhtes.
sedimentaryProcess	Setteprotsess	Nähtus, mis muudab setete levikut või nende füüsikalisi omadusi maapinnal või selle lähedal.
speciation	Liigiteke	Protsess, mille tulemusel tekivad uued liigid.
tectonicProcess	Tektooniline protsess	Maakoore moodustavate jäikade laamade vastastikuse toime või deformatsiooniga seotud protsessid.
weathering	Murenemine	Protsess või protsesside rühm, mille toimel atmosfäärimõjudega kokkupuutuvad maamaterjalid Maa pinnal või selle lähedal muudavad värvi, tekstuuri, koostist, kõvadust või kuju lahti tulnud või muutunud materjali vähese ära kandumisega või ilma kandumiseta. Need protsessid hõlmavad tüüpiliselt oksüdeerumist, hüdreerumist ja lahustuvate koostisosade leostumist.

## 4.2.3.7. Murrangutüüp (FaultTypeValue)

Nihkestruktuuri tüüpi kirjeldavad terminid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada ka selle koodiloendi jaoks INSPIRE tehnilises juhenddokumendis geoloogia kohta täpsustatud kitsamaid väärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

**Koodiloendi FaultTypeValue väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
fault	Murrang	Katkendlik pind või teatava laiusega katkendlike pindade vöönd (tsoon), mis jagab kivimi kaheks iseseisvaks teineteise suhtes nihkunud kivimkehaks e plokiks (tiivaks).	
extractionFault	Väljapressimismurrang	Murrang, mille kaks plokki (tiiba) on murrangpinnaga ristuvast suunas murrangpinna sihis väljapressitava kivimkeha tõttu teineteisega oluliselt lähemale liikunud.	fault
highAngleFault	Suurenurgaline murrang	Murrang, mille pinna kallakusnurk on vähemalt poole murrangpinna fikseeritud ulatuses suurem kui 45° ja mille puhul plokkide suhteline liikumine teineteise suhtes pole täpsemini määratletud.	fault
lowAngleFault	Väikesenurgaline murrang	Murrang, mille pinna kallakusnurk on vähemalt poole fikseeritud murrangu ulatuses väiksem kui 45°.	fault
obliqueSlipFault	Segatüüpi murrang	Murrang, kus plokkide vastastikune liikumine horisontaal e rõhtsihis ei ületa vertikaalsihis toimunud nihet kümne kordselt ja vastupidi (vertikaalsihi nihkumine ei ületa horisontaalsihis nihkumisi 10 kordselt) vähemalt ühes punktis kaardistatud murrangu ulatuses.	fault
reverseFault	Kerkemurrang ehk pöördmurrang	Murrang, kus plokkide liikumine vertikaalsihis ületab horisontaal- ehk rõhtsihi suunalise liikumise enam kui kümnekordselt vähemalt ühes kohas kogu kaardistatud murrangu ulatuses ja kus murrangpinna kallakusnurk on püsiv ning murrangu lasuv plokk on lamava suhtes kõrgemale nihutatud vähemalt poole jälgitava (fikseeritud) murrangu ulatuses.	fault
scissorFault	Pöörlemismurrang	Murrang, kus fikseeritud ehk liikumatu punkti (nullpunkti) suhtes toimub murrangplokkide vastassuunalise liikumise ehk pöörlemise tulemusena murrangpinna amplituudi regulaarne suurenemine horisontaal- ehk rõhtsihi suunas.	fault
strikeSlipFault	Rõhtsihis nihkemurrang	Murrang, mille puhul kaks kivimplokki on horisontaal- ehk rõhtsihi suunas nihkunud vähemalt kümme korda enam kui vertikaalsihis ja mis on jälgitav vähemalt ühes kohas kogu kaardistatava murrangu ulatuses.	fault

## 4.2.3.8. Kurru profiili tüüp (FoldProfileTypeValue)

Tüüpi „fold” täpsustavad terminid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi FoldProfileTypeValue väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
anticline	Antiklinaal	Üldiselt ülespoole kumer kurd, mille südamik sisaldab stratigraafiliselt vanemaid kive.
antiform	Antivorm	Igasugune ülespoole kumer, allapoole nõgus kurd.
syncline	Sünkliinaal	Kurd, mille südamik sisaldab stratigraafiliselt nooremaid kive; see on üldjuhul ülespoole nõgus.
synform	Sünvorm	Igasugune kurd, mille kaared põhjal sulguvad.

## 4.2.3.9. Geokronoloogiline ajastu (GeochronologicEraValue)

Tunnustatud geoloogilisi ajahikuid täpsustavad terminid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad viiteallikas Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., *International Chronostratigraphic Chart, August 2012*, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012 määratletud väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada lisaväärtusi eelkambriumi kivide kohta ja kvaternaarseid ühikuid, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis geoloogia kohta.

## 4.2.3.10. Geoloogilise üksuse tüüp (GeologicUnitTypeValue)

Geoloogilise üksuse tüüpi kirjeldavad terminid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

**Koodiloendi GeologicUnitTypeValue väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
geologicUnit	Geoloogiline üksus	Geoloogilise üksuse tüüp, mis ei ole teada, ei ole täpsustatud, ei ole asjasepuutuv, või mõni tüüp, mis ei kuulu sõnavarasse.	
allostratigraphicUnit	Allostratigraafiline üksus	Piiravate pindadega määratletud geoloogiline üksus. Ei ole tingimata kihistunud.	geologicUnit
alterationUnit	Muutmisühik	Muutmisprotsessiga määratletud geoloogiline üksus.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	Biostratigraafiline üksus	Fossiilse sisu põhjal määratletud geoloogiline üksus.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	Kronostratigraafiline üksus	Geoloogiline üksus, mis hõlmab kõiki konkreetsetes geoloogilise aja vahemikus moodustunud kivimeid.	geologicUnit

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
geophysicalUnit	Geofüüsikaline üksus	Geofüüsikaliste tunnusomaduste järgi määratletud geoloogiline üksus.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	Magnetostratigraafiline üksus	Magnetiliste tunnusomaduste järgi määratletud geoloogiline ühik.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	Litogeneetiline üksus	Tekke järgi määratletud geoloogiline üksus. Teke avaldub materjali omadustes, aga materjal ei ole määratlev omadus.	geologicUnit
artificialGround	Tehispind	Tekke järgi määratletud geoloogiline üksus, mis hõlmab otsest inimtegevust materjali ladestamisel või muutmisel.	lithogeneticUnit
excavationUnit	Kaevüksus	Kaevandamist hõlmava inimtekkelise geneesi järgi määratletud geoloogiline üksus.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	Massi liikumise üksus	Gravitatsiooni mõjul materjali allamäge liikumisega tekitatud geoloogiline üksus, mida iseloomustab liikumise tüüp, mille toimele tekib ladestumine, ja see, kuidas ladestus esinevad eraldi liikumistüübid on omavahel seotud ajas ja ruumis.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	Litoloogiline üksus	Teiste üksustega suhetest sõltumatu litoloogiaga määratletud geoloogiline üksus.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	Litostratigraafiline üksus	Vaadeldavate ja eristavate litoloogiliste omaduste või litoloogiliste omaduste ja stratigraafiliste seoste kombinatsiooni põhjal määratletud geoloogiline üksus.	geologicUnit
lithodemicUnit	Litodeemiline üksus	Kihistumata litostratigraafiline üksus.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	Litotektooniline üksus	Struktuuriliste või deformatsiooni omaduste, vastastikuste seoste, päritolu või ajaloolise evolutsiooni põhjal määratletud geoloogiline üksus. Selles sisalduv materjal võib olla tard-, sette- või moondmaterjal.	geologicUnit
deformationUnit	Deformatsiooniüksus	Litotektooniline üksus, mis on määratletud paljandil vaadeldava deformatsioonistiili või iseloomuliku geoloogilise struktuuriga.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	Pedostratigraafiline üksus	Geoloogiline üksus, mis kujutab ühte pedoloogilist kihti kihtide järjestuses (kivinenud või mitte kivinenud).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	Polaarsuse kronostratigraafiline üksus	Geoloogiline üksus, mis on määratletud kivimi settimise või kristalliseerimise perioodil temasse talletatud algse magnetilise polaarsuse andmestiku alusel.	geologicUnit

## 4.2.3.11. Geomorfoloogiline aktiivsus (GeomorphologicActivityValue)

Terminid, mis näitavad geomorfoloogilise nähtuse aktiivsustaset.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi GeomorphologicActivityValue väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
active	aktiivne	Geomorfoloogiline protsess, mis on hetkel toimuv või mis aktiveerus uuesti suhteliselt hiljuti.
dormant	uinuv	Geomorfoloogiline protsess, mis ei ole viimasel ajal näidanud märke aktiivsusest ja mille võivad selle algset põhjust uuesti aktiveerida või mille võivad käivitada sellised esile kutsutud põhjused nagu inimtegevus.
reactivated	uuesti aktiveerunud	Uuesti aktiveerunud geomorfoloogiline protsess on aktiivne geomorfoloogiline protsess, mis on olnud uinuv.
stabilised	stabiliseerunud	Stabiliseerunud geomorfoloogiline protsess on aktiivne protsess, mida on parandusmeetmetega kaitsitud selle algsete põhjuste eest.
inactive	mitteaktiivne	Jäänuk või fossiilne geomorfoloogiline protsess.

## 4.2.3.12. Litoloogia (LithologyValue)

Litoloogiat kirjeldavad terminid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada ka selle koodiloendi jaoks INSPIRE tehnilises juhenddokumendis geoloogia kohta täpsustatud kitsamaid väärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

**Koodiloendi LithologyValue väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
compoundMaterial	Liitmaterjal	Maamaterjal, mis koosneb maamaterjali liitosakestest, ja võib sisaldada teisi liitmaterjale.	
anthropogenicMaterial	Inimtekkeline materjal	Teadaolevalt tehiskiv (inimesega seotud) päritolu materjal; detailsemalt klassifitseerimiseks ei ole piisavalt teavet.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	Inimtekkeline kivistatud materjal	Teadaolevalt tehiskiv (inimesega seotud) päritolu kivistatud materjal.	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	Inimtekkeline kivistamata materjal	Teadaolevalt tehiskiv (inimesega seotud) päritolu kivistamata materjal.	anthropogenicMaterial

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
Breccia	Bretša	Nurgelistest murdunud kivimitükkidest koosnev suureteraline materjal; tükkid on tüüpiliselt terava servaga ja kulumata nurkadega.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	Komposiittekematerjal	Täpsustamata kivilinimise olekus materjal, mis on moodustunud olemasolevate materjalide geoloogilise muutmise käigus väljaspool tardumis- ja setteprotsesside valdkonda.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	Komposiittekkekiivim	Lähtekivimite geoloogilise muutmisega väljaspool tardumis- ja setteprotsesside valdkonda moodustatud kivim.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	Murrangumaterjal	Hapra murrangu poolt tekitatud materjal, mis üle 10 % ulatuses koosneb maatriksist; maatriks on tektoonilise terasuuruse vähendamisega tekitatud peeneteraline materjal.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	Löögi tekitatud materjal	Materjal, mis sisaldab löögi tagajärjel toimunud moondele viitavaid tunnuseid, nagu mikrokoopilised tasapinnalised deformatsioonitunnused terade või purunemiskoonustega, mida tõlgendatakse maavälise boliidilöögi tulemusena. See hõlmab bretšasid ja ülessulatatud kivimeid.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurfaceEnvironment	Pindmises keskkonnas moodustunud materjal	Materjal, mis tekkis lähtekivimite või lasundite murenemisel analoogselt hüdrotërmaalsetele või metasomaatilistele kivimitele, kuid samas maapinnalähedaste temperatuuride ja rõhkude juures.	compositeGenesisMaterial
rock	Kivim	Kivilinunud ühest või mitmest maamaterjalist liitmoodustis või eristamata mineraalmaterjalist või tahkest orgaanilisest materjalist keha.	compoundMaterial
aphanite	Afaniit	Kivim, mis on detailsemalt liigitamiseks liiga peeneteraline.	rock
sedimentaryRock	Settekivim	Õhust, veest või jääst kantud purdsetete kuhjumise või tsementeerumise teel või muude looduslike tegurite mõjul, nagu sadestumine lahusest, orgaanilise materjali kuhjumine, või biogeensetest protsessidest, sealhulgas organismide sekretsioon, moodustunud kivim.	rock
tuffite	Tuffiit	Kivim koosneb enam kui 50 protsendi ulatuses määramata püroklastilist või epiklastilist päritolu osakestest ja vähem kui 75 protsendi osas selgelt püroklastilistest osakestest.	rock

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
sedimentaryMaterial	Settematerjal	Õhust, veest või jääst kantud purdmaterjali kuhjumisest moodustunud materjal või muude looduslike tegurite mõjul, nagu keemiline sadestumine lahusest või organismide sekretsioon, kuhjunud materjal.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	Karbonaat-settematerjal	Settematerjal, milles vähemalt 50 protsenti esmastest ja/või rekrustalliseerunud koostisosadest koosnevad ühest (või mitmest) karbonaatsest mineraalset kalsiidist, aragoniidist ja dolomiidist, ning mis on tekkinud settebasseinis.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	Keemiline settematerjal	Settematerjal, mis koosneb vähemalt 50 protsendi osas sadestumisbasseinis toimunud anorgaanilistes keemilistes protsessides toodetud settematerjalist. See hõlmab anorgaanilist räni-, karbonaat-, evaporiit-, rauarikka ja fosfaatsette gruppe.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	Klastiline settematerjal	Täpsustamata kivinemise olekus settematerjal, milles vähemalt 50 protsenti koostisosakestest on saadud olemasolevate maamaterjalide erosioonist, murenemisest või massikaotamisest ja kantud settimiskohale mehaaniliste tegurite, nagu vesi, tuul, jää ja gravitatsioon, toimel.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	Mitteklastiline räni-settematerjal	Settematerjal, mis koosneb vähemalt 50 protsendi osas ränimineraalidest, mis on sadestumispinnale sadestunud otseselt keemilistes või bioloogilistes protsessides, või settebasseinis toimunud keemilistes või bioloogilistes protsessides moodustunud osakestest.	sedimentaryMaterial
organicRichSedimentaryMaterial	Orgaanilise aine rikas settematerjal	Settematerjal, milles esmasest settematerjalist 50 protsenti või rohkem on orgaaniline süsinik.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	Tardmaterjal	Tardumisprotsesside, nt magma intrusioon ja jahtumine maakoos, vulkaanipurse, tulemusel moodustunud maamaterjal.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	Tardmaterjali purd	Täpsustamata kivinemise olekus tardmaterjal, milles üle 75 protsendi kivimist koosneb tardumise teel kivimoodustumise protsesside tulemusel tekkinud purrust.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	Happeline tardmaterjal	Tardmaterjal, millest üle 63 protsendi on SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	Aluseline tardmaterjal	Tardmaterjal, milles 45–52 protsenti on SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
igneousRock	Tardkivim	Tardumisprotsesside, nt magma intrusioon ja jahtumine maakooses, vulkaanipurse, tulemusel moodustunud kivim.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	Keskmise koostisega tardmaterjal	Tardmaterjal, milles 52-63 protsenti on SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	Kivinemata materjal	„CompoundMaterial”, mis koosneb ühendatud osakestest, mis ei ole omavahel piisavalt tugevalt seotud selleks, et materjalikogumit saaks pidada omaette tahkeks kehaks.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	Looduslikult kivinemata materjal	Teadaolevalt looduslikku päritolu, st mitte inimtekkeline, kivinemata materjal.	unconsolidatedMaterial
sediment	Sete	Õhust, veest või jääst kantud või settinud või muude looduslike tegurite mõjul, nagu keemiline sadestumine, kuhjunud osakeste kogumist koosnev kivinemata materjal kihtidena Maa pinnal.	naturalUnconsolidatedMaterial

#### 4.2.3.13. Kaardistamisraam (MappingFrameValue)

Terminid, mis tähistavad pinda, millele tüüp „MappedFeature” projitseeritakse.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

#### Koodiloendi „MappingFrameValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
baseOfQuaternary	Kvaternaari lamav pind	Valdavalt kivistumata Kvaternaari ealiste (pinnakatte) setete lamav pind.
surfaceGeology	Pinnageoloogia	Aluspõhjativim ja pinnakattesete, mis oleksid nähtaval, kui muld eemaldada, või mis avanevad maapinnal.
topOfBasement	Aluskorra lasuv pind	Maakooses setteliste või vulkaaniliste kivimite või tektooniliselt liigutatud kivimiüksuse all asuv pind.
topOfBedrock	Aluspõhjativimi lasuv pind	Tavaliselt tahke kivimi ülemine pind, mis võib avaneda maapinnal või olla kaetud muude kivistumata setetega.

#### 4.2.3.14. Loodusliku geomorfoloogilise nähtuse tüüp (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Loodusliku geomorfoloogilise nähtuse tüüpi kirjeldavad terminid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

## Koodiloendi „NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
naturalGeomorphologic-Feature	Looduslik geomorfoloogiline nähtus	Loodusliku arengu käigus tekkinud geomorfoloogiline nähtus.
drainagePattern	Kuivenduskeem	Voolutrasside konfiguratsioon ja paigutus alal, sealhulgas sajuveeneelud või esmajärjekorras kanaliseeritavad voolualad, kõrgema järgu lisajõed ja peavoolujõed.
constructionalFeature	Ehituslik nähtus	Pinnavormi paik, mis on tekkinud või mille kuju, asend või üldine iseloom tuleneb settelistest (kerkelistest) protsessidest nagu setete kuhjumine.
destructionalFeature	Purustuslik nähtus	Pinnavormi paik, mis on tekkinud või mille kuju, asend või üldine iseloom tuleneb materjali eemaldamisest maapinna ärakulumisest või -kandumisest tingitud erosiooni- ja murenemisprotsesside (vajumine) toimel.
degradationFeature	Vajumisnähtus	Geomorfoloogiline nähtus, mis tuleneb Maa pinna ärakulumisest või -kandumisest ja üldisest vajumisest või alandamisest looduslikes murenemis- ja erosiooniprotsessides ning millele võis eelneada setete ärakanne.
relic	Jäänuk	Pinnavorm, mis on järele jäänud vähenemisest või lagunemisest või mis on üksiku jäänukina järele jäänud pärast suurema osa selle materjali kadumist.
exhumedFeature	Väljailmunud nähtus	Varem maa alla maetud pinnavormid, geomorfoloogilised pinnad või paleopinnad, mis on katendi erosiooni toimel uuesti paljandunud.
buriedFeature	Maetud nähtus	Nooremate setetega kaetud pinnavormid, geomorfoloogilised pinnad või paleopinnad.
pediment	Pediment	Taganeva künka või mäenõlva jalamile kujunenud laugjas, tavaliselt kergelt ülespoole nõgusa siluetiga erosioonipind, mis lõikab külgnevast kõrgendikust allapoole ulatuvatest kivimi- või settekihtidest risti läbi.
erosional	Erosiooninähtused	Erosiooni toimel, eriti vooluveega vormitud maapind.
hill	Küngas	Üldnimetus maapinna kõrgema ala kohta, mis kõrgub vähemalt 30 meetri ja maksimaalselt kuni 300 meetri kõrgusele ümbritsevate tasandikualade kohal, tavaliselt nominaalse tipualaga piiravate nõlvade suhtes, hästi defineeritud, ümara kontuuri ja nõlvadega, mille kaldenurk on üldjuhul üle 15 protsendi.
interfluve	Maasisene äravool	Küngaste geomorfoloogiline komponent, mis koosneb kõige ülemisest, võrdlemisi tasasest või laugja kallakuga künkaalast; künka nõlvi kandvad tagaosa küljed võivad kõrgendikku kitsendada või ühineda, mis annab tugevamat kumera kuju.

Väärtus	Nimi	Määratlus
crest	Hari	Küngaste geomorfoloogiline komponent, mis koosneb kumeratest nõlvadest (kontuuri suhtes ristiasendis), mis moodustavad kitsa, umbkaudu lineaarse künkatipu ala, mäeharja või muu kõrgendiku, kus küljed on sel määral kokku koondunud, et tippu jääb järele vähe või ei jää üldse; seda domineerivad erosioon, nõlvauhe ja massi liikumise protsessid ja setted.
headSlope	Peanõlv	Küngaste geomorfoloogiline komponent, mis koosneb külgmiselt nõgusast künkanõlva alast, eriti äravoolutee eesotsas, mille tulemusel veevool mööda maad koondub kokku.
sideSlope	Külgkalle	Küngaste geomorfoloogiline komponent, mis koosneb külgmiselt lamedast künkanõlvast, mille tulemusel on veevool mööda maad valdavalt paralleelne. Samakõrgusjooned moodustavad üldiselt sirged jooned.
noseSlope	Ahenev kalle	Küngaste geomorfoloogiline komponent, mis koosneb künkanõlva etteulatuvast otsast (külgmiselt kumer ala), mille tulemusel on veevool mööda maad valdavalt lahkenev; samakõrgusjooned moodustavad üldiselt kumerad kurvid.
freeFace	Vaba esi	Geomorfoloogiline küngaste ja mägede komponent, mis koosneb katmata kivimite paljandist, millest variseb kivi- mitükke ja muid setteid, ning üldiselt on järsemalt püsti kui selle nõlva looduslik kaldenurk, vahetult all asuv kolluviaalne nõlv; kõige enam leidub seda taga külgmise ja tagumise nõlva asendites ning see võib hõlmata osaliselt või üleni ahenevat kallet või külgakallet.
baseSlope	Aluskalle	Geomorfoloogiline küngaste komponent, mis koosneb nõgusast kuni lineaarsest nõlvast(kontuuri suhtes ristiasendis), mis asub külgmisele kujule vaatamata alal, mis moodustab künkanõlva põhjal põlle või kiilu, mida domineerivad kolluviaalsed ja nõlvauhtme protsessid ja setted
mountain	Mägi	Üldnimetus maapinna kõrgema ala kohta, mis kõrgub üle 300 meetri kõrgusel ümbritsevate tasandikualade kohal, tavaliselt nominaalse tipualaga piiravate nõlvade suhtes ja üldiselt järskude nõlvadega (kaldenurk suurem kui 25 protsenti), kus võivad paljanduda kivimid.
mountaintop	Mäetipp	Mägede geomorfoloogiline komponent, mis koosneb kõige ülemisest, võrdlemisi tasasest või kergelt laugja kallakuga mäestikualast, millele on iseloomulikud suhteliselt lühikesed, lihtsad nõlvad, mis koosnevad katmata kivimitest, jääkidest või lähedalt kokku kantud kolluviaalsetest setetest.
mountainslope	Mäenõlv	Mäe tippu ja jalami vaheline osa.
mountainflank	Mäekül	Mägede geomorfoloogiline komponent, millele on iseloomulikud väga pikad, keerukad, võrreldavalt suurte kallaku gradientidega ja väga mitmekesisestest kolluviaalsetest setekatetest koosnevad taganõlvad, kivimipaljandid või struktuurilised astangud.

Väärtus	Nimi	Määratlus
mountainbase	Mäealus	Mägede geomorfoloogiline komponent, mis koosneb tugevalt kuni kergelt nõgusast kolluviaalsest põllest või kiilust mäenõlvade põhjal.
depression	Alang	Iga suhteliselt sissevajunud Maa pinna osa; eriti kõrgema maapinnaga ümbritsetud madal ala.
plain	Tasandik	Suur või väike lame ala madalal kõrgusel; eriti ulatuslik võrdlemisi tasase ja tasapinnalise või kergelt lainja maa piirkond, millel on vähe või ei ole väljapaistvaid pinna ebakorrapärasusi, kuid vahel on märkimisväärne kallak, ja mis tavaliselt asub ümbritsevate alade suhtes madalal kõrgusel.
tectonicStructural	Tektoonilised ja struktuursed nähtused	Geomorfoloogilised piirkondliku või kohaliku aluspõhjakivimi struktuuriga või maakoore liikumisega seotud maastikud ja pinnavormid; ja valdavalt vee-erosiooniga, ent välja arvatud alalise, voolusängi (s.o jõe, liustikujõe) või tuuleerosiooniga seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
volcanic	Vulkaanilised nähtused	Geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid, mis on seotud sügaval asuvate (tard-) protsessidega, mille toimetel magma ja seonduvad gaasid tõusevad läbi maakoore ning pressitakse maapinnale ja atmosfääri.
hydrothermal	Hüdrotermilised nähtused	Hüdrotermiliste protsessidega seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
erosionSurface	Erosioonipind	Valdavalt vee-erosiooniga, ent välja arvatud alalise voolusängi erosiooniga (s.o jõe, liustikujõe) või tuuleerosiooniga seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
slopeGravitational	Nõlva- ja gravitatsiooninähtused	Nõlvadega seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid; raskusjõu toimetel kujunenud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
nivalPeriglacialPermafrost	Igilume, liustikulähised ja igikeltsa nähtused	Lume, mitte liustikulise, külma kliima keskkonnaga seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid; liustike ja jääkate läheduses esinevad geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid; vähemalt kaks aastat temperatuuril kuni 0 °C püsiva maapinna, pinnase või kivimitega seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
glacial	Liustikulised, liustikujõe-, jääjärve- ja jäämerenähtused	Liustikuliste, liustikujõe, jääjärve ja jäämere keskkonnaga seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
eolian	Eoolsed nähtused	Valdavalt tuuliste keskkondadega seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
marineLittoralCoastal-Wetland	Merelised, rannaäärsed ja rannikumärgalade nähtused	Meres, madala mere, kaldalähedase ja rannikupiirkonna keskkondades kujunenud laine- või loodedünaamikaga seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.

Väärtus	Nimi	Määratlus
karstChemicalWeathering	Karsti ja keemilise murenemise nähtused	Geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid, mida domineerivad mineraalide lahustumine ja tavaliselt ka vee liikumine maa all.
alluvialFluvial	Alluviaalsed ja fluviaalsed nähtused	Valdavalt kontsentreeritud veevooluga (kanalivool) seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
lacustrine	Järvenähtused	Alaliste sisemaa veekogudega (järved) seotud geomorfoloogilised maastikud ja pinnavormid.
impact	Lööginähtused	Geomorfoloogilised pinnavormid ja maastikud, mis on seotud Maa pinda tabanud maavälise materjali löögiga.

#### 4.2.3.15. Teemaklass (ThematicClassValue)

Geoloogiliste nähtuste valdkondliku klassifikatsiooni väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud väärtusi.

#### 4.2.3.16. Valdkondlik klassifikatsioon (ThematicClassificationValue)

Geoloogiliste nähtuste valdkondlike klassifikatsioonide loend.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud väärtusi.

### 4.3. Geofüüsika (Geophysics)

#### 4.3.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Geofüüsika” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- välitöö;
- geofüüsikaline mõõtmine;
- geofüüsikaline objekt;
- geofüüsikaline objektikogum;
- geofüüsikaline profiil;
- geofüüsikaline jaam;
- geofüüsikaline uuringuvõrgustik.

#### 4.3.1.1. Välitöö (Campaign)

Geofüüsikaline tegevus piiratud ajavahemikus ja piiratud alal sarnaste geofüüsikaliste mõõtmiste tegemiseks, tulemuste või mudelite töötlemiseks.

See tüüp on tüübi „GeophObjectSet” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „Campaign” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
campaignType	Tegevuse tüüp andmete saamiseks.	CampaignTypeValue	
surveyType	Geofüüsikalise uurimise tüüp.	SurveyTypeValue	
client	Pool, kelle jaoks andmed loodi.	RelatedParty	voidable
contractor	Pool, kes andmed lõi.	RelatedParty	voidable

**Ruumiobjektitüübile „Campaign” kehtestatud piirangud**

Kuju atribuut on tüübi „GM\_Surface” atribuut.

## 4.3.1.2. Geofüüsikaline objekt (GeophObject)

Geofüüsikaliste objektide geneeriline klass.

See tüüp on tüübi „SF\_SpatialSamplingFeature” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „GeophObject” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
citation	Geofüüsikaliste dokumentide osundamine.	DocumentCitation	
projectedGeometry	Joone kahemõõtmeline projitseerimine maapinnale (kujutava punkti, kõvera või piiritleva hulktahukana) kasutamiseks INSPIRE vaatamisteenusega, et kuvada ruumiobjekti asukohta kaardil.	GM_Object	
verticalExtent	Huviobjektiks oleva vahemiku vertikaalne ulatus.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Metaandmete jaotamine.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Suurema tööandmete kogumi, tüüpiliselt kampaania või projekti identifitseerimine.	Identifier	voidable

**Ruumiobjektitüübile „GeophObject” kehtestatud piirangud**

Tüübi „projectedGeometry” atribuut on „GM\_Point, GM\_Curve” või „GM\_Surface” tüüpi.

## 4.3.1.3. Geofüüsikaline mõõtmine (GeophMeasurement)

Geneeriline ruumiobjektitüüp geofüüsikaliste mõõtmiste jaoks.

See tüüp on tüübi „GeophObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „GeophMeasurement” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
relatedModel	Mõõtmise põhjal loodud geofüüsikalise mudeli identifikaator.	Identifier	voidable
platformType	Alus, millelt mõõtmist tehti.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Selle riikliku või rahvusvahelise vaatlusvõrgustiku nimi, kellele rajatis kuulub või kellele mõõdetud andmed esitatakse.	NetworkNameValue	voidable

## 4.3.1.4. Geofüüsikaline objektikogum (GeophObjectSet)

Geofüüsikaliste objektide kogumite geneeriline klass.

See tüüp on tüübi „SF\_SpatialSamplingFeature” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „GeophObjectSet” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
citation	Geofüüsikaliste dokumentide osundamine.	DocumentCitation	
verticalExtent	Huviobjektiks oleva vahemiku vertikaalne ulatus.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Metaandmete jaotamine.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	Joone kahemõõtmeline projitseerimine maapinnale (kujutava punkti, kõverat või piiritleva hulktahukana) kasutamiseks INSPIRE vaatamisteenusega, et kuvada ruumiobjekti kaardil.	GM_Object	
largerWork	Suurema tööandmete kogumi identifikaator.	Identifier	voidable

#### Ruumiobjektitüübile „GeophObjectSet” kehtestatud piirangud

Tüübi „projectedGeometry” atribuut on „GM\_Point, GM\_Curve” või „GM\_Surface” tüüpi.

#### 4.3.1.5. Geofüüsikaline profiil (GeophProfile)

Ruumiliselt kõverale referentseeritud geofüüsikaline mõõtmine.

See tüüp on tüübi „GeophMeasurement” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „GeophProfile” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
profileType	Geofüüsikalise profiili tüüp	ProfileTypeValue	

#### Ruumiobjektitüübile „GeophProfile” kehtestatud piirangud

Kuju atribuut on tüübi „GM\_Curve” atribuut.

#### 4.3.1.6. Geofüüsikaline jaam (GeophStation)

Ruumiliselt ühe punkti asukohale referentseeritud geofüüsikaline mõõtmine.

See tüüp on tüübi „GeophMeasurement” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „GeophStation” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
stationType	Geofüüsikalise jaama tüüp.	StationTypeValue	
stationRank	Geofüüsikalised jaamad võivad olla hierarhilise süsteemi osa. Klass on proportsionaalne jaama tähtsusega.	StationRankValue	voidable

**Ruumiobjektitüübile „GeophStation” kehtestatud piirangud**

Kuju atribuut on tüübi „GM\_Point” atribuut.

## 4.3.1.7. Geofüüsikaline uuringuvõrgustik (GeophSwath)

Ruumiliselt pinnale referentseeritud geofüüsikaline mõõtmine.

See tüüp on tüübi „GeophMeasurement” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „GeophSwath” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
swathType	Geofüüsikalise uuringuvõrgustiku tüüp.	SwathTypeValue	

**Ruumiobjektitüübile „GeophSwath” kehtestatud piirangud**

Kuju atribuut on tüübi „GM\_Surface” atribuut.

## 4.3.2. Koodiloendid

## 4.3.2.1. Välitöö tüüp (CampaignTypeValue)

Geofüüsikalise välitöö tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „CampaignTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
measurement	Mõõtmine	Väliandmestiku hankimiseks tehtavad tööd.

## 4.3.2.2. Võrgu nimi (NetworkNameValue)

Geofüüsikalise võrgu nimi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „NetworkNameValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
GSN	GSN	Global Seismographic Network
IMS	IMS	IMS Seismological network
INTERMAGNET	INTERMAGNET	International Real-time Magnetic Observatory Network
UEGN	UEGN	Unified European Gravity Network
WDC	WDC	World Data Center

## 4.3.2.3. Aluse tüüp (PlatformTypeValue)

Alus, millel andmeid hangiti.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „PlatformTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
ground	Maapind	Maapinnalt lähtunud mõõtmine.
landVehicle	Maismaasõiduk	Maismaasõiduki pealt tehtav mõõtmine.
fixedWingAirplane	Jäigatiivaline lennuk	Jäigatiivalise lennuki pealt tehtav mõõtmine.
helicopter	Helikopter	Helikopteri pealt tehtav mõõtmine.
seafloor	Merepõhi	Merepõhjalt lähtunud mõõtmine.
researchVessel	Uurimislaev	Laeva pealt tehtav mõõtmine.
satellite	Satelliit	Satelliidilt tehtav mõõtmine.

## 4.3.2.4. Profiili tüüp (ProfileTypeValue)

Geofüüsikalise profiili tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „ProfileTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
boreholeLogging	Puuraugu geofüüsikaline uurimine	Geofüüsikaline mõõtmine piki puuraugu telge spetsiaalse uurimisseadmega.
multielectrodeDCProfile	Multielektroodi alalisvoolu profiil	Alalisvoolu eritakistuse ja/või laaditavuse (kaitseaste) mõõtmine piki profiili suurema elektroodikomplektiga. Seda nimetatakse ka kahemõõtmeliseks eritakistusetomograafiaks.
seismicLine	Seismiline joon	Geofüüsikaline mõõtmine seismiliste allikate akustilise vastuse registreerimiseks piki joont, et määrata kindlaks seismilised omadused maa läbilõikes.

## 4.3.2.5. Jaama klass (StationRankValue)

Geofüüsikalise jaama klass.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „StationRankValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
observatory	Observatoorium	Pideva vaatlusgraafikuga alaline seirerajatis.
secularStation	Pikaajaline jaam	Baasjaam vaadeldava füüsikalise välja pikaajaliste ajavariatsioonide registreerimiseks.

Väärtus	Nimi	Määratlus
1stOrderBase	Esmajärguline baas	Ülitäpne baasjaam, mida peab mõni ametiasutus. Seda kasutavad kolmanda poole vaatlejad suhteliste mõõtmiste sidumiseks absoluutse võrguga.
2ndOrderBase	Teisejärguline baas	Suure täpsusega vähetähtsam baasjaam, mida peab mõni ametiasutus. Seda kasutavad kolmanda poole vaatlejad suhteliste mõõtmiste sidumiseks absoluutse võrguga.

#### 4.3.2.6. Jaama tüüp (StationTypeValue)

„Geophysical” jaama tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

##### Koodiloendi „StationTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
gravityStation	Gravitatsioonijaam	Geofüüsikaline jaam gravitatsioonivälja vaatlemiseks.
magneticStation	Magnetjaam	Geofüüsikaline jaam magnetvälja vaatlemiseks.
seismologicalStation	Seismojaam	Geofüüsikaline jaam tugeva liikumisega seismiliste sündmuste (maavärinad) või keskkonnamüra vaatlemiseks.
verticalElectricSounding	Vertikaalne elektriline sondeerimine	Geofüüsikaline jaam pinnase elektrilise eritakistuse- ja/või laaditavuse (IP) muutuste mõõtmises sügavuti, kasutades 4 elektroodi (AMNB) ja alalisvoolu. Seda tuntakse ka nimetusena VES.
magnetotelluricSounding	Magnetotelluriidiline uurimine	Geofüüsikaline jaam pinnase elektrilise eritakistusemuutuste mõõtmiseks loodusliku elektromagnetvälja variatsioonide abil. Seda tuntakse ka nimetusena „MT sounding”.

#### 4.3.2.7. Uurimise tüüp (SurveyTypeValue)

Geofüüsikalise uurimise või andmete kogumi tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

##### Koodiloendi „SurveyTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
airborneGeophysicalSurvey	Geofüüsikaline aerouuring	Geofüüsikaliste aeromõõtmiste välitöö.
groundGravitySurvey	Maa gravitatsiooni uurimine	Maa gravitatsiooni mõõtmiste välitöö.
groundMagneticSurvey	Maa magnetvälja uurimine	Maa magnetiliste omaduste mõõtmiste välitöö.
3DResistivitySurvey	Ruumiline eritakistuse uurimine	Ruumilise mitme elektroodiga alalisvoolu mõõtmiste välitöö.
seismologicalSurvey	Seismoloogiline uurimine	Seismoloogiliste mõõtmiste välitöö.

## 4.3.2.8. Uuringuvõrgustiku tüüp (SwathTypeValue)

Geofüüsikalise uuringuvõrgustiku tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „SwathTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
3DSeismics	3D seismilised uuringud	Geofüüsikaline mõõtmine seismiliste allikate akustilise vastuse registreerimiseks alal, et määrata kindlaks ruumiline seismiliste omaduste jaotus pinnases.

4.4. **Hüdrogeoloogilised omadused (Hydrogeology)**4.4.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Hüdrogeoloogilised omadused” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- aktiivne kaev;
- suhteline veepide;
- põhjaveekiht;
- põhjaveekompleks;
- vettpidurdav veepide;
- põhjaveekogu;
- hüdrogeoloogiline objekt;
- inimtekkeline hüdrogeoloogiline objekt;
- looduslik hüdrogeoloogiline objekt;
- hüdrogeoloogiline üksus.

## 4.4.1.1. Aktiivne kaev (ActiveWell)

Kaev, mis mõjutab põhjaveekihi põhjaveevarusid.

See tüüp on tüüpi „HydrogeologicalObjectManMade” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ActiveWell” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
activityType	Kaevus toimuva tegevuse tüüp.	ActiveWellTypeValue	

**Ruumiobjektitüübi „ActiveWell” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
groundWaterBody	„GroundWaterBody”, millest „ActiveWell” võtab põhjaveevarusid.	GroundWaterBody	voidable

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Seonduv „EnvironmentalMonitoringFacility”.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	Puurauk, mille peal „ActiveWell” põhineb.	Borehole	voidable

#### 4.4.1.2. Suhteline veepide (Aquiclude)

Veekindel kivimkeha või settekiht, mis toimib tõkkena põhjaveevoolule.

See tüüp on tüübi „HydrogeologicalUnit” alamtüüp.

#### 4.4.1.3. Põhjaveekiht (Aquifer)

Märg maa-alune vett kandva ja läbilaskva kivimi või kivinemata materjali kiht (kruus, liiv, möll või savi), millest saab kasulikult põhjavett võtta veekaevuga.

See tüüp on tüübi „HydrogeologicalUnit” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „Aquifer” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
aquiferType	Põhjaveekihi tüüp.	AquiferTypeValue	
mediaType	Selle kandja klassifikatsioon, milles põhjavesi voolab.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Näitab, kas põhjavett võetakse põhjaveekihi kaevude või veehaaretega.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Näitab, kas põhjaveekiht on peamine kasutuskõlblik põhjaveekiht veekompleksis.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Indekseeritud väärtus või väärtusvahemik, mis määrab kindlaks põhjaveekihi jaoks potentsiaalse riski astme, mis võib tuleneda geoloogilisest struktuurist, hüdrogeoloogilistest tingimustest ja reaalse või potentsiaalse reostusallika olemasolust.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Kokkusurumatu vedeliku maht, mis voolab ajaühikus läbi poorse aine kuupühiku, milles säilib üksuse rõhuerinevus.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Põhjaveekihi veehoidmisvõime.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	Kivimi tüüp seoses lahustuvate kivimikomponentidega ja nende hüdrogeokeemilise mõjuga põhjaveele.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „Aquifer” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
aquitard	Veepide(med), mis eraldab (eraldavad) põhjaveekihte.	Aquitard	voidable
hydrogeologicalObject	Põhjaveekihi seotud „HydrogeologicalObject”.	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Konkreetne „AquiferSystem”, kus vett pidav kivim esineb.	AquiferSystem	voidable

## 4.4.1.4. Veekompleks (AquiferSystem)

Põhjaveekihtide ja vettpidavate kivimite kogum, mis kokku moodustab põhjaveekeskonna, mis täituvad või mida saab täita veega.

See tüüp on tüübi „HydrogeologicalUnit” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „AquiferSystem” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
isLayered	Näitab, kas „AquiferSystem” koosneb rohkem kui ühest kihist.	Boolean	voidable

**Ruumiobjektitüübi „AquiferSystem” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
aquitard	Veepidem(ed), mida „AquiferSystem” sisaldab.	Aquitard	voidable
aquiclude	Suhteline veepide, milles „AquiferSystem” asub.	Aquiclude	voidable
aquifer	Põhjaveekiht (põhjaveekihid), mida „AquiferSystem” sisaldab.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.5. Veepide (Aquitard)

Küllastunud, aga vähe läbilaskev kiht, mis takistab põhjavee liikumist.

See tüüp on tüübi „HydrogeologicalUnit” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Aquitard” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Kokkusurumatu vedeliku maht, mis voolab ajaühikus läbi poorse aine kuupühiku, milles säilib üksuse rõhuerinevus.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Põhjaveekihi veehoidmisvõime.	QuantityValue	voidable

**Ruumiobjektitüübi „Aquitard” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
aquiferSystem	„AquiferSystem”, kuhu „Aquitard” kuulub.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Veepidemega eraldatud põhjaveekihid.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.6. Põhjaveekogu (GroundWaterBody)

Põhjaveekihi või -kompleksi eraldisev põhjavee kogus, mis on lähedal asuvatest põhjaveekogudest hüdrauliliselt isoleeritud.

**Ruumiobjektitüübi „GroundWaterBody” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Tüübi „GroundWaterBody” piiri määratlev geomeetriline kuju.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Ligikaudne muutusaste põhjavees inimtegevuse tagajärjel.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	Vee üks peamisi keemilisi omadusi. Väärtus on kõikide vee keemilise kontsentratsiooni komponentide summa.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Täpsustab tüübi „GroundwaterBody” põhjaveepinna survetaseme seisu.	PiezometricState	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

**Ruumiobjektitüübi „GroundWaterBody” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
activeWell	„ActiveWell”, mis muudab põhjaveevarude võtuga „GroundwaterBody” seisu.	ActiveWell	voidable
aquiferSystem	„AquiferSystem”, kuhu kuulub „GroundWaterBody”.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObject-Natural	„HydrogeologicalObjectNatural”, millega „GroundwaterBody” vastastikku toimib.	HydrogeologicalObject-Natural	voidable
observationWell	Vaatluskaevud, millest jälgitakse põhjaveekogu „GroundWaterBody”.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

## 4.4.1.7. Hüdrogeoloogiline objekt (HydrogeologicalObject)

Abstraktne klass inimtekkeliste rajatiste või looduslike nähtuste kohta, mis on vastastikusel toimes hüdrogeoloogilise süsteemiga.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „HydrogeologicalObject” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Tüübi „HydrogeologicalObject” asukohta ruumis määratlev geomeetriline kuju.	GM_Primitive	
name	Tüübi „HydrogeologicalObject” nimi või kood.	PT_FreeText	voidable
description	Tüübi „HydrogeologicalObject” kirjeldus.	PT_FreeText	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

**Ruumiobjektitüübi „HydrogeologicalObject” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
aquifer	Põhjaveekiht, milles „HydrogeologicalObject” leidub.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.8. Inimtekkeline hüdrogeoloogiline objekt (HydrogeologicalObjectManMade)

Inimtekkeline hüdrogeoloogiline objekt.

See tüüp on tüübi „HydrogeologicalObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „HydrogeologicalObjectManMade” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
validFrom	Ametlik kuupäev ja kellaaeg, mil hüdrogeoloogiline objekt õiguslikult loodi/luuakse.	DateTime	voidable
validTo	Kuupäev ja kellaaeg, mil hüdrogeoloogilise objekti kasutamine õiguslikult lõpetati/lõpetatakse.	DateTime	voidable
statusCode	Kood, mis määratleb inimtekkelise hüdrogeoloogilise objekti formaalse staatuse.	StatusCodeTypeValue	voidable

## 4.4.1.9. Looduslik hüdrogeoloogiline objekt (HydrogeologicalObjectNatural)

Looduslikes protsessides loodud hüdrogeoloogiline objekt.

See tüüp on tüübi „HydrogeologicalObject” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „HydrogeologicalObjectNatural” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
naturalObjectType	Loodusliku hüdrogeoloogilise objekti tüüp.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Veevoolu püsivuse aste.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantityOfFlow	Ligikaudne väärtus, mis määratleb veeandi looduslikus hüdrogeoloogilises objektis.	QuantityValue	voidable

**Ruumiobjektitüübi „HydrogeologicalObjectNatural” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
groundWaterBody	„GroundWaterBody”, millega looduslik hüdrogeoloogiline objekt on vastastikusel toimes.	GroundWaterBody	voidable

## 4.4.1.10. Hüdrogeoloogiline üksus (HydrogeologicalUnit)

Vee hoidmiseks ja juhtimiseks iseloomulike parameetritega litosfääri osa.

See tüüp on tüübi „GeologicUnit” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „HydrogeologicalUnit” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
description	Tüübi „HydrogeologicalUnit” kirjeldus.	PT_FreeText	voidable
approximateDepth	Tüübi „HydrogeologicalUnit” leidumiskoha ligikaudne sügavus.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Tüübi „HydrogeologicalUnit” ligikaudne paksus.	QuantityValue	voidable
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

**Ruumiobjektitüübi „HydrogeologicalUnit” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
geologicStructure	Seostab ühe või mitu tüüpi „HydrogeologicalUnit” tüübiga „GeologicStructure”.	GeologicStructure	voidable

4.4.2. *Andmetüübid*

## 4.4.2.1. Hüdroteoloogiline pind (HydrogeologicalSurface)

Pind, mis kujutab interpoleeritud põhjaveetaset või muud pinda kohaliku või piirkondliku ala jaoks.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „HydrogeologicalSurface” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Pind, mille domeen on sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrk.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Pind, mille domeeniks on referentseeritav ruutvõrk.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Hüdroteoloogiline pind, mis on kujutatud punktides tehtud vaatluste kogumiga.	PointObservationCollection	

## 4.4.2.2. Survetaseme seis (PiezometricState)

Tüübi „GroundWaterBody” survetaseme seis

**Andmetüübi „PiezometricState” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
observationTime	Põhjavee seisu vaatlemise kuupäev ja kellaaeg.	DateTime	
piezometricSurface	Pind, mis kujutab taset, milleni vesi tõuseb hästi isoleeritud kaevudes.	HydrogeologicalSurface	

## 4.4.2.3. Koguseväärtus (QuantityValue)

Andmehulk ühe koguseväärtusega või koguseväärtuste vahemikuga.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „QuantityValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
singleQuantity	Kümnendkoha esitusega skalaari komponent ja mõõtühik, mida kasutatakse pidevkoguse väärtuse talletamiseks.	Quantity	
quantityInterval	Kümnendkoha paar, mis täpsustab kogusevahemikku mõõtühikuga.	QuantityRange	

4.4.3. *Koodiloendid*

## 4.4.3.1. Aktiivse kaevu tüüp (ActiveWellTypeValue)

Aktiivsete kaevude tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „ActiveWellTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
exploitation	Varude kasutamine	Põhjaveekihi põhjavee võtmine mitmesuguseks otstarbeks (olme, tööstus, veevarustuse veehaare ja muu)
recharge	Toide	(a) Põhjavee imbkaevud. Neid kasutatakse ammendatud põhjaveekihtide uuesti täitmiseks, lastes vett juurde mitmesugustest allikatest, nagu järved, vooluveed, olmereovee puhastusjaamad, teised põhjaveelademed jne. (b) Soolase vee sissetungi takistavad kaevud. Neid kasutatakse vee sisselaskmiseks magevee põhjaveekihtidesse, et vältida soolase vee sissetungi magevee põhjaveekihtidesse. (c) Vajumise kontrolli kaevud. Neid kasutatakse vedelike laskmiseks alale, kus ei toodeta naftat ega gaasi, et vähendada või kõrvaldada magevee liigvõtuga seotud vajumist.
dewatering	Veetustamine	Vee eemaldamine põhjaveekihi tahkest materjalist või mullast veetaseme alandamiseks, nt suurema ehitusprojekti tegevuskoha arendamise etapis kõrge põhjaveetaseme tõttu. Tavaliselt kasutatakse selleks nn kuivenduspumpasid.
decontamination	Reostusest puhastamine	Kaev, mida kasutatakse puhastussüsteemides, millega vähendatakse reostust põhjaveekihis.
disposal	Kõrvaldamine	Kaev, sageli tühjaks ammutatud nafta- või gaasipuurkaev, millesse saab lasta jäätmevedelikke nende kõrvaldamiseks. Kõrvalduskaevudele kehtivad tüüpiliselt regulatiivsed nõuded, et vältida magevee põhjaveekihtide reostamist.
waterExploratory	Veeuuringute kaev	Uute põhjaveevarude otsimiseks puuritud kaev.
thermal	Termaalvesi	Kaev, mida kasutatakse termaalvee varude võtmiseks mitmesugusteks termaalkasutusteks (nt balneoloogias).
observation	Vaatlus	Vaatlusteks kasutatav kaev.

## 4.4.3.2. Põhjaveekihi keskkonna tüüp (AquiferMediaTypeValue)

Põhjaveekihi keskkonna tunnusomadusi kirjeldavad väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „AquiferMediaTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
fractured	Purustatud	Põhjaveekihi purustatud keskkond on kivimid, milles põhjavesi liigub läbi pragude, ühenduste või mörade muidu ühtlases kivimis.
porous	Poorne	Põhjaveekihtide poorne keskkond koosneb teralisest materjalist, nagu liiv või kruus ja põhjavee esinemine ning liikumine toimub nende terakeste vahel asuvates tühimikes.

Väärtus	Nimi	Määratlus
karstic	Karstiline	Karstilised põhjaveekihi on purustatud põhjaveekihi, kus praod ja mõrad on lahustumise toime suurenunud, moodustades suuri kanaleid või koguni koopaid.
compound	Ühendatud	Poorse, karstilise ja/või purustatud põhjaveekihi kombinatsioon.
karsticAndFractured	Karstiline ja purustatud	Poorse ja purustatud põhjaveekihi kombinatsioon.
porousAndFractured	Poorne ja mõranenud	Põhjaveekihi poorse ja mõranenud keskkonna kombinatsioon.

#### 4.4.3.3. Põhjaveekihi tüüp (AquiferTypeValue)

Põhjaveekihtide tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

##### Koodiloendi „AquiferTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
confinedSubArtesian	Surveline subarteesia	Põhjaveekiht, mis sisaldab vett kahe suhteliselt vettpidava piiri vahel. Veetase kaevus, mille kaudu võetakse vett surve- lise põhjaveekihist, asub surve- lise veekihi lasuvast pinnast kõrgemal ja võib olla kõrgem või madalam kui veetase lasuvas materjalis. Veetase ei tõuse maapinnast kõrgemale.
confinedArtesian	Surveline arteesia	Põhjaveekiht, mis sisaldab vett kahe suhteliselt vettpidava piiri vahel. Veetase kaevus, mille kaudu võetakse vett surve- lise põhjaveekihist, asub surve- lise veekihi lasuvast pinnast kõrgemal ja võib olla kõrgem või madalam kui veetase lasuvas materjalis. Veetase tõuseb maapinnast kõrgemale, mille tulemuseks on ülevoolav kaev.
unconfined	Vaba põhjavee kiht	Põhjaveekiht, mis sisaldab vett, mis ei ole surve all. Veetase kaevus on sama kõrge kui väljaspool kaevu.

#### 4.4.3.4. Põhjavee seisund (ConditionOfGroundwaterValue)

Väärtused, mis näitavad ligikaudset põhjavee looduslikus seisundis toimunud muutuse astet.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

##### Koodiloendi „ConditionOfGroundwaterValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
natural	Looduslik	Põhjavee kogus või kvaliteet on sõltuv ainult looduslikest teguritest.
lightlyModified	Kergelt muudetud	Põhjavee kogus või kvaliteet sõltub peamiselt ainult loodus- likest teguritest, aga seda mõjutab mõnel määral inimtege- vus.
modified	Muudetud	Põhjavee kogust või kvaliteeti on inimtegevusega muudetud.
stronglyModified	Tugevalt muudetud	Põhjavee kogust või kvaliteeti on inimtegevusega muudetud ja paljude parameetrite väärtused ületavad joogiveestandar- deid.
unknown	Teadmata	Põhjavee seisundi looduslik olek ei ole teada.

## 4.4.3.5. Hüdrokeemilise kivimi tüüp (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Väärtused, mis kirjeldavad põhjavee keskkonna hüdrokeemilist seisundit.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „HydroGeochemicalRockTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
silicatic	Silikaatne	Silikaatset hüdrokeemilist tüüpi põhjavesi.
carbonatic	Karbonaatne	Karbonaatset hüdrokeemilist tüüpi põhjavesi.
sulfatic	Sulfaatne	Sulfaatset hüdrokeemilist tüüpi põhjavesi.
chloridic	Kloriidne	Kloriidset hüdrokeemilist tüüpi põhjavesi.
organic	Orgaaniline	Orgaanilist hüdrokeemilist tüüpi põhjavesi.

## 4.4.3.6. Loodusliku objekti tüüp (NaturalObjectTypeValue)

Loodusliku hüdrokeoloogilise objekti tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „NaturalObjectTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
spring	Allikas	Looduslik olukord, kus põhjavesi voolab maa pinnale. Allikas on seega koht, põhjaveekihi pind kohtub maapinnaga.
seep	Immitsusala	Niiske või märg koht, kus põhjavesi jõuab maa-alusest põhjaveekihiest maapinnale.
swallowHole	Kurisu	Looduslik süvend või auk maapinnas; seda nimetatakse ka langatuseks, varinguauguks, karstilehtriks, kurisuks, neeluauguks, karstiavaks või kinniseks karstilehtriks, see on peamiselt põhjustatud karstiprotsessidest – karbonaatkivimite keemilisest lahustumisest või sufosiooniprotsessidest näiteks liivakivis.
fen	Madal soo	Üleni või osaliselt veega kaetud madal maa, mis on tavaliselt leeliselise turbapinnasega ja iseloomuliku taimestikuga (nagu tarnad ja pilliroog).
notSpecified	Määratlemata	Määratlemata kohad, kus põhjavesi tuleb maapinnale.

## 4.4.3.7. Staatuskoodi tüüp (StatusCodeTypeValue)

Inimtekkeliste hüdrokeoloogiliste objektide staatust kirjeldavad väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „StatusCodeTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
abandonedDry	Mahajäetud, kuiv	Mahajäetud, sest vett ei ole.
abandonedInsufficient	Mahajäetud, vett ei piisa	Mahajäetud, sest veekogus ei ole piisav.
abandonedQuality	Mahajäetud, kehv veekvaliteet	Mahajäetud veekvaliteedi tõttu.
deepened	Süvendatud	Puuritud sügavamaks.
new	Uus	Puurauk on rajatud kohale, mida ei ole varem kasutatud.
notInUse	Ei ole kasutuses	Ei kasutata enam mingiks otstarbeks.
reconditioned	Uuesti korda seatud	Kaevul on tehtud parandustöid, et parandada selle töökorda.
standby	Ootel	Veevõtukohta kasutatakse ainult siis, kui muud kohad ei ole kättesaadavad.
unfinished	Lõpetamata	Puurimine või rajamine ei ole lõpule viidud.
unknown	Teadmata	Staatusteadmata või kindlaks määramata.

## 4.4.3.8. Vee püsivus (WaterPersistenceValue)

Vee hüdroloogilise püsivuse tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „WaterPersistenceValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
intermittent	Vahelduv	Täidetud ja/või voolab ainult osa aastast.
seasonal	Hooajaline	Täidetud ja/või voolab teatud aastaegadel, nt sügisel/talvel.
perennial	Aastaringne	Täidetud ja/või voolab pidevalt kogu aasta, sest selle kiht asub põhjaveetasemest allpool.
notSpecified	Määratlemata	Vee hüdroloogiline püsivus ei ole kindlaks määratud.
ephemeral	Mööduv	Täidetud ja/või voolab sademete ajal ja/või pärast sadu.

## 4.4.3.9. Vee soolsus (WaterSalinityValue)

Vee soolsusklasse tähistav koodiloend.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „WaterSalinityValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
ultraFreshWater	Ülimage vesi	Väga madala soolsusega vesi. Soolsus on võrdne või peaaegu võrdne vihmaveega.
freshWater	Magevesi	Magevesi tähistab selliseid veekogusid nagu tiigid, järved, jõed ja vooluvesi, mis sisaldavad lahustunud sooli väikeses kontsentratsioonis.
brackishWater	Riimvesi	Riimvesi on vesi, mille soolsus on suurem kui magevees, aga mitte nii suur kui merevees. See võib tuleneda merevee segunemisest mageveega, näiteks suudmelahtedes, või seda võib esineda soolakates fossiilsetes põhjaveekihtides.
salineWater	Soolavesi	Soolavesi on vesi, mis sisaldab märkimisväärses kontsentratsioonis lahustunud sooli. Merevee soolsus on ligikaudu 35 000 ppm, mis võrdub 35 g/L.
brineWater	Soolvesi	Soolvesi on soolaga küllastunud või peaaegu küllastunud.

4.5. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Geoloogilised omadused” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
GE.GeologicUnit	Geoloogilised üksused	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „GeologicUnit”).
GE. <CodeListValue> (!)	<inimloetav nimi>	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „GeologicFeature” ja mis on klassifitseeritud (kasutades tüüpi „themeClass” omadust) vastavalt samale valdkondlikule klassifikatsioonile)
Näide: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Näide: kokkutõmbuvad ja paisuvad savid	(„themeClassification”: „ThematicClassificationValue”).
GE.GeologicFault	Geoloogilised murrangud	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „ShearDisplacementStructure”).
GE.GeologicFold	Geoloogilised kurrud	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „Fold”).
GE.GeomorphologicFeature	Geomorfoloogilised nähtused	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „GeomorphologicFeature”).
GE.Borehole	Puuraugud	„Borehole”.
GE.Aquifer	Põhjaveekihid	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „Aquifer”).
GE.Aquiclude	Suhtelised veepidemed	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „Aquiclude”).
GE.Aquitard	Veepidemed	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „Aquitard”).
GE.AquiferSystems	Veeladestikud	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooniomadus on tüübist „AquiferSystem”).

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
GE.Groundwaterbody	Põhjaveekogud	„Groundwaterbody”
GE.ActiveWell	Aktiivsed kaevud	„ActiveWell”
GE. <CodeListValue> <sup>(2)</sup>	<inimloetav nimi>	„GeophStation (stationType: StationTypeValue)”.
Näide: GE.gravityStation	Näide: gravitatsioonijaa- mad	
GE. <CodeListValue> <sup>(3)</sup>	<inimloetav nimi>	„GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)”.
Näide: GE.seismicLine	Näide: seismilised jooned	
GE. <CodeListValue> <sup>(4)</sup>	<inimloetav nimi>	„GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)”.
Näide: GE.groundGravity-Survey	Näide: maapinna gravitat- siooni uuringud	
GE. <CodeListValue> <sup>(5)</sup>	<inimloetav nimi>	„Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)”.
Näide: GE.groundMagnetic-Survey	Näide: Maa magnetvälja uuringud	
GE.Geophysics.3DSeismics	3D seismilised uuringud	„GeophSwath”.

<sup>(1)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

<sup>(2)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

<sup>(3)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

<sup>(4)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

<sup>(5)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.”

## IV LISA

Määrusele (EÜ) nr 1089/2010 lisatakse järgmine IV lisa:

## „IV LISA

**Direktiivi 2007/2/EÜ III lisas loetletud ruumiandmevaldkondade nõuded**

## 1. STATISTILISED ÜKSUSED (STATISTICAL UNITS)

1.1. **Ruumiandmevaldkonna „Statistilised üksused” struktuur**

Ruumiandmevaldkonna „Statistilised üksused” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- statistiliste üksuste alus (Statistical Units Base);
- statistiliste üksuste vektor (Statistical Units Vector);
- statistiliste üksuste ruutvõrk (Statistical Units Grid).

1.2. **Statistiliste üksuste alus**1.2.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Statistiliste üksuste alus” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Statistiline üksus”.

## 1.2.1.1. Statistiline üksus (StatisticalUnit)

Statistilise teabe levitamise või kasutamise üksus.

See on abstraktne tüüp.

1.3. **Statistiliste üksuste vektor**1.3.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Vektor” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- vektori statistiline üksus;
- ala statistiline üksus;
- statistiline mosaiik;
- areng.

## 1.3.1.1. Vektori statistiline üksus (VectorStatisticalUnit)

Statistiline üksus vektorgeomeetriliselt (punkt, joon või pind) esitatuna.

See tüüp on tüübi „StatisticalUnit” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „VectorStatisticalUnit” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
thematicId	Kirjeldav unikaalne objekti identifikaator, mida kohaldatakse ruumiobjektide suhtes määratletud teabevaldkonna piires.	ThematicIdentifier	
country	Objekti riigi kood.	CountryCode	
geographicalName	Objekti võimalikud kohanimed.	GeographicalName	
validityPeriod	Ajavahemik, mil statistilist üksust tuleks soovitatavalt kasutada ja mitte kasutada.	TM_Period	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
referencePeriod	Ajavahemik, mil andmed peaksid andma pildi statistiliste üksuste territoriaalsest jaotusest.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti käesolev versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti käesolev versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „VectorStatisticalUnit” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Vektori statistilise üksuse geomeetriline kujutamine.	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Kõik statistilise üksuse läbitud arenguetapid.	Evolution	voidable

#### Ruumiobjektitüübile „VectorStatisticalUnit” kehtestatud piirangud

Vektori statistilised üksused, mille referentsgeomeetriline kuju tüüp on „GM\_MultiSurface”, peavad olema eriotstarbelise klassi „AreaStatisticalUnit” tüübid.

##### 1.3.1.2. Ala statistiline üksus (AreaStatisticalUnit)

Vektori statistiline üksus, mille referentsgeomeetriline kuju on pind.

See tüüp on tüübi „VectorStatisticalUnit” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „AreaStatisticalUnit” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
areaValue	Referentsgeomeetrilise kuju pind.	Area	
landAreaValue	Veepealne pind.	Area	voidable
livableAreaValue	Elamiskõlblik pind.	Area	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „AreaStatisticalUnit” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
administrativeUnit	Haldusüksused, mis moodustavad statistilise üksuse.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Järgmise madalama taseme ala statistilised üksused.	AreaStatisticalUnit	voidable
uppers	Järgmise kõrgema taseme ala statistilised üksused.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Ala statistilisele üksusele järgnev element.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Ala statistilisele üksusele eelnev element.	AreaStatisticalUnit	voidable
tesselation	Üksustest moodustuv mosaiik.	StatisticalTesselation	voidable

**Ruumiobjektitüübile „AreaStatisticalUnit” kehtestatud piirangud**

Ala statistiliste üksuste referentsgeomeetrilise kuju tüüp peaks olema „GM\_MultiSurface”.

## 1.3.1.3. Statistiline mosaiik (StatisticalTessellation)

Statistilistest üksustest moodustuv mosaiik.

**Ruumiobjektitüübi „StatisticalTessellation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

**Ruumiobjektitüübi „StatisticalTessellation” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
units	Üksused, millest moodustub mosaiik.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Vahetult alam statistiline mosaiik.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Vahetult ülem statistiline mosaiik.	StatisticalTessellation	voidable

## 1.3.1.4. Areng (Evolution)

Kujutab vektori statistilise üksuse arengut.

**Ruumiobjektitüübi „Evolution” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
date	Muudatuse tegemise kuupäev.	DateTime	
evolutionType	Arengu tüüp.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Ala muutumine arengu jooksul. See atribuut tuleb lisada ainult juhul, kui tüüp on „muutmine”.	Area	voidable
populationVariation	Rahvastiku muutumine arengu jooksul. See atribuut tuleb lisada ainult juhul, kui tüüp on „muutmine”.	Integer	voidable

**Ruumiobjektitüübi „Evolution” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
finalUnitVersions	Kõik arenguga seotud üksuste lõppversioonid.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Kõik arenguga seotud üksused.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Kõik arenguga seotud üksuste algversioonid.	VectorStatisticalUnit	voidable

**Ruumiobjektitüübile „Evolution” kehtestatud piirangud**

Arengu kujutised peavad olema kooskõlas seotud objektide versioonidega.

Arengu puhul, mille „typeValue” väärtus on „loomine”, ei tohi kasutada üksuse algversioone, vaid ainult üht lõppversiooni.

Arengu puhul, mille „typeValue” väärtus on „kustutamine”, tohib kasutada ainult üht üksuse algversiooni ja mitte ühtegi lõppversiooni.

Arengu puhul, mille „typeValue” väärtus on „liitmine”, tuleb kasutada vähemalt kaht üksuse algversiooni (liidetavad üksused) ja üht lõppversiooni (liitmise tulemus).

Arengu puhul, mille „typeValue” väärtus on „muutmine”, tohib kasutada üht üksuse algversiooni ja üht lõppversiooni.

Arengu puhul, mille „typeValue” väärtus on „jagamine”, tuleb kasutada üht üksuse algversiooni (jagatav üksus) ja vähemalt kaht lõppversiooni (jagamise tulemusel saadud üksused).

1.3.2. *Andmetüübid*

## 1.3.2.1. Vektori statistiline üksuse geomeetiline kuju (VectorStatisticalUnitGeometry)

Vektori statistiliste üksuste geomeetiline kujutamine.

**Andmetüübi „VectorStatisticalUnitGeometry” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Geomeetiline kuju.	GM_Object	
geometryDescriptor	Statistilise üksuse geomeetiline deskriptor.	GeometryDescriptor	

## 1.3.2.2. Geomeetiline deskriptor (GeometryDescriptor)

Vektori statistilise üksuse geomeetilise kuju deskriptor.

**Andmetüübi „GeometryDescriptor” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometryType	Geomeetilise kuju tüüp.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Kõige detailsem mõõtkava, millele üldistatud geomeetiline kuju peaks sobima (väljendatuna näitmõõtkava pöördvõrdelise seosena).	Integer	
leastDetailedScale	Kõige vähem detailne mõõtkava, millele üldistatud geomeetiline kuju peaks sobima (väljendatuna näitmõõtkava pöördvõrdelise seosena).	Integer	

**Andmetüübile „GeometryDescriptor” kehtestatud piirangud**

Väljad „mostDetailedScale” ja „leastDetailedScale” tuleb esitada vaid juhul, kui geomeetilise kuju deskriptorite tüüp on „generalisedGeometry”.

Kui need on esitatud, peab välja „mostDetailedScale” väärtus olema väiksem kui välja „leastDetailedScale” väärtus.

1.3.3. *Koodiloendid*

## 1.3.3.1. Geomeetilise kuju tüüp (GeometryTypeValue)

Geomeetilise kuju tüübi koodiloendid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate poolt igal tasandil määratletud lisaväärtusi.

**Koodiloendi „GeometryTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
referenceGeometry	Referentsgeomeetriline kuju	Kirjeldatav geomeetriline kuju on referentsgeomeetriline kuju.
pointLabel	Punktmärgis	Kirjeldatav geomeetriline kuju on märgistamise otstarbel punktgeomeetriline kuju.
centerOfGravity	Keskpunkt	Kirjeldatav geomeetriline kuju on punktgeomeetriline kuju, mis asub üksuse külgetõmbeskeskmes.
generalisedGeometry	Üldistatud geomeetriline kuju	Statistilise üksuse üldistatud geomeetriline kuju.
other	Muu	Muu geomeetrilise kuju tüüp.

## 1.3.3.2. Arengu tüüp (EvolutionTypeValue)

Arengutüüpide koodväärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad kõiki andmepakkujate määratletud väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on määratletud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis statistiliste üksuste kohta.

1.4. **Statistiliste üksuste ruutvõrk**1.4.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Ruutvõrk” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- statistiline võrguruut;
- statistiline ruutvõrk.

## 1.4.1.1. Statistiline võrguruut (StatisticalGridCell)

Võrguruuduna esitatud statistilise teabe levitamise või kasutamise üksus.

See tüüp on tüübi „StatisticalUnit” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „StatisticalGridCell” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
code	Võrguruudu kood.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Võrguruudu alumise vasaku nurga geograafiline asukoht.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Võrguruudu asukoht ruutvõrgus ruutvõrgu koordinaatide alusel.	GridPosition	voidable
geometry	Võrguruudu geomeetriline kuju.	GM_Surface	voidable

**Ruumiobjektitüübi „StatisticalGridCell” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
lowers	Vahetult alamad statistilised võrguruudud.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Vahetult ülemad statistilised võrguruudud.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Ruutudest koosnev ruutvõrk.	StatisticalGrid	

**Ruumiobjektitüübile „StatisticalGridCell” kehtestatud piirangud**

Võrguruut peab paiknema ruutvõrgu piires selle laiuse ja kõrguse kohaselt.

Esitada tuleb vähemalt üks atribuudikood: „geographicalPosition”, „gridPosition” või geomeetriline kuju.

Kui esitatud on mitu ruumilist esitust (kood, „geographicalPosition”, „gridPosition” ja geomeetriline kuju), peavad need olema omavahel kooskõlas.

Kood koosneb järgmistest elementidest.

(1) Koordinaatide referentssüsteemi osa, esitatud sõnana „CRS”, millele järgneb EPSG-kood.

(2) Eraldusvõime ja asukoha osa.

— Kui koordinaatide referentssüsteem on projitseeritud, järgneb sõnale „RES” ruutvõrgu eraldusvõime meetrites ja täht „m”. Seejärel täht „N”, millele järgneb y-koordinaadi väärtus meetrites ja täht „E”, millele järgneb x-koordinaadi väärtus meetrites.

— Kui koordinaatide referentssüsteemi ei ole projitseeritud, järgneb sõnale „RES” ruutvõrgu eraldusvõime väljendatuna kraadides-minutites-sekundites, millele järgneb sõna „dms”. Seejärel sõna „LON”, millele järgneb pikkuse väärtus väljendatuna kraadides-minutites-sekundites ja sõna „LAT”, millele järgneb laiuse väärtus väljendatuna kraadides-minutites-sekundites.

Mõlemal juhul on esitatud asukoht võrguruudu alumise vasaku nurga asukoht.

## 1.4.1.2. Statistiline ruutvõrk (StatisticalGrid)

Statistilistest ruutudest koosnev ruutvõrk.

**Ruumiobjektitüübi „StatisticalGrid” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
EPSGCode	EPSG-kood ruutvõrgu koordinaatide referentssüsteemi määramise jaoks.	Integer	
resolution	Ruutvõrgu eraldusvõime.	StatisticalGridResolution	
origin	Ruutvõrgu lähtepunkti asend kindlaksmääratud koordinaatide referentssüsteemis (kui on määratletud).	DirectPosition	
width	Ruutvõrgu laius, võrguruudu numbris (kui on määratletud).	Integer	
height	Ruutvõrgu kõrgus, võrguruudu numbris (kui on määratletud).	Integer	

**Ruumiobjektitüübi „StatisticalGrid” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
cells	Ruutvõrgu moodustavad võrguruudud.	StatisticalGridCell	
lower	Vahetult madalam statistiline ruutvõrk.	StatisticalGrid	voidable
upper	Vahetult ülemine statistiline ruutvõrk.	StatisticalGrid	voidable

**Ruumiobjektitüübile „StatisticalGrid” kehtestatud piirangud**

Kui koordinaatide referentssüsteem on projektsioon, on eraldusvõimeks pikkus. Muul juhul on see nurk.

1.4.2. *Andmetüübid*

## 1.4.2.1. Ruutvõrgu asend (GridPosition)

Võrguruudu asend ruutvõrgus.

**Andmetüübi „GridPosition” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
x	Võrguruudu asend horisontaalsel teljel, alustades vasakult poolt, parema poole suunas, nullist kuni võrguruudu laiuseni –1.	Integer	
y	Võrguruudu asend vertikaalsel teljel, alustades altpoolt ülespoole, nullist kuni võrguruudu kõrguseni –1.	Integer	

## 1.4.2.2. Statistilise ruutvõrgu eraldusvõime (StatisticalGridResolution)

Statistilise üksuse eraldusvõime väärtus.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „StatisticalGridResolution” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
lengthResolution	Kauguse eraldusvõime.	Length	
angleResolution	Nurga eraldusvõime.	Angle	

1.5. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

- (1) Vähemalt statistiliste üksuste geometria tänu millele INSPIRE alusel kättesaadavad statistilised andmed on samuti kättesaadavad. Seda nõuet kohaldatakse INSPIRE valdkondade suhtes, mis osutavad statistilistele üksustele.
- (2) Üleeuroopalise kasutuse jaoks kasutatakse II lisa punktis 2.2.1 määratletud võrdpindse projektsiooni ruutvõrku.
- (3) Statistilised andmed osutavad nende statistilisele üksusele üksuse välise objekti identifikaatori (inspireld) või temaatilise identifikaatori (vektori ühikutele) või üksuse koodi (ruutvõrgu võrguruutudele) abil.
- (4) Statistilised andmed osutavad statistilise üksuse konkreetsele versioonile.

1.6. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Statistilised üksused” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
SU.VectorStatisticalUnit	Vektori statistilised üksused	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Statistilise ruutvõrgu võrguruudud	StatisticalGridCell

2. EHITISED (*BUILDINGS*)2.1. **Mõisted**

Lisaks artiklis 2 sätestatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „2D-andmed” (*2D data*) – andmed, kus ruumiobjektide geometria on esitatud kahemõõtmelises ruumis;

(2) „2,5D-andmed” (*2.5D data*) – andmed, kus ruumiobjektide geomeetria on esitatud kolmemõõtmelises ruumis piiranguga, et igale (X,Y) asukohale on ainult üks Z-väärtus;

(3) „3D-andmed” (*3D data*) – andmed, kus ruumiobjektide geomeetria on esitatud kolmemõõtmelises ruumis;

(4) „Ehitise komponent” (*building component*) – ehitise suvaline alajaotus või osa.

## 2.2. Ruumiandmevaldkonna „Ehitised” struktuur

Ruumiandmevaldkonna „Ehitised” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

— Ehitise alus (Buildings Base);

— 2D-ehitised (Buildings 2D);

— 3D-ehitised (Buildings 3D).

## 2.3. Ehitise alus

### 2.3.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Ehitise alus” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— abstraktne rajatis;

— abstraktne ehitis;

— ehitis;

— ehitise osa

#### 2.3.1.1. Abstraktne konstruktsioon (AbstractConstruction)

Abstraktne ruumiobjektitüüp, mis rühmitab ehitiste semantilised omadused, ehitise osad.

See tüüp on abstraktne.

#### Ruumiobjektitüübi „AbstractConstruction” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
name	Konstruktsiooni nimi.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Konstruktsiooni kuupäev.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Lammutamise kuupäev.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Viimase suurema renoveerimise kuupäev.	DateOfEvent	voidable
elevation	Vertikaalselt piiritletud mõõtmeline omadus, mis koosneb absoluutsest mõõtmisest viidates täpselt määratletud pinnale, mida käsitletakse üldjuhul lähtepunktina (geoid, veetase jne).	Elevation	voidable
externalReference	Viide välisele infosüsteemile, mis sisaldab ruumiobjektiga seotud teavet.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Kõrgus maapinnast.	HeightAboveGround	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
conditionOfConstruction	Konstruksiooni seisund.	ConditionOfConstructionValue	voidable
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

### 2.3.1.2. Abstraktne ehitis (AbstractBuilding)

Abstraktne ruumiobjektitüüp, mis rühmitab ruumiobjektitüüpide „Building” ja „BuildingPart” ühised semantilised omadused.

See tüüp on tüübi „AbstractConstruction” alamtüüp.

See tüüp on abstraktne.

#### Ruumiobjektitüübi „AbstractBuilding” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
buildingNature	Ehitise omadused, mis annavad aluse kaardistamise rakendamiseks. Omadused võivad olla seotud füüsiliste aspektidega ja/või ehitise funktsiooniga.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Ehitises toimuv tegevus. Seda atribuuti kohaldatakse peamiselt inimtegevusega seoses kasutatavatele ehitistele.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Elukohtade arv.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Ehitisüksuste arv ehitises. Ehitisüksus „BuildingUnit” on ehitise alljaotis eraldi lukustatava sissepääsuga väljastpoolt või üldkasutatavalt alalt (nt mitte teisest ehitisüksusest „BuildingUnit”), mis on funktsionaalselt eraldiseisev ning mida võib eraldiseisvana müüa, tüürile anda, pärida jne.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	Maapealsete korruste arv.	Integer	voidable

### 2.3.1.3. Ehitis (Building)

Ehitis on maapealne ja/või maa-alune suletud rajatis, mida kasutatakse või mis on ette nähtud inimeste, loomade või asjade varjualuseks või kaupade tootmiseks. Ehitisena käsitletakse mis tahes struktuuri, mis on selle asukohale püsivalt ehitatud või püstitatud.

See tüüp on tüübi „AbstractBuilding” alamtüüp.

See tüüp on abstraktne.

**Ruumiobjektitüübi „Building” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
parts	Ehitise osad, millest ehitis koosneb.	BuildingPart	voidable

## 2.3.1.4. Ehitise osa (BuildingPart)

„BuildingPart” on ehitise alljaotis, mida võib käsitleda iseseisva ehitisena.

See tüüp on tüübi „AbstractBuilding” alamtüüp.

See tüüp on abstraktne.

2.3.2. *Andmetüübid*

## 2.3.2.1. Praegune kasutus (CurrentUse)

See andmetüüp võimaldab täpsustada praegust kasutust (praeguseid kasutusi).

**Andmetüübi „CurrentUse” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
currentUse	Praegune kasutus.	CurrentUseValue	
percentage	Osakaal, mis on määratletud protsendina, ettenähtud praegusele kasutusele.	Integer	

**Andmetüübile „CurrentUse” kehtestatud piirangud**

Protsentide kogusumma on väiksem kui 100 või sellega võrdne.

## 2.3.2.2. Sündmuse kuupäev (DateOfEvent)

See andmetüüp hõlmab erinevaid võimalusi sündmuse kuupäeva määramiseks.

**Andmetüübi „DateOfEvent” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
anyPoint	Kuupäev ja kellaeg sündmuse mis tahes faasis, selle alguse ja lõpu vahel.	DateTime	voidable
beginning	Sündmuse alguse kuupäev ja kellaeg.	DateTime	voidable
end	Sündmuse lõpu kuupäev ja kellaeg.	DateTime	voidable

**Andmetüübile „DateOfEvent” kehtestatud piirangud**

Vähemalt üks atribuutidest „beginning”, „end” või „anyPoint” peab olema esitatud.

Kui need on esitatud, ei tohi atribuut „beginning” olla pärast atribuuti „anyPoint” ning atribuut „end” ja atribuut „anyPoint” ei tohi olla pärast atribuuti „end”.

## 2.3.2.3. Kõrgus (Elevation)

See andmetüüp hõlmab kõrguse väärtust ja teavet selle mõõtmise kohta.

**Tüübi „Elevation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
elevationReference	(Ehitise) osa, millel mõõdeti kõrgust.	ElevationReferenceValue	
elevationValue	Kõrguse väärtus.	DirectPosition	

## 2.3.2.4. Väline viide (ExternalReference)

Viide välisele infosüsteemile, mis sisaldab ruumiobjektiga seotud teavet.

**Andmetüübi „ExternalReference” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
informationSystem	Välise infosüsteemi ühtne ressursiidentifikaator.	URI	
informationSystem	Välise infosüsteemi nimi.	PT_FreeText	
Reference	Ruumiobjekti või ruumiobjektiga seotud teabe temaatiline tunnus.	CharacterString	

## 2.3.2.5. Kõrgus maapinnast (HeightAboveGround)

(Ehitise) madala ja kõrge osa vaheline vertikaalne vahemaa.

**Andmetüübi „HeightAboveGround” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
heightReference	(Ehitise) osa, mida kasutatakse kõrge osa võrdlusalusena.	ElevationReferenceValue	voidable
lowReference	(Ehitise) osa, mida kasutatakse madala osa võrdlusalusena.	ElevationReferenceValue	voidable
status	Kõrguse mõõdistamise viis.	HeightStatusValue	voidable
value	Kõrguse väärtus maapinnast.	Length	

**Andmetüübile „HeightAboveGround” kehtestatud piirangud**

Kõrguse maapinnast „HeightAboveGround” väärtus on meetrites.

## 2.3.2.6. Ehitise 2D-geomeetria (BuildingGeometry2D)

See andmetüüp hõlmab ehitise geomeetriat ja metaandmete teavet selle kohta, millist ehitise osa mõõdeti ja millisel viisil.

**Andmetüübi „BuildingGeometry2D” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Geometry	2D või 2,5D geomeetiline esitus.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Hinnanguline ehitise geomeetria koordinaatide (X, Y) absoluutne positsiooniline täpsus INSPIRE ametlikus koordinaatide referentsüsteemis.	Length	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
	Absoluutne positsiooniline täpsus on määratletud positsiooniliste mõõtemääramatuste keskmise väärtusena positsioonide kogumi suhtes, mille positsioonilised mõõtemääramatused on määratletud vahemaana mõõdetud asukoha ja selle asukoha vahel, mida käsitletakse vastava tõese asukohana.		
horizontalGeometryReference	Ehitusdetail, mis on salvestatud (X, Y) koordinaatide alusel.	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Geomeetria, mida võetakse arvesse vaatlusteenuste korral kujutamise eesmärgil.	Boolean	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Hinnanguline ehitise geomeetria Z koordinaatide absoluutne positsiooniline täpsus INSPIRE ametlikus koordinaatide referentsüsteemis. Absoluutne positsiooniline täpsus on määratletud positsiooniliste mõõtemääramatuste keskmise väärtusena positsioonide kogumi suhtes, mille positsioonilised mõõtemääramatused on määratletud vahemaana mõõdetud asukoha ja selle asukoha vahel, mida käsitletakse vastava tegeliku asukohana.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Ehitusdetail, mis on salvestatud vertikaalsete koordinaatide alusel.	ElevationReferenceValue	

### Andmetüübile „BuildingGeometry2D” kehtestatud piirangud

Geomeetria tüübiks on „GM\_Point” või „GM\_Surface” või „GM\_MultiSurface”.

Tüübi „horizontalGeometryEstimatedAccuracy” väärtus esitatakse meetrites.

Täpselt ühe ühiku „BuildingGeometry” suhtes on atribuudi „referenceGeometry” väärtus „true”.

Tüübi „verticalGeometryEstimatedAccuracy” väärtus esitatakse meetrites.

#### 2.3.3. Koodiloendid

##### 2.3.3.1. Ehitise laad (BuildingNatureValue)

Väärtused, mis näitavad ehitise laadi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

#### Koodiloendi „BuildingNatureValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
arch	Kaar	Kaarekujuline tehisstruktuur.
bunker	Punker	Osaliselt maa-alune rajatis, mis on ette nähtud kasutamiseks või mida kasutab sõjavägi kas juhtimiskeskuste/kontrollkeskuste asukohana või sõjaväevarjendina.
canopy	Varikatus	Katus, mis on varjualuseks selle all asetsevatele esemetele. Varikatused võivad olla eraldi asetsevad raamistikud, mille peale on kinnitatud kate või seotud või riputatud ehitise välisküljele.

Väärtus	Nimi	Määratlus
caveBuilding	Koobas	Harilikult kalju sees asuv inim- või majandustegevuseks ettenähtud ruum, millele on lisana ehitatud välisseinad ning mis võib sisaldada eraldiasetsevate ehitiste interjööri struktuuridega võrreldavaid struktuure.
chapel	Kabel	Kristlik palvekoht, tavaliselt väiksem kui kirik.
castle	Loss	Suur külluslikult kaunistatud või tugevdatud ehtis, mis on harilikult ehitatud elukohaks või turvalisuse eesmärgil.
church	Kirik	Ehtis või struktuur, mille peamine eesmärk on võimaldada kristlaste usuliste tavade järgimist.
dam	Tamm	Püsiv barjäär vooluveekogu ääres, mida kasutatakse vee tõkestamiseks või selle voolu reguleerimiseks.
greenhouse	Kasvuhoone	Ehtis, mis on sageli ehitatud peamiselt läbipaistvast materjalist (näiteks: klaas), milles saab kontrollida temperatuuri ja niiskust mullaharimiseks ja/või taimede kaitsmiseks.
lighthouse	Majakas	Torn, mis on projekteeritud kiirgama valgust lampide ja läätsete süsteemi abil.
mosque	Mošee	Ehtis või struktuur, mille peamine eesmärk on võimaldada moslemite usuliste tavade järgimist.
shed	Hütt	Kerge konstruktsiooniga ehtis, millel on tavaliselt üks või mitu avatud külge, mida kasutatakse tüüpiliselt ladustamiseks.
silo	Silo	Suur ladustamisstruktuur, harilikult silindriline, kasutatakse kohevate materjalide ladustamiseks.
stadium	Staadion	Sportisündmuse, kontsertide või muude sündmuse toimumiskoht, mis koosneb platsist või lavast, on kas osaliselt või täielikult ümbritsetud struktuuriga, mis võimaldab pealtvaatajatel seista või istuda ning vaadata sündmust.
storageTank	Mahuti	Konteiner, harilikult vedelike ja surugaaside hoidmiseks.
synagogue	Sünagoog	Ehtis või struktuur, mille peamine eesmärk on võimaldada juutide või samaritaanide usuliste tavade järgimist.
temple	Tempel	Ehtis või struktuur, mille peamine eesmärk on võimaldada usuliste tavade järgimist.
tower	Torn	Suhteliselt kõrge, kitsas struktuur, mis võib olla eraldiseisev või teise struktuuri osa.
windmill	Tuulegeneraator	Ehtis, mis kujundab ümber tuule energiat pöörlevaks liikumiseks reguleeritavate purjede või labade abil.
windTurbine	Tuuleturbiin	Torn ja sellega seotud seadmed, mis genereerivad tuulest elektrivõimsust.

### 2.3.3.2. Konstruktsiooni seisund (ConditionOfConstructionValue)

Väärtused, mis näitavad konstruktsiooni seisundit.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

**Koodiloendi „ConditionOfConstructionValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
declined	Kahjustunud	Konstruksiooni ei saa kasutada tavatingimustel, kuigi selle põhidetailid (seinad, katus) on veel alles.
demolished	Lammutatud	Konstruksioon on lammutatud. Nähtavaid jäänuseid ei ole alles.
functional	Funktsionaalne	Konstruksioon on funktsionaalne.
projected	Projekteeritud	Konstruksiooni projekteeritakse. Ehitamist ei ole veel alustatud.
ruin	Vare	Konstruksioon on osaliselt lammutatud ning mõned põhidetailid (katus, seinad) on hävitatud. Mõned nähtavad konstruktsiooni jäänused on olemas.
underConstruction	Ehitusjärgus	Konstruksioon on ehitusjärgus ja ei ole veel funktsionaalne. See kehtib üksnes esmase konstruktsiooni ehitamise suhtes, mitte hoolustööde suhtes.

## 2.3.3.3. Praegune kasutus (CurrentUseValue)

Väärtused, mis näitavad praegust kasutust.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

**Koodiloendi „CurrentUseValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
residential	Elamu	Ehitis (või ehitise komponent), mida kasutatakse seal elamise eesmärgil.	
individualResidence	Individaalelamu	Ehitis (või ehitise komponent), milles asub ainult üks elukoht.	elamu
collectiveResidence	Ühiselamu	Ehitis (või ehitise komponent), milles asub rohkem kui üks elukoht.	elamu
twoDwellings	Paariselamu	Ehitis (või ehitise komponent), milles asub kaks elukohta.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	Rohkem kui kaks elukohta	Ehitis (või ehitise komponent), milles asub vähemalt kolm elukohta.	collectiveResidence
residenceForCommunities	Ühiseluruumid	Ehitis (või ehitise komponent), milles asuvad ühiseluruumid.	elamu
agriculture	Põllumajandus	Ehitis (või ehitise komponent), mida kasutatakse põllumajandustegevuseks.	
industrial	Tööstus	Ehitis (või ehitise komponent), mida kasutatakse sekundaarsektori jaoks (tööstus).	

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
commerceAndServices	Kaubandus ja teenindus	Ehitis (või ehitise komponent), mida kasutatakse teenindustegevuseks. See väärtus käsitleb ehitisi ja ehitise komponente, mille sihtotstarve on kolmanda sektori tegevused (kaubandus ja teenindus).	
office	Büroo	Ehitis (või ehitise komponent), milles asuvad bürood.	commerceAndServices
trade	Kaubandus	Ehitis (või ehitise komponent), milles tegeletakse kaubandustegevusega.	commerceAndServices
publicServices	Avalikud teenused	Ehitis (või ehitise komponent), milles asuvad avalike teenuste osutajad. Avalikud teenused on kolmanda taseme teenused, mida osutatakse kodanike huvides.	commerceAndServices
ancillary	Abihoone	Väikese suurusega ehitis (või ehitise komponent), mida kasutatakse üksnes seoses teise suurema ehitisega (või ehitise komponendiga) ja üldiselt ei ole sellel samasugused funktsioonid ja omadused kui ehitisel (või ehitise komponendil), millega see seotud on.	

#### 2.3.3.4. Kõrguse referents (ElevationReferenceValue)

Võimalike detailide loend, mis on ettenähtud vertikaalse geomeetria salvestamiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

#### Koodiloendi „ElevationReferenceValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
aboveGroundEnvelope	Maapealne välispiire	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni maapealse välispiirde maksimaalsel ulatusel.
bottomOfConstruction	Konstruktsiooni põhi	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni kasutatava osa põhjas.
entrancePoint	Sissepääsupunkt	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni sissepääsul, üldiselt sissepääsu ukse allosas.
generalEave	Üldräätas	Kõrgus on mõõdistatud räästa tasemel, konstruktsiooni madalaima ja kõrgeima räästa taseme vahel.
generalGround	Üldmaapind	Kõrgus on mõõdistatud maapinna tasemel, konstruktsiooni madalaima ja kõrgeima maapinna punktide vahel.
generalRoof	Üldkatuse	Kõrgus on mõõdistatud katuse tasemel, katuse serva madalaima taseme ja konstruktsiooni kõrgeima punkti vahel.
generalRoofEdge	Üldkatuse serv	Kõrgus on mõõdistatud katuse serva tasemel, konstruktsiooni katuse madalaima ja kõrgeima servade vahel.
highestEave	Kõrgeim räästas	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni räästa kõrgeimal tasemel.

Väärtus	Nimi	Määratlus
highestGroundPoint	Kõrgeim maapinna punkt	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni maapinna punkti kõrgeimal tasemel.
highestPoint	Kõrgeim punkt	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni kõrgeimal punktil, sh installatsioonidel, nagu korstnad ja antennid.
highestRoofEdge	Kõrgeim katuse serv	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni katuse serva kõrgeimal tasemel.
lowestEave	Madalaim räästas	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni räästa madalaimal tasemel.
lowestFloorAboveGround	Madalaim maapealne korrus	Kõrgus on mõõdistatud madalaima maapealse korruse tasemel.
lowestGroundPoint	Madalaim maapinna punkt	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni madalaima maapinna punkti tasemel.
lowestRoofEdge	Madalaim katuse serv	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni madalaima katuse serva tasemel.
topOfConstruction	Konstruktsiooni kõrgeim punkt	Kõrgus on mõõdistatud konstruktsiooni kõrgeima punkti tasemel.

#### 2.3.3.5. Kõrguse staatus (HeightStatusValue)

Väärtused, mis näitavad kõrguse salvestamisel kasutatud meetodit.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

##### Koodiloendi „HeightStatusValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
estimated	Hinnanguline	Kõrgust on hinnatud, mitte mõõdetud.
measured	Mõõdetud	Kõrgust on (otseselt või kaudselt) mõõdetud.

#### 2.3.3.6. Horisontaalse geomeetria viide (HorizontalGeometryReferenceValue)

Väärtused, mis näitavad horisontaalse geomeetria salvestamise elementi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

##### Koodiloendi „HorizontalGeometryReferenceValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
aboveGroundEnvelope	Maapealne välispiire	Ehitise horisontaalne geomeetria on salvestatud kasutades ehitise maapealset välispiiret, nt ehitise maksimaalset ulatust maapinnal.
combined	Kombineeritud	Ehitise horisontaalne geomeetria on saadud selle ehitise elementide geomeetriate kombinatsioonist ehitise osade geomeetriatega, kasutades erinevaid horisontaalse geomeetria viiteid.

Väärtus	Nimi	Määratlus
entrancePoint	Sissepääsupunkt	Ehitise horisontaalne geomeetria on esitatud punkti abil, mis asub ehitise sissepääsul.
envelope	Välispiire	Ehitise horisontaalne geomeetria on salvestatud kasutades ehitise kogu välispiiret, nt ehitise maksimaalset ulatust maapinnal ja maapinna all.
footPrint	Ökoloogiline jalajalg	Ehitise horisontaalne geomeetria on salvestatud kasutades ehitise ökoloogilist jalajälge, s.o selle ulatus maapinnal.
lowestFloorAboveGround	Madalaim maapealne korrus	Ehitise horisontaalne geomeetria on salvestatud kasutades ehitise madalaimat maapealset korrust.
pointInsideBuilding	Punkt ehitise sees	Ehitise horisontaalne geomeetria on esitatud punkti abil, mis asub ehitise sees.
pointInsideCadastralParcel	Punkt katastriüksusel	Ehitise horisontaalne geomeetria on esitatud punkti abil, mis asub maatükil, kuhu ehitise kuulub.
roofEdge	Katuse serv	Ehitise horisontaalne geomeetria on salvestatud kasutades ehitise katuse servasid.

## 2.4. 2D-ehitised

### 2.4.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „2D-ehitised” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- ehitis;
- ehitise osa.

#### 2.4.1.1. Ehitis (Building)

Ehitis on maapealne ja/või maa-alune suletud konstruktsioon, mida kasutatakse või mis on ettenähtud inimeste, loomade või asjade varjualuseks või kaupade tootmiseks. Ehitisena käsitletakse mis tahes struktuuri, mis on selle asukohale püsivalt ehitatud või püstitatud.

See tüüp on tüübi „Ehitis” paketi „Ehitise alus” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „Building” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry2D	Ehitise 2D või 2,5D geomeetria esitus.	BuildingGeometry2D	

#### Ruumiobjektitüübile „Building” kehtestatud piirangud

Täpselt üks „geometry2D” atribuut on geomeetria aluseks, nt „geometry2D” koos „referenceGeometry” atribuudiga on määratud „true”.

Ehitise elemendid esitatakse tüübi „BuildingPart” paketist „Buildings2D” abil.

## 2.4.1.2. Ehitise element (BuildingPart)

„BuildingPart” on ehitise alljaotis, mida võib käsitleda iseseisva ehitisena.

See tüüp on tüübi „BuildingPart” paketi „Ehitise alus” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „BuildingPart” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry2D	Ehitise osa 2D või 2,5D geomeetiline esitus.	BuildingGeometry2D	

**Ruumiobjektitüübile „BuildingPart” kehtestatud piirangud**

Täpselt üks geomeetria 2D-attribuut peab olema geomeetria aluseks, nt atribuut „referenceGeometry” peab olema „true”.

2.5. **3D-ehitised**2.5.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „3D-ehitised” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— ehitis;

— ehitise osa.

## 2.5.1.1. Ehitis (Building)

Ehitis on maapealne ja/või maa-alune suletud konstruktsioon, mida kasutatakse või on ettenähtud inimeste, loomade või asjade varjualuseks või kaupade tootmiseks. Ehitisena käsitletakse mis tahes struktuuri, mis on selle asukohale püsivalt ehitatud või püstitatud.

See tüüp on tüübi „Building” alamtüüp paketi „Ehitise alus”.

**Ruumiobjektitüübi „Building” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry2D	2D või 2,5D geomeetiline esitus.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	3D geomeetiline esitus detailsusastmel (LoD) 1, mis koosneb vertikaalsete külgmiste pindade ning horisontaalsete hulknurkade alusel välimise piirjoone üldisest esitusest.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	3D geomeetiline esitus detailsusastmel (LoD) 2, mis koosneb vertikaalsete külgmiste pindade ning prototüübilise katuse kuju või katte (määratletud katuse kuju loendist) alusel välimise piirjoone üldisest esitusest.	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3D geomeetiline esitus detailsusastmel (LoD) 3, mis koosneb välimise piirjoone detailsest esitusest (sh väljaulatuvad detailid, fassaadidetailid ja aknaavad), samuti katuse kuju (sh ärklid, korstnad).	BuildingGeometry3DLoD	—

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry3DLoD4	3D geomeetiline esitus detailsusastmel (LoD) 4, mis koosneb välimise piirjoone detailsest esitusest (sh väljaulatuvad detailid, fassaadidetailid ja aknaavad), samuti katuse kuju (sh ärklid, korstnad).	BuildingGeometry3DLoD	—

#### Ruumiobjektitüübile „Building” kehtestatud piirangud

Kui ehitisel ei ole ühtegi tüüpi „BuildingParts”, esitatakse vähemalt „geometry3DLoD1” või „geometry3DLoD2” või „geometry3DLoD3” või „geometry3DLoD4” atribuudid.

Ehitise osad esitatakse paketi „Buildings3D” tüübi „BuildingPart” abil.

#### 2.5.1.2. Ehitise element (BuildingPart)

„BuildingPart” on ehitise alljaotis, mida võib käsitleda iseseisva ehitisena.

See tüüp on tüübi „BuildingPart” alamtüüp pakettis „Ehitise alus”.

#### Ruumiobjektitüübi „BuildingPart” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry2D	2D või 2,5D geomeetiline esitus.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	3D geomeetiline esitus detailsusastmel (LoD) 1, mis koosneb vertikaalsete külgmiste pindade ning horisontaalsete hulknurkade alusel välimise piirjoone üldisest esitusest.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	3D geomeetiline esitus detailsusastmel (LoD) 2, mis koosneb vertikaalsete külgmiste pindade ning prototüübilise katuse kuju või katte (määratletud katuse kuju loendist) alusel välimise piirjoone üldisest esitusest.	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3D geomeetiline esitus detailsusastmel (LoD) 3, mis koosneb välimise piirjoone detailsest esitusest (sh väljaulatuvad detailid, fassaadidetailid ja aknaavad), samuti katuse kuju (sh ärklid, korstnad).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	3D geomeetiline esitus detailsusastmel (LoD) 4, mis koosneb välimise piirjoone detailsest esitusest (sh väljaulatuvad detailid, fassaadidetailid ja aknaavad), samuti katuse kuju (sh ärklid, korstnad).	BuildingGeometry3DLoD	—

#### Ruumiobjektitüübile „BuildingPart” kehtestatud piirangud

Vähemalt ühe tüübi „geometry3DLoD1” või „geometry3DLoD2” või „geometry3DLoD3” või „geometry3DLoD4” atribuudid tuleb esitada.

#### 2.5.2. Andmetüübid

##### 2.5.2.1. Ehitise geomeetria 3D LoD (BuildingGeometry3DLoD)

Andmetüüp, mis rühmitab ehitise või ehitise osa 3D geomeetria ja metaandmete teabe, mis on lisatud sellele geomeetria.

**Andmetüübi „BuildingGeometry3DLoD” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometryMultiSurface	Välise piirjoone esitus tüübi „MultiSurface” abil, mis - vastupidiselt ruumilisele esitusele - võib mitte olla topoloogiliselt puhas. Eelkõige võib olla puudu maapind.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Välise piirjoone esitus ruumiliselt.	GM_Solid	
terrainIntersection	Liin või mitu liini, kus ruumiobjekt („Building”, „BuildingPart”) puutuvad kokku terrääni esitusega.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Hinnanguline geomeetria koordinaatide (X, Y) absoluutne positsiooniline täpsus INSPIRE ametlikus koordinaatide referentsüsteemis. Absoluutne positsiooniline täpsus on määratletud positsiooniliste mõõtemääramatuste keskmise väärtusena positsioonide kogumi suhtes, mille positsioonilised mõõtemääramatused on määratletud vahemaana mõõdetud asukoha ja selle asukoha vahel, mida käsitletakse vastava tegeliku asukohana.	Length	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Hinnanguline geomeetria Z- koordinaadi absoluutne positsiooniline täpsus INSPIRE ametlikus koordinaatide referentsüsteemis. Absoluutne positsiooniline täpsus on määratletud positsiooniliste mõõtemääramatuste keskmise väärtusena positsioonide kogumi suhtes, mille positsioonilised mõõtemääramatused on määratletud vahemaana mõõdetud asukoha ja selle asukoha vahel, mida käsitletakse vastava tegeliku asukohana.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Kõrguse tase, millele viitab madalam mudeli kõrgus (madalama horisontaalse hulknurga Z-väärtus).	ElevationReferenceValue	

**Andmetüübile „BuildingGeometry3DLoD” kehtestatud piirangud**

Tüübi „geometryMultiSurface” või tüübi „geometrySolid” atribuudid tuleb esitada.

## 2.5.2.2. Ehitise geomeetria 3D LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Andmetüüp, mis rühmitab 3D geomeetria lisatud konkreetsete metaandmed, kui on esitatud LoD1 esitusega.

See tüüp on tüübi „BuildingGeometry3DLoD” alamtüüp.

**Andmetüübi „BuildingGeometry3DLoD1” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
horizontalGeometryReference	Element, mis on salvestatud LoD1 tüübi „Multisurface” või ruumilise geomeetria (X, Y) koordinaatidega.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
verticalGeometryReference3DTop	Kõrguse tase, millele viitab ülemine mudeli kõrgus (ülemise horisontaalse hulknurga Z-väärtus).	ElevationReferenceValue	

#### Andmetüübile „BuildingGeometry3DLoD1” kehtestatud piirangud

Tüübi „horizontalGeometryReference” atribuut ei võta arvesse väärtust „entrancePoint”, „pointInsideBuilding” või „pointInsideCadastralParcel”.

#### 2.5.2.3. Ehitise 3D LoD2 geomeetria (BuildingGeometry3DLoD2)

Andmetüüp, mis rühmitab 3D geomeetria lisatud konkreetseid metaandmed, kui on esitatud LoD2 esitusega.

See tüüp on tüübi „BuildingGeometry3DLoD” alamtüüp.

#### Andmetüübi „BuildingGeometry3DLoD2” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
horizontalGeometryReference	Element, mis on salvestatud LoD2 mitmepinnalise (MultiSurface) või ruumilise geomeetria (X, Y) koordinaatidega.	HorizontalGeometryReferenceValue	

#### Andmetüübile „BuildingGeometry3DLoD2” kehtestatud piirangud

Tüübi „horizontalGeometryReference” atribuut ei võta arvesse väärtust „entrancePoint”, „pointInsideBuilding” või „pointInsideCadastralParcel”.

#### 2.6. Valdkonaspetsiifilised nõuded „Requirements”

(1) Erandina artikli 12 lõikest 1 ei ole piiranguid ruumiliste omaduste väärtuste domeenile, mida kasutati paketi „3D ehitised”.

#### 2.7. Kihid

##### Ruumiandmevaldkonna „Buildings” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
BU.Building	Ehitised	Building (paketi 2D ehitised)
BU.BuildingPart	Ehitise elemendid	BuildingPart (paketi 2D ehitised)

3D-paketi suhtes kihte ei määratleta.

#### 3. MULD (SOIL)

##### 3.1. Ruumiobjektitüübid

Ruumiandmevaldkonna „Muld” suhtes on sätestatud järgmised ruumiobjektitüübid:

- tuletatud mullaprofiil;
- uuritav mullaprofiil;
- profiilelement;
- mulla leviala;
- mullast tuletatud objekt;
- mullahorizont;

- mullakiht;
- mulla uurimispunkt;
- mullaprofiil;
- mulla uurimisala;
- mulla valdkonna katvus;
- mulla valdkonna kirjeldav katvus.

### 3.1.1. Tuletatud mullaprofiil (*DerivedSoilProfile*)

Punktivälise asukohaga mullaprofiil, mis on võrdlusprofiil konkreetsele mullatüübile kindlal geograafilisel alal.

See tüüp on tüübi „SoilProfile” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „DerivedSoilProfile” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isDerivedFrom	Link ühele või mitmele uuritavale mullaprofiilile, millest see profiil on tuletatud.	ObservedSoilProfile	voidable

### 3.1.2. Uuritav mullaprofiil (*ObservedSoilProfile*)

Esitus mullaprofiilist, mis on leitud konkreetsest asukohast, mida on kirjeldatud proovi võtmise kaevandis või puuraugus tehtud uurimuste põhjal.

See tüüp on tüübi „SoilProfile” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „ObservedSoilProfile” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
location	Uuritava profiili asukoht on mulla uurimisala.	SoilPlot	

### 3.1.3. Profilinelement (*ProfileElement*)

Abstraktne ruumiobjektitüüp, mis rühmitab mullakihid ja/või -horisondid funktsionaalsete/rakenduslike eesmärkide alusel.

See tüüp on abstraktne.

#### Ruumiobjektitüübi „ProfileElement” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
particleSizeFraction	Mulla mineraalosa suuruse alusel koostisosadeks jagatud (diameeter), osakeste piirmäärad. See näitab, kui suur hulk mineraalmulla materjalist koosneb mullaosakestest suurusega, mis jääb sätestatud suurusvahemikku.	ParticleSizeFractionType	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
profileElementDepth-Range	Profiilelemendi ülemine ja alumine sügavus (kiht või horisont) mõõdetuna mullaprofiili (0 cm) pinnalt (sentimeetrites).	RangeType	
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

#### Ruumiobjektitüübi „ProfileElement” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isPartOf	Link mullaprofiilile, mille profiilelement moodustab.	SoilProfile	
profileElementObservation	Mulla omaduste uurimine mulla profiilelemendi iseloomustamiseks (kiht või horisont).	OM_Observation	voidable

#### Ruumiobjektitüübile „ProfileElement” kehtestatud piirangud

Selleks et täita „featureOfInterest” profiilelemendi uurimise omadus „ProfileElement”, kasutatakse sama tüübi objekti.

Profiilelemendi uurimise omadust „observedProperty” täpsustatakse koodiloendi SoilProfileParameterName-Value väärtuse alusel.

Mulla profiilelemendi uurimise tulemus on üks järgmistest tüüpidest: „Number”; „RangeType”; „CharacterString”.

#### 3.1.4. Mulla leviala (SoilBody)

Osa mullapinnast, mis on selgepiiriline ja homogeenne, omades konkreetseid mulla omadusi ja/või ruumilisi mustreid.

#### Ruumiobjektitüübi „SoilBody” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Geomeetria, mille alusel määratakse mulla leviala piirjoon.	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Etikett mulla leviala identifitseerimiseks konkreetse võrdlusraamistiku alusel (metaandmed).	CharacterString	voidable
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

**Ruumiobjektitüübi „SoilBody” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isDescribedBy	Link tuletatud mullaprofiilile, mis iseloomustab mulla leviala, võimalusel kombinatsioonis teiste tuletatud mullaprofiilidega.  Kooslusel on lisaomadused, nagu on määratletud kooslusklassis „DerivedProfilePresenceInSoilBody”.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. *Mullast tuletatud objekt (SoilDerivedObject)*

Ruumiline objekti tüüp ruumiliste objektide esitamiseks koos mullaga seotud omadustega, tuletatud ühest või enamast mullast ja võimalusel teistest mullavälistest omadustest.

**Ruumiobjektitüübi „SoilDerivedObject” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Geomeetria, mille alusel määratletakse mullast tuletatud objekt.	GM_Object	
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

**Ruumiobjektitüübi „SoilDerivedObject” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Link mullast tuletatud objektile, mille omadustel tuletatud väärtus põhineb.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Link uuritava mullaprofiilile, mille omadustel tuletatud väärtus põhineb.	ObservedSoilProfile	voidable
isBasedOnSoilBody	Link mulla levialale, mille omadustel tuletatud väärtus põhineb.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Observation of a soil property for characterizing the soil derived object.	OM_Observation	voidable

**Ruumiobjektitüübile „SoilDerivedObject” kehtestatud piirangud**

Selleks et täita omadus „featureOfInterest” mullast tuletatud objekti uurimisel, kasutatakse sama „SoilDerivedObject” objekti.

Mullast tuletatud objekti omaduse „observedProperty” uurimist täpsustatakse koodiloendi „SoilSiteParameterNameValue” väärtuse alusel.

Mullast tuletatud objekti uurimise tulemus on üks järgmistest tüüpidest: „Number”; „RangeType”; „CharacterString”.

3.1.6. *Mullahorisont (SoilHorizon)*

Kindla vertikaalse ulatusega mulla domeen, enam-vähem paralleelne pinnaga ja homogeenne enamike morfoloogiliste ja analüütiliste omaduste poolest, arenenud algmaterjali kihis mullatekkeliste teel või moodustatud kasvavate taimede kohtadel settinud orgaanilistest jääkainetest (turvas).

See tüüp on tüübi „ProfileElement” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „SoilHorizon” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
FAOHorizonNotation	Mullahorisoni nimetus.	FAOHorizonNotation-Type	voidable
otherHorizonNotation	Mullahorisoni nimetus konkreetse klassifikatsioonisüsteemi kohaselt.	OtherHorizonNotation-Type	voidable

3.1.7. *Mullakiht (SoilLayer)*

Kindla vertikaalse ulatusega mulla domeen, arenenud mitte mullatekkeliste protsesside teel, mis on erineva struktuuri ja/või koostisega võimalikest ülal- või allpool asuvatest lähisdomeenidest või mullahorisonide gruppidest või teistest erieesmärkidega alamdomeenidest.

See tüüp on tüübi „ProfileElement” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „SoilLayer” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
layerType	Kihi määramine kontseptsiooni alusel, mis sobib selle liigiga.	LayerTypeValue	
layerRockType	Materjali tüüp, milles kiht on arenenud.	LithologyValue	voidable
layerGenesisProcess	Viimane mitte mullatekkeline protsess (geoloogiline või inimtekkeline), mis muutis materjali koostist ja kihi sise-mist struktuuri.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Taust, milles toimus viimane mitte mullatekkeline protsess (geoloogiline või inimtekkeline), mis muutis materjali koostist ja kihi sise-mist struktuuri.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Näidustus selle kohta, kas atribuudis „layerGenesisProcess” täpsustatud protsess on jätkuv või on lõppenud minevikus.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

**Ruumiobjektitüübile „SoilLayer” kehtestatud piirangud**

Atribuudid „layerGenesisProcess”, „layerGenesisEnvironment”, „layerGenesisProcessState” ja „layerRockType” esitatakse üksnes juhul, kui tüüp „layerType” on väärtusega „geoloogiline”.

3.1.8. *Mulla uurimispunkt (SoilPlot)*

Koht, kus konkreetset mulda uuritakse.

**Ruumiobjektitüübi „SoilPlot” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
soilPlotLocation	Osutamine asukohale maapinnal; see võib olla punkti asukoht, mida identifitseeritakse koordinaatide või asukoha kirjelduse alusel, kasutades teksti või identifikaatorit.	Location	
soilPlotType	Annab teavet selle kohta, mis liiki alal mulda uuritakse.	SoilPlotTypeValue	

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

#### Ruumiobjektitüübi „SoilPlot” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
locatedOn	Link mulla uurimisalale, millel mulla uurimispunkt asub või mille juurde mulla uurimispunkt kuulub.	SoilSite	voidable
observedProfile	Link uuritavale mullaprofiilile, millele mulla uurimispunkt annab asukoha teabe.	ObservedSoilProfile	voidable

#### 3.1.9. Mullaprofiil (SoilProfile)

Mulla kirjeldus, mida iseloomustab profiilelementide vertikaalne asetus.

See tüüp on abstraktne.

#### Ruumiobjektitüübi „SoilProfile” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
WRBSoilName	Mullaprofiili tuvastamine.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Mullaprofiili tuvastamine konkreetse klassifikatsioonisüsteemi alusel.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Mulla profiili kordumatu identifikaator, mille on esitanud andmekogu andmepakkuja.	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
validFrom	Aeg, mil nähtus hakkas kehtima reaalses maailmas.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil nähtus lõpetas eksisteerimise reaalses maailmas.	DateTime	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „SoilProfile” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isDescribedBy	Profiilelemendid (kihid ja/või horisonid), mis moodustavad mullaprofiili.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Mulla omaduste uurimine mullaprofiili iseloomustamiseks.	OM_Observation	voidable

**Ruumiobjektitüübile „SoilProfile” kehtestatud piirangud**

Selleks et täita „featureOfInterest” profiilelemendi uurimise omadus „SoilProfile” objektil, kasutatakse sama tüübi „SoilProfile” objekti.

Mullaprofiili uuritav omadus „observedProperty” täpsustatakse koodiloendi „SoilProfileParameterNameValue” väärtuse alusel.

Mullaprofiili uurimise tulemus „result” on üks järgmistest tüüpidest: „Number”; „RangeType”; „CharacterString”.

3.1.10. *Mulla uurimisala (SoilSite)*

Ala suuremal alal, uurimuses, või uuritaval alal, kus teostatakse konkreetset mulla uurimust.

**Ruumiobjektitüübi „SoilSite” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Geomeetria, mille alusel määratakse mulla uurimisala.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Uurimuse tegemise eesmärgi näidustus.	SoilInvestigationPurposeValue	
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
validFrom	Aeg, mil nähtus hakkas kehtima reaalses maailmas.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil nähtus lõpetas eksisteerimise reaalses maailmas.	DateTime	voidable

**Ruumiobjektitüübi „SoilSite” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isObservedOnLocation	Link asukohale (asukohtadele), kus mulla uurimisala on uuritud.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Mulla omaduste uurimine mulla uurimisala iseloomustamiseks.	OM_Observation	voidable

**Ruumiobjektitüübile „SoilSite” kehtestatud piirangud**

Selleks et täita „featureOfInterest” profiilelemendi uurimise omadus „SoilProfile” objektil, kasutatakse sama tüübi „SoilProfile” objekti.

Mullaprofiili uurimise „observedProperty” täpsustatakse koodiloendi „SoilSiteParameterNameValue” väärtuse alusel.

Mulla uurimisala uurimise tulemus on üks järgmistest tüüpidest: „Number”; „RangeType”; „CharacterString”.

Mulla uurimisala uurimise tulemus on tüüp „SoilObservationResult”.

3.1.11. Mulla valdkonna katvus (*SoilThemeCoverage*)

Ruumiobjektitüüp, mis hõlmab omaduste väärtusi, põhinedes ühel või mitmel mullal ja võimalikel mullavälistel parameetritel selle ruumilises, ajalises või ruumilis-ajalises domeenis.

See tüüp on tüübi „RectifiedGridCoverage” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „SoilThemeCoverage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	
domainExtent	Atribuut „domainExtent” sisaldab katvuse ruumilis-ajalise domeeni ulatust. Ulatus võib olla sätestatud nii ruumiliselt kui ka ajaliselt.	EX_Extent	
validTimeFrom	Atribuut „ValidTime” täpsustab aega, mille kohta mõõtmised on salvestatud, et arvutada selle perioodi tähtsad mulla omaduse teemad. Algusaeg määratleb, millal periood algas.	Date	voidable
validTimeTo	Atribuut „ValidTime” täpsustab aega, mille kohta mõõtmised on salvestatud, et arvutada selle perioodi tähtsad mulla omaduse teemad. Lõpuaeg määratleb, millal periood lõppes.	Date	voidable
soilThemeParameter	Mullaga seotud omadus (mulla valdkond), mis on esitatud katvusega.	SoilThemeParameter-Type	

**Ruumiobjektitüübi „SoilThemeCoverage” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isDescribedBy	See kooslus võimaldab kindlale katvusele „SoilThemeCoverage” seotud katvust, mis ei oma tähendust ilma põhikatvusega.	SoilThemeDescriptive-Coverage	voidable

**Ruumiobjektitüübile „SoilThemeCoverage” kehtestatud piirangud**

Tüübi „rangeSet” väärtusteks on üks järgmistest tüüpidest: „Number”; „RangeType”; „CharacterString”.

3.1.12. Mulla valdkonna kirjeldav katvus (*SoilThemeDescriptiveCoverage*)

Ruumiobjektitüüp, mis on seotud mulla valdkonna katvusega ning sisaldab lisateavet mulla valdkonna omaduse katvuse väärtuste kohta.

See tüüp on tüübi „RectifiedGridCoverage” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „SoilThemeDescriptiveCoverage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	
domainExtent	Atribuut „domainExtent” sisaldab katvuse ruumilis-ajalise domeeni ulatust. Ulatus võib olla sätestatud nii ruumiliselt kui ka ajaliselt.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	Mullaga seotud omaduse (mulla valdkonna) kirjeldav omadus, mis on esitatud sellega seotud atribuudiga „SoilThemeCoverage”.	SoilThemeDescriptiveParameterType	

**Ruumiobjektitüübi „SoilThemeDescriptiveCoverage” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isDescribing	See kooslus võimaldab kindlale katvusele „SoilThemeCoverage” seotud katvust, mis ei oma tähendust ilma põhikatvusega.	SoilThemeCoverage	

**Ruumiobjektitüübile „SoilThemeDescriptiveCoverage” kehtestatud piirangud**

Tüübi „rangeSet” väärtusteks on üks järgmistest tüüpidest: „Number”; „RangeType”; „CharacterString”.

**3.2. Andmetüübid****3.2.1. Tuletatud profiili olemasolu mulla levialas (DerivedProfilePresenceInSoilBody)**

Andmetüüp, mis näitab protsendivahemikku (väljendatud alumise ja ülemise piirina), mille piires tuletatud profiil esineb mulla levialas.

See tüüp on kooslusklass.

**Andmetüübi „DerivedProfilePresenceInSoilBody” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Intervall, mis määrab kindlaks minimaalse ja maksimaalse protsendi mulla levialal, mis on esitatud konkreetse tuletatud mullaprofiliga.	RangeType	voidable

**3.2.2. FAO Horisondi märgistuse tüüp (FAOHorizonNotationType)**

Horisondi klassifikatsioon horisondi klassifitseerimissüsteemi alusel, mis on täpsustatud väljaandes *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006.

**Andmetüübi „FAOHorizonNotationType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Number, mida kasutatakse eralduse näitamiseks horisondi märgistuses.	Integer	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
FAOHorizonMaster	Horisoni märgistuse põhiosa sümbol.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Primaarvälja ja topeltprimaarvälja võib kasutada selleks, et kaasata põhihorisoni sümbol, mis on madalam kahest (primaarväli) või kolmest (topeltprimaarväli) horisonist, millel on ühesugused araabia numbrilised prefiksud ja tähekombinatsioonid.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Allutatud horisoni tunnusjooned ja omaduste määratlused põhihorisonites ja kihtides põhinevad uuritavatel profiili tunnusjoontel väljal ning kohaldatakse mulla kirjelduse käigus kasvukohal.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Vertikaalse alljaotise järjekorranumber horisoni märgistuses.	Integer	
isOriginalClassification	Tüübi „Boolean“ väärtus näitab, kas FAO horisoni märgistus oli algne horisoni kirjeldav märgistus.	Boolean	

### 3.2.3. Muu horisoni märgistuse tüüp (*OtherHorizonNotationType*)

Mullahorisoni klassifikatsioon konkreetse klassifitseerimissüsteemi alusel.

#### Andmetüübi „OtherHorizonNotationType“ atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
horizonNotation	Märgistus, mis iseloomustab mullahorisoni konkreetse klassifitseerimissüsteemi alusel.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Tüübi „Boolean“ väärtus, mis näitab, kas konkreetne horisoni märgistussüsteem oli algne horisoni kirjeldav märgistussüsteem.	Boolean	

### 3.2.4. Muu mulla nime tüüp (*OtherSoilNameType*)

Mulla profiili tuvastamine konkreetse klassifitseerimissüsteemi alusel.

#### Andmetüübi „OtherSoilNameType“ atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
soilName	Mulla profiili nimi konkreetse klassifitseerimissüsteemi alusel.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Tüübi „Boolean“ väärtus, mis näitab, kas konkreetne klassifitseerimissüsteem oli algne mullaprofiili kirjeldav klassifitseerimissüsteem.	Boolean	

### 3.2.5. Osakeste suuruse fraktsiooni tüüp (*ParticleSizeFractionType*)

Mulla osa, mis koosneb mineraalmulla osakestest suurusega, mis jääb sätestatud suuruse vahemikku.

**Andmetüübi „ParticleSizeFractionType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
fractionContent	Määratletud fraktsioonide protsent.	Number	
fractionParticleSize-Range	Määratletud fraktsiooni osakeste suuruse ülemine ja alumine piirväärtus (väljendatud µm).	RangeType	

3.2.6. *Vahemiku tüüp (RangeType)*

Vahemiku tüüp määratletakse ülemise piirväärtuse ja alumise piirväärtuse abil.

**Andmetüübi „RangeType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
upperValue	Väärtus, mis määrab ära konkreetse omaduse maksimaalse kõrguse.	Real	
lowerValue	Väärtus, mis määrab ära konkreetse omaduse minimaalse kõrguse.	Real	
uom	Mõõtühik, mida kasutatakse vahemiku väärtuste avaldamiseks.	UnitOfMeasure	

**Andmetüübile „RangeType” kehtestatud piirangud**

Vähemalt üks väärtustest peab olema esitatud.

3.2.7. *Mulla valdkonna kirjeldava parameetri tüüp (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

Andmetüüp, mis esitab kirjeldava omaduse mullaga seotud omadusele (mulla valdkonna), mis on esitatud sellega seotud atribuudiga „SoilThemeCoverage”.

**Andmetüübi „SoilThemeDescriptiveParameterType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	Parameetri nimi lisateabe esitamiseks atribuudiga „SoilThemeCoverage” seotud väärtuste kohta.	CharacterString	
uom	Mõõtühik, mida kasutatakse atribuudi „soilThemeDescriptiveParameter” avaldamiseks.	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Mulla valdkonna parameetri tüüp (SoilThemeParameterType)*

Mullaga seotud omadus (mulla valdkond), mis on esitatud katvusega. See koosneb koodiloendist tulenevast nimest „SoilDerivedObjectParameterNameValue” ja mõõtühikust, mida kasutatakse parameetri avaldamiseks.

**Andmetüübi „SoilThemeParameterType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
soilThemeParameterName	Parameetri nimi, mis on esitatud atribuudiga „soilThemeCoverage”.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	Mõõtühik, mida kasutatakse atribuudi „soilThemeParameter” avaldamiseks.	UnitOfMeasure	

## 3.2.9. WRB täpsusti grupi tüüp (WRBQualifierGroupType)

Andmetüüp täpsusti grupi kindlaks määramiseks ja selle võimalik(ud) tunnus(ed), selle paigutus ja numbrikoht World Reference Base (mullaressursside määratlemise baas, WRB) Reference Soil Group (mullagrupi viide, (RSG) suhtes, kuhu see kuulub vastavalt väljaandele *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

**Andmetüübi „WRBQualifierGroupType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
qualifierPlace	Atribuut täpsusti paigutuse näitamiseks mullaressursside määratlemise baasi WRB mullagrupi viite RSG suhtes. Paigutus võib asuda RSG ees, s.t „prefiks” või see võib asuda RSG taga, s.t „sufiks”.	WRBQualifierPlaceValue	
qualifierPosition	Number, mis näitab täpsusti numbrikohta mullaressursside määratlemise baasi WRB mullagrupi viite RSG suhtes, mille juurde see kuulub ja selle paigutuse (RSG) suhtes, s.t nagu prefiks või sufiks.	Integer	
WRBqualifier	WRB nime element, klassifikatsiooni teine tase.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Kood, mis näitab täpsusti avaldamise taset või sügavuse vahemikku, millele täpsusti kohaldub.	WRBSpecifierValue	

## 3.2.10. WRB mulla nime tüüp (WRBSoilNameType)

Mullaprofiili identifikaator kooskõlas väljaandega *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

**Andmetüübi „WRBSoilNameType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
WRBQualifierGroup	Täpsusti grupp ja selle võimalik(ud) tunnus(ed), selle paigutus ja numbrikoht atribuudi „WRBReferenceSoilGroup” suhtes, mille juurde see kuulub.	WRBQualifierGroupType	
WRBReferenceSoilGroup	„World Reference Base for Soil Resources” klassifikatsiooni esimene tase.	WRBReferenceSoilGroupValue	
isOriginalClassification	Tüübi „Boolean” väärtus, mis näitab, kas WRB klassifitseerimissüsteem oli algne mullaprofiili kirjeldav klassifitseerimissüsteem.	Boolean	

**Andmetüübi „WRBSoilNameType” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
over	Kooslus, mis näitab, et WRB klassifikatsioonis katab muld teist arenenud, vanemat mulda.	WRBSoilNameType	

3.3. **Koodiloendid**3.3.1. *FAO põhiorisont (FAOHorizonMasterValue)*

Horisondi kindlaksmääramise põhiosa koodiloend.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes väärtusi, mis on täpsustatud väljaandes *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, lk 67-77.

3.3.2. *FAO allutatud horisont (FAOHorizonSubordinateValue)*

Allutatud horisondi tunnusjooned ja omaduste määratlused põhiorisontides ja kihtides põhinevad uuritavatel profiili tunnusjoontel väljal ning kohaldatakse mulla kirjelduse käigus kasvukohal.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes väärtusi, mis on täpsustatud väljaandes *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, lk 67-77.

3.3.3. *FAO primaarväli (FAOPrimeValue)*

Primaarvälja ja topeltprimaarvälja võib kasutada selleks, et kaasata põhiorisondi sümbol, mis on madalam kahest (primaarväli) või kolmest (topeltprimaarväli) horisondist, millel on ühesugused araabia numbrilised prefiksud ja tähekombinatsioonid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes väärtusi, mis on täpsustatud väljaandes *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, lk 67-77.

3.3.4. *Muu horisondi tähistuse tüüp (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Mullahorisondi klassifikatsioon konkreetse klassifitseerimissüsteemi alusel.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

3.3.5. *Muu mulla nime tüüp (OtherSoilNameTypeValue)*

Mulla profiili tuvastamine konkreetse klassifitseerimisskeemi alusel.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

3.3.6. *Kihi tekkeprotsessi seisund (LayerGenesisProcessStateValue)*

Näidustus selle kohta, kas atribuudis „layerGenesisProcess” täpsustatud protsess on jätkuv või on lõppenud.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

**Koodiloendi „LayerGenesisProcessStateValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
ongoing	Jätkuv	Minevikus alanud ja siiani aktiivne protsess.
terminated	Lõpetatud	Protsess ei ole enam aktiivne.

3.3.7. *Kihi tüüp (LayerTypeValue)*

Kihi klassifikatsioon mõiste alusel, mis sobib selle eesmärgiga.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

**Koodiloendi „LayerTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
depthInterval	Sügavuse intervall	Kindlaksmääratud sügavuse vahemik, mille piires kirjeldatakse mulda ja/või võetakse proove.
geogenic	Geogeenne	Mullaprofiili domeen, koosneb materjalist, mis tuleneb samast mitte mullatekkelisest protsessist, nt sadestumisest, mis võib põhjustada sobimatust võimalikele pealmis-tele või alumistele lähisdomeenidele.

Väärtus	Nimi	Määratlus
subSoil	Alusmuld	Looduslik mullamaterjal, mis asetseb pealiskulla all ning puutumatu alusmaterjali peal.
topSoil	Pealiskuld	Loodusliku mulla pealne osa, mis on üldiselt tumeda värvusega ning millel on suurem orgaaniliste ainete ja toitainete sisaldus võrreldes (mineraal) alumiste horisontidega, v.a huumusekiht.

### 3.3.8. Profiilelemendi parameetri nimi (ProfileElementParameterNameValue)

Omadused, mida saab uurida profiilelementide iseloomustamiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

#### Koodiloendi „ProfileElementParameterNameValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
chemicalParameter	Keemiline parameeter	Uuritavad keemilised parameetrid profiilelemendi iseloomustamiseks.	
physicalParameter	Füüsikaline parameeter	Uuritavad füüsikalised parameetrid profiilelemendi iseloomustamiseks.	
biologicalParameter	Bioloogiline parameeter	Uuritavad bioloogilised parameetrid profiilelemendi iseloomustamiseks.	
organicCarbonContent	Orgaanilise süsiniku sisaldus	Mulla osas mõõdetud süsinik orgaanilistes vormides, v.a elus makro- ja mullafauna ning elustaimede koed.	chemicalParameter
nitrogenContent	Lämmastikusisaldus	Lämmastiku kogusisaldus mullas, sh nii orgaanilises kui ka anorgaanilises vormis.	chemicalParameter
pHValue	PH väärtus	Profiilelemendi pH väärtus.	chemicalParameter
cadmiumContent	Kaadmiumisisaldus	Profiilelemendi kaadmiumisisaldus.	chemicalParameter
chromiumContent	Kroomisisaldus	Profiilelemendi kroomisisaldus.	chemicalParameter
copperContent	Vasesisaldus	Profiilelemendi vasesisaldus.	chemicalParameter
leadContent	Pliisisaldus	Profiilelemendi pliisisaldus.	chemicalParameter
mercuryContent	Elavhõbedasisaldus	Profiilelemendi elavhõbedasisaldus.	chemicalParameter
nickelContent	Niklisisaldus	Profiilelemendi niklisisaldus.	chemicalParameter

### 3.3.9. Mullast tuletatud objekti parameetri nimi (SoilDerivedObjectParameterNameValue)

Mullaga seotud omadused, mida saab tuletada mullast ja muudest andmetest.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

**Koodiloendi „SoilDerivedObjectParameterNameValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
chemicalParameter	Keemiline parameeter	Keemilised parameetrid, mida saab tule- tada teistest mulla andmetest.	
physicalParameter	Füüsiline parameeter	Füüsilised parameetrid, mida saab tule- tada teistest mulla andmetest.	
biologicalParameter	Bioloogiline parameeter	Bioloogilised parameetrid, mida saab tuletada teistest mulla andmetest.	
potentialRootDepth	Võimalik juure sügavus	Mullaprofiili võimalik sügavus, kus arenevad juured (sentimeetrites).	physicalPara- meter
availableWaterCapacity	Olemasolev veemahuta- vus	Mullas säilitatav vee kogus, mida kasu- tavad taimed, asetseb potentsiaalsel juure sügavusel.	physicalPara- meter
carbonStock	Süsinikuvaru	Süsiniku kogumass mullas kindlaks- määratud sügavuse kohta.	chemicalPara- meters
waterDrainage	Vee äravool	Mullaprofiili loodusliku vee äravoolu klass.	physicalPara- meter
organicCarbonContent	Orgaanilise süsiniku sisaldus	Mulla osas mõõdetud süsinik orgaa- nilistes vormides, v.a elus makro- ja mullafauna ning elustaimede koed.	chemicalPara- meter
nitrogenContent	Lämmastikusisaldus	Lämmastiku kogusisaldus mullas, sh nii orgaanilises kui ka anorgaanilises vormis.	chemicalPara- meter
pHValue	PH väärtus	Mullast tuleneva objekti pH väärtus.	chemicalPara- meter
cadmiumContent	Kaadmiumisisaldus	Mullast tuleneva objekti kaadmiumisi- saldus.	chemicalPara- meter
chromiumContent	Kroomisisaldus	Mullast tuleneva objekti kroomisisal- dus.	chemicalPara- meter
copperContent	Vasesisaldus	Mullast tuleneva objekti vasesisaldus.	chemicalPara- meter
leadContent	Pliisisaldus	Mullast tuleneva objekti pliiisisaldus.	chemicalPara- meter
mercuryContent	Elavhõbedasisaldus	Mullast tuleneva objekti elavhõbedasi- saldus.	chemicalPara- meter
nickelContent	Niklisisaldus	Mullast tuleneva objekti niklisisaldus.	chemicalPara- meter
zincContent	Tsingisisaldus	Mullast tuleneva objekti tsingisisaldus.	chemicalPara- meter

## 3.3.10. Mulla uurimise eesmärk (SoilInvestigationPurposeValue)

Võimalike väärtuste koodiloend, mis näitab uurimuse tegemise põhjuseid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

**Koodiloendi „SoilInvestigationPurposeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
generalSoilSurvey	Üldine mulla uuring	Mulla iseloomustus koos erapooletu uurimise asukoha valikuga.
specificSoilSurvey	Konkreetne mulla uuring	Mulla omaduste uurimine konkreetse eesmärgiga valitud asukohtades.

3.3.11. *Mulla uurimispunkti tüüp (SoilPlotTypeValue)*

Perspektiivide koodiloend, mis täpsustab ala liiki, kus mulda uuritakse.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi.

**Koodiloendi „SoilPlotTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
Borehole	Puurauk	Läbitungimine maa alla eemaldades mulla/ki-vimi materjali, kasutades selleks nt õõnsat torukujulist tööriista, et teha profiili kirjeldusi, proovivõtmist ja/või väliuuringuid.
Sample	Proov	Kaevand kohas, kus mullamaterjal eemaldati mullaproovina, mullaprofiili kirjeldust tege-mata.
trialPit	Proovivõtmise kaevand	Kaevand või muu mulla käsiraamat, mis on koostatud profiili kirjelduste, proovivõtmise ja/või välivaatluste tegemiseks.

3.3.12. *Mullaprofiili parameetri nimi (SoilProfileParameterNameValue)*

Omadused, mida saab uurida mullaprofiili iseloomustamiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi..

See koodiloend on hierarhiline.

**Koodiloendi „SoilProfileParameterNameValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
chemicalParameter	Keemiline parameeter	Uuritavad keemilised parameetrid mullaprofiili iseloomustamiseks.	
physicalParameter	Füüsikaline parameeter	Uuritavad füüsikalised parameetrid mullaprofiili iseloomustamiseks.	
biologicalParameter	Bioloogiline parameeter	Uuritavad bioloogilised parameetrid mullaprofiili iseloomustamiseks.	
potentialRootDepth	Võimalik juure sügavus	Mullaprofiili võimalik sügavus, kus arenevad juured (sentimeetrites).	physicalPara-meter
availableWaterCapacity	Olemasolev veemahuta-vus	Mullas säilitatav vee kogus, mida kasu-tavad taimed, asetseb potentsiaalsel juure sügavusel.	physicalPara-meter
carbonStock	Süsinikuvaru	Süsiniku kogumass mullas kindlaks-määratud sügavuse kohta.	chemicalPara-meters
waterDrainage	Vee äravool	Mullaprofiili loomulik seesmine vee äravoolu klass.	physicalPara-meter

3.3.13. Mulla uurimisala parameetri nimi (*SoilSiteParameterNameValue*)

Omadused, mida saab uurida mulla uurimisala iseloomustamiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi.

**Koodiloendi „SoilSiteParameterNameValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
chemicalParameter	Keemiline parameeter	Uuritavad keemilised parameetrid mulla uurimisala iseloomustamiseks.
physicalParameter	Füüsikaline parameeter	Uuritavad füüsikalised parameetrid mulla uurimisala iseloomustamiseks.
biologicalParameter	Bioloogiline parameeter	Uuritavad bioloogilised parameetrid mulla uurimisala iseloomustamiseks.

3.3.14. WRB täpsusti paigutus (*WRBQualifierPlaceValue*)

Väärtuste koodiloend näitab täpsusti paigutust WRB mullagrupi viite (RSG) suhtes. Paigutus võib asuda RSG ees, s.t „prefiks”, või see võib asuda RSG taga, s.t „sufiks”.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes väärtusi „prefix” ja „suffix” nimetamise reeglite kohaselt, mis on täpsustatud mullaressursside määramise baasis *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.15. WRB täpsustid (*WRBQualifierValue*)

Maailma mullaressursside viite baasi võimalike täpsustite koodiloend.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad väärtusi, mis on täpsustatud väljaandes *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.16. WRB Reference Soil Group (RSG) (*WRBReferenceSoilGroupValue*)

Võimalike RSG koodiloend (nt „World Reference Base for Soil Resources” klassifikatsiooni esimene tase).

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad väärtusi, mis on täpsustatud väljaandes *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.17. WRB tunnused (*WRBSpecifierValue*)

Võimalike tunnuste koodiloend.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad väärtusi, mis on täpsustatud väljaandes *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.4. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

(1) Hierarhilise koodiloendi esimese taseme väärtused „ProfileElementParameterNameValue”, „SoilDerivedObjectParameterNameValue”, „SoilProfileParameterNameValue”, „SoilSiteParameterNameValue” („chemicalParameter”, „biologicalParameter”, „physicalParameter”) omavad üksnes struktureerivat eesmärki; kasutatakse üksnes madalama taseme väärtusi.

(2) Kui mullast tuletatud objektile on vajalik täiendav kirjeldav parameeter, siis kasutatakse ruumiobjektitüübi „OM\_Observation” parameetri atribuuti.

(3) Ainult ühte „Muu horisondi tähistuse tüübi” klassifikatsiooni kasutatakse andmekogumi jaoks.

(4) Ainult ühte „Muu mulla nime tüübi” klassifikatsiooni kasutatakse andmekogumi jaoks.

3.5. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Muld” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
SO.SoilBody	Mullad	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Uuritavad mullaprofiilid	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Mulla uurimisalad	SoilSite
SO. <CodeListValue> <sup>(1)</sup>	<inimloetav nimi>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Näide: SO. organicCarbonContent	Näide: orgaanilise süsiniku sisaldus	
SO.<CodeListValue väärtus>Coverage <sup>(2)</sup>	<inimloetav nimi>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Näide: SO. OrganicCarbonContentCoverage	Näide: orgaanilise süsiniku sisalduse katvus	

<sup>(1)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

<sup>(2)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

4. **MAAKASUTUS (LAND USE)**4.1. **Mõisted**

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „praegune maakasutus” (*existing land use*) – maa-ala kasutuse ja funktsioonide objektiivne kujutis, nagu see on olnud ja siiani tõhusalt toimib realses elus;
- (2) „praegune maakasutus ruutvõrgu kujul” (*gridded existing land use*) – maa-ala kasutuse ja funktsioonide objektiivne kujutis korrapärase ruutvõrgu alusel, nagu see on olnud ja siiani tõhusalt toimib realses elus;
- (3) „Hierarhiline maakasutus INSPIRE klassifitseerimissüsteem” (*Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System, HILUCS*) – mitmetasemeline maakasutuse klassifitseerimissüsteem, mille kasutamine on kohustuslik enamikel asjakohastel tasemetel;
- (4) „minimaalne uuritav üksus” (*minimum unit of interest*) – väikseim hulknurkne ala maakasutuse objektidele, mida käsitletakse andmekogumis;
- (5) „plaanitav maakasutus” (*planned land use*) – ruumilised planeeringud, ruumilise planeerimise asutuste määratud, kujutades võimalikku maa kasutamist tulevikus;
- (6) „analüüsitud praegune maakasutus” (*sampled existing land use*) – maa-ala kasutuse ja funktsioonide objektiivne kujutis [nagu see on olnud ja siiani toimib] realses elus kooskõlas uurimustega analüüsitava asukohas;
- (7) „tsoneerimine” (*zoning*) – jaotumine, kui plaanitav maakasutus on kujutatud, selgitades uute konstruktsioonidega seonduvad õigused ja keelud iga jaotuselemedi raames.

4.2. **Ruumiandmevaldkonna „Maakasutus” struktuur**

Ruumiandmevaldkonna „Maakasutus” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- maakasutuse nomenklatuur (Land Use Nomenclature);
- praegune maakasutus (Existing land use);
- praegune maakasutus ruutvõrgu kujul (Gridded existing land use);
- analüüsitud praegune maakasutus (Sampled existing land use);
- plaanitav maakasutus (Planned land use).

4.3. **Maakasutuse nomenklatuur (Land Use Nomenclature)**4.3.1. *Andmetüübid*

## 4.3.1.1. HILUCS-protsent (HILUCSPercentage)

Maakasutuse objekti protsent, mis on kaetud HILUCSi olemasoluga.

**Andmetüübi „HILUCSPercentage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
hilucsValue	HILUCS-kategooria HILUCS-protsendile.	HILUCSValue	
percentage	Maakasutuse objekti protsent, mis on kaetud HILUCSi olemasoluga.	Integer	

## 4.3.1.2. HILUCSi olemasolu (HILUCSPresence)

Ühe või mitme HILUCSi süsteemi väärtuse olemasolu alal, mis on esitatud kas protsendina iga väärtuse kohta või väärtustena nende tähtsuse järjekorra alusel.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „HILUCSPresence” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
orderedList	Maakasutuse kehtiva väärtuse järjestatud loend.	HILUCSValue	
percentageList	Maakasutuse väärtuse protsendi loend.	HILUCSPercentage	

## 4.3.1.3. Konkreetne protsent (SpecificPercentage)

Maakasutuse objekti protsent, mis on kaetud konkreetse olemasoluga.

**Andmetüübi „SpecificPercentage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
specificValue	Konkreetne väärtuse kategooria konkreetse protsendi suhtes.	LandUseClassification-Value	
percentage	Maakasutuse objekti protsent, mis on kaetud konkreetse kehtivusega.	Integer	

## 4.3.1.4. Konkreetne kehtivus (SpecificPresence)

Ühe või mitme maakasutuse klassifitseerimisväärtuse olemasolu alal andmepakkuja esitatud koodiloendi alusel, esitatud kas protsendina iga väärtuse kohta või väärtustena nende tähtsuse järjekorra alusel.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „SpecificPresence” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
orderedList	Maakasutuse väärtuse järjestatud loend.	LandUseClassification-Value	
percentageList	Maakasutuse väärtuse protsendi loend.	SpecificPercentage	

## 4.3.2. Koodiloendid

## 4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Loend maakasutuse kategooriate kohta, mida kasutatakse INSPIRE järgi maakasutuses.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

**Koodiloendi „HILUCSValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
1_PrimaryProduction	Esmatootmine	Alad, kus töötlevad tööstused koonduvad, pakendavad, puhastavad või töötlevad põhitarbeaineid koos esmatootjatega, eelkõige juhul, kui toormaterjal ei ole sobiv müümiseks või keeruline transportida pikkade vahemaade korral.	
1_1_Agriculture	Põllumajandus	Põllumajanduslike taimekasvatussaaduste tootmine (taimed, seemned jne) ja toiduks kasutatavad loomsed saadused müügiks, enda tarbeks või tööstuslikel eesmärkidel. See hõlmab biokütuse jaoks vajalikke taimi ning põllumajanduslike taimekasvatussaaduste kasvatamist nii põldudel kui ka kasvuhoonetes. Samuti kuulub sellesse klassi tootmisest kõrvalejätud kesamaa külvikord. Kaasa arvatud on toodete valmistamine esmasturu jaoks, põllu harimine (nt põllumajanduslike terras-põldude ehitamine, drenaaž, riisipõldude ettevalmistamine jne), samuti maastikuhooldus ja säilitamine.	1_PrimaryProduction
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	Kaubanduslik põllumajanduslik tootmine	Haritav maa, püsitaimed ja rohumaad põllumajanduslikus kasutuses (külvatud ja looduslikud rohumaad). Tooteid saab kasutada inim-ja loomatoiduks või bioenergia tootmiseks.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	Põllumajandusinfrastruktuur	Talumajapidamine, loomakasvatuse infrastruktuur (loomade eluasemed ja talupidamisega seotud töötlemissinfrastruktuur), sõnniku ladustamine ja muu talupidamise infrastruktuur (nt taimede käsitsemisega seotud ehitised ja töötlemine talupidamises).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	Põllumajanduslik tootmine enda tarbeks	Taimede või loomade tootmine enda tarbeks (köögiviljaaiad, loomakarjad jne).	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	Metsandus	Ümarpuidul ja muul puidul põhinevate põhitarbe kaupade tootmine. Lisaks puidu tootmisele hõlmavad metsandustegevuse tulemid tooteid, mis vajavad vähe töötlemist, nagu küttepuit, puidusüsi ja ümarpuit, mida kasutatakse töötlemata kujul (nt tugipostid, paberipuit jne). Metsapuude istandused, ladustamis- ja transpordialad, mis on seotud metsaraiega, puude ja puitunud taimedega biokütuste jaoks, on samuti kaasa arvatud. Neid tegevusi võib teha looduslikus või istutatud metsades.	1_PrimaryProduction

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	Lühikesel raieringil põhinev metsandus	Metsandusalad, kus puude raieperiood on 50 aastat või vähem, pärast mida uuendatakse metsa loomulikult või kunstlikult istutamise või külvamise teel. Puude istandused (paberipuidu tootmine) ja biomassi tootmiseks kasutatav puit kuulub samuti sellesse klassi.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	Keskmisel või pikal raieringil põhinev metsandus	Metsandusalad, kus puude raieperiood on rohkem kui 50 aastat, pärast mida uuendatakse metsa loomulikult või kunstlikult istutamise või külvamise teel.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	Pideval uuendamisel põhinev metsandus	Metsandusalad, kus metsamajandus ja -uuenemine põhinevad puude pideval kasvul.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	Mäetööstus	Mäetööstus mineraalide ja looduslikult tahketena esinevate materjalide (kivisüsi, maagid, kruus, liiv, sool), vedelike (nafta), gaaside (maagaas) või biomassi (turvas) ammutamise teel. Ammutatakse erinevate meetodite abil, nagu maaalune või lahtine kaevandamine või ammutamine, kaevude rajamine jne.	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	Energia tootvate materjalide kaevandamine	Kivisüsi, ligniidi, turba, nafta, maagaasi, uraani ja tooriumi kaevandamine ja ammutamine.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetals	Metallimaakide kaevandamine	Raua ja teiste mitteraudmetallide (v.a uraan ja toorium) kaevandamine.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	Muu mäetööstus	Veerise, liiva, savi, kemikaali, mineraalväetiste toorme pealmaakaevandamine, soola tootmine ja muu mäetööstus.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	Vesiviljelus ja kalapüük	Kutseline kalapüük ja vesiviljelus.	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	Vesiviljelus	Kalakasvatus ja hallatavad kasvatusalad.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	Kutseline kalapüük	Veealad, mida kasutatakse kutseliseks kalapüügiks.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	Muude põhitööstuste tootmine	Kutseline jahipidamine, looduslike muust kui puidust metsasaaduste kogumine, rändliigist loomade kasvatus ning muude põhitööstuste tootmine, mis ei ole esitatud väärtustes „1_1_Agriculture, 1_2_Forestry”, „1_3_MiningAndQuarrying”, „1_4_AquacultureAndFishing” või mõnes nende kitsamatest väärtustest.	1_PrimaryProduction

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
1_5_1_Hunting	Jahipidamine	Kutseline jahipidamine. Alad võivad olla tarastatud või avatud.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	Loomade rändliikide juhtimine	Loomade rändliikide, nagu põhjapõder ja hirv, pidamine ja söötmine.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	Looduslike toodete korjamine	Looduslike muust kui puidust toodete, nagu metsamarjade, sambla, samblike jne korjamine kaubanduslikel eesmärkidel.	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	Sekundaarsulatus	Tööstus- ja tootmistegevused, mis võtavad primaarsektori toodangu ning toodavad valmiskaupa ja vahesaadusi teistele ettevõtjatele. See hõlmab ka ladustamist ja transpordialasid, mis on otseselt seotud tootmistegevusega.  Selle klassiga hõlmatud tööstusharud on toidu töötlemine, tekstiil, nahk, puit ja puidutooted, paberimass, paber, kirjastustegevus, trükkimine, salvestus, nafta ja muud kütused, kemikaalid, keemiatooted, keemilised kiud, kummi- ja plasttooted, mittemetalletest mineraalidest tooted, metall ja metalltooted, muud metalltooted, masinad ja seadmed, elektri- ja optikaseadmed, transpordiseadmed ja mööbel.	
2_1_RawIndustry	Toorainetööstus	Tööstustegevused, millega muudetakse primaarsektori toodang töödeldud tooraineks.	2_SecondaryProduction
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	Tekstiilitoodete valmistamine	Tekstiilkiudude, puuvillaste õmblusnii- tide, tekstiilitelgede, naha parkimise ja apretereerimise ettevalmistamine ja ketramine.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	Puidu ja puidupõhiste toodete tootmine	Puidu saagimine ja hooüeldamine, spooni tootmine, vineeri, laminaatplaatide, puitkiudplaatide, puusepa- ja tiseritöö, korgist, õlest ja punumismaterjalist tooted.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	Paberimassi ja pabertoodete tootmine	Paberimassi, paberi-, papi-, paberipõhiste hügieenitoodete, tapeedi tootmine.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	Koksi rafineeritud naftatoodete ja tuumkütuse tootmine	Koksi, rafineeritud nafta tootmine ja tuumkütuse töötlemine.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	Kemikaalide ja keemiatoodete keemiliste kiudude tootmine	Põhiliste kemikaalide, agrokeemia, värvide, farmaatsiatoodete, seebi, detergentside, liimide, muude keemiatoodete ja keemiliste kiudude tootmine.	2_1_RawIndustry

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	Metalli ja muude metallitoodete tootmine	Raua, terase ning vääris- ja mitteraudmetallide tootmine, töötlemine ja valu. See hõlmab samuti metallitoodete tootmist.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	Mittemetallsetest mineraalidest toodete tootmine	Klaasi, telliste, keraamika, betooni, tsemendi, lubja, kipsi tootmine, kivi ja muude mittemetallsete mineraalidest toodete lõikamine ja vormimine.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	Kummi plasttoodete tootmine	Rehvide, sisekummide, plastpakendite ja muude kummist ja plasttoodete tootmine.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	Muude toormaterjalide tootmine	Toormaterjalide, mis ei ole kaasatud ühegi kitsama väärtusega tüübis „2_1_RawIndustry”, tootmine.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductIndustry	Rasketööstus	Tegevused toormaterjalist toodete ümberkujundamiseks rasketööstuse toodeteks.	2_SecondaryProduction
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	Masinate tootmine	Tootmis-, põllumajandus-, metsandus- ja muude masinate (v.a õhusõidukid ja sõidukid), relvade, laskemoona ja kodumasinate tootmine.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	Sõidukite ja transpordivahendite tootmine	Mootorsõidukite, õhusõidukite, kosmoseaparatuuride, laevade, paatide, raudtee- ja trammiteetarvikute, mootorrataste, jalgrataste ja muude transpordivahendite tootmine.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	Muude raskete lõpptoodete tootmine	Muude raskete lõpptoodete, mis ei ole kaasatud ühegi kitsama väärtusega tüübis „2_2_HeavyEndProductIndustry”, tootmine.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_3_LightEndProductIndustry	Kergetööstus	Tegevused toormaterjalist toodete ümberkujundamiseks kergetööstuse toodeteks.	2_SecondaryProduction
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	Toidu, joogi ja tubakatoodete tootmine	Liha, kala, puu- ja juurviljade, õlide ja rasvade või tuletatud toodete, piimatoodete, jahu- ja tangainete ning tärklistoodete, loomade valmissööda, muude toiduainete, jookide ja tubakatoodete tootmine.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	Rõivaste ja naha tootmine	Rõivaste, nahkrõivaste tootmine, viimistlemine, karusnaha värvimine ja karusnahatoodete tootmine, pagasi, kottide, sadulsepatoodete ja jalatsite tootmine.	2_3_LightEndProductIndustry

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
2_3_3_PublishingAnd-Printing	Kirjastustegevus ja trükkimine	Raamatute, ajalehtede, ajakirjade kirjastustegevus ja trükkimine ning helisalvestiste kirjastamine ja taasesitamine.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	Elektroonika- ja optikaseadmete tootmine	Kontoriseadmete, arvutite, mootorite, generaatorite, elektrijaotusseadmete ja juhtaparaatide, traatide ja kaablite, akumulaatorite, patareide, lampide, raadio- ja televiisorite, telefonide, elektronlampide ja kineskoopide, meditsiini-, täppis- ja optikainstrumentide, käekellade ja muude elektriliste ja optiliste seadmete tootmine.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	Muude kergete lõpptoodete tootmine	Mööbli, ehete, muusikainstrumentide, spordivahendite, mängude, mänguasjade ja muude mitmesuguste toodete tootmine.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	Energiaootmine	Energiaootmine.	2_Secondary-Production
2_4_1_NuclearBased-EnergyProduction	Tuumaenergia põhinev energiaootmine	Tuumaelektrijaamad.	2_4_Energy-Production
2_4_2_FossilFuelBased-EnergyProduction	Fossiilkütusel põhinev energiaootmine	Elektrijaamad, mis kasutavad fossiilkütuseid (süsi, nafta, maagaas, küteturvas ja muud fossiilkütused).	2_4_Energy-Production
2_4_3_BiomassBased-EnergyProduction	Biomassil põhinev energiaootmine	Põletusseadmed, mis kasutavad biomassil põhinevaid kütuseid (puit ja muud taimedel põhinevad tahked ja vedelad kütused, biogaas ja muud biokütused).	2_4_Energy-Production
2_4_4_RenewableEnergyProduction	Taastuvenergia tootmine	Hüdro-, päikese-, tuule-, soojus- (aero-, geo- ja hüdro-), tõusu-mõõna-, laine- ja energia ja muude taastuvenergia (v.a biomassi energia, mis on kaetud tüübi „2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction“) väärtustega.	2_4_Energy-Production
2_5_OtherIndustry	Muu tööstus	Muude tööstustoodete, mis ei ole kaasatud ühegi kitsama väärtusega tüübis „2_SecondaryProduction“, tootmine.	2_Secondary-Production
3_TertiaryProduction	Tertsiaarne tootmine	Teenused, mis on tooted muude äritegevuste ja tarbijate jaoks, nii era- kui avalikud teenused. See hõlmab hulgi- ja jaekaubandust, remonditeenuseid, hotelle ja restorane, finantsteenuseid, kinnisvara-, ettevõtlusteenuseid, rentimisteenused, avalikku haldust, riigikaitset ja sotsiaalkindlustust, haridust, tervishoiu- ja sotsiaaltööd ja muud kogukonna-, sotsiaal- ja isikuteenuseid.	

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
3_1_CommercialServices	Kommertsteenused	Kommertsteenuste osutamine.	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	Hulgi- ja jaekaubandus ja sõidukite ja tarbeesemete ja kodukaupade parandus	Mootorsõidukite, kütuse, põllumajanduslike toormaterjalide, elusloomade, õlgede, metallide, kemikaalide, puidu, masinate, laevade, mööbli, kodukaupade, tekstiilide, toidu, alkohoolsete jookide, tubakatoodete, farmaatsiatoodete, taaskasutatavate kaupade, muude toodete, jäätmete ja jääkide hulgi- ja jaekaubandus. See klass hõlmab ka sõidukite remonti, isiklike tarbeesemid ja kodumajapidamistarbeid.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	Kinnisvarateenused	Kinnisvara- ja renditeenuste osutamine.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	Majutus- ja toitlustusteenused	Hotellide, puhkekülade, telkimisplatside, restoranide, baaride ja sööklate teenused.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	Muud kommertsteenused	Muud kommertsteenused, mis ei ole kaasatud ühegi kitsama väärtusega tüübis „3_1_CommercialServices”, nagu ilu- ja heaoluteenused.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	Finants-, eriala- ja infotehnoloogiateenused	Finants-, eriala- ja infotehnoloogiateenuste osutamine.	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	Finants- ja kindlustusteenused	Pangandus-, krediidi-, kindlustus- ja muude finantsteenuste osutamine.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_Professional-TechnicalAndScientificServices	Kutse-, tehnika- ja teadusalased teenused	IT-, konsulteerimis-, andmetöötlus-, teadustegevus- ja arendus-, juriidilised, raamatupidamis-, ärijuhtimis-, arhitektuuri-, inseneri-, reklaami-, katsetamis-, uurimis-, konsultatsiooni- ja muud kutsealased teenused.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	Info- ja kommunikatsioonialased teenused	Kirjastus-, helisalvestus-, televisiooniprogrammide-, filmi-, raadioside-, posti- ja telekommunikatsiooni, arvuti- ja andmetöötlusteenused.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	Haldus- ja toetusteenused	Reisibüroode, rendi-, puhastus-, kindlustus- ning muud haldus- ja toetusteenused.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	Muud finants-, eriala- ja infotehnoloogiateenused	Muud finants-, eriala- ja infotehnoloogiateenused, mis ei ole kaasatud ühegi kitsama väärtusega tüübis „3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices”.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
3_3_CommunityServices	Kogukonnateenused	Teenuste osutamine kogukonnale.	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	Avaliku halduse-, riigikaitse- ja sotsiaalkindlustuse teenused	Üldise halduse, riigikaitse-, justiits-, avaliku julgeoleku, tuletõrje- ja kohustusliku sotsiaalkindlustuse teenuste osutamine.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	Haridusteenused	Primaarse, teisejärgulise, kõrgema, täiskasvanute ja muude haridusteenuste osutamine.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	Tervishoiu- ja sotsiaalteenused	Inimeste ja loomade tervishoiu- ja sotsiaalteenuste osutamine.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	Usutalitused	Usutalituste läbiviimine.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	Muud kogukonnateenused	Muud kogukonnateenused, nt kalmistud.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	kultuuri-, meelelahutus- ja puhketeenused	Kultuuri-, meelelahutus- ja puhketeenuste osutamine.	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	Kultuuriteenused	Kunsti-, raamatukogu-, muuseumi-, loomaaedade, botaanikaedade, ajalooliste vaatamisväärsuste ja muude kultuuriteenuste osutamine.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	Meelelahutusteenused	Lõbustus-, teemaparkide, kihlvedude ja hasartmängude korraldamine ja muud meelelahutusteenused.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	Spordiinfrastruktuur	Spordiinfrastruktuur, nagu staadionid, spordihallid, ujumisbasseinid, kehakultuurirajatised, suusakuurordid, golfiväljakud ja muu spordiinfrastruktuur.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	Vabaõhupuhkealad	Vabaõhupuhkealad, nagu linnapargid, mänguväljakud, rahvuspargid ja looduslikud alad, mida kasutatakse meelelahutuslikel eesmärkidel.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	Muud meelelahutusteenused	Muude meelelahutusteenuste osutamine, mis ei ole kaasatud üheski kitsama väärtusega tüübis „3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices”.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	Muud teenused	Muude teenuste osutamine, mis ei ole kaasatud üheski kitsama väärtusega tüübis „3_TertiaryProduction”.	3_TertiaryProduction

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
4_TransportNetworks-LogisticsAndUtilities	Transpordivõrgud logistika ja kommunaalteenused	Põhiinfrastruktuur ja -võrgud ühiskonnas. Kõik muud sektorid kasutavad infrastruktuuri ja võrke kaupade tootmiseks ja teenusteks ning samuti on need vajalikud elumupiirkondade jaoks. See hõlmab veevarustust, heitvee ning jäätmete kogumist, töötlemist ja ringlussevõttu, transporti, võrke, ladustamist ja edastamist.	
4_1_TransportNetworks	Transpordivõrgud	Transpordiga seotud infrastruktuur.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	Maanteetransport	Maanteetranspordiks kasutatavad alad, nt maanteed, parkimisalad, teenindusjaamad.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	Raudteetransport	Raudteetranspordiks kasutatavad alad, nt rööbasteed, raudteejaamad, töökojad jne.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	Õhustransport	Õhustranspordiks kasutatavad alad, nt lennujaamad ja seotud teenused.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	Veetransport	Veetranspordiks kasutatavad alad, nt sadamad, jõed, dokid ja seotud teenused.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransportNetwork	Muu transpordivõrk	Alad, mida kasutatakse muu transpordi jaoks, mis ei ole kaasatud üheski teises tüüpi „4_1_TransportNetworks” kitsamates väärtustes.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	Logistika- ja ladustamisteenused	Alad, mida kasutatakse eraldiseivate (otseselt tööstustega mitte seotud) ladustamisteenusteks ja logistikateenusteks.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Uilities	Kommunaalteenused	Kommunaalteenustega seotud infrastruktuur.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	Elektri-, gaasi- ja soojusenergia jaotusteenused	Alad, mida kasutatakse elektri-, gaasi- ja soojusenergia jaotamiseks, sh nafta ja gaasi transportimiseks kasutatavad torujuhtmed.	4_3_Uilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	Vee- ja kanalisatsiooninfrastruktuur	Alad, mida kasutatakse vee eraldamiseks, kogumiseks, puhastamiseks, hoidmiseks ja jaotamiseks, heitvee kogumiseks ja töötlemiseks (sh torujuhtmed).	4_3_Uilities
4_3_3_WasteTreatment	Jäätmekäitlus	Alad, mida kasutatakse jäätmete kogumiseks, töötlemiseks ja ringlussevõtuks.	4_3_Uilities
4_3_4_OtherUtilities	Muud kommunaalteenused	Alad, mida kasutatakse muude kommunaalteenuste jaoks, mis ei ole kaasatud üheski teises tüüpi „4_3_Uilities” kitsamates väärtustes.	4_3_Uilities

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
5_ResidentialUse	Kodukasutus	Alad, mida kasutatakse peamiselt inimeste majutamiseks. Majutuse vormid erinevad elamurajoonide vahel ja piires oluliselt. Kõnealused alad hõlmavad üksikelumuid, mitmepereelumuid või vagonelumuid linnades, suurlinnades ja maapiirkondades, kui nad ei ole seotud esmatootmisega. See võimaldab kõrgtihedat maakasutust ja madala tihedusega kasutust. Kõnealune klass hõlmab samuti elamisiirkondi, mis on segatud muude vastuoludeta kasutustega ning muude elamurajoonidega.	
5_1_PermanentResidentialUse	Kestev kodukasutus	Eramupiirkonnad, kus on peamiselt aedadega ja/või hoovidega ümbritsetud üksikelumud, segu pideva elukohana kasutatavatest üksikmajadest, paaris- majadest, terrassmajadest, linnamajadest, ridamajadest ja korterelamutest.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	Kodukasutus koos muude ühilduvate kasutustega	Elamurajoonid, mis on segatud muude vastuoludeta kasutustega (nt erinevad teenused, kergetööstused jne).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	Muud kodukasutused	Alad, mida kasutatakse peamiselt ajutiste elukohtade jaoks (sisserändajate laagrid), puhkemajad (suvilad) jne.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	Muud kasutused	Alad, mis ei ole kaasatud väärtustega „1_PrimaryProduction”, „2_SecondaryProduction”, „3_TertiaryProduction”, „4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities”, „5_ResidentialUse” või ühegi nende kitsamate väärtustega, aladega, kus toimub ehitustegevus.	
6_1_TransitionalAreas	Siirdealad	Alad, kus toimub ehitustegevus. Seda klassi kasutatakse üksnes praegusele maakasutusele ning mitte plaanitavale maakasutusele.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	Hüljatud alad	Hüljatud põllumajandus-, elamis- ja tööstus-, transpordi- ja põhiinfrastruktuuride piirkonnad. Ala kuulub klassi „hüljatud”, kui see ei ole kasutuses ning seda ei saa enam kasutada algsetel eesmärkidel ilma suuremahuliste remondi- või renoveerimistöödeta.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	Looduslikud alad, mis ei ole majanduslikus kasutuses	Alad, mis on loomulikus seisundis ja ei ole muus majanduslikus kasutuses.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	Maa-alad, mis ei ole muus majanduslikus kasutuses	Alad, mis on loomulikus seisundis, nt metsamaa, võsamaa, rohuma, sööti jäetud maa, mis ei ole üheski teises sotsiaalmajanduslikus kasutuses. See hõlmab alasid planeerimisstaatusena „looduslik ala”. Kaitsealad võivad kuuluda sellesse klassi või teiste kasutuste olemasolul ka teise klassi. Kaitsealad on alati sildistatud täiendava regulatsiooni staatusena „kaitseala”.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	Veetalad, mis ei ole muus majanduslikus kasutuses	Veetalad, mis ei ole üheski teises sotsiaalmajanduslikus kasutuses.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	Alad, kus igasugune kasutus on lubatud	Alad, kus on lubatud igasugune tüüpi „plaanitav maakasutus (Planned land use, PLU)” kasutus.	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	Alad, kus puudub täpsustatud planeeritud kasutus	Alad, kus ei ole kasutusel tüüp „plaanitav maakasutus (Planned land use, PLU)”, nt väljaspool planeeringu reguleerimisala asuvad alad.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	Määramata kasutamine	Alad, kus maakasutus on määramata.	6_OtherUses

#### 4.3.2.2. Maakasutuse klassifitseerimine (LandUseClassificationValue)

Loend maakasutuse kategooriate kohta, mida kasutatakse INSPIRE järgi maakasutuses ja on kokku lepitud riigisisel või kohalikul tasemel.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkujad.

#### 4.4. Praegune maakasutus

##### 4.4.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Praegune maakasutus“ sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- olemasoleva maakasutuse andmekogum;
- olemasolev maakasutuse objekt.

##### 4.4.1.1. Olemasoleva maakasutuse andmekogum (ExistingLandUseDataSet)

Praeguse maakasutuse andmekogum on alade kogum, milles on esitatud praeguse (olevik või minevik) maakasutuse teave.

##### Ruumiobjektitüübi „ExistingLandUseDataSet” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
extent	Ruumiobjektitüübi kõikide astmete geomeetrilise ühendi piir „ExistingLandUseObject”.	GM_MultiSurface	
name	Andmekogumi inimloetav nimi.	CharacterString	
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
validFrom	Aeg, mil olemasolev maakasutuse andmekogum hakkas kehtima reaalmailmas.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil olemasolev maakasutuse andmekogum lõpetas eksisteerimise reaalmailmas.	DateTime	voidable

**Ruumiobjektitüübi „ExistingLandUseDataSet” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
member	Osutamine „LandUseObjects”, mis kuulub tüübi „ExistingLandUseDataSet” juurde.	ExistingLandUseObject	

## 4.4.1.2. Olemasoleva maakasutuse objekt (ExistingLandUseObject)

Praegune maakasutuse objekt kirjeldab ala maakasutust homogeense kombinatsioonina maakasutuse tüüpidest.

**Ruumiobjektitüübi „ExistingLandUseObject” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Geomeetiline kujutis ruumilisest alast, mis on kaetud käesoleva objektiga.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Maakasutuse kategooria tegelik olemasolu objekti piires kooskõlas süsteemiga HILUCS.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	Süsteemi HILUCS maakasutusklassid, mis on esitatud praeguse maakasutuse objektil.	HILUCSValue	
specificLandUse	Maakasutuse kategooria nomenklatuuri kohaselt konkreetsele andmekogule.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Maakasutuse kategooria tegelik esinemine objekti piires.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Kirjeldusega seotud uurimuse kuupäev.	Date	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
validFrom	Aeg, mil nähtus hakkas kehtima reaalses maailmas.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil nähtus lõpetas eksisteerimise reaalses maailmas.	DateTime	voidable

**Ruumiobjektitüübi „ExistingLandUseObject” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
dataSet	Olemasoleva maakasutuse andmekogum, mille juurde maakasutuse objekt kuulub.	ExistingLandUseDataSet	

4.5. **Maakasutus ruutvõrgu kujul**4.5.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Maakasutus ruutvõrgu kujul” hõlmab ruumiobjektitüüpi „Praeguse maakasutuse ruutvõrk”.

## 4.5.1.1. Praeguse maakasutuse ruutvõrk (ExistingLandUseGrid)

Praeguse maakasutuse ruutvõrk on pikslite kogum, mille suhtes teave praeguse (olevik või minevik) maakasutuse kohta on esitatud. Süsteemi HILUCS kasutatakse klassifitseerimiseks.

See tüüp on tüüpi „RectifiedGridCoverage” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ExistingLandUseGrid” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
name	Andmekogumi inimloetav nimi.	CharacterString	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
extent	Sisaldab andmekogumi ulatust.	EX_Extent	
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
validFrom	Esmane kuupäev, mil ruutvõrk on kehtiv reaalsuse esitus.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates ruutvõrk ei ole enam kehtiv reaalsuse esitus.	DateTime	voidable

**Ruumiobjektitüübile „ExistingLandUseGrid” kehtestatud piirangud**

Atribuudi „rangeSet” väärtused on tüübist „CategoryOrNilReason”.

Vahemik põhineb kas süsteemil HILUCS või konkreetsel andmepakkuja määratletud maakasutuse klassifitseerimissüsteemil.

4.6. **Analüüsitud maakasutus**4.6.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Analüüsitud maakasutus” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- praeguse maakasutuse analüüs;
- praeguse maakasutuse andmekogum.

## 4.6.1.1. Praeguse maakasutuse analüüs (ExistingLandUseSample)

Praeguse maakasutuse kirjeldus, mis esineb konkreetses asukohas.

**Ruumiobjektitüübi „ExistingLandUseSample” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
location	Maakasutuse näidise võtmise asukoht.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
hilucsLandUse	Maakasutus HILUCS-klasside kohaselt, mis kehtivad praeguse maakasutuse analüüsis.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Maakasutuse kategooria tegelik esinemine HILUCS-objekti piires.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Maakasutuse kategooria nomenklatuuri kohaselt konkreetsele andmekogule.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Kirjeldusega seotud uurimuse kuupäev.	Date	voidable
specificPresence	Maakasutuse kategooria tegelik esinemine objekti piires.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
validFrom	Aeg, mil nähtus hakkas kehtima reaalses maailmas.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil nähtus lõpetas eksisteerimise reaalses maailmas.	DateTime	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „ExistingLandUseSample” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
dataset	Andmekogum, mille juurde analüüs kuulub.	SampledExistingLandUseDataSet	

#### 4.6.1.2. Analüüsitud praeguse maakasutuse andmekogum (SampledExistingLandUseDataSet)

Analüüsitud praeguse maakasutuse andmekogum on asukohtade kogum, mille kohta esitatakse praeguse maakasutuse (olevikus või minevikus) teave.

#### Ruumiobjektitüübi „SampledExistingLandUseDataSet” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
extent	Ruumiobjektitüübi kõikide astmete kumerkate „ExistingLandUseSample”.	GM_MultiSurface	
name	Andmekogumi inimloetav nimi.	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
validFrom	Esmane kuupäev, mil see andmekogum on kehtiv reaalsuses.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil andmekogum lõpetas eksisteerimise reaalses maailmas.	DateTime	voidable

**Ruumiobjektitüübi „SampledExistingLandUseDataSet” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
member	Viide analüüsitud praeguse maakasutuse andmekogumi liikmetele.	ExistingLandUseSample	

**4.7. Plaanimis maakasutus****4.7.1. Ruumiobjektitüübid**

Pakett „Plaanimis maakasutus“ sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- ametlik dokumentatsioon;
- ruumiline planeering;
- täiendav regulatsioon;
- tsoonerelement.

**4.7.1.1. Ametlik dokumentatsioon (OfficialDocumentation)**

Ametlik dokumentatsioon, mis moodustab ruumilise planeeringu; see võib koosneda kohaldatavatest õigusaktidest, regulatsioonidest, kartograafilistest elementidest, kirjeldavatest elementidest, mis võivad olla seotud täieliku ruumilise planeerimisega, tsoonerelementidest või täiendavast regulatsioonist. Mõnes liikmesriigis on tegelik teksti kujul olev regulatsioon andmekogumi osaks (ja seda võib lisada atribuudile „regulationText”), teistes liikmesriikides ei ole tekst andmekogumi osaks, ning sellele viidatakse viite kaudu dokumendile või õigusaktile. Vähemalt üks kolmest tühistavast väärtusest peab olema esitatud.

**Ruumiobjektitüübi „OfficialDocumentation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
legislationCitation	Viide dokumendile, mis sisaldab regulatsiooni teksti.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Regulatsiooni tekst.	CharacterString	voidable
planDocument	Märke skaneeritud planeeringute ja struktuursete jooniste kohta, mis võib olla geograafiliste võrdlusandmetega või ilma.	DocumentCitation	voidable

**Ruumiobjektitüübile „OfficialDocumentation” kehtestatud piirangud**

Vähemalt üks atribuutidest legislationCitation, regulationText või planDocument tähistatakse „mittetühistatud” (non-void) väärtusega.

**4.7.1.2. Ruumiline planeering (SpatialPlan)**

Dokumente kogum, mis näitab teatava geograafilise ala arengu strateegilist suunda, määrab poliitika, prioriteedid, programmid ja maajaotused, mis rakendavad strateegilisi suundasid ja mõjutavad inimeste ja tegevuste jaotust erinevate mahtudega ruumides. Ruumilisi planeeringuid võidakse koostada linna-, piirkonna-, keskkonna- ja maastikuplaneerimiseks, riigisiseste ruumiliste planeeringute koostamiseks või liidu tasandi ruumiliste planeeringute koostamiseks.

**Ruumiobjektitüübi „SpatialPlan” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
extent	Ruumiobjekti kõikide astmete geomeetiline ühend „ExistingLandUseObject” ja „SupplementaryRegulation”. Kui tüüp „SpatialPlan” koosneb üksnes dokumendist, siis atribuudi ulatus on kartograafilise kujutise piir, mis sisaldab maakasutuse teavet (s.t maakasutuse kaardi ulatus).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
officialTitle	Ruumilise planeeringu ametlik pealkiri.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Planeeringuga hõlmatud haldusüksuste tasand.	LevelOfSpatialPlanValue	
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
validFrom	Esmane kuupäev, mil see ruumiline planeering on kehtiv realsuses.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil ruumiline planeering lõpetas eksisteerimise realses maailmas.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Alternatiivne (mitteametlik) ruumilise planeeringu pealkiri.	CharacterString	voidable
planTypeName	Planeeringutüübi nimi, mille liikmesriik on planeeringule andnud.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Üldine teave selle kohta, millises planeerimisprotsessi etapis on planeering hetkel kohta.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Selle planeeringu koostamisel kasutatud taustakaardikirjeldus.	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	Viide asjakohastele haldusalustele.	OrdinanceValue	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „SpatialPlan” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
officialDocument	Link ametlikele dokumentidele, mis on seotud ruumilise planeeringuga.	OfficialDocumentation	voidable
member	Viide tüübile „ZoningElements”, mis kuulub selle määratluse „SpatialPlan” juurde.	ZoningElement	
restriction	Link täiendavatele regulatsioonidele, mis esitavad teabe ja/või piirangud maa/vee kasutamise suhtes, mis täiendab tzoneerimist selle ruumilise planeeringu osana.	SupplementaryRegulation	

## 4.7.1.3. Täiendav regulatsioon (SupplementaryRegulation)

Ruumilise planeeringu ruumiline objekt (punkt, joon või hulknurk), mis esitab täiendava teabe ja/või piirangu maa/vee kasutamise suhtes, mis on vajalik ruumilise planeerimise põhjustel või õigusaktis määratletud väliste reeglite vormistamiseks.

**Ruumiobjektitüübi „SupplementaryRegulation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Maatüki geomeetria, mille suhtes täiendav regulatsioon kohaldub.	GM_Object	
validFrom	Esmane kuupäev, mil täiendava regulatsiooni versioon on kehtiv realsuses.	DateTime	voidable
validTo	Kuupäev, mil täiendav regulatsioon ei ole enam kehtiv.	DateTime	voidable
regulationNature	Maakasutuse regulatsiooni õiguslik olemus.	RegulationNatureValue	
specificSupplementaryRegulation	Viide täiendava regulatsiooni kategooriale, mis on esitatud konkreetsetes andmepakkujate esitatud täiendava regulatsiooni nomenklatuuris.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Täiendava regulatsiooni kood hierarhilise täiendava regulatsiooni koodiloendist, mis on Euroopa tasandil kokkulepitud.	SupplementaryRegulationValue	
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
processStepGeneral	Planeerimisprotsessi etapi üldine näidustus selle kohta, et täiendav regulatsioon on kehtiv.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Märke täiendava regulatsiooni koostamisel kasutatud taustakaardi kohta.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Spetsifikatsioon dimensioneerimise kohta, mis on lisatud tsoneerimiselementide dimensioneerimisele, mis ulatuvad üle täiendava regulatsiooni geomeetria.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Märke selle kohta, kas täiendav regulatsioon tuleneb teisest ruumilisest planeeringust.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Maakasutuse regulatsiooni õiguslik olemus riigisisest vaatevinklist.	CharacterString	voidable
name	Täiendava regulatsiooni ametlik nimi.	CharacterString	voidable

**Ruumiobjektitiübi „SupplementaryRegulation” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
officialDocument	Link regulatsioonidele teksti kujul, mis on vastavuses täiendava regulatsiooniga.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Link planeeringule, mille osaks on täiendav regulatsioon.	SpatialPlan	

## 4.7.1.4. Tsoneerimiselement (ZoningElement)

Ruumiline objekt, mis on homogeenne lubatud maakasutuse alusel, põhinedes tsoneerimisel, mis eraldab ühte maakasutuse kogumit teisest.

**Ruumiobjektitiübi „ZoningElement” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
Geometry	Tsoneerimiselemendi geomeetria.	GM_MultiSurface	
validFrom	Aeg, mil nähtus hakkas kehtima realses maailmas.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, alates millest nähtust realses maailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Maakasutuse klass, mis on dominant selle maakasutuse objekti piires.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Maakasutuse kategooria tegelik esinemine objekti piires.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Maakasutuse kategooria nomenklatuuri kohaselt konkreetsele andmekogule.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Maakasutuse kategooria tegelik esinemine objekti piires.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Maakasutuse näidustuse õiguslik olemus.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Planeerimisprotsessi astme üldine näidustus selle kohta, et tsoneerimiselement on kehtiv.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Märke tsoneerimiselemendi konstrueerimisel kasutatud taustakaardi kohta.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Linnaarengute dimensionimise spetsifikatsioon.	DimensioningIndicationValue	voidable

**Ruumiobjektitüübi „ZoningElement” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
plan	„SpatialPlan”, mille juurde see „ZoningElement” kuulub.	SpatialPlan	
officialDocument	Tsoneerimise osaks olev regulatsioon teksti kujul.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2. *Andmetüübid*

## 4.7.2.1. Taustakaart (BackgroundMapValue)

Taustakaardi taustakaarti kasutatud planeeringu, tsoneerimiselemendi või täiendava regulatsiooni kindlaksmääramisel kasutatud taustakaardi kohta.

**Andmetüübi „BackgroundMapValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
backgroundMapDate	Kasutatud taustakaardi kuupäev.	DateTime	
backgroundMapReference	Viide taustakaardile, mida on kasutatud.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI viitab teenistusele, mis esitab taustakaardi.	URI	voidable

## 4.7.2.2. Omaduse väärtuse dimensioneerimise näidustus (DimensioningIndicationCharacterValue)

Dimensioneerimise näidustus, mille väärtus on tüübist „CharacterString”.

See tüüp on tüübi „DimensioningIndicationValue” alamtüüp.

**Andmetüübi „DimensioningIndicationCharacterValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
value	Dimensiooni näidustuste väärtus.	CharacterString	

## 4.7.2.3. Täisarvuline väärtuse dimensioneerimise näidustus (DimensioningIndicationIntegerValue)

Dimensioneerimise näidustus, mille väärtus on tüübist „täisarv” (integer).

See tüüp on tüübi „DimensioningIndicationValue” alamtüüp.

**Andmetüübi „DimensioningIndicationIntegerValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
value	Dimensiooni näidustuste väärtus.	Integer	

## 4.7.2.4. Mõõtmise väärtuse dimensioneerimise näidustus (DimensioningIndicationMeasureValue)

Dimensioneerimise näidustus, mille väärtus on tüübist „mõõtmine” (measure).

See tüüp on tüübi „DimensioningIndicationValue” alamtüüp.

**Andmetüübi „DimensioningIndicationMeasureValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
value	Dimensiooni näidustuste väärtus.	Measure	

- 4.7.2.5. Tegeliku väärtusega dimensioneerimise näidustus (DimensioningIndicationRealValue)  
Dimensioneerimise näidustus, mille väärtus on kõikuv punkti number.

See tüüp on tüübi „DimensioningIndicationValue” alamtüüp.

**Andmetüübi „DimensioningIndicationRealValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
value	Dimensiooni näidustuste väärtus.	Real	

- 4.7.2.6. Dimensioneerimise näidustus (DimensioningIndicationValue)  
Linnaarengute dimensioneerimise spetsifikatsioon.

**Andmetüübi „DimensioningIndicationValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
indicationReference	Dimensiooni näidustuste kirjeldus.	CharacterString	

- 4.7.2.7. Haldusalus (OrdinanceValue)

Viide asjakohastele haldusalustele. Haldusalus on määrus/regulatsioon, mille on vastu võtnud ametiasutus, kes on õiguslikult volitatud seda tegema.

**Andmetüübi „OrdinanceValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
ordinanceDate	Viide asjakohastele haldusalustele.	DateTime	
ordinanceReference	Viide asjakohastele haldusalustele.	CharacterString	

- 4.7.3. Koodiloendid

- 4.7.3.1. Ruumilise planeeringu tasand (LevelOfSpatialPlanValue)

Planeeringu territoriaalne hierarhia.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi.

**Koodiloendi „LevelOfSpatialPlanValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
infraLocal	omavalitsusüksusesisene	Planeering, mis hõlmab üksnes omavalitsusüksuse osa.
local	kohalik	Planeering munitsipaaltasandil, mis on vastav halduse madalamale tasandile LAU2, nagu on sätestatud Euroopa Parlamendi ja komisjoni määruse (EÜ) nr 1059/2003 ( <sup>1</sup> ) III lisas.

Väärtus	Nimi	Määratlus
supraLocal	omavalitsusüksuseülene	Planeering, mis kattub mitmete omavalitsusüksustega (täielikult või osaliselt).
infraRegional	piirkonnasisene	Planeering, mis kattub mitmete haldusüksustega ühes halduspiirkonnas.
regional	piirkondlik	Piirkondliku tasandi planeering (ekvivalentne NUTS2 EUROSTAT statistiliste üksuste nomenklatuurile, nagu on esitatud määruses (EÜ) nr 1059/2003).
supraRegional	piirkonnaülene	Planeering, mis kattub mitmete halduspiirkondadega (täielikult või osaliselt).
national	riiklik	Planeering liikmesriigi tasandil.
other	muu	Muud ruumilise planeerimise tasandid.

(<sup>1</sup>) ELT L 154, 21.6.2003, lk 1.

#### 4.7.3.2. Üldine protsessi etapp (ProcessStepGeneralValue)

Planeerimisprotsessi etapi üldine näidustus selle kohta, et tsoneerimiselement on käimasolev.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi.

##### Koodiloendi „ProcessStepGeneralValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
adoption	vastuvõtmisel	Õigusliku vastuvõtmise protsessis olev planeering.
elaboration	väljatöötamisel	Väljatöötamisel olev planeering.
legalForce	õiguslikult siduv või aktiivne	Juba vastuvõetud ja õiguslikult siduv või aktiivne planeering.
obsolete	kehtetu	Planeering, mis on asendatud teise planeeringuga või mis ei ole enam kehtiv.

#### 4.7.3.3. Reguleerimise olemus (RegulationNatureValue)

Maakasutuse näidustuse õiguslik olemus.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi.

##### Koodiloendi „RegulationNatureValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
bindingForDevelopers	arendajate jaoks siduv	Maakasutuse näidustus on siduv üksnes arendatava ala vastutava üksuse jaoks.
bindingOnlyForAuthorities	ametiasutuste jaoks siduv	Maakasutuse näidustus on siduv üksnes teatavate ametiasutuste jaoks.
generallyBinding	kõigi jaoks siduv	Maakasutuse näidustus on siduv kõigi jaoks.
nonBinding	ei ole siduv	Maakasutuse näidustus ei ole siduv.
definedInLegislation	määratletud õigusaktidega	Maakasutuse näidustus on määratletud õigusaktidega.

## 4.7.3.4. Planeeringutüübi nimi (PlanTypeNameValue)

Liikmesriigi kindlaksmääratud planeeringutüübid. Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

## 4.7.3.5. Spetsiifiline täiendav regulatsioon (SpecificSupplementaryRegulationValue)

Täiendava regulatsiooni kategooria, mis on esitatud konkreetses andmepakkuja esitatud täiendava regulatsiooni nomenklatuuris.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

## 4.7.3.6. Täiendav regulatsioon (SupplementaryRegulationValue)

Tingimuste ja piirangute tüübid ruumilises plaanis.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis maakasutuse kohta.

4.8. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

(1) Iga maakasutuse andmete kogum määrab igale hulknurgale, pikslile või asukohale maakasutuse tüübi INSPIRE maakasutuse klassifitseerimissüsteemist (HILUCS) kõige sobivamal ja detailsel hierarhia tasemel.

(2) Ruumiobjektitüüp „CoverageByDomainAndRange” peab olema üksnes tüübi „GridCoverage” alamtüüp.

(3) Kuhu on rajatud tsoon plaanitava maakasutuse reguleerimiseks ja määratletud õiguslikult siduvas ruumilises plaanis, siis kuulub see maakasutuse valdkonna reguleerimisalasse ning kodeeritakse kui „SupplementaryRegulation”. Kui tsoon on siiski rajatud regulatiivse nõude alusel, kuid ei ole määratletud õiguslikult siduvas ruumilises plaanis, siis kodeeritakse see kui „ManagementRestrictionOrRegulationZone”.

(4) Põhinedes INSPIRE horisontaalsel koordinaatide referentsüsteemil, määratleb iga liikmesriik projektsiooni või projektsioonide kogumi, mis on sobiv töötamiseks aluseks olevate katastriüksustega riigisisel territooriumil ja piiriülestel aladel, kus on rakendatav „SpatialPlan” tüübile. Projektsioon on sobiv, kui see pakub mõned lineaarsed muutused (ideaalselt vähem kui 50 cm 500 m kohta) ja nii võimaldab kasutajatel mõõta vahemaid ja pindasid arusaadaval viisil. See projektsioon või projektsioonide kogum peab olema määratletud kokkuleppes naaberriikidega. Kõnealune projektsioon või projektsioonide kogum peab olema korrektselt dokumenteeritud, et võimaldada sellest konverteerimist ja selle konverteerimist ühisesse koordinaatide referentsüsteemi. Dokumentatsioon esitatakse ISO 19111 alusel, mis määrab, kuidas projekteeritud koordinaatide referentsüsteem peab olema kirjeldatud.

(5) Ühise metaandmete elemendi „Ruumiline lahutusvõime” (Spatial Resolution) kasutamine (määruse (EÜ) nr 1205/2008 lisa B osa punktis 6.2) on piiratud lahutusvõime vahemaa esitamine.

(6) Andmepakkujad lisavad järgmised võtmesõnad lisaks kohustuslikele võtmesõnadele, mis on määratletud määruses (EÜ) nr 1205/2008/EÜ.

(a) Üks järgmistest keelelis-neutraalsetest võtmesõnadest maakasutuse andmekogumi tüübi kirjeldamiseks: „ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse”.

(b) Kui andmekogum sisaldab tüübi „SpatialPlan” objekte, kirjeldab üks võtmesõna planeeringuga hõlmatud haldusüksuse taset, nagu on määratletud atribuudi „LevelOfSpatialPlan” koodiloendis.

4.9. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Maakasutus” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
LU.ExistingLandUse	Praeguse maakasutuse objektid kooskõlas hierarhilise INSPIRE maakasutuse klassifikatsioonisüsteemiga kõige asjakohasemal tasandil.	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Ruumilise planeeringu ulatus.	SpatialPlan

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
LU.ZoningElement	Tsoneerimise objektide ruumiline planeerimine kooskõlas hierarhilise INSPIRE maakasutuse klassifikatsioonisüsteemiga kõige asjakohasemal tasemel.	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Regulatsioonid, mis toetavad tsoneerimist ning mõjutavad maakasutust	SupplementaryRegulation

## 5. INIMESTE TERVIS JA OHUTUS (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

### 5.1. Ruumiobjektitüübid

Ruumiandmevaldkonna „Inimeste tervis ja ohutus” suhtes on sätestatud järgmised ruumiobjektitüübid:

- tervisestatistika andmed;
- biomarker;
- haigus;
- üldine tervisestatistika;
- tervishoiuteenuste statistika;
- keskkonnatervise determinandi näitaja;
- keskkonnatervise determinandi statistilised andmed.

#### 5.1.1. Tervisestatistika andmed (*HealthStatisticalData*)

Tervisega seotud andmed, registreeritud haiguste ja tervisega seotud probleemide kohta (rahvusvaheliselt tunnustatud koodiloendite, nagu ICD-10 alusel), väljendatud haigestumuse ja suremusena üldise tervisliku seisundi andmete (BMI, enese tunnetatav tervis jne), tervishoiuteenuste (tervishoiukulud, päevaravi jne), biomarkerite andmete registreerimiseks; need on statistilised erinevate statistiliste üksuste koondatud näitajad, kogutud/registreeritud erinevate elanikkonna rühmade piires. Inimese biomonitooringu andmete kaasamine võimaldab avastada potentsiaalseid otseseid või kaudseid seoseid inimese tervise ja keskkonna vahel.

See tüüp on abstraktne.

#### Ruumiobjektitüübi „HealthStatisticalData” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
aggregationUnit	Statistiline üksus, millele viitavad tervishoiu statistilised andmed.	StatisticalUnit	

#### 5.1.2. Biomarker (*Biomarker*)

(Kokkupuute) biomarker on kemikaali kontsentratsioon, selle ainevahetuse saadus või kemikaali ja mõne sihtmolekuli või -raku vahelise vastasmõju saadus, mida mõõdetakse organismi osas.

See tüüp on tüübi „HealthStatisticalData” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Biomarker” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
biomarkerName	See on biomarkeri kordumatu identifikaator, mis esitab teavet kindlaksmääratud kemikaalide ning maatriksi kohta, milles kemikaal oli kindlaks määratud.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Inimeste bioseire uurimuse statistiline kokkuvõte, mis esitab konkreetse uurimuses mõõdetud kõige tähtsamad biomarkeri statistilised omadused.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Ajavahemik, millele andmed osutavad.	ReferencePeriodType	
ageRange	Konkreetselt alampopulatsiooni vanusjaotus, mida väljendatakse algvanusena ja intervallina; mõlemat väljendatakse kas aastates, kuudes või nädalates.	AgeRangeType	
gender	Käsitleva elanikkonna sugus.	GenderValue	

**Ruumiobjektitüübi „Biomarker” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
refersTo	Biomarkeri andmed, mida kirjeldavad metaandmed	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3. *Haigus (Disease)*

Statistiline teave otseselt või kaudselt keskkonnakvaliteediga seotud patoloogiate kohta.

See tüüp on tüübi „HealthStatisticalData” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Disease” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
ageRange	Konkreetselt alampopulatsiooni vanuse intervall, mida väljendatakse alustamisvanusena ja intervallina; mõlemat väljendatakse kas aastates, kuudes või nädalates.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Erinevad viisid, kuidas esitada andmeid elanikkonna haiguste ja tervisega seotud probleemide kohta.	DiseaseMeasure	
gender	Käsitleva elanikkonna sugu.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Ajavahemik, millele andmed osutavad.	ReferencePeriodType	
pathology	Patoloogia tüüp.	ICDValue	
COD	Surmapõhjuste andmed, mis edastavad teavet suremuse kirjelduste kohta ja moodustavad rahvatervise teabe peamise elemendi.	CODValue	

**Ruumiobjektitüübile „Disease” kehtestatud piirangud**

Atribuut COD esitatakse üksnes siis, kui tüübi „diseaseMeasure” atribuut „diseaseMeasureType” väärtus kajastab suremust.

Vähemalt üks patoloogia ja COD atribuut peab olema esitatud.

5.1.4. Üldine tervisestatistika (*GeneralHealthStatistics*)

Arvud mõne terviseaspekti kohta, mis on seotud elanikkonna või alaga. Selles andmemudelis hõlmavad teema „üldise tervise” andmed küsimusi, nagu enese tajutav tervis, erinevate terviseprobleemide demograafiline levik, suitsetajad jne, mis on esitatud algsete arvude, määrade, protsentidena, liigitatud soo, vanuse ja/või sotsiaalmajandusliku, kultuurilise, etnilise või muu faktori alusel.

See tüüp on tüübi „HealthStatisticalData” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „GeneralHealthStatistics” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
ageRange	Konkreetsed alampopulatsiooni vanuse intervall, mida väljendatakse alustamisvanusena ja intervallina; mõlemat väljendatakse kas aastates, kuudes või nädalates.	AgeRangeType	voidable
gender	Käsitleva elanikkonna sugu.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Tervise seisundi näitaja.	GeneralHealthTypeValue	
generalHealthTypeValue	Terviseindeksi/-näitaja arvandmed.	Real	
referencePeriod	Ajavahemik, millele andmed osutavad.	ReferencePeriodType	

5.1.5. Tervishoiuteenuste statistika (*HealthServicesStatistic*)

Tervishoiuteenuste statistilised andmed NUTSi järgi 1. ja 2. tase ning omavalitsusüksus.

See tüüp on tüübi „HealthStatisticalData” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „HealthServicesStatistic” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
healthServiceType	Tervishoiuteenuste tüüp.	HealthServicesTypeValue	
healthServiceValue	Käsitleva tüübi number.	Real	
referencePeriod	Ajavahemik, millele andmed osutavad.	ReferencePeriodType	

5.1.6. Keskkonnatervist mõjutava teguri mõõt (*EnvHealthDeterminantMeasure*)

Töötlemata mõõtmise, mis on tehtud mõnes inimese tervist mõjutava teguri analüüsile huvipakkuvas kohas.

**Ruumiobjektitüübi „EnvHealthDeterminantMeasure” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
location	Mõõtmise asukoht.	GM_Object	
type	Keskkonnatervist mõjutava teguri tüüp.	EnvHealthDeterminant-TypeValue	
measureTime	Ajavahemik, mil mõõtmine on tehtud.	TM_Period	
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
validFrom	Aeg, mil teavet hakatakse kasutama.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil teavet enam ei kasutata.	DateTime	voidable

5.1.7. *Keskkonnatervist mõjutava teguri statistilised andmed (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Statistilised andmed inimese tervist mõjutava teguri analüüsi huvides, mis tulenevad statistilisel üksusel olevate töötlemata mõõtmiste koondandmetest.

See tüüp on tüübi „HealthStatisticalData” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „EnvHealthDeterminantStatisticalData” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
statisticalMethod	Statistilise meetodi tüüp, mida kasutatakse statistilise üksuse töötlemata mõõteandmete koondamiseks.	StatisticalAggregation-MethodValue	
type	Keskkonnatervist mõjutava teguri tüüp.	EnvHealthDeterminant-TypeValue	

**Ruumiobjektitüübi „EnvHealthDeterminantStatisticalData” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
measure	Mõõtmed.	Measure	

5.2. **Andmetüübid**5.2.1. *Vanus (Age)*

Isiku vanust võib väljendada erineval viisil (näiteks aastates täisealiste kohta, kuudes või nädalates imikute kohta).

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „Age” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
month	Ajavahemik.	Integer	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
week	Ajavahemik.	Integer	
year	Ajavahemik.	Integer	

### 5.2.2. Vanusjaotus (*AgeRangeType*)

Konkreetsed alampopulatsiooni vanuse intervall, mida väljendatakse alustamisvanusena ja intervallina; mõlemat väljendatakse kas aastates, kuudes või nädalates.

#### Andmetüübi „AgeRangeType” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
startAge	Ealise intervalli algus.	Age	
range	Ealise intervalli kestus.	Age	

### 5.2.3. Biomarkeri statistiline parameeter (*BiomarkerStatisticalParameterType*)

Biomarkeri statistiliste omaduste kogum, mis on mõõdetud ühe konkreetse biomarkeri kohta.

#### Andmetüübi „BiomarkerStatisticalParameterType” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometricMean	Geomeetriline keskmine.	Measure	
CI95ofGM	Geomeetrilise keskmise 95 % usaldusväärsuse intervall.	Measure	
P50	50. protsentiil või mediaan. Väärtus alla mille 50 protsenti uurimustest võivad olla tuvastatud.	Measure	
P90	90. protsentiil. Väärtus alla mille 90 protsenti uurimustest võivad olla tuvastatud.	Measure	
P95	95. protsentiil. Väärtus alla mille 95 protsenti uurimustest võivad olla tuvastatud.	Measure	
CI95ofP95	95. protsentiili 95 % usaldusväärsuse intervall.	Measure	
maximum	Kõrgeim biomarkeri väärtus, mis on üksikul osalejal määratud biomonitorises uurimuses.	Measure	
pinLOD	Üksikisikute suhtarv, kellele testitud parameetrite tasemeid ei saa tuvastada (allpool avastamispiiri).	Real	
LOQ	Määramispiir.	Real	
numberOfParticipants	Osalejate arv, kes on andnud proove, mida on kogutud biomarkeri statistiliste parameetrite arvutamiseks.	Integer	

5.2.4. *Biomarkeri temaatilised metaandmed (BiomarkerThematicMetadata)*

Temaatilised metaandmed, mis kirjeldavad uurimuse eesmärki, sihtrühma ja uuritud alade näitajaid.

**Andmetüübi „BiomarkerThematicMetadata” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
studyType	Uurimuse eesmärk (seatud hüpotees, üldine elanikkonna uurimine, oportunistlik), kui need valikud on eelnevalt määratletud.	PT_FreeText	
areaType	Näitajad ala kohta, kust proove võetakse (linna-, maa-, äärelinnapiirkond), kui need valikud on inimeste biomonitoringis uurimises eelnevalt määratletud.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Näitajad proove andva elanikkonna kohta vastavalt vanusele, soole ja muudele elanikkonna näitajatele, kui need valikud on inimeste biomonitoringis uurimises eelnevalt määratletud.	PT_FreeText	
meanAge	Konkreetses alamkogumi keskmine vanus.	Age	

**Andmetüübi „BiomarkerThematicMetadata” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
describedBy	Metaandmed, mis on seotud biomarkeri andmetega.	Biomarker	

5.2.5. *Biomarkeri tüüp (BiomarkerType)*

Biomarker on määratletud kvantitatiivsete või kindlaks määratud kemikaaliga (nt kaadmium, plii) või selle ainevahetuse saaduse, ja maatriksiga (nt veri, uriin); näiteks – kaadmium uriinis, plii veres.

**Andmetüübi „BiomarkerType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
chemical	Ühendite tuvastamine nime või lühendi, keemilise valemi, „CAS-PubChem” või mõne muu numbrilise alusel, mis on kvantifitseeritud mõõtmisega.	ChemicalValue	
matrix	Bioloogilise materjali tüüp või keha kude, millest võetakse proov, et biomarkerit määrata või kvantifitseerida.	MatrixValue	

5.2.6. *Haiguse mõõtmine (DiseaseMeasure)*

Erinevad viisid, kuidas esitada andmeid elanikkonna haiguste ja terviseiga seotud probleemide kohta.

**Andmetüübi „DiseaseMeasure” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
diseaseMeasureType	Erinevad viisid, kuidas esitada andmeid elanikkonna haiguste ja terviseiga seotud probleemide kohta.	DiseaseMeasureTypeValue	
value	Mõõdetud haiguse indikaatori väärtus.	Real	

- 5.2.7. *Vaatlusperiood (ReferencePeriodType)*  
Ajavahemik, millele andmed osutavad.

**Andmetüübi „ReferencePeriodType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
startDate	Vaatlusperioodi algus.	Date	
endDate	Vaatlusperioodi lõpp.	Date	

- 5.2.8. *Kontsentratsiooni mõõtmise (Concentration)*  
Konkreetses komponendi kontsentratsiooni mõõtmise konkreetses keskkonnas.  
See tüüp on tüübi „Mõõtmise” alamtüüp.

**Tüübi „Concentration” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
uom	Mõõtühik.	UomConcentration	

- 5.2.9. *Kontsentratsiooni mõõtühik (UomConcentration)*  
Konkreetses komponendi kontsentratsiooni mõõtühik konkreetses keskkonnas.  
See tüüp on tüübi „UnitOfMeasure” alamtüüp.

**Tüübi „UomConcentration” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
component	Komponent, mille kontsentratsiooni mõõdetakse.	ComponentTypeValue	
media	Keskkond, milles kontsentratsiooni mõõdetakse.	MediaTypeValue	

- 5.2.10. *Müra mõõtmise (NoiseMeasure)*  
Müra tugevuse mõõtmise.  
See tüüp on tüübi „Mõõtmise” alamtüüp.

**Tüübi „NoiseMeasure” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
uom	Müra tugevuse mõõtühik.	UomNoise	

- 5.2.11. *Müra mõõtühik (UomNoise)*  
Müra tugevuse mõõtühik.  
See tüüp on tüübi „UnitOfMeasure” alamtüüp.

**Tüübi „UomNoise” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
source	Müraallika tüüp.	NoiseSourceTypeValue	

**5.3. Koodiloendid****5.3.1. Surma põhjus (CODValue)**

Surmapõhjuste andmed (COD), mis edastavad teavet suremuse kirjelduste kohta ja moodustavad rahvatervise teabe peamise elemendi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult Euroopa surma põhjuste nimekirjas täpsustatud väärtusi, mille on avaldanud Eurostat.

**5.3.2. Kemikaal (ChemicalValue)**

Keemilise aine nimi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkujad.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

**5.3.3. Keskkonnatervise komponent Type (ComponentTypeValue)**

Teatav komponendi tüüp (keemiline aine, bioloogilised liigid jne), mille kontsentratsiooni keskkonnas mõõdetakse.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkujad.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta, eelkõige põhjavee kvaliteedi, järvevee kvaliteedi ja suplusvee kvaliteediga seotud komponentide kohta.

**5.3.4. Haiguse mõõtmise tüüp (DiseaseMeasureTypeValue)**

Erinevad viisid, kuidas esitada andmeid elanikkonna haiguste ja terviseiga seotud probleemide kohta.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkujad.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

**5.3.5. Keskkonnatervist mõjutava teguri tüüp (EnvHealthDeterminantTypeValue)**

Keskkonnatervist mõjutava teguri tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkujad.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

**5.3.6. Üldise tervise tüüp (GeneralHealthTypeValue)**

Tervise seisundi indikaatori tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkujad.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

**5.3.7. Tervishoiuteenuste tüüp (HealthServicesTypeValue)**

Tervishoiu indikaatori tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

5.3.8. *Rahvusvaheline haiguste klassifikatsioon (ICDValue)*

Haigused määratluse kohaselt klassifikatsiooni „International Classification of Diseases” 10. versioonis.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad ainult 10.versioonis haiguste ja tervisega seotud probleemide rahvusvahelises statistilises klassifikatsioonis täpsustatud väärtusi, mille on avaldanud World Health Organization (Maaailma Terviseorganisatsioon).

5.3.9. *Maatriks (MatrixValue)*

Inimese koe tüüp või osa biomarkeri mõõtmiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

5.3.10. *Keskkonnatervise keskkonna tüüp (MediaTypeValue)*

Keskkond, milles tervise komponendi kontsentratsiooni mõõdetakse.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

5.3.11. *Müraallika tüüp (NoiseSourceTypeValue)*

Müraallika tüübi väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

5.3.12. *Statistiline koondamise meetod (StatisticalAggregationMethodValue)*

Statistilise meetodite tüübid, mida kasutatakse statistilise üksuse töötlemata mõõteandmete koondamiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis inimeste tervise ja ohutuse kohta.

5.4. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

(1) Statistiline teave ruumiliste andmete teemal „Inimeste tervis ja ohutus” peab viitama ruumilistele objektidele, nagu on määratletud ruumiliste andmete teemas „Statistilised ühikud”.

(2) Võimaluse korral kasutatakse koodiloendit „ICDValue” haiguse nime identifitseerimiseks.

(3) Töötlemata mõõtmise andmed põhinevad standardil ISO/TS 19103:2005.

(4) Tervist mõjutavate tegurite statistilised andmed modelleeritakse statistiliste terviseandmetena, mida iseloomustavad ISO/TS 19103:2005 standardil põhinevad mõõtmise väärtused ja statistilise koondamise meetod.

(5) Tervist mõjutavate tegurite katvused esitatakse ruumiobjektitüüpide abil, mis on määratletud I lisa 6. jaos. Pidevatele katvustele kasutatakse klassi „CoverageByDomainAndRange” alltüüpi, mille domeen on kitsendatud standardi ISO/TS 19103:2005 mõõtmise väärtustega.

5.5. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Inimeste tervis ja ohutus” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
HH.HealthStatisticalData	Statistilised terviseandmed.	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Tervist mõjutavate tegurite mõõtmine.	EnvHealthDeterminantMeasure

## 6. KOMMUNAAL- JA RIIKLIKUD TEENUSED (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. **Ruumiandmevaldkonna „Kommunaal- ja riiklikud teenused” struktuur**

Ruumiandmevaldkonna „Kommunaal- ja riiklikud teenused” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- ühised kommunaalvõrguelemendid (Common Utility Network Elements);
- elektrivõrk (Electricity Network);
- nafta-gaasi-kemikaalivõrk (Oil-Gas-Chemicals Network);
- kanalisatsioonivõrk (Sewer Network);
- soojusvõrk (Thermal Network);
- veevõrk (Water Network);
- keskkonnajuhtimise rajatised (Environmental Management Facilities);
- riiklikud haldus- ja sotsiaalteenused (Administrative And Social Governmental Services).

6.2. **Ühised kommunaalvõrguelemendid**6.2.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Ühised kommunaalvõrguelemendid” sisaldab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- kommunaalvõrk;
- kommunaalvõrguelement;
- kommunaallinkide kogum;
- kommunaalsõlm;
- kommunaalsõlme konteiner;
- lisaseade;
- kapp;
- kaabel;
- juhttoru;
- pääseluuk;
- toru;
- post;
- mast.

## 6.2.1.1. Kommunaalvõrk (UtilityNetwork)

Võrguelementide kogum, mis kuulub ühe kommunaalvõrgu tüübi juurde.

**Ruumiobjektitüübi „UtilityNetwork” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
utilityNetworkType	Kommunaalvõrgu tüüp või kommunaalvõrgu valdkond.	UtilityNetworkTypeValue	
authorityRole	Pooled, kes on volitatud juhtima kommunaalvõrku, nagu hooldajad, operaatorid või omanikud.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Viide rajatise tegevuste kogumile, mis on seotud selle kommunaalvõrguga.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Õigusakt, mis kirjeldab kommunaalvõrgu teabele kohaldatavaid konfidentsiaalsusklausleid.	PT_FreeText	voidable

**Ruumiobjektitüübi „UtilityNetwork” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
networks	Üks alamvõrk, mida võib käsitleda kõrgemalseisva kommunaalvõrgu osana.	UtilityNetwork	voidable

**Ruumiobjektitüübile „UtilityNetwork” kehtestatud piirangud**

Kommunaalvõrkudel on väline objekti identifikaator.

## 6.2.1.2. Kommunaalvõrguelement (UtilityNetworkElement)

Abstraktne alustüüp, mis kujutab kommunaalvõrguelementi kommunaalvõrgus. Iga element kommunaalvõrgus pakub mõnda funktsiooni, mis on kommunaalvõrgus tähtis.

See tüüp on abstraktne.

**Ruumiobjektitüübi „UtilityNetworkElement” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
currentStatus	Kommunaalobjekti staatus vastavalt selle väljakujundamisele ja kasutusele.	ConditionOfFacilityValue	voidable
validFrom	Aeg, mil kommunaalvõrguelement hakkas kehtima realses maailmas.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, mil kommunaalvõrguelement lõpetas eksisteerimise realses maailmas.	DateTime	voidable
verticalPosition	Kommunaalobjekti vertikaalne asend maapinna suhtes.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Viide tegevuste kogumile, mis on seotud selle kommunaalvõrguelemendiga.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Viide riiklikule teenindusobjektile, mis on seotud selle kommunaalvõrguelemendiga.	GovernmentalService	voidable

## 6.2.1.3. Kommunaalinkide kogum (UtilityLinkSet)

Linkide jadade kogum ja/ või eraldiseisvad lingid, millel on erifunktsioon või tähtsus kommunaalvõrgus.

See tüüp on tüübi „UtilityNetworkElement” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „LinkSet” alamtüüp.

See tüüp on abstraktne.

**Ruumiobjektitüübi „UtilityLinkSet” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
utilityDeliveryType	Kommunaalteenuse jaotusvõrk, nt transport, jaotamine, kogumine.	UtilityDeliveryTypeValue	voidable
warningType	Maapealsed nähtavad hoiatusmehhanismid, mida kasutatakse maa-aluste kommunaalvõrguelementide märgistamiseks.	WarningTypeValue	voidable

**Ruumiobjektitüübile „UtilityLinkSet” kehtestatud piirangud**

Kommunaalinkide kogum peab koosnema linkidest ja/või linkide jadast, mis kõik kuuluvad sama võrgu juurde. Kommunaalinkide kogumitel on väline objekti identifikaator.

## 6.2.1.4. Kommunaalink (UtilityLink)

Lineaarne ruumiobjekt, mis kirjeldab kommunaalvõrgu geomeetrilist kuju ja kommunaalvõrgu kahe punkti vahelist ühendatavust.

See tüüp on tüübi „UtilityNetworkElement” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „Link” alamtüüp.

## 6.2.1.5. Kommunaalinkide jada (UtilityLinkSequence)

Lineaarne ruumiobjekt, mis koosneb kommunaalinkide korrastatud kogumist, mis kujutab kommunaalvõrgu pidevat ilma harudeta teed. Elemendil on kindlaksmääratud algus ja lõpp ning iga asukohta kommunaalinkide jadas on võimalik üheainsa parameetri abil kindlaks teha.

See tüüp on tüübi „UtilityNetworkElement” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „LinkSequence” alamtüüp.

## 6.2.1.6. Kommunaalsõlm (UtilityNode)

Punktiline ruumiobjekt, mida kasutatakse ühenduvuseks.

See tüüp on tüübi „UtilityNetworkElement” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „Node” alamtüüp.

See tüüp on abstraktne.

**Ruumiobjektitüübile „UtilityNode” kehtestatud piirangud**

Kõikidel kommunaalsõlmedel on väline objekti identifikaator.

## 6.2.1.7. Kommunaalsõlme konteiner (UtilityNodeContainer)

Punktiline ruumiobjekt, mida kasutatakse ühenduvuseks, ning mis võib ka sisaldada teisi ruumiobjekte (ei pea tingimata kuuluma sama kommunaalvõrgu juurde).

See tüüp on tüübi „UtilityNetworkElement” alamtüüp.

See tüüp on abstraktne.

**Ruumiobjektitüübi „UtilityNodeContainer” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti objekti väline identifikaator.	Identifier	
geometry	Kommunaalsõlme konteineri asukoht.	GM_Point	

**Ruumiobjektitüübi „UtilityNodeContainer” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
nodes	Konteineris olevad kommunaalsõlmed.	UtilityNode	voidable

## 6.2.1.8. Lisaseade (Appurtenance)

Lisaseade on sõlmeobjekt, mida kirjeldatakse selle tüübi (atribuudi „appurtenanceType” kaudu).

See tüüp on tüübi „UtilityNode” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Appurtenance” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
appurtenanceType	Lisaseadme tüüp INSPIRE lisaseadme tüübi klassifikatsiooni alusel.	AppurtenanceTypeValue	voidable
specificAppurtenanceType	Lisaseadme tüüp domeeni-spetsiifilise klassifikatsiooni alusel.	SpecificAppurtenanceTypeValue	voidable

## 6.2.1.9. Kapp (Cabinet)

Lihne kapp, mida võib transportida kommunaalobjektidele ja mis kuulub ühe või mitme kommunaalvõrgu juurde.

See tüüp on tüübi „UtilityNodeContainer” alamtüüp.

## 6.2.1.10. Kaabel (Cable)

Kommunaalink või linkide jada, mida kasutatakse elektri või andmete ühest asukohast teise transportimiseks.

See tüüp on tüübi „UtilityLinkSet” alamtüüp.

See tüüp on abstraktne.

## 6.2.1.11. Juhttoru (Duct)

Kommunaalink või linkide jada, mida kasutatakse ning millega juhatakse kaableid ja torusid ümbritsetud konstruktsiooni kaudu.

See tüüp on tüübi „UtilityLinkSet” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Duct” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
ductWidth	Juhttoru laius.	Length	voidable

**Ruumiobjektitüübi „Duct” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
cables	Juhttoru võib sisaldada ühte või mitut kaablit.	Cable	voidable
ducts	Üks juhttoru või juhttorude kogum, mis moodustab sisemise juhttoru.	Duct	voidable
pipes	Torude kogum, mis moodustab juhttoru kanali.	Pipe	voidable

**Ruumiobjektitüübile „Duct” kehtestatud piirangud**

Atribuudi „utilityDeliveryType” kordsus on 0.

## 6.2.1.12. Pääseluuk (Manhole)

Lihne konteiner, mis võib sisaldada ühte või mitut kommunaalvõrguobjekti.

See tüüp on tüübi „UtilityNodeContainer” alamtüüp.

## 6.2.1.13. Toru (Pipe)

Kommunaallink või linkide jada tahkete ainete, vedelike, kemikaalide või gaaside ühest asukohast teise transportimiseks. Toru võib kasutada ka objektina mitme kaabli (kaablikimp) või muude (väiksemate) torude ümbritsemiseks.

See tüüp on tüübi „UtilityLinkSet” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Pipe” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
pipeDiameter	Toru väline diameeter.	Measure	voidable
pressure	Maksimaalne lubatav eksploatatsioonisurve, mille korral toode lükatakse läbi toru.	Measure	voidable

**Ruumiobjektitüübi „Pipe” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
cable	Toru sisse paigaldatud kaabel.	Cable	voidable
pipe	Toru sisse paigaldatud toru.	Pipe	voidable

## 6.2.1.14. Post (Pole)

Lihne post (mast), mida võib transportida kommunaalobjektidele, kuuludes ühe või mitme kommunaalvõrgu juurde.

See tüüp on tüübi „UtilityNodeContainer” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Pole” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
poleHeight	Lati kõrgus.	Length	voidable

## 6.2.1.15. Mast (Tower)

Lihtne mast, mida võib transportida kommunaalobjektidele, kuuludes ühe või mitme kommunaalvõrgu juurde.

See tüüp on tüübi „UtilityNodeContainer” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Tower” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
towerHeight	Masti kõrgus.	Length	voidable

## 6.2.2. Koodiloendid

## 6.2.2.1. Lisaseadme tüüp (AppurtenanceTypeValue)

Lisaseadmete klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmisi koodiloendeid või teisi loendeid, mille on täpsustanud andmepakkaja.

- Elektri lisaseadme tüüp (ElectricityAppurtenanceTypeValue): elektri lisaseadmete klassifitseerimine, nagu on täpsustatud punktis 6.3.2.1.
- Nafta-, gaasi- ja kemikaalide lisaseadme tüüp (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): nafta-, gaasi- ja kemikaalide lisaseadmete klassifitseerimine, nagu on täpsustatud punktis 6.4.2.1.
- Heitvee torustiku lisaseadme tüüp (SewerAppurtenanceTypeValue): heitveetorustiku lisaseadmete klassifitseerimine, nagu on täpsustatud punktis 6.5.2.1.
- Soojuslisaseadme tüüp (ThermalAppurtenanceTypeValue): soojuslisaseadmete klassifitseerimine, nagu on täpsustatud punktis 6.6.2.1.
- Veelisaseadme tüüp (WaterAppurtenanceTypeValue): veelisaseadmete klassifitseerimine, nagu on täpsustatud punktis 6.7.2.1.

## 6.2.2.2. Spetsiifiline lisaseadme tüüp (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Domeeni-spetsiifiline lisaseadmete klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkaja.

## 6.2.2.3. Kommunaaljaotuse tüüp (UtilityDeliveryTypeValue)

Kommunaaljaotuse tüüpide klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratlenud täiendavaid väärtusi.

**Koodiloendi „UtilityDeliveryTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
collection	Kogumine	Kommunaalvõrgu tüübi kirjeldus, mis jagab selle kommunaaltoodet kogumite kaudu (nt heitvee kommunaalvõrk, heitvee kogumine tarbijatelt).

Väärtus	Nimi	Määratlus
distribution	Jaotamine	Kommunaalvõrgu tüübi kirjeldus, mis jagab selle kommunaaltoodet peamiste lokaalsete jaotamiste kaudu (nt lokaalne elektri jaotamine), ühendades selle vahetult tarbijatele.
private	Privaat	Kommunaalvõrgu tüübi kirjeldus, mis jagab selle kommunaaltoodet väikeste privaatvõrkude kaudu (nt eraettevõtja omandis).
transport	Transport	Kommunaalvõrgu tüübi kirjeldus, mis jagab selle kommunaaltoodet suurte transpordivõrkude kaudu (nt nafta-gaasi-kemikaalitoodete transportimine pikemate vahemaade läbimiseks).

#### 6.2.2.4. Kommunaalvõrgu tüüp (UtilityNetworkTypeValue)

Kommunaalvõrgu tüüpide klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

##### Koodiloendi „UtilityNetworkTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
electricity	Elekter	Elektrivõrgud.
oilGasChemical	Nafta, gaas või kemikaalid	Nafta-, gaasi- või kemikaalivõrgud.
Sewer	Kanalisatsioon	Kanalisatsioonivõrgud.
Water	Vesi	Veevõrgud.
thermal	Soojus	Soojusvõrgud.
telecommunications	Telekommunikatsioonid	Telekommunikatsioonivõrgud.

#### 6.2.2.5. Hoiatustüüp (WarningTypeValue)

Hoiatustüüpide klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

##### Koodiloendi „WarningTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
net	Võrk	Hoiatusvõrk kaablite ja torude kaitseks.
tape	Teip	Ohulint (tuntud samuti hoiatuslindina) on vastupidav plastlint signaalvärvusega või väga kontrastse värvuse kombinatsioon (nagu kollane-must või punane-valge).
concretePaving	Betoonist sillutiselemendid	Betoonplaatidest või -kividest koosnev sillutiselementide kogum, mis katab kaableid või torusid.

6.3. **Elektrivõrk**6.3.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Elektrivõrk“ sisaldab ruumiobjektitüüpi „Elektrikaabel“.

## 6.3.1.1. Elektrikaabel (ElectricityCable)

Kommunaalink või linkide jada, mida kasutatakse elektri ühest asukohast teise transportimiseks.

See tüüp on tüüpi „Kaabel“ alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ElectricityCable“ atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
operatingVoltage	Elektrit kasutava seadme kasutus- või talitluspinge.	Measure	voidable
nominalVoltage	Süsteemi nimitalitluspinge toidepunktis.	Measure	voidable

6.3.2. *Koodiloendid*

## 6.3.2.1. Elektrilise seadme tüüp (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Elektrilise seadmete klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

**Koodiloendi „ElectricityAppurtenanceTypeValue“ väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
electricityNode	Elektrivõrgu sõlm	Elektrivõrgu sõlm.
capacitorControl	Energiakadude kontrolli seade	Energiakadude kontrolli seade.
connectionBox	Klemmkarp	Klemmkarp.
correctingEquipment	Kompensaator	Võimsusteguri kompensaator.
deliveryPoint	Liikumispunkt	Liikumispunkt.
dynamicProtectiveDevice	Taaslülitusautomaatika	Taaslülitusautomaatika.
fuse	Sulavkaitse	Sulavkaitse.
generator	Generaator	Generaator.
loadTapChanger	Koormus -astmelüliti	Koormus -astmelüliti.
mainStation	Põhialajaam	Põhialajaam.
netStation	Võrgualajaam	Võrgualajaam.
networkProtector	Kaitseseade	Kaitseseade.
openPoint	Avatud punkt	Avatud punkt.
primaryMeter	Peaarvesti	Peaarvesti.
recloserElectronicControl	Taaslülituse elektrooniline seade	Taaslülituse elektrooniline seade
recloserHydraulicControl	Taaslülituse hüdrauliline seade	Taaslülituse hüdrauliline seade

Väärtus	Nimi	Määratlus
regulatorControl	Regulaator	Regulaator.
relayControl	Releekaitse	Releekaitse.
sectionalizerElectronicControl	Seksioneeriva lahküliti elektrooniline seade	Seksioneeriva lahküliti elektrooniline seade.
sectionalizerHydraulicControl	Seksioneeriva lahküliti hüdrauliline seade	Seksioneeriva lahküliti hüdrauliline seade.
streetLight	Tänavavalgustus	Tänavavalgustus.
subStation	Alajaam	Alajaam.
switch	Lülitusseade	Lülitusseade.
transformer	Transformaator	Transformaator.
voltageRegulator	Pingeregulaator	Pingeregulaator.
detectionEquipment	Indikaatorseade	Indikaatorseade.
monitoringAndControlEquipment	Monitooringu- ja juhtimisaparatuur	Monitooringu- ja juhtimisaparatuur.

#### 6.4. Nafta-gaasi-kemikaalivõrk

##### 6.4.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Nafta-gaasi-kemikaalivõrk” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Kemikaalitoru”.

##### 6.4.1.1. Nafta-, gaasi- ja kemikaalitoru (OilGasChemicalsPipe)

Toru, mida kasutatakse nafta, gaasi või kemikaalide ühest asukohast teise transportimiseks.

See tüüp on tüüpi „Pipe” alamtüüp.

##### Ruumiobjektitüübi „OilGasChemicalsPipe” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Nafta-, gaasi- või keemiatoodete tüüp, mida transporditakse nafta-, gaasi, kemikaalitoru kaudu.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

##### 6.4.2. Koodiloendid

##### 6.4.2.1. Nafta-, gaasi- ja kemikaalide lisaseadme tüüp (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Nafta-, gaasi- ja kemikaalide lisaseadmed.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

##### Koodiloendi „OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
pump	Pump	Pump.
gasStation	Tankla	Tankla.

Väärtus	Nimi	Määratlus
oilGasChemicalsNode	Nafta- gaasi ja kemikaalivõrgu sõlm	Nafta- gaasi ja kemikaalivõrgu sõlm.
node	Sõlm	Sõlm.
compression	surve	Surve.
terminal	Terminal	Terminal.
deliveryPoint	Jaotuspunkt	Jaotuspunkt.
frontier	Piir	Piir.
productionRegion	Tootmispiirkond	Tootmispiirkond.
plant	Vabrik	Vabrik.
pumpingStation	Pumbajaam	Pumbajaam.
storage	Ladustamine	Ladustamine.
marker	Marker	Marker.

6.4.2.2. Nafta-, gaasi-, kemikaalide tüüp (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Nafta-, gaasi-, kemikaalide klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis.

6.5. **Kanaliseerimisvõrk**

6.5.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Kanaliseerimisvõrk“ sisaldab ruumiobjektitüüpi „Kanaliseerimisvõrk“.

6.5.1.1. Kanaliseerimisvõrk (SewerPipe)

Kanaliseerimisvõrk, mida kasutatakse reovee (heitvee) ühest asukohast teise transportimiseks.

See tüüp on tüüpi „Pipe“ alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „SewerPipe“ atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
sewerWaterType	Heitvee tüüp.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2. *Koodiloendid*

6.5.2.1. Kanaliseerimisvõrki lisaseadme tüüp (SewerAppurtenanceTypeValue)

Kanaliseerimisvõrki lisaseadmete klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

**Koodiloendi „SewerAppurtenanceTypeValue“ väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
anode	Anood	Anood.
barrel	Vaat	Vaat.

Väärtus	Nimi	Määratlus
barScreen	Veepuhastusfilter	Veepuhastusfilter.
catchBasin	veereservuaar	Veereservuaar.
cleanOut	Puhastamine	Puhastamine.
dischargeStructure	Heite struktuur	Heite struktuur.
meter	Arvesti	Arvesti.
pump	Pump	Pump.
regulator	Regulaator	Regulaator.
scadaSensor	SCADA sensor	SCADA sensor.
thrustProtection	Telgsurvejõu kaitse	Telgsurvejõu kaitse.
tideGate	Veevooluava	Veevooluava.
sewerNode	Kanaliseerimisvõrgu sõlm	Kanaliseerimisvõrgu sõlm.
connection	Ühendus	Ühendus.
specificStructure	Eristruktuur	Eristruktuur.
mechanicAndElectromechanicEquipment	Mehaaniline ja elektromehaaniline seade	Mehaaniline ja elektromehaaniline seade.
rainwaterCollector	Vihmaveekoguja	Vihmaveekoguja.
watertankOrChamber	Veemahuti või kamber	Veemahuti või kamber.

#### 6.5.2.2. Heitvee tüüp (SewerWaterTypeValue)

Heitvee tüüpide klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

#### Koodiloendi „SewerWaterTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
combined	Kombineeritud	Ühisvoolukanalisatsiooni vesi.
reclaimed	Puhastatud	Puhastatud reovesi.
sanitary	Reovesi	Reoveekanaliseerimisvõrgu vesi.
storm	Sademevesi	Sademeveekanaliseerimisvõrgu vesi.

#### 6.6. Soojusvõrk

##### 6.6.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Soojusvõrk“ sisaldab ruumiobjektitüüpi „typeThermal” toru.

## 6.6.1.1. Soojustoru (ThermalPipe)

Toru, mida kasutatakse kütte või jahutuse ühest asukohast teise levitamiseks.

See tüüp on tüübi „Pipe” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ThermalPipe” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
thermalProductType	Soojustoote tüüp, mida toimetatakse edasi soojustoru kaudu.	ThermalProductTypeValue	voidable

## 6.6.2. Koodiloendid

## 6.6.2.1. Soojuslisaseadmete tüüp (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Soojuslisaseadmete klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehniliste juhenddokumendis.

## 6.6.2.2. Soojustoote tüüp (ThermalProductTypeValue)

Soojuslisaseadmete klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad mis tahes väärtusi, mille on määratlenud andmepakkuja.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud INSPIRE tehnilises juhenddokumendis.

6.7. **Veevõrk**

## 6.7.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Veevõrk” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Veetoru”.

## 6.7.1.1. Veetoru (WaterPipe)

Veetoru, mida kasutatakse vee ühest asukohast teise edasitoimetamiseks.

See tüüp on tüübi „Pipe” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „WaterPipe” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
waterType	Vee tüüp.	WaterTypeValue	voidable

## 6.7.2. Koodiloendid

## 6.7.2.1. Veelisaseadmete tüüp (WaterAppurtenanceTypeValue)

Veelisaseadmete klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

**Koodiloendi „WaterAppurtenanceTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
waterNode	Veevõrgu sõlm	Veevõrgu sõlm.
anode	Anood	Anood.

Väärtus	Nimi	Määratlus
clearWell	Puhas kaev	Puhas kaev.
controlValve	Juhtklapp	Juhtklapp.
fitting	Liitmik	Liitmik.
hydrant	Hüdrant	Hüdrant.
junction	Ühenduskoht	Ühenduskoht.
lateralPoint	külgpunkt	Külgpunkt.
meter	Arvesti	Arvesti.
pump	Pump	Pump.
pumpStation	Pumbajaam	Pumbajaam.
samplingStation	Proovivõtujaam	Proovivõtujaam.
scadaSensor	SCADA sensor	SCADA sensor.
storageBasin	Veehoidla bassein	Veehoidla bassein.
storageFacility	Ladustamisrajatis	Suletud ladustamisrajatis.
surgeReliefTank	Rõhualanduse paak	Rõhualanduse paak.
systemValve	Süsteemi ventiil	Süsteemi ventiil.
thrustProtection	Telgsurvejõu kaitse	Telgsurvejõu kaitse.
treatmentPlant	Reoveepuhasti	Reoveepuhasti.
well	Kaev	Puurkaev.
pressureRelieveValve	Survealandusventiil	Survealandusventiil.
airRelieveValve	Õhuventiil	Õhuventiil.
checkValve	Kontrollklapp	Kontrollklapp.
waterExhaustPoint	Vee äravooluava	Vee äravooluava.
waterServicePoint	Veeteeninduspunkt	Veeteeninduspunkt.
fountain	Fontään	Fontään.
fireHydrant	Tuletõrjehüdrant	Tuletõrjehüdrant.
pressureController	Surveregulaator	Surveregulaator.
vent	Tõmbeluuk	Tõmbeluuk.
recoilCheckValve	Tagasilöögiklapp	Tagasilöögiklapp.
waterDischargePoint	Vee äravooluava	Vee äravooluava.

- 6.7.2.2. Vee tüüp (WaterTypeValue)  
Vee tüüpide klassifitseerimine.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

#### Koodiloendi „WaterTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
potable	Joogi-	Joogivesi.
raw	Toor-	Toorvesi.
salt	Sool	Soolvesi.
treated	Töödeldud	Töödeldud vesi.

#### 6.8. Keskkonnajuhtimise rajatised

##### 6.8.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Keskkonnajuhtimise rajatised“ sisaldab ruumiobjektitüüpi „Keskkonnajuhtimise rajatis“.

##### 6.8.1.1. Keskkonnajuhtimise rajatis (EnvironmentalManagementFacility)

Füüsiline struktuur, mis on projekteeritud, ehitatud või paigaldatud konkreetsete funktsioonide täitmiseks seoses keskkonnamaterjalide voogudega, nagu jäätmete või heitvee vood, või piiritletud ala maal või vees, mida kasutatakse selliste ülesannete täitmiseks.

See tüüp on tüübi „ActivityComplex” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalManagementFacility” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
type	Rajatise tüüp, nagu paigaldis või ala.	EnvironmentalManagementFacility	voidable
serviceHours	Rajatise tööaeg.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Lisateave keskkonnajuhtimise rajatise kohta, sh selle aadress, kontaktandmed, osapooled ja vabas vormis kirjeldus.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	Tegeliku või potentsiaalse tegevuse sooritamise võime kvantifikatsioon.	Capacity	voidable
permission	Ametlik otsus (formaalne nõusolek) volituse andmiseks täielikuks või osaliseks keskkonnajuhtimise rajatise juhtimiseks.	Permission	voidable
status	Keskkonnajuhtimise rajatise staatus, nt kasutatavad või kasutamisest kõrvaldatud.	ConditionOfFacilityValue	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalManagementFacility” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
parentFacility	Alusrajatis, nt rajatis, mille juurde see rajatis kuulub.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

## 6.8.2. Koodiloendid

## 6.8.2.1. Keskkonnarajatise klassifitseerimine (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Keskkonnarajatise klassifitseerimine, nt alad ja paigaldised.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratud kitsamaid väärtusi..

**Koodiloendi „EnvironmentalManagementFacilityTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
site	Ala	Kogu maa-ala eraldatud geograafilise asukoha, mis on tegevusi, tooteid, teenuseid osutava organisatsiooni juhtimiskontrolli all.
installation	Paigaldamine	Tehniline üksus, nagu masinad, aparatuur, seade, paigaldatud süsteem, või seadme osa, mis on asetatud kohale või kasutamiseks ühendatud.

## 6.9. Riiklikud haldus- ja sotsiaalteenused

## 6.9.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Riiklikud haldus- ja sotsiaalteenused” sisaldab ruumiobjektitüüpi „Riiklik teenus”.

## 6.9.1.1. Riiklikud teenused (GovernmentalService)

Riiklikud haldus- ja sotsiaalteenused, nagu avalik haldus, kodanikukaitse alad, avalike haldusorganite või eraõiguslike asutuste rajatud koolid ja haiglad, kuivõrd nad on hõlmatud direktiivi 2007/2/EÜ reguleerimisalaga. Reguleerimisala on kaardistatud vastava koodiloendi „ServiceTypeValue” väärtuste alusel.

**Ruumiobjektitüübi „GovernmentalService” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
areaOfResponsibility	Teenuse instantsi ruumiline vastutus.	AreaOfResponsibility-Type	voidable
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
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
pointOfContact	Sisaldab vajalikku teavet ligipääsu saamiseks teenusele ja/või esialgset teavet teenuse kohta.	Contact	voidable
serviceLocation	Teenuse pakumise asukoht.	ServiceLocationType	
serviceType	Haldus- ja riikliku teenuse tüüp.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Andmetüübid*

## 6.9.2.1. Vastutusala tüüp (AreaOfResponsibilityType)

Tüüpide kogum ruumilise vastutuse kirjelduseks.

See tüüp on liittüüp.

**Andmetüübi „AreaOfResponsibilityType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit	Haldusüksus, mis kirjeldab teenuse vastutuse geograafilist ulatust.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityByNamedPlace	Geograafiline objekt, mis kirjeldab teenuse vastutuse geograafilist ulatust.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityByNetwork	Võrgu osa, mis kirjeldab teenuse pädevuse geograafilist ulatust.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityByPolygon	Hulknurk, mis kirjeldab teenuse vastutuse geograafilist ulatust.	GM_MultiSurface	

## 6.9.2.2. Teenuse asukohta tüüp (ServiceLocationType)

Viidete tüüpide kogum teenuse lokaliseerimiseks.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „ServiceLocationType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
serviceLocationByAddress	Teenuse asukoht viitega aadressile.	Address	
serviceLocationByBuilding	Teenuse asukoht viitega ehitisele.	Ehitis	
serviceLocationByActivityComplex	Teenuse asukoht viitega tegevuse kogumile.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Teenuse asukoht viitega geomeetria.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Teenuse asukoht viitega sõlmele, mis on seotud kommunaalvõrguga (vesi, elekter jne), nt hüdrant või hädaabikõnede keskus.	UtilityNode	

6.9.3. *Koodiloendid*

## 6.9.3.1. Teenuse tüüp (ServiceTypeValue)

Koodiloend, mis sisaldab riiklike teenuste klassifikatsiooni.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi.

## Koodiloendi „ServiceTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent Value
publicAdministrationOffice	Avaliku halduse amet	Avaliku halduse ametid (ei ole täiendavalt diferentseeritud).	
generalAdministrationOffice	Üldine haldusamet	Üldised haldusametid, nt linnavalitsused.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	Eriotstarbeline haldusamet	Eriotstarbelised haldusametid, mida ei saa allutada järgmistele valdkondadele: sotsiaalteenindus, haridus, tervishoid, keskkonnakaitse, avalik kord ja turvalisus (nt seire haldus).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	Avalik kord ja turvalisus	Avaliku korra ja turvalisusega seotud teenused.	
administrationForPublicOrderAndSafety	Avaliku korra ja turvalisuse haldus	Avaliku korra ja turvalisusega seotud haldusametid.	publicOrderAndSafety
policeService	Politseiteenistus	Politseiteenistusega seotud teenused.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	Tuletõrjeteenistus	Tulekahju vältimise ja tuletõrjumisega seotud teenused; tavapärase ja abistava brigaadi tegevus ning teised tulekahju vältimise ja tuletõrje teenused, mida peab ülal avalik võim; tulekahjude vältimise ja tuletõrje koostisprogrammide jaoks toetuse andmine või toiming.	publicOrderAndSafety
fireStation	Tuletõrjejaam	Teenused, mis on seotud tuletõrjajate, nende varustuse ja sõidukite majutamisega jaamas.	fireProtectionService
siren	Eriline helisignaal	Stationsaarne seade, tihti elektriliselt juhitav, läbitungiva heli tekitamiseks avalikkuse hoiatamise eesmärgil.	fireProtectionService
hydrant	Hüdrant	Spetsiaalsed veevarustuse võrkude vee ligipääsukohad, mis on eriotstarbeliselt projekteeritud ja ehitatud tuletõrje- ja teiste hädaabi teenistuste kohapealse veevõtu teenindamiseks.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	Tuletõrje veevõtukoht	Asukoht, paigaldis või kindlaksmääratud ala, kust tuletõrjele veevõttu võimaldatakse.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	Tulekahju märkamise- ja vaatlusala	Asukoht, rajatis, konstruktsioon või seade tulekahjude märkamiseks ja vaatluseks.	fireProtectionService
rescueService	Päästeteenistus	Inimeste, loomade ja esemete otsimise- ja päästmisteenused hädaolukordades.	publicOrderAndSafety

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent Value
rescueStation	Päästekekeskus	Teenused, mis on seotud maismaa päästemeeskonna tehnilise personali, varustuse ja abivahendite majutusega.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	Päästehelikopteri maandumisala	Kindlaksmääratud ala, kust päästehelikopterid võivad õhku tõusta ja maanduda.	rescueService
marineRescueStation	Merepäästekekeskus	Kaldateenused, mis hõlmavad ehitisi, sildumiskohti või kaisid merepäästemeeskondade majutamiseks ja nende varustuse, paatide ja muu merealuste jaoks.	rescueService
civilProtectionSite	Kodanikukaitse ala	Ala, mis pakub tsiviilelanikkonnale kaitset ja varjualust katastroofide ja hädaolukordade korral.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	Hädaabikõnede keskus	Telefonide asukoht kastis või postil, et autojuhid saaksid hädaolukorras neid kasutada.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	Eraldiseisvad esmaabivahendid	Esmaabi element või elementide või vahendite komplekt, mis on kättesaadav igatüüpi, kes võib neid vajada, asuvad väga nähtavates ja ligipääsetavates kohtades.	publicOrderAndSafety
defence	Kaitse	Sõjalise kaitsega seotud teenused.	publicOrderAndSafety
barrack	Kasarmu	Teenused, mis on seotud ehitistega, mida kasutatakse eelkõige sõdurite majutamiseks garnisonis.	kaitse
camp	Laager	Harilikult linnapiirkonnast väljaspool asuv koht, kus telgid või lihtsad ehitised (nagu metsamajakesed) on püstitatud varjualuseks või ajutiseks elamiseks või sõjaväeliste jõudude korraldusel.	kaitse
environmentalProtection	Keskonnakaitse	Teenused, mis on seotud keskkonnakaitse ja -säilitamisega seotud tegevuste halduse, järelevalve, kontrolli, meetmete või toetusega.	
administrationForEnvironmentalProtection	Keskonnakaitse korraldamine	Keskonnakaitsega tegelevad haldusametid.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	Keskonnahariduskeskus	Asutus, mis tegeleb arenguprogrammide ja materjalidega, et suurendada teadlikkust keskkonna ja säästva arengu kohta.	environmentalProtection
health	Tervishoid	Tervishoiu küsimustega seotud teenused.	

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent Value
administrationForHealth	Tervishoiu korraldamine	See andmeühik hõlmab üksusi, mis on seotud peamiselt tervishoiu ja üldise tervishoiupoliitika haldamisega seotud ametkondade tegevuse korraldamisega.	tervishoid
medicalProductsAppliancesAndEquipment	Meditsiinitooted, -seadmed ja -vahendid	Teenused, mis on hõlmavad üksikisikute või leibkondade ostetud ravimeid, proteese, meditsiiniseadmeid ja -vahendeid ning muid terviseiga seotud tooteid, kas retseptiga või ilma, tavaliselt apteekidest, farmatseutidelt või meditsiiniseadmete tarnijatelt. Need on mõeldud tarbimiseks või kasutamiseks väljaspool tervishoiuasutust.	tervishoid
outpatientService	Ambulatoorne teenus	Arsti-, hambaarsti- ja parameditsiiniteenused, mida ambulatoorsetele patsientidele osutavad arstid, hambaarstid ning parameedikud ja abitöötajad. Teenuseid võib osutada kodus, era- või rühma konsulteerimisruumides, kliinikutes või haiglate polikliinikutes jms.  Ambulatoorsed teenused hõlmavad ravimeid, proteese, meditsiiniseadmeid ja -vahendeid ning muid terviseiga seotud tooteid, mida ambulatoorsetele patsientidele osutavad arstid, hambaarstid ning parameedikud ja abitöötajad.	tervishoid
generalMedicalService	Üldmeditsiini teenused	Üldmeditsiiniteenused, mida osutavad üldmeditsiinikliinikud ja üldarstid.	outpatientService
specializedMedicalServices	Eriarstiabi teenused	Eriarstiabiteenused, mida osutavad eriarstiabikliinikud ja eriarstid. Eriarstiabikliinikud ja eriarstid erinevad üldmeditsiinikliinikutest ja üldarstidest selle poolest, et nende teenused on piiratud konkreetse haigusseisundi või haiguse raviga, meditsiiniprotseduuri või patsiendi klassifikatsiooniga.	outpatientService
paramedicalService	Parameditsiini teenus	Parameditsiiniliste tervishoiu teenuste osutamine ambulatoorsetele patsientidele.  Kliinikutes osutavate tervishoiuteenuste haldamine, inspeksioon, toiming või toetuse andmine, mille üle teostavad järelevalvet õed, ämmaemandad, füsioterapeudid, töötervishoiuterapeudid, kõneterapeudid või muu parameditsiiniline personal, ning nende tervishoiuteenuste, mida osutavad õed, ämmaemandad ja parameditsiinipersonal väljaspool konsulteerimisruume, patsientide kodudes või muudes mittemeditsiinilistes asutustes.	outpatientService

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent Value
hospitalService	Haiglateenused	Haiglaraviga seotud teenused. Haiglaravi loetakse toimuvaks, kui patsient paigutatakse ravi ajaks haiglasse. Siia on arvatud ka haigla päevaosakond ja kodune haiglaravi, samuti ravimatute haigete hooldekodud.  Haiglaid määratletakse asutustena, mis osutavad statsionaarsete patsientide hooldust kvalifitseeritud arstide otsese järelevalve all.	tervishoid
generalHospital	Üldhaigla	Teenused sellises haiglas, mille teenused ei ole piiratud konkreetse meditsiinerialaga.	hospitalService
specializedHospital	Spetsialiseeritud haiglad	Teenused sellises haiglas, mille teenused on piiratud konkreetse meditsiinerialaga.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	Hooldekodude ja sanatooriumide teenused	Ambulatoorsed teenused isikutele, kes taastuvad operatsioonist või invaliidistavast haigusest või haigusseisundist, mis nõuab eeskätt arstlikku järelevalvet ning ravimite manustamist, füsioteraapiat ja harjutusi, et hüvitada funktsiooni kadu või puhkust.	hospitalService
medicalAndDiagnostic-Laboratory	Meditsiiniline ja diagnostiline laboratoorium	See kirje hõlmab asutusi, mis tegelevad peamiselt analüütiliste või diagnostiliste teenuste osutamisega, sh kehavedeliku analüüsiga ja diagnostilise kuvamisega, üldiselt arstile või patsiendi suunamisega arstilt.	tervishoid
education	Haridus	Haridussfääriga seotud teenused Need teenused hõlmavad sõjakoole ja kolledžeid, kus õppekava sarnaneb nende tsiviilasutuste, politseikolledžite õppekavadega, mis pakuvad üldharidust lisaks politsei koolitusele.	
administrationForEducation	Hariduse korraldamine	Haridusalaste küsimustega seotud haldusametid.	haridus
earlyChildhoodEducation	Alusharidus	Alusharidusega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 0 kohaselt.	haridus
primaryEducation	Põhihariduse 1. ja 2. aste	Põhihariduse 1. ja 2. astmega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 1 kohaselt.	haridus
lowerSecondaryEducation	Teise taseme hariduse madalam aste	Teise taseme hariduse madalama astmega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 2 kohaselt.	haridus

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent Value
upperSecondaryEducation	Teise taseme hariduse ülemine aste	Teise taseme hariduse ülemise astmega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 3 kohaselt.	haridus
postSecondaryNonTertiaryEducation	Teise taseme järgne kolmanda taseme eelne haridus	Teise taseme järgse kolmanda taseme eelse haridusega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 4 kohaselt.	haridus
shortCycleTertiaryEducation	Lühiajaline kolmanda taseme haridus	Lühiajalise kolmanda taseme haridusega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 5 kohaselt.	haridus
bachelorOrEquivalentEducation	Bakalaureus või samaväärne haridus	Bakalaureuse- või samaväärse haridusega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 6 kohaselt.	haridus
masterOrEquivalentEducation	Magistrikraad või samaväärne haridus	Magistri- või samaväärse haridusega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 7 kohaselt.	education
doctoralOrEquivalentEducation	Doktorikraad või samaväärne haridus	Doktori- või samaväärse haridusega seotud teenused ISCED 2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) taseme 8 kohaselt.	education
educationNotElsewhereClassified	Mujal liigitamata haridus	Mujal standardis ISCED 2001 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) liigitamata haridusega seotud teenused, millele viidatakse kui ISCED 2011 tasemele 9.	education
subsidiaryServicesToEducation	Hariduse abiteenused	Hariduse abiteenused, transpordi, toidu, eluaseme, meditsiini ja hambaraviga seotud ning nendega seonduvad, peamiselt mis tahes taseme õpilastele suunatud teenused.	education
socialService	Sotsiaalteenused	Sotsiaalkaitsega seotud teenused.	
administrationForSocialProtection	Sotsiaalkaitse haldus	Sotsiaalkaitse küsimustega tegelevad haldusasutused.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	Sotsiaalkaitse eriteenus	Mitmed transpordi, kodu-, päeva- ja puhkuseaegse hooldusega seotud eriteenused puuetega ja hooldamist vajavatele inimestele. Konkreetselt puuetega inimeste hariduse ja tööhõivega seotud teenused.	socialService
housing	Eluase	Mitmesuguste isikurühmadele ajutist või alalist eluaset pakkuvate mis tahes kodu, elukoha, rajatise või ruumidega seotud teenused.	socialService

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent Value
childCareService	Lapsehoiuteenus	Laste päevahoiuga seotud teenused.	socialService
charityAndCounselling	Heategevus ja nõustamine	Institutsioonid, kes pakuvad, ja teenused, millega pakutakse mitterahalist hüvitust abivajajatele, nt töötutele, sotsiaalselt tõrjututele, õnnetuseohvritele, kallaletungi ja kuritarvitamise ohvritele, võimalikele enesetapu sooritajatele jne.	socialService

## 6.10.

**Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Kommunaalteenused ja riiklikud teenused” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
US.UtilityNetwork	Kommunaalteenuste võrk	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Elektrivõrk	Electricity Cable, Appurtenance (kui need kuuluvad elektrivõrku)
US. OilGasChemicalsNetwork	Nafta-, gaasi- või kemikaalide võrk	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (kui need kuuluvad nafta-, gaasi- või kemikaalide võrku)
US.SewerNetwork	Torustik	SewerPipe, Appurtenance (kui need kuuluvad torustikku)
US.ThermalNetwork	Küttevõrk	SewerPipe, Appurtenance (kui need kuuluvad torustikku)
US.WaterNetwork	Veevõrk	SewerPipe, Appurtenance (kui need kuuluvad torustikku)
US. <CodeListValue> <sup>(1)</sup>	<inimloetav nimetus>	GovernmentalService
Näide: US.PoliceService	Näide: politseiteenus	(serviceType: ServiceTypeValue)
US.EnvironmentalManagementFacility	Keskkonnahalduse rajatis	EnvironmentalManagementFacility

(<sup>1</sup>) Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

## 7. KESKKONNASEIRERAJATISED (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

7.1. **Ruumiobjektitüübid**

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Keskkonnaseirerajatised” kirjeldatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- abstraktne seiretunnus;
- abstraktne seireobjekt;
- keskkonnaseirega seotud tegevus;
- keskkonnaseirerajatis;
- keskkonnaseire võrgustik;
- keskkonnaseireprogramm;
- vaatlussuutlikkus;
- tegevusperiood.

7.1.1. *Abstraktne seiretunnus (AbstractMonitoringFeature)*

Keskonnaseire tunnuste abstraktne baasklass reaalses maailmas (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

See tüüp on tüübi „AbstractMonitoringObject” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „AbstractMonitoringFeature” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
reportedTo	Teave tüübi „AbstractMonitoringFeature” kaasatuse kohta aruandluses.	ReportToLegalAct	voidable

**Ruumiobjektitüübi „AbstractMonitoringFeature” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
involvedIn	Tüüp (tüübid) „EnvironmentalMonitoringActivity”, millega on seotud tüüp „AbstractMonitoringFeature”.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Heite, keskkonnamelementide seisundi ja muude ökosüsteemi parameetrite (elurikkuse, taimkatte ökoloogiliste tingimuste jne) vaatlus, mida selle „AbstractMonitoringFeature” puhul teevad avaliku võimu kandjad või mida tehakse nende nimel.	OM_Observation	voidable

**Ruumiobjektitüübile „AbstractMonitoringFeature” kehtestatud piirangud**

Kui vaatlus(ed) lisatakse tüübile „AbstractMonitoringFeature”, tuleb sellele lisada „ObservingCapability”. „ObservingCapability” osutab samale „Domain”, „Phenomenon” ja „ProcessUsed” nagu vaatlus(ed).

7.1.2. *Abstraktne seireobjekt (AbstractMonitoringObject)*

Keskonnaseire objektide abstraktne baasklass.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „AbstractMonitoringObject” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
name	Tüübi „AbstractMonitoringObject” tähistus lihttekstina.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Teiste atribuutidega sobimatu lisateabe tähistus lihttekstina.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Seiratud keskkonnamelement.	MediaValue	
legalBackground	Õiguslik raamistik, milles tüübi „AbstractMonitoringObject” juhtimine ja reguleerimine on määratletud.	LegislationCitation	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
responsibleParty	Tüübi „AbstractMonitoringObject” eest vastutav osapool.	RelatedParty	voidable
geometry	Tüübiga „AbstractMonitoringObject” seotud geomeetria. Teisaldatavate rajatiste puhul väljendab geomeetria ala, kus rajatis peaks mõõtmisi teostama.	GM_Object	
onlineResource	Link tüübi „AbstractMonitoringObject” kohta lähemat teavet andva välisdokumendi juurde.	URL	voidable
purpose	Tüübi „AbstractMonitoringObject” loomise põhjus.	PurposeOfCollectionValue	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „AbstractMonitoringObject” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
observingCapability	Link, mis viitab tüübi „AbstractMonitoringObject” üksikasjalikule võimele. See loob selge seose vaadeldud omaduse, kasutatud menetluse ja mõõtmiskoha vahel.	ObservingCapability	voidable
broader	Link, mis viitab laiemale tüübile „AbstractMonitoringObject” (kõrgem tasand hierarhilises struktuuris). Kooslusel on lisaomadused, nagu on määratletud kooslusklassis „Hierarhia”.	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Link, mis viitab kitsama(te)le tüübile (tüüpidele) „AbstractMonitoringObject” (madalam tasand hierarhilises struktuuris). Kooslusel on lisaomadused, nagu on määratletud kooslusklassis „Hierarhia”.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	Genealoogias tüüp (tüübid) „AbstractMonitoringObject”, mille on deaktiveerinud/asendanud teine objekt.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersededBy	Genealoogias taas aktiivne (aktiivsed) tüüp (tüübid) „AbstractMonitoringObject”, mis asendab (asendavad) asendatava objekti.	AbstractMonitoringObject	voidable

#### 7.1.3. Keskkonnaseirega seotud tegevus (EnvironmentalMonitoringActivity)

Konkreetne kogum tunnuseid „AbstractMonitoringFeatures”, mida kasutatakse antud domeeni puhul ja mis võtab kokku ajakava, piirkonna ja eesmärgi. Tavaliselt käsitletakse kogutud teavet ühe sammuna pikaajalise seireprogrammi käigus. See on antud „EnvironmentalMonitoringProgramme” konkreetne teostus.

#### Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalMonitoringActivity” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
activityTime	Tüübi „EnvironmentalMonitoringActivity” eluiga.	TM_Object	voidable
activityConditions	Tüübi „EnvironmentalMonitoringActivity” tekstiline kirjeldus.	CharacterString	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
boundingBox	Piirdekate, milles tüüp „EnvironmentalMonitoringActivity” esineb.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Tüübi „EnvironmentalMonitoringActivity” eest vastutav osapool.	RelatedParty	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
onlineResource	Link tüübi „EnvironmentalMonitoringActivity” kohta lähemat teavet andva välisdokumendi juurde.	URL	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalMonitoringActivity” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
setUpFor	Roll(id) „EnvironmentalMonitoringProgramme”, mille tarbeks tüüp „EnvironmentalMonitoringActivity” on sisse seatud.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Konkreetne kogum tüübiga „EnvironmentalMonitoringActivity” hõlmatud rolle „AbstractMonitoringFeature”.	AbstractMonitoringFeature	voidable

#### 7.1.4. Keskkonnaseirerajatis (EnvironmentalMonitoringFacility)

Georeferentne objekt, mis kogub või töötleb teavet otse selliste objektide kohta, mille omadusi (nt füüsilisi, keemilisi, bioloogilisi omadusi või keskkonnatingimuste muid aspekte) vaadeldakse või mõõdetakse korduvalt. Keskkonnaseirerajatis võib ka majutada teisi keskkonnaseirerajatisi.

See tüüp on tüübi „AbstractMonitoringFeature” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalMonitoringFacility” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
representativePoint	Tüübi „EnvironmentalMonitoringFacility” iseloomulik asukoht.	GM_Point	voidable
measurementRegime	Mõõtmise kord.	MeasurementRegimeValue	voidable
mobile	Märkida, kas tüüp „EnvironmentalMonitoringFacility” on vaatluse tegemise ajal mobiilne (teisaldatav).	Boolean	voidable
resultAcquisitionSource	Allikas, millest tulemus saadi.	ResultAcquisitionSourceValue	voidable
specialisedEMFType	Tüübi „EnvironmentalMonitoringFacilities” liigitus, mida üldiselt kasutab domeen ja mida kasutatakse riigi seadetes.	SpecialisedEMFTypeValue	voidable
operationalActivityPeriod	Ajavahemik/ajavahemikud, mil EnvironmentalMonitoringFacility töötab.	TM_Object	voidable

**Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalMonitoringFacility” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
relatedTo	Mis tahes temaatiline link keskkonnaseirerajatisele.  Kooslusel on lisaomadused, nagu on määratletud kooslusklassis „AnyDomainLink”.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
belongsTo	Link, mis viitab võrgule (võrkudele) „EnvironmentalMonitoringNetwork”, mida konkreetne tüüp „EnvironmentalMonitoringFacility” puudutab.  Kooslusel on lisaomadused, nagu on määratletud kooslusklassis „NetworkFacility”.	EnvironmentalMonitoringNetwork	voidable

**Ruumiobjektitüübile „EnvironmentalMonitoringFacility” kehtestatud piirangud**

Geomeetria ega väärtus „representativePoint” ei tohi olla tühi.

7.1.5. *Keskkonnaseire võrgustik (EnvironmentalMonitoringNetwork)*

Tüübi „EnvironmentalMonitoringFacilities” haldus- või organisatsiooniline rühmitus, mida juhitakse samamoodi, konkreetsele valdkonnale suunatud kindlal eesmärgil. Iga võrgustik austab ühiseeskirju, mille eesmärk on tagada vaatluste sidusus, eeskätt tüübi „EnvironmentalMonitoringFacilities”, kohustuslike parameetrite valiku, mõõtmismeetodite ja mõõtmiskorra tähenduses.

See tüüp on tüübi „AbstractMonitoringFeature” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalMonitoringNetwork” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
organisationLevel	Juriidilisest isikust organisatsiooni tase, mille liige tüüp „EnvironmentalMonitoringNetwork” on.	LegislationLevelValue	voidable

**Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalMonitoringNetwork” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
contains	Link, mis viitab tüübiga „EnvironmentalMonitoringNetwork” hõlmatud tüübile (tüüpidele) „EnvironmentalMonitoringFacility”.  Kooslusel on lisaomadused, nagu on määratletud kooslusklassis „NetworkFacility”.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

7.1.6. *Keskkonnaseireprogramm (EnvironmentalMonitoringProgramme)*

Raamistik, mis põhineb asjakohastel poliitikadokumentidel, milles määratletakse vaatluste kogumise ja/või tüübi „AbstractMonitoringFeatures” kasutuselevõtu eesmärk välitöödel. Tavaliselt on keskkonnaseireprogrammil pikaajaline, vähemalt mõneaastane vaade.

See tüüp on tüübi „AbstractMonitoringObject” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „EnvironmentalMonitoringProgramme” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
triggers	Tegevus(ed) „EnvironmentalMonitoringActivity”, mille käivitab tüüp „EnvironmentalMonitoringProgramme”.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

7.1.7. Vaatlussuutlikkus (*ObservingCapability*)

Tüübi „AbstractMonitoringObject” üksikasjalik suutlikkus.

**Ruumiobjektitüübi „ObservingCapability” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
observingTime	Kirjeldab ajavahemikku, mis võib seoses konkreetse tüübiga „AbstractMonitoringObject” arvatavalt vaatlustele kuuluda. See võib olla ainult käimasolevate mõõtmiste algusaeg või intervall.	TM_Object	voidable
processType	Objektitüüpi kasutatakse protsessi kirjeldamiseks.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Antud tulemuse olek.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Link välisdokumentidele, mis annab lisa-teavet standardi ISO 19156 „Observations and Measurements” nõuetele vastavate andmemudelite kohta, mida kasutatakse saadud vaatlus- ja mõõtmisandmete säilitamiseks ja vahetamiseks.	URL	voidable

**Ruumiobjektitüübi „ObservingCapability” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
observedProperty	Kõnealuse tüübi „AbstractMonitoringObject” juures vaadeldav või mõõdetav omadus.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	See tunnus on reaalmaailma objekt, mille omadusi vaadeldakse või mis on ette nähtud reaalmaailma objektist proovi võtmiseks.	GFI_Feature	voidable
procedure	Linki protsessi juurde kasutatakse tulemuse genereerimiseks. „OM_Process” peab vaadeldava omadusega sobima. Sellest järelduvalt piirab kasutatav menetlus vaadeldud omadust puudutavaid üksikasju.	OM_Process	

7.2. **Andmetüübid**7.2.1. *Mis tahes domeeni link (AnyDomainLink)*

Mis tahes domeeniga seotud link tüübi „EnvironmentalMonitoringFacility” juurde, mis ei ole hierarhiline või genealoogia mõistega seotud.

See tüüp on kooslusklass.

**Andmetüübi „AnyDomainLink” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
Comment	Lisateave domeeni lingi kohta.	CharacterString	voidable

7.2.2. *Hierarhia (Hierarchy)*

Tüübi „AbstractMonitoringObjects” hierarhiline alluvussuhe.

See tüüp on kooslusklass.

**Andmetüübi „Hierarchy” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
linkingTime	Seose kestus.	TM_Object	voidable

7.2.3. *Võrgurajatis (NetworkFacility)*

Tüüpide „EnvironmentalMonitoringNetwork” ja „EnvironmentalMonitoringFacility” seos.

See tüüp on kooslusklass.

**Andmetüübi „NetworkFacility” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
linkingTime	Seose kestus.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Õigusaktiga seotud aruandlus (ReportToLegalAct)*

Teave tunnuse „AbstractMonitoringFeature” kaasatuse kohta aruandluses. Teave on iga esitatud aruandeühmbriku põhine, mitte kohustuse-/kokkuleppepõhine.

**Andmetüübi „ReportToLegalAct” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
legalAct	Õigusakt, millega seoses aru antakse.	LegislationCitation	
reportDate	Aruandluse aeg.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Link aruandmete kogumi juurde atribuudi „reportDate” osutatud kuupäeva kohaselt.	URI	voidable
observationRequired	Osutab, kas tüübi „AbstractMonitoringFeature” puhul on vaatlus nõutav.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Osutab, kas tüübi „AbstractMonitoringFeature” puhul on tunnus „observingCapability” nõutav.	Boolean	voidable
description	Lisateave aruandes esitatud tegelike andmete kohta.	CharacterString	voidable

7.3. **Koodiloendid**7.3.1. *Mõõtmise kord (MeasurementRegimeValue)*

Tüübi „MeasurementRegime” eri tüüpide kategooriad.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis keskkonnaseirerajatiste kohta täpsustatud väärtusi.

7.3.2. *Element (MediaValue)*

Elementide eri tüüpide kategooriad.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis keskkonnaseirerajatiste kohta täpsustatud väärtusi.

7.3.3. *Protsessi tüüp (ProcessTypeValue)*

Eri protsessitüüpide kategooriad.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis keskkonnaseirerajatiste kohta täpsustatud väärtusi.

7.3.4. *Kogumise põhjus (PurposeOfCollectionValue)*

Kogumise eri eesmärkide kategooriad.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

7.3.5. *Tulemuse allikas (ResultAcquisitionSourceValue)*

Tüübi „ResultAcquisitionSource” eri tüüpide kategooriad.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis keskkonnaseirerajatiste kohta täpsustatud väärtusi.

7.3.6. *Tulemuse iseloom (ResultNatureValue)*

Vaatlustulemuse olek.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis keskkonnaseirerajatiste kohta täpsustatud väärtusi.

7.3.7. *EMFi täpsustatud tüüp (SpecialisedEMFTypeValue)*

Tüübi „EnvironmentalMonitoringFacilities” eri tüüpide kategooriad.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

7.4. **Kihid**

**Ruumiandmevaldkonna „Keskkonnaseirerajatised” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
EF.EnvironmentalMonitoring-Facilities	Keskkonnaseirerajatised	EnvironmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoring-Networks	Keskkonnaseire võrgustikud	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoring-Programmes	Keskkonnaseireprogrammid	EnvironmentalMonitoringProgramme

## 8. TOOTMIS- JA TÖÖSTUSRAJATISED (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

## 8.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

(1) „heide” (*emission*) – ainete, vibratsiooni, soojuste või müra otsene või kaudne juhtimine rajatise punkt- või hajaallikatest õhku, vette või pinnasesse;

(2) „tootmine” (*production*) – tegevus, mis hõlmab hulka tegevusi või toiminguid tootmise valdkonnas.

## 8.2. Ruumiobjektitüübid

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Tootmis- ja tööstusrajatised” kirjeldatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- tootmisrajatis;
- tootmiskäitis;
- tootmiskäitise osa;
- toimla;
- tootmismaa;
- tootmishoone.

8.2.1. Tootmisrajatis (*ProductionFacility*)

Üks (või enam) samas kohas asuv käitis, mida käitab sama füüsiline või juriidiline isik, mis on projekteeritud, ehitatud või paigaldatud konkreetsete tootmis- või tööstuseesmärkide täitmiseks ning mis on varustatud teraviliku taristu, kõigi seadmete ja materjalidega.

See tüüp on tüübi „ActivityComplex” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ProductionFacility” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
surfaceGeometry	Ruumiobjekti ruumilised omadused.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Vooluveekogu valgapiirkonnale antud koodidentifikaator ja/või nimi.	RiverBasinDistrictValue	
status	Rajatise olek või seisukord seoses funktsionaalse ja töökorraga, mis on seatud sisse kas piiratud või pikemaks ajaks.	StatusType	voidable

**Ruumiobjektitüübi „ProductionFacility” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
groupedBuilding	Ehitised, mida haldab tootmisrajatis.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Krundid, mida haldab tootmisrajatis.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Eri geograafilise asukohaga kohad, kus tootmisrajatis asub.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Käitised, mis on tehniliselt või õiguslikult toimla osad.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. Tootmiskäitis (*ProductionInstallation*)

Tehniline üksus, näiteks masinad, aparaadid, vahendid või seadmed, mis on paigutatud kohale või ühendatud kasutuseks.

**Ruumiobjektitüübi „ProductionInstallation” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
thematicId	Temaatiline objekti identifikaator.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Ruumiobjekti ruumilised omadused.	GM_Point	
surfaceGeometry	Ruumiobjekti ruumilised omadused.	GM_Surface	voidable
name	Käitise ametlik nimetus või päris- või üldkasutatav nimi.	CharacterString	voidable
description	Käitist kirjeldav lause.	CharacterString	voidable
status	Käitise olek või seisukord seoses funktsionaalse ja töökorraga, mis on seatud sisse kas piiratud või pikemaks ajaks.	StatusType	voidable
type	Käitise eriliik, mis tähistab tehtavaid tööoperatsioone.	InstallationType	voidable

**Ruumiobjektitüübi „ProductionInstallation” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
groupedInstallationPart	Väiksemad käitised, mis on tehniliselt või õiguslikult käitise osad.	ProductionInstallationPart	voidable

8.2.3. Tootmiskäitise osa (*ProductionInstallationPart*)

Ühtne insenerirajatis, mis täidab tootmistegevusega seotud konkreetseid ülesandeid.

See kirjeldustasand hõlmab sellise tootmiskäitise eri osi, mille peab registreerima pädevate asutuste õigusliku volituse kaudu, sealhulgas heitekohad, nagu korstnad (saasteainetele) või paagid (eritoodetele).

**Ruumiobjektitüübi „ProductionInstallationPart” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
thematicId	Temaatiline objekti identifikaator.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Ruumiobjekti ruumilised omadused.	GM_Point	
surfaceGeometry	Ruumiobjekti ruumilised omadused.	GM_Surface	voidable
name	Käitise osa ametlik nimetus või päris- või üldkasutatav nimi.	CharacterString	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
description	Käitise osa kirjeldav lause.	CharacterString	voidable
status	Käitise osa olek või seisukord seoses funktsionaalse ja töökorruga, mis on seatud sisse kas piiratud või pikemaks ajaks.	StatusType	voidable
type	Käitise osa eriliik, mis tähistab tehtavaid tööoperatsioone.	InstallationPartType	voidable
technique	Tehnilisest komponendist – tavaliselt korstnast – pärit heitest põhjustatud saasteaine kontsentratsiooni vähendamise meetod.	PollutionAbatement-TechniqueValue	voidable

#### 8.2.4. Toimla (*ProductionSite*)

Konkreetses geograafilises asukohas olev kogu maa, kus tootmiskäitis oli, on või kuhu seda planeeritakse. Sii kuulub kogu taristu, kõik seadmed ja materjalid.

#### Ruumiobjektitüübi „*ProductionSite*” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
thematicId	Temaatiline objekti identifikaator.	ThematicIdentifier	
geometry	Ruumiobjekti ruumilised omadused.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Projekti kirjeldav lause, mis käsitleb toimla seadistust ja korraldust.	DocumentCitation	voidable
name	Koha ametlik nimetus või päris- või üldkasutatav nimi.	CharacterString	voidable
description	Kohta kirjeldav lause.	CharacterString	voidable
status	Koha olek või seisukord seoses funktsionaalse ja töökorruga, mis on seatud sisse kas piiratud või pikemaks ajaks.	StatusType	voidable

#### 8.2.5. Ehitusmaa (*ProductionPlot*)

Maa- või veeala, mis on osa funktsionaalsete eesmärkide täitmiseks määratud käitisest.

#### Ruumiobjektitüübi „*ProductionPlot*” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
thematicId	Temaatiline objekti identifikaator.	ThematicIdentifier	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Ruumiobjekti ruumilised omadused.	GM_Surface	
status	Maa-ala olek või seisukord seoses funktsionaalse ja töökorraga, mis on seatud sisse kas piiratud või pikemaks ajaks.	StatusType	voidable

#### 8.2.6. Tootmishoone (*ProductionBuilding*)

Tehislik ehitis, tootmisrajatise osa, mida kasutatakse arendustegevuste majutamiseks või neile ruumide pakumiseks.

##### Ruumiobjektitüübi „*ProductionBuilding*” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
thematicId	Temaatiline objekti identifikaator.	ThematicIdentifier	
typeOfBuilding	Tootmis- ja tööstushoone tüüp klassifikaatori järgi.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	Tootmis- ja tööstushoone olek või seisukord seoses funktsionaalse ja töökorraga, mis on seatud sisse kas piiratud või pikemaks ajaks.	StatusType	voidable
geometry	Ruumiobjekti ruumilised omadused.	GM_Object	voidable

##### Ruumiobjektitüübi „*ProductionBuilding*” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
building	Tootmishoone esitamine ehitiste andmekogumis.	AbstractBuilding	voidable

##### Ruumiobjektitüübile „*Building*” kehtestatud piirangud

Geomeetria antakse juhul, kui ehitise omaduse lahter on tühi.

#### 8.3. Andmetüübid

##### 8.3.1. Olekutüüp (*StatusType*)

Tehnilise komponendi olek või seisukord seoses funktsionaalse ja töökorraga, mis on seatud sisse kas piiratud või pikemaks ajaks.

##### Andmetüübi „*StatusType*” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
statusType	Eelnevalt määratletud võimalike väärtuste loendile viitava tehnilise komponendi olek või seisukord.	ConditionOfFacilityValue	
description	Deklareeritud olekut kirjeldav lause.	CharacterString	voidable
validFrom	Olekutüübi kehtivuse algus.	Date	voidable
validTo	Olekutüübi kehtivuse lõpp.	Date	voidable

#### 8.4. Koodiloendid

##### 8.4.1. Saastetõrje tehnika (*PollutionAbatementTechniqueValue*)

Tehnilisest komponendist – tavaliselt korstnast – pärit heitest põhjustatud saasteaine kontsentratsiooni vähendamise meetodid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

##### Koodiloendi „*PollutionAbatementTechniqueValue*” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
gravitation	Gravitatsioon	Saasteainete heitkoguste vähendamine gravitatsiooni mõjul.
dustScrubbers	Tolmupuhastusseadmed	Saasteainete heitkoguste vähendamine tolmu- puhastusseadmete abil.
filtration	Filtreerimine	Saasteainete heitkoguste vähendamine filtreerimise abil.
condensation	Kondenseerimine	Saasteainete heitkoguste vähendamine kondenseerimise teel.
adsorption	Adsorptsioon	Saasteainete heitkoguste vähendamine adsorptsiooni mõjul.

##### 8.4.2. Käitise tüüp (*InstallationTypeValue*)

Väärtused, mis märgivad tööülesannet, mida käitis peab täitma. Selle koodiloendi lubatud väärtuste loend hõlmab andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

##### 8.4.3. Käitise osa tüüp (*InstallationPartTypeValue*)

Väärtused, mis märgivad tööülesannet, mida käitise osa peab täitma. Selle koodiloendi lubatud väärtuste loend hõlmab andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

##### 8.4.4. Valglapiirkond (*RiverBasinDistrictValue*)

Jõe valgalale antud koodidentifikaatorid ja/või nimed. Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

##### 8.4.5. Tootmishoone tüüp (*TypeOfProductionBuildingValue*)

Tootmis- ja tööstushoonete liigitus.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

#### 8.5. Kihid

##### Ruumiandmevaldkonna „Tootmis- ja tööstushooned” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
PF.ProductionSite	Tootmis- ja tööstuskohad	ProductionSite
PF. <CodeListValue> <sup>(1)</sup>	<inimloetav nimetus>	ProductionFacility
Näide: PF.Manufacturing	Näide: valmistamine	(tegevus: EconomicActivityValue)
PF.ProductionPlot	Tootmis- ja tööstusüksus	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Tootmis- ja tööstuskäitis	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Tootmis- ja tööstuskäitise osa	ProductionInstallationPart

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
PF.ProductionBuilding	Tootmis- ja tööstushoone	ProductionBuilding

(<sup>1</sup>) Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

## 9. PÕLLUMAJANDUS- JA VESIVILJELUSRAJATISED (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

### 9.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

(1) „põllumajandus” (*agriculture*) – kogum protsesse ja tegevusi, mis seisnevad maaharimises, põllukultuuride tootmises ja loomakasvatuses; see hõlmab saagikoristust, lüpsmist, tõuaretust ja loomapidamist põllumajanduslikel eesmärkidel. Nõukogu määruse (EÜ) nr 73/2009 kohaselt peetakse põllumajandustegevuseks põllumajandusmaa heades põllumajanduslikes ja keskkonnatingimustes hoidmist;

(2) „kariloomad” (*livestock*) – kasutamiseks või kasu saamiseks aretatavad ja kasvatatavad loomad (hõlmab NACE koodide A.1.4. ja A.1.5 all määratletud tegevusi);

(3) „vesiviljelus” (*aquaculture*) – kogum tegevusi ja meetodeid, mis on seotud kalade, molluskite, vetikate ja muude (taimsete või loomsete) vee-elusressurside kasvatamise ja aretamisega.

### 9.2. Ruumiobjektitüübid

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Põllumajandus- ja vesiviljelusrajatised” kirjeldatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

— ettevõtte;

— koht.

#### 9.2.1. Ettevõtte (*Holding*)

Kogu ala ja sellel asuvad infrastruktuurid, mis hõlmavad ühte „kohta” või eri „kohti”, mida juhib käitaja, selleks et tegeleda põllumajanduse või vesiviljelusega.

See tüüp on tüübi „ActivityComplex” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „Holding” kooslusrollid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
contains	Kohad, mis on ettevõtte osad.	Site	

#### Ruumiobjektitüübile „Holding” kehtestatud piirangud

Vähemalt üks ettevõtte ruumiobjekti funktsiooniatribuutidest esitatakse, kasutades koodiloendit „Majandustegevuse NACE väärtus” (andmetüübi „Funktsioon” tegevusatribuudi puhul).

##### 9.2.1.1. Koht (Site)

Kogu maa ja sama või erinev geograafiline asukoht, mida juhib tegevusi, tooteid ja teenuseid hõlmav ettevõtte. Siia kuulub kogu taristu, kõik seadmed ja materjalid.

#### Ruumiobjektitüübi „Site” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Geomeetria, mis määratleb koha ulatust või asukohta.	GM_Object	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
activity	Koha majandustegevuse liigitus NACE rev. 2.0 koodisüsteemi kohaselt.	EconomicActivityNA-CEValue	
includesAnimal	Loomade olemasolu kohas.	FarmAnimalSpecies	voidable

### 9.3. Andmetüübid

#### 9.3.1. Põllumajandusloomade liigid (*FarmAnimalSpecies*)

Määratleb konkreetses kohas peetava sama liiki looma või loomade rühma (kariloomad või vesiviljelus).

#### Andmetüübi „FarmAnimalSpecies” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
livestock	Kariloomaliikide olemasolu kohas.	LivestockSpeciesValue	voidable
aquaculture	Vesiviljelusliikide olemasolu kohas.	AquacultureSpeciesValue	voidable

### 9.4. Koodiloendid

#### 9.4.1. Kariloomaliigid (*LivestockSpeciesValue*)

Kariloomaliikide liigitus.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad määruse (EÜ) nr 1165/2008 <sup>(1)</sup> II lisas täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

#### 9.4.2. Vesiviljelusliigid (*AquacultureSpeciesValue*)

Vesiviljelusliikide liigitus.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes loendi ASFIS (Aquatic Sciences and Fisheries Information System) List of Species for Fishery Statistics Purposes published by the Food and Agriculture Organization of the United Nations 2012. aasta veebruari versioonis täpsustatud väärtusi.

### 9.5. Kihid

#### Ruumiandmevaldkonna „Põllumajandus- ja vesiviljelusrajatised” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
AF. AgriculturalHolding	Põllumajandusettevõte	Holding (ruumiobjektid, mille tegevusatribuudi väärtus = „A1 - Crop and animal production, hunting and related service activities” (koodiloendist „EconomicActivityNACE-Value”) või kitsam väärtus)
AF. AquacultureHolding	Vesiviljelusettevõte	Holding (ruumiobjektid, mille tegevusatribuudi väärtus on „A1 - Crop and animal production, hunting and related service activities” (koodiloendist „EconomicActivityNA-CEValue”) või kitsam väärtus)
AF.Site	Põllumajandus- ja vesiviljeluskohad	Site

<sup>(1)</sup> ELT L 321, 1.12.2008, lk 1.

## 10. RAHVASTIKU PAIKNEMINE – DEMOGRAAFIA (POPULATION DISTRIBUTION –DEMOGRAPHY)

10.1. **Ruumiobjektitüübid**

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Rahvastiku paiknemine – demograafia: statistiline jaotus” kirjeldatakse järgmist ruumiobjektitüüpi.

10.1.1. *Statistiline jaotus (StatisticalDistribution)*

Mõõtude kogum, mis kirjeldab, kuidas teatav nähtus on mõnes kahemõõtmelise maailma osas levinud.

**Ruumiobjektitüübi „StatisticalDistribution” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
areaOfDissemination	Kahemõõtmelise maailma osa, mida tüüp „StatisticalDataDistribution” kirjeldab.	GM_Surface	
universe	Kui jaotus on seotud rahvastiku allrühmaga, mitte kogu rahvastikuga, siis allrühma määramise viisi tekstiline kirjeldus.	PT_FreeText	
domain	Statistika valdkond, millele andmed viitavad.	PT_FreeText	
measure	Mõõt, mida jaotus puudutab.	VariableValue	
measurementMethod	Statistilise mõõtmismeetodi kirjeldus.	StatisticsMeasurement-MethodValue	
measurementUnit	Mõõtühik.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Vaadeldava ala rahvastiku osa, mida ei arvestata üheski selle ruumikomponendis.	Number	
periodOfMeasurement	Ajavahemik, mil toimus vaatlus, koguti andmeid.	TM_Period	
periodOfReference	Ajavahemik, mille vältel andmed peaksid andma ettekujutuse vaadeldava ala kohta.	TM_Period	
periodOfValidity	Ajavahemik, mille vältel andmed on asjakohased.	TM_Period	
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
generalStatus	Statistiliste andmete jaotuse olek.	StatisticalDataStatusValue	

**Ruumiobjektitüübi „StatisticalDistribution” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
value	Jaotust moodustavad statistilised väärtused.	StatisticalValue	
classification	Täiendavad klassifikaatorid, mida kasutatakse kirjeldatava nähtuse koguväärtuse osadeks jagamiseks. Objekt „StatisticalDistribution” annab tegelikult mitu jaotust, ühe jaotuse kasutatud klassifikaatori iga kirje jaoks. Kui klassifikaatorit ei esitata, on statistiline väärtus kogu rahvastik.	Classification	

**10.2. Andmetüübid****10.2.1. Klassifikaator (Classification)**

Klassifikaator, mida kasutatakse statistilises jaotuses.

**Andmetüübi „Classification” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
type	Klassifikaatori tüüp.	ClassificationTypeValue	

**Andmetüübi „Classification” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
item	Klassifikaatori moodustavad kirjed.	ClassificationItem	

**10.2.2. Klassifikaatori kirje (ClassificationItem)**

Kirje, mis moodustab klassifikaatori.

**Andmetüübi „ClassificationItem” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
type	Klassifikaatori kirje tüüp.	ClassificationItemTypeValue	

**10.2.3. Statistiline väärtus (StatisticalValue)**

Jaotuse andmeüksused.

**Andmetüübi „StatisticalValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
value	Andmeüksuse väärtus.	Number	
specialValue	Mõni tavaline string, kui andmeüksuse väärtust ei saa anda: puuduv väärtus, konfidentsiaalsuse tõttu peidetud väärtus.	SpecialValue	
conventionallyLocated-Proportion	Andmeüksuses loendatud rahvastiku osa, kuid mis ei saa tegelikult vaadelda val alal kusagil füüsiliselt paikneda.	Number	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
approximatelyLocated- PopulationProportion	Loendatud rahvastiku osa, mis ei järgi paiknemise üldist seaduspärasust. „Rahvastik” võib tähendada isikuid, kui loendatakse isikuid, eluruume, kui tüüp „StatisticalDatadistribution” käib eluruumide kohta, vms.	Number	
comment	Vabas sõnastuses märkus väärtuse kohta.	PT_FreeText	
flags	Kogum ühekohalisi kodeeritud märkusi andmete kohta.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Objekti kogumise periood, mil kõnealune objekt erineb jaotuse ühest objektist teiste hulgas.	TM_Period	voidable
status	Statistiliste andmete olek.	StatisticalDataStatusValue	

#### Andmetüübi „StatisticalValue” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
dimensions	Maailma osa, millele andmeüksus viitab. Mõõtmel sisaldavad geograafilise asukoha (2D-mõõde) kirjeldust koos võimalike lisamõõtetega, kui elanikkonna loendused on tehtud samaaegselt erinevate individuaalsete tunnuste tarbeks.	Dimensions	

#### Andmetüübile „StatisticalValue” kehtestatud piirangud

Esitatakse kas väärtus või tüübi „specialValue” atribuut.

#### 10.2.4. Mõõtmel (Dimensions)

Selle kindlakstegemine, millele andmeüksus viitab kas geograafilise asukoha või individuaalsete tunnuste tähenduses.

#### Andmetüübi „Dimensions” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
spatial	Statistilise väärtuse ruumimõõde.	StatisticalUnit	
thematic	Statistilise väärtuse temaatiline mõõde.	ClassificationItem	

#### 10.3. Koodiloendid

##### 10.3.1. Klassifikaatori tüüp (ClassificationTypeValue)

Klassifikaatori tüüpide koodväärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis rahvastiku paiknemise kohta täpsustatud väärtusi.

10.3.2. Klassifikaatori kirje tüüp (*ClassificationItemValue*)

Klassifikaatori kirjete koodväärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmiste koodiloendite või andmepakkujate määratletud koodiloendite väärtusi.

— vanus viie aasta kaupa (*AgeBy5YearsValue*): vanuse viie aasta kaupa klassifikaatori kirjete koodväärtused, nagu on täpsustatud allolevas tabelis.

**Koodiloendi „Vanus5AastaKaupa” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
0-5	0-5	0 kuni vähem kui 5
5-10	5-10	5 kuni vähem kui 10
10-15	10-15	10 kuni vähem kui 15
15-20	15-20	15 kuni vähem kui 20
20-25	20-25	20 kuni vähem kui 25
25-30	25-30	25 kuni vähem kui 30
30-35	30-35	30 kuni vähem kui 35
35-40	35-40	35 kuni vähem kui 40
40-45	40-45	40 kuni vähem kui 45
45-50	45-50	45 kuni vähem kui 50
50-55	50-55	50 kuni vähem kui 55
55-60	55-60	55 kuni vähem kui 60
60-65	60-65	60 kuni vähem kui 65
65-70	65-70	65 kuni vähem kui 70
70-75	70-75	70 kuni vähem kui 75
75-80	75-80	75 kuni vähem kui 80
80-85	80-85	80 kuni vähem kui 85
85-90	85-90	85 kuni vähem kui 90
90+	90	90 ja rohkem
90-95	90-95	90 kuni vähem kui 95
95+	95	95 ja rohkem
95-100	95-100	95 kuni vähem kui 100
100+	100	100 ja rohkem

— vanus aasta kaupa (*AgeByYearValue*): vanuse aasta kaupa klassifikaatori kirjete koodväärtused, sealhulgas üks väärtus iga üheaastase intervalli kohta. Esimene väärtus on „0-1” sildiga „0-1” ja määratlusega „0 kuni vähem kui 1 aasta” ning viimane väärtus on „100+” sildiga „100+” ja määratlusega „100-aastane või vanem”.

— NACE kood (NACECodeValue): majandustegevuste klassifikaator Eurostati klassifikaatori NACE kohaselt, nagu on täpsustatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1893/2006, ja andmepakkujate määratletud kitsamad väärtused.

— Sugu (GenderValue): isiku või isikute rühma sugu, nagu on täpsustatud I lisa punktis 4.6.

#### 10.3.3. Muutuja (VariableValue)

Muutuja nimede koodväärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis „Rahvastiku paiknemine – demograafia” täpsustatud väärtusi.

#### 10.3.4. Statistilise mõõtmise meetod (StatisticsMeasurementMethodValue)

Statistilise mõõtmise meetodi koodväärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud täiendavaid väärtusi.

##### Koodiloendi „StatisticsMeasurementMethodValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
count	Üldarv	Lihtarv.
relativeCount	Suhtarv	Kaht eri liiki statistilist populatsiooni ühendav suhtarv.
percentage	Protsent	Osakaal, mis esitatakse suhtena, mille nimetaja on 100.
median	Mediaan	Mediaan.

#### 10.3.5. Statistiliste andmete olek (StatisticalDataStatusValue)

Oleku koodväärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud väärtusi.

##### Koodiloendi „StatisticalDataStatusValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
definitive	Kindel	Otsustav statistiliste andmete väärtus.
final	Lõplik	Lõplik statistiliste andmete väärtus.
preliminary	Esialgne	Esialgne statistiliste andmete väärtus.
provisional	Ajutine	Ajutine statistiliste andmete väärtus.
semiDefinitive	Osaliselt kindel	Osaliselt otsustav statistiliste andmete väärtus.

#### 10.3.6. Eriväärtus (SpecialValue)

Eriväärtuste koodväärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud väärtusi.

**Koodiloendi „SpecialValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
confidential	konfidentsiaalne	Väärtust ei esitata konfidentsiaalsuse põhjustel.
unknown	Teadmata	Väärtust oleks saanud mõõta, kuid seda ei tehtud.
notApplicable	Ei kohaldata	Väärtus ei oleks mõttekas.

**10.4. Kihid**

Ruumiandmevaldkonnal „Rahvastiku paiknemine ja demograafia” puuduvad määratletud kihid.

**11. ÜLDPLANEERING/PIIRANGU-/REGULEERITUD TSOONID JA ARUANGLUSÜKSUSED (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)****11.1. Mõisted**

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „juhtimine” (*manage*) – planeerimis-, läbiviimis-, seire- ja kontrollitegevused konkreetsete õiguslikult määratletud keskkonnanäesmärkide saavutamiseks;
- (2) „piiramine” (*restrict*) – teatud tegevuste keelamine või kitsendamine, mida tohib teha ainult teatud piirides ja/või ajavahemike vältel, selleks et saavutada teatud eesmärk õiguslikult määratletud kohustuste või ülesannete kohaselt;
- (3) „reguleerimine” (*regulate*) – teatud tegevuste seire ja kontroll (lubamine, edendamine, keelamine või piiramine), selleks et saavutada õiguslikult määratletud keskkonnanäesmärke. Reguleeritud tegevus võib nõuda, et juhul, kui keskkonnaseisund on halvenenud, tuleb võtta hea keskkonnaseisundi taastamiseks teatud meetmeid;
- (4) „aru andma” (*report*) – keskkonnapoliitika tõhususe hindamine ning selliste andmete ja teabe avaldamine (st ruumiandmed, vaatlused, statistika, näitajad), mida saab kasutada hea keskkonnaseisundi hoidmisel või parandamisel ja poliitikanäesmärkide saavutamisel tehtud edusammude hindamiseks;
- (5) „aruandlusüksus” (*reporting unit*) – ruumiobjekt, mis annab ruumiviite mis tahes keskkonnaaruannete esitamise kohustuse alusel vahetatud mitteruumiliste andmete kohta;
- (6) „õigusakt” (*legal instrument*) – dokument, milles täpsustatakse seadusest tulenevad kohustused, sealhulgas, kuid mitte ainult, rahvusvahelised konventsioonid, seadused ja õigusaktid või rakendusmäärused mis tahes haldustasandil;
- (7) „rannikuvööndi integreeritud haldamine” (*integrated coastal zone management*) – dünaamiline protsess rannikualade kestlikuks haldamiseks ja kasutamiseks, võttes samal ajal arvesse rannikualade ökosüsteemide ja maastike haprust, tegevuste ja kasutusala mitmekesisust, nende vastasmõju, teatud tegevuste ja kasutusala merelist suunitlust ning nende mõju nii mere kui ka maismaa osadele;
- (8) „kliima” (*climate*) – asjakohaste koguste keskmise ja varieeruvuse statistiline kirjeldus ajavahemike lõikes, mis ulatuvad kuudest tuhandete või miljonite aastateni. Need kogused on kõige sagedamini pinnamuutujad, nagu temperatuur, sademed ja tuul.

**11.2. Ruumiobjektitüübid**

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Üldplaneeringu piirangud ja reguleerimistsoonid” kirjeldatakse järgmist ruumiobjektitüüpi: haldus-/piirangu-/reguleerimistsoonid ja aruandeühikud.

**11.2.1. Haldus-, piirangu- või reguleerimistsoonid (ManagementRestrictionOrRegulationZone)**

Ala, mida hallatakse, mille suhtes seatakse piirangud või mida reguleeritakse kooskõlas mis tahes haldustasandi (rahvusvaheline, Euroopa, riiklik, piirkondlik või kohalik) keskkonnapoliitika või poliitikaga või keskkonnamõju omava tegevusega seotud seadusest tuleneva nõudega.

**Ruumiobjektitüübi „ManagementRestrictionOrRegulationZone” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
thematicId	Kirjeldav unikaalne objekti identifikaator, mida kohaldatakse ruumiobjektide suhtes määratletud teabevaldkonna piires.	ThematicIdentifier	voidable
name	Kohanimi, mida kasutatakse haldus-, piirangu- või reguleerimistsooni identifitseerimiseks reaalses maailmas. See on vahend objekti erinevate esituste kaudseks seostamiseks.	GeographicalName	voidable
geometry	Geomeetria, mis kujutab ruumiobjekti ruumilist ulatust.	GM_Object	
zoneType	Kõrgtasemeline liigitus, mis määratleb haldus-, piirangu- või reguleerimistsooni tüübi.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Liigituse lisaväärtus, mis täpsustab haldus-, reguleerimis- või piirangutsooni asjakohase domeeni.	SpecialisedZoneTypeCode	voidable
environmentalDomain	Keskonnadomeeni(de) liigitus, mille tarbeks tuleb tsooni kehtestamise kaudu saavutada teatud keskkonnaeesmärgid.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Ajavahemik, mis määratleb, millal haldus-, piirangu- või reguleerimistsoon õiguslikult määrati või millal see reaalses maailmas jõustus.	TM_Period	voidable
competentAuthority	Tsoonis haldus-, piirangu- või reguleerimismeetmete eest vastutava(te) organisatsiooni(de) kirjeldus.	RelatedParty	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

**Ruumiobjektitüübi „ManagementRestrictionOrRegulationZone” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
legalBasis	Viide õigusaktile või dokumendile või tsitaat õigusaktist või dokumendist, milles nõuti tsooni kehtestamist.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Viide seotud haldus-, reguleerimis- või piirangutsoonile.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Viide plaanile (haldus- või tegevusplaan) või tsitaat plaanist, milles kirjeldatakse keskkonnaeesmäärke ja meetmeid, mis tuleb tsoonis keskkonna kaitseks võtta.	DocumentCitation	voidable

**Ruumiobjektitüübile „ManagementRestrictionOrRegulationZone” kehtestatud piirangud**

Vähemalt üks kõige spetsiifilisem õigusakt, milles nõuti tsooni kehtestamist, esitatakse, kooslusrolli „legalBasis” abil.

„CompetentAuthority role” atribuudile antakse väärtus „authority”.

**11.3. Koodiloendid****11.3.1. Tsoonitüübi kood (ZoneTypeCode)**

Kõrgtaseme liigitus, mis määratleb haldus-, piirangu- või reguleerimistsooni tüübi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud väärtusi.

**Koodiloendi „ZoneTypeCode” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
airQualityManagementZone	Õhu kvaliteedi juhtimise tsoon	Liikmesriigi territooriumi osa, mille liikmesriik on õhukvaliteedi hindamiseks ja juhtimiseks ise piiritletud.
noiseRestrictionZone	Mürapiirangutsoon	Pädeva asutuse piiritletud ala mürasaaste kontrollimiseks ja leevendamiseks. See hõlmab linnastuid ja vaikesid piirkondi (linnasutes ja vaikeses piirkondades maal), nagu on määratletud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivis 2002/49/EÜ.
animalHealthRestrictionZone	Veterinaarpiirangu tsoon	Piirangutsoonid, mis on kehtestatud teatamiskohustuslike loomataudide kontrollimiseks ja likvideerimiseks.
prospectingAndMiningPermitArea	Geoloogiliste uuringute ja kaevanduste ala	Piirkond, kus on lubatud teha mis tahes mineraali geoloogilisi uuringuid või seda kaevandada ja millele on antud õigus või luba.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	Reguleeritav laevatee merel või suurel siseveekogul	Reguleeritavad sadamatevahelised navigatsioonipiirkonnad, mis on sisse seatud liikluse korraldamiseks, õnnetuste ja saaste vältimiseks ning juhtimise ja planeerimise toetamiseks.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	Saastunud alade ümber asuvad piirangutsoonid	Tsoonid, mis on kehtestatud inimeste, taime- ja loomade tervise kaitseks ning saastunud alal toimuva liikumise ja sündmuste kontrollimiseks.
areaForDisposalOfWaste	Jäätmete kõrvaldamise ala	Piirkond, mida mõjutab jäätmete kõrvaldamine, nagu on määratletud määruse 2008/98/EÜ (1) artikli 3 lõikes 19.
coastalZoneManagementArea	Rannikukaitseala	Piirkond, kus toimub rannikualade integreeritud haldamine.
drinkingWaterProtectionArea	Joogivee kaitseala	Piirkond, kus on keelatud reoveelekked, väetiste või taimekaitsevahendite kasutamine või prügilate rajamine.
nitrateVulnerableZone	Nitraaditundlik piirkond	Maismaa-alad, kust toimub äravool saastunud või ohustatud vette ja mis aitavad kaasa nitraadireostusele.

Väärtus	Nimi	Määratlus
marineRegion	Merepiirkond	Merepiirkonnad ja nende allpiirkonnad on merepiirkonnad, mis on määratud liidu, riigi või kohalike õigusaktide alusel hindamise, haldamise ja reguleerimise eesmärgil.
riverBasinDistrict	Valglapiirkond	Maa- ja merepiirkond, mille moodustavad üks või enam naabervesikonda koos nendega seotud põhjavee ja rannikuveega, mis on määratletud direktiivi 2000/60/EÜ <sup>(2)</sup> artikli 3 lõikes 1 kui valgla peamine haldusüksus.
bathingWaters	Suplusvesi	Ranniku- või siseveed (jõesed, järved), kus on selgesõnaliselt lubatud või kus ei ole keelatud suure hulga inimeste suplemine.
floodUnitOfManagement	Üleujutuse haldusüksus	Maa- ja merepiirkond, mis on määratletud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivis 2007/60/EÜ <sup>(3)</sup> peamise haldusüksusena, kui valitakse alternatiiv valglapiirkonnale või alampiirkonnale.
waterBodyForWFD	Veekogu vee raamdirektiivi (2000/60/EÜ) kohaselt	„Veekogu” on sidus allüksus valgla(piirkonna), mille suhtes tuleb kohaldada direktiivi 2000/60/EÜ keskkonnanäesmärke. Veekogu määratlus põhineb geograafilistel ja hüdroloogilistel teguritel. Mõiste hõlmab pinnaveekogusid (jõgi, järv, ülemineku- ja rannikuveekogud) ning põhjavett.
sensitiveArea	Tundlik piirkond	Veekogud, mis on kindlaks tehtud kui tundlikud piirkonnad, nagu on määratletud direktiivi 91/271/EMÜ <sup>(4)</sup> II lisas.
designatedWaters	Määratud veelad	Mere-, ranniku- ja pinnaveed, mille liikmesriigid on määranud kalade elu tagamiseks kaitset või parandamist vajavaks mageveeks.
plantHealthProtectionZone	Taimetervise kaitseala	Kaitseala, milles on kehtestatud kaitsemeetmed taimedele või taimsetele saadustele kahjulike organismide sissetoomise ja levimise vastu.
forestManagementArea	Metsamajandamispiirkond	Metsavarude ja metsa funktsioonide säästvaks majandamiseks määratud ala.

<sup>(1)</sup> ELT L 312, 22.11.2008, lk 3.

<sup>(2)</sup> EÜT L 327, 22.12.2000, lk 1.

<sup>(3)</sup> ELT L 288, 6.11.2007, lk 27.

<sup>(4)</sup> EÜT L 135, 30.5.1991, lk 40.

### 11.3.2. Eripiirtooni tüübi kood (*SpecialisedZoneTypeCode*)

Liigituse lisaväärtus, mis määratleb tsooni eritüübi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool esitatud tabelis sätestatud väärtusi ning andmepakkuja poolt mis tahes tasandil määratletud väärtusi.

### 11.3.3. Keskkonnavaldkond (*EnvironmentalDomain*)

Keskkonnavaldkond, mille tarbeks saab määratleda keskkonnanäesmärgid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

## Koodiloendi „EnvironmentalDomain” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
soil	Mullastik	Maapinna pealne kiht, mille moodustavad murenenud kivimiosakesed, huumus, vesi ja õhk.
noise	Müra	Heli, mis on soovimatu kas selle mõju pärast inimestele, selle mõju tõttu füüsiliste seadmete väsimisele või riketele või seetõttu, et see häirib teiste helide tajumist või avastamist.
naturalResources	Loodusvarad	Looduskeskkonna element või komponent, mis on väärtuslik inimeste vajaduste teenindamisel, nt mullastik, vesi, taimeistik, loomastik jne. Mõnel loodusvaral on majanduslik väärtus (nt puit), samas kui teistel on „mittemajanduslik” väärtus (nt looduse ilu).
climateAndClimateChange	Kliima ja kliimamuutused	Kliima ja/või kliimamuutuse seisund olukorras, mida saab määratleda (nt kasutades statistilisi katseid) keskmise muutustega ja/või selle omaduste varieerumisega ning mis püsib pikemat aega, tavaliselt aastakümneid või kauem.
healthProtection	Tervisekaitse	Meetmed või vahendid, mis on määratud ökosüsteemis leiduvatest saasteainetest või muudest ohustavatest tingimustest inimestele põhjustatud ohu riski vähendamiseks.
air	Õhk	Valdavalt mitmesuguste üksikgaaside mehaaniline segu, mis moodustab Maad ümbritseva atmosfääri.
water	Vesi	Ühine vedelik (H <sub>2</sub> O), mis moodustab vihma, jõed, mere jne millest organismid suuremas osas koosnevad.
waste	Jäätmed	Materjal, sageli kasutuskõlbmatu, mis on jäänud üle mis tahes tootmis-, tööstus-, põllumajandus- või muust inimtegevusega seotud protsessist; tootmisprotsessi käigus kahjustatud või muudetud ja seejärel kasutu materjal.
natureAndBiodiversity	Loodus ja elurikkus	Maa loodusressursside ja keskkonna aktiivne haldamine, tagamaks, et nende kvaliteeti säilitatakse ja neid kasutatakse mõistlikult.
sustainableDevelopment	Säästev areng	Areng, mis pakub pikaajalist majanduslikku, sotsiaalset ja keskkonnakasu, võttes arvesse praeguste ja tulevaste põlvkondade vajadusi.
landUse	Maakasutus	Mõiste „maakasutus” käsitleb kogu maismaal toimuva inimtegevuse ruumiaspekte ja viisi, kuidas maapinda kohandatakse või kuidas seda võiks kohandada, et teenindada inimeste vajadusi.

#### 11.4. Valdkonnapetsiifilised nõuded

##### 11.4.1. Halduspiirangu või reguleerimistsoonid

- (1) Kui ruumiobjekti geomeetria on tuletatud teisest ruumiobjektist, peab kahe ruumiobjekti geomeetria olema kooskõlas.
- (2) Kui ruumiobjektide geomeetria andmekogumis „ManagementRestrictionOrRegulationZone” tuletatakse ruumiobjektid teise andmekogumi ruumiobjektide geomeetriast, kirjeldatakse allikandmekogumikke (kaasa arvatud selle versiooni) põlvnemisliini metaandmeelemendi osana.
- (3) Andmepakkujad kaasavad lisaks määruses (EÜ) nr 1205/2008 määratletud kohustuslikele võtmesõnadele järgmised võtmesõnad.
  - (a) Üks paljudest võtmesõnadest, mis kirjeldab andmekogumisse kaasatud tsoonitüübi (-tüüpide) kõrgtaseme liigitust, nagu on määratletud koodiloendis „ZoneTypeCode”.
  - (b) Üks paljudest võtmesõnadest, mis kirjeldab nende õigusakti(de) ametlike dokumentide numbrit (numbreid), mille kohaselt andmekogumisse kaasatud tsoon(id) on kehtestatud. Mis puutub liidu õigusaktidesse, kasutatakse CELEXi numbrit.

##### 11.4.2. Aruandeühik

- (1) Aruandeühikuna toimivad ruumiobjektid määratletakse ja tehakse kättesaadavaks nende vastava INSPIRE ruumiandmevaldkonna (valdkondade) nõuete kohaselt.
- (2) Kui keskkonnaalased aruandeandmed viitavad ruumiviite loomiseks reaalse maailma olemitele, mis on tehtud kättesaadavaks ruumiobjektidena kooskõlas käesoleva määrusega, sisaldavad aruandeandmed selget viidet nendele ruumiobjektidele.

##### 11.4.3. Valdkonnaülesed nõuded

- (1) Kui piirkond on kehtestatud ainult looduse, elurikkuse ja kultuuripärandi kaitsega seotud halduseks, reguleerimiseks ja piiramiseks, tehakse see kättesaadavaks kui ruumiobjekt „ProtectedSite”. Kui tsoon on kehtestatud mitme eesmärgi – sealhulgas looduse, elurikkuse ja kultuuripärandi kaitse – saavutamiseks, tehakse see kättesaadavaks ruumiobjektina „ManagementRestrictionOrRegulationZone”.
- (2) Kui tsoon on kehtestatud planeeritud maakasutuse reguleerimiseks ja määratletud õiguslikult siduvas ruumiplaneeringus, kuulub see maakasutuse valdkonna alla ja kodeeritakse kui „SupplementaryRegulation”. Kui aga tsoon on kehtestatud õigusakti nõude alusel, kuid ei ole määratletud õiguslikult siduvas ruumiplaneeringus, kodeeritakse see kui „ManagementRestrictionOrRegulationZone”.

#### 11.5. Kihid

##### Ruumiandmevaldkonna „Üldplaneering/piirangu-/reguleeritud tsoonid ja aruandlusüksused” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
AM.<CodeListValue> <sup>(1)</sup>	<inimloetav nimetus>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Näide: AM.AirQualityManagementZone	Näide: õhu kvaliteedi juhtimise tsoon	

<sup>(1)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

#### 12. LOODUSLIKUD OHUTSOONID (NATURAL RISK ZONES)

##### 12.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „risk” (*risk*) – sündmuse (ohu) tagajärgede ja selle toimumise tõenäosuse/võimalikkuse kombinatsioon standardi ISO/IEC 31010:2009 kohaselt;

- (2) „oht” (*hazard*) – ohtlik nähtus, aine, inimtegevus või tingimused, mis võivad põhjustada surma, vigastuse või muu tervisemõju, vara kahjustuse, elatisest ja teenustest ilmajäämise, sotsiaalse ja majandusliku häire või keskkonnakahju;
- (3) „kokkupuude” (*exposure*) – ohutsoonides olevad ja seetõttu võimalikku kahju saavad inimesed, vara, süsteemid või muud elemendid;
- (4) „haavatavus” (*vulnerability*) – kogukonna, süsteemi või vara omadused ja tingimused, mis muudavad need ohu kahjustava mõju suhtes vastuvõtlikuks.

## 12.2. Ruumiobjektitüübid

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Looduslikud ohutsoonid: abstraktne kokkupuutuv element” kirjeldatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- abstraktne ohupiirkond;
- abstraktne vaadeldav sündmus;
- abstraktne ohutsoon;
- kokkupuutuva elemendi katvus;
- kokkupuutuv element;
- ohupiirkond;
- ohu katvus;
- vaadeldava sündmuse katvus;
- vaadeldav sündmus;
- riski katvus;
- ohutsoon.

### 12.2.1. Abstraktne kokkupuutuv element (*AbstractExposedElement*)

Ohutsoonides olevad ja seetõttu võimalikku kahju saavad inimesed, vara, süsteemid või muud elemendid.

See on abstraktne tüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „*AbstractExposedElement*” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	identifier	
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
validFrom	Aeg, mil kokkupuutuv element hakkas reaalses maailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates kokkupuutuv element reaalses maailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

**Ruumiobjektitüübi „AbstractExposedElement” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Allikaobjekt, mida kasutatakse kokku-puutuva elemendi esitamiseks.	AbstractFeature	voidable

**Ruumiobjektitüübile „AbstractExposedElement” kehtestatud piirangud**

Kui kooslusroll „sourceOfSpatialRepresentation” on tühi, esitatakse ruumiobjekti „AbstractExposedElement” geometria.

12.2.2. *Abstraktne ohupiirkond (AbstractHazardArea)*

Looduslikust ohust mõjutatud piirkond.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „AbstractHazardArea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginLifeSpanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon lisati ruumiandmekogumisse või mil seda seal muudeti.	DateTime	voidable
determinationMethod	Täpsustab, kas ohupiirkonna tulemus visandatakse pärast mudeldamist või määratakse pärast tõlgendamist.	DeterminationMethod-Value	
endLifeSpanVersion	Kuupäev ja kellaaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	identifier	
typeOfHazard	Loodusliku ohu tüübi üldliigitus ja eriliigitus.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Ajavahemik, mille kohta mudel kehtib.	TM_Period	voidable

**Ruumiobjektitüübi „AbstractHazardArea” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
source	Vaadeldav sündmus, mis tingis ohupiirkonna mudeldamise.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3. *Abstraktne vaadeldav sündmus (AbstractObservedEvent)*

Loodusnähtus, mis on seotud nende looduslike ohtude uurimisega, mis esinesid või esinevad praegu ja mida on vaadeldud.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „AbstractObservedEvent” 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 kellaeg, mil ruumiobjekti antud versioon ruumiandmekogumis asendati või sealt eemaldati.	DateTime	voidable
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
nameOfEvent	Vaadeldava sündmuse tavanimetus.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	Ohutüübi üldliigitus ja eriliigitus.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Aeg, mil vaadeldav sündmus hakkas reaalses maailmas eksisteerima.	DateTime	voidable
validTo	Aeg, millest alates vaadeldav sündmus reaalses maailmas enam ei eksisteeri.	DateTime	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „AbstractObservedEvent” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
isMonitoredBy	Keskonnaprogramm, milles jälgitakse vaadeldavat sündmust.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

#### 12.2.4. Abstraktne ohutsoon (AbstractRiskZone)

Ohutsoon on sündmuse (ohu) tagajärgede ja selle toimumise tõenäosuse/võimalikkuse kombinatsiooni ruumiline ulatus.

See on abstraktne tüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „AbstractRiskZone” 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
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	identififer	
sourceOfRisk	Ohu allikaks oleva loodusliku ohu tüübi üldliigitus ja eriliigitus.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Tulevane kindel ajavahemik, mille vältel mudel kehtib.	TM_Period	voidable

#### Ruumiobjektitüübi „AbstractRiskZone” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
exposedElement	Ohupiirkonnas olev element.	AbstractExposedElement	voidable
source	Oht, mida peetakse ohutsooni objekti tekitajaks.	AbstractHazardArea	voidable

- 12.2.5. *Kokkupuutuva elemendi katvus (ExposedElementCoverage)*  
Kokkupuutunud elementide kohta pidevat teavet esindav katvus.

See tüüp on tüübi „AbstractExposedElement” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „CoverageByDomainAndRange” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ExposedElementCoverage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
typeOfElement	Kokkupuutunud elemendi liigitus.	ExposedElementClassification	voidable

**Ruumiobjektitüübile „ExposedElementCoverage” kehtestatud piirangud**

Kehtestatud vahemik on haavatavuse hinnangu tase või intensiivsus.

Domeen on sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrk või referentsseritav ruutvõrk.

- 12.2.6. *Kokkupuutu element (ExposedElement)*  
Eraldiseiv ruumiobjekt, mis esindab kokkupuutuvat elementi.

See tüüp on tüübi „AbstractExposedElement” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ExposedElement” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Kokkupuutuva elemendi geomeetiline esitus.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Kokkupuutuva elemendi haavatavuse hinnang.	VulnerabilityAssessment	voidable

- 12.2.7. *Ohupiirkond (HazardArea)*  
Looduslikku ohtu esindavad eraldiseisvad ruumiobjektid.

See tüüp on tüübi „AbstractHazardArea” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „HazardArea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Sellise ruumiala geomeetrilise kuju esitus, mida ohupiirkond hõlmab.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Sündmuse toimumise võimalikkusega seotud üldmõiste.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Nähtuse ulatuse või intensiivsuse väljendus.	LevelOrIntensity	voidable

- 12.2.8. *Ohu katvus (HazardCoverage)*  
Katvus, mis esitab loodusliku ohu tüübi kohta pidevat teavet.

See tüüp on tüübi „AbstractHazardArea” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „CoverageByDomainAndRange” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „HazardCoverage” kehtestatud piirangud**

Kehtestatud vahemikku kirjeldatakse ulatuse või intensiivsuse või toimumise tõenäosuse kaudu.

Domeen on sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrk või referentseeritav ruutvõrk.

12.2.9. *Vaadeldava sündmuse katvus (ObservedEventCoverage)*

Vaadeldavate sündmuste kohta pidevat teavet esindav katvus.

See tüüp on tüübi „AbstractObservedEvent” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „CoverageByDomainAndRange” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „ObservedEventCoverage” kehtestatud piirangud**

Kehtestatud vahemikku kirjeldatakse ulatuse või intensiivsuse või toimumise tõenäosuse kaudu.

Domeen on sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrk või referentseeritav ruutvõrk.

12.2.10. *Vaadeldav sündmus (ObservedEvent)*

Eraldiseisvad ruumiobjektid, mis on seotud nende looduslike ohtude uurimisega, mis esinesid või esinevad praegu ja mida on vaadeldud.

See tüüp on tüübi „AbstractObservedEvent” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „ObservedEvent” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Sellise ruumiala geomeetrilise kuju esitus, mida vaadeldav sündmus hõlmab.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Nähtuse ulatuse või intensiivsuse väljendus.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Riskikatvus (RiskCoverage)*

Katvus, mis esitab riski intensiivsuse või taseme kohta pidevat teavet.

See tüüp on tüübi „AbstractRiskZone” alamtüüp.

See tüüp on tüübi „CoverageByDomainAndRange” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „RiskCoverage” kehtestatud piirangud**

Kehtestatud vahemikku kirjeldatakse taseme või intensiivsuse kaudu.

Domeen on sirgete täisnurksete külgedega ruutvõrk või referentseeritav ruutvõrk.

12.2.12. *Riskitsoon (RiskZone)*

Eraldiseisvad ruumiobjektid, mis esitavad sündmuse (ohu) tagajärgede ja selle toimumise tõenäosuse/võimalikkuse kombinatsiooni ruumilist ulatust.

See tüüp on tüübi „AbstractRiskZone” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „RiskZone” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Sellise ruumilise ulatuse geomeetrilise kuju esitus, mida asjaomane riskitsoon hõlmab.	GM_Surface	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
levelOfRisk	Riski tase sündmuse (ohu) tagajärgede ja selle toimumise tõenäosuse/võimalikkuse kombinatsiooni hinnangus.	LevelOrIntensity	voidable

### 12.3. Andmetüübid

#### 12.3.1. Kokkupuutuva elemendi liigitus (*ExposedElementClassification*)

See klass annab teavet riskianalüüsiga seotud kokkupuutuva elemendi kohta.

#### Andmetüübi „ExposedElementClassification” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
exposedElementCategory	Riskiga kokkupuutuvate elementitüüpide üldliigitus.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	Kokkupuutuva elemendi täiendav nimetus andmekogumipõhise nomenklatuuri kohaselt.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

#### 12.3.2. Intensiivsuse tase (*LevelOrIntensity*)

Riski, ohu või haavatavuse kvantitatiivne või kvalitatiivne hinnang.

#### Andmetüübi „LevelOrIntensity” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
qualitativeValue	Intensiivsuse taseme kvalitatiivne hinnang.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	Intensiivsuse taseme kvantitatiivne hinnang.	Measure	voidable
assessmentMethod	Intensiivsuse taseme väljendamiseks kasutatud meetodi osundus.	DocumentCitation	voidable

#### Andmetüübile „LevelOrIntensity” kehtestatud piirangud

Esitatakse kas kvalitatiivne või kvantitatiivne väärtus.

#### 12.3.3. Toimumise tõenäosus (*LikelihoodOfOccurrence*)

Tõenäosus on sündmuse toimumise võimalikkusega seotud üldmõiste.

#### Andmetüübi „LikelihoodOfOccurrence” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
qualitativeLikelihood	Ohu tekkimise tõenäosuse kvalitatiivne hinnang.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Ohtliku nähtuse esinemis- või kordumissagedus.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	Tõenäosuse väljendamiseks kasutatud meetodi osundus.	DocumentCitation	voidable

**Andmetüübile „LikelihoodOfOccurrence” kehtestatud piirangud**

Esitatakse kas kvalitatiivne või kvantitatiivne tõenäosus.

12.3.4. *Loodusliku ohu liigitus (NaturalHazardClassification)*

See klass annab teavet loodusliku ohu iseloomu kohta, samuti riski allikaks oleva ohu tüübi kohta.

**Andmetüübi „NaturalHazardClassification” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
hazardCategory	Looduslike ohutüüpide üldliigitus.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Loodusliku ohu täiendav liigitus, mis täpsustab ohu tüüpi andmekogumipõhise nomenklatuuri kohaselt.	SpecificHazardTypeValue	voidable

12.3.5. *Kvantitatiivne tõenäosus (QuantitativeLikelihood)*

Ohtliku nähtuse esinemis- või kordumissagedus.

**Andmetüübi „QuantitativeLikelihood” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
probabilityOfOccurrence	Ohusündmuse toimumise tõenäosus väljendatuna väärtusena 0 ja 1 vahel.	Probability	voidable
returnPeriod	Pikaajaline keskmine ajavahemik või aastate arv, mille kestel sündmuse tõenäosus on sama või suurem (ületab seda).	Number	voidable

12.3.6. *Haavatavuse hindamine (VulnerabilityAssessment)*

Haavatavuse hinnang.

**Andmetüübi „VulnerabilityAssessment” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
sourceOfVulnerability	Ohu tüüp, mille suhtes haavatavust hinnatakse.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Haavatavuse tase.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Nähtuse ulatuse või intensiivsuse väljendus.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	Kokkupuutuva elemendi liigitus.	ExposedElementClassification	voidable

12.4. **Loendid**12.4.1. *Määramismeetod (DeterminationMethodValue)*

Ohu- või riskipiirkonna määratlemiseks kasutatud meetodit kirjeldav loend.

**Loendi „DeterminationMethodValue” väärtused**

Väärtus	Määratlus
modelling	Piirkond on mudeli alusel arvatud.
indirectDetermination	Piirkond on kindlaks määratud olemasolevate andmete ja/või teabe tõlgendamise abil.

**12.5. Koodiloendid****12.5.1. Kokkupuutuva elemendi kategooria (ExposedElementCategoryValue)**

Kokkupuutuva elemendi liigitus.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratud mis tahes tasandil.

See koodiloend on hierarhiline.

**Koodiloendi „ExposedElementCategoryValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
social	Sotsiaalne	Kõik inimeste ja inimrühmadega seonduv.	
people	Inimesed	Inimeste olemasolu.	social
community	Kogukond	Koos või üksusena tegutsevate inimeste keerukas suhe.	social
political	Poliitiline	Poliitikaga seotud mis tahes objekt.	social
socialService	Sotsiaalteenus	Inimestele osutatav mis tahes teenus.	social
economic	Majanduslik	Varaliste, majandus- või rahandusküsimustega seotud mis tahes objekt.	
property	Vara	Omandiga, nagu maja, seotud mis tahes objekt.	economic
infrastructure	Infrastruktuur	Mis tahes objekt, mida peetakse teenust osutavaks struktuuriks, nagu tee, sild, militaarrajatis jne.	economic
economicActivity	Majandustegevus	Majandustegevust, nt tööstus, esindav mis tahes objekt.	economic
ruralLandUse	Maakasutus maapiirkondades	Mis tahes muu kui linnaga seotud objekt, mis on antud kasutuseks ette nähtud.	economic
environmental	Keskkonnavaline	Teatud kaitsetasemega piirkond, nagu rahvuspark.	
waterBody	Veekogu	Iga märkimisväärne vee kogum.	environmental
protectedArea	Kaitseala	Kaitsealune ala.	environmental
pollutionSource	Saasteallikas	Saasteaineid sisaldav objekt.	environmental
heritage	Pärand	Mis tahes kultuuri või pärandi seisukohast oluliste objektidega seonduv.	
culturalAsset	Kultuuriväärtus	Kultuuri vaatenurgast oluliseks peetav mis tahes objekt, näiteks staadion, teater, muuseum jne.	heritage

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
historicalAsset	Ajalooline väärtus	Mis tahes ajalooliselt oluline objekt.	heritage
worldHeritageSite	Maailma kultuuripärandi ala	Koht (näiteks mets, mägi, järv, kõrb, mälestusmärk, ehitis, kompleks või linn), mille UNESCO on kandnud nimikirja kui erilise kultuurilise või füüsilise tähtsusega objekti.	heritage

#### 12.5.2. Loodusliku ohu kategooria (NaturalHazardCategoryValue)

Looduslike ohutüüpide üldliigitus.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allolevas tabelis sisalduvaid väärtusi ja andmepakkujate määratletud kitsamaid väärtusi.

See koodiloend on hierarhiline.

#### Koodiloendi „NaturalHazardCategoryValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
geologicalHydrological	Geoloogiline/hüdroloogiline	Geoloogilise (geosfäär) või hüdroloogilise (hüdroosfäär) iseloomuga (või päritoluga) protsess.	
Tsunami	Tsunami	Suures veekogus tekkiv suure lainepikkusega hiidlaine, mis jõuab maismaale.	geological-Hydrological
Volcanic	Vulkaaniline	Maakoore ava või rebend, mille kaudu vabanevad kuum magma, tuhk ja gaasid.	geological-Hydrological
earthquake	Maavärin	Maavärinaoht hõlmab elastsete lainete levimist maapinnal või selle lähedal tektoonilise pinge või muude looduslike allikate vabanemise järel, nagu vulkaanilised plahvatused või meteoriidist tingitud mõju.	geological-Hydrological
subsidenceAndCollapse	Vajumine ja kokkuvarisemine	Vajumine ja kokkuvarisemine hõlmavad peamiselt maapinna vertikaalset allapoole liikumist kivimite ja pinnase ilmastikust tingitud lagunemisprotsesside või kivimite tihenemise tõttu punktini, kus kivimi struktuur ei pea oma koormusele vastu (kokkuvarisemine) või põhjustades suhteliselt aeglasi allapoole liikumisi (vajumine).	geological-Hydrological
Landslide	Maalihe	Eri tüüpi pinnavigadega seotud pinnase, kivimite ja orgaaniliste materjalide mäenõlva mööda allapoole liikumise protsessid.	geological-Hydrological
snowAvalanche	Lumelaviin	Kiiresti allamäge libisev lumemass, mille maht on enamasti suurem kui 100 m <sup>3</sup> ja pikkus vähemalt 50 meetrit.	geological-Hydrological
Flood	Üleujutus	Tavaliselt kuiva (mais)maa üleujutamise protsess või normaalolekus veega kattumata maa ajutine veega kattumine.	geological-Hydrological

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent value
toxicOrRadioactive	Toksiline või radioaktiivne	Protsessid, mis on seotud selliste ainete olemusega, mis võivad kujutada ohtu inimeste tervisele.	geological-Hydrological
meteorologicalClimatological	Meteoroloogiline/klimatoloogiline	Protsessid, millel on meteoroloogiliste (atmosfäärsete) või kliimatiliste (pikaajaliste meteoroloogiliste) näitajatega seotud iseloom.	
drought	Põud	Ulatuslikul maa-alal on ilmastik põhjustanud keskmisest madalama vee kättesaadavuse.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	Sooja- ja külmalaine	Oluline temperatuuri tõus või langus, mis kestab ebaharilikult kaua.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	Tornaadod, orkaanid ja tugevad tuuled	Purustavad (ekstreemse kiirusega) tuuled.	meteorologicalClimatological
lightning	Pikselöök	Atmosfäärielektri läbilöök.	meteorologicalClimatological
stormSurge	Tuuleaju	Merelt maale tunginud vesi, mis on seotud orkaani, õhurõhu kiirete muutuste või sarnaste atmosfääris toimuvate protsessidega.	meteorologicalClimatological
fires	Tulekahjud	See kategooria hõlmab igat liiki protsesse, millega kaasneb tule levik.	
forestFireWildfire	Metsa- ja looduspõlengud	Tulekahju esinemine ja levik taimestikuga kaetud maal.	fires
undergroundFires	Allmaatulekahjud	Tule levik allpool maapinda, tavaliselt esineb turbarikastes soodes.	fires
biological	Bioloogiline	Protsessid, mis on otseselt seotud elusorganismidega või elusorganismide toodetud saadustega.	
infestation	Nakkus	Elusorganismide populatsiooni ebanormaalne suurenemine.	biological
epidemic	Epideemia	Teatud piirkonnas või inimpopulatsioonis kiiresti leviva haiguse puhang.	
allergens	Allergeenid	Bioloogilised saadused või ained (näiteks õietolm), mis võivad põhjustada paljudel inimestel allergiat.	biological
cosmic	Kosmiline	Kosmosest lähtuvad protsessid.	
meteoriteImpact	Meteoriidist tingitud mõju	Kosmosest pärit tahked materjalid, mis jõuavad Maale.	cosmic
magneticDisruption	Magnetvälja häire	Maa magnetvälja häired.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	Kosmiline ja päikesekiirgus	Kosmosest pärit kiirgus (UV-, gamma-kiired jne).	cosmic

12.5.3. *Kokkupuutuva elemendi eritüüp (SpecificExposedElementValue)*

Kokkupuutuvate elementide täiendav nimetus.

Selle kodeeritud loendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

12.5.4. *Ohu eritüüp (SpecificHazardTypeValue)*

Loodusliku ohu lisaliigitus.

Selle kodeeritud loendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

12.6. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

(1) Kui tüüpi „RiskZone” seostatakse tüübiga „HazardArea”, peavad tüübid „RiskZone” ja „HazardArea” kattuma.

(2) Kui tüüpi „RiskZone” seostatakse tüübiga „ExposedElement”, peavad tüübid „RiskZone” ja „ExposedElement” kattuma.

12.7. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Looduslikud ohutsoonid” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
NZ.RiskZone	Ohutsoonid	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Ohutsoonide katvus	RiskZoneCoverage
NZ. <CodeListValue> <sup>(1)</sup>	<inimloetav nimetus>	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: <b>NaturalHazardCategoryValue</b> )
Näide: NZ.Landslide	Näide: maalihked	
NZ. <CodeListValue> <sup>(2)</sup>	<inimloetav nimetus>	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: <b>NaturalHazardCategoryValue</b> )
Näide: NZ.Flood	Näide: üleujutused	
NZ.ExposedElement	Kokkupuutuvad elemendid	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Kokkupuutuva elemendi katvus	ExposedElementCoverage

<sup>(1)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

<sup>(2)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

13. **ATMOSFÄÄRITINGIMUSED JA METEOROLOOGILIS-GEOGRAAFILISED TUNNUSJOOSED (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)**13.1. **Ruumiandmevaldkondade „Atmosfääritingimused” ning „Meteoroloogilis-geograafilised tunnused” struktuur**

Ruumiandmevaldkonna „Atmosfääritingimused ja meteoroloogilis-geograafilised tunnused” tüübid on struktureeritud järgmiste pakettidena:

- atmosfääritingimused ja meteoroloogilis-geograafilised tunnused (Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features);
- eriotstarbelised vaatlused (Specialised Observations) (täpsustatud I lisa punktis 7.4);
- protsessid (Processes) (täpsustatud I lisa punktis 7.2);
- vaadeldavad omadused (Observable Properties) (täpsustatud I lisa punktis 7.3).

13.2. **Atmosfääritingimused ja meteoroloogilis-geograafilised tunnused**13.2.1. *Koodiloendid*13.2.1.1. *ELi õhukvaliteedi standardkomponent (EU\_AirQualityReferenceComponentValue)*

Õhukvaliteediga seotud nähtuste määratlused liidu õigusaktide kohase aruandluse taustal.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis atmosfääritingimuste ja meteoroloogilis-geograafiliste tunnusjoonte kohta täpsustatud väärtusi.

- 13.2.1.2. Maailma Meteoroloogiaorganisatsiooni (WMO) GRIB-kood ja lippude tabel 4.2 (GRIB\_CodeTable4\_2Value) Meteoroloogias vaadeldavate nähtuste määratlused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis atmosfääritingimuste ja meteoroloogilis-geograafiliste tunnusjoonte kohta täpsustatud väärtusi.

### 13.3. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

- (1) Erandina II lisa punkti 2.2 nõuetest võib valdkondadega „Atmosfääritingimused” ja „Meteoroloogilis-geograafilised tunnusjooned” seotud rasteriseeritud andmed teha kättesaadavaks mis tahes asjakohase võrgu abil.
- (2) Valdkondadega „Atmosfääritingimused” ja „Meteoroloogilis-geograafilised tunnusjooned” seotud andmed tehakse kättesaadavaks, kasutades I lisa määratletud paketti „Eriotstarbelised vaatlused”, ruumiobjektitüüpi „OM\_Observation” või selle alamtüüpe.
- (3) Tüübi „OM\_Observation” vaadeldav omadus identifitseeritakse identifikaatoriga ELi õhukvaliteedi standardkomponentide hulgast, WMO GRIB-koodide ja lippude tabelist 4.2, kliima ja prognoosimisega seotud standardnimetuste sõnastikest või muust asjakohasest sõnastikust.

### 13.4. **Kihid**

Valdkonna „Atmosfääritingimused ja meteoroloogilis-geograafilised tunnusjooned” puhul kihte ei täpsustata.

## 14. OKEANOGRAAFILIS-GEOGRAAFILISED TUNNUSJOONED (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

### 14.1. **Ruumiandmevaldkonna „Okeanograafilis-geograafilised tunnusjooned” struktuur**

Ruumiandmevaldkonna „Okeanograafilis-geograafilised tunnusjooned” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- okeanograafilis-geograafilised tunnusjooned (Oceanographic Geographical Features)
- eriotstarbelised vaatlused (Specialised Observations) (täpsustatud I lisa punktis 7.4)
- protsessid (Processes) (täpsustatud I lisa punktis 7.2)
- vaadeldavad omadused (Observable Properties) (täpsustatud I lisa punktis 7.3)
- vaatlusviited Observation References (täpsustatud I lisa punktis 7.1)

### 14.2. **Okeanograafilis-geograafilised tunnusjooned**

#### 14.2.1. *Koodiloendid*

- 14.2.1.1. BODC P01 parameetrite kasutamine (BODC\_P01ParameterUsageValue)

Okeanograafias vaadeldavate nähtuste määratlused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis okeanograafilis-geograafiliste tunnusjoonte kohtatäpsustatud väärtusi.

### 14.3. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

- (1) Erandina II lisa punkti 2.2 nõuetest võib valdkonnaga „Okeanograafilis-geograafilised tunnusjooned” seotud rasteriseeritud andmed teha kättesaadavaks mis tahes asjakohase võrgu abil.

(2) Valdikkonnaga „Okeanograafilis-geograafilised tunnusjooned” seotud andmed tehakse kättesaadavaks, kasutades järgmisi I lisa eriotstarbeliste vaatluste paketi määratletud tüüpe: „PointObservation”, „PointTimeSeriesObservation”, „MultiPointObservation”, „GridObservation”, „GridSeriesObservation”, „PointObservationCollection”.

(3) Tüübi „OM\_Observation” vaadeldav omadus identifitseeritakse identifikaatoriga BODC P01 parameetrite kasutamise või kliima ja prognoosimisega seotud standardnimede sõnastikest.

#### 14.4. Kihid

##### Ruumiandmevaldkonna „Okeanograafilis-geograafilised tunnusjooned” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
OF.PointObservation	Okeanograafilise punkti vaatlus	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Okeanograafilise punkti aegridade vaatlus	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Okeanograafilise mitme punkti vaatlus	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Okeanograafilise võrgu vaatlus	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Okeanograafilise võrgurea vaatlus	GridSeriesObservation

#### 15. MEREPIIRKONNAD (SEA REGIONS)

##### 15.1. Ruumiobjektitüübid

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Merepiirkonnad” kirjeldatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- merepiirkond;
- meri;
- mere tsirkulatsioonitsoon;
- loodete piirkond;
- kaldajoon;
- kaldasegment;
- rannikujoon;
- mere samajoon;
- merekiht;
- merepõhja ala;
- merepinna ala.

##### 15.1.1. Merepiirkond (SeaArea)

Mere piirkond, mida määratletakse selle füüsiliste ja keemiliste omaduste järgi. Sellel võib olla mitu geomeetrilist aspekti (ulatust), mis esindavad loodete erinevaid seise.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „SeaArea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
seaAreaType	Merepiirkonna tüüp koodiloendis „SeaAreaTypeClassificationValue” esitatud liigituste kohaselt, nt estuaar.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Merepiirkonna ulatus loodete teatud seisukorral.	MarineExtent	
parameterValue	Merepiirkonnale antud mõne parameetri väärtus. Nt merepinna keskmine aastane temperatuur = 12 Celsiuse kraadi.	ParameterValuePair	
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

**Ruumiobjektitüübi „SeaArea” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
subArea	Merepiirkonnad võivad koosneda alapiirkondadest, nt merepiirkond, mis piiritleb kõik Euroopa mered, võiks olla mitme merepiirkonna koond (Põhjameri, Vahemeri jne).	SeaArea	

## 15.1.2. Meri (Sea)

Mere ulatus (keskmise) kõrgvee taseme korral (meanHighWater).

See tüüp on tüübi „SeaArea” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Sea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
extent	Mere ulatus keskmise kõrgvee taseme korral.	MarineExtent	

**Ruumiobjektitüübile „Meri” kehtestatud piirangud**

Meri on piiritletud keskmis kõrgvee taseme juures. Seda piirangut võib lõdvendada, kui veetase loodete tõttu märkimisväärselt ei varieeru.

## 15.1.3. Mere tsirkulatsioonitsoon (MarineCirculationZone)

Merepiirkond, mida määratlevad selle füüsikalised ja keemilised tsirkulatsioonimustrid. Tavaliselt kasutatakse merekeskkonna või merekeskkonna liigituse haldamiseks ja sellealaseks aruandluseks.

See tüüp on tüübi „SeaArea” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „MarineCirculationZone” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
zoneType	Mere tsirkulatsioonitsooni tüüp, nt sedimentCell.	ZoneTypeValue	
extent	Mere tsirkulatsioonitsooni ulatus loodete teatud seisu korral.	MarineExtent	

15.1.4. *Loodete piirkond (InterTidalArea)*

Merekeskkonna osa, mis jääb normaalse loodete tsükli vältel paljaks (ei ole veega kaetud); määratletud kui kõrge ja mis tahes keskmise madalvee taseme erinevus.

See tüüp on tüübi „Shore” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „InterTidalArea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
lowWaterLevel	Keskmise madalvee tase, mida kasutati loodete ala madalama piiri määratlemiseks, nt „meanLowWater”.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Keskmise kõrgvee tase, mida kasutati loodete ala ülemise piiri määratlemiseks, nt „meanHighWater”.	WaterLevelValue	

15.1.5. *Kaldajoon (Shoreline)*

Mere ja maa vaheline mis tahes piir.

See tüüp on tüübi „HydroObject” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Shoreline” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
segment	Kaldajoone lõik.	ShoreSegment	
waterLevel	Veetase, mida kasutatakse selle kaldajoone määratlemisel. (nt meanHighWater).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Rannasegment (ShoreSegment)*

Rannasegment on kaldajoone „shoreline” lõik.

**Ruumiobjektitüübi „ShoreSegment” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Tüübi „ShoreSegment” geomeetria.	GM_Curve	
shoreClassification	Rannasegmeni peamine tüüp, mis on võetud koodiloendist „ShoreTypeClassificationValue”.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Rannasegmeni peamine tüüp, mis on võetud koodiloendist „ShoreStabilityValue”.	ShoreStabilityValue	voidable

## 15.1.7. Rannikujoon (Coastline)

Rannajoone erijuht, määratletud kui kaldajoon keskmise kõrgvee taseme (Mean High Water) (MHW) korral. Kui veetase ei varieeru märkimisväärselt, võib taseme MHW asendusena kasutada merepinna keskmist taset (Mean Sea Level) (MSL).

See tüüp on tüüpi „Shoreline” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübile „Coastline” kehtestatud piirangud**

Rannikujoon on kaldajoone erijuht keskmise kõrgvee taseme (Mean High Water Level) (MHW) korral. Rannikujoon on maismaa ja mere vaheline piir, mida kasutatakse vaatamise, avastamisega seotud ja üldotstarbeliste rakenduste puhul, kus maismaa/mere piir on nõutav. Kui veetase ei varieeru märkimisväärselt, võib taseme MHW asendusena kasutada keskmist merepinna taset (Mean High Water) (MSL).

## 15.1.8. Mere samajoon (MarineContour)

Kogum samajooni, mis esindavad mõne nähtuse väärtust konkreetsel ajal.

**Ruumiobjektitüübi „MarineContour” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
isoline	Samajoont kasutatakse samakõrgusjoone tegemiseks.	MarineIsoline	
phenomenon	Omadus, mida samajooned esindavad (nt lainekõrgus).	AbstractObservableProperty	
validTime	Aeg, millal samajoon on paikapidav.	TM_Instant	

**Ruumiobjektitüübi „MarineContour” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
sourceObservations	Kasutatakse ühenduse loomiseks mere samajoone piiritlemiseks kasutatud alusvaatluste koguga.	ObservationSet	

## 15.1.9. Merekiht (MarineLayer)

Merekiht kirjeldab mis tahes kihti, mis võib katta merepinna või merepõhja mis tahes osa.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „MarineLayer” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Merekihi geomeetria.	GM_Object	
validTime	Ajavahemik, mille kohta atribuut „merekiht” kehtib.	TM_Period	

**Ruumiobjektitüübi „MarineLayer” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
subLayer	Merekihil võib olla alakihit, näiteks naltalaigu puhul võib olla peamine laik ja mitu väiksemat kõrvallaiku.	MarineLayer	

**Ruumiobjektitüübile „MarineLayer” kehtestatud piirangud**

Merekihti võib esitada kas pinna või punktina. Punktgeomeetria kajastab reaalsust, millisenä paljud merekihid punktvaatluste teel määratletakse.

15.1.10. *Merepõhja ala (SeaBedArea)*

Merepõhja piirkond, millel on mõni identifitseeritud tüüpi kate, nt taimeistikuga kaetud ala või settetüüp.

See tüüp on tüübi „MarineLayer” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „SeaBedArea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
surfaceType	Merepõhja pinnatüüp.	SeaBedCoverValue	

15.1.11. *Merepinna ala (SeaSurfaceArea)*

Merepinna ala, millel on teatud tüüpi kate, nt merejää piirkond.

See tüüp on tüübi „MarineLayer” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „SeaSurfaceArea” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
surfaceType	Mereala pinnatüüp.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Andmetüübid**15.2.1. *Mere ulatus (MarineExtent)*

Mereala ulatus loodete teatud seisukorral.

**Andmetüübi „MarineExtent” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Tüübi „Mere ulatus” geomeetria.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Vee taseme, mille korral ulatus kehtib.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Mere samaväärtusjoon (MarineIsoline)*

Samajoon, mis esindab mere mõne füüsilise või keemilise nähtuse teatud väärtust, nagu temperatuur, soolsus või lainekõrgus.

**Andmetüübi „MarineIsoline” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Samajoonte geomeetiline kuju.	GM_MultiCurve	
value	Samajoonte väärtused.	Measure	

15.2.3. *Parameetri väärtuspaarid (ParameterValuePair)*

Parameetri väärtuspaar sisaldab mõne vaadeldud omaduse, nt aastane keskmine merepinna temperatuur, väärtust.

**Andmetüübi „ParameterValuePair” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
parameter	Vaadeldud parameetri määratlus (nt keskmine temperatuur).	AbstractObservableProperty	
value	Vaadeldud parameetri väärtus, nt 12 Celsiuse kraadi.	Measure	
validTime	Aeg, mille kohta antud väärtus kehtib. See võib olla ajahetk või kestus.	TM_Object	Voidable

**15.3. Koodiloendid****15.3.1. Mereala tüüpide liigitus (*SeaAreaTypeClassificationValue*)**

Tüübi „SeaArea” liigitustüüp, nt „estuary”, „openOcean”.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmeesitajate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmeesitajad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis merealade kohta täpsustatud väärtusi.

**15.3.2. Merepõhja kate (*SeaBedCoverValue*)**

Merepõhja katte tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmeesitajate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmeesitajad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis merealade kohta täpsustatud väärtusi.

**15.3.3. Merepinna liigitus (*SeaSurfaceClassificationValue*)**

Merepinna kihtide tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis merealade kohta täpsustatud väärtusi.

**15.3.4. Rannaala stabiilsus (*ShoreStabilityValue*)**

Rannasegmentide stabiilsuse tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis merealade kohta täpsustatud väärtusi.

**15.3.5. Kaldatüüpide liigitus (*ShoreTypeClassificationValue*)**

Rannasegmentide tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis merealade kohta täpsustatud väärtusi.

**15.3.6. Tsooni tüüp (*ZoneTypeValue*)**

Mere tsirkulatsioonitsoonide tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis merealade kohta täpsustatud väärtusi.

15.4. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

- (1) Ruumitüübiobjekti „Meri” kasutatakse kindlakstehtud, nimega merealade (või ookeani) kirjeldamiseks. Kunstlikud aruandlusüksused jäetakse sellest nõudest välja.
- (2) Ruumiobjekti „Meri” tüübi „MarineExtent” veetaseme väärtus on võrdne väärtusega „MeanHighWater”, kui mere ulatuses ei ole loodetest tingitud märgatavat muutust, kui aga on, võib kasutada väärtust „MeanSeaLevel”.
- (3) Keskmist madalvee taset, mida kasutatakse tüübi „IntertidalArea” määramiseks, esitatakse atribuudi „lowWaterLevel” väärtusena. Tase on keskmise madalvee tase.
- (4) Ruumiandmevaldkonna „Okeanograafilis-geograafilised tunnusjooned” koodiloendeid kasutatakse tüübi „MarineContour” ruumiobjektitüüpide esindatavate nähtuste määramiseks.
- (5) Tüüpi „SeaAreas” esitatakse kahemõõtmeliste geomeetriaena.

15.5. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Merealad” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
SR.SeaArea	Mereala	SeaArea
SR.Sea	Meri	Sea
SR.MarineCirculationZone	Mere tsirkulatsioonitsoon	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Loodete piirkond	InterTidalArea
SR.MarineContour	Mere samajoon	MarineContour
SR.Shoreline	Kaldajoon	Shoreline
SR.Coastline	Rannikujoon	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Merepinna ala	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Merepõhja ala	SeaBedArea

16. **BIO-GEOGRAAFILISED PIIRKONNAD (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)**16.1. **Ruumiobjektitüübid**

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Bio-geograafilised piirkonnad” kirjeldatakse järgmist ruumiobjektitüüpi: „Bio-geographical Region”.

16.1.1. *Bio-geograafiline piirkond (Bio-geographicalRegion)*

Ala, kus on ühiste tunnustega suhteliselt homogeensed ökoloogilised tingimused.

**Ruumiobjektitüübi „Bio-geographicalRegion” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Geomeetria, mis piiritleb ökoloogilise piirkonna.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Piirkonnaklass liigitussüsteemi kohaselt.	RegionClassificationValue	
regionClassification-Scheme	Liigitussüsteem, mida kasutatakse piirkondade liigitamiseks.	RegionClassification-SchemeValue	

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
regionClassificationLevel	Piirkonnaklassi liigituse tase.	RegionClassificationLevelValue	voidable
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

## 16.2. Koodiloendid

### 16.2.1. Piirkonna liigituse tase (*RegionClassificationLevelValue*)

Koodid, mis määratlevad piirkonnaklassi liigituse taseme.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

#### Koodiloendi „RegionClassificationLevelValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
international	Rahvusvaheline	See on piirkonna rahvusvahelise tasandi liigitus.
local	Kohalik	See on piirkonna kohaliku tasandi liigitus.
national	Riiklik	See on piirkonna riigi tasandi liigitus.
regional	Piirkondlik	See on piirkonna tasandi liigitus.

### 16.2.2. Piirkonna liigitussüsteem (*RegionClassificationSchemeValue*)

Koodid, mis määratlevad mitmesuguseid bio-geograafilisi piirkondi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis bio-geograafiliste piirkondade kohta täpsustatud väärtusi.

### 16.2.3. Piirkonna liigitus (*RegionClassificationValue*)

Koodid, mida kasutatakse mitmesuguste bio-geograafiliste piirkondade määratlemiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmiste koodiloendite või andmepakkujate määratletud koodiloendite väärtusi.

— Keskkonna kihistumise liigitus (*EnvironmentalStratificationClassificationValue*): Keskkonna kliimaatilise kihistumise koodid Euroopa Liidus, nagu on täpsustatud väljaandes Metzger, M.J., Shkaruba, A.D., Jongman, R.H.G. & Bunce, R.G.H., *Descriptions of the European Environmental Zones and Strata*. Alterra, Wageningen, 2012.

— Merestrateegia raamdirektiivi kohane liigitus (*MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue*): merestrateegia raamdirektiivi liigituskoodid, nagu on loetletud direktiivi 2008/56/EÜ<sup>(1)</sup> artiklis 4.

<sup>(1)</sup> ELT L 164, 25.6.2008, lk 19.

— Võrgustike Natura 2000 ja Emerald kohased bio-geograafiliste piirkondade liigitus (Natura2000AndEmeraldBio-geographicalRegionClassificationValue): Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, mis on avaldatud Euroopa Keskonnaameti veebisaidil.

— Loodusliku taimeistiku liigitus (NaturalVegetationClassificationValue): loodusliku taimeistiku liigituskoodid, nagu on täpsustatud väljaande Bohn, U., Gollub, G., and Hettwer, C., *Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend*, Bundesamt für Naturschutz (German Federal Agency for Nature conservation), Bonn, 2000 peamistes ridades.

### 16.3. Kihid

#### Ruumiandmevaldkonna „Bio-geograafilised piirkonnad” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
BR.Bio-geographicalRegion	Bio-geograafilised piirkonnad	Bio-geographicalRegion

### 17. ELUPAIGAD JA BIOTOOBID (HABITATS AND BIOTOPES)

#### 17.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „biotoop” (*biotope*) – suhteliselt ühtlaste keskkonnatingimustega piirkond, mille on hõivanud teatav taimekooslus ja sellega seotud loomakooslus;
- (2) „elupaik” (*habitat*) – paikkond, kus taim või loom looduslikult kasvab või elab. See võib olla kas geograafiline piirkond, mille piires ta levib, või konkreetne koht, kus näidiseksemplari on leitud. Elupaika iseloomustavad suhteliselt ühtlane füüsiline keskkond ja kõikide seal esinevate bioloogiliste liikide küllalt suur vastasmõju;
- (3) „elupaiga tüüp (või biotoobi tüüp)” (*habitat type (or biotope type)*) – abstraktne tüüp, mis on liigitatud selliste elupaikade või biotoopide kirjeldamiseks, mis on mõne tunnuse poolest teataval detailsuse tasemel ühesugused. Tavaliselt kasutatavad liigituskriteeriumid võivad viidata taimeistiku struktuurile (nagu metsamaa, karjamaad, nõmmemaa) või abiootilistele tunnusjoontele, nagu vooluveed, lubjakivi kaljud või liivaluited, kuid samuti teatud liigi või ökoloogilise rühma elutsükli asjakohastele etappidele või staadiumidele, näiteks talvituspiirkonnad, pesitsuspaigad või rändekoridorid jne;
- (4) „(elupaigatüüpide) jaotus” (*distribution (of habitat types)*) – kogu ruumiobjekte, kus elupaigatüüp esineb, mis annab teavet ühe konkreetse elupaigatüübi esinemise kohta ajas või ruumis analüütiliste üksuste lõikes. Tavaliselt kirjeldatakse või mudeldatakse seda teiste, analüütiliste üksustena kasutatavate ruumiobjektide alusel, näiteks võrguruutude (väga sageli), bio-geograafiliste piirkondade, looduskaitsealade või haldusüksuste lõikes;
- (5) „elupaiga tunnusjoon” (*habitat feature*) – elupaiga täpne asukoht, suurus (pindala või maht) ja bioloogiline teave (nt esinevad elupaigatüübid, elupaiga struktuurijooned, liikide loendid, taimeistikutüübid);
- (6) „liik” (*species*) – taksonoomiline kategooria, mis paikneb järjestuses vahetult perekonna all ja hõlmab tihedalt seotud või morfoloogiliselt sarnaseid isendeid, kes saavad tegelikult või võivad saada omavahel järglasi. Valdkonna „Elupaigad ja biotüübid” kontekstis tähendab „liik” kõiki looma-, taime- või seeneliike, mis on elupaiga kirjeldamise seisukohast olulised;
- (7) „taimeistik” (*vegetation*) – piirkonnas kasvavad taimed üldiselt või kooslustena, kuid mitte taksonoomiliselt. Taimestikku võib määratleda ka konkreetse piirkonna või terve planeedi kogu taimkattena;
- (8) „taimeistiku tüüp” (*vegetation type*) – konkreetses piirkonnas kasvavad taimed (või taimsete eluvormide kogumass) üldiselt või kooslustena, kuid mitte taksonoomiliselt.

#### 17.2. Ruumiobjektitüübid

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Elupaigad ja biotoobid” kirjeldatakse järgmist ruumiobjektitüüpi: „Elupaik”.

17.2.1. *Elupaik (Habitat)*

Geograafilised piirkonnad, mida iseloomustavad konkreetsete ökoloogilised tingimused, protsessid, struktuur ja funktsioonid, mis toetavad seal elavaid organisme füüsiliselt.

**Ruumiobjektitüübi „Elupaik” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Elupaiga looduslikel piiridel põhinev ulatus.	GM_Object	
habitat	Elupaiga klassi identifikaator, mis on määratletud ja kirjeldatud rahvusvahelises, riigi või kohalikus elupaikade liigitussüsteemis.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Loend liikidest, mis esinevad teatavas elupaigas või moodustavad selle kaardistamise ajal.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Loend taimestiku tüüpidest (vastavalt kohalikule taimestiku liigitamise kavale), mis moodustavad teatava kasvukohta.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

17.3. **Andmetüübid**17.3.1. *Elupaiga liigi tüüp (HabitatSpeciesType)*

Liigid, mis esinevad teatud elupaigas kaardistamise ajal.

**Andmetüübi „HabitatSpeciesType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
localSpeciesName	Teaduslik nimi ja autori nimi, mida kasutatakse riiklikus nomenklatuuris selle riikliku taksonoomilise kontseptsiooniga.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Võrdlusnimekirj, mis määratleb nomenklatuurse ja taksonoomilise standardi, mille kohaselt kaardistatakse kõik kohalike liikide nimetused ja taksonoomilised mõisted.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Süsteemis „referenceSpeciesScheme” antud ühe võrdlusnimekirja identifikaator.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Elupaiga tüübi kattetüüp (HabitatTypeCoverType)*

Elupaiga tüüp rahvusvahelise, riigi või kohaliku elupaikade liigitussüsteemi kohaselt.

**Andmetüübi „HabitatTypeCoverType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
areaCovered	Ala, mis on kaetud teatud elupaiga tüübiga antud elupaiga ruumiobjekti geometria piires.	Area	voidable
lengthCovered	Pikkus, mis on kaetud teatud elupaiga tüübiga antud elupaiga ruumiobjekti geometria piires.	Length	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
volumeCovered	Teatud elupaiga tüübi maht antud elupaiga ruumiobjekti geomeetria piires.	Volume	voidable
referenceHabitatTypeld	Elupaiga tüübi unikaalne identifikaator (kood) ühe üleeuroopalise liigitussüsteemi kohaselt.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatType-Scheme	Üks üleeuroopalistest liigitussüsteemidest, mida Euroopas laialdaselt kasutatakse.	ReferenceHabitatType-SchemeValue	
localHabitatName	Elupaiga tüüp kohaliku elupaikade liigitussüsteemi kohaselt.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatType-Name	Elupaiga tüübi nimetus ühe üleeuroopalise liigitussüsteemi kohaselt.	CharacterString	voidable

### 17.3.3. Kasvukoha taimestiku tüüp (*HabitatVegetationType*)

Taimestiku tüüp, mis esineb teatud kasvukohas.

#### Andmetüübi „*HabitatVegetationType*” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
localVegetationName	Taimestiku klass (taimestiku tüüp) kohaliku liigitussüsteemi kohaselt. Üldkeelne nimetus taimestiku kohaliku liigitussüsteemi kohaselt.	LocalNameType	

### 17.3.4. Kohaliku nime tüüp (*LocalNameType*)

Kohaliku liigitussüsteemi kohane nimi.

#### Andmetüübi „*LocalNameType*” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
localScheme	Kohaliku liigitussüsteemi ühtne ressursiidentifikaator.	CharacterString	
localNameCode	Üldkeelne nimetus kohaliku liigitussüsteemi kohaselt.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Seos kohaliku nime ja vastava üleeuroopalise süsteemis kasutatava nime vahel.	QualifierLocalNameValue	voidable
localName	Kohaliku liigitussüsteemi kohane nimi.	CharacterString	voidable

## 17.4. Koodiloendid

### 17.4.1. Täpsusti kohalik nimetus (*QualifierLocalNameValue*)

Loend väärtustest, mis täpsustavad kohalikul ja üleeuroopalisel tasandil kasutatava nime seost.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

**Koodiloendi „QualifierLocalNameValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
congruent	Ühilduv	Kohalik tüüp on sisuliselt sama kui sellega seotud üleeuroopaline tüüp.
excludes	Välistab	Üleeuroopaline elupaiga tüüp ei ole sisuliselt sellega seotud kohaliku tüübi alamtüüp.
includedIn	Kaasatud	Kohalik tüüp on sisuliselt sellega seotud üleeuroopaline tüübi alamtüüp.
includes	Hõlmab	Üleeuroopaline elupaiga tüüp on sisuliselt sellega seotud kohaliku tüübi alamtüüp.
overlaps	Kattub	Kohaliku tüübi ja sellega seotud üleeuroopalise tüübi vahel on nende vastavate määratluste kohane teatav kattuvus, kuid ükski teine erisuhe (ühilduv, välistab, kaasatud, hõlmab) ei kehti.

17.4.2. *Elupaiga tüübi standardkood (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Väärtused, mida kasutatakse üleeuroopalistes elupaikade liigitussüsteemides.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmiste koodiloendite väärtusi.

- EUNIS elupaigatüübi kood (EunisHabitatTypeCodeValue): elupaigatüüpide liigitus bioloogilise mitmekesise andmebaasi EUNIS kohaselt, nagu on täpsustatud Euroopa Keskkonnaameti veebisaidil avaldatud andmebaasi EUNIS elupaigatüüpide liigituses.
- Elupaikade direktiivi kood (HabitatsDirectiveCodeValue): direktiivi 92/43/EMÜ I lisa kohane elupaigatüüpide liigitus.
- Merestrategie raamdirektiivi kood (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): direktiivi 2008/56/EÜ III lisa tabeli 1 kohane elupaigatüüpide liigitus.

17.4.3. *Elupaigatüübi standardsüsteem (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

See väärtus määrab kindlaks, millist üleeuroopalist elupaikade liigitussüsteemi on kasutatud.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

**Koodiloendi „ReferenceHabitatTypeSchemeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
eunis	Eunis	Andmebaasi EUNIS elupaikade liigitus.
habitatsDirective	Elupaikade direktiiv	Direktiivi 92/43/EMÜ I lisa kohane elupaikade liigitus.
marineStrategyFrameworkDirective	Merestrategie raamdirektiiv	Direktiivi 2008/56/EÜ III lisa tabeli 1 kohane elupaikade liigitus.

17.4.4. *Kohaliku nime kood (LocalNameCodeValue)*

Kohalikust liigitussüsteemist võetud identifikaator.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

17.5. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

- (1) Kohustuslik on teha kättesaadavaks vähemalt üks elupaigatüüp vastavalt koodiloendis „ReferenceHabitatTypeSchemeValue” esitatud (üleuroopalisele) tüübile „referenceHabitatTypeScheme”. Selle kodeeringu mõtte on võimaldada teha päringuid elupaigatüüpide kohta üleuroopalisel ühtlustatud tasandil.
- (2) Kui ruumiobjektide geomeetria andmekogumis „HabitatDistributionUnit” tuletatakse ruumiobjektide teise andmekogumi ruumiobjektide geomeetriast, kirjeldatakse allikandmekogumikke (kaasa arvatud selle versiooni) põlvnemisliini metaandmelemendi (metadata element) osana.

17.6. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Elupaigad ja biotoobid” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
HB.Habitat	Elupaik	Habitat

18. **LIIKIDE LEVIK (SPECIES DISTRIBUTION)**18.1. **Mõisted**

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (1) „koondamine” (*aggregation*) – mitme objekti rühmitamine klassi või klastrisse;
- (2) „ühendamine” (*amalgamation*) – mitme objekti kombinatsioon ühtses struktuuris.

18.2. **Ruumiobjektitüübid**

Seoses ruumiandmevaldkonnaga „Liikide levik” kirjeldatakse järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- liikide levikut puudutav andmekogum
- liikide levikuüksus

18.2.1. *Liikide levikut puudutav andmekogum (SpeciesDistributionDataSet)*

See andmekogum kujutab endast üksikute ruumiobjektide (üksuste) kogu liikide levikus.

**Ruumiobjektitüübi „SpeciesDistributionDataSet” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireld	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
domainExtent	Tunnusjoonte kogu domeeni geograafiline ulatus.	GM_MultiSurface	voidable
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
name	Liikide leviku jaoks esitatud konkreetse andmekogumi nimi.	CharacterString	voidable

**Ruumiobjektitüübi „SpeciesDistributionDataSet” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
member	Üksikud ruumiobjektid ruumiobjektide kogus.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Viide dokumendile või tsitaat dokumendist, milles kirjeldatakse meetet või õigusakti, millel andmekogum põhineb.	DocumentCitation	voidable

18.2.2. *Liikide levikuüksus (SpeciesDistributionUnit)*

Võrgu, piirkonna, haldusüksuse või muu analüütilise üksuse kaupa koondatud looma- või taimeliikide esinemine.

**Ruumiobjektitüübi „SpeciesDistributionUnit” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
geometry	Iga üksuse geomeetria kogumikus.	GM_Object	
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
distributionInfo	Levikusubjekti kirjeldus (esinemine või populatsioon), märgede vaatluste arvu või konkreetse liigi, liikide rühma või taksoni järgu populatsiooni suuruse ja selle leviku või isoleerituse kohta liikide levikuüksuse piires.	DistributionInfoType	voidable
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
speciesName	Identifikaator ja teaduslik nimetus, sh autori nimi, mis on võetud rahvusvahelisest võrdlusnimekirjast, mida täiendatakse valikuliselt kohaliku nimetusega, ning selle taksonoomilise kontseptsiooni suhe referentsnimetusega.	SpeciesNameType	

**Ruumiobjektitüübi „SpeciesDistributionUnit” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
spatialObject	Viide muule ruumiobjektile, mis määratleb levikuüksuse ruumilise ulatuse.	AbstractFeature	voidable

**Ruumiobjektitüübile „SpeciesDistributionUnit” kehtestatud piirangud**

Kui geomeetria puudub väärtus, on vaja esitada viide ruumiobjektile.

18.3. **Andmetüübid**18.3.1. *Levikuteabe tüüp (DistributionInfoType)*

Levikusubjekti staatuse kirjeldus liigi levikuüksuse piires, sealhulgas märgede konkreetse liigi loendamise, hinnangu või esinemiste arvu või populatsiooni suuruse arvutamise teel saadud arvukuse kohta.

**Andmetüübi „DistributionInfoType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
occurrenceCategory	Liigi populatsiooni tihedus liigi levikuüksuses.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Teave liigi elukoha staatuse kohta seoses vastandusega põlisliigi ja sissetoodud liigi ja püsivusega.	ResidencyStatusValue	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
populationSize	Väärtusskaala, mis osutab loendatud, hinnanguliste või arvutuslikele esinemisjuhtudele või populatsiooni suurustele, kasutades ülemist või alumist piiri.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Väärtus „Boolean”, mis osutab, kas konkreetse liigi asukoht on tundlik ala.	Boolean	voidable
populationType	Populatsioonide püsivus, eriti seoses rändliikidega antud liigi levikuüksuses.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Kuupäev, millal andmete kogumine algupärase liigi esinemuse kohta algas.	Date	voidable
collectedTo	Kuupäev, millal andmete kogumine algupärase liigi esinemuse kohta lõppes.	Date	voidable

### 18.3.2. Populatsiooni suuruse tüüp (*PopulationSizeType*)

Väärtusskaala, mis osutab loendatud, hinnanguliste või arvutuslikele esinemisjuhtudele või populatsiooni suurustele, mis määratletakse kas ülemise või alumise piiri abil.

#### Andmetüübi „PopulationSizeType” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
countingMethod	Meetod liigi arvukust konkreetse liigi levikuüksuse piires märkiva arvu esitamiseks.	CountingMethodValue	
countingUnit	Mis on loendatud, saadud hinnangu alusel või arvutuslikult kogudes teavet liigi arvukuse kohta liigi levikuüksuses.	CountingUnitValue	
populationSize	Väärtusskaala, mis osutab loendatud, hinnanguliste või arvutuslikele esinemisjuhtudele või populatsiooni suurustele, kasutades ülemist ja alumist piiri.	RangeType	

### 18.3.3. Ulatuse tüüp (*RangeType*)

Väärtus, mis osutab esinemisjuhtude loendamise, hinnangu või arvutuse ülemistele ja alumistele väärtustele.

#### Andmetüübi „RangeType” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
upperBound	Ulatuse ülemine piir. Kui selle atribuudi väärtus on null ja väärtuse „lowerBound” (madalam piir) juures populatsioon esineb, näitab see, et väärtus jääb väärtuse „lowerBound” ja lõpmatuse vahele.	Integer	
lowerBound	Ulatuse alumine piir. Kui selle atribuudi väärtus on null ja väärtuse „upperBound” (kõrgem piir) juures populatsioon esineb, näitab see, et väärtus jääb väärtuse „upperBound” ja nulli vahele.	Integer	

18.3.4. Liiginime tüüp (*SpeciesNameType*)

Identifikaator ja teaduslik nimetus, sh autori nimi, mis on võetud rahvusvahelisest võrdlusnimekirjast, mida täiendatakse valikuliselt kohaliku nimetusega, ning selle taksonoomilise kontseptsiooni suhe referentsnimetusega.

**Andmetüübi „SpeciesNameType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
referenceSpeciesId	Süsteemis „referenceSpeciesScheme” antud ühe võrdlusnimekirja identifikaator.	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Võrdlusnimekiri, mis määratleb nomenklatuurse ja taksonoomilise standardi, mille kohaselt kaardistatakse kõik kohalikud nimetused ja taksonoomilised mõisted.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Teaduslik nimetus, mida kasutatakse heakskiidetud süsteemis „ReferenceSpeciesScheme”.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Riiklikus nomenklatuuris kasutatav identifikaator.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Kohaliku liikide liigitussüsteemi nimetus (bibliograafiline viide).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Teaduslik nimetus, mida kasutatakse riiklikus nomenklatuuris selle riikliku taksonoomilise kontseptsiooniga.	CharacterString	voidable
qualifier	Täpsustab liigi kohaliku identifikaatori ja liigi referentsidentifikaatori taksonoomilist suhet.	QualifierValue	voidable

18.4. **Koodiloendid**18.4.1. *Loendamismeetod (CountingMethodValue)*

Koondüksuse piires liigi arvukust näitavate arvude kalkulasioonimeetod.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

**Koodiloendi „CountingMethodValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
counted	Arvestatud	Loendatud on loendis „countUnitValues” määratletud üksusi.
estimated	Hinnatud	Hinnatud on loendis „countUnitValues” määratletud üksusi.
calculated	Arvutatud	Arvutatud on loendis „countUnitValues” määratletud väärtused, kasutades modelleerimistehnikat.

18.4.2. *Loendusüksus (CountingUnitValue)*

Määratletud üksus, mida kasutatakse liigi arvukust näitava arvutusliku või hinnangulise arvu väljendamiseks üksuses „SpeciesDistributionUnit”.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud liikide levikut käsitlevas INSPIRE tehnilises juhenddokumendis ühe järgmise koodiloendi jaoks.

— Üldine loendusüksus (GeneralCountingUnitValue): üksus, mida kasutatakse liigi arvukust üksuses „SpeciesAggregationUnit” näitava arvutusliku või hinnangulise arvu väljendamiseks (nt esinemissagedus või populatsiooni suurus).

— Artikkel 17 „Loendusüksus” (CountingUnitValue): direktiivi 92/43/EMÜ artikli 17 kohaseks aruandluseks kasutatav üksus. Üksus väljendab liigi levikuüksuses liigi arvukust näitavat arvutuslikku või hinnangulist arvu (nt esinemissagedus või populatsiooni suurus).

#### 18.4.3. Kohalike liikide nimekood (LocalSpeciesNameCodeValue)

Mis tahes kohalikust liigitussüsteemist võetud liigi identifikaator.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

#### 18.4.4. Esinemissageduse kategooria (OccurrenceCategoryValue)

Liigi populatsiooni tihedus üksuses „SpeciesDistributionUnit”.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

##### Koodiloendi „OccurrenceCategoryValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
common	Levinud	Andmepakkuja peab liiki üksuses „SpeciesDistributionUnit” levinuks.
rare	Haruldane	Andmepakkuja peab liiki üksuses „SpeciesDistributionUnit” haruldaseks.
veryRare	Väga haruldane	Andmepakkuja peab liiki üksuses „SpeciesDistributionUnit” väga haruldaseks.
present	Esineb	Liik esineb üksuses „SpeciesDistributionUnit”.
absent	Puudub	Liiki on üksuses „SpeciesDistributionUnit” otsitud, kuid ei ole leitud.

#### 18.4.5. Populatsiooni tüüp (PopulationTypeValue)

Populatsioonide püsivus, eriti seoses rändliikidega antud liigi levikuüksuses.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis liikide leviku kohta täpsustatud väärtusi.

#### 18.4.6. Täpsusti (QualifierValue)

See väärtus määratleb kohaliku liigi nime taksonoomiliste mõistete ja võrdlusliigi identifikaatori või võrdlusliigi süsteemi antud võrdlusliigi nime seose.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

##### Koodiloendi „QualifierValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
congruent	Ühilduv	Taksonoomilised mõisted on identsed.
includedIn	Hõlmatud	Üksuse „localSpeciesName” taksonoomiline mõiste on hõlmatud üksuse „referenceSpeciesName” mõistega.

Väärtus	Nimi	Määratlus
includes	Hõlmab	Üksuse „localSpeciesName” taksonoomiline mõiste hõlmab üksuse „referenceSpeciesName” mõistet.
overlaps	Kattub	Taksonoomilised mõisted kattuvad osaliselt, kuid igatüüpi neist on osa, mida teine ei hõlma.
excludes	Väljastab	Taksonoomilised mõisted välistavad üksteist.

#### 18.4.7. Võrdlusliigi kood (*ReferenceSpeciesCodeValue*)

Liikide identifikaatoreid sisaldavad võrdlusnimekirjad.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad järgmiste koodiloendite väärtusi.

- Kood „EU-Nomen” (*EuNomenCodeValue*): võrdlusnimekirjad, mis sisaldavad koodi „EU-Nomen” liigiidentifikaatoreid, nagu on täpsustatud portaali EU-Nomen vahendusel kättesaadavas üleeuroopalises liigiloendite infrastruktuuris Pan-European Species Directories Infrastructure.
- Kood EUNIS liigi kood (*EunisSpeciesCodeValue*): võrdlusnimekirjad, mis sisaldavad koodi EUNIS liigiidentifikaatoreid, nagu on täpsustatud Euroopa Keskkonnaameti veebisaidil avaldatud bioloogilise mitmekesisuse andmebaasis EUNIS Biodiversity database.
- Loodusdirektiivide kood (*NatureDirectivesCodeValue*): võrdlusnimekirjad, mis sisaldavad loodusdirektiivide liigiidentifikaatoreid, nagu on täpsustatud võrgustiku Natura 2000 teabeportaalis, nagu on määratletud komisjoni rakendusotsuses 2011/484/EL.

#### 18.4.8. Võrdlusliikide süsteem (*ReferenceSpeciesSchemeValue*)

Võrdlusnimekirjad, mis määratlevad nomenklatuurse ja taksonoomilise standardi, mille järgi saab kaardistada kõik kohalikud nimetused ja taksonoomilised mõisted.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

##### **Koodiloendi „ReferenceSpeciesSchemeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
eunomen	Eunomen	Nimetused ja taksonoomilised mõisted, nagu on määratletud portaalis EU-Nomen avaldatud üleeuroopalises liikide nimistus Pan European Species Inventory.
eunis	Eunis	Nimetused ja taksonoomilised mõisted, nagu on määratletud EUNIS liigiloendis.
natureDirectives	Loodusdirektiivid	Nimetused ja taksonoomilised mõisted, nagu on määratletud direktiivide 2009/147/EÜ (linnudirektiiv) ja 92/43/EMÜ (elupaikade direktiiv) liigiloendites.

#### 18.4.9. Residentsuse staatus (*ResidencyStatusValue*)

Esinemissageduse või hinnangulise populatsiooni residentsuse kategooria antud koordinaatides.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis liikide levikukohta täpsustatud väärtusi.

#### 18.5. Valdkonaspetsiifilised nõuded

- (1) Kui on vaja liikide leviku ruutvõrguna esitamist, kasutatakse ruutvõrku Grid\_ETRS89-LAEA, nagu on määratletud II lisa punktis 2.2.1.

- (2) Tüübi „SpeciesDistributionUnit” ruumiobjektide puhul:
- (a) kui liiki ei ole aktiivselt otsitud, jääb atribuut „distributionInfo” tühjaks põhjendusega „unknown”,
- (b) kui liiki on aktiivselt otsitud, kuid ei ole leitud, on tüübi „DistributionInfoType” atribuut „occurrence-Category” väärtus „absent”.
- (3) Kui ruumiobjektide geomeetria andmekogumis „SpeciesDistributionUnit” tuletatakse ruumiobjektid teise andmekogumi ruumiobjektide geomeetriast, kirjeldatakse allikandmekogumikke (kaasa arvatud selle versiooni) põlvnemisliini metaandmelemendi osana.

#### 18.6. Kiht

##### Ruumiandmevaldkonna „Liikide levik” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
AM.<CodeListValue> <sup>(1)</sup>	(<inimloetav nimetus>) liigi levik	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Näide: SD.SulaBassana	Näide: (sula bassana) liigi levik	

<sup>(1)</sup> Iga koodiloendi väärtuse kohta tehakse kättesaadavaks üks kiht kooskõlas artikli 14 lõikega 3.

#### 19. ENERGIARESSURSID (ENERGY RESOURCES)

##### 19.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

- (4) „energiaressurs” (*energy resource*) – sellise energiaallika kontsentratsioon või leidumine, mis oli olemas, on olemas praegu või võib olla olemas tulevikus;
- (5) „fossiilkütused” (*fossil fuels*) – taastumatu primaarenergia vorm, mis on moodustunud selliste looduslike protsesside käigus nagu pinnasesse mattunud suure süsinikusaldusega surnud organismide anaeroobne lagunemine, ja mille hulka kuuluvad kivisüsi, toornafta ja maagaas;
- (6) „primaarenergia” (*primary energy*) – energia, mis ei ole läbinud ühtegi muundamis- või ümbertöötamisprotsessi;
- (7) „taastumatu energia” (*non-renewable energy*) – loodusressursid, mida ei saa nende tekkimise pikaajalisuse tõttu toota, kasvatada, luua või kasutada ulatuses, mis võimaldab säilitada nende tarbimise määra;
- (8) „taastuvatest energiaallikatest toodetud energia” (*energy from renewable sources*) – taastuvatest, muudest kui fossiilsetest allikatest toodetud energia, nimelt tuule-, päikese-, aerotermiline, hüdrotermiline, ookeani- ja hüdrotermiline, biomassist, prügilagaasist, reoveepuhasti gaasist ja biogaasidest kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2009/28/EÜ <sup>(1)</sup> artikliga 2 saadud energia;
- (9) „jäätmelised energiaressursid” (*waste as energy resources*) – kütus, mis võib koosneda paljudest erinevatest materjalidest, mis on saadud põlevatest tööstus-, asutuste, haiglate ja majapidamisjäätmetest, nagu kumm, plast, fossiilsete õlide jäätmelised ja muud sarnased kaubad. See on vormilt kas tahke või vedel, taastuv või taastumatu, biolagunev või bioloogiliselt mittelagunev.

##### 19.2. Ruumiandmevaldkonna „Energiaressursid” struktuur

Ruumiandmevaldkonna „Energiaressursid” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- energiaressursside baas (Energy Resources Base);
- energiaressursside vektor (Energy Resources Vector);
- energiaressursside katvus (Energy Resources Coverage).

<sup>(1)</sup> ELT L 140, 5.6.2009, lk 16.

19.3. **Energiressursside baas**19.3.1. *Andmetüübid*

## 19.3.1.1. Vertikaalne levikuulatus (VerticalExtentRangeType)

Väärtus, mis näitab skaalal kõrgus/sügavus ülemist ja alumist piiri.

**Andmetüübi „VerticalExtentRangeType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
lowerBound	Väärtus, mis näitab skaalal kõrgus/sügavus alumist piiri.	Length	voidable
upperBound	Väärtus, mis näitab skaalal kõrgus/sügavus ülemist piiri.	Length	

**Andmetüübile „VerticalExtentRangeType” kehtestatud piirangud**

Atribuudi „lowerBound” (madalam piir) väärtus esitatakse meetrites.

Atribuudi „upperBound” (kõrgem piir) väärtus esitatakse meetrites.

## 19.3.1.2. Vertikaalse ulatuse tüüp (VerticalExtentType)

Vertikaalmõõtmel omadus, mis koosneb ulatuse mõõtmel absoluutmõõtmest, mida on käsitletud hästi määratletud vertikaalsel võrdlustasemel, mida võetakse üldiselt lähtepunktiks (maapind, keskmine merepinna tase jne).

**Andmetüübi „VerticalExtentType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
verticalExtent	Vertikaalmõõtmel ulatus, esitatuna skaala või väärtuste vahemikuna.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Võrdlustase, mis on valitud vertikaalsuunale kõrguse/sügavuse määramiseks.	VerticalReferenceValue	

## 19.3.1.3. Vertikaalse ulatuse väärtus (VerticalExtentValue)

Kas üks arv või kõrguse/sügavuse väärtuste vahemik, kirjeldamaks energiaressursi paiknemise kõrgust/sügavust.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „VerticalExtentValue” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
range	Arvude vahemik, mis esindab energiaressursi kõrguse või sügavuse ulatust.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Arv, mis esindab energiaressursi kõrgust või sügavust ulatust.	Length	

**Liittüübile „VerticalExtentValue” kehtestatud piirangud**

Skaala väärtus esitatakse meetrites.

## 19.3.2. Koodiloendid

## 19.3.2.1. Liigitamise ja kvantifitseerimise raamistik (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Kõige laialdasemalt kasutatavate liigitussüsteemide väärtused energiaressursside liigitamiseks ja kvantifitseerimiseks.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis energiaressursside kohta täpsustatud väärtusi.

## 19.3.2.2. Fossiilkütuste klass (FossilFuelClassValue)

Fossiilkütuste ressursside eri tasemeid näitavad väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis energiaressursside kohta täpsustatud väärtusi.

## 19.3.2.3. Taastuvenergia ja jäätmed (RenewableAndWasteValue)

Taastuvate ja jäätmeressursside tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

**Koodiloendi „RenewableAndWasteValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
biogas	Biogaas	Gaas, mis koosneb põhiliselt metaanist ja süsinikdioksiidist ning on toodetud biomassi anaeroobse laagerdamise abil.
geothermal	Geotermiline	Maakoorest eralduvast soojusest saadud energia, tavaliselt kuuma vee või auru vormis. See energiatootmine põhineb soojussisalduse erinevusel tootmispuurauugust väljatava vedeliku ja lõpptulemusena kasutatava vedeliku vahel. Seda kasutatakse sobivates kohtades elektri või otse soojuse tootmiseks.
hydro	Hüdroenergia	Vee potentsiaalne ja kineetiline energia, mis on muundatud hüdroelektrijaamades elektriks.
industrialWaste	Tööstusjäätmed	Taastumatud tööstusjäätmed (tahked või vedelad), mis põletatakse otse elektri ja/või soojuse saamiseks.
liquidBiofuels	Vedelad biokütused	Vedelad biokütused on biobensiin, biodiislikütus või muud vahetult kütusena kasutatavad kütused.
municipalSolidWaste	Tahked olmejäätmed	Kodumajapidamistes, tööstuses, haiglates ja kolmandas sektoris toodetud jäätmed, mis sisaldavad biolagunevaid materjale, mis põletatakse eriseadmetes.
solarPhotovoltaic	Päikesepaneelide abil toodetud päikeseenergia	Päikesevalguse muundamine elektriks päikesepaneelide abil, mis on valmistatud päikesevalguses elektrit tootvatest pooljuhtmaterjalidest.

Väärtus	Nimi	Määratlus
solarThermal	Päikese soojusenergia	Süsteemid päikesekiirgusest soojuse tootmiseks, mis võivad koosneda päikeseenergiaal põhinevatest soojusenergiajaamadest või soojatootmise seadmetest.
solidBiomass	Tahke biomass	Hõlmab bioloogilise päritoluga orgaanilisi mittefossiilseid aineid, mida saab kasutada kütusena elektri või soojuse tootmisel.
tideWaveOcean	Loodete, lainete ja ookeani energia	Mehaaniline energia, mis on saadud merevee liikumisest loodete ajal, lainete liikumisest või ookeanihoovustest ning mida kasutatakse elektrienergia tootmiseks.
wind	Tuul	Tuule kineetiline energia, mida kasutatakse tuuleturbiinides energia tootmiseks.

## 19.3.2.4. Fossiilkütus (FossilFuelValue)

Fossiilkütuste tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad üksnes allolevas tabelis täpsustatud väärtusi.

**Koodiloendi „FossilFuelValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
hardCoal	Kivisüsi	Must, põlev, tahke, orgaaniline fossiilne ladestus, millele viidatakse selle kõrge kütteväärtuse tõttu sageli terminiga „high rank” (kvaliteetne), või füüsikaliste omaduste alusel terminiga „black coal” (must kivisüsi). Sellesse kategooriasse kuuluvad antratsiid, koksisüsi ja muu bituumenkivisüsi.
lowRankCoal	Madala kvaliteediga süsi	Põlev pruun kuni must orgaaniline fossiilne ladestus, mis on mitteaglomeeriv ja millele viidatakse selle madala kütteväärtuse tõttu sageli terminiga „low rank coals” (madala kvaliteediga), või füüsikaliste omaduste alusel terminiga „brown coals” (pruunsüsi). Sellesse kategooriasse kuuluvad nii subbituminoosne kivisüsi kui ka ligniit.
peat	Turvas	Taimse päritoluga, kõrge veesisaldusega (kuni 90 % töötlemata kujul), põlev pehme poorne või kokkupressitud ladestus, mida on kerge lõigata ja mille värvus varieerub helepruunist tumepruunini.
crudeOil	Toornafta	Toornafta on looduslik mineraalõli, mis koosneb süsivesinike ja nendega seotud lisandite (näiteks väävel) segust. Tavalise pinnatemperatuuri ja rõhu juures on toornafta vedelas olekus ning selle füüsikalised omadused (tihedus, viskoossus jne) võivad olla väga erinevad.
naturalGas	Maagaas	Gaasid, mis esinevad maa-alustes maardlates kas veeldatud või gaasilises olekus ja koosnevad peamiselt metaanist.
naturalGasLiquids	Maagaasivedelikud	Vedelad või veeldatud süsivesinikud, mis saadakse maagaasist eraldusrajatistes või gaasitöötlemistehastes.

Väärtus	Nimi	Määratlus
oilSands	Naftaliivad	Naftaliivad, tõrvaliivad või tehnilise terminiga bituminoossed liivad on lahtised liivad või osaliselt kõvastunud liivakivi, mis on küllastunud tihedast ja väga viskoosses vormis naftast, mille tehniline termin on bituumen.
oilShales	Põlevkivi	Põlevkivi, tuntud ka kui kerogeen, on kerogeeni (süsivesinikud) sisaldav orgaaniliste ühendite poolest rikas peeneteraline settekivim.

#### 19.3.2.5. Vertikaalne viit (VerticalReferenceValue)

Väärtused, mis näitavad vertikaalulatuse võrdlustaset.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis energiaressursside kohta täpsustatud väärtusi.

### 19.4. Energiaressursside vektor

#### 19.4.1. Ruumiobjektitüübid

Pakett „Energiaressursside vektor” hõlmab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- vektorenergiaressurss;
- fossiilkütuse ressurss;
- taastuv ja jäätmeressurss.

#### 19.4.1.1. Vektorenergiaressurss (VectorEnergyResource)

Vektorruumiobjekt, mis määratleb sellise ressursi tuletatud või vaadeldava ruumilise ulatuse, mida saab kasutada või mida on kasutatud energiaallikana.

See on abstraktne tüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „VectorEnergyResource” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
geometry	Sellise ruumilise ulatuse geomeetrilise kuju esitus, mida asjaomane energiaressurss hõlmab.	GM_Object	
classificationAndQuantificationFramework	Liigitamise võrdlussüsteem energiaressursside liigitamiseks ja kvantifitseerimiseks.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Vertikaalmõõtme omadus, mis koosneb ulatuse mõõtme absoluutmõõtmest, mida on käsitatud hästi määratletud vertikaalsel võrdlustasemel, mida peetakse üldiselt algupäraseks (maapind, keskmine merepinna tase jne).	VerticalExtentType	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
exploitationPeriod	Atribuut „exploitationPeriod” (kasutamisperiood) määratleb kasutamise algus- ja vajaduse korral lõpukuupäeva.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Hinnanguliste ja toodetud energiaressursside aruandluse eest vastutav organisatsioon.	RelatedParty	voidable
resourceName	Energiaressursi nimetus.	GeographicalName	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

## 19.4.1.2. Fossiilkütuse ressurss (FossilFuelResource)

Ruumiobjekt, mis määratleb sellise ressursi tuletatud või vaadeldava ruumilise ulatuse, mida saab kasutada või mida on kasutatud fossiilkütusest energiaallikana. Kõige tavalisemad fossiilkütustest energiaallikad on süsi, maagaas ja toornafta.

See tüüp on tüüpi „VectorEnergyResource” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „FossilFuelResource” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
resource	Fossiilkütuse ressursside tüüp ja kogus ühes ruumiobjektis.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Kuupäev, millal energiaallikas avastati.	TM_Position	voidable

## 19.4.1.3. Taastuv ja jäätmeressurss (RenewableAndWasteResource)

Ruumiobjekt, mis määratleb sellise ressursi tuletatud või vaadeldava ruumilise ulatuse, mida saab kasutada või mida on kasutatud taastuva energia või jäätmetest toodetava energia allikana.

See tüüp on tüüpi „VectorEnergyResource” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „RenewableAndWasteResource” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
capacity	Taastuenergia ressursi energeetiline väärtus ruumilise ulatuse piires.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Kuupäev, millal ressursi võimsus kindlaks määrati.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Taastuenergia või jäätmeressursi tüüp.	RenewableAndWaste-Value	

19.4.2. *Andmetüübid*

## 19.4.2.1. Kütteväärtuse vahemiku tüüp (CalorificRangeType)

Väärtus, mis näitab energiaressursi kütteväärtuse vahemiku ülemist ja alumist piiri.

**Andmetüübi „CalorificRangeType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
lowerBound	Väärtus, mis näitab kütteväärtuse skaalal alumist piiri.	Measure	
upperBound	Väärtus, mis näitab kütteväärtuse skaalal ülemist piiri.	Measure	

## 19.4.2.2. Kütteväärtuse tüüp ()

Energiaressursi kütteväärtust kirjeldavate väärtuste väärtus või vahemik.

See tüüp on liittüüp.

**Liittüübi „CalorificValueType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
calorificRange	Energiaressursi kütteväärtust kirjeldavate kütteväärtuste vahemik.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Mõõt, mis kvantifitseerib energiaressursi kütteomadusi.	Measure	

## 19.4.2.3. Kasutusperioodi tüüp (ExploitationPeriodType)

Atribuut „exploitationPeriod” (kasutusperiood) määratleb eksploatatsiooni või kasutamise algus- ja vajaduse korral lõpukuupäeva.

**Andmetüübi „ExploitationPeriodType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
beginTime	Kasutamise algusaeg.	TM_Position	
endTime	Kasutamise lõpuaeg.	TM_Position	

## 19.4.2.4. Fossiilkütuse mõõt (FossilFuelMeasure)

Ressursside kogus eriliigituse kohaselt.

**Andmetüübi „FossilFuelMeasure” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
amount	Ruumiobjektis esineva ressursi kogus.	Measure	
dateOfDetermination	Kuupäev, millal ressurss mõõdeti.	TM_Position	
resourceClass	Kategooria, mis näitab fossiilkütuse ressursiga seotud kindlust, nagu praegu olemas, tõestatud varud, ettenägematu.	FossilFuelClassValue	

## 19.4.2.5. Fossiilkütuse ressursi tüüp (FossilFuelResourceType)

Ressursi tüüp ja kogus eriliigituse kohaselt.

**Andmetüübi „FossilFuelResourceType” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
calorificValue	Iga fossiilkütuse ressursi iseloomustab selle kütteväärtus, st energiahulk, mis on kättesaadav ühes massiühikus.	CalorificValueType	voidable
quantity	Ressursi kogus eriliigituse kohaselt.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Fossiilkütuse tüüp.	FossilFuelValue	

19.5. **Energiaressursside ulatus**19.5.1. *Ruumiobjektitüübid*

Pakett „Energiaressursside vektor” hõlmab ruumiobjektitüüpi „Taastuvenergia ja jäätmete võimalik ulatus”.

## 19.5.1.1. Taastuvenergia ja jäätmete võimalik ulatus (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Funktsioon, mis esitab energialiigi potentsiaalse väärtuse selle määra oma ruumilise, ajalise või ruumilis-ajalise domeeni mis tahes otsese asendi kohta.

See tüüp on tüübi „RectifiedGridCoverage” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „RenewableAndWastePotentialCoverage” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	
potentialType	Potentsiaalse energia tüübid on erinevad, igaüks seostub konkreetse energiatüübiga.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Taastuva ja jäätmeressursi tüüp, mille kohta mõõdetud nähtus kehtib.	RenewableAndWasteValue	
domainExtent	Atribuut „domainExtent” hõlmab katvuse ruumilis-ajalise domeeni ulatust. Ulatust võib kirjeldada nii ruumis kui ka ajas.	EX_Extent	
assessmentMethod	Viide energiaressursi potentsiaali hindamiseks kasutatud meetodile.	DocumentCitation	voidable
name	Katvuse nimetus.	CharacterString	voidable
validTime	Ajavahemik, millal katvus on esindulik.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Kõrguse/sügavuse väärtuste arvuline vaste või vahemik, kirjeldamaks kõrgust/sügavust, mille suhtes vahemiku kogumi väärtused kehtivad.	VerticalExtentType	voidable

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

### Ruumiobjektitüübile „RenewableAndWastePotentialCoverage” kehtestatud piirangud

Atribuudi „rangeSet” väärtused on tüübi „Measure” väärtused.

#### 19.5.2. Koodiloendid

##### 19.5.2.1. Potentsiaalne tüüp (PotentialTypeValue)

Taastuvatest ja jäätmeressurssidest saadava potentsiaalse energia tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada väärtusi, mis on täpsustatud energiaressurssi käsitlevas INSPIRE tehnilises juhenddokumendis ühe järgmiste koodiloendi jaoks.

- Geotermiline potentsiaal (GeothermalPotentialValue): potentsiaalse geotermilise energia tüübid.
- Hüdroenergia potentsiaal (HydroPotentialValue): potentsiaalse hüdroenergia tüübid.
- Päikeseenergia potentsiaal (SolarPotentialValue): potentsiaalse päikeseenergia tüübid.
- Loodete energia potentsiaal (TidalPotentialValue): potentsiaalse loodete energia tüübid.
- Tuuleenergia potentsiaal (WindPotentialValue): potentsiaalse tuuleenergia tüübid.

#### 19.6. Valdkonnapetsiifilised nõuded

Kui ruumiobjekti geomeetria on tuletatud teisest ruumiobjektist, peab kahe ruumiobjekti geomeetria olema kooskõlas.

#### 19.7. Kihid

##### Ruumiandmevaldkonna „Energiaressursid” kihid

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
ER.FossilFuelResource	Fossiilkütuste ressursid	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Taastuvad ja jäätmeressursid	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Taastuenergia ja jäätmete võimalik katvus	RenewableAndWastePotentialCoverage

#### 20. MAAVARAD (MINERAL RESOURCES)

##### 20.1. Mõisted

Lisaks artiklis 2 esitatud mõistetele kasutatakse järgmisi mõisteid:

„tooraine” (*commodity*) – majandushuvi pakkuv tooraine maapõuevarade hulgas;

„kaevandus” (*mine*) – maavara lasundite eemaldamiseks tehtud kaeve, sealhulgas maa-alused kaeveõõned ja lahtised kaeveõõned (nimetatakse ka avakaevandusteks) metalli toorainete kaevandamiseks, samuti lahtised kaeveõõned (mida tavaliselt nimetatakse karjäärideks) tööstuslike mineraalide kaevandamiseks;

„kaevandamistegevus” (*mining activity*) – metallsete või mittemetallsete maavara lasundite kaevandamine maapõuest.

20.2. **Ruumiandmevaldkonna „Maavarad” struktuur**

Ruumiandmevaldkonna „Maavarad” tüübid on jagatud järgmistesse gruppidesse:

- maavarad (Mineral Resources);
- geoloogia (Geology) (ruumiobjektitüübi „MappedFeature” jaoks täpsustatud III lisa punktis 4.2.1.10).

20.3. **Maavarad**

Pakett „Maavarad” hõlmab järgmisi ruumiobjektitüüpe:

- maavara;
- maavara ilming;
- tooraine;
- geoloogiline uuring;
- kaevandamistingimused;
- kaevandamistingimused ja nende esinemine;
- kaevandus;
- kaevandamistegevus.

20.3.1. *Ruumiobjektitüübid*

## 20.3.1.1. Maavara (EarthResource)

Vaadeldava või tuletatud nähtuse liigid, mis on nõutavad majanduslike ja muude kui majanduslike maavarade liigitamiseks.

See tüüp on tüübi „GeologicFeature” alamtüüp.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „EarthResource” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
dimension	Maavara hulk/maht.	EarthResourceDimension	voidable
expression	Näitaja, mis osutab, kas „EarthResource” asub maapinnal või selle olemasolu on tuvastatud kattekivimite all.	Category	voidable
form	Maagi tüüpiline füüsikaline ja struktuuriline seos külgnevate ja kaasnevate kivimitega.	Category	voidable
linearOrientation	Tüübi „Earth Resource” lineaarne orientatsioon.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Tüübi „Earth Resource” tasapinnaline orientatsioon.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Tüübi „Earth Resource” tüüpiline geomeetriline kuju.	Category	voidable

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
sourceReference	Tüübi „Earth Resource” allikaviide.	DocumentCitation	voidable
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

#### Ruumiobjektitüübi „EarthResource” kooslusrollid

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
oreAmount	Maagi hinnanguline või arvutuslik kogus koos nendes sisalduvate toorainete ja nende osakaaluga.	OreMeasure	voidable
explorationHistory	Maavarailingu potentsiaali paremaks määramiseks läbi viidud uuringute kronoloogiline loend.	ExplorationActivity	voidable
classification	Tüübi „EarthResource” liigitus.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	Maavara kaevandamistegevuse üks või enam perioodi.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Tähtsuse järjekorda seatud ressurssides leiduvad toorained.	Commodity	

#### 20.3.1.2. Maavara ilming (MineralOccurrence)

Maavara ladestumine litosfääris.

See tüüp on tüübi „EarthResource” alamtüüp.

#### Ruumiobjektitüübi „MineralOccurrence” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
type	Maavara esinemistüüp.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Maavara kasutusala.	EndusePotentialValue	voidable

#### 20.3.1.3. Tooraine (Commodity)

Majandushuvi pakkuv materjal tüübis „EarthResource”.

#### Ruumiobjektitüübi „Tooraine” atribuudid

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
commodityImportance	Ladestuse tähtsus tooraine seisukohast.	ImportanceValue	voidable
commodity	Maavarast saadav tooraine.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Tooraine klass.	Integer	voidable

**Ruumiobjektitüübi „Commodity” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
source	Ladestus/ressurss, millest tooraine pärineb.	EarthResource	

## 20.3.1.4. Uurimistegevus (ExplorationActivity)

Uurimistegevuse periood.

**Ruumiobjektitüübi „ExplorationActivity” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
activityDuration	Uurimistegevuse ajavahemik või ajaline ulatus.	TM_Period	
activityType	Uurimistegevuse tüüp.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Uurimistegevuse tulemus.	ExplorationResultValue	

## 20.3.1.5. Kaevandamistingimused (MiningFeature)

Ruumiobjektitüüp, milles rühmitatakse kaevanduste ja kaevandustööde ühised omadused.

See on abstraktne tüüp.

**Ruumiobjektitüübi „MiningFeature” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
inspireId	Ruumiobjekti väline objekti identifikaator.	Identifier	

## 20.3.1.6. Kaevandamistingimuste esinemine (MiningFeatureOccurrence)

Tüübi „MiningFeature” ruumiline esitus.

**Ruumiobjektitüübi „MiningFeatureOccurrence” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
shape	Tüübi „MiningFeature” geomeetria.	GM_Object	

**Ruumiobjektitüübi „MiningFeatureOccurrence” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
specification	Osutab tüübile „MiningFeature”, mida tüüp „MiningFeatureOccurrence” täpsustab.	MiningFeature	

## 20.3.1.7. Kaevandus (Mine)

Kaev, mis on tehtud maavara lasundite kaevandamiseks.

See tüüp on tüübi „MiningFeature” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „Mine” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
mineName	Andmetüüp, mis osutab kaevanduse nimemele ja sellele, kas see on eelistatud nimi.	MineName	
status	Kaevanduse eksploateerimist iseloomustav väärtus.	MineStatusValue	
sourceReference	Kaevanduse allikaviide.	DocumentCitation	voidable
startDate	Kuupäev, millal kaevandus alustas tööd.	TM_Instant	voidable
endDate	Kuupäev, millal kaevandus lõpetas töö.	TM_Instant	voidable
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

**Ruumiobjektitüübi „Mine” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
relatedMine	Seotud kaevandus.	Mine	voidable
relatedActivity	Kaevandusega seotud MiningActivity.	MiningActivity	

## 20.3.1.8. Kaevandamistegevus (MiningActivity)

Metallsete või mittemetallsete maavarade või kivimite kaevandamise protsess.

See tüüp on tüübi „MiningFeature” alamtüüp.

**Ruumiobjektitüübi „MiningActivity” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
activityDuration	Kaevandamistegevuse ajavahemik või ajaline ulatus.	TM_Period	
activityType	Kaevandamistegevuse tüüp.	MiningActivityTypeValue	
oreProcessed	Tegevuse käigus töödeldud maagi kogus.	Quantity	voidable
processingType	Kaevandustegevuse käigus tehtud töötuse tüüp.	ProcessingActivityTypeValue	

**Ruumiobjektitüübi „MiningActivity” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
associatedMine	Kaevandus, kus kaevandustegevus toimus või toimub.	Mine	voidable
deposit	Maardla, millega kaevandustegevus on seotud.	EarthResource	voidable

20.3.2. *Andmetüübid*

## 20.3.2.1. Tooraine mõõt (CommodityMeasure)

Varu, ressursi või kindlustatuse arvutusel põhinev tooraine koguse mõõt.

**Andmetüübi „CommodityMeasure” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
commodityAmount	Tooraine kogus.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Tooraine arvvaartuse arvutamiseks kasutatud piirtase.	QuantityRange	voidable
grade	Tooraine kvaliteediklass.	QuantityRange	voidable

**Andmetüübi „CommodityMeasure” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
commodityOfInterest	Tooraine, millele „CommodityMeasure” viitab.	Commodity	

## 20.3.2.2. Maavarade mõõde (EarthResourceDimension)

Maavara suurus ja maht.

**Andmetüübi „EarthResourceDimension” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
area	Tüübi „Earth Resource” pindala.	QuantityRange	voidable
depth	Tüübi „Earth Resource” sügavus.	QuantityRange	voidable
length	Tüübi „Earth Resource” pikkus.	QuantityRange	voidable
width	Tüübi „Earth Resource” laius.	QuantityRange	voidable

## 20.3.2.3. Maavaraga kindlustatus (Endowment)

Maavara (või tööstuslike kivimitega seotud mavarade rühmad) kogus ladestustes (maardlates), millel on spetsiifilised füüsikalised omadused, nagu kvaliteet, suurus ja maardla sügavus.

See tüüp on tüübi „OreMeasure” alamtüüp.

**Andmetüübi „Endowment” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
includesReserves	Märge selle kohta, kas hinnang hõlmab varude väärtust.	Boolean	voidable
includesResources	Märge selle kohta, kas hinnang hõlmab ressursside väärtust.	Boolean	voidable

## 20.3.2.4. Kaevanduse nimetus (MineName)

Andmetüüp, mis osutab kaevanduse nimetusele ja sellele, kas see on eelistatud nimetus.

**Andmetüübi „MineName” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
isPreferred	Tüübi „Boolean” operaator, mis näitab, kas atribuudi „mineName” väärtus on kaevanduse eelistatud nimetus.	Boolean	
mineName	Kaevanduse nimetus.	CharacterString	

## 20.3.2.5. Maardla mudel (MineralDepositModel)

Süsteemaatiliselt korraldatud teave, mis kirjeldab maardlate klassi olulisi atribuute. See võib olla empiiriline (kirjeldav) või teoreetiline (geneetiline).

**Tüübi „MineralDepositModel” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
mineralDepositGroup	Üldiste tunnuste kaudu määratletud maardlate rühm.	MineralDepositGroup-Value	
mineralDepositType	Maavara ilmingu või maardla esinemise laad.	MineralDepositTypeValue	voidable

## 20.3.2.6. Maagi mõõt (OreMeasure)

Varu, ressursi või maagi kindlustatud koguse hinnang.

See on abstraktne tüüp.

**Andmetüübi „OreMeasure” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
classificationMethodUsed	Mõõtmiste arvutusviis	ClassificationMethodUsedValue	
date	Arvutusliku või hinnangulise väärtuse kuupäev.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Arvutuses kasutatud kehami suurus.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Maagi kogus.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Soovitatud kaevandamisviis.	Category	voidable
sourceReference	Viide tüübi „OreMeasure” väärtuste allikale.	DocumentCitation	

**Andmetüübi „OreMeasure” kooslusrollid**

Kooslusroll	Määratlus	Tüüp	Voidability
measureDetails	Iga tooraine koguse mõõt, mis põhineb varu, ressursi või maagiga kindlustatuse arvutusel.	CommodityMeasure	

## 20.3.2.7. Varud (Reserve)

Mõõdetud ja/või näidatud maavararessursi kaevandamisväärne osa.

See tüüp on tüüpi „OreMeasure” alamtüüp.

**Andmetüüpi „Reserve” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
category	Hinnangu usaldusväärse tase.	ReserveCategoryValue	

## 20.3.2.8. Ressurss (Resource)

Olulist majandushuvi pakkuva materjali ladestumine maakoode või selle peale sellises vormis, sellise kvaliteediga ja sellises koguses, et selle tasuks kaevandamiseks on mõistlikud väljavaated.

See tüüp on tüüpi „OreMeasure” alamtüüp.

**Andmetüüpi „Resource” atribuudid**

Atribuut	Määratlus	Tüüp	Voidability
category	Märke selle kohta, kas ressurss on tarbevaru, reservvaru või prognoosvaru.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Märke selle kohta, kas hinnang hõlmab varu väärtusi.	Boolean	voidable

## 20.3.3. Koodiloendid

## 20.3.3.1. Kasutatud liigitusmeetod (ClassificationMethodUsedValue)

Koodid, mis märgivad maagi mõõtmiseks kasutatud arvutusvahendeid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

**Koodiloendi „ClassificationMethodUsedValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
JORCcode	JORC code	Austraalia geoloogilise uuringu tulemuste, maavarade ja maagivarude aruandluse koodeks (The Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves).
NI43-101	NI 43-101	National Instrument 43-101 (the "NI 43-101" or the "NI") on varude liigitussüsteem, mida kasutatakse maavaradega seotud teabe avalikustamiseks Kanadas.
CIMstandards	CIM standards	CIM maavarade ja varude määratlemise standardites (CIM Definition Standards) kehtestatakse Kanadas geoloogilise uuringuga seotud teabe, maavarade ja nende varude aruandluse määratlused ja suunised.
SAMRECcode	SAMREC code	Lõuna-Aafrika geoloogilise uuringu tulemuste, maavarade ja varude aruandluse koodeks.

Väärtus	Nimi	Määratlus
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	Geoloogilise uuringu tulemuste, maavarade ja varude aruandluse koodeksis (The Code for Reporting of Mineral Resources and Mineral Reserves) sätestatakse geoloogilise uuringu tulemuste, maavarade ja varude avaliku aruandluse miinimumstandardid, soovitusel ja suunised Ühendkuningriigis, Iirimaa ja Euroopas.
SMEGuide	SME Guide	Geoloogilise uuringuga seotud teabe, maavarade ja mineraalivarude aruandluse juhend – USA.
IIMChCode	IIMCh Code	Kaevandamisväljavaadete, maavarade & maagivarude sertifitseerimise koodeks. See koodeks on institutsiooni Institution of Mining Engineers of Chile (Tšiili Kaevandusinseneride Instituut, IIMCh) ja mäendusministeeriumi vahel sõlmitud koostöölepingu tulemus.
peruvianCode	Peruvian Code	Koodeksi töötas välja Lima börsi liikmetest ning maavarade kaevandamise ja hindamisega tegelevatest spetsialistidest moodustatud ühiskomitee.
CRIRSCOCODE	CRIRSCO Code	Rahvusvahelise aruandevormi International Template for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Mineral Reserves of the Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (CRIRSCO) on integreeritud miinimumstandardid, mis võetakse vastu kogu maailmas kasutatavates riiklikes aruandluskoodides, koos soovitude ja tõlgendatavate suunistega, mida kasutatakse uurimistulemuste, maavarade ja varude avalikuks aruandluseks.
UNFCCode	UNFC Code	The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009 (Ühinenud Rahvaste Organisatsiooni fossiilenergia- ja mineraalireservide ja -ressursside 2009. aasta raamliigitus) (UNFC-2009) on energia- ja mineraalivarude ja -ressursside liigitamise/hindamise üldkohaldatav süsteem – see on liigitamise raamistiku UNFC-2004 õigusjärglane.
SECGuide	SEC Guide	Kaevandustöodes osalevate või osalema hakkavate emitentide poolne vara kirjeldus. Välja töötanud Ameerika Ühendriikide Väärtpaberite ja Börsitehingute Komisjon.
PERCCODE	PERC Code	Üleeuroopaliste Varude ja Ressursside Raporteerimise Komitee (PERC) geoloogilise uuringu tulemuste, maavarade ja varude koodeksis (edaspidi „the Code“) sätestatakse geoloogilise uuringu tulemuste, mineraaliresursside ja maagivarude avaliku aruandluse miinimumstandardid, soovitusel ja suunised Ühendkuningriigis, Iirimaa ja Euroopas.

Väärtus	Nimi	Määratlus
russianCode	Russian Code	Venemaal on praegu jõus loodusvarade ministri dekreediga kinnitatud koodeks, RF nr 278, 11. detsember 2006. Dokumendi täispealkiri: Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.
historicResourceEstimate	Ajalooline ressursi hinnang	Termin nende hindamiste tähistamiseks, mis viidi läbi enne, kui kehtima hakkasid "standard codes" (nt JORC jne).

### 20.3.3.2. Toorainekood (CommodityCodeValue)

Väärtused, mis märgivad „commodity” tüüpi.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis maavarade kohta täpsustatud väärtusi.

### 20.3.3.3. Lõppkasutuse potentsiaal (EndusePotentialValue)

Väärtused, mis märgivad tüüpi „mineral” lõppkasutuse potentsiaali.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

See koodiloend on hierarhiline.

#### Koodiloendi „EndusePotentialValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
metallicMinerals	Metalsed mineraalid	Mis tahes tüüpi metalse maavara esinemine.	
preciousMetals	Väärismetallid	Mis tahes tüüpi väärismetalli (hõbe, kuld, platinoiidid) sisaldava maavara esinemine.	metallicMinerals
baseMetals	Mitteväärismetallid	Mis tahes tüüpi alumiiniumi, vaske, pliid, pliid + tsinki, tina, tsinki sisaldava maavara esinemine.	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	Raud ja rauasulamid	Mis tahes tüüpi koobaltit, kroomi, rauda, magneesiumi, molübdeeni, niobiumi, niklit, vanaadiumi või volframit sisaldava maavara esinemine.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	Eri- ja haruldased metallid	Mis tahes tüüpi berülliumi, vismutit, kaadmiumi, germaaniumi, galliumi, hafniumi, elavhõbedat, indiumi, liitiumi, rubiidiumi, tseesiumi, reenumi, haruldasi muldmetalle (eristamata), antimoni, seleeni, tantaali, telluuri, titaani (ilmeniit, rutiil), tsirkooniumi (tsirkoon, badeleit) sisaldava maavara esinemine.	metallicMinerals
nonMetallicMinerals	Mittemetallised maavarad	Mis tahes tüüpi mittemetallsete maavarade esinemine.	
buildingRawMaterial	Ehituslikud toormaterjalid	Mis tahes tüüpi täitematerjali, raid- ja ehiskive (graniit, gabro, travertiin jne), kipsi, anhidriiti, tsemendi lubjakivi, lubjakivi lubja tootmiseks, marmorit sisaldava maavara esinemine.	nonMetallicMinerals

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
ceramicAndRefractory	Keraamika ja tulekindlad materjalid	Mis tahes tüüpi tavalist savi (tellis, keraamiline plaat); valget põletussavi (tulekindlad ja keraamikasavid); dolomiiti; päevakivi, nefeliini; kaoliini; andalusiidide rühma (andalusiit, küaniit, sillimaaniit) sisaldava maavara esinemine.	nonMetallic-Minerals
chemicalMinerals	Mineraalid kemikaalide tootmiseks	Mis tahes tüüpi boraate; bariüiti; fluoriiti; magneesiumi (magnesiit); naatriumsulfaati; naatriumkarbonaati (sooda); püriiti; väävlit; kivisoola; strontsiumi; tseoliiti sisaldava maavara esinemine.	nonMetallic-Minerals
energyCoverMinerals	Energeetilise väärtusega mineraalid	Mis tahes tüüpi bituminoosset liivakivi/lubjakivi, põlevkivi; kivisütt; ligniiti; turvast; tooriumi; uraani sisaldava maavara esinemine.	nonMetallic-Minerals
fertilizer	Väetis	Mis tahes tüüpi fosfaati, kaaliumkloriidi (sülviin, karnaliit) sisaldava maavara esinemine.	nonMetallic-Minerals
preciousAndSemiPreciousStones	Vääris- ja poolvääris-kivid	Mis tahes tüüpi teemantid (tehisteemant ja lihvitud vääris-kivi); smaragd; rubiini, safiiri, korundi (vääris-kivi); berüll, kvartsi, turmaliini, granaati, topaasi, peridooti, tsirkooni jne (vääris-kive) sisaldava maavara esinemine.	nonMetallic-Minerals
specialityAndOtherIndustrialMinerals	Eriotstarbelised ja muud tööstuslikud kivimid ja mineraalid	Mis tahes tüüpi abrasiivi: granaati, stauroliiti, korundi; asbesti (antofülliid, krüsootil, krotsidoliit); atapulgiti, sepioliiti (savi); bentoniiti (savi); lubjakivi, kaltsiiti (täiteaine); diatomiiti (kobediatoomiit); grafiiti; vilku; perliiti; kvartsi (tihke/plokk raua ja räni sulami jaoks); kvartsi, optiliseks & piesoelektriliseks kasutuseks; kvartsi liiva; talki, pürofülliiti; vermikuliiti; vollastoniiti sisaldava maavara esinemine.	nonMetallic-Minerals
recycledWaste	Ringlusse võetud jäätmed	Mis tahes tüüpi kaevandamisjäätmetest pärinevate metallide või maavara esinemine.	

#### 20.3.3.4. Uurimistegevuse tüüp (ExplorationActivityTypeValue)

Läbi viidud uurimistegevuse tüübid.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

See koodiloend on hierarhiline.

#### Koodiloendi „ExplorationActivityTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
regionalReconnaissance	Piirkondlik otsing	Piirkondlik uurimistegevus anomaaliate (geokeemilised, geofüüsikalised, mineraoloogilised) tuvastamiseks ja esinemisjuhtude avastamiseks.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	Maavarade otsing ja geoloogiline uuring	Peamise teabe ja peamiste struktuuridega, sealhulgas avastatud mineraalinäidiste asukoht, väga esialgse geoloogilise kaardi koostamine.	regionalReconnaissance

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
regionalGeochemistry	Piirkondlik geokeemia	Keemiliste elementide anomaalsete kontsentratsioonide avastamine pinnavees, mullastikus või organismides, tavaliselt kaasnevad sellega instrumentkatsed, kohapealsed katsed või kiirtehnoloogilised vahendid, mida saab rakendada välitingimustes.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	Geofüüsikaline kaugseire õhust	Maapinna anomaalsete füüsikaliste omaduste tuvastamisel põhinev uurimistehnika.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineral-Sampling	Raskemetallide piirkondlik proovide võtmine	Geoloogilised uuringud käsipesuseadmega, mis on tavaliselt taldriku- või lameda koonuse kujuline ja mille alumisse ossa kogutakse pinnase tihedaimad tükid, ojasete.	regionalReconnaissance
detailedSurfaceExploration	Üksikasjalikud pinnauuringud	Üksikasjalikud pinnauuringud anomaaliate piiritlemiseks ja esinemisjuhtude kirjeldamiseks nende puhastatud geoloogilises keskkonnas.	
geologicalMappingAnd-Sampling	Geoloogiline kaardistamine ja proovide võtmine	Huvipakkuva(te) ala(de) üksikasjalik geoloogiline kaardistamine.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	Üksikasjalik geokeemia	Üksikasjalikud uuringud (sageli võrgul) kõige asjakohasema meetodi alusel, selleks et kinnitada ja paremini piiritleda ning iseloomustada eelmises etapis kindlaks tehtud geokeemilisi anomaaliaid.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	Üksikasjalik geofüüsika	Üksikasjalikud uuringud (sageli võrgul) kõige asjakohasema meetodi alusel, selleks et kinnitada ja paremini piiritleda ning iseloomustada eelmises etapis kindlaks tehtud geofüüsikalisi anomaaliaid.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineral-Sampling	Üksikasjalik proovide võtmine raskemetallidest	Kohaliku tasandi üksikasjalikud geoloogilised uuringud käsipesuseadmega, mis on tavaliselt taldriku- või lameda koonuse kujuline ja mille alumisse ossa kogutakse pinnase tihedaimad tükid, ojasete.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	Maapõueuuringud	Maapõueuuringud, kus ressursside hindamiseks kasutatakse vähekulukaid tehnikaid (kraavide kaevamine, purustav puurimine jne).	
trenchingChannelSampling	Katendi eemaldamine, šurfi kaevamine, kanalist proovi võtmine	Madal kraav, kust saab proovi võtta ja geoloogilist vaatlust teha.	subsurfaceExploration
augerDrilling	Tigupuuriga puurimine	Silindrikujulise augu puurimine selleks ette nähtud tööriistaga, et koguda kivimiproovi või teha füüsikalist mõõtmist või viia läbi geoloogilist vaatlust. Laiemas tähenduses tähistab ka mis tahes viimati nimetatud otstarbel tehtud puurauku. Sel juhul puuritakse tigupuuriga, st spiraalpuuriga, mis viiakse pöörates maapinda.	subsurfaceExploration

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
percussionDrilling	Löökpuurimine	Silindrikujulise augu puurimine selleks ette nähtud tööriistaga, et koguda kivi- miproovi või teha füüsikalist mõtmist või viia läbi geoloogilist vaatlust. Laie- mas tähenduses tähistab ka mis tahes viimati nimetatud otstarbel tehtud puurauku. Sel juhul puuritakse löök- seadmega.	subsurfaceEx- ploration
assesmentOfResource	Ressursi hindamine	Selle etapi eesmärk on (ikka veel üld- ine) maagikehandi ümbrise piiritlemine. Südami andmete registreerimine, mi- neraliseerunud osadest proovide võtmi- ne, et lasundi eriomadustest, maagi füüsikalistest omadustest paremini aru saada ja jõuda lõpuks ressursi esimese (ikka veel ligikaudse) arvutamiseni.	
reconnaissancePercus- sionDrilling	Geoloogilise uuringuga seotud löökpuurimine	Ressursi hindamine, kasutades löök- puurimist, mõnikord suure silmaga võrgul. Selle etapi eesmärk on (ikka veel üldine) maagikehandi ümbrise pii- ritlemine. Puurangu uurimine, minerali- seerunud osadest proovide võtmine, et lasundi eriomadustest, maagi füüsikalis- test omadustest paremini aru saada ja jõuda lõpuks ressursi esimese (ikka veel ligikaudse) arvutamiseni.	assesmentOf- Resource
reconnaissanceCoreDril- ling	Geoloogilise uuringuga seotud südamikupuur- imine	Silindrikujulise augu puurimine selleks ette nähtud tööriistaga, et koguda kivi- miproovi või teha füüsikalist mõtmist või viia läbi geoloogilist vaatlust. Laie- mas tähenduses tähistab ka mis tahes viimati nimetatud otstarbel tehtud puurauku. Puurangud puuritakse süda- miku (kärni) võtmisega. Seda tehnikat kasutatakse puutumata kivimist silind- rite kogumiseks ja see võimaldab kin- nitada/täpsustada löökpuurimisel saa- dud tulemusi.	assesmentOf- Resource
geologicalInterpretation	Geoloogiline tõlgendus	Kogu kättesaadava geoloogilise teabe koondamine ja süntees, selleks et saada maavara võimalikult täpne mudel.	assesmentOf- Resource
oreBeneficiationTest	Maagi rikastamise kat- sed	kaevandatud materjali rikastamiseks välja töötatud tehnika.	assesmentOf- Resource
approximateResource- Calculation	Ressursi ligikaudne ar- vutamine	Põhiliselt puuraukudest saadud teabel põhinev ligikaudne hinnang tonnaži ja kvaliteediklassi kohta lõikuvate mi- neraliseerunud osade korrelatsiooni ja interpolatsiooni kaudu.	assesmentOf- Resource
evaluationOfOreDeposit	Hinnang maagilasundi kohta	See on hindamise viimane etapp, mis viib lõpliku otsuseni kaevandamise poolt või vastu.	

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	Geoloogilise uuringuga seotud süstemaatiline südamikupuurimine	Maagilasundi hindamine eesmärgiga saada väga üksikasjalikku teavet kogu lasundi kohta ja kõrgeima kvaliteediga proove. See on hindamise viimane etapp, mis viib lõpliku otsuseni kaevandamise poolt või vastu.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	Kaevetööd	Geoloogilise uuringuga seotud kaevetööd, mille eesmärk on saada parem ettekujutus lasundist ja mis võimaldavad võtta suuri maagi proove üksikasjalike rikastamiskatsete tegemiseks.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	Geostatistilised hinnangud	Töenäosusteoorial põhinev tehnika, mida kasutatakse selleks, et arvutada välja piirkondlikud muutujad, mille väärtused sõltuvad nende asendist ruumis, nagu metallisisaldus lasundis või selle kvaliteet.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	Teostatavuse uuring ja aruanne	Tehniline majandusuuring, mille eesmärk on hinnata kaevandusettevõtte käivitamise võimalust.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	Kaevandamise pilootetapp	Vaheetapp laborikatsete ja tegeliku kaevandamise vahel.	evaluationOfOreDeposit

#### 20.3.3.5. Uurimistulemus (ExplorationResultValue)

Uurimistegevuse tulemust tähistavad väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

#### Koodiloendi „ExplorationResultValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
isolatedMineralizedStones	Isoleeritud mineraliseerunud kivid, ilmnenisjuhud, esinenisjuhud, mõjutatud piirkonnad.	Mineraliseeritud piirkonna võimalike markerite kindlaksmääramine.
anomalies	Kõrvalekalded	Anomaalia või anomaalne piirkond, mille geofiüüsikalised või geokeemilised omadused erinevad ümbritsevate alade omadustest ja mis võivad osutada lähimbruses toimuvale mineraliseerumisprotsessile.
keyMineralsIdentification	Peamiste mineraalide kindlaksmääramine	Selliste mineraalide kindlaksmääramine, mis võivad osutada võimalikule mineraliseerunud piirkonnale või kaasneda mineraliseerumisprotsessiga.
detailedProspectMap	Üksikasjalik geoloogilise uuringu kaart mineraliseerunud alade asukohaga.	Üksikasjalik kaart kõikide mineraliseerumise esinenisjuhtudega, sõltumata nende suurusest, ja millel esitatakse nende seosed litoloogia, struktuuri, muutumisvööndite, anomaalsete piirkondade, proovide analüüsitulemustega.
structuredAnomalies	Struktuursed anomaaliad	Maavara otsingu ala kitsendamise ja üksikasjalikum sisestruktuur.

Väärtus	Nimi	Määratlus
prospectBoundariesRefinement	Otsingupiiride täpsustamine	Pindala järkjärguline vähendamine kuni maardla leidmiseni.
primaryReconnaissanceMineralization	Mineraliseerumise esmane uuring	Esimesed katsed näha (katendite eemaldamine, kraavi kaevamine) või leida (tigupuurimine, löökpuurimine) ja võtta proove esmasest mineraliseerumisest.
indicatedMineralization	Märgitud mineraliseerumine	Esimesed katsed ligikaudselt piiritleda maagi kehand, kasutades otsingupuurimist (löök- ja seejärel südamiku väljapuurimine), et võtta üksikasjalikud proovid ja hinnata ligikaudselt ressursi, kasutades geoloogilist tõlgendamist, rikastamiskatseid.
indicatedOreDeposit	Märgitud maagimaardla	Maagikeha olemasolu on näidatud, kasutades süstemaatilist südamiku väljapuurimist ja mõnikord mõnda esialgset kaeveõnt. Maagi kehandi väline geomeetria ja selle sisemine struktuur (sealhulgas maagi jaotamine kvaliteediklassidesse) hakkab selgeks saama.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	Märgitud ja hinnatud maardla	Eelnevate teadmiste täpsustamine, kasutades statistilisi vahendeid, mis võimaldavad näiteks puuraukudevahelisi interpolatsioone ja rikastatud piirkondade määratlemist.
feasibilityStudyForMiningDecision	Teostatavusuuringu aruanne on kättesaadav kaevandamisotsuse tegemiseks	Tehniline majandusuuring, mille eesmärk on hinnata kaevandusettevõtte käivitamise võimalust.
industrialTest	Tööstuslik katse	Vaheetapp laborikatsete ja tegeliku kaevandamise vahel.

#### 20.3.3.6. Tähtsus (ImportanceValue)

Väärtused, mis näitavad tooraine tähtsust maavara seisukohast.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis maavarade kohta täpsustatud väärtusi.

#### 20.3.3.7. Kaevanduse seisund (MineStatusValue)

Kaevanduse eksploateerimist iseloomustavad väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

#### Koodiloendi „MineStatusValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
operating	Töötab	Kaevandus töötab.	
operatingContinuously	Töötab pidevalt	Kaevandus töötab pidevalt.	operating
operatingIntermittently	Töötab perioodiliselt	Kaevandus töötab perioodiliselt.	operating
notOperating	Ei tööta	Kaevandus ei tööta.	

Väärtus	Nimi	Määratlus	Parent
closed	Suletud	Kaevandus võib olla suletud tehnilistel, majanduslikel või tehnilis-majanduslikel põhjustel.	notOperating
abandoned	Mahajäetud	Kaevandus on maha jäetud.	notOperating
careAndMaintenance	Puhastamine ja tehnohooldus	Kaevandust puhastatakse ja hooldatakse tehniliselt.	notOperating
retention	Säilitamine	Kaevandust võidakse hoida eksploateerimata, kuni asjaomas(t)e tooraine(te) hind muudab selle majanduslikult tasuvaks.	notOperating
historic	Ajalooline	Nn vana kaevandus, mida kasutati enne 1900. aastat.	notOperating
underDevelopment	Väljatöötamisel	Väljatöötamisel.	
construction	Ehitamisel	Ehitamisel.	underDevelopment
pendingApproval	Heakskiidu ootel	Kaevandus, mis ootab eksploateerimisluba, mille üldiselt annab riigi mäetööstuse ministeerium.	underDevelopment
feasibility	Teostatavus	Tehniline majandusuuring, mille eesmärk on hinnata kaevandusettevõtte käivitamise võimalust.	underDevelopment

#### 20.3.3.8. Maavara rühm (MineralDepositGroupValue)

Väärtused, mis osutavad üldiste tunnuste alusel kokku pandud maavarade rühmale.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

#### Koodiloendi „MineralDepositGroupValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
organic	Orgaaniline	Orgaanilised lasundid tekivad orgaanilise aine kontsentreerumise tulemusena maapinnal või maapinna lähedal settimise ja varase diageeneesi teel.
residualOrSurficial	Jääk/pindmine	Pindmised protsessid on füüsikalised ja keemilised nähtused, mis põhjustavad maagimaterjali kontsentreerumist regoliidis, üldiselt keemiliste koostisosade eemaldamise kaudu vees leostumise teel. Siia kuuluvad lateriidilasundid ja jääk- või eluviaalsed maardlad.
placer	Alluviaalne	Alluviaalsed setted kujutavad endast setteprotsesside käigus tekkinud teatud elementide, eriti Au, U ja plaatina rühma elementide, raskete mineraalide suuri kontsentratsioone.
continentalSedimentAndVolcanics	Mandriiline ja vulkaaniline	Lasundid, mis on seotud mandrikoorel asuvate setete või vulkaanilise materjaliga. Need moodustuvad seal, kus vulkaanilised kivimid ja tuhakihid reageerivad aluselise põhjaveega ja võivad madalates merebasseinides ka kristalliseeruda settimisjärgses keskkonnas aja jooksul, mis ulatub tuhandetest miljonite aastateni.

Väärtus	Nimi	Määratlus
sedimentHosted	Settes asuvad	Settes asuvad lasundid võib jagada kahte suurde alamtüüpi. Esimene alamtüüp on peamiselt purdsetetest koosnevad plii-tsingi maagid, mis asuvad kildas, liivakivis, aleuroliidis, või heterogeenses klastilistes kivimites või esinevad karbonaatse komponendi asendusena peamiselt purdsetetest koosnevate settekivimite jäljendis. See alamtüüp hõlmab setteid, millele on traditsiooniliselt viidatud kui hüdrotermaalsetele lasunditele (SE-DEX). Settes asuvate Pb-Zn maardlate teine alamtüüp on „Mississippi Valley-type“, mis esineb platvormi karbonaatsetes läbilõigetes, tavaliselt passiivse ääre tüüpi tektoonilistes setetes.
chemicalSediment	Kemogeennne sete	Settelise tekkega maavaralasundid, peamiselt Fe või Mn, mis pärinevad ammusest ookeaniveest tekkinud keemilistest sademetest. Settelasundite kuhjumise protsessi juhivad rauale ja magneesiumile omased füüsikalised-keemilised omadused.
marineVolcanicAssociation	Merelis-vulkaaniline kooslus	Merelis-vulkaanilises keskkonnas moodustunud maavaralasundid. Magma ja hüdrotermilised vedelikud reageerivad mereveega, andes vulkaanilisi massiivseid sulfide (VMS), mis on Cu, Zn, Pb, Ag, Au algsed kihilised maardlad.
epithermal	Maapinnalähedane	Maapinnalähedased lasundid esinevad peamiselt vulkaanilis-plutoonilistes kaartes, mille vanus vastab vulkanismile. Lasundid tekivad väikestes sügavustes, alla 1 km sügavuses, temperatuurivahemikus 50–200 °C, paiknevad peamiselt vulkaanilistes kivimites ja esinevad enamasti soontena.
veinBrecciaStockwork	Soonkivim, bretsša ja soonkivimi kompleks	See on maavaralasundite erijuht, kus süstemaatiline rühm esineb kivimis piiratud mahus.  Soonkivim: pragusid täitvad setted, millel on sageli suur lateraalne ja/või sügavusulatus, kuid mis on tavaliselt väga kitsad. Bretsša: lõheline kivim, mis sisaldab palju ümbruskivimi tükke, mille vahel esineb maavarasid. Soonkivimi kompleks: struktuurselt korrapärase või juhuslikult suunatud soonte keerukas süsteem.
manto	Manto	Manto-maagilasundeid määratleb nende jaotuse range stratigraafiline süsteem, enamasti poorses moodustises struktuurses kogunemiskohas. Maagi allikat mantolasundis peetakse vahemoodustiseks, mis pärineb settelisest allikast sellega piirnevast settebasseinist või süvabasseinist välja voolanud maagivedelikest.
skarn	Skarn	Maavaralasundid, mis on moodustunud lubjakivi asendumisel maagi ja kaltsium-silikaatmineraalidega, mis tavaliselt paiknevad happelise või intrusiivse graniitkehandi läheduses.

Väärtus	Nimi	Määratlus
porphyry	Porfüür	Porfüürilasundid on seotud intrusiooniga, suure tonnaži madala kvaliteediga mineraalilasunditega, milles on metallikogumeid, mis võivad sisaldada ainult või natuke vaske, molübdeeni, kulda ja hõbedat. Nende lasundite teke on seotud happeliste, hüapabüssaalsete, üldiselt porfüürilaste intrusioonide vahekihtide paiknemisega, mis tavaliselt moodustuvad laamade pörkeservades.
ultramaficOrMafic	Ultraaluseline/aluseline	Maavaralasundid, mis on seotud aluselise ja ultraaluselise plutonismiga ja on magmaprotsesside, nagu fraktsioneeriv kristallisatsioon, tulemus. Lasundite peamised tüübid on kromiit ja plaatina rühma metallid ofiolitsetes peridotiitides, titaan anortosiitides, nikkel, vask ja plaatina rühma metallid ultraaluselistes kompleksides.
carbonatite	Karbonatiidid	Karbonatiidid on intrusiivsed karbonaadi-mineraalirikad tardkivimid, millest paljud sisaldavad märkimisväärses koguses apatiiti, magnetiiti, barüüti ja fluoriiti, mis võivad sisaldada majanduslikult huvipakkuvates või anomaalsetes kontsentratsioonides haruldasi muldmetalle, fosforit, niobiumi, uraani, tooriumi, vaske, rauda, titaani, baariumi, fluori, tsirkooni ja teisi haruldasi või ühitamatuid elemente. Need võivad olla ka vilgu või vermikuliidi allikaks. Karbonaatiidid võivad moodustada keskseid nekke võõnditeks jagunenud leeliselistes intrusiivsetes kompleksides või daike, sille, bretšasid ja sooni.
pegmatite	Pegmatiit	Pegmatiidid tekivad üldjuhul graniitkivimite ümber ja on enamasti olemuselt graniitsed, sarnanedes oma koostiselt sageli külgnevatele graniitidele. Pegmatiidid peaksid seega esindama eraldunud graniitmaterjali, mis kristalliseerub piirkonna kivimites. Protsessi võivad mõjutada ka moondekivimitest pärinevad pegmatiitsed vedelikud. Pegmatiidid on jämedateralised kivimid, koosnevad peamiselt kvartsist, päevakivist ja vilgust ning on tähtsad, kuna nad sisaldavad haruldasi muldmineraale ja vääriskive, nagu akvamariin, turmaliin, topaas, fluoriit, apatiit ja korund, sageli koos tina ja volframi mineraalidega.
metamorphicHosted	Moondekivimeis sisalduv	Moondekivimeis sisalduvad maavaralasundid, rohkem kui kümme km, keskkonnas, kus süsinikku sisaldavad vedelikud ja vesi võivad tekitada kullasooni.
gemsOrSemipreciousStones	Vääris- ja poolvääriskivid	Mineraalitükk, mida lõigatuna ja lihvituna kasutatakse juveeltoodete või muude kaunistuste valmistamiseks.
industrialRocks	Tööstuskivimid	Tööstuslikud maavarad on sellised geoloogilised materjalid, mida kaevandatakse nende kaubandusliku väärtuse pärast ja mida ei kasutata kütuse ega metallide toorainena. Neid kasutatakse nende loomulikus olekus või pärast rikastamist kas toormaterjalina või lisandina paljudes rakendustes.

## 20.3.3.9. Maardla mudel (MineralDepositTypeValue)

Maavara ilmingu või lasundi laadi märkivad väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad andmepakkujate määratletud mis tahes väärtusi.

Andmepakkujad võivad kasutada INSPIRE tehnilises juhenddokumendis maavarade kohta täpsustatud väärtusi.

## 20.3.3.10. Maavara ilmingu tüüp (MineralOccurrenceTypeValue)

Maavara esinemise tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

**Koodiloendi „MineralOccurrenceTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
mineralDeposit	Maavaralasund	Looduses esineva mineraalse materjali massiiv, nt metallimaagid või mittemetalsed mineraalid, millel tavaliselt on majanduslik väärtus, sõltumata nende tekkelaadist. Sõe- ja naftakogumid võivad olla kaasa arvatud, kuid ei pruugi.
oreDeposit	Maagilasund	Looduses esinev materjal, millest saab eraldada majanduslikult väärtuslikku mineraali või mineraale mõistliku kasuga.
occurrence	Ilming	Mis tahes maak või majanduslikult huvi pakuv maavara, mida on leitud mis tahes kontsentratsioonil aluskivimis või sellest välja pestuna.
prospect	Perspektiivala	Ala, mis on maavara võimalik asukoht esialgsete, eelnevate uuringute põhjal. Geoloogiline või geofüüsikaline anomaalia, eriti selline, mida soovitatakse täiendavalt uurida.
province	Provints	Geoloogiline provints, liigitatud maavarade alusel.
district	Ringkond	Geoloogiline ringkond, liigitatud maavarade alusel.
field	Väli	Piirkond või ala, kus on konkreetne maavara või mida see maavara iseloomustab.
lode	Maagisoon	Maavaralasund, mis koosneb soonte, soonekeste levimise vöönditest või tasapinnaliselt deformeeritud bretsadest.

## 20.3.3.11. Kaevandustegevuse tüüp (MiningActivityTypeValue)

Kaevandustegevuse, töötlemise või tootmise tüüp.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

**Koodiloendi „MiningActivityTypeValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
adit	Stoll	Maapinnalt kaevandusse suubuv rõhtkaevveõs.

Väärtus	Nimi	Määratlus
alluvial	Alluviaalne	Alluviaalne setend, mis on moodustunud voolava vee toimel näiteks ojasängis või alluviaalses koonuses; samuti arvatav väärismetallid, nt kuld või teemant, mis on seotud alluviaalse setendiga.
decline	Sissekäik	Maapinnalt langev läbiviik või stoll, mis pakub juurdepääsu kaevandusele.
diggings	Kullapesu	Termin, mida kasutatakse USA lääneosariikides barridel või ojamadalikes leiduva kulla või teiste väärismetallide kaevandamisel ja töötlemisel madala veeseisu ajal.
dredging	Veealune kaevandamine	Karjäärist kaevandamine, mille korral kaevandusseadmed ja töötlemistehas paiknevad ujulal praamil või laeval.
multiple	Mitmekordne	Mitmekordne tegevus.
openPit	Metalse maavara karjäär	Avakaevandamine (ka avakaevandused) metallsete maakide ja/või toorainete kaevandamiseks.
openPitAndUnderground	Karjäär ja kaevandus	Hõlmab kaevandustegevust nii karjääris kui ka kaevanduses.
quarry	Kivimurd	Lahtised kaeveõõned, tavaliselt kivi kaevandamiseks.
reworking	Ümbertöötamine	Uus kaevandustegevus juba läbiuuritud kaevandustes.
shaft	Šaht	Vertikaalne või kaldega kaevand, mille kaudu toimub kaevanduse eksploateerimine.
sluicing	Sõelumine	Raskete mineraalide, nt kuld või kassiteriit, rikastamine. Purdne materjal uhutakse läbi jaoturitega kastide (sõelte), mille tulemusel rasked mineraalid kogunevad kasti põhja.
solutionMining	Lahustamisega kaevandamine	(a) Maagilasundi vees lahustavate mineraalsete komponentide kohapealne lahustamine, lastes leostumislahusel – tavaliselt vesilahus – niriseda purustatud maaki pidi alla poole sügaval asuvatesse kogumiskäikudesse. (b) Lahustuva kivimaterjali, eriti soola, kaevandamine kaevandustest, pumbates vett puuraukudest alla, kuni see lasundiga kokku puutub, ja eemaldades selle tulemusel tekkinud kunstliku soolvee.
surfaceMining	Pealmaakaevandamine	Kaevandamise lai kategooria, milles maavara-lasundit kattev mullastik ja kivim (katend) eemaldatakse.

Väärtus	Nimi	Määratlus
surfaceMiningAndUnderground	Peal- ja allmaakaevandamine	Hõlmab nii peal- kui ka allmaakaevandamist.
underground	Allmaa-	Allmaakaevandamine maavaralasundite kättesaamiseks vastandina pealmaakaevandamisele.

#### 20.3.3.12. Töötlemistegevuse tüüp (ProcessingActivityTypeValue)

Kaevandamistegevuse käigus tehtud töötlemise tüüpi märkivad väärtused.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

Andmepakkujad võivad kasutada ka kitsamaid väärtusi, mis on täpsustatud maavarasid käsitlevas INSPIRE tehnilises juhenddokumendis selle koodiloendi jaoks.

#### Koodiloendi „ProcessingActivityTypeValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
physicalTreatment	Füüsikaline töötlemine	Sorteerimine, milles kasutatakse füüsilisi eraldusmeetodeid.
physicalChemicalTreatment	Füüsikalise-keemilise töötlemine	Sorteerimine, milles kombineeritakse füüsikalisi ja keemilisi eraldusmeetodeid.
chemicalTreatment	Keemiline töötlemine	Sorteerimine, milles kasutatakse keemilisi eraldusmeetodeid.
unknownTreatment	Töötlemine teadmata	Sorteerimine – töötlemine on teadmata.

#### 20.3.3.13. Varu kategooria (ReserveCategoryValue)

Varu hinnangu usaldusväärsuse tase.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

#### Koodiloendi „ReserveCategoryValue” väärtused

Väärtus	Nimi	Määratlus
provedOreReserves	Tõestatud maagivarud	Tõestatud maagivaru – ökonoomselt kaevandatav osa mõõdetud maavarast. See hõlmab lahjendusmaterjale ja hüvitisi kahjude eest, mis võivad tekkida, kui materjali kaevandatakse.
probableOreReserves	Arvatavad maagivarud	Arvatav maagivaru – ökonoomselt kaevandatav osa märgitud ja teatud tingimustel mõõdetud maavarast. See hõlmab lahjendusmaterjale ja hüvitisi kahjude eest, mis võivad tekkida, kui materjali kaevandatakse.
provedAndProbableOreReserves	Tõestatud ja arvatavad maagivarud	Hõlmab nii tõestatud kui ka arvatavaid maagivarusid.
inaccessibleDocumentation	Ligipääsmatu dokumentatsioon	Maagivaru, mille kohta puudub ligipääsetav dokumentatsioon.

## 20.3.3.14. Ressursi kategooria (ResourceCategoryValue)

Märge selle kohta, kas ressurss on mõõdetud, tähistatud või järeldatud.

Selle koodiloendi lubatud väärtused hõlmavad allpool olevas tabelis täpsustatud väärtusi ja lisaväärtusi andmepakkujate määratletud mis tahes tasandil.

**Koodiloendi „ResourceCategoryValue” väärtused**

Väärtus	Nimi	Määratlus
measuredMineralResource	Tarbevaru	Osa maavarast, mille tonnides väljendatud kogusele, tihedusele, kujule, füüsikaliste omadustele, kvaliteediklassile ja mineraali sisaldusele saab anda kõrge usaldusväarsuse tasemega hinnangu.
indicatedMineralResource	Reservvaru	Osa maavarast, mille tonnides väljendatud kogusele, tihedusele, kujule, füüsikaliste omadustele, kvaliteediklassile ja mineraali sisaldusele saab anda mõistliku usaldusväarsuse tasemega hinnangu.
inferredMineralResource	Prognoosvaru	Osa maavarast, mille tonnides väljendatud kogusele, kvaliteediklassile ja mineraali sisaldusele saab anda madala usaldusväarsuse tasemega hinnangu. Selle olemasolu järeldatakse geoloogilistest andmetest, kuid selle geoloogiline ja/või kvaliteediga seotud pidevus ei ole tõestatud.
measuredAndIndicatedMineralResource	Tarbe- ja reservvaru	Tarbe- ja reservvaru kombinatsioon.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	Tarbe-, reserv- ja prognoosvaru	Tarbe-, reserv- ja prognoosvaru kombinatsioon.
indicatedAndInferredMineralResource	Reserv- ja prognoosvaru	Reserv- ja prognoosvaru kombinatsioon.
poorlyDocumented	Vähe dokumenteeritud	Vähe hinnatud või dokumenteeritud maavara.

20.4. **Valdkonnaspetsiifilised nõuded**

III lisa punktis 4.2.1.10 täpsustatud tüüpi „MappedFeature” kasutatakse tüüpi „MineralOccurrence” ruumiobjektide geomeetriliste omaduste kirjeldamiseks.

20.5. **Kihid****Ruumiandmevaldkonna „Maavarad” kihid**

Kihi nimi	Kihi pealkiri	Ruumiobjektitüüp
MR.Mine	Kaevandused	„MiningFeatureOccurrence”
MR.MineralOccurrence	Mineraali esinemisjuhud	„MappedFeature” (ruumiobjektid, mille spetsifikatsiooni omadus kuulub tüüpi „MineralOccurrence”)