

II

(Nelegislatīvi akti)

REGULAS

KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 1253/2013

(2013. gada 21. oktobris),

ar ko groza Regulu (ES) Nr. 1089/2010, ar kuru īsteno Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz telpisko datu kopu un telpisko datu pakalpojumu savstarpējo izmantojamību

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2007. gada 14. marta Direktīvu 2007/2/EK, ar kuru izveido Telpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (INSPIRE) ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 7. panta 1. punktu,

tā kā:

(1) Komisijas 2010. gada 23. novembra Regula (ES) Nr. 1089/2010, ar kuru īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz telpisko datu kopu un telpisko datu pakalpojumu savstarpējo izmantojamību ⁽²⁾, nosaka tehniskos noteikumus ar Direktīvas 2007/2/EK I pielikumā ietvertajiem telpisko datu tematiem saistīto telpisko datu kopu savstarpējai izmantojamībai.

(2) Lai nodrošinātu telpisko datu kopu pilnu savstarpēju izmantojamību, ir lietderīgi noteikt tehniskos noteikumus ar Direktīvas 2007/2/EK II un III pielikumā ietvertajiem telpisko datu tematiem saistīto telpisko datu kopu savstarpējai izmantojamībai.

(3) Lai nodrošinātu šajā regulā ietverto telpisko datu kopu savstarpējas izmantojamības tehnisko noteikumu vispārējo saskaņotību, būtu jāgroza esošie tehniskie noteikumi ar Direktīvas 2007/2/EK I pielikumā ietvertajiem telpisko datu tematiem saistīto telpisko datu kopu savstarpējai izmantojamībai.

(4) Pirmkārt, būtu jāgroza prasības kodu sarakstiem, lai varētu ievērot elastīgu pieeju, aprakstot kodu sarakstu vērtības ar dažādu detalizācijas pakāpi, un lai paredzētu paplašināto kodu sarakstu kopīgošanas tehniskos noteikumus.

(5) Otrkārt, būtu jānosaka brīvāks režīms telpisko īpašību ierobežošanai ar "Simple Feature" telpisko shēmu, lai varētu nodrošināt arī 2,5 dimensiju datu pieejamību.

(6) Treškārt, būtu jāievieš papildu metadatu elements, lai varētu identificēt datu kopai izmantoto telpiskā atveidojuma tipu (*spatial representation type*).

(7) Ceturtkārt, būtu jāpaplašina telpisko datu temats "Ģeogrāfisko koordinātu tīklu sistēmas", lai varētu izmantot uz ģeogrāfiskajām koordinātām pamatotu daudzpakāpju izšķiršanas koordinātu tīklu.

(8) Piektkārt, būtu jāpaplašina telpisko datu temats "Administratīvās vienības", lai aprakstītu jūras administratīvās vienības.

(9) Sestkārt, lai izvairītos no pārklāšanās ar telpisko objektu tipiem, kas definēti Direktīvas 2007/2/EK II un III pielikumā ietvertajiem telpisko datu tematiem, daži kandidāta tipi būtu jāizņem no telpisko datu tematiem "Administratīvās vienības" un "Hidrogrāfija".

(10) Tādēļ attiecīgi būtu jāgroza Regula (ES) Nr. 1089/2010.

(11) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi saskaņā ar Direktīvas 2007/2/EK 22. pantu izveidotā komiteja,

⁽¹⁾ OV L 108, 25.4.2007., 1. lpp.

⁽²⁾ OV L 323, 8.12.2010., 11. lpp.

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Regulu (ES) Nr. 1089/2010 groza šādi:

(1) regulas 2. pantu groza šādi:

(a) ievadeikumu aizstāj ar šādu:

“Šajā regulā izmanto tās pielikumos noteiktās tematiem specifiskās definīcijas, kā arī šādas definīcijas:”;

(b) panta 4. punktu svītro;

(c) panta 6. punktā “ISO 19103” aizstāj ar “ISO/TS 19103:2005”;

(d) panta 9. punktā “EN ISO 19135” aizstāj ar “EN ISO 19135:2007”;

(e) panta 11. punktā “EN ISO 19128” aizstāj ar “EN ISO 19128:2008”;

(f) panta 13. punktā “EN ISO 19115” aizstāj ar “EN ISO 19115:2005/AC:2008”;

(g) panta 15. punktā “EN ISO 19135” aizstāj ar “EN ISO 19135:2007”;

(h) panta 18. punktā “ISO 19103” aizstāj ar “ISO/TS 19103:2005”;

(i) pievieno šādu 21.–30. punktu:

“21. “Īpašība” (*property*) ir atribūts vai saistības loma,

22. “apvienojuma tips” (*union type*) ir tips, ko veido viena un tikai viena no vairākām alternatīvām (kas norādītas kā dalībatribūti) saskaņā ar ISO/TS 19103:2005,

23. “saistības klase” (*association class*) ir tips, kas divu citu tipu saistībai definē papildu īpašības,

24. “aptvēruma” (*coverage*) ir telpisks objekts, kas ir kā funkcija, no kuras intervāla iegūst vērtības, kas

apzīmē jebkuru tiešu atrašanās vietu tās telpiskajā, laika vai laiktelpas vērtību kopā, saskaņā ar standartu ISO 19123:2007,

25. “vērtību kopā” (*domain*) ir labi definēta kopā saskaņā ar standartu ISO/TS 19103:2005,

26. “diapazons” (*range*) ir tādu pazīmju atribūtu vērtību kopā, ko funkcija saista ar aptvēruma vērtību kopas elementiem, saskaņā ar standartu EN ISO 19123:2007,

27. “iztaisnots koordinātu tīkls” (*rectified grid*) ir koordinātu tīkls, kam pastāv afinā transformācija starp koordinātu tīkla un koordinātu atskaites sistēmas koordinātām, saskaņā ar standartu EN ISO 19123:2007,

28. “norādāms koordinātu tīkls” (*referenceable grid*) ir koordinātu tīkls, kas saistīts ar tādu transformāciju, ko var izmantot, lai pārvērstu koordinātu tīkla koordinātu vērtības par tādu koordinātu vērtībām, kas norāda uz ārēju koordinātu atskaites sistēmu, saskaņā ar standartu EN ISO 19123:2007,

29. “mozaīkošana” (*tessellation*) ir telpas sadalīšana tādu blakusesošu apakštelpu kopumā, kam ir tāda pati dimensija kā sadalāmajai telpai. Divdimensiju telpā mozaīkošanu veido nepārklājošies daudzstūri, kas pilnībā nosedz interesējošo reģionu,

30. “šaurāka vērtība” (*narrower value*) ir vērtība, kas ir hierarhiski saistīta ar vispārīgāku vecākvērtību.”;

(2) regulas 4. pantu groza šādi:

(a) panta 1. punktu aizstāj ar šādu:

“1. Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai no datu kopām, kas atbilst Direktīvas 2007/2/EK 4. panta noteikumiem, dalībvalstis izmanto II, III un IV pielikumā tematiem, ar ko ir saistītas datu kopas, definētos telpisko datu tipus un saistīto datu tipus, uzskaites un kodu sarakstus.”;

(b) visas atsauces “II pielikumā” 2. un 3. punktā aizstāj ar atsaucēm “pielikumos”;

(c) panta 3. punkta otro teikumu aizstāj ar šādu: “Uzskaites un kodu sarakstu vērtības identificē ar unikāliem valodas ziņā neitrāli mnemoniskiem kodiem datorlietojumiem. Vērtības var ietvert arī valodai specifisku nosaukumu, kas paredzēts lietošanai cilvēku saziņā.”;

(3) svītros 5. panta 4. punktu;

(4) regulas 6. pantu aizstāj ar šādu:

“6. pants

Kodu saraksti un uzskaites

1. Kodu sarakstiem saskaņā ar pielikumiem jābūt vienā no šādiem veidiem:

(a) kodu saraksti, kuros ir atļauts izmantot tikai šajā regulā norādītās vērtības;

(b) kodu saraksti, kuros ir atļauts izmantot šajā regulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības;

(c) kodu saraksti, kuros ir atļauts izmantot šajā regulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās jebkura līmeņa papildu vērtības;

(d) kodu saraksti, kuros atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Šā punkta b), c) un d) apakšpunkta nolūkā datu nodrošinātāji papildus atļautajām vērtībām drīkst izmantot Kopīgā pētniecības centra INSPIRE tīmekļa vietnē pieejamajā attiecīgajā INSPIRE Tehnisko vadlīniju (INSPIRE Technical Guidance) dokumentā norādītās vērtības.

2. Kodu saraksti var būt hierarhiski. Hierarhisku kodu sarakstu vērtībām var būt vispārīgāka vecākvērtība. Ja derīgas hierarhiska kodu saraksta vērtības šajā regulā norāda tabulā, vecākvērtības ir norādītas pēdējā slejā.

3. Ja datu nodrošinātājs atribūtam, kura tips ir 1. punkta b), c) vai d) apakšpunktā minēts kodu saraksts, piešķir vērtību, kas nav norādīta šajā regulā, šo vērtību un tās definīciju dara pieejamu reģistrā.

4. Telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtiem vai saistības lomām, kas ir kodu sarakstu veidā, var būt tikai tādas vērtības, kuras ir atļautas saskaņā ar kodu saraksta specifikāciju.

5. Telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtiem vai saistības lomām, kas ir uzskaites veidā, var būt tikai tādas vērtības, kuras ietvertas sarakstos, kas noteikti attiecīgajam uzskaites tipam.”;

(5) regulas 8. panta 2. punktā un 11. panta 1. punktā atsaucēs “II pielikumā” aizstāj ar atsaucēm “pielikumos”;

(6) regulas 12. pantu groza šādi:

(a) panta 1. punktu aizstāj ar šādu:

“1. Ja attiecībā uz konkrēto telpisko datu tematu vai tipu nav noteikts citādi, šajā regulā definēto telpisko īpašību vērtību kopu ierobežo ar “Simple Feature” telpisko shēmu saskaņā ar 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.”;

(b) panta 2. punktu groza šādi:

tekstu “SI mērvienībās” aizstāj ar “SI mērvienībās vai citās mērvienībās, kas akceptētas lietošanai kopā ar starptautiskās mērvienību sistēmas mērvienībām”;

(7) regulas 13. pantā pievieno šādu 6. punktu:

“6. Telpiskā atveidojuma tips: metode, kas izmantota, lai telpiski atveidotu ģeogrāfisko informāciju.”;

(8) regulas 14. pantu groza šādi:

(a) panta 2. punkta b) apakšpunktu aizstāj ar šādu:

“b) telpisko objektu tipi, kas veido attiecīgā slāņa saturu, vai to apakškopa.”;

(b) pievieno šādu 3. punktu:

“3. Telpisko objektu tipiem, kuru objektus var papildus klasificēt, izmantojot atribūtu, kura vērtība ir kodu sarakstā, var definēt vairākus slāņus. Katrā no šiem slāņiem iekļauj telpiskos objektus, kas atbilst vienai konkrētai kodu saraksta vērtībai. Šādu slāņu kopu definīcijas II, III un IV pielikumā atbilst visām tālāk minētajām prasībām:

a) vietturis <CodeListValue> atbilst attiecīgā kodu saraksta vērtībai, un to sāk ar lielo burtu;

b) vietturis <human-readable name> atbilst cilvēklasāmam kodu saraksta vērtības nosaukumam;

(10) regulas II pielikumu groza, kā noteikts šīs regulas II pielikumā;

c) telpiskā objekta tips iekavās ietver attiecīgo atribūtu un kodu sarakstu;

(11) pievieno III pielikumu, kā noteikts šīs regulas III pielikumā;

(12) pievieno IV pielikumu, kā noteikts šīs regulas IV pielikumā.

d) sniedz vienu slāņa piemēru.”;

2. pants

(9) regulas I pielikumu groza, kā noteikts šīs regulas I pielikumā;

Šī regula stājas spēkā [divdesmitajā] dienā pēc tās publicēšanas Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama dalībvalstīs saskaņā ar Līgumiem.

Briselē, 2013. gada 21. oktobrī

Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs
José Manuel BARROSO

I PIELIKUMS

Regulas (ES) Nr. 1089/2010 I pielikumu groza šādi:

- (1) pielikuma nosaukumu aizstāj ar šādu: **“Kopīgie tipi, definīcijas un prasības”**;
- (2) visā tekstā, izņemot gadījumus, kad šajā pielikumā paredzēts citādi, teikumu “Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.” aizstāj ar teikumu “Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.”;
- (3) visā tekstā visu to tabulu virsrakstos, kurās norādītas kodu saraksta vērtības, tekstu “Kodu saraksta atļautās vērtības” aizstāj ar tekstu “Kodu saraksta vērtības”;
- (4) pielikuma 1. iedaļu aizstāj ar šādu:

“1. EIROPAS UN STARPTAUTISKAJOS STANDARTOS DEFINĒTIE TIPI

Turpmāk norādītos kopīgos tipus, ko izmanto telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtos vai saistības lomās, definē šādi:

- (1) Uz tiem Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity un Volume attiecas ISO/TS 19103:2005 noteiktās definīcijas.
- (2) Uz tiem DirectPosition, GM_Boundary, GM_Curve, GM_MultiCurve, GM_MultiSurface, GM_Object, GM_Point, GM_Primitive, GM_Solid, GM_Surface un GM_Tin attiecas EN ISO 19107:2005 noteiktās definīcijas.
- (3) Uz tiem TM_Duration, TM_GeometricPrimitive, TM_Instant, TM_Object, TM_Period un TM_Position attiecas EN ISO 19108:2005/AC:2008 noteiktās definīcijas.
- (4) Uz tipu GF_PropertyType attiecas EN ISO 19109:2006 noteiktās definīcijas.
- (5) Uz tiem CI_Citation, CI_Date, CI_RoleCode, EX_Extent, EX_VerticalExtent, MD_Distributor, MD_Resolution un URL attiecas EN ISO 19115:2005/AC:2008 noteiktās definīcijas.
- (6) Uz tipu CV_SequenceRule attiecas EN ISO 19123:2007 noteiktās definīcijas.
- (7) Uz tiem AbstractFeature, Quantity un Sign attiecas EN ISO 19136:2009 noteiktās definīcijas.
- (8) Uz tiem LocalisedCharacterString, PT_FreeText un URI attiecas CEN ISO/TS 19139:2009 noteiktās definīcijas.
- (9) Uz tipu LC_LandCoverClassificationSystem attiecas ISO 19144-2:2012 noteiktās definīcijas.
- (10) Uz tiem GFI_Feature, Location, NamedValue, OM_Observation, OM_Process, SamplingCoverageObservation, SF_SamplingCurve, SF_SamplingPoint, SF_SamplingSolid, SF_SamplingSurface un SF_SpatialSamplingFeature attiecas ISO 19156:2011 noteiktās definīcijas.
- (11) Uz tiem Category, Quantity, QuantityRange un Time attiecas Robin, Alexandre (ed.), OGC®SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0, Open Geospatial Consortium, 2011 noteiktās definīcijas.
- (12) Uz tiem TimeValuePair un Timeseries attiecas Taylor, Peter (ed.), OGC® WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0, Open Geospatial Consortium, 2012 noteiktās definīcijas.
- (13) Uz tiem CGI_LinearOrientation un CGI_PlanarOrientation attiecas 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 noteiktās definīcijas.”;

(5) pielikuma 2. iedaļu groza šādi:

(a) pielikuma 2.1. iedaļā svīturo šādus ierobežojumus:

"Datu tipa "Identifier" ierobežojumi

Atribūtiem "localId" un "namespace" izmanto tikai šādas rakstzīmju kopas: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", ".", "-", t.i., tikai latīņu alfabēta burtus, ciparus, pasvītrotuma rakstzīmi, punktu un defisi."};

(b) pievieno šādu 2.2.–2.7. iedaļu:

"2.2. Saistītā puse (RelatedParty)

Organizācija vai persona, kurai ir loma, kas saistīta ar kādu resursu.

Datu tipa "RelatedParty" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
individualName	Saistītās personas vārds.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Saistītās organizācijas nosaukums.	PT_FreeText	voidable
positionName	Ar resursu saistītās puses amats, piemēram, nodaļas vadītājs.	PT_FreeText	voidable
contact	Saistītās puses kontaktinformācija.	Contact	voidable
role	Ar resursu saistītās puses loma, piemēram, īpašnieks.	PartyRoleValue	voidable

Datu tipa "RelatedParty" ierobežojumi

Ir jānorāda vismaz personas vārds vai organizācijas vai amata nosaukums.

2.3. Kontaktinformācija (Contact)

Saziņas kanāli, pa kuriem var piekļūt kādai personai vai informācijai.

Datu tipa "Contact" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
address	Brīvā teksta veidā norādīta adrese.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Papildu norādījumi par to, kā vai kad sazināties ar privātpersonu vai organizāciju.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Organizācijas vai privātpersonas elektroniskās pastkastes adrese.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Laiks, kad var sazināties ar organizāciju vai privātpersonu.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Organizācijas vai privātpersonas faksa numurs.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Organizācijas vai privātpersonas tālruņa numurs.	CharacterString	voidable
website	Organizācijas vai privātpersonas nodrošinātās lapas globālajā tīmeklī.	URL	voidable

2.4. Atsauce uz dokumentu (DocumentCitation)

Atsauce, kas paredzēta, lai nepārprotami norādītu uz dokumentu.

Datu tipa "DocumentCitation" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Dokumenta nosaukums.	CharacterString	
shortName	Dokumenta īss vai alternatīvs nosaukums.	CharacterString	voidable
date	Dokumenta izveides, publicēšanas vai pārskatīšanas datums.	CI_Date	voidable
link	Saite uz dokumenta versiju tiešsaistē.	URL	voidable
specificReference	Atsauce uz noteiktu dokumenta daļu.	CharacterString	voidable

2.5. Atsauce uz tiesību aktu (LegislationCitation)

Atsauce, kas paredzēta, lai nepārprotami norādītu uz tiesību aktu vai noteiktu tiesību akta daļu.

Šis tips ir "DocumentCitation" apakštips.

Datu tipa "LegislationCitation" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
identificationNumber	Kods, ko izmanto, lai identificētu likumdošanas instrumentu.	CharacterString	
officialDocumentNumber	Oficiālais dokumenta numurs, ko izmanto likumdošanas instrumenta unikālai identifikācijai.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Datums, kad likumdošanas instruments stājās spēkā.	TM_Position	
dateRepealed	Datums, kad likumdošanas instruments tika atcelts.	TM_Position	
level	Līmenis, kurā ir pieņemts likumdošanas instruments.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Atsauce uz oficiālo laikrakstu, kurā publicēts tiesību akts.	OfficialJournalInformation	

Datu tipa "LegislationCitation" ierobežojumi

Ja saites atribūts ir nenoteikts (*void*), jānorāda atsauce uz laikrakstu.

2.6. Informācija par oficiālo laikrakstu (OfficialJournalInformation)

Pilna atsauce uz likumdošanas instrumenta atrašanās vietu oficiālajā laikrakstā.

Datu tipa "OfficialJournalInformation" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
officialJournalIdentification	Atsauce uz atrašanās vietu oficiālajā laikrakstā, kur publicēts likumdošanas instruments. Šai atsaucei ir trīs daļas: — oficiālā laikraksta nosaukums — oficiālā laikraksta numurs un/vai sērijas numurs — lappuses(-šu) numurs(-i)	CharacterString	
ISSN	Starptautiskais seriālizdevumu standartnumurs (<i>International Standard Serial Number</i> — ISSN) ir astoņciparu numurs, kas identificē periodisko izdevumu, kurā publicēts likumdošanas instruments.	CharacterString	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
ISBN	Starptautiskais grāmatu standartnumurs (<i>International Standard Book Number — ISBN</i>) ir deviņciparu numurs, kas unikāli identificē grāmatu, kurā publicēts likumdošanas instruments.	CharacterString	
linkToJournal	Saite uz oficiālā laikraksta versiju tiešsaistē.	URL	

2.7. Tematiskais identifikators (ThematicIdentifier)

Tematiskais identifikators telpiskā objekta unikālai identifikācijai.

Datu tipa "ThematicIdentifier" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
identifier	Unikāls identifikators, ko izmanto, lai identificētu telpisko objektu norādītajā identifikācijas shēmā.	CharacterString	
identifierScheme	Identifikators, kas definē identifikatora piešķiršanai izmantoto shēmu.	CharacterString";	

(6) pielikuma 4. iedaļu groza šādi:

(a) pielikuma 4.1. iedaļu aizstāj ar šādu:

“4.1. Objekta stāvoklis (ConditionOfFacilityValue)

Objekta stāvoklis no tā pabeigtības un izmantošanas viedokļa.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā sniegtās vērtības un datu nodrošinātāju definētās saurākās vērtības.

Kodu saraksta "ConditionOfFacilityValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
functional	funkcionē	Objekts funkcionē.
projected	tiek projektēts	Objekts tiek projektēts. Būvniecība vēl nav sāktā.
underConstruction	tiek būvēts	Objekts tiek būvēts un vēl nefunkcionē. Tas attiecas tikai uz objekta sākotnējo būvniecību, nevis uz apkopes darbiem.
disused	netiek izmantots	Objekts vairs netiek izmantots, bet nav vai netiek izņemts no ekspluatācijas.
decommissioned	izņemts no ekspluatācijas	Objekts vairs netiek izmantots un ir vai tiek izņemts no ekspluatācijas.”;

(b) pielikuma 4.2. iedaļā "Valsts kods (CountryCode)" svītro teikumu "Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.”;

(c) pievieno šādu 4.3.–4.6. iedaļu:

“4.3. Likumdošanas līmenis (LegislationLevelValue)

Līmenis, kurā pieņemts tiesību akts vai konvencija.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā norādītās INSPIRE vispārējā konceptuālā modeļa (*INSPIRE Generic Conceptual Model*) vērtības.

4.4. Puses loma (PartyRoleValue)

Ar resursu saistīto vai par resursu atbildīgo pušu lomas.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot zemāk minēto kodu sarakstu vai citu datu nodrošinātāju norādīto kodu sarakstu vērtības:

- Lomas kods (*CI_RoleCode*): atbildīgās puses pildītās funkcijas, kā norādīts EN ISO 19115:2005/AC:2008,
- Saistītās puses loma (*RelatedPartyRoleValue*): saistīto pušu lomu klasifikācija, kā norādīts turpmāk tabulā.

Kodu saraksta "RelatedPartyRoleValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
authority	iestāde	Puse, kam ir juridisks pilnvarojums pārraudzīt resursu un/vai ar resursu saistītās puses.
operator	operators	Puse, kas ekspluatē resursu.
owner	īpašnieks	Puse, kurai pieder resurss, t.i., kurai ir juridiskas īpašumtiesības uz resursu.

4.5. Klimatisko apstākļu un prognožu standarta nosaukumi (CFStandardNamesValue)

Meteoroloģijā un okeanogrāfijā novēroto parādību definīcijas.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā norādītās INSPIRE vispārējā konceptuālā modeļa vērtības.

4.6. Dzimums (GenderValue)

Personas vai personu grupas dzimums.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "GenderValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
female	sieviete	Sieviešu dzimuma persona vai personu grupa.
male	vīrietis	Vīriešu dzimuma persona vai personu grupa.
unknown	nezināms	Nezināma dzimuma persona vai personu grupa.”;

(7) pēc 5. iedaļas pievieno šādu 6., 7. un 8. iedaļu:

“6. APTVĒRUMA MODELIS (COVERAGE MODEL)

INSPIRE aptvēruma modeli veido šādas paketes:

- Aptvērums (pamata) (*Coverages (Base)*)
- Aptvērums (vērtību kopa un diapazons) (*Coverages (Domain And Range)*)

6.1. Aptvērums (pamata)**6.1.1. Telpisko objektu tipi**

Paketē "Aptvērums (pamata)" ir ietverts telpisko objektu tips "Coverage".

6.1.1.1. Aptvēruma (Coverage)

Telpisks objekts, kas ir kā funkcija, no kuras intervāla iegūst vērtības, kas apzīmē jebkuru tiešu atrašanās vietu tās telpiskajā, laika vai laiktelpas vērtību kopā.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "Coverage" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
metadata	No lietojuma atkarīgi aptvēruma metadati.	Any	
rangeType	Intervāla vērtību struktūras apraksts.	RecordType	

6.2. Aptvēruma (vērtību kopa un diapazons)

6.2.1. Telpisko objektu tipi

Paketē "Aptvēruma (vērtību kopa un diapazons)" ir šādi telpisko objektu tipi:

- Aptvēruma (vērtību kopas un diapazona atveidojums) (*Coverage (Domain And Range Representation)*)
- Iztaisnotā koordinātu tīkla aptvēruma (*Rectified Grid Coverage*)
- Norādāmā koordinātu tīkla aptvēruma (*Referenceable Grid Coverage*)

6.2.1.1. Aptvēruma (vērtību kopas un diapazona atveidojums) (*CoverageByDomainAndRange*)

Aptvēruma, kas nodrošina vērtību kopu un diapazonu kā atsevišķas īpašības.

Šis tips ir "Coverage" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "CoverageByDomainAndRange" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
coverageFunction	Apraksts, kā atrašanās vietās aptvēruma vērtību kopā var iegūt diapazona vērtības.	CoverageFunction	
domainSet	Aptvēruma vērtību kopas konfigurācija, kas aprakstīta koordinātu izteiksmē.	Any	
rangeSet	Vērtību kopums, ko funkcija saista ar aptvēruma vērtību kopas elementiem.	Any	

Telpisko objektu tipa "CoverageByDomainAndRange" ierobežojumi

Koordinātu tīkla funkcija ir derīga tikai vērtību kopām, kas ir koordinātu tīkli.

6.2.1.2. Iztaisnotā koordinātu tīkla aptvēruma (*RectifiedGridCoverage*)

Aptvēruma, kura vērtību kopu veido iztaisnots koordinātu tīkls.

Šis tips ir "CoverageByDomainAndRange" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RectifiedGridCoverage" ierobežojumi

Vērtību kopa ir iztaisnots koordinātu tīkls.

"RectifiedGridCoverage" koordinātu tīkla punkti jebkurā izšķirtspējā saskan ar II pielikuma 2.2. iedaļā definētajiem ģeogrāfiskā tīkla šūnu centriem.

6.2.1.3. Norādāmā koordinātu tīkla aptvērums (ReferenceableGridCoverage)

Aptvērums, kura vērtību kopu veido norādāms koordinātu tīkls.

Šis tips ir "CoverageByDomainAndRange" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ReferenceableGridCoverage" ierobežojumi

Vērtību kopa ir norādāms koordinātu tīkls.

6.2.2. *Datu tipi*

6.2.2.1. Aptvēruma funkcija (CoverageFunction)

Apraksts, kā atrašanās vietās aptvēruma vērtību kopā var iegūt diapazona vērtības.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa "CoverageFunction" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
ruleDefinition	Formāls vai neformāls aptvēruma funkcijas apraksts teksta veidā.	CharacterString	
ruleReference	Formāls vai neformāls aptvēruma funkcijas apraksts atsauces veidā.	URI	
gridFunction	Koordinātu sistēmas ģeometrijas kartēšanas noteikums.	GridFunction	

6.2.2.2. Koordinātu tīkla funkcija (GridFunction)

Skaidri izteikts koordinātu sistēmas ģeometrijas kartēšanas noteikums.

Datu tipa "GridFunction" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
sequenceRule	Apraksts, kā tiek sakārtoti koordinātu sistēmas punkti to piesaistīšanai aptvēruma diapazonu kopas vērtību elementiem.	CV_SequenceRule	
startPoint	Koordinātu sistēmas punkts, kas saistāms ar aptvēruma diapazonu kopas pirmo ierakstu.	Integer	

7. NOVĒROJUMU MODELIS (OBSERVATIONS MODEL)

INSPIRE novērojumu modeli veido šādas paketes:

- Atsauces uz novērojumiem (*Observation References*)
- Procesi (*Processes*)
- Novērojamās īpašības (*Observable Properties*)
- Specializētie novērojumi (*Specialised Observations*)

7.1. **Atsauces uz novērojumiem**7.1.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē "Atsauces uz novērojumiem" ir ietverts telpisko objektu tips "Observation Set".

7.1.1.1. Novērojumu kopa (ObservationSet)

Saista novērojumu kopu.

Telpisko objektu tipa "ObservationSet" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
extent	Informācija par telpisko un laika tvērumu.	EX_Extent	

Telpisko objektu tipa "ObservationSet" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
member	Viens objektu tipa <i>ObservationSet</i> dalībnieks.	OM_Observation	

7.2. Procesi**7.2.1. Telpisko objektu tipi**

Paketē "Procesi" ir ietverts telpisko objektu tips "Process".

7.2.1.1. Process (Process)

Novērošanas procesa apraksts.

Šis tips ir "OM_Process" apakštips.

Telpisko objektu tipa "Process" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	voidable
name	Procesa nosaukums.	CharacterString	voidable
type	Procesa tips.	CharacterString	voidable
documentation	Ar procesu saistītā papildinformācija (tiešsaistē/bezsaistē).	DocumentCitation	voidable
processParameter	Parametrs, kas nosaka procesa lietošanu, kā rezultātā — tā iznākumu.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Ar procesu saistīta privātpersona vai organizācija.	RelatedParty	voidable

7.2.2. Datu tipi**7.2.2.1. Procesa parametrs (ProcessParameter)**

Dotā parametra apraksts.

Datu tipa "ProcessParameter" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Procesa parametra nosaukums.	ProcessParameterNameValue	
description	Procesa parametra apraksts.	CharacterString	

7.2.3. Kodu saraksti**7.2.3.1. Procesa parametra nosaukums (ProcessParameterNameValue)**

Procesa parametru nosaukumu kodu saraksts.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

7.3. Novērojamās īpašības**7.3.1. Datu tipi****7.3.1.1. Ierobežojums (Constraint)**

Kādas īpašības ierobežojums, piemēram, viļņa garums = 200 nm.

Datu tipa "Constraint" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
constrainedProperty	Īpašība, uz ko attiecas ierobežojums, piemēram, "krāsa", ja ierobežojums ir "krāsa = zila".	PhenomenonTypeValue	
label	Cilvēklasāms visa ierobežojuma nosaukums.	CharacterString	

7.3.1.2. Ierobežojoša kategorija (CategoryConstraint)

Ierobežojums, kas pamatots uz kādu kategoriju, piemēram, krāsa = "sarkana".

Šis tips ir "Constraint" apakštips.

Datu tipa "CategoryConstraint" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
comparison	Salīdzinājuma operators. Ierobežojošas kategorijas gadījumā tā vērtībai jābūt "equalTo" vai "notEqualTo".	ComparisonOperatorValue	
value	Īpašības, uz ko attiecas ierobežojums, vērtība, piemēram, "zila" (ja īpašība, uz ko attiecas ierobežojums, ir krāsa).	CharacterString	

7.3.1.3. Diapazona ierobežojums (RangeConstraint)

Kādas īpašības skaitliskā diapazona ierobežojums, piemēram, viļņa garums ≥ 300 nm un viļņa garums ≤ 600 nm.

Šis tips ir "Constraint" apakštips.

Datu tipa "RangeConstraint" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
value	Īpašības, uz ko attiecas ierobežojums, skaitliskais vērtību diapazons.	RangeBounds	
uom	Ierobežojumā lietotās mērvienības.	UnitOfMeasure	

7.3.1.4. Diapazona robežas (RangeBounds)

Skaitliskā diapazona sākuma un beigu robežvērtības (piemēram, sākums ≥ 50 , beigas ≤ 99).

Datu tipa "RangeBounds" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
startComparison	Salīdzinātājs, ko izmanto diapazona zemākajai robežvērtībai (piemēram, "greaterThanOrEqualTo").	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Diapazona zemākā robežvērtība.	Real	
endComparison	Salīdzinātājs, ko izmanto diapazona augstākajai robežvērtībai (piemēram, "lessThan").	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Diapazona augstākā robežvērtība.	Real	

7.3.1.5. Skalārs ierobežojums (ScalarConstraint)

Kādas īpašības skaitliskais skalārs ierobežojums, piemēram, garums ≥ 1 m.

Šis tips ir "Constraint" apakštips.

Datu tipa "ScalarConstraint" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
value	Īpašības, uz ko attiecas ierobežojums, skaitliskā vērtība.	Real	
comparison	Ierobežojumā izmantotais salīdzinātājs, piemēram, "greaterThan".	ComparisonOperator-Value	
uom	Ierobežojumā lietotās mērvienības.	UnitOfMeasure	

7.3.1.6. Cits ierobežojums (OtherConstraint)

Ierobežojums, kas nav strukturēti modelēts, bet ko var aprakstīt, izmantojot brīvā teksta atribūtu "apraksts".

Šis tips ir "Constraint" apakštips.

Datu tipa "OtherConstraint" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
description	Ierobežojuma apraksts.	CharacterString	

7.3.1.7. Statistikas rādītājs (StatisticalMeasure)

Kāda statistikas rādītāja, piemēram, „maksimālais apjoms dienā”, apraksts.

Datu tipa "StatisticalMeasure" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
label	Cilvēklasāms statistikas rādītāja nosaukums.	CharacterString	
statisticalFunction	Statistikas funkcija, piemēram, vidējais.	StatisticalFunctionTypeValue	
aggregationTimePeriod	Laika intervāls, kurā statistikas rādītājs ir aprēķināts, piemēram, diena, stunda.	TM_Duration	
aggregationLength	Viendimensionāls telpisks diapazons, kurā tiek aprēķināts statistikas rādītājs, piemēram, 1 metrs.	Length	
aggregationArea	Divdimensionāls telpisks diapazons, kurā tiek aprēķināts statistikas rādītājs, piemēram, 1 kvadrātmets.	Area	
aggregationVolume	Trīsdimensionāls telpisks diapazons, kurā tiek aprēķināts statistikas rādītājs, piemēram, 1 kubikmetrs.	Volume	
otherAggregation	Jebkura cita tipa apkopojums.	Any	

Datu tipa "StatisticalMeasure" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
derivedFrom	Viens statistikas rādītājs var būt iegūts no cita, piemēram, mēneša maksimālā temperatūra var būt iegūta no dienas vidējo temperatūru lielumiem.	StatisticalMeasure	

7.3.2. Uzskaites

7.3.2.1. Salīdzinājuma operators (ComparisonOperatorValue)

Salīdzinājuma operatoru (piemēram, lielāks par) uzskaitē.

Uzskaites "ComparisonOperatorValue" vērtības

Vērtība	Definīcija
equalTo	precīzi vienāds ar
notEqualTo	nav precīzi vienāds ar
lessThan	mazāks par
greaterThan	lielāks par
lessThanOrEqualTo	mazāks par vai precīzi vienāds ar
greaterThanOrEqualTo	lielāks par vai precīzi vienāds ar

7.3.3. Kodu saraksti**7.3.3.1. Parādības tips (PhenomenonTypeValue)**

Parādību (piemēram, temperatūra, vēja ātrums) kodu saraksts.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot zemāk minēto kodu sarakstu vai citu datu nodrošinātāju definēto kodu sarakstu vērtības:

- Klimatisko apstākļu un prognožu standarta nosaukumi (*CFStandardNamesValue*): meteoroloģijā un okeanogrāfijā novēroto parādību definīcijas, kā norādīts šā pielikuma 4.5. iedaļā.
- Profila elementa parametra nosaukums (*ProfileElementParameterNameValue*): īpašības, ko var novērot, lai raksturotu profila elementu, kā norādīts IV pielikuma 3.3.8. iedaļā.
- No datiem par augsni iegūts objekta parametra nosaukums (*SoilDerivedObjectParameterNameValue*): ar augsni saistītas īpašības, ko var noskaidrot no datiem par augsni un citiem datiem, kā norādīts IV pielikuma 3.3.9 iedaļā.
- Augsnes profila parametra nosaukums (*SoilProfileParameterNameValue*): īpašības, ko var novērot, lai raksturotu augsnes profilu, kā norādīts IV pielikuma 3.3.12. iedaļā.
- Augsnes atrašanās vietas parametra nosaukums (*SoilSiteParameterNameValue*): īpašības, ko var novērot, lai raksturotu augsnes vietu, kā norādīts IV pielikuma 3.3.13. iedaļā.
- ES Gaisa kvalitātes atsaucēs komponents (*EU_AirQualityReferenceComponentValue*): ar gaisa kvalitāti saistītu parādību definīcijas saistībā ar ziņošanu saskaņā ar Savienības tiesību aktiem, kā norādīts IV pielikuma 13.2.1.1. iedaļā.
- WMO GRIB 4.2. kodu un karodziņu tabula (*GRIB_CodeTable4_2Value*): meteoroloģijā novēroto parādību definīcijas, kā norādīts IV pielikuma 13.2.1.2. iedaļā.
- BODC P01 parametru lietojums (*BODC_P01ParameterUsageValue*): okeanogrāfijā novēroto parādību definīcijas, kā norādīts IV pielikuma 14.2.1.1. iedaļā.

7.3.3.2. Statistikas funkcijas tips (StatisticalFunctionTypeValue)

Statistikas funkciju (piemēram, maksimums, minimums, vidējais) kodu saraksts.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

7.4. Specializētie novērojumi**7.4.1. Telpisko objektu tipi**

Paketē "Specializētie novērojumi" ir šādi telpisko objektu tipi:

- Koordinātu tīkla novērojums

- Koordinātu tīkla novērojumu rinda
- Punkta novērojums
- Punkta novērojumu kolekcija
- Vairāku punktu novērojums
- Punkta novērojumu rinda laikā
- Profila novērojums
- Trajektorijas novērojums

7.4.1.1. Koordinātu tīkla novērojums (GridObservation)

Novērojums, kas atveido lauku ar koordinātu tīklu kādā noteiktā laika momentā.

Šis tips ir "SamplingCoverageObservation" apakštips.

Telpisko objektu tipa "GridObservation" ierobežojumi

"featureOfInterest" ir "SF_SamplingSolid" vai "SF_SamplingSurface".

"phenomenonTime" ir "TM_Instant".

"result" ir "RectifiedGridCoverage" vai "ReferencableGridCoverage".

7.4.1.2. Koordinātu tīkla novērojumu rinda (GridSeriesObservation)

Novērojums, kas atveido mainīgu lauku ar koordinātu tīklu secīgu laika momentu rindā.

Šis tips ir "SamplingCoverageObservation" apakštips.

Telpisko objektu tipa "GridSeriesObservation" ierobežojumi

"featureOfInterest" ir "SF_SamplingSolid".

"phenomenonTime" ir "TM_Period".

"result" ir "RectifiedGridCoverage" vai "ReferencableGridCoverage".

7.4.1.3. Punkta novērojums (PointObservation)

Novērojums, kas atveido īpašības mērījumu vienā laika un telpas punktā.

Šis tips ir "SamplingCoverageObservation" apakštips.

Telpisko objektu tipa "PointObservation" ierobežojumi

"featureOfInterest" ir "SF_SamplingPoint".

"phenomenonTime" ir "TM_Instant".

7.4.1.4. Punkta novērojumu kolekcija (PointObservationCollection)

Kolekcija, kas sastāv no punkta novērojumiem.

Šis tips ir "ObservationSet" apakštips.

Telpisko objektu tipa "PointObservationCollection" ierobežojumi

Visi dalībnieki ir "PointObservation".

7.4.1.5. Vairāku punktu novērojums (MultiPointObservation)

Novērojums, kas atveido mērījumu kopumu, kas veikti precīzi vienlaikus, bet dažādās vietās.

Šis tips ir "SamplingCoverageObservation" apakštips.

Telpisko objektu tipa "MultiPointObservation" ierobežojumi

"featureOfInterest" ir "SF_SamplingCurve", "SF_SamplingSurface" vai "SF_SamplingSolid".

"phenomenonTime" ir "TM_Instant".

"result" ir "MultiPointCoverage".

7.4.1.6. Punkta novērojumu rinda laikā (PointTimeSeriesObservation)

Novērojums, kas atveido īpašības punkta mērījumu rindu laikā noteiktā vietā telpā.

Šis tips ir "SamplingCoverageObservation" apakštips.

Telpisko objektu tipa "PointTimeSeriesObservation" ierobežojumi

"featureOfInterest" ir "SF_SamplingPoint".

"phenomenonTime" ir "TM_Period".

"result" ir "Timeseries".

7.4.1.7. Profila novērojums (ProfileObservation)

Novērojums, kas atveido īpašības mērījumu pa vertikālu profilu telpā kādā noteiktā laika momentā.

Šis tips ir "SamplingCoverageObservation" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ProfileObservation" ierobežojumi

"featureOfInterest" ir "SF_SamplingCurve".

"phenomenonTime" ir "TM_Instant".

"result" ir "ReferenceableGridCoverage" vai "RectifiedGridCoverage".

Rezultāta telpiskā vērtību kopa ietver vienu asi un ir vertikāla.

7.4.1.8. Trajektorijas novērojums (TrajectoryObservation)

Novērojums, kas atveido īpašības mērījumu pa līkloču līkni laikā un telpā.

Šis tips ir "SamplingCoverageObservation" apakštips.

Telpisko objektu tipa "TrajectoryObservation" ierobežojumi

"phenomenonTime" ir "TM_Period".

"result" ir "Timeseries".

Katrs "result" punkts ir "TimeLocationValueTriple".

"featureOfInterest" ir "SF_Sampling Curve".

7.4.2. Datu tipi

7.4.2.1. Trīsdaļīga laika, atrašanās vietas un vērtības kopa (TimeLocationValueTriple)

Trīsdaļīga laika, atrašanās vietas, vērtības (mērījuma) kopa. Piemēram, attiecībā uz punktu uz trajektorijas.

Šis tips ir "TimeValuePair" apakštips.

Datu tipa "TimeLocationValueTriple" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
location	Ģeogrāfiskā atrašanās vieta, kur vērtība ir derīga.	GM_Position	

7.5. Prasības attiecībā uz novērojumiem

Ja datu pieejamības nodrošināšanai izmanto tipu "OM_Observation" vai jebkuru tā apakštipu, piemēro šādas prasības:

- (1) Lai norādītu tipā "OM_Observation" izmantoto procedūru, izmanto tipu "Process".
- (2) Ja "OM_Observation" norāda uz "EnvironmentalMonitoringFacility", nodrošina parametra atribūtu, kura nosaukuma atribūts ir "relatedMonitoringFeature" un kura vērtības atribūta tips ir *AbstractMonitoringFeature*.
- (3) Visiem kodējumiem, ko lieto visam "OM_Observation" rezultātam vai tā daļai, ir pieejama publiska lietojumprogrammas saskarne (API), lai lasītu kodēto datni. Šis API spēj atklāt informāciju, kas vajadzīga, lai realizētu INSPIRE telpiskos objektus.
- (4) Ja "OM_Observation" objekta procedūras īpašībā ir atribūts "processParameter", tā vērtību "value" (nosaukumu) iekļauj "OM_Observation" objekta parametra atribūtā.

8. DARBĪBU KOMPLEKSA MODELIS

INSPIRE darbību kompleksa modelī ir ietverta pakete "Darbību komplekss (*Activity Complex*)".

8.1. Darbību komplekss**8.1.1. Telpisko objektu tipi**

Paketē "Darbību komplekss" ir telpisko objektu tips "Darbību komplekss".

8.1.1.1. Darbību komplekss (*ActivityComplex*)

Atsevišķa tehniska un ekonomiska vienība, kuru apsaimnieko juridiska persona (operators), kas veic darbības, kuras uzskaitītas Eurostat NACE klasifikācijā, kas izveidota ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1893/2006 ⁽¹⁾. Darbību kompleksam ir jāatveido visa teritorija tajā pašā vai citā ģeogrāfiskajā atrašanās vietā, ko apsaimnieko šis operators, tostarp visa infrastruktūra, aprīkojums un materiāli.

Telpisko objektu tipa "ActivityComplex" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
thematicId	Darbību kompleksa tematiskais identifikators.	ThematicIdentifier	
geometry	Ģeometriskie dati, kas izmantoti, lai definētu darbību kompleksa apjomu vai novietojumu.	GM_Object	
function	Darbību kompleksa veiktās darbības. Funkciju apraksta, norādot darbību, un to var papildināt ar informāciju par ielaidi un izlaidi darbības rezultātā.	Function	
name	Darbību kompleksa aprakstošs nosaukums.	CharacterString	voidable

⁽¹⁾ OV L 393, 30.12.2006., 1. lpp.

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validFrom	Laiks, no kura darbību komplekss sācis pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, kopš kura darbību komplekss vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

8.1.2. *Datu tipi*

8.1.2.1. Funkcija (Function)

Objekta funkcija, kas izteikta kā darbība un (fakultatīvi) kā ielaide un/vai izlaide.

Datu tipa "Function" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
activity	Tādas atsevišķu vai organizētu tehniski saistītu procesu kopas kategorizēts apraksts, ko veic publiska vai privāta saimnieciska vienība, kas var būt bezpeļņas vai orientēta uz peļņas gūšanu.	EconomicActivityValue	
input	Jebkurš klasificēts vai reģistrēts materiāls, kas ienāk tehniskajā un saimnieciskajā vienībā atbilstīgi tās funkcijai.	InputOutputValue	voidable
output	Jebkurš klasificēts vai reģistrēts materiāls, kas iziet no tehniskās un saimnieciskās vienības atbilstīgi tās funkcijai.	InputOutputValue	voidable
description	Sīkāks funkcijas apraksts.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.2. Jauda (Capacity)

Kvantitatīvi izteikta faktiskā vai potenciālā spēja veikt darbību, kas parasti nemainās, nemainās bieži vai nemainās nozīmīgā apmērā.

Datu tipa "Capacity" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
activity	Tādas atsevišķu vai organizētu tehniski saistītu procesu kopas kategorizēts apraksts, ko veic publiska vai privāta saimnieciska vienība, kas var būt bezpeļņas vai orientēta uz peļņas gūšanu.	EconomicActivityValue	
input	Mērāma informācija par jebkuru klasificētu vai reģistrētu materiālu, kas ienāk tehniskajā un saimnieciskajā vienībā atbilstīgi tās funkcijai.	InputOutputAmount	
output	Mērāma informācija par jebkuru klasificētu vai reģistrētu materiālu, kas iziet no tehniskās un saimnieciskās vienības atbilstīgi tās funkcijai.	InputOutputAmount	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
time	Laiks, uz ko attiecas norādītā jauda, piemēram, jaudai gadā tas ir 1 gads.	TM_Duration	
description	Jaudas apraksts.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.3. Ielaides vai izlaides daudzums (InputOutputAmount)

Klasificēta vai reģistrēta materiāla, kas ienāk tehniskajā un saimnieciskajā vienībā vai iziet no tās, tips un, ja ir pieejams, izmērāms daudzums.

Datu tipa "InputOutputAmount" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inputOutput	Klasificēts vai reģistrēts materiāls, kas ienāk tehniskajā un saimnieciskajā vienībā vai iziet no tās atbilstīgi tās funkcijai.	InputOutputValue	
amount	Klasificēta vai reģistrēta materiāla, kas ienāk tehniskajā un saimnieciskajā vienībā vai iziet no tās, daudzums (piemēram, tilpums vai masa).	Measure	voidable

8.1.2.4. Atļauja (Permission)

Oficiāls lēmums (formāla piekrišana), kas sankcionē visa darbību kompleksa vai tā daļas ekspluatāciju saskaņā ar zināmiem nosacījumiem, kuri garantē, ka iekārtas vai iekārtu daļas tajā pašā objektā, ko ekspluatē tas pats operators, atbilst kompetentās iestādes noteiktām prasībām. Atļauja var attiekties uz vienu vai vairākām funkcijām un noteikt jaudas parametrus. Jēdziena nozīmi var paplašināt, attiecinot to uz citu veidu sertifikātiem vai īpašas nozīmes dokumentiem atkarībā no darbības jomas (piemēram, ISO, EMAS, valsts kvalitātes standarti utt.).

Datu tipa "Permission" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
id	Identificējoša atsauce uz atļauju.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Ar darbību kompleksam piešķirto atļauju saistītās puses, kam var būt daudzas dažādas lomas, piemēram, cita starpā, kompetentās iestādes vai uzņēmums	RelatedParty	voidable
decisionDate	Norāde uz laiku, kas papildina atļaujas definīciju.	DateTime	voidable
dateFrom	Diena, no kuras atļauju piemēro un no kuras tā ir spēkā.	DateTime	voidable
dateTo	Diena, līdz kurai atļauju piemēro un līdz kurai tā ir spēkā.	DateTime	voidable
description	Atļaujas apraksts.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funkcija(-s), kurai(-ām) atļauja ir piešķirta.	Function	voidable
permittedCapacity	Atļaujā paredzētais maksimālais ar darbībām saistītais ielaides un/vai izlaides daudzums.	Capacity	voidable

8.1.2.5. Darbību kompleksa apraksts (ActivityComplexDescription)

Papildinformācija par darbību kompleksu, tostarp tā apraksts, adrese, kontaktinformācija un saistītās puses.

Telpisko objektu tipa "ActivityComplexDescription" atribūti

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
description	"Darbību kompleksa" un tā parametru papildu definīcija.	PT_FreeText	voidable
address	Darbību kompleksa adrese, t.i., adrese, kur tiek veiktas darbības.	AddressRepresentation	voidable
contact	Darbību kompleksa kontaktinformācija.	Contact	voidable
relatedParty	Informācija par pusēm, kas saistītas ar darbību kompleksu. Tām var būt daudzas dažādas lomas, piemēram, īpašnieki, operatori vai kompetentās iestādes.	RelatedParty	voidable

8.1.3. Kodu saraksti**8.1.3.1. Saimnieciskā darbība (EconomicActivityValue)**

Saimniecisko darbību klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot zemāk minēto kodu sarakstu vai citu datu nodrošinātāju norādīto kodu sarakstu vērtības:

- ES saimniecisko darbību klasifikācija (*EconomicActivityNACEValue*): saimnieciskās darbības saskaņā ar Eurostat NACE klasifikācijas vērtībām, kā norādīts Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (EK) Nr. 1893/2006 ⁽¹⁾.
- ES saimniecisko darbību klasifikācija atbilstīgi regulai par statistiku attiecībā uz atkritumiem (*EconomicActivityWasteStatisticsValue*): saimniecisko darbību klasifikācija saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 2150/2002 ⁽²⁾ I pielikuma 8. iedaļu.
- ES atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas klasifikācija (*WasteRecoveryDisposalValue*): atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas darbību klasifikācija atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2008/98/EK ⁽³⁾ I un II pielikumam.

8.1.3.2. Ielaide vai izlaide (InputOutputValue)

Ielaides vai izlaides klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot zemāk minēto kodu sarakstu vai citu datu nodrošinātāju norādīto kodu sarakstu vērtības.

- ES preču klasifikācija (*ProductCPAValue*): preču statistiskā klasifikācija pēc saimniecības nozarēm saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 451/2008 ⁽⁴⁾.
- ES atkritumu klasifikācija (*WasteValue*): atkritumu klasifikācija saskaņā ar Lēmumu 2000/532/EK ⁽⁵⁾.

8.2. Prasības darbību kompleksi

Ja datu nodrošinātājs izmanto "ActivityComplex" apakštipu, lai nodrošinātu informāciju par stāvokli, fizisko jaudu, atļaujām un/vai papildinformāciju, izmanto paketē "Activity Complex" ietvertos attiecīgos kodu sarakstus un datu tipus (*ConditionOfFacilityValue*, *Capacity*, *Permission*, *ActivityComplexDescription*).

⁽¹⁾ OV L 393, 30.12.2006., 1. lpp.

⁽²⁾ OV L 332, 9.12.2002., 1. lpp.

⁽³⁾ OV L 312, 22.11.2008., 3. lpp.

⁽⁴⁾ OV L 145, 4.6.2008., 65. lpp.

⁽⁵⁾ OV L 226, 6.9.2000., 3. lpp.

II PIELIKUMS

Regulas (ES) Nr. 1089/2010 II pielikumu groza šādi:

- (1) visā tekstā teikumu “Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.” aizstāj ar teikumu “Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.”;
- (2) visā tekstā visu to tabulu virsrakstos, kurās norādītas kodu saraksta vērtības, tekstu “Kodu saraksta atļautās vērtības” aizstāj ar tekstu “Kodu saraksta vērtības”;
- (3) pielikuma 1.1. iedaļā pievieno šādus ievilkumus:

- “vidējais jūras līmenis” (*mean sea level — MSL*) ir vidējais jūras virsmas līmenis plūdmaiņu kontroles punktā visos plūdmaiņu posmos 19 gadu laikā, ko parasti nosaka no stundu līmeņa rādījumiem, kas mērīti no fiksēta iepriekš noteikta atsaucē līmeņa (dziļumnulle),
- “zemākais plūdmaiņu līmenis” (*lowest astronomical tide — LAT*) ir zemākais plūdmaiņu līmenis, ko var prognozēt vidējos meteoroloģiskajos apstākļos un jebkurā astronomisko apstākļu kombinācijā.”;

- (4) pielikuma 1.3.3. iedaļu groza šādi:

- (a) otro ievilkumu aizstāj ar šādu:

- Vertikālajam komponentam brīvā atmosfērā izmanto barometrisku spiedienu, ko pārvērs augstumā pēc standarta ISO 2533:1975 *International Standard Atmosphere*, vai izmanto citas lineāras vai parametriskas atsaucē sistēmas. Ja izmanto citas parametriskas atsaucē sistēmas, tās apraksta ar saprotamu norādi, izmantojot EN ISO 19111-2:2012.”;

- (b) pievieno šādus ievilkumus:

- Ja jūras platībās vertikālajam komponentam ir manāma plūdmaiņu amplitūda (plūdmaiņu ūdeņi), kā atskaites virsmu izmanto zemāko plūdmaiņu līmeni (*LAT*).
- Ja jūras platībās vertikālajam komponentam nav manāmas plūdmaiņu amplitūdas, kā atskaites virsmu atklātā okeānā un ūdeņos, kas ir dziļāki par 200 metriem, izmanto vidējo jūras līmeni (*MSL*) vai labi definētu *MSL* tuvu atskaites līmeni.”;

- (5) pielikuma 2.2. iedaļu groza šādi:

- (a) pirmo daļu aizstāj ar šādu:

- “Ģeogrāfiskai atskaitē, lai *INSPIRE* nodrošinātu koordinātu tīklā ietvertus datus, izmantojams jebkurš no 2.2.1. un 2.2.2. iedaļā norādītajiem koordinātu tīkliem ar fiksētām un viennozīmīgi definētām atrašanās vietām, izņemot gadījumus, kad ir izpildīts viens no šādiem nosacījumiem:

- (1) II-IV pielikumā konkrētiem telpisko datu tematiem var būt noteikti citi koordinātu tīkli. Šādos gadījumos tādu datu apmaiņā, kuriem izmanto tematam specifisku koordinātu tīklu, izmanto standartus, kuros koordinātu tīkla definīcija ir iekļauta kopā ar datiem vai piesaistīta ar atskaiti.
- (2) Koordinātu tīkla atskaitē reģionos ārpus kontinentālās Eiropas dalībvalstis var definēt pašas savu koordinātu tīklu, pamatojoties uz ģeodēzisko koordinātu atskaites sistēmu, kas atbilst ITRS, un Lamberta azimutālo vienādlaukumu projekciju, kurā ievēroti tie paši principi, kas noteikti koordinātu tīklam 2.2.1. iedaļā. Tādos gadījumos izveido koordinātu atskaites sistēmas identifikatoru.”;

- (b) pielikuma 2.2.1. iedaļu groza šādi:

- (1) virsrakstu aizstāj ar “Vienādlaukumu koordinātu tīkls”;
- (2) svītro teikumus “Šajā iedaļā norādītais koordinātu tīkls izmantojams ģeogrāfiskai atskaitē gadījumos, kad ir vajadzīgi tīkli, kuros vienāda lieluma koordinātu tīkla šūnas atrodas fiksētās un viennozīmīgi definētās vietās.” un “Koordinātu tīkla šūnas atskaites punkts ir tās apakšējais kreisais stūris.”;

(c) pielikuma 2.2.2. iedaļu aizstāj ar šādu:

“2.2.2. Zonās iedalīts ģeogrāfiskais koordinātu tīkls

1. Ja koordinātu sistēmā ietverti dati tiek sniegti, izmantojot ģeodēziskās koordinātas, kā norādīts šā pielikuma 1.3. iedaļā, ģeogrāfiskai atskaitai var izmantot daudzpakāpju izšķiršanas koordinātu tīklu.
2. Izšķirtspējas līmeņi ir definēti 1. tabulā.
3. Koordinātu tīkls ir pamatots uz ETRS89-GRS80 ģeodēzisko koordinātu atskaites sistēmu.
4. Tīkla koordinātu sākuma punkts sakrīt ar ekvatora un Griničas meridiāna (GRS80 ģeogrāfiskais platums $\varphi=0$; GRS80 ģeogrāfiskais garums $\lambda=0$) krustpunktu.
5. Koordinātu tīkls ir orientēts dienvidu-ziemeļu un rietumu-austrumu virzienā atbilstīgi tīklam, ko definē GRS80 referencelīpošā meridiāni un paralēles.
6. Koordinātu tīkla atskaitai reģionos ārpus kontinentālās Eiropas datu nodrošinātāji var definēt paši savu koordinātu tīklu, pamatojoties uz ģeodēzisko koordinātu atskaites sistēmu, kas atbilst ITRS, ievērojot tos pašus principus, kas noteikti Eiropas koordinātu tīklam Grid_ETRS89-GRS80zn. Tādos gadījumos izveido koordinātu atskaites sistēmas identifikatoru un atbilstošo koordinātu tīkla identifikatoru.
7. Koordinātu tīklu iedala zonās. Koordinātu tīkla izšķirtspējai dienvidu-ziemeļu virzienā ir vienādi leņķiskie soļi. Koordinātu tīkla izšķirtspēju rietumu-austrumu virzienā nosaka kā leņķiskā soļa reizinājumu ar 1. tabulā definēto zonas koeficientu.
8. Koordinātu sistēma ir norādītais Grid_ETRS89-GRS80zn_res, kur *n* atbilst zonas numuram, bet *res* — šūnas lielumam leņķa vienībās, kā norādīts 1. tabulā.

1. tabula

Parastais koordinātu tīkls Grid_ETRS89-GRS80: katras zonas ģeogrāfiskā platuma solis (izšķirtspējas līmenī) un ģeogrāfiskā garuma solis

Izšķirtspējas līmeņi	ĢEOGRĀFISKĀ PLATUMA SOLIS (loka sekundes)	ĢEOGRĀFISKĀ GARUMA SOLIS (loka sekundes)					Šūnas izmērs
		1. zona (Plat. 0°-50°)	2. zona (Plat. 50°-70°)	3. zona (Plat. 70°-75°)	4. zona (Plat. 75°-80°)	5. zona (Plat. 80°-90°)	
0. LĪMENIS	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
1. LĪMENIS	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
2. LĪMENIS	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
3. LĪMENIS	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
4. LĪMENIS	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
5. LĪMENIS	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
6. LĪMENIS	120	120	240	360	480	720	2 M
7. LĪMENIS	60	60	120	180	240	360	1 M
8. LĪMENIS	30	30	60	90	120	180	30 S
9. LĪMENIS	15	15	30	45	60	90	15 S
10. LĪMENIS	5	5	10	15	20	30	5 S
11. LĪMENIS	3	3	6	9	12	18	3 S
12. LĪMENIS	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
13. LĪMENIS	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
14. LĪMENIS	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS

Izšķirtspējas līmeņi	ĢEOGRĀFISKĀ PLATUMA SOLIS (loka sekundes)	ĢEOGRĀFISKĀ GARUMA SOLIS (loka sekundes)					Šūnas izmērs
		1. zona (Plat. 0°–50°)	2. zona (Plat. 50°–70°)	3. zona (Plat. 70°–75°)	4. zona (Plat. 75°–80°)	5. zona (Plat. 80°–90°)	
15. LĪMENIS	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
16. LĪMENIS	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
17. LĪMENIS	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
18. LĪMENIS	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
19. LĪMENIS	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
20. LĪMENIS	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
21. LĪMENIS	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
22. LĪMENIS	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
23. LĪMENIS	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
24. LĪMENIS	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
KOEFICIENTS	—	1	2	3	4	6	—;

(6) pielikuma 4. iedaļu aizstāj ar šādu:

“4. ADMINISTRATĪVAS VIENĪBAS

4.1. Telpisko datu temata “Administratīvās vienības” struktūra

Telpisko datu temata “Administratīvās vienības” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

— Administratīvās vienības (*Administrative Units*)

— Jūras vienības (*Maritime Units*)

4.2. Administratīvās vienības

4.2.1. Telpisko objektu tipi

Paketē “Administratīvās vienības” ir šādi telpisko objektu tipi:

— Administratīvā robeža

— Administratīvā vienība

— Kondomināts

4.2.1.1. Administratīvā robeža (*AdministrativeBoundary*)

Līnija starp administratīvajām vienībām, kas tās atdala.

Telpisko objektu tipa “AdministrativeBoundary” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tipi	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
country	Valsts divzīmju kods atbilstīgi Eiropas Savienības Publikāciju biroja publicētajai lēstāžu publikāciju noformēšanas rokasgrāmatai.	CountryCode	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Robežlīnijas ģeometrisks atveidojums.	GM_Curve	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
legalStatus	Attiecīgās administratīvās robežas juridiskais statuss.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Visu to blakusesošo administratīvo vienību hierarhijas līmeņi, kuru robežas daļa ir attiecīgā robeža.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Attiecīgās administratīvās robežas tehniskais statuss.	TechnicalStatusValue	voidable

Telpisko objektu tipa "AdministrativeBoundary" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
admUnit	Administratīvās vienības, kuras nodala attiecīgā administratīvā robeža.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.1.2. Administratīvā vienība (*AdministrativeUnit*)

Administratīvā vienība, kurā dalībvalstij ir jāisteno un/vai tā īsteno jurisdikcijas tiesības vietējā, reģionālā un valsts līmeņa pārvaldē.

Telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
country	Valsts divzīmju kods atbilstīgi Eiropas Savienības Publikāciju biroja publicētajai lēstāžu publikāciju noformēšanas rokasgrāmatai.	CountryCode	
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Attiecīgās administratīvās vienības telpiskās teritorijas ģeometrisks atveidojums.	GM_MultiSurface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
name	Administratīvās vienības valsts oficiālais ģeogrāfiskais nosaukums, kas attiecīgos gadījumos norādīts vairākās valodās.	GeographicalName	
nationalCode	Tematiskais identifikators, kas atbilst katrā valstī noteiktajiem administratīvajiem kodiem.	CharacterString	
nationalLevel	Valsts administrācijas hierarhiskais līmenis, kurā attiecīgā administratīvā vienība izveidota.	AdministrativeHierarchyLevel	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
nationalLevelName	Tā valsts administrācijas hierarhiskā līmeņa nosaukums, kurā attiecīgā administratīvā vienība izveidota.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Valsts vai vietējās administrācijas atrašanās vieta.	ResidenceOfAuthority	voidable

Telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
administeredBy	Tajā pašā valsts administrācijas hierarhiskajā līmenī izveidota administratīvā vienība, kura administrē attiecīgo administratīvo vienību.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Attiecīgās administratīvās vienības administratīvās robežas ar visām tai blakusesošajām administratīvajām vienībām.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Tajā pašā valsts administrācijas hierarhiskajā līmenī izveidota administratīvā vienība, kuras kopsavienādi veic attiecīgā administratīvā vienība.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondomināts, kuru administrē attiecīgā administratīvā vienība.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Zemākā valsts administrācijas hierarhiskajā līmenī izveidotas administratīvās vienības, kuras administrē attiecīgā administratīvā vienība.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Augstākā valsts administrācijas hierarhiskajā līmenī izveidota administratīvā vienība, kura administrē attiecīgo administratīvo vienību.	AdministrativeUnit	voidable

Telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" ierobežojumi

Saistības lomu "condominium" izmanto tikai tām administratīvajām vienībām, kuru "nationalLevel"="1st order" (valsts līmenis).

Neviena viszemākā līmeņa administratīvā vienība nevar saistīt citas vēl zemāka līmeņa vienības.

Neviena visaugstākā līmeņa administratīvā vienība nevar saistīt citas vēl augstāka līmeņa vienības.

4.2.1.3. Kondomināts (Condominium)

Administratīvā teritorija, kas izveidota neatkarīgi no kādas valsts teritorijas administratīvā iedalījuma un kas atrodas divu vai vairāku valstu administratīvā pārvaldē.

Telpisko objektu tipa "Condominium" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Attiecīgā kondomināta telpiskās teritorijas ģeometrisks atveidojums.	GM_MultiSurface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
name	Kondomināta oficiālais ģeogrāfiskais nosaukums, kas attiecīgos gadījumos norādīts vairākās valodās.	GeographicalName	voidable

Telpisko objektu tipa "Condominium" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
admUnit	Administratīvā vienība, kura kondominātu administrē.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.2. Datu tipi

4.2.2.1. Valsts iestādes atrašanās vieta (*ResidenceOfAuthority*)

Datu tips valsts iestādes nosaukuma un atrašanās vietas atveidošanai.

Datu tipa "ResidenceOfAuthority" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Valsts iestādes atrašanās vietas pozīcija.	GM_Point	voidable
name	Valsts iestādes atrašanās vietas ģeogrāfiskais nosaukums.	GeographicalName	

4.2.3. Uzskaites

4.2.3.1. Juridiskais statuss (*LegalStatusValue*)

Administratīvo robežu juridiskā statusa apraksts.

Uzskaites "LegalStatusValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
agreed	Blakusesošo administratīvo vienību kopīgā robeža, par kuru ir panākta vienošanās un kura patlaban ir stabila.
notAgreed	Blakusesošo administratīvo vienību kopīgā robeža, par kuru vēl nav panākta vienošanās un kura var tikt mainīta.

4.2.3.2. Tehniskais statuss (*TechnicalStatusValue*)

Administratīvo robežu tehniskā statusa apraksts.

Uzskaites "TechnicalStatusValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
edgeMatched	Blakusesošo administratīvo vienību robežām ir viena un tā pati koordinātu kopa.
notEdgeMatched	Blakusesošo administratīvo vienību robežām nav viena un tā pati koordinātu kopa.

4.2.4. Kodu saraksti

4.2.4.1. Administratīvās hierarhijas līmenis (*AdministrativeHierarchyLevel*)

Administrācijas līmeņi valsts administratīvajā hierarhijā. Šis kodu saraksts atspoguļo administratīvo struktūru līmeni hierarhijas piramīdā, kura pamatā ir teritoriju ģeometriskā agregācija, un ne vienmēr apraksta subordināciju starp attiecīgajām administratīvajām vienībām.

Šo kodu sarakstu pārzina kopīgā kodu sarakstu reģistrā.

4.3. Jūras vienības

4.3.1. Telpisko objektu tipi

Paketē "Jūras vienības" ir šādi telpisko objektu tipi:

- Bāzes līnija
- Jūras robeža
- Jūras zona

4.3.1.1. Bāzes līnija (*Baseline*)

Līnija, no kuras mēra teritoriālo ūdeņu ārējo robežu un dažas citas ārējās robežas.

Telpisko objektu tipa "Baseline" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "Baseline" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
segment	Bāzes līnijas segments.	BaselineSegment	

4.3.1.2. Jūras robeža (*MaritimeBoundary*)

Līnija, kas norāda jūras jurisdikcijas nodalīšanu.

Telpisko objektu tipa "MaritimeBoundary" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Jūras robežas ģeometrisks atveidojums.	GM_Curve	
country	Valsts, kurai pieder šīs robežas jūras zona.	CountryCode	
legalStatus	Attiecīgās jūras robežas juridiskais statuss.	LegalStatusValue	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
technicalStatus	Attiecīgās jūras robežas tehniskais statuss.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

4.3.1.3. Jūras zona (MaritimeZone)

Starptautisko līgumu un konvenciju definēta jūras josla, kur piekrastes valsts īsteno jurisdikcijas tiesības.

Telpisko objektu tipa "MaritimeZone" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Attiecīgās jūras zonas telpiskās teritorijas ģeometrisks atveidojums.	GM_MultiSurface	
zoneType	Jūras zonas tips.	MaritimeZoneTypeValue	
country	Valsts, kam pieder šī jūras zona.	CountryCode	
name	Jūras zonas nosaukums(-i).	GeographicalName	voidable
beginLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "MaritimeZone" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
baseline	Attiecīgās jūras zonas kontūras norādīšanai izmantotā bāzes līnija vai bāzes līnijas.	Bāzes līnija	voidable
boundary	Attiecīgās jūras zonas robeža vai robežas.	MaritimeBoundary	voidable

4.3.2. Datu tipi

4.3.2.1. Bāzes līnijas segments (BaselineSegment)

Bāzes līnijas segments, no kura mēra teritoriālo ūdeņu ārējo robežu un dažas citas ārējās robežas.

Datu tipa "BaselineSegment" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Bāzes līnijas segmenta ģeometrisks atveidojums.	GM_Curve	
segmentType	Šim segmentam izmantotais bāzes līnijas tips.	BaselineSegmentType-Value	

4.3.3. Kodu saraksti

4.3.3.1. Bāzes līnijas segmenta tips (*BaselineSegmentTypeValue*)

Bāzes līniju tipi, ko izmanto, lai mērītu teritoriālo ūdeņu platumu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "BaselineSegmentTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
normal	normāla	Normālā bāzes līnija teritoriālo ūdeņu platuma mērīšanai ir bēguma līnija gar krastu, kas norādīta piekrastes valsts oficiāli atzītās liela mēroga jūras kartēs.
straight	taisna	Teritoriālo ūdeņu platuma mērīšanas bāzes līnija ir taisna bāzes līnija, ko nosaka, savienojot attiecīgos punktus.
archipelagic	arhipelāga	Teritoriālo ūdeņu platuma mērīšanas bāzes līnija ir taisna bāzes līnija, kas savieno savieno jūrā visvairāk attālināto salu vistālāk izvirzītos punktus un arhipelāgu nosēdušos rifus.

4.3.3.2. Jūras zonas tips (*MaritimeZoneTypeValue*)

Jūras zonas tips.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "MaritimeZoneTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
internalWaters	Iekšējie ūdeņi	Ūdeņi krasta virzienā no piekrastes valsts teritoriālo ūdeņu bāzes līnijas.
territorialSea	Teritoriālie ūdeņi	Jūras josla ar noteiktu platumu, kas nepārsniedz 12 jūras jūdzes no bāzes līnijām, kas noteiktas saskaņā ar ANO Jūras tiesību konvenciju.
contiguousZone	Piegulošā zona	Piekrastes valsts teritoriālajiem ūdeņiem piegulošā zona, kuras robeža nedrīkst būt tālāk kā 24 jūras jūdzes no bāzes līnijas, no kuras mēra teritoriālo ūdeņu platumu.
exclusiveEconomicZone	Ekskluzīvā ekonomiskā zona	Piekrastes valsts teritoriālajiem ūdeņiem blakusesoša vai aiz tiem esoša teritorija, uz ko attiecas īpašs juridiskais režīms, saskaņā ar kuru piekrastes valsts tiesības un jurisdikciju, kā arī citu valstu tiesības un brīvības reglamentē ANO Jūras tiesību konvencijas attiecīgie noteikumi.
continentalShelf	Kontinentālais šelfs	Piekrastes valsts teritoriālajiem ūdeņiem blakusesoša vai aiz tiem esoša jūras zona, kuras ārējā robeža ir noteikta saskaņā ar ANO Jūras tiesību konvencijas 76. pantu.

4.4. Tematam specifiskas prasības

1. Telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" katra instance, izņemot valsts līmeņa vienību, kas atveido dalībvalsti, un korpārvaldē esošas vienības, precīzi norāda uz augstāka administratīvās hierarhijas līmeņa vienu vienību. Šo atbilstību izsaka ar telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" saistības lomu "upperLevelUnit".
2. Telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" katrai instancei, izņemot vienības viszemākajā līmenī, norāda to attiecīgās zemāka līmeņa vienības. Šo atbilstību izsaka ar telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" saistības lomu "lowerLevelUnit".
3. Ja attiecīgā administratīvā vienība ir divu vai vairāku citu administratīvo vienību korpārvaldē, izmanto saistības lomu "administeredBy". Vienībām, kas iesaistītas attiecīgās administratīvās vienības korpārvaldē, izmanto apgriezto lomu "coAdminister".
4. Administratīvajā hierarhijā vienā līmenī esošajām administratīvajām vienībām principā nevar būt kopīgu teritoriju.
5. Telpisko objektu tipa "AdministrativeBoundary" instances atbilst malām pilnīgas (ietverot visus līmeņus) robežlīknes topoloģiskajā struktūrā.
6. Kondomināta telpiskais apjoms var nebūt daļa no ģeometrijas, kas atveido administratīvas vienības telpisko apjomu.
7. Kondominātus var pārvaldīt tikai valsts līmeņa administratīvās vienības.

4.5. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam "Administratīvās vienības"

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
AU.AdministrativeUnit	Administratīvā vienība	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Administratīvā robeža	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Kondomināts	Condominium
AU.Baseline	Bāzes līnija	Baseline
AU.<Kodu_saraksta_vērtība> ⁽¹⁾ Piemērs: AU.ContiguousZone	<cilvēklasāms nosaukums> Piemērs: Pieguloša zona	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Jūras robeža	MaritimeBoundary;

⁽¹⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu."

(7) pielikuma 8. iedaļu groza šādi:

(a) pielikuma 8.2. iedaļā svītrot ievilkumu "Hidrogrāfija - ziņojumu sniegšana";

(b) pielikuma 8.5.1. iedaļā svītrot šādus ievilkumus:

- Hidroelektrostacija
- Applūstoša zeme
- Okeāna reģions
- Cauruļvads
- Sūkņu stacija;

(c) pielikuma 8.5.1.4. iedaļā svītrot teikumu "Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam "Dabas apdraudējuma zonas".";

- (d) svītro šādas iedaļas: 8.5.1.9. Hidroelektrostacija (*HydroPowerPlant*), 8.5.1.10. Aplūstoša zeme (*InundatedLand*), 8.5.1.14. Okeāna reģions (*OceanRegion*), 8.5.1.15. Cauruļvads (*Pipe*), 8.5.1.16. Sūkņu stacija (*PumpingStation*), 8.5.4.3. Aplūšana (*InundationValue*) un 8.6. Hidrogrāfija - ziņojumu sniegšana;

- (e) pielikuma 8.5.1.19. iedaļu groza šādi:

- svītro teikumu “Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK II pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Zemes virsma”.”;
- atribūtu tabulas atribūta “geometry” rindu aizstāj ar šādu:

geometry	Krasta ģeometrija.	GM_MultiSurface	
----------	--------------------	-----------------	--

- (f) pielikuma 8.5.1.24. iedaļā pēc “Telpisko objektu tipa “Watercourse” ierobežojumi” pievieno šādu ierobežojumu:

“Krastus abās ūdensteces pusēs nodrošina (izmantojot īpašību “bank”) kā divus atsevišķus “Shore” objektus.”;

- (g) pielikuma 8.5.1.25. iedaļā svītro teikumu “Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK II pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Zemes virsma”.”;

- (h) pielikuma 8.5.4.4. iedaļā svītro teikumu “Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK II pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Zemes virsma”.”;

- (i) pielikuma 8.8. iedaļā tabulu aizstāj ar šādu:

“Slāņa tips	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
HY.Network	Hidrogrāfiskais tīkls	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Ūdens objekti	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Sauszemes un ūdens robežas	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Sateces baseini	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hidrogrāfiski ievērojami punkti	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Cilvēka veidoti objekti	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY. PhysicalWaters.Wetland	Mitrāji	Wetland
HY. PhysicalWaters.Shore	Krasti	Shore”

III PIELIKUMS

Regulai (ES) Nr. 1089/2010 pievieno šādu III pielikumu:

"III PIELIKUMS

Prasības par Direktīvas 2007/2/EK II pielikumā minētajiem telpisko datu tematiem

1. PACĒLUMS (ELEVATION)

1.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (1) "digitālais augstuma modelis" (*digital elevation model — DEM*) ir digitālais virsmas modelis (*Digital Surface Model — DSM*) vai digitālais reljefa modelis (*Digital Terrain Model — DTM*).
- (2) "digitālais virsmas modelis" (*digital surface model — DSM*) ir virsma, kas apraksta zemes virsmas trīsdimensiju formu, tostarp visus uz tās esošos statiskos objektus. Pagaidu parādības nav virsmas daļa, bet ar to aizvākšanu saistītu tehnisku grūtību dēļ uz virsmas var būt arī daži šādi objekti.
- (3) "digitālais reljefa modelis" (*digital terrain model — DTM*) ir virsma, kas apraksta zemes virsmas trīsdimensiju formu bez seguma, attēlojot pēc iespējas mazāk uz tās esošo statisko objektu.
- (4) "pacēlums" (*elevation*) ir telpiska objekta vertikālās dimensijas īpašība, ko veido absolūts rādītājs, kas atsaucas uz labi definētu virsmu, ko parasti pieņem kā sākumpunktu.
- (5) "augstums" (*height*) ir pacēluma īpašība, ko mēra pa vertikālu līniju Zemes gravitācijas laukam pretējā virzienā (augšup).
- (6) "dziļums" (*depth*) ir pacēluma īpašība, ko mēra pa vertikālu līniju Zemes gravitācijas lauka virzienā (lejup).

1.2. Telpisko datu temata "Pacēlums" struktūra

Telpisko datu temata "Pacēlums" datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Pacēlums — pamattipi (*Elevation – Base Types*)
- Pacēlums — koordinātu tīkla aptvērumš (*Elevation – Grid Coverage*)
- Pacēlums — vektoru elementi (*Elevation – Vector Elements*)
- Pacēlums — TIN (*Elevation – TIN*)

Telpisko datu kopu, kuras apraksta zemes pacēluma morfoloģiju, pieejamību nodrošina, izmantojot vismaz paketē "Pacēlums — koordinātu tīkla aptvērumš" iekļautos telpisko objektu tipus.

Telpisko datu kopu, kuras apraksta batimetrijas morfoloģiju, pieejamību nodrošina, izmantojot vai nu paketē "Pacēlums — koordinātu tīkla aptvērumš", vai paketē "Pacēlums — vektoru elementi" iekļautos telpisko objektu tipus.

1.3. Pacēlums — pamattipi (*Elevation – Base Types*)

1.3.1. Uzskaites

1.3.1.1. Pacēluma īpašības tips (*ElevationPropertyTypeValue*)

Uzskaitījuma tips, kas nosaka izmērīto vai aprēķināto pacēluma īpašību.

Uzskaites “ElevationPropertyTypeValue” vērtības

Vērtība	Definīcija
height	Pacēluma īpašība, ko mēra pa vertikālu līniju Zemes gravitācijas laukam pretējā virzienā (augšup).
depth	Pacēluma īpašība, ko mēra pa vertikālu līniju Zemes gravitācijas lauka virzienā (lejup).

1.3.1.2. Virsmas tips (*SurfaceTypeValue*)

Uzskaitījuma tips, kas nosaka pacēluma virsmu attiecībā pret tās relatīvo spēju turēties pie zemes bezseguma virsmas.

Uzskaites “SurfaceTypeValue” vērtības

Vērtība	Definīcija
DTM	Digitālais reljefa modelis.
DSM	Digitālais virsmas modelis.

1.4. Pacēlums — koordinātu tīkla aptvērumš**1.4.1. Telpisko objektu tipi**

Paketē “Pacēlums — koordinātu tīkla aptvērumš” ir ietverts telpisko objektu tips “Elevation Grid Coverage”.

1.4.1.1. Pacēlums — koordinātu tīkla aptvērumš (*ElevationGridCoverage*)

Nepārtraukts aptvērumš, kurā vērtību kopas aptveršanai izmantota sistēmātiska mozaīkošana, kas pamatota uz regulāru iztaisnotu četrmalu tīklu, kur parasti ir zināma pacēluma īpašības vērtība katram vērtību kopu veidojošā tīkla punktam.

Šis tips ir “RectifiedGridCoverage” apakštips.

Telpisko objektu tipa “ElevationGridCoverage” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
domainExtent	Aptvēruma laiktelpas vērtību kopas apjoms.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
propertyType	Atribūts, kas nosaka pacēluma tīkla aptvēruma atveidoto pacēluma īpašību.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atribūts, kas norāda pacēluma virsmas tipu, ko aptvērumš apraksta attiecībā pret zemes bezseguma virsmu.	SurfaceTypeValue	

Telpisko objektu tipa “ElevationGridCoverage” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
contributingElevationGridCoverage	Atsauce uz pacēluma tīkla aptvērumiem, kas veido apkopotu pacēluma tīkla aptvērumu. Saistībai ir papildu īpašības, ko definē saistības klase <i>ElevationGridCoverageAggregation</i>.	ElevationGridCoverage	

Telpisko objektu tipa “ElevationGridCoverage” ierobežojumi

Pacēluma koordinātu tīkla aptvēruma koordinātu tīkla dimensija vienmēr ir 2.

Atribūtu *domainExtent* aizpilda vismaz ar tipa *EX_GeographicExtent* apakštipu.

Norāda koordinātu atskaites sistēmu, ko izmanto, lai atsauktos uz koordinātu tīklu.

Visām objektu tipa *ElevationGridCoverage* instancēm, uz kurām atsaucas apkopota *ElevationGridCoverage* instance, ir vienāda koordinātu tīkla asu orientācija un vienādi koordinātu tīkla soļi katrā virzienā.

Katra koordinātu tīkla sākumpunktu apraksta divās dimensijās.

Vērtību kopas vērtības apraksta, izmantojot *Float* tipu.

1.4.2. *Datu tipi*1.4.2.1. Pacēluma koordinātu tīkla aptvēruma apkopojums (*ElevationGridCoverageAggregation*)

Pacēluma koordinātu tīkla aptvēruma apkopojuma ģeogrāfiskie raksturlielumi.

Šis tips ir saistības klase.

Datu tipa “ElevationGridCoverageAggregation” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
contributingFootprint	Ģeometrisks atveidojums, kurš norāda pacēluma koordinātu tīkla aptvēruma ģeogrāfisko platību, kas veido pacēluma koordinātu tīklu apkopojumu.	GM_MultiSurface	

1.5. **Pacēlums — vektoru elementi**1.5.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē “Pacēlums — vektoru elementi” ir šādi telpisko objektu tipi:

— Pacēluma vektora objekts

— Augstuma atzīme

— Kontūrlīnija

— Lūzuma līnija

— Nenoteikta teritorija

— Izolēta teritorija

1.5.1.1. Pacēluma vektora objekts (*ElevationVectorObject*)

Pacēluma telpisks objekts, kas veido vektoru datu kopas daļu, kura apraksta reālās pasaules virsmas pacēluma īpašību. To veido visu vektoru objektu identitātes pamats, ko var iekļaut kā pacēluma datu kopas daļu.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "ElevationVectorObject" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
localDepthDatum	Reģistrā neiekļautas lokālas vertikālas koordinātu atskaites sistēmas identifikācija, ko izmanto, lai atsauktos uz dziļuma mērījumiem.	ChartDatum	
propertyType	Atribūts, kas pacēluma vektora objektu iedala sauszemes pacēluma vai batimetrijas telpiskā objekta kategorijā. Tas nosaka objekta atveidoto pacēluma īpašību.	ElevationPropertyType-Value	

1.5.1.2. Augstuma atzīme (SpotElevation)

Punktveida telpiskais objekts, kas apraksta zemes virsmas pacēlumu noteiktā atrašanās vietā. Tas norāda atsevišķu pacēluma īpašības vērtību.

Šis tips ir "ElevationVectorObject" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SpotElevation" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
classification	Augstuma atzīmes klase saskaņā ar ASV Fotogrammetrijas un tālzpētes biedrības (<i>American Society for Photogrammetry and Remote Sensing</i> —ASPRS) LAS specifikāciju.	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Geogrāfisks nosaukums, ko izmanto, lai identificētu nosaukta sauszemes objekta vai ūdens objekta gultnes atrašanās vietu reālajā pasaulē, ko atveido augstuma atzīmes telpiskais objekts.	GeographicalName	voidable
geometry	Atveido telpiskā objekta ģeometriskās īpašības.	GM_Point	
propertyValue	Telpiskā objekta pacēluma īpašības vērtība, kas norāda uz noteiktu vertikālu koordinātu atskaites sistēmu.	DirectPosition	
spotElevationType	Augstuma atzīmes tips.	SpotElevationTypeValue	voidable

Telpisko objektu tipa "SpotElevation" ierobežojumi

Īpašības vērtības koordinātas dimensija ir 1.

Īpašības vērtību izsaka, atsaucoties uz vertikālu koordinātu atskaites sistēmu.

1.5.1.3. Kontūrlīnija (ContourLine)

Lineārs telpiskais objekts, ko veido tādu blakus esošu atrašanās vietu kopums, kuras raksturo vienādas pacēluma īpašības vērtības. Kopā ar citām teritorijā norādītām kontūrlīnijām tas raksturo zemes virsmas vietējo morfoloģiju.

Šis tips ir "ElevationVectorObject" apakštips.

Telpisko objektu tipa “ContourLine” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
contourLineType	Kontūrlīnijas tips attiecībā uz normālo kontūras vertikālo intervālu (ja tāds ir).	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Īpašība, kas norāda, ka kontūrlīnijas telpiskais objekts ir digitalizēts tā, ka pacēluma virsma līnijas labajā pusē ir zemāka.	Boolean	voidable
geometry	Atveido telpiskā objekta ģeometriskās īpašības.	GM_Curve	
propertyValue	Telpiskā objekta pacēluma īpašības vērtība, kas norāda uz noteiktu vertikālu koordinātu atskaites sistēmu.	DirectPosition	

Telpisko objektu tipa “ContourLine” ierobežojumi

Īpašības vērtības koordinātas dimensija ir 1.

Īpašības vērtību izsaka, atsaucoties uz vertikālu koordinātu atskaites sistēmu.

1.5.1.4. Lūzuma līnija (BreakLine)

Būtiska līnija, kas raksturo pacēluma virsmas formu un norāda uz virsmas nogāzes pārtrauktību (t.i., krasām slīpuma izmaiņām). To nekādā gadījumā nedrīkst šķērsot TIN modeli iekļauti trīsstūri.

Šis tips ir “ElevationVectorObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “BreakLine” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
breakLineType	Lūzuma līnijas tips attiecībā uz dabīgo vai mākslīgo reālās pasaules objektu, ko tā atveido, vai īpašo funkciju, kas tai ir digitālā augstuma modeļa (DEM) aprēķināšanā.	BreakLineTypeValue	
geometry	Atveido telpiskā objekta ģeometriskās īpašības.	GM_Curve	
manMadeBreak	Līnija, kas atveido pacēluma lūzumu reljefā esošas mākslīgas vai cilvēka izgatavotas konstrukcijas dēļ.	Boolean	voidable

1.5.1.5. Nenoteikta teritorija (VoidArea)

Zemes virsmas teritorija, kur pacēluma modelis nav zināms, jo trūkst ievades datu. Šī teritorija tiek izslēgta no DEM.

Šis tips ir “ElevationVectorObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “VoidArea” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Atveido telpiskā objekta ģeometriskās īpašības.	GM_Surface	

1.5.1.6. Izolēta teritorija (*IsolatedArea*)

Zemes virsmas teritorijas norobežojums, kurā ir pacēluma modeļa izolēta daļa. Par tās ārējās apkārtnes pacēlumu nav informācijas.

Šis tips ir "ElevationVectorObject" apakštips.

Telpisko objektu tipa "IsolatedArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Atveido telpiskā objekta ģeometriskās īpašības.	GM_Surface	

1.5.2. Datu tipi

1.5.2.1. Dziļumnulle (*ChartDatum*)

Lokāla vertikāla koordinātu atskaites sistēma, ko izmanto, lai norādītu un attēlotu dziļuma mērījumus kā īpašības vērtības.

Datu tipa "ChartDatum" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
datumWaterLevel	Ūdens līmenis, kas nosaka dziļumnulles dziļuma mērījumu sākumpunktu.	WaterLevelValue	
offset	Relatīvā starpība starp katra atskaites punkta augstumu un ūdens līmeņa augstumu, kas nosaka dziļumnulli.	Measure	
referencePoint	Ģeogrāfiskā(-ās) pozīcija(-as): - A gadījums: viens punkts, kas tiek izmantots, lai norādītu dziļuma vērtības dziļumnulles ģeogrāfiskajā darbības jomā. - B gadījums: vairāki punkti, kur tiek veikti ūdens līmeņa mērījumi, lai noteiktu dziļumnulles ūdens līmeni.	GM_Point	
scope	Ģeogrāfiskā darbības joma, kurā praktiski tiek izmantota vietējā dziļumnulle.	EX_Extent	

1.5.3. Uzskaites

1.5.3.1. Kontūrlīnijas tips (*ContourLineTypeValue*)

Uz datu kopas vienāda attāluma parametra pamatotu kontūrlīniju iespējamo kategoriju saraksts.

Uzskaites "ContourLineTypeValue" vērtības

Vērtība	Definīcija
master	Vertikāla attāluma kontūra, kas ir ar nominālo skalu saistīta vienāda attāluma parametra daudzkārtņš (atbilst noteiktam normālās kontūras vertikālā intervāla daudzkārtņim).
ordinary	Ar nominālo skalu saistīta kontūra pie vienāda attāluma parametra (atbilst normālās kontūras vertikālajam intervālam), kura nav <i>master</i> tipa kontūra.
auxiliary	Papildu kontūra, kas neatbilst normālās kontūras vertikālajam intervālam, ir aplēsta vai interpolēta, izmantojot datus par apkārt esošajām kontūrām, un ko lieto teritorijās, par kurām nepietiek informācijas par augstumu, lai kartē atzīmētu datus par pacēlumu, vai lai kontrolētu digitālā augstuma modeļa izveidi.

1.5.4. Kodu saraksti

1.5.4.1. Lūzuma līnijas tips (*BreakLineTypeValue*)

Uz [pacēluma virsmas] lūzuma līnijas fiziskajiem raksturlielumiem pamatotu lūzuma līniju iespējamo tipu vērtību saraksts.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Kodu saraksta “BreakLineTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
bottomOfSlope	nogāzes apakša	Lūzuma līnija, kas atveido zemāko robežu teritorijai, kur reljefa virsmā ir pastāvīga nogāze, kuras leņķis parasti ir aptuveni 2°-40°.
changeInSlope	nogāzes slīpuma izmaiņas	Lūzuma līnija, kas atveido savienotu punktu kopumu, kur reljefā ir krasas nogāzes slīpuma izmaiņas.
flatAreaBoundary	līdzēnas teritorijas robeža	Lūzuma līnija, kas norobežo izolētu teritorijas daļu, kur ir jāierobežo pacēluma modelis, lietojot vienādu pacēluma vērtību.
formLine	formas līnija	Lūzuma līnija, kas atveido vietēju virzienu, kurā aprakstāmā pacēluma virsmai ir vislielākais nogāzes slīpums.
topOfSlope	nogāzes augša	Lūzuma līnija, kas atveido augstāko robežu teritorijai, kur reljefa virsmā ir pastāvīga nogāze, kuras leņķis parasti ir aptuveni 2°-40°.

1.5.4.2. Augstuma atzīmes klasifikācija (*SpotElevationClassValue*)

Uz ASV Fotogrammetrijas un tālzpētes biedrības (ASPRS) uzturēto LAS specifikāciju pamatotas augstuma atzīmju iespējamās klasifikācijas vērtības.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par pacēlumu norādītās vērtības.

1.5.4.3. Augstuma atzīmes tips (*SpotElevationTypeValue*)

Augstuma atzīmju, kas apraksta virsmas singularitāti, iespējamās vērtības.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Kodu saraksta “SpotElevationTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
depression	ieplaka	Punkts, kas atveido zemes virsmas reljefa vai ūdens objekta gultnes virsmas daļu, kuras pacēlums ir zemāks nekā tai apkārt esošo punktu pacēlums.
formSpot	formas punkts	Papildu augstuma punkts, kas ir aplēsts vai interpolēts, izmantojot datus par apkārt esošajiem augstumiem, teritorijās, kur ir maz kontūrlīniju vai cita veida informācijas par augstumu.
generic	vispārīgs	Augstuma atzīmes telpiskais objekts, kas neatbilst nevienas citas aktuālā kodu saraksta vērtības aprakstam.
pass	pāreja	Zemākais punkts ieplakā, kas atrodas uz grēdas līnijas un parasti ir atklāta pa grēdas asi un pa kuru var nokļūt no vienas virsmas nogāzes uz otru.
summit	virsozne	Sauzemes virsmas reljefa vai ūdens objekta gultnes izvirzījuma augstākais punkts.

1.6. Pacēlums — TIN

1.6.1. Telpisko objektu tipi

Paketē "Pacēlums — TIN" ir ietverts telpisko objektu tips *ElevationTIN*.

1.6.1.1. Pacēluma TIN (*ElevationTIN*)

Tādu pacēluma telpisko objektu apkopojums, kas veido īpašu telpas mozaīkveida sadalījumu, kurš pamatots uz *Triangulated Irregular Network* (triangulēts neregulārs tīkls) (*TIN*), kas atbilst ISO 19107:2003 definētajai ģeometrijai *GM_Tin*. Tā komponenti ir tādu kontroles punktu kopums, kuru pacēluma īpašību vērtības ir zināmas, un lūzuma līniju un pārtraukuma līniju kopums.

Telpisko objektu tipa "ElevationTIN" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
<i>endLifespanVersion</i>	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
<i>geometries</i>	Atveido pacēluma TIN telpiskā objekta ģeometriskos īpašību kopumus.	GM_Tin	
<i>inspireId</i>	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
<i>propertyType</i>	Atribūts, kas nosaka pacēluma TIN atveidoto pacēluma īpašību.	ElevationPropertyType-Value	
<i>surfaceType</i>	Atribūts, kas norāda pacēluma virsmas tipu, ko pacēluma TIN apraksta attiecībā pret zemes bezseguma virsmu.	SurfaceTypeValue	

1.7. Tematam specifiskas prasības

1.7.1. Prasības objektu ārējiem identifikatoriem

- (1) Ja pacēluma dati ir atjaunināti, pamatojoties uz jauniem avota datiem, atjauninātie objekti saņem jaunu objekta ārējo identifikatoru.

1.7.2. Prasības pacēluma koordinātu tīkla aptvērumiem

- (1) Atkāpjoties no II pielikuma 2.2. iedaļas prasības, koordinātu sistēmā ietvertu pacēluma datu sniegšanai var izmantot jebkuru ar tālāk minētajām koordinātu atskaites sistēmām saderīgu koordinātu tīklu:

- divdimensiju ģeodēziskās koordinātas (ģeogrāfiskais platums un garums), kuru pamatā ir II pielikuma 1.2. iedaļā noteiktā atskaites sistēma un kurās izmanto GRS80 referencilipsoīda parametrus,
- plaknes koordinātas, kurās izmanto ETRS89 Lamberta ortomorfo konisko (*Lambert Conformal Conic*) koordinātu atskaites sistēmu,
- plaknes koordinātas, kurās izmanto ETRS89 Transversālo Merkatora (*Transverse Mercator*) koordinātu atskaites sistēmu.

Neizmanto II pielikuma 2.2.1. iedaļā norādīto koordinātu tīklu.

- (2) Katras *ElevationGridCoverage* instances atribūtu *domainExtent* aizpilda vismaz ar tipa *EX_GeographicExtent* apakštipu.

- (3) Pacēluma īpašību vērtības, kas iekļautas viena *ElevationGridCoverage* vērtību kopā, atsaucas uz vienu un tikai uz vienu vertikālo koordinātu atskaites sistēmu.

- (4) Visas *ElevationGridCoverage* instances, uz kurām atsaucas apkopota *ElevationGridCoverage* instance, ir konsekventas. Tas nozīmē, ka tām ir viens un tas pats vērtību kopas tips, koordinātu atskaites sistēma un izšķirtspēja. Tās atbalsta arī koordinātu tīkla līdzināšanu, t.i., vienas *ElevationGridCoverage* instances koordinātu tīkla punktus var sakārtot ar citu *ElevationGridCoverage* instanču koordinātu tīkla punktiem tā, ka koordinātu tīkla šūnas daļēji nepārklājas.
- (5) Jebkuras divas *ElevationGridCoverage* instances veidojošie nospiedumi, uz kuriem atsaucas viena apkopotā *ElevationGridCoverage* instance, vai nu atrodas blakus, vai ir atdalīti.
- (6) *ElevationGridCoverage* instances veidojošo nospiedumu apvienojums, uz ko atsaucas tā pati apkopotā *ElevationGridCoverage* instance, nosaka apkopotās *ElevationGridCoverage* instances ģeogrāfisko apjomu (*domainExtent*).
- (7) Paketei *ElevationGridCoverage* ir tikai divdimensiju ģeometrija.
- (8) Informāciju par pacēluma koordinātu tīkla aptvērumos ietverto datu ieguves dienu sniedz vismaz vienā no šiem veidiem:
 - (a) katram telpiskajam objektam nodrošina metadatu elementu "Laika piesaiste", izmantojot telpisko objektu tipa *ElevationGridCoverage* metadatu atribūtu;
 - (b) nodrošina Regulā (EK) Nr. 1205/2008 prasīto metadatu elementu "Laika piesaiste" kā laika tvērumu.

1.7.3. Prasības pacēluma vektoru datiem

- (1) Ja pacēluma vektoru datu kopas tiek nodrošinātas, izmantojot divdimensiju ģeometriju, vertikālo komponentu (trešo dimensiju) norāda kā pacēluma īpašības vērtību, izmantojot atribūtu *propertyValue*.
- (2) Ja pacēluma vektoru datu kopas tiek nodrošinātas, izmantojot divarpus dimensiju ģeometriju, pacēluma īpašību vērtības iekļauj tikai šīs ģeometrijas trešajā koordinātā (Z).

1.7.4. Prasības attiecībā uz pacēluma TIN

- (1) Vienā *ElevationTIN* telpisko objektu tipa (TIN modelis) instancē iekļautās īpašību vērtības norāda, atsaucoties uz vienu un tikai uz vienu vertikālo koordinātu atskaites sistēmu.
- (2) Trīsstūrus, kas krusto pārtraukuma līniju, noņem no TIN virsmas, atstājot virsmā robu. Ja virsmas robežu trīsstūri sakrīt, rezultātā mainās virsmas robeža.
- (3) Vektoru tipa telpiskie objekti, kurus nodrošina kā TIN kolekcijas komponentus, atbilst vektoru objektiem noteiktiem vispārīgiem konsekvences noteikumiem.

1.7.5. Prasības atskaites sistēmām

- (1) Ja ir manāma plūdmaiņu amplitūda (plūdmaiņu ūdeņi), jūras gultnes dziļuma mērīšanai kā atskaites virsmu izmanto zemāko plūdmaiņu līmeni (LAT) (*Lowest Astronomical Tide (LAT)*).
- (2) Jūras gultnes dziļuma mērīšanai jūras teritorijās, kurās nav manāmas plūdmaiņu amplitūdas, atklātā okeānā un ūdeņos, kas ir dziļāki par 200 metriem, jūras gultnes dziļumu norāda, atsaucoties uz vidējo jūras līmeni (MSL) (*Mean Sea Level (MSL)*) vai labi definētu MSL tuvu atskaites līmeni.
- (3) Atskaites līmeņa augstumu, salīdzinājumā ar kuru mēra iekšēja ūdens objekta gultnes dziļumu, norāda, atsaucoties uz vertikālu atskaites sistēmu, kas ir saistīta ar Zemes gravitācijas lauku. Teritorijām, kuras ir Eiropas vertikālās atskaites sistēmas (*European Vertical Reference System (EVRS)*) ģeogrāfiskajā darbības jomā, izmanto EVRS, bet teritorijām ārpus EVRS darbības jomas izmanto dalībvalsts identificētu vertikālu atskaites sistēmu, kas ir saistīta ar Zemes gravitācijas lauku.
- (4) Nodrošinot integrētu sauszemes un jūras pacēluma modeli, modelē tikai vienu pacēluma īpašību (augstumu vai dziļumu) un tās vērtības norāda, atsaucoties uz vienu vertikālu koordinātu atskaites sistēmu.

1.7.6. *Datu kvalitātes un konsekvences prasības*

- (1) Ja pacēluma datu kopas novērtēšanai ir izmantoti citi pasākumi, nevis ISO datu kvalitātes pasākumi, metadatu elementā "Izcelsme" iekļauj informāciju par šiem pasākumiem un, ja iespējams, atsauci uz tiešsaistes resursu, kur pieejama papildinformācija.
- (2) Ja savienoti kontūrlīnijas telpiskie objekti atsaucas uz vienu un to pašu vertikālo koordinātu atskaites sistēmu, tiem ir vienāda pacēluma vērtība.
- (3) Ja lūzuma līnijas telpisko objektu pacēluma vērtības tiek norādītas kā trešās koordinātas (Z), divu lūzuma līnijas telpisko objektu krustpunktam ir viena un tā pati pacēluma vērtība.
- (4) Ja krustojas kontūrlīnijas telpiskais objekts un lūzuma līnijas telpiskais objekts, kas norādīti vienā un tajā pašā vertikālajā koordinātu atskaites sistēmā, krustpunktam ir viena un tā pati pacēluma vērtība (ja lūzuma līnijas telpisko objektu pacēluma vērtības norāda ar trešo (Z) koordinātu).
- (5) Ja kontūrlīnijas telpiskie objekti, kam ir dažādas pacēluma vērtības, atsaucas uz vienu un to pašu vertikālo koordinātu atskaites sistēmu, tie nekrustojas un nesaskaras.
- (6) Ja izolētas teritorijas telpiskā objekta robeža un nenoteiktas teritorijas telpiskā objekta ārējā robeža atsaucas uz vienu un to pašu vertikālo koordinātu atskaites sistēmu, šīs robežas nesaskaras.

1.8. **Slāņi****Slāņi telpisko datu tematam "Pacēlums"**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
EL.BreakLine	Lūzuma līnija	BreakLine
EL.ContourLine	Kontūrlīnija	ContourLine
EL.IsolatedArea	Izolēta teritorija	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Augstuma atzīme	SpotElevation
EL.VoidArea	Nenoteikta teritorija	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Pacēluma koordinātu tīkla aptvērumš	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	Pacēluma TIN	ElevationTIN

2. ZEMES SEGUMS (LAND COVER)

2.1. **Definīcijas**

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (1) "klasifikācijas sistēma" (*classification system*) ir sistēma objektu iedalīšanai klasēs saskaņā ar ISO 19144-1:2012;
- (2) "diskrētais aptvērumš" (*discrete coverage*) ir aptvērumš, kas jebkurai tiešai atrašanās vietai jebkura atsevišķa telpiska objekta, laika objekta vai laiktelpas objekta vērtību kopā atgriež vienas un tās pašas īpašību atribūtu vērtības saskaņā ar EN ISO 19123:2007;
- (3) "zemes seguma objekts" (*land cover object*) ir telpisks objekts (punkts, pikselis vai daudzstūris), kur ir novērots zemes segums;
- (4) "paskaidrojums" (*legend*) ir klasifikācijas lietošana noteiktā jomā, izmantojot definētu kartēšanas mērogu un specifisku datu kopu;
- (5) "minimālā kartēšanas vienība" (*minimum mapping unit*) ir mazākā daudzstūra platība, kādu atļauts atveidot noteiktā zemes seguma datu kopā;
- (6) "situācija" (*situation*) ir noteikta zemes seguma objekta stāvoklis noteiktā brīdī.

2.2. Telpisko datu temata “Zemes segums” struktūra

Telpisko datu temata “Zemes segums” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Zemes seguma nomenklatūra (*Land Cover Nomenclature*)
- Zemes seguma vektors (*Land Cover Vector*)
- Zemes seguma rastrs (*Land Cover Raster*)

2.3. Zemes seguma pamata nomenklatūra

2.3.1. Datu tipi

2.3.1.1. Zemes seguma nomenklatūra (*LandCoverNomenclature*)

Informācija par valsts, iestādes vai vietējo zemes seguma atsaucis nomenklatūru.

Datu tipa “*LandCoverNomenclature*” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
responsibleParty	Par nomenklatūras izstrādi un/vai uzturēšanu atbildīgā persona.	RelatedParty	
externalDescription	Dokuments, kas apraksta šajā datu kopā izmantoto nomenklatūru.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Klasifikācijas sistēmas iegults kodējums saskaņā ar ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassification-System	voidable
nomenclatureCodeList	http URI, kas norāda uz lietotajai nomenklatūrai pievienoto kodu sarakstu.	URI	

Datu tipa “*LandCoverNomenclature*” ierobežojumi

Nodrošina iegulto aprakstu vai ārējo aprakstu.

2.3.2. Kodu saraksti

2.3.2.1. Zemes seguma klase (*LandCoverClassValue*)

Zemes seguma kodu saraksts vai klasifikācija.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot vērtības un veselo skaitļu kodus (kas jāizmanto, lai atveidotu specifiskās zemes seguma klases *LandCoverGridCoverage* objektu diapazonā), kas INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par zemes segumu norādīti kodu sarakstam “Tīrais zemes seguma komponents (*PureLandCoverComponentValue*)”.

2.4. Zemes seguma pamata vektors

2.4.1. Telpisko objektu tipi

Paketē “Zemes seguma vektors” ir šādi telpisko objektu tipi:

- Zemes seguma datu kopa
- Zemes seguma vienība

2.4.1.1. Zemes seguma datu kopa (*LandCoverDataset*)

Zemes seguma datu atveidojums vektorgrafikā.

Telpisko objektu tipa “LandCoverDataset” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Zemes seguma datu kopas nosaukums.	CharacterString	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
extent	Ietver datu kopas apjomu.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informācija par šajā datu kopā izmantoto nomenklatūru.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Laiks, no kura parādība sākusi pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura parādība vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “LandCoverDataset” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
member	Zemes seguma vienība, kas ir datu kopas daļa.	LandCoverUnit	

2.4.1.2. Zemes seguma vienība (*LandCoverUnit*)

Zemes seguma datu kopas atsevišķs elements, ko apzīmē punkts vai virsma.

Telpisko objektu tipa “LandCoverUnit” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Zemes seguma datu telpisks atveidojums.	GM_Object	
landCoverObservation	Informācija par zemes segumu noteiktā laikā un vietā.	LandCoverObservation	

Telpisko objektu tipa "LandCoverUnit" ierobežojumi

Ģeometrija ir punkti vai virsmas.

2.4.2. *Datu tipi*2.4.2.1. Zemes seguma novērojums (*LandCoverObservation*)

Informācija par zemes segumu, kas interpretēta noteiktā laikā un vietā.

Datu tipa "LandCoverObservation" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
class	Zemes seguma klases piešķiršana zemes seguma vienībai, izmantojot klasifikācijas koda identifikatoru.	LandCoverClassValue	
observationDate	Ar novērojumu saistītais novērojuma datums.	DateTime	voidable
mosaic	Klasifikācijas vērtību saraksts, kuras detalizēti apraksta zemes seguma vienību un kurām ir piesaistīti procenti.	LandCoverValue	voidable

Telpisko objektu tipa "LandCoverObservation" ierobežojumi

Visu to *coveredPercentage* atribūtu summa, kas piesaistīti katram *LandCoverObservation*, ir mazāka par vai vienāda ar 100.

2.4.2.2. Zemes segums (*LandCoverValue*)

Vispārīga klase, kas atbalsta zemes seguma vērtību un procentuālo daudzumu.

Datu tipa "LandCoverValue" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
class	Zemes seguma telpiskā objekta iedalīšana zemes seguma klasē, izmantojot klasifikācijas koda identifikatoru.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Tā <i>LandCoverUnit</i> daļa, uz ko attiecas klasifikācijas vērtība.	Integer	voidable

2.5. **Zemes seguma rastrs**2.5.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē "Zemes seguma rastrs" ir ietverts telpisko objektu tips "Land Cover Grid Coverage".

2.5.1.1. Zemes seguma koordinātu tīkla aptvērums (*LandCoverGridCoverage*)

Zemes seguma datu atveidojums rastra grafikā.

Šis tips ir "RectifiedGridCoverage" apakštips.

Telpisko objektu tipa "LandCoverGridCoverage" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Zemes seguma aptvēruma nosaukums.	CharacterString	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
extent	Ietver datu kopas apjomu.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informācija par šajā aptvērumā izmantoto nomenklatūru.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Laiks, no kura parādība sākusi pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura parādība vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "LandCoverGridCoverage" ierobežojumi

Vērtību kopas vērtības var būt tikai veseli skaitļi.

2.6. Tematam specifiskas prasības

Ja datu tipam *LandCoverNomenclature* tiek nodrošināts atribūts *onlineDescription*, norādītais tiešsaistes apraksts katrai klasei definē vismaz kodu, nosaukumu, definīciju un attēlojumam izmantojamo RGB vērtību. Ja tiešsaistes apraksts apraksta *LandCoverGridCoverage* tipa objekta nomenklatūru, katrai klasei norāda arī koordinātu tīkla skaitlisko kodu. Šo kodu izmanto *LandCoverGridCoverage* diapazonā, lai atveidotu atbilstīgo klasi.

2.7. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam "Zemes segums"

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
LC.LandCoverPoints	Zemes seguma punkti	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Zemes seguma virsmas	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Zemes seguma rastrs	LandCoverGridCoverage

3. ORTOFOTOGRĀFIJA (ORTHOIMAGERY)

3.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (1) "mozaika" (*mosaic*) ir attēls, ko veido vairākas apvienotas fotogrāfijas vai attēli, kas pārklājas vai robežojas;
- (2) "ortofotogrāfiju apkopojums" (*orthoimage aggregation*) ir vairāku viendabīgu ortofotogrāfiju aptvērumu apakškopu kombinācija, kas veido jaunu ortofotogrāfiju aptvērumu;
- (3) "rastrs" (*raster*) ir parasti taisnstūrveida raksts no paralēlām skenēšanas līnijām, kas veido katodstaru lampas displeju vai atbilst tam saskaņā ar EN ISO 19123:2007.

3.2. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam "Ortofotogrāfija" ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

- Ortofotogrāfijas aptvērumš (*Orthoimage Coverage*)
- Mozaikas elements (*Mosaic Element*)
- Atsevišķš mozaikas elements (*Single Mosaic Element*)
- Apkopots mozaikas elements (*Aggregated Mosaic Element*)

3.2.1. Ortofotogrāfijas aptvērumš (*OrthoimageCoverage*)

Zemes virsmas rastra grafikas attēls, kas ir ģeometriski korigēts ("ortokorigēts"), lai likvidētu kropļojumu, ko izraisa pacēluma atšķirības, sensora slīpums un — fakultatīvi — sensora optika.

Šis tips ir "RectifiedGridCoverage" apakštips.

Telpisko objektu tipa "OrthoimageCoverage" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
domainExtent	Aptvēruma laiktelpas vērtību kopas apjoms.	EX_Extent	
footprint	Ģeogrāfiskā teritorija, kas ietver derīgus ortofotogrāfijas aptvēruma datus.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Matemātiska metode, ko lieto, lai novērtētu nepārtraukto aptvērumu, t.i., noteiktu aptvēruma vērtības jebkurā tiešā atrašanās vietā, kas ietilpst aptvēruma vērtību kopā.	InterpolationMethodValue	
name	Ortofotogrāfijas aptvēruma nosaukums brīvteksta veidā.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Apraksts par ievadītā(-o) attēla(-u) novērojuma/ieguves apjomu laikā.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Brīdis, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	TM_Position	voidable
endLifespanVersion	Brīdis, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	TM_Position	voidable

Telpisko objektu tipa "OrthoimageCoverage" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Atsauce uz ortofotogrāfijas aptvērumiem, no kuriem sastāv apkopotais ortofotogrāfijas aptvērumš. Saistībai ir papildu īpašības, ko definē saistības klase <i>OrthoimageAggregation</i> .	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Mozaīkota ortofotogrāfijas aptvēruma ieguves laika telpisks atveidojums.	MosaicElement	voidable

Telpisko objektu tipa “OrthoimageCoverage” ierobežojumi

Ortofotogrāfijas aptvēruma ieguves laiku norāda, izmantojot atribūtu *phenomenonTime* vai saistību *mosaicElement*.

Izmantotā koordinātu tīkla dimensija vienmēr ir 2.

Atribūtu *domainExtent* aizpilda vismaz ar tipa *EX_GeographicExtent* apakštipu.

Norāda koordinātu atskaites sistēmu, ko izmanto, lai atsauktos uz koordinātu tīklu.

Visām objektu tipa *OrthoimageCoverage* instancēm, uz kurām atsaucas apkopota *OrthoimageCoverage* instance, ir vienāda koordinātu tīkla asu orientācija un vienādi koordinātu tīkla soļi katrā virzienā.

Katra koordinātu tīkla sākumpunktu apraksta divās dimensijās.

Vērtību kopas vērtības apraksta, izmantojot *Integer* tipu.

3.2.2. Mozaīkas elements (*MosaicElement*)

Abstraktais tips, kas identificē viena vai vairāku mozaīkveida ortofotogrāfijas aptvēruma ģenerēšanai izmantoto attēlu veidojošo teritoriju un ieguves laiku.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “MosaicElement” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
<i>inspireId</i>	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
<i>geometry</i>	Ģeometrisks atveidojums, kas telpiski norāda datumu un laiku, kad iegūti vairāki ievadītie attēli, no kuriem sastāv galīgā mozaīka.	GM_MultiSurface	
<i>phenomenonTime</i>	Apraksts par ievadīto attēlu novērojuma/ieguves apjomu laikā.	TM_Period	

3.2.3. Atevišķs mozaīkas elements (*SingleMosaicElement*)

Ar vienu ievadīto attēlu saistīts mozaīkas elements.

Šis tips ir “MosaicElement” apakštips.

Telpisko objektu tipa “SingleMosaicElement” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
<i>imageSourceReference</i>	Atsauce uz ievadīto attēlu.	CharacterString	voidable

3.2.4. Apkopots mozaīkas elements (*AggregatedMosaicElement*)

Mozaīkas elements, kas saistīts ar vairākiem ievadītajiem attēliem, kuriem ir kopīgs ieguves laiks noteiktā intervālā (piemēram, viena diena, viens mēnesis).

Šis tips ir “MosaicElement” apakštips.

3.3. **Datu tipi**3.3.1. *Ortofotogrāfiju apkopojums (OrthoimageAggregation)*

Ortofotogrāfiju apkopojuma ģeometriskie raksturlielumi.

Šis tips ir saistības klase.

Datu tipa "OrthoimageAggregation" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
contributingFootprint	Ģeometrisks atveidojums, kurš norāda ortofotogrāfijas aptvēruma ģeogrāfisko teritoriju, kas veido apkopotu ortogrāfijas aptvērumu.	GM_MultiSurface	

3.4. **Kodu saraksti**3.4.1. *Interpolācijas metode (InterpolationMethodValue)*

Tādu kodu saraksts, kuri identificē interpolācijas metodes, ko var izmantot, lai novērtētu ortofotogrāfiju aptvērumus.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "InterpolationTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
nearestNeighbour	tuvākā kaimiņa	Tuvākā kaimiņa interpolācija
bilinear	bilineārā	Bilineārā interpolācija
biquadratic	bikvadrātiskā	Bikvadrātiskā interpolācija
bicubic	bikubiskā	Bikubiskā interpolācija

3.5. **Tematam specifiskas prasības**3.5.1. *Prasības objektu ārējiem identifikatoriem*

- (1) Ja ortofotogrāfija ir atjaunināta, pamatojoties uz jauniem avota datiem, atjauninātie objekti saņem jaunu objekta ārējo identifikatoru.

3.5.2. *Prasības ortofotogrāfiju aptvērumiem*

- (1) Atkāpjoties no II pielikuma 2.2. iedaļas prasības, koordinātu sistēmā ietvertu ortofotogrāfiju datu sniegšanai var izmantot jebkuru ar turpmāk minētajām koordinātu atskaites sistēmām saderīgu koordinātu tīklu:

- divdimensiju ģeodēziskās koordinātas (ģeogrāfiskais platumu un garums), kuru pamatā ir II pielikuma 1.2. iedaļā noteiktā atskaites sistēma un kurās izmanto GRS80 referencilipsoīda parametrus,
- plaknes koordinātas, kurās izmanto ETRS89 Lamberta ortomorfo konisko (*Lambert Conformal Conic*) koordinātu atskaites sistēmu,
- plaknes koordinātas, kurās izmanto ETRS89 Transversālo Merkatora (*Transverse Mercator*) koordinātu atskaites sistēmu.

Neizmanto II pielikuma 2.2.1. iedaļā norādīto koordinātu tīklu.

- (2) *OrthoimageCoverage* instances nospiedumu telpiski iekļauj tās ģeogrāfiskajā apjomā, ko apraksta, izmantojot īpašību *domainExtent*.

- (3) Telpisko objektu tipa *OrthoimageCoverage* metadatu īpašības vērtības tipam iestata vērtību *OM_Observation*, ja izmanto novērojumu un mērījumu metadatu modeli, kas definēts ISO 19156:2011.

- (4) Visas *OrthoimageCoverage* instances, uz kurām atsaucas apkopota *OrthoimageCoverage* instance, ir konsekventas. Tas nozīmē, ka tām ir viens un tas pats vērtību kopas tips, koordinātu atskaites sistēma un izšķirtspēja. Tās atbalsta arī koordinātu tīkla līdzināšanu, t.i., vienas *OrthoimageCoverage* instances koordinātu tīkla punktus var sakārtot ar citu *OrthoimageCoverage* instanču koordinātu tīkla punktiem tā, ka koordinātu tīkla šūnas daļēji nepārklājas.
- (5) *OrthoimageCoverage* instances nospiedumu, uz ko atsaucas apkopotā *OrthoimageCoverage* instance, telpiski iekļauj tās nospiedumā.
- (6) Jebkuras divas *OrthoimageCoverage* instances veidojošie nospiedumi, uz kuriem atsaucas viena apkopotā *OrthoimageCoverage* instance, vai nu atrodas blakus, vai ir atdalīti.
- (7) *OrthoimageCoverage* instances veidojošo nospiedumu apvienojums, uz ko atsaucas tā pati apkopotā *OrthoimageCoverage* instance, nosaka apkopotās *OrthoimageCoverage* instances nospiedumu.

3.5.3. Prasības mozaīkas elementiem

- (1) Visiem ar *OrthoimageCoverage* instanci saistītajiem mozaīkas elementiem ir vienāds tips, t.i., *SingleMosaicElement* vai *AggregatedMosaicElement*.
- (2) Ģeometriskās figūras, kas attēlo jebkuras divas *MosaicElement* instances, kuras saistītas ar vienu un to pašu *OrthoimageCoverage* instanci, vai nu atrodas blakus, vai ir atdalītas.
- (3) Ģeometrisku figūru apvienojums, kas attēlo visas *MosaicElement* instances, kuras saistītas ar vienu un to pašu *OrthoimageCoverage* instanci, iekļauj tās nospiedumu un tiek ietverts tās ģeogrāfiskās vērtību kopas apjomā.

3.5.4. Prasības atskaites sistēmām

- (1) Ar telpisko datu tematu "Ortofotogrāfija" saistītajiem datiem ir tikai divdimensiju ģeometrija.
- (2) Lai atveidotu INSPIRE ortofotogrāfiju datu kopas, izmanto tikai divdimensiju koordinātu atskaites sistēmas.

3.5.5. Prasības datu kvalitātei

- (1) Ja rādītājus "X vidējā kvadrātiskā kļūda" (*root mean square error in X — RMSE-x*) un "Y vidējā kvadrātiskā kļūda" (*root mean square error in Y — RMSE-y*) izmanto, lai novērtētu ortofotogrāfijas datu koordinātu tīklā ietverto datu novietojumu, šos rādītājus norāda kopā.

3.6. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam "Ortofotogrāfija"

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
OI.OrthoimageCoverage	ortofotogrāfijas aptvērums	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	mozaīkas elements	MosaicElement

4. ĢEOLOĢIJA (GEOLOGY)

4.1. Telpisko datu temata "Ģeoloģija" struktūra

Telpisko datu temata "Ģeoloģija" datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

— Ģeoloģija (*Geology*)

— Ģeofizika (*Geophysics*)

— Hidroģeoloģija (*Hydrogeology*)

4.2. **Ģeoloģija**4.2.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē “Ģeoloģija” ir šādi telpisko objektu tipi:

- Antropogēns ģeomorfoloģisks raksturlielums
- Dziļurbums
- Kroka
- Ģeoloģisko objektu kolekcija
- Ģeoloģisks notikums
- Ģeoloģisks raksturlielums
- Ģeoloģiska struktūra
- Ģeoloģiska vienība
- Ģeomorfoloģisks raksturlielums
- Kartēts raksturlielums
- Kartēts intervāls
- Dabīgs ģeomorfoloģisks raksturlielums
- Bīdes deformācijas veidojums

4.2.1.1. Antropogēns ģeomorfoloģisks raksturlielums (*AnthropogenicGeomorphologicFeature*)

Cilvēka darbības rezultātā izveidots ģeomorfoloģisks raksturlielums (t.i., reljefa forma).

Šis tips ir “GeomorphologicFeature” apakštips.

Telpisko objektu tipa “AnthropogenicGeomorphologicFeature” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Termini, kas apraksta ģeomorfoloģiskā raksturlieluma tipu.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

4.2.1.2. Dziļurbums (*Borehole*)

Dziļurbums ir vispārīgs termins, kas apzīmē jebkuru šauru šahtu, kas izurbta zemē.

Telpisko objektu tipa “Borehole” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
boreholeLength	Dziļurbuma dziļums.	Quantity	voidable
elevation	Vertikālais augstums virs dziļurbuma atveres nullaugstuma.	DirectPosition	voidable
location	Dziļurbuma atveres atrašanās vieta.	GM_Point	
purpose	Dziļurbuma izurbšanas nolūks.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	Dziļurbuma ģeometrija pa vertikāli	GM_Curve	voidable

Telpisko objektu tipa “Borehole” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
logElement	Viendimensiju <i>MappedFeature</i> instances, kas ir reģistrēti (interpretēti) dziļurbuma intervāli.	MappedInterval	voidable

4.2.1.3. Kroka (*Fold*)

Viens vai vairāki sistemātiski izliekti iežu slāņi, virsmas vai līnijas.

Šis tips ir “GeologicStructure” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Fold” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
profileType	Krokas tips.	FoldProfileTypeValue	voidable

4.2.1.4. Ģeoloģisko objektu kolekcija (*GeologicCollection*)

Ģeoloģisku vai ģeofizisku objektu kolekcija.

Telpisko objektu tipa “GeologicCollection” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
name	Kolekcijas nosaukums.	CharacterString	
collectionType	Kolekcijas tips.	CollectionTypeValue	
reference	Atsauce uz kolekciju.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “GeologicCollection” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
geophObjectSet	Ģeoloģisko objektu kolekcijas <i>GeophObjectSet</i> tipa dalībnieks.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	Ģeoloģisko objektu kolekcijas <i>GeophObjectMember</i> tipa dalībnieks.	GeophObject	voidable
boreholeMember	Ģeoloģisko objektu kolekcijas <i>Borehole</i> tipa dalībnieks.	Borehole	voidable
mapMember	Ģeoloģisko objektu kolekcijas <i>MappedFeature</i> tipa dalībnieks.	MappedFeature	voidable

4.2.1.5. Ģeoloģisks notikums (*GeologicEvent*)

Identificējams notikums, kura laikā viens vai vairāki ģeoloģiskie procesi iedarbojas, lai pārveidotu ģeoloģiskus objektus.

Telpisko objektu tipa “GeologicEvent” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Ģeoloģiskā notikuma nosaukums.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Fiziskā vide, kurā notiek ģeoloģiskais notikums.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Process vai procesi, kas notika ģeoloģiskā notikuma laikā.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Ģeoloģiskā notikuma laikmeta senākā robeža.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	Ģeoloģiskā notikuma laikmeta jaunākā robeža.	GeochronologicEraValue	voidable

4.2.1.6. Ģeoloģisks raksturlielums (*GeologicFeature*)

Konceptuāls ģeoloģisks raksturlielums, par ko hipotētiski pieņem, ka tas loģiski pastāv pasaulē.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “GeologicFeature” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
name	Ģeoloģiskā raksturlieluma nosaukums.	CharacterString	voidable

Telpisko objektu tipa “GeologicFeature” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
themeClass	Ģeoloģiskā raksturlieluma tematiska klasifikācija.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Saistība, kas saista vienu vai vairākus ģeoloģiskus notikumus ar ģeoloģisku raksturlielumu, lai aprakstītu to vecumu vai ģeoloģisko vēsturi.	GeologicEvent	voidable

4.2.1.7. Ģeoloģiska struktūra (*GeologicStructure*)

Zemes matērijas konfigurācija, pamatojoties uz zemes materiāla aprakstāmu nevienādīgumu, rakstu vai lūzumu.

Šis tips ir “GeologicFeature” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

4.2.1.8. Ģeoloģiska vienība (*GeologicUnit*)

Ieža apjoms, kam piemīt noteikti parametri.

Šis tips ir “GeologicFeature” apakštips.

Telpisko objektu tipa "GeologicUnit" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geologicUnitType	Ģeoloģiskās vienības tips.	GeologicUnitTypeValue	

Telpisko objektu tipa "GeologicUnit" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
composition	Apraksta ģeoloģiskās vienības sastāvu.	CompositionPart	voidable

4.2.1.9. Ģeomorfoloģisks raksturlielums (*GeomorphologicFeature*)

Abstrakts telpiskā objekta tips, kas apraksta Zemes sauszemes virsmas (t.i., reljefa formas) formu un veidu.

Šis tips ir "GeologicFeature" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

4.2.1.10. Kartēts raksturlielums (*MappedFeature*)

GeologicFeature tipa objekta telpisks atveidojums.

Telpisko objektu tipa "MappedFeature" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
shape	Kartētā raksturlieluma ģeometrija.	GM_Object	
mappingFrame	Virsmas, uz kuras ir projicēts kartētais raksturlielums.	MappingFrameValue	

Telpisko objektu tipa "MappedFeature" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
specification	Apraksta saistību, kas saista kartēto raksturlielumu ar abstraktu ģeoloģisku raksturlielumu.	GeologicFeature	

4.2.1.11. Kartēts intervāls (*MappedInterval*)

Īpašs kartēta raksturlieluma veids, kura forma ir viendimensionāls intervāls un kurš izmanto ietverošā dziļurbuma telpiskās atskaites sistēmu.

Šis tips ir "MappedFeature" apakštips.

4.2.1.12. Dabīgs ģeomorfoloģisks raksturlielums (*NaturalGeomorphologicFeature*)

Dabīgu Zemes procesu rezultātā izveidots ģeomorfoloģisks raksturlielums (t.i., reljefa forma).

Šis tips ir "GeomorphologicFeature" apakštips.

Telpisko objektu tipa "NaturalGeomorphologicFeature" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
naturalGeomorphologicFeatureType	Dabīgā ģeomorfoloģiskā raksturlieluma tips.	NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue	
activity	Dabīgā ģeomorfoloģiskā raksturlieluma aktivitātes līmenis.	GeomorphologicActivityValue	voidable

4.2.1.13. Bīdes deformācijas veidojums (*ShearDisplacementStructure*)

Veidojumi, kuru struktūra var būt no traušanas līdz elastīgai un kuros ir notikusi nobīde.

Šis tips ir "GeologicStructure" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ShearDisplacementStructure" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
faultType	Atsaucas uz terminu vārdnīcu, kas apraksta bīdes deformācijas veidojumu.	FaultTypeValue	

4.2.2. Datu tipi

4.2.2.1. Sastāva daļa (*CompositionPart*)

Ģeoloģiskās vienības litoloģiskais sastāvs.

Datu tipa "CompositionPart" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
material	Materiāls, kas veido visu ģeoloģisko vienību vai tās daļu.	LithologyValue	
proportion	Daudzums, kas norāda, kādu ģeoloģiskās vienības daļu veido materiāls.	QuantityRange	voidable
role	Sastāva daļas attiecība ar ģeoloģiskās vienības sastāvu kopumā.	CompositionPartRoleValue	

4.2.2.2. Tematiskā klase (*ThematicClass*)

Vispārīgs tematiskais klasifikators, kura mērķis ir nodrošināt ģeoloģisko raksturlielumu pārklasifikāciju, izmantojot lietotāja definētas klases, kas piemērotas tematiskajām kartēm.

Datu tipa "ThematicClass" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
themeClass	Tematiskās klases vērtība.	ThematicClassValue	
themeClassification	Izmantotā klasifikācija.	ThematicClassification-Value	

4.2.3. Kodu saraksti

4.2.3.1. Antropogēnā ģeomorfoloģiskā raksturlieluma tips (*AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue*)

Antropogēno ģeomorfoloģisko raksturlielumu tipi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
artificialCollapsedDepression	mākslīga iegruvuma ieplaka	Iegruvuma baseins, kas parasti ir slēgta ieplaka un ir ar pazemes izrakteņu ieguvi vai tuneļu rakšanu saistītas virsmas nosēšanās tiešs rezultāts.
artificialDrainage	mākslīgas nosusināšanas sistēma	Cilvēka izveidots tīkls, kas konstruēts, lai galvenokārt pazeminātu vai kontrolētu vietējo gruntsūdeņu līmeni.
artificialLevee	mākslīgs aizsargdambis	Mākslīgs uzbērums, kas konstruēts gar ūdens teces vai šaura jūras līča krastu, lai aizsargātu sauszemi pret applūdināšanu vai ļautu straumei plūst tikai pa tās gultni.
dredgedChannel	bagarēts kanāls	Aptuveni lineāra, kuģošanai paredzēta dziļa ūdens teritorija, kas izveidota bagarējot.
dump	izgāztuve	Iežu atkritumu, zemes materiālu vai atkritumu vispārīgā izpratnē līdzenas vai nelīdzenas sanes vai kaudzes, kurās, nozīmīgā apjomā neveicot meliorāciju, nevar augt augi.
fill	pildījums	Cilvēka veidotas dabīgu zemes materiālu un/vai atkritumu iegulas, ko izmanto, lai aizpildītu ieplaku, paplašinātu krasta sauszemes teritoriju uz ūdens objekta rēķina vai būvētu aizsprostus.
impactCraterAnthropogenic	(antropogēns) trieciena krāteris	Parasti apaļa vai ovāla ieplaka, kas izveidojusies, izmēģinājuma šāviņam vai lādiņam lielā ātrumā ietriecoties augsnē vai iežos.
landfillSite	poligons	Atkritumu apglabāšanai paredzēta teritorija, ko izmanto, lai kontrolētos apstākļos izvietotu atkritumus atklātā teritorijā vai ieraktu zemē.
levelledLand	nolīdzināta zeme	Zemes teritorija, parasti lauks, kas ir mehāniski noplacināta vai nogludināta, lai veicinātu apsaimniekošanas darbības, piemēram, apūdeņošanu applūdinot.
openpitMine	atklāts karjers	Salīdzinoši liela ieplaka, kas radusies ar virszemes derīgo izrakteņu ieguves darbībām saistītas materiāla izrakšanas un izrakteņus sedzošās kārtas izkļiedes dēļ.
pit	smilšu bedre	Ieplaka, grāvis vai bedre, kas izrakta, lai iegūtu granti, smiltis vai citus materiālus ceļu būves vai citām būvniecības vajadzībām; smilšu karjera tips.
quarry	akmeņlauztuves	Atklāta teritorija, kur veic izrakumus, parasti akmeņu ieguves nolūkos.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
reclaimedLand	meliorēta zeme	Sauszemes teritorija, ko veido zemes pildījums, kas izvietots un veidots, lai aptuveni atbilstu dabiskām reljefa aprisēm, parasti veicot meliorācijas darbus pēc izrakteņu ieguves. Tā var būt arī sauszemes teritorija, kas dabīgā stāvoklī parasti ir zem ūdens, tiek aizsargāta ar mākslīgām konstrukcijām un ir nosusināta lauksaimniecības vai citām vajadzībām.
reservoirLake	ūdenskrātuve	Iekšzemes pastāvīgi stāvoša ūdens, parasti saldūdens, objekts, kas aizņem ar aizsprostu noslēgtu ieplaku Zemes virsmā.
spoilBank	izraktas grunts uzbērums	Valnis, paugurs vai cits mākslīgs krāvums, kas veidots no sanesu iežiem un liekās zemes slāņiem, kas izrakti no grāvjiem, karjeros vai citos izrakumos.
subsidenceAreaAnthropogenic	(antropogēna) teritorija nosēduma	Teritorija, kurā cilvēka darbības, piemēram, pazemes izrakteņu ieguves, tuneļu rakšanas, ogļūdeņražu vai gruntsūdeņu ieguves rezultātā, veidojas virsmas nosēšanās.

4.2.3.2. Dziļurbuma nolūks (BoreholePurposeValue)

Dziļurbuma izurbšanas nolūks.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta "BoreholePurposeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
geologicalSurvey	ģeoloģisks mērījums	Teritorijas ģeoloģisko objektu vispārīga pārbaude.	
explorationExploitationRawMaterial	izejvielu izpēte un ekspluatācija	Derīgo izrakteņu resursu atklāšana un apzināšana, tostarp to nozīmīguma un to ekonomiskā potenciāla novērtēšana.	
explorationExploitationEnergyResources	energoresursu izpēte un ekspluatācija	Pazemes izpēte attiecībā uz fosilo energoresursu pieejamību un to ieguves plānošana.	
hydrocarbonProduction	ogļūdeņražu ieguve	Naftas eļļas un/vai gāzes ieguve.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonExploration	ogļūdeņražu izpēte	Nepārbaudītas platības izpēte, lai pārbaudītu jaunu lauku, jaunu ieguves objektu, dziļāku vai seklāku atradni.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	ogļūdeņražu novērtēšana	Pierādīta ogļūdeņražu uzkrājuma parametru novērtēšana.	explorationExploitationRawMaterial

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
geothermalEnergy	ģeotermiskā enerģija, ģeotermiskie siltummaiņi	Ar ģeotermisko energoresursu izmantošanu un ģeotermisko siltumsūkņu konstruēšana saistīta izpēte.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	siltuma krātuve	Urbums, kas ļauj pazemē glabāt siltumu.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	derīgo izrakteņu izpēte un ieguve	Urbums, kas izurbts, lai pazemē atrastu un/vai iegūtu derīgos izrakteņus, parasti ievadot un/vai izvadot derīgo izrakteņu nesējšķidrumus.	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	nemetālisku derīgo izrakteņu iegulu izpēte un ekspluatācija	Nemetālisku derīgo izrakteņu iegulu meklēšana un ieguves plānošana galvenokārt celtniecības, būvākmeņu ieguves, cementa un keramikas vai stikla rūpniecības vajadzībām.	explorationExploitationRawMaterial
disposal	atkritumu apglabāšana	Urbums, kas bieži ir izsmelts naftas vai gāzes urbums, kurā var droši apglabāt šķidros atkritumus.	
explorationNaturalUndergroundStorage	dabīgas pazemes uzglabāšanas telpas izpēte	Izpēte, lai novērtētu iespēju glabāt pazemē dažādus materiālus.	
waterSupply	ūdensapgāde	Ūdensapgāde vispārīgā izpratnē.	
drinkingWaterSupply	dzeramā ūdens apgāde	Aku izveide, lai iegūtu dzeramo ūdeni.	waterSupply
industrialWaterSupply	rūpnieciskā ūdensapgāde	Aku izveide, lai iegūtu ūdeni lietošanai rūpniecībā.	waterSupply
aquaculture	akvakultūra	Ūdens apgāde lietošanai akvakultūrā.	waterSupply
irrigation	apūdeņošana	Aku izveide apūdeņošanas vajadzībām.	waterSupply
emergencyWaterSupply	ārkārtas ūdensapgāde	Aku izveide ārkārtas ūdensapgādes vajadzībām.	waterSupply
contingencyWaterSupply	ūdensapgāde ūdens trūkuma gadījumā	Rezerves ūdensapgāde ūdens trūkuma gadījumā.	waterSupply
geophysicalSurvey	ģeofizisks mērījums	Pazemes ģeofizisko raksturlielumu pārbaude.	
shotHole	lādiņa urbums	Veicot seismiskos mērījumus, tiek veikti urbumi, kur tiek ievietotas sprāgstvielas.	geophysicalSurvey
flowingShot	applūstošs lādiņa urbums	Applūstošs lādiņa urbums ir seismisko mērījumu veikšanai izurbts urbums, kas ir sasniedzis pazemes ūdens avotu, kurā ir pietiekams spiediens, lai urbums "applūstu".	shotHole

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
hydrogeologicalSurvey	hidroģeoloģisks mērījums, ūdenssaimniecība	Gruntsūdeņu plūsmas, gruntsūdeņu ķīmisko īpašību, daļiņu, izšķīdināto sastāvdaļu un enerģijas pārnese izpēte, kā arī gruntsūdeņu resursu ilgtspējīga apsaimniekošana.	
geotechnicalSurvey	ģeotehniskais mērījums būvlaukuma raksturlielumu noteikšanai	Ģeotehniska izpēte, kas veikta, lai iegūtu informāciju par augsnes un ielu fiziskajām un mehāniskajām īpašībām ap būvlaukumu, lai projektētu būvējamo konstrukciju zemes darbus un pamatus un novērstu apdraudējumu, ko zemes darbiem un konstrukcijām rada pazemes apstākļi.	
geochemicalSurvey	ģeoķīmiskais apsekojums, analīzes	Iežu veidojuma un/vai porainību izraisošo šķidrumu ķīmisko īpašību izpēte.	
pedologicalSurvey	augšņu apsekojums	Izpēte, kuras mērķis ir raksturot augšņu tipus.	
environmentalMonitoring	vides monitorings	Tiek uzraudzīts gruntsūdeņu ķīmiskais stāvoklis un gruntsūdeņu līmenis.	
pollutionMonitoring	piesārņojuma monitorings	Tādu vietu monitorings, par kurām zināms, ka tās izraisa piesārņojumu.	environmentalMonitoring
waterQualityMonitoring	ūdens kvalitātes monitorings	Monitorings, ko veic, lai novērtētu gruntsūdeņus piesārņojošo vielu veidu un izplatību; dabā sastopamo ķīmisko sastāvdaļu veidu un izplatību; pazemes hidroloģiskos apstākļus un slāņu hidroloģiskās īpašības saistību ar piesārņojošo vielu pārvietošanos.	environmentalMonitoring
groundwaterLevel-Monitoring	gruntsūdeņu līmeņa monitorings	Mērierīces uzstādīšana, lai reģistrētu gruntsūdeņu līmeņa izmaiņas.	environmentalMonitoring
dewatering	atsūkņošana	Atsūkņošana ir ūdens atdalīšana no cietas masas vai augsnes ar mitruma klasificēšanu, centrifugēšanu, filtrēšanu, vai līdzīgiem cietvielu un šķidruma atdalīšanas procesiem. Ūdens novadīšana vai nosusināšana no upes gultnes, būvlaukuma, kesona vai raktuvju šahtas, to izsūkņējot vai iztvaicējot.	
mitigation	līmeņa pazemināšana	Gruntsūdeņu līmeņa pazemināšana, lai tas nesasniegtu piesārņotas vietas.	dewatering
remediation	piesārņojuma seku novēršana	Piesārņojuma seku novēršana vispārīgā nozīmē. Piesārņojuma vai piesārņojošo vielu aizvākšana no gruntsūdeņiem, augsnes un citiem iezīmiem.	

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
thermalCleaning	skalošana, siltumtīrīšana	Piesārņojuma seku novēršanas veids. Augsnes tīrīšana piesārņojuma rašanās vietā ar karstumu, tvaiku.	remediation
recharge	uzpildīšana	a) Ūdens nesējslāņa uzpildīšanas akas: izmanto, lai uzpildītu noplicinātus ūdens nesējslāņus, pievadot ūdeni no dažādiem avotiem, piemēram, ezeriem, straumēm, komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, citiem ūdens nesējslāņiem utt. b) Sālsūdens barjerjoslas akas: izmanto, lai pievadītu ūdeni saldūdens nesējslāņiem, lai neatļautu saldūdens nesējslāņos iespieties sālsūdenim. c) Nosēduma kontroles akas: izmanto, lai pievadītu šķidrumu vietā, kur neiegūst naftu vai gāzi, lai samazinātu vai pārtrauktu nosēšanas pārmērīga saldūdens patēriņa dēļ.	

4.2.3.3. Kolekcijas tips (*CollectionTypeValue*)

Ģeoloģisku un ģeofizisku objektu kolekciju tipi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “CollectionTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
boreholeCollection	urbumu kolekcija	Urbumu kolekcija
geologicalModel	ģeoloģisks modelis	Objektu kolekcija trīsdimensiju ģeoloģiskajam telpiskajam modelim
geologicalMap	ģeoloģiska karte	Ģeoloģiskajai kartei, kurā aprakstītas ģeoloģiskas vienības, strukturēti ģeomorfoloģiskie raksturlielumi utt., paredzētu raksturlielumu kolekcija.
geophysicalObjectCollection	ģeofizisku objektu kolekcija	Ģeofizisku objektu kolekcija

4.2.3.4. Sastāva daļas loma (*CompositionPartRoleValue*)

Loma, kas ir ģeoloģiskās vienības sastāva daļai.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta “CompositionPartRoleValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
onlyPart	vienīgā daļa	Visa aprakstītā vienība sastāv no vienas daļas vai sastāvdaļas.	
partOf	daļa	Ģeoloģiskās vienības daļas loma nav precīzāk zināma.	

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
facies	fācija	Atveido noteiktu iežu ķermeni, kas ir litostratigrāfiskas vienības sāniskais variants vai litodēmiskas vienības variants.	partOf
inclusion	ieslēgums	Ģeoloģiskās vienības sastāvdaļa ir masa, kam parasti ir izteiktas robežas un kas ir iekļauta kādā citā materiāla matricā.	partOf
lithosome	litosoma	Tāds iezis, kas vienā ģeoloģiskajā vienībā atkārtojas vairākkārt. Iežu masa ar vienvēidīgām īpašībām, ko raksturo ģeometrija, sastāvs un iekšējā struktūra.	partOf
stratigraphicPart	stratigrāfiska daļa	Ģeoloģiskās vienības daļa, kas ģeoloģiskajā vienībā aizņem noteiktu stratigrāfisku vietu.	partOf
unspecifiedPartRole	neprecizēta daļas loma	Ģeoloģiskās vienības daļa ar neprecizētu lomu.	partOf

4.2.3.5. Notikuma vide (EventEnvironmentValue)

Termini ģeoloģiskās vides raksturošanai, kurā notiek ģeoloģiskie notikumi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par ģeoloģiju norādītās vērtības.

Kodu saraksta "EventEnvironmentValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
earthInteriorSetting	zemes iekšējie apstākļi	Ģeoloģiskās vides Zemes cietajos iežos.
earthSurfaceSetting	zemes virsmas apstākļi	Ģeoloģiskā vide pie Zemes cieto iežu virsmas.
extraTerrestrialSetting	ārpuszemes apstākļi	Ārpus Zemes vai tās atmosfēras izcēlies materiāls.
tectonicallyDefinedSetting	tektoniski definēti apstākļi	Apstākļi, ko definē tektonisko plātņu savstarpējās attiecības uz Zemes vai Zemē.

4.2.3.6. Notikuma process (EventProcessValue)

Termini, kas norāda procesu vai procesus, kas notikuši notikuma laikā.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par ģeoloģiju norādītās vērtības.

Kodu saraksta "EventProcessValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
bolideImpact	bolīda trieciens	Ārpuszemes ķermeņa trieciens pa Zemes virsmu.
deepWaterOxygenDepletion	dziļūdens skābekļa piesātinājuma samazināšanās	Skābekļa piesātinājuma samazināšanās ūdens objekta dziļumā.
deformation	deformācija	Iežu masu pārvietošanās lūzuma vai bīdes zonās vai zemes materiāla masas formas izmaiņas.
diageneticProcess	diagēnētisks process	Jebkurš ķīmisks, fizikāls vai bioloģisks process, kas ietekmē nosēdumu veida zemes materiālu pēc sākotnējās nogulsnešanās un litifikācijas laikā vai pēc tās, izņemot dēdēšanu un metamorfismu.
extinction	izmiršana	Sugas vai augstāka taksona izzušanas process, kā rezultātā tā vairs nekur nav sastopama un par to nav turpmāku fosiliju.
geomagneticProcess	ģeomagnētisks process	Process, kā rezultātā izmainās Zemes magnētiskais lauks.
humanActivity	cilvēka darbība	Procesi, kuros cilvēks pārveido Zemi, lai izveidotu ģeoloģiskus raksturlielumus.
magmaticProcess	magmatisks process	Ar izkusušiem iežiem (magma) saistīts process.
metamorphicProcess	metamorfisks process	Cieto iežu mineraloģiska, ķīmiska un strukturāla pielāgošanās fizikālajiem un ķīmiskajiem apstākļiem, kas atšķiras no apstākļiem, kuros attiecīgie ieži izveidojušies, un kuros tie parasti nonāk dziļumā, zem augšējām dēdēšanas un cementēšanās zonām.
seaLevelChange	jūras līmeņa izmaiņas	Vidējā jūras līmeņa izmaiņas attiecībā pret kādu nulles līmeni.
sedimentaryProcess	nogulumiežu veidošanās process	Parādība, kas maina nogulumu izplatību vai fizikālās īpašības pie Zemes virsmas vai tās tuvumā.
speciation	speciācija	Process, kā rezultātā parādās jaunas sugas.
tectonicProcess	tektonisks process	Procesi, kas saistīti ar Zemes garozu veidojošo cietau plātņu savstarpējo mijiedarbību vai deformāciju.
weathering	dēdēšana	Process vai procesu grupa, kuru rezultātā zemes materiāli, kas pakļauti atmosfēras iedarbībai uz Zemes virsmas vai tās tuvumā, maina krāsu, tekstūru, sastāvu, stingrību vai formu, ja izkustinātais vai mainītais materiāls tiek pārvietots minimāli vai netiek pārvietots vispār. Šie procesi parasti ir oksidēšanās, hidratācija un šķīstošo sastāvdaļu izskalošana.

4.2.3.7. Lūzuma tips (*FaultTypeValue*)

Termini, kas apraksta bīdes veidojuma tipu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par ģeoloģiju norādītās vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta “FaultTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
fault	lūzums	Nošķirta virsma vai nošķirtu virsmu veidota zona ar noteiktu biezumu, kas atdala divas iežu masas un gar kuru viena masa ir paslīdējusi garām otrai.	
extractionFault	ekstrakcijas lūzums	Lūzums, kura divas puses ir ievērojami pietuvojušās viena otrai lūzumam perpendikulārā virzienā.	fault
highAngleFault	platleņķa lūzums	Lūzums, kam vairāk nekā pusi atzītā garuma ir vismaz 45 grādu plats leņķis, un nav skaidri norādīts, ka šajā garumā lūzumam ir kāds noslīdējums vai atšķēlums.	fault
lowAngleFault	šaurleņķa lūzums	Lūzums, kam vairāk nekā pusi atzītā garuma ir mazāk nekā 45 grādus plats leņķis.	fault
obliqueSlipFault	horizontāli-vertikāls lūzums	Lūzums, kam vismaz vienā kartētās lūzuma līnijas vietā vertikālās un horizontālās nobīdes vektora proporcija ir no 10 pret 1 līdz 1 pret 10.	fault
reverseFault	uzmats	Lūzums, kam vismaz vienā kartētās lūzuma līnijas vietā nobīdes vektora vertikālais komponents ir vairāk nekā 10 reizes lielāks nekā šķērseniskais komponents un kam vismaz pusi kartētās lūzuma līnijas garuma nepārtraukti vienā virzienā karenspārns pārvietojas augšup salīdzinājumā ar guļošo spārnu.	fault
scissorFault	šķēru tipa lūzums	Lūzums, kurā no sākotnējā beznobīdes punkta nobīde jeb atdalījums gareniski paliecinās, bet uz otru pusi no šī punkta nobīde notiek pretējā virzienā.	fault
strikeSlipFault	horizontāls lūzums	Lūzums, kam vismaz vienā kartētās lūzuma līnijas vietā nobīdes vektora šķērseniskais komponents ir vairāk nekā 10 reizes lielāks nekā vertikālais komponents.	fault

4.2.3.8. Krokas profila tips (*FoldProfileTypeValue*)

Termini, kas definē krokas tipu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “FoldProfileTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
anticline	antiklināle	Kroka, kas parasti ir izliekta uz augšu un kuras kodolā ir stratigrāfiski vecākie ieži.
antiform	antiforma	Jebkura uz augšu izliekta, uz leju ieliekta kroka.
syncline	sinklināle	Kroka, kuras kodolā ir stratigrāfiski jaunākie ieži; tā parasti ir ieliekta uz augšu.
synform	sinforma	Jebkura kroka, kuras skaldnes apakšā noslēdzas.

4.2.3.9. Ģeohronoloģiskais laikmets (*GeochronologicEraValue*)

Termini, kas definē atzītas ģeoloģiskās laika vienības.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot vērtības, kas norādītas 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*, un datu nodrošinātāju definētās jebkura līmeņa papildu vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot papildu vērtības, kas INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par ģeoloģiju definētas prekembrija iežiem un kvartāra vienībām.

4.2.3.10. Ģeoloģiskās vienības tips (*GeologicUnitTypeValue*)

Termini, kas apraksta ģeoloģiskās vienības tipu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta “GeologicUnitTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
geologicUnit	ģeoloģiska vienība	Tāds ģeoloģiskās vienības tips, kura nav zināma, nav definēta, nav būtiska, vai kuras tips nav iekļauts vārdnīcā.	
allostratigraphicUnit	alostratigrāfiska vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē saistītas virsmas. Var nebūt stratificēta.	geologicUnit
alterationUnit	sadalīšanās vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē sadalīšanās process.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	biostratigrāfiska vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē, pamatojoties uz atrastajām fosilijām.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	hronostratigrāfiska vienība	Ģeoloģiska vienība, kas ietver visus iežus, kuri veidojušies noteiktā ģeoloģiskā laika intervālā.	geologicUnit

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
geophysicalUnit	ģeofiziska vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē pēc tās ģeofiziskajiem parametriem.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	magnetostratigrāfiska vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē magnētiski parametri.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	litoģenētiska vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē pēc ģenēzes. Ģenēze izpaužas materiālu īpašībās, bet materiāls nav noteicošā īpašība.	geologicUnit
artificialGround	mākslīga grunts	Ģeoloģiska vienība, ko definē ģenēze, kas ietver tiešu cilvēka darbību, lai izvietotu vai pārveidotu materiālu.	lithogeneticUnit
excavationUnit	izrakuma vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē ar cilvēka veiktiem izrakumiem saistīta ģenēze.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	masas pārvietošanās vienība	Ģeoloģiska vienība, kas izveidojusies, Zemes smaguma spēka ietekmē materiālam nobīdoties lejup pa nogāzi, un ko raksturo kustība, kuras rezultātā veidojas nogulumiežis, un tas, kā atsevišķi kustības veidi nogulumiežī ir saistīti laikā un telpā.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	litoloģiska vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē no attiecībām ar citām vienībām neatkarīga litoloģija.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	litostratigrāfiska vienība	Ģeoloģiska vienība, kas definēta, pamatojoties uz novērojamām un atšķirīgām litoloģiskajām īpašībām vai litoloģisko īpašību un stratigrāfisko attiecību kombināciju.	geologicUnit
lithodemicUnit	litodēmiska vienība	Litostratigrāfiska vienība, kam nav stratifikācijas.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	litotektoniska vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē, pamatojoties uz strukturāliem vai deformācijas raksturlielumiem, savstarpējām attiecībām, izcelsmi vai vēsturisko attīstību. Tajā var būt vulkāniski ieži, nogulumieži vai metamorfie ieži.	geologicUnit
deformationUnit	deformācijas vienība	Litotektoniska vienība, ko definē deformācijas stils vai atsegumā novērojama raksturīga ģeoloģiska struktūra.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	pedostratigrāfiska vienība	Ģeoloģiska vienība, kas atbilst vienam (konsolidētas vai nekonsolidētas) slāņu secības augsnes horizontam.	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	polaritātes hronostratigrāfiska vienība	Ģeoloģiska vienība, ko definē primārais magnētiskās polaritātes ieraksts, kas izveidojies, kad noteiktā ģeoloģiskā laika intervālā izveidojās nogulumiežis vai kristāliskais iezis.	geologicUnit

4.2.3.11. Ģeomorfoloģiskā aktivitāte (*GeomorphologicActivityValue*)

Termini, kas norāda ģeomorfoloģiskā raksturlieluma aktivitātes līmeni.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “GeomorphologicActivityValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
active	aktīvs	Ģeomorfoloģisks process, kas pašlaik noris vai ir atkārtoti aktivizēts pirms vispārpieņemta īsa laika.
dormant	dusošs	Ģeomorfoloģisks process, kas nav izrādījis aktivitātes pazīmes vispārpieņemtā īsā laikā, un ko var atkārtoti aktivizēt tā sākotnējie ierosinātāji vai mākslīgi ierosinātāji, piemēram, cilvēka darbība.
reactivated	atkārtoti aktivizēts	Atkārtoti aktivizēts ir aktīvs ģeomorfoloģisks process, kas iepriekš ir bijis dusošā stāvoklī.
stabilised	stabilizēts	Stabilizēts ģeomorfoloģisks process ir neaktīvs process, ko no tā dabīgajiem ierosinātājiem pasargā korektīvi pasākumi.
inactive	neaktīvs	Relikts vai fosils ģeomorfoloģisks process.

4.2.3.12. Litoloģija (*LithologyValue*)

Termini, kas apraksta litoloģiju.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par ģeoloģiju norādītās vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta “LithologyValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
compoundMaterial	salikts materiāls	Zemes materiāls, ko veido zemes materiāla daļiņu agregācija, kas var ietvert citus saliktus materiālus.	
anthropogenicMaterial	antropogēns materiāls	Materiāls, par ko ir zināms, ka tam ir mākslīga (ar cilvēku saistīta) izcelsme; sīkākai klasifikācijai nepietiek informācijas.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	konsolidēts antropogēns materiāls	Konsolidēts materiāls, par ko ir zināms, ka tam ir mākslīga (ar cilvēku saistīta) izcelsme.	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	nekonsolidēts antropogēns materiāls	Nekonsolidēts materiāls, par ko ir zināms, ka tam ir mākslīga (ar cilvēku saistīta) izcelsme.	anthropogenicMaterial

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
breccia	drupu ieži	Rupjgraudains materiāls, ko veido šķautņaini salūzuši iežu gabali; tiem parasti ir asas šķautnes un nenodiluši stūri.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	jauktas ģenēzes materiāls	Materiāls ar neprecizētu konsolidācijas stāvokli, kas izveidojies, iepriekš esošiem materiāliem ģeoloģiski pārveidojoties ārpus vulkānisku un nogulumiežu veidošanās procesu ietekmes.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	jauktas ģenēzes iezis	Iezis, kas izveidojies, iepriekš esošiem iežiem ģeoloģiski pārveidojoties ārpus vulkānisku un nogulumiežu veidošanās procesu ietekmes.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	ar lūzumu saistīts materiāls	Materiāls, kas izveidojies traušlās lūšanas rezultātā un kurā ir vairāk nekā 10 procentu pamatmasas; pamatmasa ir smalkgraudainais materiāls, kas rodas, samazinoties tektonisko graudu lielumam.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	triecienā radies materiāls	Materiāls, kam ir triecienmetamorfismam raksturīgas pazīmes, piemēram, mikroskopiskas plakņu deformācijas pazīmes graudos vai trieciena konusus, kas tiek skaidrotas kā ārpuszemes bolidā trieciena rezultāts. Ietver drupu iežus un izkausētus iežus.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurfaceEnvironment	virsmas vidē veidojies materiāls	Materiāls, kas ir iepriekš esošu iežu vai nogulumiežu, kuri ir analogi hidrotermiskajiem vai metasomatiskajiem iežiem, dēdēšanas produkts, bet ir veidojies Zemes virsmas temperatūrā un spiedienā.	compositeGenesisMaterial
rock	iezis	Konsolidēts viena vai vairāku zemes materiālu agregāts vai nediferencētas minerālu masas vai cieta organiskā materiāla veidojums.	compoundMaterial
aphanite	afanīts	Iezis, kas ir pārāk smalkgraudains, lai to kategorizētu sīkāk.	iezis
sedimentaryRock	nogulumiezis	Iezis, kas veidojies gaisa, ūdens vai ledus nogulsneņa cieta fragmentāra materiāla uzkrāšanās un cementācijas rezultātā vai citu dabas spēku iedarbības rezultātā, piemēram, nogulsnējoties šķīdumam, uzkrājoties organiskajam materiālam, vai biogēnu procesu, tostarp organismu sekrēcijas, rezultātā.	rock
tuffite	tufīts	Vairāk nekā 50 procentu ieža veido nenoteiktas piroklastiskas vai epiklastiskas izcelsmes daļiņas, un mazāk nekā 75 procentu — skaidri piroklastiskas izcelsmes daļiņas.	rock

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
sedimentaryMaterial	nogulumu materiāls	Materiāls, kas veidojies gaisa, ūdens vai ledus nogulsņēta cieta fragmentāra materiāla uzkrāšanās rezultātā, vai materiāls, kas uzkrājies citu dabas spēku ietekmes rezultātā, piemēram, šķīdumā esošu daļiņu ķīmiskās nogulsņēšanās vai organisma sekrēcijas rezultātā.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	karbonātu nogulumu materiāls	Nogulumu materiāls, kurā vismaz 50 procenti primāro un/vai rekrystalizējušos sastāvdaļu ir viena (vai vairāku) karbonātu minerālu kalcīta, aragonīta un dolo-mīta baseina izcelsmes daļiņas.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	ķīmisko nogulumu materiāls	Nogulumu materiāls, kurā vismaz 50 procenti materiāla ir izveidojušies nogulumu baseinā neorganiskos ķīmiskos procesos. Pie tā pieder neorganiskā silīcija, karbonātu, evaporītu, dzelzi saturošo un fosfātisko nogulumu klases.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	klastisks nogulumu materiāls	Nogulumu materiāls ar nenorādītu konsolidācijas stāvokli, kurā vismaz 50 procenti sastāvā esošo daļiņu izveidojušās iepriekš esošu zemes materiālu erozijas, dēdēšanas vai noslīdēšanas rezultātā un ko uz nogulumu veidošanās vietu pārvietojuši mehāniski spēki, piemēram, ūdens, vējš, ledus un smaguma spēks.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	neplastisks silīcīta nogulumu materiāls	Nogulumu materiāls, no kura vismaz 50 procenti sastāv no silīcija minerālu materiāla, kas nogulsņējies tieši uz nogulsņēšanās virsmas ķīmiskos vai bioloģiskos procesos, vai kā daļiņas, kas izveidojušās ķīmiskos vai bioloģiskos procesos nogulsņēšanās baseinā.	sedimentaryMaterial
organicRichSedimentaryMaterial	ar organiskām vielām bagāts nogulumu materiāls	Nogulumu materiāls, kurā 50 procenti vai vairāk galvenā nogulsnētā materiāla ir organiskais ogleklis.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	vulkāniskais materiāls	Zemes materiāls, kas izveidojies vulkānisku procesu, piemēram, magmas intrūzijas un atdzišanas garozā, vulkānu izvirdumu, rezultātā.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	fragmentārs vulkāniskais materiāls	Vulkāniskais materiāls ar nenorādītu konsolidācijas stāvokli, kurā vairāk nekā 75 procenti ieža sastāv no fragmentiem, kas radušies vulkānisko iežu veidošanās procesā.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	skābs vulkāniskais materiāls	Vulkāniskais materiāls, kurā ir vairāk nekā 63 procenti SiO ₂ .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	bāzisks vulkāniskais materiāls	Vulkāniskais materiāls, kurā ir 45-52 procenti SiO ₂ .	igneousMaterial

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
igneousRock	vulkāniskais iezis	Iezis, kas izveidojies vulkānisku procesu, piemēram, magmas intrūzijas un atdzišanas garozā, vulkānu izvirdumu, rezultātā.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	vidēja sastāva vulkāniskais materiāls	Vulkāniskais materiāls, kurā ir 52-63 procenti SiO ₂ .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	nekonsolidēts materiāls	<i>CompoundMaterial</i> tipa materiāls, ko veido tādu daļu agregācija, kuras savstarpēji nepieķeras cita citai pietiekami stipri, lai agregātu pašu par sevi varētu uzskatīt par cietu.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	dabīgs nekonsolidēts materiāls	Nekonsolidēts materiāls, par ko ir zināms, ka tam ir dabīga izcelsme, t.i., tas nav radies cilvēka darbības rezultātā.	unconsolidatedMaterial
sediment	nogulums	Nekonsolidēts materiāls, kas sastāv no tādu daļu agregācijas, kuras pārnesis vai nogulsņējis gaiss, ūdens vai ledus vai kas uzkrājušās citu dabas spēku ietekmes, piemēram, ķīmiskās nogulsņēšanās, rezultātā, un kas veido slāņus Zemes virsmā.	naturalUnconsolidatedMaterial

4.2.3.13. Kartēšanas kadrs (*MappingFrameValue*)

Termini, kas norāda virsmu, uz kuras tiek projicēts objekts *MappedFeature*.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "MappingFrameValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
baseOfQuaternary	kvartāra pamats	Galvenokārt nekonsolidēta kvartāra laikmeta nogulumu materiāla pamats.
surfaceGeology	virsmas ģeoloģiskais sastāvs	Pamatiezis un virs tā esošie nogulumi, kas būtu redzami, aizvācot vai topogrāfiskajā virsmā atsedzot virsū esošo augšni.
topOfBasement	pamatklintāja augša	Zemes garozas virsma zem nogulumiežu vai vulkānisko iežu iegulām vai tektoniski pārvietota iežu bloka.
topOfBedrock	pamatieža augša	Parasti cietā iezā, kas var būt atklāts topogrāfiskajā virsmā vai ko var segt citi nekonsolidēti nogulumi, augšējā virsma.

4.2.3.14. Dabīgā ģeomorfoloģiskā raksturlieluma tips (*NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue*)

Termini, kas apraksta dabīgā ģeomorfoloģiskā raksturlieluma tipu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
naturalGeomorphologic-Feature	dabīgs ģeomorfoloģisks raksturlielums	Ģeomorfoloģisks raksturlielums, kas radies dabīgu spēku iedarbības rezultātā.
drainagePattern	sateces shēma	Teritorijā esošo straumju plūsmas virzienu konfigurācija vai izkārtojums, iekļaujot novadgrāvjus vai pirmās kārtas virzītās plūsmas teritorijas, augstākas kārtas pietekas un galvenās plūsmas.
constructionalFeature	konstruktīvas izcelsmes objekts	Tādas reljefa formas atrašanās vieta, kuras izcelsmi, formu, novietojumu vai vispārīgās īpašības ir noteikuši nogulsšanās (agradācijas) procesi, piemēram, nogulumu uzkrāšanās.
destructionalFeature	destruktīvas izcelsmes objekts	Tādas reljefa formas atrašanās vieta, kuras izcelsmi, formu, novietojumu vai vispārīgās īpašības ir noteikuši erozijas un dēdēšanas (noārdīšanās) procesi, kas izriet no zemes virsmas noslogošanas vai nodilšanas.
degradationFeature	noārdīšanās izcelsmes objekts	Ģeomorfoloģisks objekts, kas radies, dabīgu dēdēšanas un erozijas procesu rezultātā Zemes virsmai tiekot noslogotai vai nodilstot un vispārīgi pazeminoties vai sarūkot, un kas var ietvert nogulumu transportēšanas procesus.
relic	relikts	Reljefa forma, kas ir pārcietusi sabrukšanu vai sairšanu vai kas ir atlikusi pēc tam, kad ir pazudusi lielākā daļa to veidojošās vielas, piemēram, salas paliekas.
exhumedFeature	atsegts objekts	Iepriekš apraktas reljefa formas, ģeomorfoloģiskas virsmas vai paleoaugsnes, kas atkal ir atsegta pēc dēdējumgarozas erozijas.
buriedFeature	aprakts objekts	Reljefa formas, ģeomorfoloģiskas virsmas vai paleoaugsnes, ko sedz jaunāki nogulumi.
pediment	pediments	Erozijas virsma ar lēzenu nogāzi, kas izveidojusies pie nolaidena pakalna vai kalna nogāzes pakājes, parasti ar nedaudz uz augšu ieliektu profilu, un kas šķērso iežu vai nogulumu slāņus, kuri sniedzas zem piegulošām augstienēm.
erosional	erozijas objekti	Zemes virsma, ko veidojusi erozija, jo īpaši tekošs ūdens.
hill	paugurs	Vispārīgs termins, kas apzīmē zemes virsmas paaugstinājumu, kurš ir vismaz 30 līdz 300 metrus augstāks par apkārtnējiem zemienēm, parasti ar nominālu virsotnes teritoriju attiecībā pret nogāzēm, labi definētu, noapaļotu kontūru un nogāzēm, kuru slīpums parasti pārsniedz 15 procentus.
interfluve	ūdēnsšķirtne	Pakalnu ģeomorfoloģisks komponents, kas sastāv no augšējās pakalna daļas, kura ir salīdzinoši līdzena vai ar lēzenu nogāzi; erodējošu nogāžu pleci var sašaurināt augstieni vai saplūst, veidojot ļoti izliektu formu.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
crest	kore	Pauguru ģeomorfoloģisks komponents, kas sastāv no izliektām nogāzēm (perpendikulārām kontūram) un veido šauru, apmēram lineāro kalna, grēdas vai citas augstienes augšējo teritoriju, kur pleci konverģē tiktāl, ka paliek maz vietas virsotnei vai tādas nav vispār; noteicošie ir erozijas, nogāzes izskalojuma un masas pārvietošanās procesi un nogulumi.
headSlope	galvas nogāze	Pauguru ģeomorfoloģisks komponents, kam ir sāniski ielikta kalna nogāze, jo īpaši pie sateces kanāla sākuma, kā rezultātā virszemes ūdens plūsmas saplūst.
sideSlope	sāna nogāze	Pauguru ģeomorfoloģisks komponents, kam ir sāniski plakana kalna nogāze, tāpēc ūdens sauszemes ūdens plūsmas ir galvenokārt paralēlas. Kontūrlīnijas parasti ir taisnas.
noseSlope	deguna nogāze	Pauguru ģeomorfoloģisks komponents, ko veido kalna malas izvirzītais gals (teritorija ar sānisku izliekumu), kā rezultātā virszemes ūdens plūsmas parasti izkļiedžas; kontūrlīnijas parasti veido izliektas līknes.
freeFace	atsegta krauja	Pauguru un kalnu ģeomorfoloģisks komponents, ko veido atsegti ieži un kas parasti ir stāvāks nekā zemāk esošā koluviālā nogāze, uz kuru no tā birst iežu gabali un citi nogulumi; visbiežāk sastopams uz pauguru un kalnu pleciem un var veidot visu deguna nogāzi vai sāna nogāzi vai tās daļu.
baseSlope	pakājes nogāze	Pauguru ģeomorfoloģisks komponents, kam ir no ieliektas līdz lineārai nogāzei (perpendikulāri kontūrai), kam neatkarīgi no sānu formas pie kalna malas pakājes veidojas pārsegs vai ķīlis, kurā noteicošie ir koluviālie un nogāzes izskalojuma procesi un nogulumi.
mountain	kalns	Vispārīgs termins, kas apzīmē zemes virsmas paaugstinājumu, kurš ir vairāk nekā 300 metrus augstāks par apkārtējām zemienēm, parasti ar nominālu virsotnes teritoriju attiecībā pret nogāzēm, un parasti ir stāvām nogāzēm (vairāk nekā 25 procentu slīpums), kura ievērojama daļa var būt un var nebūt atsegti ieži.
mountaintop	kalna galotne	Kalnu ģeomorfoloģisks komponents, ko veido kalnu augšējā daļa, kas ir salīdzinoši līdzena vai ar lēzenu nogāzi un kam raksturīgas salīdzinoši īsas vienkāršas atsegta iežu, dēdējumgarozas vai netālu pārvietotas koluviālo nogulumu nogāzes.
mountainslope	kalna nogāze	Kalna daļa starp virsotni un pakāji.
mountainflank	nokalne	Kalnu ģeomorfoloģisks komponents, kam raksturīgas ļoti garas, kompleksas sānu nogāzes ar salīdzinoši lielu nogāzes slīpumu, un kas sastāv no ļoti daudzveidīgām koluviālo nogulumu segām, iežu atsegumiem vai struktūrtērasēm.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
mountainbase	kalna pamats	Kalnu ģeomorfoloģisks komponents, ko veido izteikti vai nedaudz ieliekts koluviālais pārsegs vai ķīlis pie kalnu nogāžu pakājes.
depression	ieplaka	Jebkura salīdzinoši iegrīmusi Zemes virsmas daļa, jo īpaši zema teritorija, kurai visapkārt ir pacēlumi.
plain	līdzenums	Jebkura neliela vai liela līdzena platība ar mazu pacēlumu; jo īpaši plašs reģions ar salīdzinoši līdzenu vai viegli paugurainu reljefu, kurā nav izteiktu nelīdzenumu vai to ir maz, bet reizēm ir ievērojams slīpums, un kurš parasti ir zems salīdzinājumā ar apkārt esošajām platībām.
tectonicStructural	tektoniskie un struktūrālie raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar reģionālām vai vietējām pamatiežu struktūrām vai garozas kustībām; arī ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas galvenokārt ar ūdens eroziju, bet izslēdz daudzgadīgu virzītu plūsmu (t.i., fluviālo, glaciofluviālo) vai vēja eroziju.
volcanic	vulkāniskie raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar dziļajiem (vulkāniskajiem) procesiem, kā rezultātā magma un ar to saistītās gāzes paceļas cauri garozai un tiek izspiestas Zemes virsmā un atmosfērā.
hydrothermal	hidrotermiskie raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar hidrotermiskiem procesiem.
erosionSurface	erozijas virsma	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas galvenokārt ar ūdens eroziju, bet izslēdz daudzgadīgu virzītu plūsmu (t.i., fluviālo, glaciofluviālo) vai vēja eroziju.
slopeGravitational	slīpuma un smaguma spēka raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar nogāžu vidi; ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas izveidojušās smaguma spēka iedarbības rezultātā.
nivalPeriglacialPermafrost	zemsniega, zemledus un mūžīgā sasaluma raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar sniegu, neledāju vidi un vidi ar aukstu klimatu; ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas sastopamas šļūdoņu un ledus vairogu tuvumā; ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar grunti, augsni vai iežiem, kuru temperatūra vismaz divus gadus ir 0° C vai zemāka.
glacial	glaciāli, glaciofluviāli, glaciolakustrīni un glaciomarīni raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar glaciālu, glaciofluviālu, glaciolakustrīnu un glaciomarīnu vidi.
eolian	vēja veidoti raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar vidi, kur noteicošais spēks ir vējš.
marineLittoralCoastal-Wetland	jūras, litorālo un piekrastes mitraiņu raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar viļņu vai plūdmaiņu dinamiku un kas izveidojušās jūras, jūras sēkļu, piekrastes un litorālās zonas vidē, un tādas, kas saistītas ar mitrām teritorijām, kuras atrodas seklumā un/vai kurās ir veģetācija.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
karstChemicalWeathering	karsta un ķīmiskās dēdēšanas raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kuru veidošanās procesā noteicoša nozīme ir minerālu izšķīšanai un bieži — pazemes meliorācijai.
alluvialFluvial	aluvālie un fluviālie raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas galvenokārt saistītas ar koncentrētu ūdens plūsmu (virzītu plūsmu).
lacustrine	lakustrīni raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar pastāvīgiem iekšzemes ūdens objektiem (ezeriem).
impact	triecienu veidoti raksturlielumi	Ģeomorfoloģiskas ainavas un reljefa formas, kas saistītas ar ārpuszemes materiālu triecieniem pa Zemes virsmu.

4.2.3.15. Tematiskā klase (*ThematicClassValue*)

Vērtības ģeoloģisko raksturlielumu tematiskai klasifikācijai.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

4.2.3.16. Tematiskā klasifikācija (*ThematicClassificationValue*)

Ģeoloģisko raksturlielumu tematisko klasifikāciju saraksts.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

4.3. Ģeofizika

4.3.1. Telpisko objektu tipi

Paketē “Ģeofizika” ir šādi telpisko objektu tipi:

- Operācija
- Ģeofizisks mērījums
- Ģeofizisks objekts
- Ģeofizisku objektu kopums
- Ģeofiziskais profils
- Ģeofizisko pētījumu punkts
- Ģeofizisko mērījumu vāls

4.3.1.1. Operācija (*Campaign*)

Ģeofiziska darbība, kas ilgst ierobežotu laiku un ko veic ierobežotā teritorijā, lai veiktu līdzīgus ģeofiziskus mērījumus, apstrādātu rezultātus vai modeļus.

Šis tips ir “GeophObjectSet” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Campaign” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
campaignType	Datu ieguves darbības tips.	CampaignTypeValue	
surveyType	Ģeofiziskā mērījuma tips.	SurveyTypeValue	
client	Puse, kurai tika sagatavoti dati.	RelatedParty	voidable
contractor	Puse, kura sagatavoja datus.	RelatedParty	voidable

Telpisko objektu tipa “Campaign” ierobežojumi

Atribūta *shape* tips ir *GM_Surface*.

4.3.1.2. Ģeofizisks objekts (*GeophObject*)

Vispārīga klase, kas paredzēta ģeofiziskiem objektiem.

Šis tips ir *SF_SpatialSamplingFeature* apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “GeophObject” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
<i>inspireId</i>	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
<i>citation</i>	Atsauce uz ģeofizisko dokumentāciju.	DocumentCitation	
<i>projectedGeometry</i>	Raksturlieluma divdimensiju projekcija uz zemes virsmas (atveidojoša punkta, līknes vai slēgta daudzstūra veidā), kas jāizmanto <i>INSPIRE</i> skatu pakalpojumam, lai parādītu telpiskā objekta atrašanās vietu kartē.	GM_Object	
<i>verticalExtent</i>	Apskatāmā diapazona vertikālais apjoms.	EX_VerticalExtent	voidable
<i>distributionInfo</i>	Izplatības metadati.	MD_Distributor	voidable
<i>largerWork</i>	Lielāka darba datu kopas, parasti operācijas vai projekta, identifikators.	Identifier	voidable

Telpisko objektu tipa “GeophObject” ierobežojumi

Atribūta *projectedGeometry* tips ir *GM_Point*, *GM_Curve* vai *GM_Surface*.

4.3.1.3. Ģeofizisks mērījums (*GeophMeasurement*)

Vispārīgs telpisko objektu tips, kas paredzēts ģeofiziskiem mērījumiem.

Šis tips ir “GeophObject” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “GeophMeasurement” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
<i>relatedModel</i>	Mērījuma rezultātā izveidotā ģeofiziskā modeļa identifikators.	Identifier	voidable
<i>platformType</i>	Platforma, kurā tika veikts mērījums.	PlatformTypeValue	
<i>relatedNetwork</i>	Tā valsts vai starptautiskā novērojumu tīkla nosaukums, kuram pieder iekārta vai kuram tiek ziņoti mērījumos iegūtie dati.	NetworkNameValue	voidable

4.3.1.4. Ģeofizisku objektu kopums (*GeophObjectSet*).

Vispārīga klase, kas paredzēta ģeofizisku objektu kolekcijām.

Šis tips ir *SF_SpatialSamplingFeature* apakštips.

Telpisko objektu tipa “GeophObjectSet” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
citation	Atsauce uz ģeofizisko dokumentāciju.	DocumentCitation	
verticalExtent	Apskatāmā diapazona vertikālais apjoms.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Izplatības metadati.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	Raksturlieluma divdimensiju projekcija uz zemes virsmas (atveidojoša punkta, līknes vai slēgta daudzstūra veidā), kas jāizmanto INSPIRE skatu pakalpojumam, lai parādītu telpisko objektu kartē.	GM_Object	
largerWork	Lielāka darba datu kopas identifikators.	Identifier	voidable

Telpisko objektu tipa “GeophObjectSet” ierobežojumi

Atribūta *projectedGeometry* tips ir *GM_Point*, *GM_Curve* vai *GM_Surface*.

4.3.1.5. Ģeofiziskais profils (*GeophProfile*)

Ģeofizisks mērījums, ko telpiski norāda ar līkni.

Šis tips ir “GeophMeasurement” apakštips.

Telpisko objektu tipa “GeophProfile” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
profileType	Ģeofiziskā profila tips.	ProfileTypeValue	

Telpisko objektu tipa “GeophProfile” ierobežojumi

Atribūta *shape* tips ir *GM_Curve*.

4.3.1.6. Ģeofizisko pētījumu punkts (*GeophStation*)

Ģeofiziskais mērījums, ko telpiski norāda ar viena punkta atrašanās vietu.

Šis tips ir “GeophMeasurement” apakštips.

Telpisko objektu tipa “GeophStation” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
stationType	Ģeofizisko pētījumu punkta tips.	StationTypeValue	
stationRank	Ģeofizisko pētījumu punkti var būt hierarhiskas sistēmas daļa. To rangs ir proporcionāls pētījumu punkta nozīmīgumam.	StationRankValue	voidable

Telpisko objektu tipa “GeophStation” ierobežojumi

Atribūta *shape* tips ir *GM_Point*.

4.3.1.7. Ģeofizisko mērījumu vāls (*GeophSwath*)

Ģeofizisks mērījums, ko telpiski norāda ar plakni.

Šis tips ir “GeophMeasurement” apakštips.

Telpisko objektu tipa “GeophSwath” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
swathType	Ģeofizisko mērījumu vāla tips.	SwathTypeValue	

Telpisko objektu tipa “GeophSwath” ierobežojumi

Atribūta *shape* tips ir *GM_Surface*.

4.3.2. Kodu saraksti

4.3.2.1. Operācijas tips (*CampaignTypeValue*)

Ģeofiziskās operācijas tips.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “CampaignTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
measurement	mērījums	Lauka datu ieguves operācija.

4.3.2.2. Tīkla nosaukums (*NetworkNameValue*)

Ģeofiziskā tīkla nosaukums.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “NetworkNameValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
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. Platformas tips (*PlatformTypeValue*)

Platforma, kurā veikta datu ieguve.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “PlatformTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
ground	sauszeme	Uz sauszemes veikts mērījums.
landVehicle	sauszemes transportlīdzeklis	No sauszemes transportlīdzekļa veikts mērījums.
fixedWingAirplane	lidmašīna ar nekustīgiem spārniem	No lidmašīnas ar nekustīgiem spārniem veikts mērījums.
helicopter	helikopters	No helikoptera veikts mērījums.
seafloor	jūras gultne	Jūras gultnē veikts mērījums.
researchVessel	izpētes kuģis	No kuģa veikts mērījums.
satellite	satelīts	No satelīta veikts mērījums.

4.3.2.4. Profila tips (*ProfileTypeValue*)

Ģeofiziskā profila tips.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “ProfileTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
boreholeLogging	datu reģistrēšana urbumā	Ģeofizisks mērījums pa urbuma asi, ko veic ar īpašu datu reģistrēšanas ierīci.
multielectrodeDCProfile	multielektrodu līdzstrāvas profils	Līdzstrāvas pretestības un/vai polarizējamības (IP) mērījums, kas veikts profilā ar lielākiem elektrodiem. To dēvē arī par divdimensiju pretestības tomogrāfiju.
seismicLine	seismiskā līnija	Ģeofizisks mērījums, ko izmanto, lai reģistrētu seismisko viļņu avotu akustisko jutīgumu pa līniju, lai definētu zemes šķērsriezuma seismiskās īpašības.

4.3.2.5. Mērījumu punkta rangs (*StationRankValue*)

Ģeofizisko mērījumu punkta rangs.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “StationRankValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
observatory	observatorija	Pastāvīgs monitoringa objekts ar nepārtrauktu novērojumu grafiku.
secularStation	sekulārā stacija	Bāzes stacija, kur reģistrē novērotā fiziskā lauka ilgtermiņa svārstības.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
1stOrderBase	1. līmeņa bāze	Visaugstākās precizitātes bāzes stacija, ko uztur kāda iestāde. To izmanto, lai saistītu relatīvos mērījumus ar absolūto tīklu, ko veic novērotāji, kas ir trešās puses.
2ndOrderBase	2. līmeņa bāze	Zemākas nozīmes augstas precizitātes bāzes stacija, ko uztur kāda iestāde. To izmanto, lai saistītu relatīvos mērījumus ar absolūto tīklu, ko veic novērotāji, kas ir trešās puses.

4.3.2.6. Mērījumu punkta tips (*StationTypeValue*)

Ģeofizisko mērījumu punkta tips.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “*StationTypeValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
gravityStation	gravimetrisko mērījumu punkts	Ģeofizisko mērījumu punkts, kura nolūks ir novērot gravitācijas lauku.
magneticStation	geomagnētisko mērījumu punkts	Ģeofizisko mērījumu punkts, kura nolūks ir novērot magnētisko lauku.
seismologicalStation	seismoloģisko novērojumu postenis	Ģeofizisko mērījumu punkts, kura nolūks ir novērot seismoloģiskās parādības ar jūtāmām zemes kustības izpausmēm (zemestrīces) vai apkārtējo troksni.
verticalElectricSounding	vertikālās elektriskās zondēšanas punkts	Ģeofizisko mērījumu punkts, kura nolūks ir mērīt pazemes elektriskās pretestības un/vai polarizējamības (IP) izmaiņas dziļumā, izmantojot 4 elektrodus (AMNB) un līdzstrāvu. Tiek dēvēta arī par VES.
magnetotelluricSounding	magnētiskās-telūra zondēšanas punkts	Ģeofizisko mērījumu punkts, kura nolūks ir mērīt pazemes elektriskās pretestības izmaiņas, izmantojot dabīgā elektromagnētiskā lauka svārstības. Tiek dēvēta arī par MT zondēšanu.

4.3.2.7. Izpētes tips (*SurveyTypeValue*)

Ģeofiziskās izpētes vai datu kopas tips.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “*SurveyTypeValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
airborneGeophysicalSurvey	ģeofiziskā izpēte no gaisa	Ģeofizisko mērījumu operācija no gaisa.
groundGravitySurvey	sauszemes gravimetrijas izpēte	Sauszemes gravimetrisko mērījumu operācija.
groundMagneticSurvey	sauszemes geomagnētiskā izpēte	Sauszemes geomagnētisko mērījumu operācija.
3DResistivitySurvey	trīsdimensiju pretestības mērījumi	3D multielektrodu līdzstrāvas pretestības mērījumi.
seismologicalSurvey	seismoloģiska izpēte	Seismoloģisko mērījumu operācija.

4.3.2.8. Vāla tips (*SwathTypeValue*)

Ģeofizisko mērījumu vāla tips.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “SwathTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
3DSeismics	trīsdimensiju seismiskās īpašības	Ģeofizisks mērījums, ko izmanto, lai reģistrētu seismisko viļņu avotu akustisko jutīgumu noteiktā platībā, lai noteiktu seismisko īpašību sadalījumu zemes trīsdimensiju apjomā.

4.4. **Hidroģeoloģija**4.4.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē “Hidroģeoloģija” ir šādi telpisko objektu tipi:

- Aktīva aka
- Sprostslānis
- Ūdens nesējslānis
- Ūdens nesējslāņu sistēma
- Ūdens aizturslānis
- Gruntsūdens objekts
- Hidroģeoloģisks objekts
- Cilvēka veidots hidroģeoloģisks objekts
- Dabīgs hidroģeoloģisks objekts
- Hidroģeoloģiska vienība

4.4.1.1. Aktīva aka (*ActiveWell*)

Aka, kura ietekmē ūdens nesējslāņa gruntsūdens resursus.

Šis tips ir “HydrogeologicalObjectManMade” apakštips.

Telpisko objektu tipa “ActiveWell” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
activityType	Akas aktivitātes tips.	ActiveWellTypeValue	

Telpisko objektu tipa “ActiveWell” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
groundWaterBody	GroundWaterBody objekts, no kura ActiveWell objekts ņem gruntsūdens resursus.	GroundWaterBody	voidable

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Saistītais <i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> objekts.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	<i>Borehole</i> objekts, uz kura ir pamatots <i>ActiveWell</i> objekts.	Borehole	voidable

4.4.1.2. Sprosts slānis (*Aquiclude*)

Necaurīdīgs iezis vai nogulumu slānis, kas aiztur gruntsūdeņu plūsmu.

Šis tips ir "HydrogeologicalUnit" apakštips.

4.4.1.3. Ūdens nesējslānis (*Aquifer*)

Mitrs pazemes porainu un ūdeni saturošu iezu vai nekonsolidētu materiālu (grants, smilts, sanesas vai māls) slānis, no kura var iegūt gruntsūdeni, izmantojot ūdens aku.

Šis tips ir "HydrogeologicalUnit" apakštips.

Telpisko objektu tipa "Aquifer" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
aquiferType	Ūdens nesējslāņa tips.	AquiferTypeValue	
mediaType	Materiāla, kurā notiek gruntsūdeņu plūsma, faktūras klasifikācija.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Norāda, vai ūdens nesējslāņa gruntsūdeņus izmanto akas vai ūdens ņemšanas iekārtas.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Norāda, vai ūdens nesējslānis ir galvenais nodarīgais ūdens nesējslāņu sistēmas nesējslānis.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Indeksa vērtība vai vērtību intervāls, kas nosaka iespējamo ūdens nesējslāņa riska pakāpi, kas izriet no ģeoloģiskās struktūras, hidroģeoloģiskajiem apstākļiem un faktiskā vai potenciālā piesārņojuma avota esamības.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Tā nesaspiežamā šķidrums daudzums, kas laika vienībā izplūst cauri kādai porainās vielas tilpuma mērvienībai, kurā tiek uzturēta spiediena uz vienību starpība.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Ūdens nesējslāņa spēja glabāt ūdeni.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	Ieža tips attiecībā uz šķīstošiem ieža komponentiem un to hidroģeokīmisko ietekmi uz gruntsūdeni.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

Telpisko objektu tipa "Aquifer" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
aquitard	Ūdens aizturslānis(-ņi), kas atdala ūdens nesējslāni.	Ūdens aizturslānis	voidable
hydrogeologicalObject	Ar ūdens nesējslāni saistītais(-ie) <i>HydrogeologicalObject</i> objekts(-i).	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	<i>AquiferSystem</i> objekts, kur atrodas ūdens aizturslānis.	AquiferSystem	voidable

4.4.1.4. Ūdens nesējslāņu sistēma (*AquiferSystem*)

Ūdens nesējslāņu un ūdens aizturslāņu kopums, kas kopā veido gruntsūdeņu "savienotos traukus", kas ir piepildīti vai ko var piepildīt ar ūdeni.

Šis tips ir "HydrogeologicalUnit" apakštips.

Telpisko objektu tipa "AquiferSystem" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
isLayered	Norāda, vai <i>AquiferSystem</i> ir vairāki slāņi.	Boolean	voidable

Telpisko objektu tipa "AquiferSystem" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
aquitard	<i>AquiferSystem</i> objektā ietvertais(-ie) ūdens aizturslānis(-ņi).	Aquitard	voidable
aquiclude	Sprosts slānis, kas noslēdz <i>AquiferSystem</i> objektu.	Aquiclude	voidable
aquifer	<i>AquiferSystem</i> objektā ietvertais(-ie) ūdens nesējslānis(-ņi).	Aquifer	voidable

4.4.1.5. Ūdens aizturslānis (*Aquitard*)

Piesātināts, bet vājas caurlaidības slānis, kas kavē gruntsūdeņu pārvietošanos.

Šis tips ir "HydrogeologicalUnit" apakštips.

Telpisko objektu tipa "Aquitard" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Tā nesaspiežamā šķidruma daudzums, kas laika vienībā izplūst cauri kādai porainās vielas tilpuma mērvienībai, kurā tiek uzturēta spiediena uz vienību starpība.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Ūdens nesējslāņa spēja glabāt ūdeni.	QuantityValue	voidable

Telpisko objektu tipa "Aquitard" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
aquiferSystem	<i>AquiferSystem</i> objekts, kura daļa ir ūdens aizturslānis.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Ūdens aizturslāņa atdalītie ūdens nesējslāņi.	Aquifer	voidable

4.4.1.6. Gruntsūdens objekts (*GroundWaterBody*)

Noteikts gruntsūdens tilpums ūdens nesējslānī vai ūdens nesējslāņu sistēmā, kas ir hidrauliski izolēts no tuvumā esošiem gruntsūdens objektiem.

Telpisko objektu tipa “GroundWaterBody” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Ģeometrija, kas nosaka <i>GroundWaterBody</i> objekta robežu.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Aptuvenā gruntsūdens izmaiņu pakāpe cilvēka darbības rezultātā.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	Viens no galvenajiem ūdens ķīmiskajiem parametriem. Tā vērtība ir visu ūdenī esošo ķīmisko vielu koncentrācijas komponentu summa.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Norāda <i>GroundwaterBody</i> objekta gruntsūdeņu līmeņa piezometrisko stāvokli.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “GroundWaterBody” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
activeWell	<i>ActiveWell</i> objekts, kas gruntsūdens resursu iegūšanas rezultātā maina <i>GroundwaterBody</i> objekta stāvokli.	ActiveWell	voidable
aquiferSystem	<i>AquiferSystem</i> objekts, kas ietver <i>GroundWaterBody</i> objektu.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObjectNatural	<i>HydrogeologicalObjectNatural</i> objekts, kas mijiedarbojas ar <i>GroundwaterBody</i> objektu.	HydrogeologicalObjectNatural	voidable
groundWaterBodyWFD	<i>WFDGroundWaterBody</i> objekts, kas ir saistīts ar dabīgu <i>GroundWaterBody</i> objektu.	WFDGroundWaterBody	voidable
observationWell	Novērojumu akas, kuras paredzētas <i>GroundWaterBody</i> objekta monitoringam.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

4.4.1.7. Hidrogeoloģisks objekts (*HydrogeologicalObject*)

Abstrakta klase, kas paredzēta cilvēka izgatavotām iekārtām vai dabīgiem objektiem, kas mijiedarbojas ar hidrogeoloģisko sistēmu.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “HydrogeologicalObject” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Ģeometrija, kas definē <i>HydrogeologicalObject</i> objekta telpisko atrašanās vietu.	GM_Primitive	
name	<i>HydrogeologicalObject</i> objekta nosaukums vai kods.	PT_FreeText	voidable
description	<i>HydrogeologicalObject</i> objekta apraksts.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “HydrogeologicalObject” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
aquifer	Ūdens nesējslānis, kurā atrodas <i>HydrogeologicalObject</i> objekts.	Aquifer	voidable

4.4.1.8. Cilvēka veidots hidroģeoloģisks objekts (*HydrogeologicalObjectManMade*)

Cilvēka veidots hidroģeoloģisks objekts.

Šis tips ir “HydrogeologicalObject” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “HydrogeologicalObjectManMade” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validFrom	Oficiālais datums un laiks, kad hidroģeoloģiskais objekts tika/tiks juridiski izveidots.	DateTime	voidable
validTo	Datums un laiks, no kura beidzās/beigsies hidroģeoloģiskā objekta juridiska pastāvēšana.	DateTime	voidable
statusCode	Kods, kas definē cilvēka veidota hidroģeoloģiskā objekta formālo statusu.	StatusCodeTypeValue	voidable

4.4.1.9. Dabīgs hidroģeoloģisks objekts (*HydrogeologicalObjectNatural*)

Dabīgu procesu rezultātā izveidojies hidroģeoloģisks objekts.

Šis tips ir “HydrogeologicalObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “HydrogeologicalObjectNatural” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
naturalObjectType	Dabīgā hidrogeoloģiskā objekta tips.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Ūdens plūsmas noturības pakāpe.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantityOfFlow	Aptuvena vērtība, kas definē dabīgā hidrogeoloģiskā objekta ūdens atdevi.	QuantityValue	voidable

Telpisko objektu tipa “HydrogeologicalObjectNatural” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
groundWaterBody	GroundWaterBody objekts, ar ko mijiedarbojas dabīgais hidrogeoloģiskais objekts.	GroundWaterBody	voidable

4.4.1.10. Hidrogeoloģiska vienība (HydrogeologicalUnit)

Litosfēras daļa ar noteiktiem ūdens glabāšanas ietilpības un vadītspējas parametriem.

Šis tips ir “GeologicUnit” apakštips.

Telpisko objektu tipa “HydrogeologicalUnit” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
description	HydrogeologicalUnit objekta apraksts.	PT_FreeText	voidable
approximateDepth	HydrogeologicalUnit objekta aptuvenais dziļums.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	HydrogeologicalUnit objekta aptuvenais biezums.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “HydrogeologicalUnit” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
geologicStructure	Saista vienu vai vairākus HydrogeologicalUnit objektus ar GeologicStructure objektu.	GeologicStructure	voidable

4.4.2. *Datu tipi*4.4.2.1. Hidroģeoloģiskā virsma (*HydrogeologicalSurface*)

Virsmas, kas atveido interpolēto gruntsūdeņu līmeni vai citu virsmu vietējā vai reģionālā teritorijā.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “HydrogeologicalSurface” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Virsmas, kuras vērtību kopa ir iztaisnots koordinātu tīkls.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Virsmas, kuras vērtību kopu veido norādāms koordinātu tīkls.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Hidroģeoloģiskā virsma, ko atveido punktveida novērojumu kopums.	PointObservationCollection	

4.4.2.2. Pjezometriskais stāvoklis (*PiezometricState*)

GroundWaterBody objekta pjezometriskais stāvoklis.

Datu tipa “PiezometricState” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
observationTime	Gruntsūdeņu stāvokļa novērojuma datums un laiks.	DateTime	
piezometricSurface	Virsmas, kas atveido līmeni, līdz kuram celsies ūdens akās ar ciešu apvalku.	HydrogeologicalSurface	

4.4.2.3. Daudzuma vērtība (*QuantityValue*)

Datu kontainers ar vienu daudzuma vērtību vai daudzuma vērtību diapazonu.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “QuantityValue” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
singleQuantity	Skalārs komponents ar decimālu atveidojumu un mērvienību, ko izmanto, lai glabātu pastāvīga daudzuma vērtību.	Quantity	
quantityInterval	Decimāls pāris, kas paredzēts, lai norādītu daudzuma diapazonu ar mērvienību.	QuantityRange	

4.4.3. *Kodu saraksti*4.4.3.1. Aktīvās akas tips (*ActiveWellTypeValue*)

Aktīvo aku tipi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "ActiveWellTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
exploitation	izmantošana	No ūdens nesējslāņa iegūtā gruntsūdens izmantošana dažādām vajadzībām (sadzīvē, rūpniecībā, vākšana ūdensapgādei un citām vajadzībām)
recharge	uzpildīšana	a) Ūdens nesējslāņa uzpildīšanas akas: izmanto, lai uzpildītu noplicinātus ūdens nesējslāņus, pievadot ūdeni no dažādiem avotiem, piemēram, ezeriem, straumēm, komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, citiem ūdens nesējslāņiem utt. b) Sālsūdens barjerjoslas akas: izmanto, lai pievadītu ūdeni saldūdens nesējslāņiem, lai neatļautu saldūdens nesējslāņos iespieties sālsūdenim. c) Nosēdumu kontroles akas: izmanto, lai pievadītu šķidrumu vietā, kur neiegūst naftu vai gāzi, lai samazinātu vai pārtrauktu nosēšanas pārmērīga saldūdens patēriņa dēļ.
dewatering	atsūkņēšana	Ūdens atdalīšana no cieta materiāla vai augsnes ūdens nesējslānī, lai pazeminātu ūdens līmeni, piemēram, ja liela celtniecības projekta būvlaukuma sagatavošanas posmā ūdens līmenis ir par augstu. Parasti tiek izmantoti "atsūkņēšanas" sūkņi.
decontamination	piesārņojuma novēršana	Aka, ko izmanto piesārņojuma seku novēršanas sistēmās, kas samazina ūdens nesējslāņa piesārņojumu.
disposal	atkritumu apglabāšana	Urbums, kas bieži ir izsmelts naftas vai gāzes urbums, kur var apglabāt šķidros atkritumus. Uz atkritumu apglabāšanas šahtām parasti attiecas normatīvajos aktos paredzētas prasības, lai nepiesārņotu saldūdens nesējslāņus.
waterExploratory	ūdens meklēšana	Aka, kura izurbta, lai meklētu jaunus gruntsūdeņus.
thermal	termālo ūdeņu ieguve	Aka, ko izmanto termālo ūdeņu iegūšanai dažādām vajadzībām (piemēram, lietošanai balneoloģijā).
observation	novērojumi	Aka, ko izmanto novērojumu nolūkiem.

4.4.3.2. Ūdens nesējslāņa faktūras tips (AquiferMediaTypeValue)

Vērtības, kas apraksta ūdens nesējslāņa faktūras parametrus.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "AquiferMediaTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
fractured	plaisains	Plaisaini ūdens nesējslāņi ir ieži, kur gruntsūdens plūst pa citādi cieta ieža plaisām, rievām vai lūzumiem.
porous	porains	Poraini ūdens nesējslāņi sastāv no atsevišķu daļiņu, piemēram, smilts vai grants, agregāta, un gruntsūdens sūcas caur spraugām starp atsevišķajiem graudiņiem.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
karstic	karsta tipa	Karsta tipa ūdens nesējslāņi ir plaisaini ūdens nesējslāņi, kuros plaisas un lūzumi ir izšķīdināti lielāki, veidojot plašus kanālus vai pat alas.
compound	jaukta tipa	Ūdens nesējslānis, kam ir poraina, karsta tipa un/vai plaisaina ūdens nesējslāņa pazīmju kombinācija.
karsticAndFractured	karsta tipa un plaisains	Ūdens nesējslānis, kam ir gan karsta tipa, gan plaisaina ūdens nesējslāņa pazīmes.
porousAndFractured	porains un plaisains	Ūdens nesējslānis, kam ir gan poraina, gan plaisaina ūdens nesējslāņa pazīmes.

4.4.3.3. Ūdens nesējslāņa tips (*AquiferTypeValue*)

Ūdens nesējslāņu tipi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “*AquiferTypeValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
confinedSubArtesian	ierobežots subartēzisks	Ūdens nesējslānis, kas ietver ūdeni starp divām salīdzinoši necaurlaidīgām robežām. Ūdens līmenis akā, kas ņem ūdeni no ierobežota ūdens nesējslāņa, ir virs ierobežotā ūdens nesējslāņa augšas un var būt augstāks vai zemāks par ūdens līmeni, kas novērojams materiālā virs tā. Ūdens līmenis neceļas augstāk par zemes virsmu.
confinedArtesian	ierobežots artēzisks	Ūdens nesējslānis, kas ietver ūdeni starp divām salīdzinoši necaurlaidīgām robežām. Ūdens līmenis akā, kas ņem ūdeni no ierobežota ūdens nesējslāņa, ir virs ierobežotā ūdens nesējslāņa augšas un var būt augstāks vai zemāks par ūdens līmeni, kas novērojams materiālā virs tā. Ūdens līmenis paceļas virs zemes virsmas, kā rezultātā iegūst strūklojošu urbumu.
unconfined	neierobežots	Ūdens nesējslānis ietver ūdeni, uz ko neiedarbojas spiediens. Ūdens līmenis akā ir vienāds ar ūdens līmeni ārpus akas.

4.4.3.4. Gruntsūdens stāvoklis (*ConditionOfGroundwaterValue*)

Vērtības, kas norāda gruntsūdens dabīgajā stāvoklī notikušo izmaiņu aptuveno pakāpi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “*ConditionOfGroundwaterValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
natural	dabīgs	Gruntsūdens daudzums vai kvalitāte ir atkarīga tikai no dabīgiem faktoriem.
lightlyModified	viegli pārveidots	Gruntsūdens daudzums vai kvalitāte galvenokārt ir atkarīga no dabīgiem faktoriem, bet ir jūtama arī neliela cilvēka darbības ietekme.
modified	pārveidots	Gruntsūdens daudzums vai kvalitāte ir pārveidota cilvēka darbības rezultātā.
stronglyModified	ļoti pārveidots	Gruntsūdens daudzums vai kvalitāte ir pārveidota cilvēka darbības rezultātā, un vairāku parametru vērtības pārsniedz dzeramajam ūdenim noteiktos standartus.
unknown	nezināms	Gruntsūdens dabīgais stāvoklis nav zināms.

4.4.3.5. Hidroģeokīmiskais ieža tips (*HydroGeochemicalRockTypeValue*)

Vērtības, kas apraksta gruntsūdens vides hidroģeokīmisko stāvokli.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “HydroGeochemicalRockTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
silicatic	silikātu tipa	Silikātu hidroģeokīmiskā tipa gruntsūdeņi.
carbonatic	karbonātu tipa	Karbonātu hidroģeokīmiskā tipa gruntsūdeņi.
sulfatic	sulfātu tipa	Sulfātu hidroģeokīmiskā tipa gruntsūdeņi.
chloridic	hlorīdu tipa	Hlorīdu hidroģeokīmiskā tipa gruntsūdeņi.
organic	organisko vielu tipa	Organisko vielu hidroģeokīmiskā tipa gruntsūdeņi.

4.4.3.6. Dabīgā objekta tips (*NaturalObjectTypeValue*)

Dabīgo hidroģeoloģisko objektu tipi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “NaturalObjectTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
spring	avots	Jebkurš dabīgs veidojums, kur gruntsūdens izplūst virs zemes virsmas. Tādējādi avots ir vieta, kur ūdens nesējslāņa virsma sastopas ar zemes virsmu.
seep	slāņveida avots	Mitra vai slapja vieta, kur gruntsūdens sasniedz zemes virsmu no pazemē esoša ūdens nesējslāņa.
swallowHole	sekla bedrīte	Dabīga ieplaka vai caurums Zemes virsmā, ko dēvē arī par karsta piltuvi, kriteni, dolinu vai senoti, veidojas galvenokārt karsta procesu rezultātā, t.i., karbonātiežu ķīmiskā izšķīšana, vai izskalošanās procesos, piemēram, smilšakmeņi.
fen	dūksnājs	Zema teritorija, ko pilnībā vai daļēji sedz ūdens un kurā parasti ir kūdraina sārma augsne un raksturīgā flora (piemēram, grīšļi un niedres).
notSpecified	nav precizēts	Vietas, kur gruntsūdens nonāk virs zemes un kuru tips nav precizēts.

4.4.3.7. Statusa koda tips (*StatusCodeTypeValue*)

Vērtības, kas apraksta cilvēka izveidotu hidroģeoloģisku objektu statusu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "StatusCodeTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
abandonedDry	pamests, sauss	Pamests ūdens trūkuma dēļ.
abandonedInsufficient	pamests, nepietiekams ūdens daudzums	Pamests nepietiekama ūdens daudzuma dēļ.
abandonedQuality	pamests, zema ūdens kvalitāte	Pamests ūdens kvalitātes apsvērumu dēļ.
deepened	padziļināts	Palielināts urbuma dziļums.
new	jauns	Urbums veidots vietā, kas iepriekš netika izmantota.
notInUse	netiek lietots	Vairs netiek lietots nekādam nolūkam.
reconditioned	atjaunots	Aka, kurai veikti labošanas darbi, lai uzlabotu tās darbību.
standby	rezerves	Novadītais ūdens tiek izmantots tikai, ja citas akas nav pieejamas.
unfinished	nepabeigts	Urbšana vai būvēšana nav pabeigta.
unknown	nezināms	Statuss nav zināms vai nav definēts.

4.4.3.8. Ūdens noturība (*WaterPersistenceValue*)

Ūdens hidroloģiskās noturības tipi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "WaterPersistenceValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
intermittent	saraustīta	Ūdens objekts ir piepildīts un/vai plūstošs daļu no gada.
seasonal	sezonāla	Piepildīts un/vai plūstošs noteiktos gadalaikos, piemēram, rudenī/ziemā.
perennial	daudzgadīga	Nepārtraukti piepildīts un/vai plūstošs visu gadu, jo gultne ir zem gruntsūdeņu līmeņa.
notSpecified	nav precizēta	Ūdens hidroloģiskās noturības tips nav precizēts.
ephemeral	pārejoša	Piepildīts un/vai plūstošs nokrišņu laikā un tūlīt pēc tiem.

4.4.3.9. Ūdens sāļums (*WaterSalinityValue*)

Kodu saraksts, kas norāda ūdens sāļuma pakāpi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "WaterSalinityValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
ultraFreshWater	īpaši salds ūdens	Ūdens ar ļoti zemu sāļuma līmeni. Sāļuma līmenis ir līdzvērtīgs vai gandrīz līdzvērtīgs lietussūdens sāļuma līmenim.
freshWater	saldūdens	Saldūdens apzīmē tādus ūdens objektus kā dīķi, ezeri, upes un strautus, kuros ir maza izšķīdušo sāļu koncentrācija.
brackishWater	iesālš ūdens	Iesālš ūdens ir ūdens, kam ir lielāks sāļuma līmenis nekā saldūdenim, bet mazāks nekā jūras ūdenim. Tas var veidoties, jūras ūdenim sajaucoties ar saldūdeni, piemēram, estuāros, vai var būt sastopams iesāļos fosilos ūdens nesējslāņos.
salineWater	sālš ūdens	Sālš ūdens ir ūdens, kas satur ievērojamu izšķīdušu sāļu koncentrāciju. Jūras ūdens sāļuma līmenis ir apmēram 35 000 tilpuma miljondaļas (ppm), kas ir līdzvērtīgs 35 gramam uz litru (g/L).
brineWater	sālsūdens	Sālsūdens ir piesātināts vai gandrīz piesātināts ar sāli.

4.5. **Slāņi****Slāņi telpisko datu tematam "Ģeoloģija"**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
GE.GeologicUnit	Ģeoloģiskas vienības	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir GeologicUnit)
GE. <CodeListValue> (1)	<cilvēklasāms nosaukums>	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir GeologicFeature un kuri tiek klasificēti (izmantojot īpašību themeClass) pēc vienas un tās pašas tematiskās klasifikācijas)
Piemērs: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Piemērs: Kalstoši un briedīgi māli	(themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Ģeoloģiskie lūzumi	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir ShearDisplacementStructure)
GE.GeologicFold	Ģeoloģiskās krokas	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir Fold)
GE.GeomorphologicFeature	Ģeomorfoloģiskie raksturlielumi	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir GeomorphologicFeature)
GE.Borehole	Urbumi	Borehole
GE.Aquifer	Ūdens nesējslāņi	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir Aquifer)
GE.Aquiclude	Sprostslāņi	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir Aquiclude)
GE.Aquitard	Ūdens aizturslāņi	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir Aquitard)
GE.AquiferSystems	Ūdens nesējslāņu sistēmas	MappedFeature (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir AquiferSystem)

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
GE.Groundwaterbody	Gruntsūdens objekti	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Aktīvās akas	ActiveWell
GE. <CodeListValue> ⁽²⁾	<cilvēklasāms nosaukums>	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
Piemērs: GE.gravityStation	Piemērs: Gravimetriskie punkti	
GE. <CodeListValue> ⁽³⁾	<cilvēklasāms nosaukums>	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
Piemērs: GE.seismicLine	Piemērs: Seismiskās līnijas	
GE. <CodeListValue> ⁽⁴⁾	<cilvēklasāms nosaukums>	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
Piemērs: GE.groundGravitySurvey	Piemērs: Sauszemes gravimetrijas izpēte	
GE. <CodeListValue> ⁽⁵⁾	<cilvēklasāms nosaukums>	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
Piemērs: GE.groundMagneticSurvey	Piemērs: Sauszemes ģeomagnētiskā izpēte	
GE.Geophysics.3DSeismics	Trīsdimensiju seismiskā informācija	GeophSwath

⁽¹⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

⁽²⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

⁽³⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

⁽⁴⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

⁽⁵⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.”

IV PIELIKUMS

Regulai (ES) Nr. 1089/2010 pievieno šādu IV pielikumu:

“IV PIELIKUMS

Prasības par Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajiem telpisko datu tematiem1. STATISTIKAS VIENĪBAS (*STATISTICAL UNITS*)1.1. **Telpisko datu temata “Statistikas vienības” struktūra**

Telpisko datu temata “Statistikas vienības” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Statistikas vienības — pamats (*Statistical Units Base*)
- Statistikas vienības — vektors (*Statistical Units Vector*)
- Statistikas vienības — koordinātu tīkls (*Statistical Units Grid*)

1.2. **Statistikas vienības — pamats**1.2.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē “Statistikas vienības — pamats” ir ietverts telpisko objektu tips “Statistikas vienība”.

1.2.1.1. *Statistikas vienība (*StatisticalUnit*)*

Statistikas informācijas izplatīšanas vai izmantošanas vienība.

Šis tips ir abstraktais tips.

1.3. **Statistikas vienības — vektors**1.3.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē “Vektors” ir šādi telpisko objektu tipi:

- Vektora tipa statistikas vienība
- Plaknes tipa statistikas vienība
- Statistikas mozaīka
- Pārveides process

1.3.1.1. *Vektora tipa statistikas vienība (*VectorStatisticalUnit*)*

Statistikas vienība, kas atveidota kā vektoru ģeometrija (punkts, līnija vai plakne).

Šis tips ir “StatisticalUnit” apakštips.

Telpisko objektu tipa “VectorStatisticalUnit” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
thematicId	Aprakstošs unikāls objekta identifikators, ko telpiskajiem objektiem lieto noteiktā informācijas tematā.	ThematicIdentifier	
country	Tās valsts kods, kurai pieder objekts.	CountryCode	
geographicalName	Objekta iespējamie ģeogrāfiskie nosaukumi.	GeographicalName	
validityPeriod	Periods, kad tiek vai netiek gaidīta statistikas vienības lietošana.	TM_Period	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
referencePeriod	Periods, par ko dati, paredzams, sniedz priekšstatu par teritoriālo iedalījumu statistikas vienībās.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "VectorStatisticalUnit" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Vektora tipa statistikas vienības ģeometrisks atveidojums.	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Visi pārveides procesi, kas ir bijuši statistikas vienībai.	Evolution	voidable

Telpisko objektu tipa "VectorStatisticalUnit" ierobežojumi

Vektora tipa statistikas vienībām ar *GM_MultiSurface* atsaucies ģeometrijas instanci ir jābūt specializētās klases *AreaStatisticalUnit* instancēm.

1.3.1.2. Plaknes tipa statistikas vienība (*AreaStatisticalUnit*)

Vektora tipa statistikas vienība ar plaknes atsaucies ģeometriju.

Šis tips ir "VectorStatisticalUnit" apakštips.

Telpisko objektu tipa "AreaStatisticalUnit" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
areaValue	Atsauces ģeometrijas platība.	Area	
landAreaValue	Tās daļas platība, kura ir virs ūdens.	Area	voidable
livableAreaValue	Apdzīvojamās daļas platība.	Area	voidable

Telpisko objektu tipa "AreaStatisticalUnit" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
administrativeUnit	Administratīvās vienības, kas izmantotas, lai izveidotu plaknes tipa statistikas vienību.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Nākamā zemākā līmeņa plaknes tipa statistikas vienības.	AreaStatisticalUnit	voidable
uppers	Nākamā augstākā līmeņa plaknes tipa statistikas vienības.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Plaknes tipa statistikas vienības pēcteči.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Plaknes tipa statistikas vienības priekšteči.	AreaStatisticalUnit	voidable
tessellation	Vienību izveidotā mozaīka.	StatisticalTessellation	voidable

Telpisko objektu tipa "AreaStatisticalUnit" ierobežojumi

Plaknes tipa statistikas vienību atsauces ģeometrijas tipam ir jābūt *GM_MultiSurface*.

1.3.1.3. Statistikas mozaīka (*StatisticalTessellation*)

Mozaīka, kas veidota no plaknes tipa statistikas vienībām.

Telpisko objektu tipa "StatisticalTessellation" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

Telpisko objektu tipa "StatisticalTessellation" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
units	Vienības, kas veido mozaīku.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Nākamā zemākā statistikas mozaīka.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Nākamā augstākā statistikas mozaīka.	StatisticalTessellation	voidable

1.3.1.4. Pārveides process (*Evolution*)

Vektora tipa statistikas vienības pārveides procesa atveidojums.

Telpisko objektu tipa "Evolution" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
date	Izmaiņu datums.	DateTime	
evolutionType	Pārveides procesa veids.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Platības svārstības pārveides procesa laikā. Šis atribūts ir jāaizpilda tikai tad, ja tips ir "izmaiņas".	Area	voidable
populationVariation	Iedzīvotāju skaita svārstības pārveides procesa laikā. Šis atribūts ir jāaizpilda tikai tad, ja tips ir "izmaiņas".	Integer	voidable

Telpisko objektu tipa "Evolution" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
finalUnitVersions	Visas pārveides procesa skartās vienību galīgās versijas.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Visas pārveides procesa skartās vienības.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Visas pārveides procesa skartās vienību sākotnējās versijas.	VectorStatisticalUnit	voidable

Telpisko objektu tipa “Evolution” ierobežojumi

Pārveides procesa atveidojumi saskan ar skarto objektu versijām.

Pārveides procesam, kura *typeValue* ir “izveide”, nav vienību sākotnējo versiju un ir tikai viena galīgā versija.

Pārveides procesam, kura *typeValue* ir “dzēšana”, ir viena vienības sākotnējā versija un nav nevienas galīgās versijas.

Pārveides procesam, kura *typeValue* ir “apkopošana”, ir vismaz divas vienības sākotnējās versijas (apkopojamās vienības) un viena galīgā versija (iegūtais apkopojums).

Pārveides procesam, kura *typeValue* ir “izmaiņas”, ir viena vienības sākotnējā versija un viena galīgā versija.

Pārveides procesam, kura *typeValue* ir “sadališana”, ir vismaz viena vienības sākotnējā versija (sadālāmā vienība) un vismaz divas galīgās versijas (sadališanas rezultātā iegūtās vienības).

1.3.2. *Datu tipi*1.3.2.1. Vektora tipa statistikas vienības ģeometrija (*VectorStatisticalUnitGeometry*)

Vektora tipa statistikas vienības ģeometriskais atveidojums.

Datu tipa “VectorStatisticalUnitGeometry” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Ģeometrija.	GM_Object	
geometryDescriptor	Statistikas vienības ģeometrijas deskriptors.	GeometryDescriptor	

1.3.2.2. Ģeometrijas deskriptors (*GeometryDescriptor*)

Vektora tipa statistikas vienības ģeometrijas deskriptors.

Datu tipa “GeometryDescriptor” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometryType	Ģeometrijas tips.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Visdetalizētākais mērogs, kam ir piemērota vispārinātā ģeometrija (izteikts kā indikatīva mēroga inverss lielums).	Integer	
leastDetailedScale	Vismazāk detalizētais mērogs, kam ir piemērota vispārinātā ģeometrija (izteikts kā indikatīva mēroga inverss lielums).	Integer	

Datu tipa “GeometryDescriptor” ierobežojumi

Lauki *mostDetailedScale* un *leastDetailedScale* tiek nodrošināti tikai ģeometrijas deskriptoriem, kuru tips ir *generalisedGeometry*.

Ja tie tiek nodrošināti, *mostDetailedScale* ir mazāks nekā *leastDetailedScale*.

1.3.3. *Kodu saraksti*1.3.3.1. Ģeometrijas tips (*GeometryTypeValue*)

Ģeometrijas tipu kodu vērtības.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “GeometryTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
referenceGeometry	atsauces ģeometrija	Aprakstītā ģeometrija ir atsauces ģeometrija.
pointLabel	punktveida marķējums	Aprakstītā ģeometrija ir punktvēda ģeometrija marķēšanai.
centerOfGravity	smaguma centrs	Aprakstītā ģeometrija ir punktvēda ģeometrija, kas atrodas vienības smaguma centrā.
generalisedGeometry	vispārināta ģeometrija	Statistikas vienības vispārināta ģeometrija.
other	cits	Cits ģeometrijas tips.

1.3.3.2. Pārveides procesa tips (*EvolutionTypeValue*)

Pārveides procesu tipu kodu vērtības.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par statistikas vienībām norādītās vērtības.

1.4. Statistikas vienības — koordinātu tīkls**1.4.1. Telpisko objektu tipi**

Paketē “Koordinātu tīkls” ir šādi telpisko objektu tipi:

— Statistikas koordinātu tīkla šūna

— Statistikas koordinātu tīkls

1.4.1.1. Statistikas koordinātu tīkla šūna (*StatisticalGridCell*)

Statistikas informācijas izplatīšanas vai izmantošanas vienība, kas atveidota kā koordinātu tīkla šūna.

Šis tips ir “StatisticalUnit” apakštips.

Telpisko objektu tipa “StatisticalGridCell” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
code	Šūnas kods.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Koordinātu tīkla šūnas apakšējā kreisā stūra ģeogrāfiskais novietojums.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Koordinātu tīkla šūnas novietojums koordinātu tīklā, pamatojoties uz koordinātu tīkla koordinātām.	GridPosition	voidable
geometry	Koordinātu tīkla šūnas ģeometrija.	GM_Surface	voidable

Telpisko objektu tipa “StatisticalGridCell” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
lowers	Nākamās zemākās statistikas koordinātu tīkla šūnas.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Nākamās augstākās statistikas koordinātu tīkla šūnas.	StatisticalGridCell	voidable
grid	No šūnām sastāvošais koordinātu tīkls.	StatisticalGrid	

Telpisko objektu tipa “StatisticalGridCell” ierobežojumi

Šūnas novietojumam jāatrodas koordinātu tīklā atbilstoši tā platumam un augstumam.

Jānorāda vismaz viens no šiem atribūtiem: *code*, *geographicalPosition*, *gridPosition* vai *geometry*.

Ja ir norādīti vairāki telpiskie atveidojumi (*code*, *geographicalPosition*, *gridPosition* un *geometry*), tiem jābūt konsekventiem.

Kods sastāv no:

(1) Koordinātu atskaites sistēmas daļas, ko apzīmē saīsinājums **CRS**, kam seko EPSG kods.

(2) Izšķirtspējas un novietojuma daļas:

- Ja koordinātu atskaites sistēma ir projicēta — saīsinājums **RES**, kam seko koordinātu tīkla izšķirtspēja metros un burts **m**. Pēc tam — burts **N**, kam seko ziemeļu platuma starpības vērtība metros, un burts **E**, kam seko austrumu garuma starpības vērtība metros.
- Ja koordinātu atskaites sistēma nav projicēta — saīsinājums **RES**, kam seko koordinātu tīkla izšķirtspēja grādos, minūtēs un sekundēs, kam seko saīsinājums **dms**. Pēc tam — saīsinājums **LON**, kam seko garuma vērtība grādos, minūtēs un sekundēs, un saīsinājums **LAT**, kam seko platuma vērtība grādos, minūtēs un sekundēs.

Abos gadījumos dots novietojums ir šūnas apakšējā kreisā stūra novietojums.

1.4.1.2. Statistikas koordinātu tīkls (*StatisticalGrid*)

Koordinātu tīkls, kas sastāv no statistikas šūnām.

Telpisko objektu tipa “StatisticalGrid” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
EPSGCode	EPSG kods, kas identificē koordinātu tīkla koordinātu atskaites sistēmu.	Integer	
resolution	Koordinātu tīkla izšķirtspēja.	StatisticalGridResolution	
origin	Koordinātu tīkla sākumpunkta novietojums norādītajā koordinātu atskaites sistēmā (ja ir definēts).	DirectPosition	
width	Koordinātu tīkla platums šūnās (ja ir definēts).	Integer	
height	Koordinātu tīkla augstums šūnās (ja ir definēts).	Integer	

Telpisko objektu tipa “StatisticalGrid” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
cells	Koordinātu tīklu veidojošās šūnas.	StatisticalGridCell	
lower	Nākamais zemākais statistikas koordinātu tīkls.	StatisticalGrid	voidable
upper	Nākamais augstākais statistikas koordinātu tīkls.	StatisticalGrid	voidable

Telpisko objektu tipa “StatisticalGrid” ierobežojumi

Ja koordinātu atskaites sistēma ir projicēta, izšķirtspējas vērtība ir garuma vērtība. Pretējā gadījumā tā ir leņķiska vērtība.

1.4.2. *Datu tipi*1.4.2.1. Novietojums koordinātu tīklā (*GridPosition*)

Koordinātu tīkla šūnas novietojums koordinātu tīklā.

Datu tipa “GridPosition” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
x	Šūnas novietojums uz horizontālās ass no kreisās puses uz labo, no koordinātu tīkla platuma 0 vērtības līdz -1.	Integer	
y	Šūnas novietojums uz vertikālās ass no apakšas uz augšu, no koordinātu tīkla augstuma 0 vērtības līdz -1.	Integer	

1.4.2.2. Statistikas koordinātu tīkla izšķirtspēja (*StatisticalGridResolution*)

Statistikas vienības izšķirtspējas vērtība.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “StatisticalGridResolution” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
lengthResolution	Attāluma izšķirtspēja.	Length	
angleResolution	Leņķiska izšķirtspēja.	Angle	

1.5. **Tematam specifiskas prasības**

- (1) Jānodrošina arī vismaz to statistikas vienību ģeometrija, par kurām tiek nodrošināti statistikas dati infrastruktūrā INSPIRE. Šī prasība attiecas uz INSPIRE tematiem, kas norāda uz statistikas vienībām.
- (2) Lietošanai Eiropā izmanto vienādlaukumu koordinātu tīklu, kas definēts II pielikuma 2.2.1. iedaļā.
- (3) Statistikas dati norāda uz attiecīgo statistikas vienību, izmantojot vienības ārējo objekta identifikatoru (*inspireId*) vai tematisko identifikatoru (vektoru vienībām), vai vienības kodu (koordinātu tīkla šūnām).
- (4) Statistikas dati norāda uz statistikas vienības konkrētu versiju.

1.6. **Slāņi****Slāņi telpisko datu tematam “Statistikas vienības”**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
SU.VectorStatisticalUnit	Vektora tipa statistikas vienības	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Statistikas koordinātu tīkla šūnas	StatisticalGridCell

2. **ĒKAS (BUILDINGS)**2.1. **Definīcijas**

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (1) “divdimensiju dati” (2D data) ir dati, kur telpisku objektu ģeometrija ir atveidota divdimensiju telpā.

(2) “divarpus dimensiju dati” (*2.5D data*) ir dati, kur telpisku objektu ģeometrija ir atveidota trīsdimensiju telpā ar tādu ierobežojumu, ka katrai (X,Y) atrašanās vietai ir tikai viena Z vērtība.

(3) “trīsdimensiju dati” (*3D data*) ir dati, kur telpisku objektu ģeometrija ir atveidota trīsdimensiju telpā.

(4) “ēkas komponents” (*building component*) ir jebkurš ēkas apakšnodalījums vai elements.

2.2. Telpisko datu temata “Ēkas” struktūra

Telpisko datu temata “Ēkas” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

— Ēkas — pamats (*Buildings Base*)

— Ēkas — 2D (*Buildings 2D*)

— Ēkas — 3D (*Buildings 3D*)

2.3. Ēkas — pamats

2.3.1. Telpisko objektu tipi

Paketē “Ēkas — pamats” ir šādi telpisko objektu tipi:

— Abstrakta būve

— Abstrakta ēka

— Ēka

— Ēkas daļa

2.3.1.1. Abstrakta būve (*AbstractConstruction*)

Abstrakts telpisko objektu tips, kas grupē ēku un to daļu semantiskās īpašības.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “AbstractConstruction” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
name	Būves nosaukums.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Uzcelšanas datums.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Nojaukšanas datums.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Pēdējās nozīmīgās rekonstrukcijas datums.	DateOfEvent	voidable
elevation	Vertikāla dimensijas īpašība, ko veido absolūts lielums, kas atsaucas uz labi definētu vispārpieņemtu sākumpunkta virsmu (geoīds, ūdens līmenis utt.)	Elevation	voidable
externalReference	Atsauce uz ārēju informācijas sistēmu, kur ietverta jebkāda ar telpisko objektu saistīta informācija.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Augstums virs zemes.	HeightAboveGround	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
conditionOfConstruction	Celtniecības statuss.	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarīta šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

2.3.1.2. Abstrakta ēka (*AbstractBuilding*)

Abstrakts telpisko objektu tips, kas grupē telpisko objektu tipu *Building* un *BuildingPart* kopīgās semantiskās īpašības.

Šis tips ir "AbstractConstruction" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "AbstractBuilding" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
buildingNature	Ēkas īpašība, kas ir pamats interesei par ēku kartēšanas nolūkos. Īpašība var būt saistīta ar ēkas fiziskajiem aspektiem un/vai funkciju.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Ēkā veiktās darbības. Šis atribūts attiecas galvenokārt uz ēkām, kur notiek cilvēka darbība.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Mājokļu skaits.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Ēkas vienību skaits ēkā. <i>BuildingUnit</i> objekts ir <i>Building</i> objekta apakšnodalījums, kam ir sava slēdzama ieeja no ārpusē vai koplietošanas teritorijas (t.i., ne no cita <i>BuildingUnit</i> objekta), kas ir nedalāma, funkcionāli patstāvīga un ko var atsevišķi pārdot, izīrēt, mantot utt.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	Stāvu skaits virszemē.	Integer	voidable

2.3.1.3. Ēka (*Building*)

Ēka ir noslēgta celtnie virszemē un/vai pazemē, kas tiek lietota vai ko paredzēts lietot, lai tajā uzturētos cilvēki vai dzīvnieki vai glabātu lietas, vai ražotu ekonomikas preces. Ēka nozīmē jebkuru celtni, kas pastāvīgi uzbūvēta vai uzcelta tās atrašanās vietā.

Šis tips ir "AbstractBuilding" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “Building” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
parts	Ēkas daļas, no kurām ēka ir veidota.	BuildingPart	voidable

2.3.1.4. Ēkas daļa (*BuildingPart*)

BuildingPart objekts ir *Building* objekta apakšnodalījums, ko pašu var uzskatīt par ēku.

Šis tips ir “AbstractBuilding” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

2.3.2. Datu tipi

2.3.2.1. Pašreizējais lietojums (*CurrentUse*)

Šis datu tips sniedz iespēju norādīt pašreizējo(-s) lietojuma veidu(-s).

Datu tipa “CurrentUse” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
currentUse	Pašreizējais lietojums.	CurrentUseValue	
percentage	Procentos izteikts pašreizējā lietojuma īpatsvars.	Integer	

Datu tipa “CurrentUse” ierobežojumi

Visu procentuālo daudzumu summa ir mazāka par vai vienāda ar 100.

2.3.2.2. Notikuma datums (*DateOfEvent*)

Šis datu tips ietver dažādos veidus, kā var definēt notikuma datumu.

Datu tipa “DateOfEvent” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
anyPoint	Datums un laiks, kas apzīmē jebkuru notikuma brīdi starp tā sākumu un beigām.	DateTime	voidable
beginning	Notikuma sākuma datums un laiks.	DateTime	voidable
end	Notikuma beigu datums un laiks.	DateTime	voidable

Datu tipa “DateOfEvent” ierobežojumi

Jānorāda vismaz viens no atribūtiem *beginning*, *end* vai *anyPoint*.

Ja ir norādīts atribūts *beginning*, tas nav pēc atribūta *anyPoint* un atribūta *end*, bet atribūts *anyPoint* nav pēc atribūta *end*.

2.3.2.3. Pacēlums (*Elevation*)

Šis datu tips ietver pašu pacēluma vērtību un informāciju par to, kā tā tika izmērīta.

Tipa “Elevation” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
elevationReference	Elements, kur tika izmērīts pacēlums.	ElevationReferenceValue	
elevationValue	Pacēluma vērtība.	DirectPosition	

2.3.2.4. Ārējā atsauce (*ExternalReference*)

Atsauce uz ārēju informācijas sistēmu, kur ietverta jebkāda ar telpisko objektu saistīta informācija.

Datu tipa “ExternalReference” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
informationSystem	Ārējās informācijas sistēmas vienotais resursu identifikators.	URI	
informationSystem-Name	Ārējās informācijas sistēmas nosaukums.	PT_FreeText	
reference	Telpiskā objekta vai jebkuras ar telpisko objektu saistītas informācijas tematiskais identifikators.	CharacterString	

2.3.2.5. Augstums virs zemes (*HeightAboveGround*)

Šis datu tips ietver augstuma virs zemes vērtību un informāciju par to, kā tā tika izmērīta.

Datu tipa “HeightAboveGround” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
heightReference	Kā augstā atskaites vērtība izmantotais elements.	ElevationReferenceValue	voidable
lowReference	Kā zemā atskaites vērtība izmantotais elements.	ElevationReferenceValue	voidable
status	Veids, kādā tika izmērīts augstums.	HeightStatusValue	voidable
value	Augstuma virs zemes vērtība.	Length	

Datu tipa “HeightAboveGround” ierobežojumi

HeightAboveGround vērtību norāda metros.

2.3.2.6. Ēkas divdimensiju ģeometrija (*BuildingGeometry2D*)

Šis datu tips ietver informāciju par ēkas ģeometriju un metadatus attiecībā uz to, par kuru ēkas elementu dati ir reģistrēti un kā tas tika izdarīts.

Datu tipa “BuildingGeometry2D” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Divdimensiju vai divarpus dimensiju ģeometrisks atveidojums.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Ēkas ģeometrijas (X,Y) koordinātu aplēstā absolūtā pozicionālā precizitāte INSPIRE oficiālajā koordinātu atskaites sistēmā. Absolūto pozicionālo precizitāti definē kā pozīciju kopai noteikto	Length	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
	pozicionālo nenoteiktību vidējo vērtību, kur pozicionālās nenoteiktības definē kā attālumu starp pozīcijas izmērīto vērtību un pozīciju, ko uzskata par atbilstošu patiesajai vērtībai.		
horizontalGeometryReference	Ēkas elements, kas tika reģistrēts, izmantojot (X,Y) koordinātas.	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Ģeometrija, kas skatīšanas pakalpojumiem jāņem vērā attēlošanas vajadzībām.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Ēkas ģeometrijas Z koordinātu aplēstā absolūtā pozicionālā precizitāte INSPIRE oficiālajā koordinātu atskaite sistēmā. Absolūto pozicionālo precizitāti definē kā pozīciju kopai noteikto pozicionālo nenoteiktību vidējo vērtību, kur pozicionālās nenoteiktības definē kā attālumu starp pozīcijas izmērīto vērtību un pozīciju, ko uzskata par atbilstošu patiesajai vērtībai.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Ēkas elements, kas tika reģistrēts, izmantojot vertikālās koordinātas.	ElevationReferenceValue	

Datu tipa "BuildingGeometry2D" ierobežojumi

Ģeometrijas tips ir *GM_Point*, *GM_Surface* vai *GM_MultiSurface*.

HorizontalGeometryEstimatedAccuracy vērtību norāda metros.

Precīzi vienam *BuildingGeometry* vienumam atribūta *referenceGeometry* vērtība ir "true".

VerticalGeometryEstimatedAccuracy vērtību norāda metros.

2.3.3. Kodu saraksti

2.3.3.1. Ēkas veids (*BuildingNatureValue*)

Vērtības, kas norāda ēkas veidu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "BuildingNatureValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
arch	arka	Cilvēka būvēta celtne arkas veidā.
bunker	bunkurs	Būve, kas daļēji atrodas pazemē un ir paredzēta lietošanai vai tiek lietota militārām vajadzībām, lai tur izvietotu vadības centru vai izmitinātu karavīrus.
canopy	nojume	Jumta konstrukcija, kas sniedz patvērumu tam, kas atrodas zem tās. Nojumēm var būt brīvi stāvošs karkass, kam piestiprināts pārsegums, vai tās var būt saistītas ar ēkas ārpusē konstrukcijām vai piekārtas tām.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
caveBuilding	izbūvēta ala	Vieta, kas parasti izbūvēta iežos, papildinot ar cilvēka būvētām ārsienām, un kur notiek cilvēka darbība vai saimnieciskā darbība; tai var būt konstrukcijas, kas salīdzināmas ar brīvi stāvošu ēku iekšējām konstrukcijām.
chapel	kapela	Kristiešu dievnams, parasti mazāks nekā baznīca.
castle	pils	Liela, grezna vai nocietināta ēka, kas parasti būvēta kā privāta dzīvesvieta vai drošības nolūkos.
church	baznīca	Ēka vai celtnē, kuras galvenais mērķis ir veicināt kristiešu kopienas reliģijas praktizēšanu.
dam	aizsprosts	Šķērsām ūdenstecei ierīkots pastāvīgs šķērslis, ko izmanto, lai aizkavētu vai kontrolētu ūdens plūsmu.
greenhouse	siltumnīca	Ēka, ko būvē galvenokārt no caurspīdīga materiāla (piemēram, stikla) un kurā var kontrolēt temperatūru un mitrumu, lai audzētu un/vai aizsargātu augus.
lighthouse	bāka	Tornis, kas paredzēts, lai izstarotu gaismu, izmantojot no lampām un lēcām veidotu sistēmu.
mosque	mošeja	Ēka vai celtnē, kuras galvenais mērķis ir veicināt musulmaņu kopienas reliģijas praktizēšanu.
shed	šķūnis	Viegla konstrukcijas ēka, kurai parasti nav vienas vai vairāku sienu un ko parasti lieto glabāšanai.
silo	krājvertne	Liela, parasti cilindriskā konstrukcija beztaras materiālu glabāšanai.
stadium	stadions	Vieta vai celtnē, kur rīkot sporta sacensības, koncertus vai citus pasākumus un kuru veido laukums vai skatuve, ko pilnībā vai daļēji ieskauj konstrukcija, kur stāvēt vai sēdēt pasākuma skatītājiem.
storageTank	cisterna	Tvertne, kas parasti paredzēta šķidrumu un saspiestu gāzu glabāšanai.
synagogue	sinagoga	Ēka vai celtnē, kuras galvenais mērķis ir veicināt ebreju vai samariešu kopienas reliģijas praktizēšanu.
temple	templis	Ēka vai celtnē, kuras galvenais mērķis ir veicināt reliģijas praktizēšanu.
tower	tornis	Salīdzinoši augsta, šaura celtnē, kas var būt brīvi stāvoša vai kādas citas celtnes daļa.
windmill	vējdzirnavas	Ēka, kura pārveido vēja enerģiju rotācijas kustībā, izmantojot regulējamās buras vai lāpstīņas.
windTurbine	vēja turbīna	Tornis un ar to saistītais aprīkojums, kas no vēja enerģijas ražo elektroenerģiju.

2.3.3.2. Celtnes stāvoklis (*ConditionOfConstructionValue*)

Vērtības, kas norāda celtnes stāvokli.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "ConditionOfConstructionValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
declined	nelietojama	Celtni parastos apstākļos nevar izmantot, tomēr tai joprojām ir galvenie elementi (sienas, jumts).
demolished	nojaukta	Celtne ir nojaukta. Nav redzamu palieku.
functional	funkcionē	Celtne funkcionē.
projected	tiek projektēta	Celtne tiek projektēta. Būvniecība vēl nav sākta.
ruin	drupas	Celtne ir daļēji nojaukta, un daži galvenie elementi (jumts, sienas) ir iznīcināti. Ir saglabājušās redzamas celtnes paliekas.
underConstruction	tiek būvēta	Celtne tiek būvēta un vēl nefunkcionē. Tas attiecas tikai uz celtnes sākotnējo būvniecību, nevis uz apkopes darbiem.

2.3.3.3. Pašreizējais lietojums (*CurrentUseValue*)

Vērtības, kas norāda pašreizējo lietojumu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta "CurrentUseValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
residential	dzīvojamā platība	Ēku (vai ēkas komponentu) izmanto kā dzīvesvietu.	
individualResidence	individuāla dzīvojamā platība	Ēkā (vai ēkas komponentā) ir tikai viens mājoklis.	residential
collectiveResidence	kopīga dzīvojamā platība	Ēkā (vai ēkas komponentā) ir vairāki mājokļi.	residential
twoDwellings	divi mājokļi	Ēkā (vai ēkas komponentā) ir divi mājokļi.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	vairāk nekā divi mājokļi	Ēkā (vai ēkas komponentā) ir vismaz 3 mājokļi.	collectiveResidence
residenceForCommunities	komunālā dzīvojamā platība	Ēkā (vai ēkas komponentā) ir izvietota komunālā dzīvojamā platība.	residential
agriculture	lauksaimniecība	Ēku (vai ēkas komponentu) izmanto lauksaimniecības darbībām.	
industrial	rūpniecība	Ēku (vai ēkas komponentu) izmanto sekundārā sektora darbībai (rūpniecībai).	

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
commerceAndServices	komercdarbība un pakalpojumi	Ēku (vai ēkas komponentu) izmanto jebkuru pakalpojumu sniegšanai. Šī vērtība attiecas uz ēkām un ēku komponentiem, kas paredzēti terciārā sektora darbībai (komercdarbībai un pakalpojumiem).	
office	birojs	Ēkā (vai ēkas komponentā) ir biroji.	commerceAndServices
trade	tirdzniecība	Ēkā (vai ēkas komponentā) nodarbojas ar tirdzniecību.	commerceAndServices
publicServices	sabiedriskie pakalpojumi	Ēkā (vai ēkas komponentā) tiek sniegti sabiedriskie pakalpojumi. Sabiedriskie pakalpojumi ir terciārie pakalpojumi, ko sniedz iedzīvotājiem.	commerceAndServices
ancillary	palīgēka	Neliela ēka (vai ēkas komponents), ko izmanto tikai saistībā ar citu lielāku ēku (vai ēkas komponentu) un kam parasti nav tāda pati funkcija un parametri kā ēkai (vai ēkas komponentam), ar ko tā ir saistīta.	

2.3.3.4. Atsauce uz pacēlumu (*ElevationReferenceValue*)

Iespējamo elementu saraksts, kas ņemti vērā, lai reģistrētu vertikālu ģeometrisku parametru.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “*ElevationReferenceValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
aboveGroundEnvelope	virszemes norobežojošā konstrukcija	Pacēlums ir reģistrēts celtnes virszemes norobežojošās konstrukcijas maksimālā apjoma līmenī.
bottomOfConstruction	celtnes apakša	Pacēlums ir reģistrēts pie celtnes lietojamās daļas apakšas.
entrancePoint	ieeja	Pacēlums ir reģistrēts pie celtnes ieejas, parasti pie ieejas durvju apakšas.
generalEave	dzega, vispārīgi	Pacēlums ir reģistrēts dzegas līmenī jebkurā vietā no celtnes dzegas zemākā līmeņa līdz augstākajam.
generalGround	zemes līmenis, vispārīgi	Pacēlums ir reģistrēts zemes līmenī jebkurā vietā no celtnes zemes apakšējā līmeņa līdz augstākajam.
generalRoof	jumta līmenis, vispārīgi	Pacēlums ir reģistrēts jumta līmenī jebkurā vietā no celtnes jumta zemākā līmeņa līdz augstākajam.
generalRoofEdge	jumta mala, vispārīgi	Pacēlums ir reģistrēts jumta malas līmenī jebkurā vietā no celtnes jumta malas zemākā līmeņa līdz augstākajam.
highestEave	augstākā dzega	Pacēlums ir reģistrēts celtnes augstākās dzegas līmenī.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
highestGroundPoint	augstākais zemes punkts	Pacēlums ir reģistrēts celtnes augstākā zemes punkta līmenī.
highestPoint	augstākais punkts	Pacēlums ir reģistrēts celtnes augstākajā punktā, ieskaitot papildu konstrukcijas, piemēram, skursteņus un antenas.
highestRoofEdge	jumta augstākā mala	Pacēlums ir reģistrēts celtnes jumta augstākās malas līmenī.
lowestEave	zemākā dzega	Pacēlums ir reģistrēts celtnes zemākās dzegas līmenī.
lowestFloorAboveGround	zemākā virszemes stāva grīda	Pacēlums ir reģistrēts zemākā virszemes stāva grīdas līmenī.
lowestGroundPoint	zemākais zemes punkts	Pacēlums ir reģistrēts celtnes zemākā zemes punkta līmenī.
lowestRoofEdge	jumta zemākā mala	Pacēlums ir reģistrēts celtnes jumta zemākās malas līmenī.
topOfConstruction	celtnes augša	Pacēlums ir reģistrēts celtnes augšējā līmenī.

2.3.3.5. Augstuma statuss (*HeightStatusValue*)

Vērtības, kas norāda augstuma reģistrēšanai izmantoto metodi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "HeightStatusValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
estimated	aplēsts	Augstums ir aplēsts aptuveni un nav mērīts.
measured	izmērīts	Augstums ir (tieši vai netieši) izmērīts.

2.3.3.6. Atsauce uz horizontālu geometrisku parametru (*HorizontalGeometryReferenceValue*)

Vērtības, kas norāda elementu, kas tiek ņemts vērā, lai reģistrētu horizontālu geometrisku parametru.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "HorizontalGeometryReferenceValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
aboveGroundEnvelope	virszemes norobežojošā konstrukcija	Ēkas horizontālā geometrija ir reģistrēta, izmantojot celtnes virszemes norobežojošo konstrukciju, t.i., ēkas maksimālo apjomu virs zemes.
combined	kombinēts	Ēkas horizontālā geometrija ir iegūta no ēkas daļu geometrijas kombinācijas ar to ēkas daļu geometriju, kas izmanto citas horizontālās geometrijas atsaucē.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
entrancePoint	ieeja	Ēkas ģeometriju atveido punkts, kas atrodas ēkas ieejā.
envelope	norobežojošā konstrukcija	Ēkas horizontālā ģeometrija ir reģistrēta, izmantojot visu celtnes norobežojošo konstrukciju, t.i., ēkas maksimālo apjomu virs zemes un pazemē.
footPrint	platība	Ēkas horizontālā ģeometrija ir reģistrēta, izmantojot tās aizņemto platību, t.i., tās laukumu zemes līmenī.
lowestFloorAboveGround	zemākā virszemes stāva grīda	Ēkas horizontālā ģeometrija ir reģistrēta, izmantojot ēkas zemāko virszemes stāvu.
pointInsideBuilding	punkts ēkas iekšpusē	Ēkas horizontālo ģeometriju atveido ar punktu, kas atrodas ēkā.
pointInsideCadastralParcel	punkts kadastrālajā zemes gabalā	Ēkas horizontālo ģeometriju atveido ar punktu, kas atrodas kadastrālajā zemes gabalā, pie kā pieder ēka.
roofEdge	jumta mala	Ēkas horizontālā ģeometrija ir reģistrēta, izmantojot ēkas jumta malas.

2.4. Ēkas — 2D

2.4.1. Telpisko objektu tipi

Paketē “Ēkas — 2D” ir šādi telpisko objektu tipi:

— Ēka

— Ēkas daļa

2.4.1.1. Ēka (*Building*)

Ēka ir noslēgta celtnes virszemē un/vai pazemē, kas tiek lietota vai ko paredzēts lietot, lai tajā uzturētos cilvēki vai dzīvnieki vai glabātu lietas, vai ražotu ekonomikas preces. Ēka nozīmē jebkuru celtni, kas pastāvīgi uzbūvēta vai uzcelta tās atrašanās vietā.

Šis tips ir paketes “Ēkas — pamats” tipa *Building* apakštips.

Telpisko objektu tipa “Building” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry2D	Ēkas divdimensiju vai divarpus dimensiju ģeometrisks atveidojums.	BuildingGeometry2D	

Telpisko objektu tipa “Building” ierobežojumi

Precīzi viens *geometry2D* atribūts ir atskaites ģeometrija, t.i., *geometry2D*, kura atribūtam *referenceGeometry* iestatīta vērtība “true”.

Ēkas daļas atveido, izmantojot paketes *Buildings2D* tipu *BuildingPart*.

2.4.1.2. Ēkas daļa (*BuildingPart*)

BuildingPart objekts ir *Building* objekta apakšnodalījums, ko pašu var uzskatīt par ēku.

Šis tips ir paketes “Ēkas — pamats” tipa *BuildingPart* apakštips.

Telpisko objektu tipa “BuildingPart” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry2D	Ēkas daļas divdimensiju vai divarpus dimensiju ģeometrisks atveidojums.	BuildingGeometry2D	

Telpisko objektu tipa “BuildingPart” ierobežojumi

Precīzi vienam *geometry2D* atribūtam ir jābūt atskaites ģeometrijai, t.i., atribūta *referenceGeometry* vērtībai ir jābūt “true”.

2.5. Ēkas — 3D

2.5.1. Telpisko objektu tipi

Paketē “Ēkas — 3D” ir šādi telpisko objektu tipi:

— Ēka

— Ēkas daļa

2.5.1.1. Ēka (*Building*)

Ēka ir noslēgta celtnie virszemē un/vai pazemē, kas tiek lietota vai ko paredzēts lietot, lai tajā uzturētos cilvēki vai dzīvnieki vai glabātu lietas, vai ražotu ekonomikas preces. Ēka nozīmē jebkuru celtni, kas pastāvīgi uzbūvēta vai uzcelta tās atrašanās vietā.

Šis tips ir paketes “Ēkas — pamats” tipa *Building* apakštips.

Telpisko objektu tipa “Building” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry2D	Divdimensiju vai divarpus dimensiju ģeometrisks atveidojums.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	1. detalizācijas pakāpes (DP) trīsdimensiju ģeometrisks atveidojums, kas ir ārējās robežas vispārināts atveidojums, ko veido vertikālas sānu virsmas un horizontāli pamata daudzstūri.	BuildingGeometry 3DLoD1	—
geometry3DLoD2	2. detalizācijas pakāpes (DP) trīsdimensiju ģeometrisks atveidojums, kas ir ārējās robežas vispārināts atveidojums, ko veido vertikālas sānu virsmas un prototipiska jumta forma vai pārsegs (atbilstoši iepriekš definētam jumta formu sarakstam)	BuildingGeometry 3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3. detalizācijas pakāpes (DP) trīsdimensiju ģeometrisks atveidojums, kas ir ārējās robežas (tostarp izvirzījumi, fasādes elementi un logu nišas), kā arī jumta formas (tostarp mansarda logi, skursteņi) detalizēts atveidojums.	BuildingGeometry 3DLoD	—

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry3DLoD4	4. detalizācijas pakāpes (DP) trīsdimensiju ģeometrisks atveidojums, kas ir ārējās robežas (tostarp izvirzījumi, fasādes elementi un logu nišas), kā arī jumta formas (tostarp mansarda logi, skursteņi) detalizēts atveidojums.	BuildingGeometry3DLoD	—

Telpisko objektu tipa “Building” ierobežojumi

Ja *Building* objektam nav neviena *BuildingPart* objekta, norāda vismaz atribūtu *geometry3DLoD1* vai *geometry3DLoD2*, vai *geometry3DLoD3*, vai *geometry3DLoD4*.

Ēkas daļas atveido, izmantojot paketes *Buildings3D* tipu *BuildingPart*.

2.5.1.2. Ēkas daļa (**BuildingPart**)

BuildingPart objekts ir *Building* objekta apakšnodalījums, ko pašu var uzskatīt par ēku.

Šis tips ir paketes “Ēkas — pamats” tipa *BuildingPart* apakštips.

Telpisko objektu tipa “BuildingPart” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry2D	Divdimensiju vai divarpus dimensiju ģeometrisks atveidojums.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	1. detalizācijas pakāpes (DP) trīsdimensiju ģeometrisks atveidojums, kas ir ārējās robežas vispārināts atveidojums, ko veido vertikālas sānu virsmas un horizontāli pamata daudzstūri.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	2. detalizācijas pakāpes (DP) trīsdimensiju ģeometrisks atveidojums, kas ir ārējās robežas vispārināts atveidojums, ko veido vertikālas sānu virsmas un prototipiska jumta forma vai pārsegs (atbilstoši iepriekš definētam jumta formu sarakstam)	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3. detalizācijas pakāpes (DP) trīsdimensiju ģeometrisks atveidojums, kas ir ārējās robežas (tostarp izvirzījumi, fasādes elementi un logu nišas), kā arī jumta formas (tostarp mansarda logi, skursteņi) detalizēts atveidojums.	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	4. detalizācijas pakāpes (DP) trīsdimensiju ģeometrisks atveidojums, kas ir ārējās robežas (tostarp izvirzījumi, fasādes elementi un logu nišas), kā arī jumta formas (tostarp mansarda logi, skursteņi) detalizēts atveidojums.	BuildingGeometry3DLoD	—

Telpisko objektu tipa “BuildingPart” ierobežojumi

Nodrošina vismaz vienu no šiem atribūtiem: *geometry3DLoD1*, *geometry3DLoD2*, *geometry3DLoD3* vai *geometry3DLoD4*.

2.5.2. Datu tipi

2.5.2.1. Ēkas trīsdimensiju ģeometrijas DP (*BuildingGeometry3DLoD*)

Datu tips, kas iedala grupās ēkas vai ēkas daļas trīsdimensiju ģeometriju un šai ģeometrijai pievienoto metadatu informāciju.

Datu tipa “BuildingGeometry3DLoD” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometryMultiSurface	Ārējās robežas atveidojums ar Multi-Surface, kas, atšķirībā no telpiska atveidojuma, var nebūt topoloģiski tīrs. Jo īpaši var trūkt zemes virsma.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Ārējās robežas atveidojums ar telpisku figūru.	GM_Solid	
terrainIntersection	Linija vai vairākas līnijas, kur telpiskais objekts (<i>Building</i> , <i>BuildingPart</i>) pieskaras reljefa atveidojumam.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Ģeometrijas (X,Y) koordinātu aplēstā absolūtā pozicionālā precizitāte INSPIRE oficiālajā koordinātu atskaites sistēmā. Absolūto pozicionālo precizitāti definē kā pozīciju kopai noteikto pozicionālo nenoteiktību vidējo vērtību, kur pozicionālās nenoteiktības definē kā attālumu starp pozīcijas izmērīto vērtību un pozīciju, ko uzskata par atbilstošu patiesajai vērtībai.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Ģeometrijas Z koordinātas aplēstā absolūtā pozicionālā precizitāte INSPIRE oficiālajā koordinātu atskaites sistēmā. Absolūto pozicionālo precizitāti definē kā pozīciju kopai noteikto pozicionālo nenoteiktību vidējo vērtību, kur pozicionālās nenoteiktības definē kā attālumu starp pozīcijas izmērīto vērtību un pozīciju, ko uzskata par atbilstošu patiesajai vērtībai.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Augstuma līmenis, uz ko atsaucas modeļa zemākais augstums (zemākā horizontālā daudzstūra Z vērtība).	ElevationReferenceValue	

Datu tipa “BuildingGeometry3DLoD” ierobežojumi

Jānodrošina vismaz atribūts *geometryMultiSurface* vai *geometrySolid*.

2.5.2.2. Ēkas trīsdimensiju ģeometrijas 1. DP (*BuildingGeometry3DLoD1*)

Datu tips, kas iedala grupās trīsdimensiju ģeometrijai pievienotos konkrētos metadatus, ja tiek nodrošināts 1. DP atveidojums.

Šis tips ir “BuildingGeometry3DLoD” apakštips.

Datu tipa “BuildingGeometry3DLoD1” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
horizontalGeometryReference	Elements, kas atveidots ar 1. DP Multi-Surface vai telpiskas figūras ģeometrijas (X,Y) koordinātām.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
verticalGeometryReference3DTop	Augstuma līmenis, uz ko atsaucas modeļa augstākais augstums (augstākā horizontālā daudzstūra Z vērtība).	ElevationReferenceValue	

Datu tipa "BuildingGeometry3DLoD1" ierobežojumi

Atribūta *horizontalGeometryReference* vērtība nav *entrancePoint*, *pointInsideBuilding* vai *pointInsideCadastralParcel*.

2.5.2.3. Ēkas trīsdimensiju ģeometrijas 2. DP (*BuildingGeometry3DLoD2*)

Datu tips, kas iedala grupās trīsdimensiju ģeometrijai pievienotos konkrētos metadatus, ja tiek nodrošināts 2. DP atveidojums.

Šis tips ir "BuildingGeometry3DLoD" apakštips.

Datu tipa "BuildingGeometry3DLoD2" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
horizontalGeometryReference	Elements, kas atveidots ar 2. DP Multi-Surface vai telpiskas figūras ģeometrijas (X,Y) koordinātām.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Datu tipa "BuildingGeometry3DLoD2" ierobežojumi

Atribūta *horizontalGeometryReference* vērtība nav *entrancePoint*, *pointInsideBuilding* vai *pointInsideCadastralParcel*.

2.6. Tematam specifiskas prasības

(1) Atkāpjoties no 12. panta 1. punkta, paketē *Buildings 3D* izmantoto telpisko īpašību vērtību kopu neierobežo.

2.7. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam "Ēkas"

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
BU.Building	Ēkas	Building (no paketes "Ēkas — 2D")
BU.BuildingPart	Ēkas daļas	BuildingPart (no paketes "Ēkas — 2D")

Paketei "Ēkas — 3D" nav definēts neviens slānis.

3. AUGSNE (SOIL)

3.1. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam "Augsne" ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

- Atvasinātais augsnes profils
- Novērotais augsnes profils
- Profila elements
- Augsnes masīvs
- Augsnes atvasinātais objekts
- Augsnes horizonts

- Augsnes slānis
- Augsnes zemes gabals
- Augsnes profils
- Augsnes atrašanās vieta
- Augsnes temata aptvērumš
- Augsnes temata aprakstošs aptvērumš

3.1.1. *Atvasinātais augsnes profils (DerivedSoilProfile)*

Augsnes profils, kas nav atzīmēts uz koordinātu punkta un ko izmanto kā atskaites profilu noteiktam augsnes tipam noteiktā ģeogrāfiskā teritorijā.

Šis tips ir "SoilProfile" apakštips.

Telpisko objektu tipa "DerivedSoilProfile" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
isDerivedFrom	Saite uz vienu vai vairākiem novērotajiem augsnes profiliem, no kuriem atvasināts šis profils.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.2. *Novērotais augsnes profils (ObservedSoilProfile)*

Noteiktā vietā sastopama augsnes profila atveidojums, ko apraksta, pamatojoties uz novērojumiem izmēģinājuma rakumā vai urbumā.

Šis tips ir "SoilProfile" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ObservedSoilProfile" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
location	Novērotā profila atrašanās vieta ir augsnes zemes gabals.	SoilPlot	

3.1.3. *Profila elements (ProfileElement)*

Abstrakts telpisko objektu tips, kas iedala grupās augsnes slāņus un/vai horizontus funkcionāliem/operatīviem mērķiem.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "ProfileElement" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
particleSizeFraction	Augsnes minerālu daļa, kas iedalīta, pamatojoties uz daļiņu lieluma (diametra) ierobežojumiem. Tas norāda, cik daudz minerālu augsnes materiāla veido augsnes daļiņas, kuru lielums atbilst norādītajam diapazonam.	ParticleSizeFractionType	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
profileElementDepthRange	Profila elementa (slāņa vai horizonta) augšas un apakšas dziļums (cm), mērot no augsnes profila virsmas (0 cm).	RangeType	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "ProfileElement" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
isPartOf	Saite uz augsnes profilu, ko veido profila elements.	SoilProfile	
profileElementObservation	Augsnes īpašības novērojums profila elementa (slāņa vai horizonta) raksturošanai.	OM_Observation	voidable

Telpisko objektu tipa "ProfileElement" ierobežojumi

Lai aizpildītu *ProfileElement* objekta profila elementa novērojumu īpašību *featureOfInterest*, ir jāizmanto tas pats *ProfileElement* objekts.

Profila elementa novērojuma īpašību *observedProperty* norāda, izmantojot kodu saraksta *ProfileElementParameterNameValue* vērtību.

Profila elementa novērojuma rezultāta tipam ir viena no šīm vērtībām: *Number*; *RangeType*; *CharacterString*.

3.1.4. Augsnes masīvs (*SoilBody*)

Augsnes segas daļa, kam ir norādītas robežas un kas ir viendabīga attiecībā uz noteiktām augsnes īpašībām un/vai telpiskām sakarībām.

Telpisko objektu tipa "SoilBody" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Ģeometrija, kas nosaka augsnes masīva robežu.	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Marķējums, kas apzīmē augsnes masīvu atbilstoši norādītajai atskaites struktūrai (metadatiem).	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilBody" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
isDescribedBy	Saite uz atvasinātu augsnes profilu, kas raksturo augsnes masīvu, iespējams, kopā ar citiem atvasinātiem augsnes profiliem. Saistībai ir papildu īpašības, ko definē saistības klase <i>DerivedProfilePresenceInSoilBody</i> .	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. Augsnes atvasinātais objekts (SoilDerivedObject)

Telpisko objektu tips, kas paredzēts tādu telpisko objektu atveidošanai, kam ir ar augsni saistīta īpašība, kas atvasināta no vienas vai vairākām augsnes īpašībām, un, iespējams, citas ar augsni nesaistītas īpašības.

Telpisko objektu tipa "SoilDerivedObject" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Ģeometrija, kas definē augsnes atvasināto objektu.	GM_Object	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

Telpisko objektu tipa "SoilDerivedObject" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Saite uz augsnes atvasināto objektu, uz kura īpašībām ir pamatota atvasinātā vērtība.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Saite uz novēroto augsnes profilu, uz kura īpašībām ir pamatota atvasinātā vērtība.	ObservedSoilProfile	voidable
isBasedOnSoilBody	Saite uz augsnes masīvu, uz kura īpašībām ir pamatota atvasinātā vērtība.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Augsnes īpašības novērojums, kas paredzēts augsnes atvasinātā objekta aprakstīšanai.	OM_Observation	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilDerivedObject" ierobežojumi

Lai aizpildītu augsnes atvasinātā objekta novērojuma īpašību *featureOfInterest*, izmanto to pašu *SoilDerivedObject* objektu.

Augsnes atvasinātā objekta novērojuma īpašību *observedProperty* norāda, izmantojot kodu saraksta *SoilDerivedObjectParameterNameValue* vērtību.

Augsnes atvasinātā objekta novērojuma rezultāta tipam ir viena no šīm vērtībām: *Number*; *RangeType*; *CharacterString*.

3.1.6. Augsnes horizonts (SoilHorizon)

Augsnes kārta ar noteiktu vertikālu platumu, kas ir vairāk vai mazāk paralēla virsmai un kam lielākā daļa morfoloģisko un analītisko parametru ir viendabīgi, un kas izveidojusies pamatmateriāla slānī augsnes veidošanās procesos vai, augšup augošu augu organiskajām atliekām uz vietas uzkrājoties nogulumos (kūdra).

Šis tips ir "ProfileElement" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SoilHorizon" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
FAOHorizonNotation	Augsnes horizonta apzīmējums	FAOHorizonNotation-Type	voidable
otherHorizonNotation	Augsnes horizonta apzīmējums saskaņā ar specifisku klasifikācijas sistēmu.	OtherHorizonNotation-Type	voidable

3.1.7. Augsnes slānis (SoilLayer)

Augsnes kārta ar noteiktu vertikālu platumu, kas izveidojusies citos, ar augsnes veidošanos nesaistītos procesos, kuros vērojamas struktūras un/vai sastāva izmaiņas, pārejot uz augstāk vai zemāk esošajām kārtām, vai augsnes horizontu vai citu apakškārtu grupa ar īpašu mērķi.

Šis tips ir "ProfileElement" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SoilLayer" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
layerType	Slāņa saistīšana ar jēdzienu, kas atbilst tā veidam.	LayerTypeValue	
layerRockType	Materiāla tips, kur slānis veidojās.	LithologyValue	voidable
layerGenesisProcess	Pēdējais ar augsnes veidošanos nesaistītais process (ģeoloģisks vai antropogēns), kas veidoja slāņa materiāla sastāvu un iekšējo struktūru.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Apstākļi, kuros norisinājās pēdējais ar augsnes veidošanos nesaistītais process (ģeoloģisks vai antropogēns), kas veidoja slāņa materiāla sastāvu un iekšējo struktūru.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Norāde par to, vai <i>layerGenesisProcess</i> norādītais process pašlaik norisinās vai ir beidzies.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilLayer" ierobežojumi

Atribūtus *layerGenesisProcess*, *layerGenesisEnvironment*, *layerGenesisProcessState* un *layerRockType* norāda tikai, ja *layerType* vērtība ir "ģeogēns".

3.1.8. Augsnes zemes gabals (SoilPlot)

Vieta, kur notiek specifiska augsnes izpēte.

Telpisko objektu tipa "SoilPlot" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
soilPlotLocation	Atsauce uz atrašanās vietu zemē; tā var būt punktveida atrašanās vieta, ko identificē ar koordinātām, vai atrašanās vietas apraksts, izmantojot tekstu vai identifikatoru.	Location	
soilPlotType	Sniedz informāciju par to, kāda veida zemes gabalā notiek augsnes novērošana.	SoilPlotTypeValue	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilPlot" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
locatedOn	Saite uz augsnes atrašanās vietu, kur atrodas vai pie kuras pieder augsnes zemes gabals.	SoilSite	voidable
observedProfile	Saite uz novēroto augsnes profilu, par kura atrašanās vietu sniedz informāciju augsnes zemes gabals.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.9. Augsnes profils (SoilProfile)

Augsnes apraksts, kam raksturīga profila elementu vertikāla secība.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "SoilProfile" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
WRBSoilName	Augsnes profila identifikācija.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Augsnes profila identifikācija saskaņā ar specifisku klasifikācijas shēmu.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Augsnes profila unikāls identifikators, ko sniedz datu kopas datu nodrošinātājs.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Laiks, no kura parādība sākusi pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura parādība vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilProfile" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
isDescribedBy	Profila elementi (slāņi un/vai horizonti), kas veido augsnes profilu.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Augsnes īpašības novērojums, kas paredzēts augsnes profila aprakstīšanai.	OM_Observation	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilProfile" ierobežojumi

Lai aizpildītu *SoilProfile* objekta augsnes profila novērojumu īpašību *featureOfInterest*, ir jāizmanto tas pats *SoilProfile* objekts.

Augsnes profila novērojuma īpašību *observedProperty* norāda, izmantojot kodu saraksta *SoilProfileParameterNameValue* vērtību.

Augsnes profila novērojuma rezultāta tipam ir viena no šīm vērtībām: *Number*; *RangeType*; *CharacterString*.

3.1.10. Augsnes atrašanās vieta (SoilSite)

Teritorija, kas ir lielāka apsekojuma, izpētes vai monitorētas teritorijas daļa un kur tiek veikta specifiska augsnes pārbaude.

Telpisko objektu tipa "SoilSite" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
<i>inspireId</i>	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
<i>geometry</i>	Ģeometrija, kas definē augsnes atrašanās vietu.	GM_Object	
<i>soilInvestigationPurpose</i>	Norāde par to, kāpēc tika veikts apsekojums.	SoilInvestigationPurposeValue	
<i>beginLifespanVersion</i>	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
<i>endLifespanVersion</i>	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
<i>validFrom</i>	Laiks, no kura parādība sākusi pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
<i>validTo</i>	Laiks, no kura parādība vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilSite" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
<i>isObservedOnLocation</i>	Saite uz vietu(-ām), kur ir pārbaudīta augsnes atrašanās vieta.	SoilPlot	voidable
<i>soilSiteObservation</i>	Augsnes īpašības novērojums, kas paredzēts augsnes atrašanās vietas aprakstīšanai.	OM_Observation	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilSite" ierobežojumi

Lai aizpildītu *SoilSite* objekta augsnes atrašanās vietas novērojumu īpašību *featureOfInterest*, ir jāizmanto tas pats *SoilSite* objekts.

Augsnes atrašanās vietas novērojuma īpašību *observedProperty* norāda, izmantojot kodu saraksta *SoilSiteParameterNameValue* vērtību.

Augsnes atrašanās vietas novērojuma rezultāta tipam ir viena no šīm vērtībām: *Number*; *RangeType*; *CharacterString*.

Augsnes atrašanās vietas novērojuma rezultāta tips ir *SoilObservationResult*.

3.1.11. *Augsnes temata aptvēruma (SoilThemeCoverage)*

Telpisko objektu tips, kas savā telpiskajā, laika vai laiktelpas vērtību kopā ietver īpašības vērtības, kuras pamatotas uz vienu vai vairākiem augsnes un, iespējams, ar augsni nesaistītiem parametriem.

Šis tips ir "RectifiedGridCoverage" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SoilThemeCoverage" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	
domainExtent	Atribūts <i>domainExtent</i> ietver aptvēruma laiktelpas vērtību kopas apjomu. Apjomu var norādīt gan telpā, gan laikā.	EX_Extent	
validTimeFrom	<i>ValidTime</i> atribūts norāda laika intervālu, kurā ir veikti mērījumi, lai aprēķinātu tematisko augsnes īpašību, kas attiecas uz šo periodu. Sākuma laiks definē perioda sākumu.	Date	voidable
validTimeTo	<i>ValidTime</i> atribūts norāda laika intervālu, kurā ir veikti mērījumi, lai aprēķinātu tematisko augsnes īpašību, kas attiecas uz šo periodu. Beigu laiks definē perioda beigas.	Date	voidable
soilThemeParameter	Ar augsni saistīta īpašība (augšnes temats), ko atveido šis aptvēruma.	SoilThemeParameter-Type	

Telpisko objektu tipa "SoilThemeCoverage" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
isDescribedBy	Šī saistība atļauj noteiktam <i>SoilThemeCoverage</i> objektam iestatīt saistītu aptvērumu, kam nav nozīmes bez pamata aptvēruma.	SoilThemeDescriptive-Coverage	voidable

Telpisko objektu tipa "SoilThemeCoverage" ierobežojumi

RangeSet vērtībām jābūt vienam no šiem tiem: *Number*; *RangeType*; *CharacterString*.

3.1.12. *Augsnes temata aprakstošs aptvēruma (SoilThemeDescriptiveCoverage)*

Telpisko objektu tips, kas ir saistīts ar augsnes temata aptvērumu un glabā papildinformāciju par augsnes temata aptvēruma īpašības vērtībām.

Šis tips ir "RectifiedGridCoverage" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SoilThemeDescriptiveCoverage" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	
domainExtent	Atribūts <i>domainExtent</i> ietver aptvēruma laiktelpas vērtību kopas apjomu. Apjomu var norādīt gan telpā, gan laikā.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	Ar augsni saistītās īpašības (augšnes temata) aprakstoša īpašība, ko atveido tās saistītais <i>SoilThemeCoverage</i> aptvērums.	SoilThemeDescriptive-ParameterType	

Telpisko objektu tipa "SoilThemeDescriptiveCoverage" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
isDescribing	Šī saistība atļauj noteiktam <i>SoilThemeCoverage</i> objektam iestatīt saistītu aptvērumu, kam nav nozīmes bez pamata aptvēruma.	SoilThemeCoverage	

Telpisko objektu tipa "SoilThemeDescriptiveCoverage" ierobežojumi

RangeSet vērtībām jābūt vienam no šiem tipiem: *Number*; *RangeType*; *CharacterString*.

3.2. Datu tipi**3.2.1. Atvasinātā profila esība augsnes masīvā (*DerivedProfilePresenceInSoilBody*)**

Datu tips, kas norāda procentuālā daudzuma diapazonu (ko izsaka ar minimālo un maksimālo robežu), kādu atvasinātais profils aizņem augsnes masīvā.

Šis tips ir saistības klase.

Datu tipa "DerivedProfilePresenceInSoilBody" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Intervāls, kas definē minimālo un maksimālo augsnes masīva platības procentuālo daudzumu, ko atveido noteikts atvasinātais augsnes profils.	RangeType	voidable

3.2.2. FAO horizontu pieraksta metodes tips (*FAOHorizonNotationType*)

Horizonta klasifikācija saskaņā ar *Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006* definēto horizontu klasificēšanas sistēmu.

Datu tipa "FAOHorizonNotationType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Cipars, ko izmanto, lai norādītu pārtraukumu horizontu pierakstā.	Integer	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
FAOHorizonMaster	Horizontu pieraksta galvenās daļas simbols.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Var izmantot minūšu un sekunžu simbolu, lai norādītu pamata horizonta simbolu apakšējam no diviem (minūšu simbols) vai trim (sekunžu simbols) horizontiem, kam ir identiska arābu ciparu prefiksu un burtu kombinācija.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Galveno horizontu un slāņu pakārtoto līmeņu un īpašību apzīmējumi ir pamatoti uz faktiski novērojamiem profilu parametriem un tiek lietoti, lai aprakstītu teritorijas augsni.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Horizontu pieraksta vertikālā apakšiedalījuma kārtas numurs.	Integer	
isOriginalClassification	Būla vērtība, kas norāda, vai FAO horizontu pieraksts bija sākotnējais horizonta aprakstīšanai izmantotais pieraksts.	Boolean	

3.2.3. Cits horizontu pieraksta metodes tips (*OtherHorizonNotationType*)

Augsnes horizonta klasifikācija saskaņā ar specifisku klasificēšanas sistēmu.

Datu tipa “OtherHorizonNotationType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
horizonNotation	Pieraksta metode, kas raksturo augsnes horizontu saskaņā ar norādītu klasificēšanas sistēmu.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Būla vērtība, kas norāda, vai norādītā horizontu pieraksta metode bija sākotnējā horizonta aprakstīšanai izmantotā pieraksta sistēma.	Boolean	

3.2.4. Cits augsnes nosaukuma tips (*OtherSoilNameType*)

Augsnes profila identifikācija saskaņā ar specifisku klasifikācijas shēmu.

Datu tipa “OtherSoilNameType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
soilName	Augsnes profila nosaukums saskaņā ar specifisku klasifikācijas shēmu.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Būla vērtība, kas norāda, vai norādītā klasifikācijas shēma bija sākotnējā profila aprakstīšanai izmantotā klasifikācijas shēma.	Boolean	

3.2.5. Augsnes tipa daļa pēc daļiņu lieluma (*ParticleSizeFractionType*)

Augsnes daļa, ko veido augsnes minerālu daļiņas, kuru lielums atbilst norādītajam lieluma diapazonam.

Datu tipa "ParticleSizeFractionType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
fractionContent	Definētās daļas procentuālais īpatsvars.	Number	
fractionParticleSize-Range	Definētajai daļai noteiktais daļiņu lieluma maksimālais un minimālais ierobežojums (izteikts µm).	RangeType	

3.2.6. *Diapazona tips (RangeType)*

Diapazona vērtība, ko definē maksimālā un minimālā robeža.

Datu tipa "RangeType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
upperValue	Vērtība, kas definē noteiktas īpašības maksimālo ierobežojumu.	Real	
lowerValue	Vērtība, kas definē noteiktas īpašības minimālo ierobežojumu.	Real	
uom	Mērvienība, ko izmanto, lai izteiktu diapazona vērtības.	UnitOfMeasure	

Datu tipa "RangeType" ierobežojumi

Vismaz viena no vērtībām nav tukša.

3.2.7. *Augsnes tematu aprakstoša parametra tips (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

Datu tips, kas nodrošina ar augsni saistītās īpašības (augšnes temata) aprakstošu īpašību, ko atveido tās saistītais *SoilThemeCoverage* aptvērums.

Datu tipa "SoilThemeDescriptiveParameterType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	Tā parametra nosaukums, kas sniedz papildinformāciju par saistītā <i>SoilThemeCoverage</i> aptvēruma vērtībām.	CharacterString	
uom	Mērvienība, ko izmanto, lai izteiktu atribūtu <i>soilThemeDescriptiveParameter</i> .	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Augsnes temata parametra tips (SoilThemeParameterType)*

Ar augsni saistīta īpašība (augšnes temats), ko atveido šis aptvērums. To veido kodu sarakstā *SoilDerivedObjectParameterNameValue* ietverts parametra nosaukums un mērvienība, ko izmanto šī parametra izteikšanai.

Datu tipa "SoilThemeParameterType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
soilThemeParameterName	Aptvēruma <i>soilThemeCoverage</i> atveidotā parametra nosaukums.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	Mērvienība, ko izmanto, lai izteiktu atribūtu <i>soilThemeParameter</i> .	UnitOfMeasure	

3.2.9. WRB kvalifikatora grupas tips (WRBQualifierGroupType)

Datu tips, kas definē kvalifikatora grupu un tā iespējamo(-s) specifikatoru(-s), tā vietu un novietojumu attiecībā uz *World Reference Base* (WRB, Pasaules uzzīņas datu bāze) *Reference Soil Group* (RSG, Atskaites augšņu grupa), kam tas pieder saskaņā ar *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*.

Datu tipa "WRBQualifierGroupType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
qualifierPlace	Atribūts, kas norāda kvalifikatora novietojumu attiecībā uz WRB atskaites augšņu grupu (RSG). Novietojums var būt pirms RSG, t.i., kā prefikss, vai aiz RSG t.i., kā sufikss.	WRBQualifierPlaceValue	
qualifierPosition	Numurs, kas norāda kvalifikatora novietojumu attiecībā uz WRB atskaites augšņu grupu (RSG), kam tas pieder, un attiecībā uz tā vietu (RSG) t.i., kā prefikss vai kā sufikss.	Integer	
WRBqualifier	WRB nosaukuma elements, otrais klasifikācijas līmenis.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Kods, kas norāda kvalifikatora izteiksmes pakāpi vai dziļuma diapazonu, kuram kvalifikatoru piemēro.	WRBSpecifierValue	

3.2.10. WRB augsnes nosaukuma tips (WRBSoilNameType)

Augsnes profila identifikācija saskaņā ar *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*.

Datu tipa "WRBSoilNameType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
WRBQualifierGroup	Grupa, kurā ietilpst kvalifikators un tā iespējamais(-ie) specifikators(-i), tā vieta un novietojums attiecībā uz atribūtu <i>WRBReferenceSoilGroup</i> , kam tas pieder.	WRBQualifierGroupType	
WRBReferenceSoilGroup	<i>World Reference Base</i> augsnes resursu pirmais klasifikācijas līmenis.	WRBReferenceSoilGroupValue	
isOriginalClassification	Būla vērtība, kas norāda, vai WRB klasifikācijas sistēma bija augsnes profila aprakstīšanai izmantotā sākotnējā klasifikācijas sistēma.	Boolean	

Datu tipa "WRBSoilNameType" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
over	Saistība, kas norāda, ka WRB klasifikācijā augsnes profils pārklāj citu izveidojušos, vecāku augsni.	WRBSoilNameType	

3.3. Kodu saraksti

3.3.1. FAO pamata horizonti (FAOHorizonMasterValue)

Pamata horizontu apzīmējumu kodu saraksts.

Šajā kodu sarakstā ir atļauts izmantot tikai *Guidelines for soil description, 4th edition*, *Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006*, 67.-77. lpp. norādītās vērtības.

3.3.2. *FAO pakārtotie horizonti (FAOHorizonSubordinateValue)*

Galveno horizontu un slāņu pakārtoto līmeņu un īpašību apzīmējumu kodu saraksts, kuri ir pamatoti uz faktiski novērojamiem profilu parametriem un tiek lietoti, lai aprakstītu teritorijas augsni.

Šajā kodu sarakstā ir atļauts izmantot tikai *Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006*, 67.-77. lpp. norādītās vērtības.

3.3.3. *FAO minūšu simbols (FAOPrimeValue)*

Var izmantot minūšu un sekunžu simbolu, lai norādītu pamata horizonta simbolu apakšējām no diviem (minūšu simbols) vai trim (sekunžu simbols) horizontiem, kam ir identiska arābu ciparu prefiksu un burtu kombinācija.

Šajā kodu sarakstā ir atļauts izmantot tikai *Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006*, 67.-77. lpp. norādītās vērtības.

3.3.4. *Cits horizontu pieraksta metodes tips (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Augsnes horizonta klasifikācija saskaņā ar specifisku klasificēšanas sistēmu.

Šim kodētajam sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

3.3.5. *Cits augsnes nosaukuma tips (OtherSoilNameType)*

Augsnes profila identifikācija saskaņā ar specifisku klasifikācijas shēmu.

Šim kodētajam sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

3.3.6. *Slāņu veidošanās procesa stāvoklis (LayerGenesisProcessStateValue)*

Norāde, vai atribūtā *layerGenesisProcess* norādītais process turpinās vai ir beidzies.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "LayerGenesisProcessStateValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
ongoing	turpinās	Process sākās pagātnē un joprojām notiek.
terminated	izbeigts	Process vairs nav aktīvs.

3.3.7. *Slāņa tips (LayerTypeValue)*

Slāņa klasifikācija saskaņā ar jēdzienu, kas atbilst tā veidam.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "LayerTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
depthInterval	dziļuma intervāls	Fiksēts dziļuma diapazons, kur tiek aprakstīta augsne un/vai ņemti paraugi.
geogenic	ģeogēns	Augsnes profila slānis, kas sastāv no materiāla, kurš izveidojies vienā un tajā pašā ar augsnes veidošanos nesaistītā procesā, piemēram, nogulsnešanās rezultātā, un kam var būt vērojama neatbilstība ar iespējamiem augšpusē vai apakšpusē blakus esošiem slāņiem.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
subSoil	augšnes apakškārtā	Dabīgs augšnes materiāls zem augšnes virskārtas virs atmosfēras ietekmei nepakļauta pamatieža.
topSoil	aramkārtā	Dabīgās augšnes virskārtā, kas parasti ir tumša un kurā ir vairāk organisko un barības vielu nekā zemākajos (minerālu) horizontos, izņemot humusu.

3.3.8. Profila elementa parametra nosaukums (*ProfileElementParameterNameValue*)

Īpašības, ko var novērot, lai raksturotu profila elementu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta “*ProfileElementParameterNameValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
chemicalParameter	ķīmiskais parametrs	Ķīmiskie parametri, kas novēroti, lai raksturotu profila elementu.	
physicalParameter	fizikālais parametrs	Fizikālie parametri, kas novēroti, lai raksturotu profila elementu.	
biologicalParameter	bioloģiskais parametrs	Bioloģiskie parametri, kas novēroti, lai raksturotu profila elementu.	
organicCarbonContent	organiskā oglekļa saturs	Augšnes daļa, ko veido ogleklis tā organiskajā formā, izņemot dzīvo makrofaunu un mezofaunu un dzīvu augu audus.	chemical Parameter
nitrogenContent	slāpekļa saturs	Kopējais slāpekļa saturs augsnē gan organiskā, gan neorganiskā formā.	chemical Parameter
pHValue	pH vērtība	Profila elementa pH vērtība.	chemical Parameter
cadmiumContent	kadmija saturs	Profila elementa kadmija saturs.	chemical Parameter
chromiumContent	hroma saturs	Profila elementa hroma saturs.	chemical Parameter
copperContent	vara saturs	Profila elementa vara saturs.	chemical Parameter
leadContent	svina saturs	Profila elementa svina saturs.	chemical Parameter
mercuryContent	dzīvsudraba saturs	Profila elementa dzīvsudraba saturs.	chemical Parameter
nickelContent	niķeļa saturs	Profila elementa niķeļa saturs.	chemical Parameter

3.3.9. No datiem par augsni iegūts objekta parametra nosaukums (*SoilDerivedObjectParameterNameValue*)

Ar augsni saistītas īpašības, ko var izsecināt no datiem par augsni un citiem datiem.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta "SoilDerivedObjectParameterNameValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
chemicalParameter	ķīmiskais parametrs	Ķīmiskie parametri, ko var izsecināt no citiem datiem par augsni.	
physicalParameter	fizikālais parametrs	Fizikālie parametri, ko var izsecināt no citiem datiem par augsni.	
biologicalParameter	bioloģiskais parametrs	Bioloģiskie parametri, ko var izsecināt no citiem datiem par augsni.	
potentialRootDepth	iespējamais sakņu dziļums	Iespējamais augsnes profila dziļums, kur attīstās saknes (cm).	physical Parameter
availableWaterCapacity	pieejamā ūdensietilpība	Ūdens daudzums, ko augsne spēj uzkrāt un ko spēj izmantot augi, pamatojoties uz iespējamo sakņu dziļumu.	physical Parameter
carbonStock	oglekļa krāja	Kopējā oglekļa masa augsnē noteiktā dziļumā.	chemical Parameters
waterDrainage	ūdens novadīšana	Augsnes profila dabīgā ūdens novadīšanas klase.	physical Parameter
organicCarbonContent	organiskā oglekļa saturs	Augsnes daļa, ko veido ogleklis tā organiskajā formā, izņemot dzīvo makrofaunu un mezofaunu un dzīvu augu audus.	chemical Parameter
nitrogenContent	slāpekļa saturs	Kopējais slāpekļa saturs augsnē gan organiskā, gan neorganiskā formā.	chemical Parameter
pHValue	pH vērtība	Atvasinātā augsnes objekta pH vērtība.	chemical Parameter
cadmiumContent	kadmija saturs	Atvasinātā augsnes objekta kadmija saturs.	chemical Parameter
chromiumContent	hroma saturs	Atvasinātā augsnes objekta hroma saturs.	chemical Parameter
copperContent	vara saturs	Atvasinātā augsnes objekta vara saturs.	chemical Parameter
leadContent	svina saturs	Atvasinātā augsnes objekta svina saturs.	chemical Parameter
mercuryContent	dzīvsudraba saturs	Atvasinātā augsnes objekta dzīvsudraba saturs.	chemical Parameter
nickelContent	niķeļa saturs	Atvasinātā augsnes objekta niķeļa saturs.	chemical Parameter
zincContent	cinka saturs	Atvasinātā augsnes objekta cinka saturs.	chemical Parameter

3.3.10. Augsnes pārbaudes nolūks (SoilInvestigationPurposeValue)

Kodu saraksts, kurā iekļautas iespējamās vērtības, kas norāda izpēti veikšanas iemeslus.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “SoilInvestigationPurposeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
generalSoilSurvey	vispārīga augsnes izpēte	Augsnes raksturošana, izvēloties pārbaudes vietu bez specifiska nolūka.
specificSoilSurvey	specifiska augsnes izpēte	Augsnes īpašību pārbaude vietās, kuru izvēli motivē konkrēts nolūks.

3.3.11. *Augsnes zemes gabala tips (SoilPlotTypeValue)*

Kodu saraksts, kurā ietverti termini, kas norāda, kādā zemes gabalā ir veikts augsnes novērojums.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “SoilPlotTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
borehole	urbums	Iespiešanās zem virskārtas, ja tiek izņemts augsnes/iežu materiāls, lietojot, piemēram, dobu caurules formas instrumentu, lai veiktu profila aprakstu, ņemtu paraugus un/vai veiktu pārbaudes uz vietas.
sample	paraugs	Izrakumi, ja tiek ņemts augsnes materiāls kā augsnes paraugs, neveicot augsnes profila aprakstu.
trialPit	izmēģinājuma rakums	Izrakumi vai citāda augsnes atsegšana, lai sagatavotu profila aprakstu, ņemtu paraugus un/vai veiktu pārbaudes uz vietas.

3.3.12. *Augsnes profila parametra nosaukums (SoilProfileParameterNameValue)*

Īpašības, ko var novērot, lai raksturotu augsnes profilu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta “SoilProfileParameterNameValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
chemicalParameter	ķīmiskais parametrs	Ķīmiskie parametri, kas novēroti, lai raksturotu augsnes profilu.	
physicalParameter	fizikālais parametrs	Fizikālie parametri, kas novēroti, lai raksturotu augsnes profilu.	
biologicalParameter	bioloģiskais parametrs	Bioloģiskie parametri, kas novēroti, lai raksturotu augsnes profilu.	
potentialRootDepth	iespējamais sakņu dziļums	Iespējamais augsnes profila dziļums, kur attīstās saknes (cm).	physical Parameter
availableWaterCapacity	pieejamā ūdensietilpība	Ūdens daudzums, ko augsne spēj uzkrāt un ko spēj izmantot augi, pamatojoties uz iespējamo sakņu dziļumu.	physical Parameter
carbonStock	oglekļa krāja	Kopējā oglekļa masa augsnē noteiktā dziļumā.	chemical Parameters
waterDrainage	ūdens novadišana	Augsnes profila dabīgā iekšējā ūdens novadišanas klase.	physical Parameter

3.3.13. *Augsnes atrašanās vietas parametra nosaukums (SoilSiteParameterNameValue)*

Īpašības, ko var novērot, lai raksturotu augsnes atrašanās vietu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot turpmāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Kodu saraksta “SoilSiteParameterNameValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
chemicalParameter	ķīmiskais parametrs	Ķīmiskie parametri, kas novēroti, lai raksturotu augsnes atrašanās vietu.
physicalParameter	fizikālais parametrs	Fizikālie parametri, kas novēroti, lai raksturotu augsnes atrašanās vietu.
biologicalParameter	bioloģiskais parametrs	Bioloģiskie parametri, kas novēroti, lai raksturotu augsnes atrašanās vietu.

3.3.14. *WRB kvalifikatora vieta (WRBQualifierPlaceValue)*

Kodu saraksts, kurā ietvertas vērtības, kas norāda kvalifikatora novietojumu attiecībā uz WRB atskaites augšņu grupu (RSG). Novietojums var būt pirms RSG, t.i., kā prefikss, vai aiz RSG, t.i., kā sufikss.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai vērtības “prefikss” un “sufikss” saskaņā ar *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* norādītajiem nosaukumdošanas noteikumiem.

3.3.15. *WRB kvalifikatori (WRBQualifierValue)*

Kodu saraksts, kas ietver augsnes resursu Pasaules uzziņas datu bāzes iespējamos kvalifikatorus.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai *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* norādītās vērtības.

3.3.16. *WRB atskaites augšņu grupa (RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)*

Kodu saraksts, kurā ietvertas iespējamās atskaites augšņu grupas (t.i., augsnes resursu Pasaules uzziņas datu bāzes pirmais klasifikācijas līmenis).

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai *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* norādītās vērtības.

3.3.17. *WRB specifikatori (WRBSpecifierValue)*

Iespējamo specifikatoru kodu saraksts.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai *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* norādītās vērtības.

3.4. **Tematam specifiskas prasības**

(1) Pirmā līmeņa hierarhisko kodu sarakstu ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObjectParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) vērtības ir paredzētas tikai strukturēšanas vajadzībām; izmanto tikai zemāka līmeņa vērtības.

(2) Ja ir vajadzīgs augsnes atvasinātā objekta papildu aprakstošs parametrs, izmanto telpisko objektu tipa OM_Observation parametra atribūtu.

(3) Datu kopai izmanto tikai vienu klasifikāciju “Cits horizontu pieraksta metodes tips”.

(4) Datu kopai izmanto tikai vienu klasifikāciju “Cits augsnes nosaukuma tips”.

3.5. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam “Augsne”

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
SO.SoilBody	Augsnes	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Novērotie augsnes profili	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Augšņu atrašanās vietas	SoilSite
SO. <CodeListValue> ⁽¹⁾	<cilvēklasāms nosaukums>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Piemērs: SO. OrganicCarbon-Content	Piemērs: Organiskā oglekļa saturs	
SO. <CodeListValue>Coverage ⁽²⁾	<cilvēklasāms nosaukums>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Piemērs: SO. OrganicCarbon-ContentCoverage	Piemērs: Organiskā oglekļa satura aptvērumus	

⁽¹⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

⁽²⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

4. ZEMES IZMANTOŠANA (LAND USE)

4.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (1) “esošs zemes izmantošanas veids” (*existing land use*) ir objektīvs teritorijas reālā pagātnes un tagadējā lietojuma veida un funkciju attēlojums;
- (2) “koordinātu tīklā atzīmēts esošs zemes izmantošanas veids” (*gridded existing land use*) ir objektīvs teritorijas reālā pagātnes un tagadējā lietojuma veida un funkciju attēlojums regulāra ortokoriģēta koordinātu tīkla (attēla) veidā;
- (3) “Hierarhiskā INSPIRE zemes izmantošanas klasifikācijas sistēma (HILUCS)” (*Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)*) ir zemes izmantošanas vairāklīmeņu klasifikācijas sistēma, kuras lietošana visatbilstošākajā līmenī ir obligāta;
- (4) “minimālais intereses objekts” (*minimum unit of interest*) ir mazākais zemes izmantošanas objekta daudzstūra laukums, ko datu kopā ņem vērā;
- (5) “plānotais zemes izmantošanas veids” (*planned land use*) ir telpiskie plāni, ko definējušas telpiskās plānošanas iestādes un kuros norādīta zemes iespējamā izmantošana nākotnē;
- (6) “paraugā norādīts esošs zemes izmantošanas veids” (*sampled existing land use*) ir objektīvs teritorijas [reālā pagātnes un tagadējā] izmantošanas veida un funkciju attēlojums, kā novērots paraugā iekļautā atrašanās vietā;
- (7) “zonēšana” (*zoning*) ir nodalījums, kur parādīta plānotā zemes izmantošana, skaidri norādot tiesības un aizliegumus veikt jaunus būvdarbus, kas ir spēkā katrā nodalījuma elementā.

4.2. Telpisko datu temata “Zemes izmantošana” struktūra

Telpisko datu temata “Zemes izmantošana” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Zemes izmantošanas nomenklatūra (*Land Use Nomenclature*)
- Esošais zemes izmantošanas veids (*Existing land use*)
- Koordinātu tīklā atzīmēts esošs zemes izmantošanas veids (*Gridded existing land use*)
- Paraugā norādīts esošs zemes izmantošanas veids (*Sampled existing land use*)
- Plānotā zemes izmantošana (*Planned land use*)

4.3. Zemes izmantošanas nomenklatūra

4.3.1. Datu tipi

4.3.1.1. HILUCS procentuālais īpatsvars (*HILUCSPercentage*)

Zemes izmantošanas objekta procentuālais īpatsvars, ko klāj šis *HILUCS* tips.

Datu tipa “HILUCSPercentage” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
hilucsValue	Šī <i>HILUCS</i> procentuālā īpatsvara <i>HILUCS</i> kategorija.	HILUCSValue	
percentage	Zemes izmantošanas objekta procentuālais īpatsvars, ko klāj šis <i>HILUCS</i> tips.	Integer	

4.3.1.2. HILUCS tips (*HILUCSPresence*)

Viena vai vairāku *HILUCS* vērtību esība kādā teritorijā, ko norāda kā katras vērtības aizņemtās platības procentuālo īpatsvaru, vai ierindojot vērtības secīgi pēc to svarīguma.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “HILUCSPresence” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
orderedList	zemes izmantošanas vērtību tipu secīgi sakārtots saraksts	HILUCSValue	
percentageList	zemes izmantošanas vērtību procentuālā platības īpatsvara saraksts	HILUCSPercentage	

4.3.1.3. Konkrētā tipa procentuālais īpatsvars (*SpecificPercentage*)

Zemes izmantošanas objekta procentuālais īpatsvars, ko klāj konkrētais tips.

Datu tipa “SpecificPercentage” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
specificValue	Šī specifiskā procentuālā īpatsvara specifiskā vērtību kategorija.	LandUseClassification-Value	
percentage	Zemes izmantošanas objekta procentuālais īpatsvars, ko klāj šis konkrētais tips.	Integer	

4.3.1.4. Specifiskais tips (*SpecificPresence*)

Vienas vai vairāku zemes izmantošanas klasifikācijas vērtību esība kādā teritorijā atbilstīgi datu nodrošinātāja sniegtajam kodu sarakstam, ko norāda kā katras vērtības aizņemtās platības procentuālo īpatsvaru, vai ierindojot vērtības secīgi pēc to svarīguma.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “SpecificPresence” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
orderedList	zemes izmantošanas vērtību secīgi sakārtots saraksts	LandUseClassification-Value	
percentageList	zemes izmantošanas vērtību procentuālā platības īpatsvara saraksts	SpecificPercentage	

4.3.2. Kodu saraksti

4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Zemes izmantošanas kategoriju saraksts, kuras jāizmanto objektā INSPIRE zemes izmantošana.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai turpmāk tabulā norādītās vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta "HILUCSValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
1_PrimaryProduction	primārā ražošana	Teritorijas, kur ražošanas nozares apkopo, iepakoj, attīra vai pārstrādā primāros ražojumus tuvu primārajiem ražotājiem, jo īpaši, ja izejvielas nav piemērotas pārdošanai vai ja tās ir grūti pārvadāt lielos attālumos.	
1_1_Agriculture	lauksaimniecība	Augkopības (augi, sēnes utt.) un lopkopības produktu ražošana pārtikai, pārdošanai, pašpatēriņam vai rūpnieciskos nolūkos. Pie šīs kategorijas pieder augu audzēšana biodegvielas ražošanai un kultūraugu audzēšana atklātos laukos, kā arī siltumnīcās. Pie šīs kategorijas pieder arī papuvē atstātas augsekas platības. Šī kategorija ietver ražojumu ražošanu primārajiem tirgiem, kā arī lauku veidošanu (piemēram, lauksaimniecības zemes terasēšanu, drenāžu, rīsa lauku ierīkošanu utt.), kā arī ainavu kopšanu un uzturēšanu.	1_PrimaryProduction
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	komerciāla lauksaimnieciskā ražošana	Aramzeme, daudzgadīgās kultūras un lauksaimniecībā izmantotās zālaines (gan sējumi, gan dabīgas zālāju platības). Ražojumus var izmantot pārtikā, lopbarībā vai bioenerģijas ražošanā.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	lauksaimniecības infrastruktūra	Zemnieku saimniecību mājokļi, lopkopības infrastruktūra (lopu mītnes un ar zemnieku saimniecībām saistītā pārstrādes infrastruktūra), kūtsmēslu uzglabāšana un cita lauksaimniecības infrastruktūra (piemēram, ar augu apstrādi un pārstrādi zemnieku saimniecībās saistītas ēkas).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	lauksaimnieciskā ražošana pašpatēriņam	Augkopība un lopkopība pašu patēriņam (sakņu dārzi, personīgās lopu mītnes utt.)	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	mežsaimniecība	Apāļkoku un citu koka primārās ražošanas produktu ražošana. Papildus kokmateriālu ražošanai mežsaimniecības darbību rezultātā ražo maz pārstrādātus ražojumus, piemēram, malku, kokogles un apāļkokus lietošanai nepārstrādātā veidā (piemēram, kā balstkokus, papīrmalku utt.). Šeit pieder arī mežu kokaudzētavas un ar mežistrādi saistītās glabāšanas un transportēšanas platības, kā arī koku un kokaugu izmantošana biodegvielas ražošanai. Šīs darbības var veikt gan dabīgos mežos, gan meža stādījumos.	1_PrimaryProduction

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	īscirtmeta mežsaimniecība	Mežsaimniecības platības, kur kokaudzes cirtmets ir 50 gadi vai mazāks, pēc tam mežu atjaunojot dabīgi vai mākslīgi, stādot vai sējot. Pie šīs kategorijas pieder arī koku stādījumi (papīrmalkas ražošanai) un biomasas ražošanai izmantotās koku platības.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	vidēja vai ilga cirtmeta mežsaimniecība	Mežsaimniecības platības, kur kokaudzes cirtmets ir vairāk nekā 50 gadi, pēc tam mežu atjaunojot dabīgi vai mākslīgi, stādot vai sējot.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	nepārtraukta meža klāja mežsaimniecība	Mežsaimniecības platība, kur mežsaimniecība un atjaunošanās ir pamatota uz koku nepārtrauktu augšanu.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	ieguves rūpniecība un karjeru izstrāde	Ieguves rūpniecība un karjeru izstrāde, iegūstot derīgos izrakteņus un materiālus, kas dabā sastopami cietā agregātstāvoklī (ogles, rūda, grants, smilts, sāls), šķidrā agregātstāvoklī (nafta), gāzveida agregātstāvoklī (dabaszāze) vai kā biomasu (kūdra). Iegūt izrakteņus var, izmantojot dažādas metodes, piemēram, ieguvī vai izstrādī pazemē vai virszemē, ekspluatējot urbumus utt.	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	enerģētiskā kurināmā ieguve	Akmeņogļu, lignīta, kūdras, naftas, dabaszāzes, urāna un torija ieguve.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetals	metālu rūdu ieguve	Dzelzs un citu metālu rūdu ieguve (izņemot urānu un toriju).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	cita veida ieguves rūpniecība un karjeru izstrāde	Akmens, smilšu, māla, ķīmisku vielu, mākslīgo minerālmēslu minerālu ieguve karjerā, sāls ražošana un cita veida ieguves rūpniecība un karjeru izstrāde.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	akvakultūra un zvejniecība	Profesionāla zvejniecība un akvakultūra.	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	akvakultūra	Zivju inkubācijas stacijas un kontrolētas jaunuļu audzēšanas vietas.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	profesionāla zvejniecība	Ūdens platības, ko izmanto profesionālai zvejniecībai.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	cita veida primārā ražošana	Profesionālas medības, savvaļā augošu mežsaimniecības produktu, kas nav koks, vākšana, migrējošo dzīvnieku kopšana un jebkura cita veida primārā ražošana, kas nav iekļauta vērtībās 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing vai to šaurākajās vērtībās.	1_PrimaryProduction

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
1_5_1_Hunting	medības	Profesionālas medības. Platības var būt iežogotas vai neiežogotas.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	migrējošo dzīvnieku kopšana	Tādu migrējošu dzīvnieku kā ziemeļbrīži un brīži turēšana un barošana.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	dabīgu produktu vākšana	Dabīgu produktu, kas nav koks, piemēram, savvaļas ogas, sūnas, ķērpji utt., vākšana komerciālos nolūkos	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	sekundārā ražošana	Rūpnieciskas un ražošanas darbības, kā rezultātā no primārā sektora produktiem ražo gatavus produktus un starpproduktus citiem uzņēmumiem. Šeit pieder arī ar ražošanas darbībām tieši saistītās glabāšanas un transporta teritorijas. Šajā kategorijā ietilpst tālāk minētās rūpniecības nozares: pārtikas pārstrāde, tekstilizstrādājumu, ādas un ādas izstrādājumu, koksnes un koksnes izstrādājumu, papīrmalkas, papīra ražošana, izdevējdarbība, iespiešana, ierakstīšana, naftas un cita veida degvielas, ķīmisko vielu un ķīmisko produktu, ķīmisko šķiedru, gumijas un plastmasas izstrādājumu, nemetālisko minerālu izstrādājumu, parasto metālu un metālu izstrādājumu, gatavo metālizstrādājumu, mašīnu un iekārtu, elektroierīču un optisko ierīču, transportlīdzekļu un mēbeļu ražošana.	
2_1_RawIndustry	izejvielu rūpniecība	Rūpnieciskas darbības, kas pārveido primārā sektora produktus apstrādātos izejproduktos.	2_SecondaryProduction
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	tekstilizstrādājumu ražošana	Tekstilšķiedru, šujamo diegu sagatavošana un vērpsana, tekstilmateriālu aušana, ādu micēšana un apstrāde.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	koksnes un koksnes produktu ražošana	Koksnes zāģēšana, ēvelēšana un impregnēšana, finiera lokšņu, saplākšņa, lamināta plākšņu, koksšķiedru plākšņu, namdaru un galdniecības izstrādājumu, korķa, salmu un pīto izstrādājumu ražošana.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana	Celulozes, papīra, kartona, papīra higiēnisko priekšmetu, tapešu ražošana.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	Koksa, naftas pārstrādes produktu un kodoldegvielas ražošana	Koksa, naftas pārstrādes produktu un kodoldegvielas ražošana.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	ķīmisko vielu, ķīmisko produktu un sintētisko šķiedru ražošana	Ķīmisko pamatvielu, agroķīmisko preparātu, krāsu, farmaceitisko produktu, ziepju, mazgāšanas līdzekļu, līmju, pārējo ķīmisko vielu un sintētisko šķiedru ražošana.	2_1_RawIndustry

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
2_1_6_Manufacturin- gOfBasicMetalsAndFab- ricatedMetals	metālu un gatavo metālizstrādājumu ražošana	Dzelzs, tērauda un cēlmetālu un krāsai- no metālu ražošana, pārstrāde un lieša- na. Ietver arī metāla izstrādājumu ražo- šanu.	2_1_RawIn- dustry
2_1_7_Manufacturin- gOfNonMetallicMineral- Products	nemetālisko minerālu izstrādājumu ražošana	Stikla, ķieģeļu, keramikas, betona, ce- menta, kaļķa, ģipša ražošana, būvakme- ņu, dekoratīvo akmeņu un citu neme- tālisko minerālu izstrādājumu zāģēšana un apdare.	2_1_RawIn- dustry
2_1_8_Manufacturin- gOfRubberPlasticPro- ducts	gumijas un plastmasas izstrādājumu ražošana	Riepu, kameru, plastmasas iepakojuma un citu gumijas un plastmasas izstrādā- jumu ražošana.	2_1_RawIn- dustry
2_1_9_Manufacturin- gOfOtherRawMaterials	citu izejvielu ražošana	Tādu izejvielu ražošana, kuras nav ie- klātas nevienā citā 2_1_RawIndustry šaurākajā vērtībā.	2_1_RawIn- dustry
2_2_HeavyEndProduc- tIndustry	smagās rūpniecības izstrādājumu ražošana	Darbības, kurās apstrādātos izejproduk- tus pārveido smagās rūpniecības izstrā- dājumos.	2_Secondary- Production
2_2_1_Manufacturin- gOfMachinery	mašīnu un iekārtu ražošana	Rūpniecības, lauksaimniecības, mež- saimniecības un citu mašīnu (tostarp gaisa kuģu un transportlīdzekļu), iero- ču, munīcijas un sadzīves iekārtu ražo- šana.	2_2_Hea- vyEndProduc- tIndustry
2_2_2_Manufacturin- gOfVehiclesAndTran- sportEquipment	automobiļu un transportlīdzekļu ražošana	Automobiļu, gaisa kuģu, kosmosa ku- ģu, kuģu, laivu, dzelzceļa un tramvaja aprīkojuma, motociklu, divriteņu un ci- tu transportlīdzekļu ražošana.	2_2_Hea- vyEndProduc- tIndustry
2_2_3_Manufacturin- gOfOtherHeavyEndPro- ducts	citu smagās rūpniecības izstrādājumu ražošana	Citu smagās rūpniecības izstrādājumu ražošana, kuri nav iekļauti nevienā citā 2_2_HeavyEndProductIndustry šaurākajā vērtībā.	2_2_Hea- vyEndProduc- tIndustry
2_3_LightEndProduc- tIndustry	vieglās rūpniecības izstrādājumu ražošana	Darbības, kurās apstrādātos izejproduk- tus pārveido vieglās rūpniecības izstrā- dājumos.	2_Secondary- Production
2_3_1_Manufacturin- gOfFoodBeveragesAnd TobaccoProducts	pārtikas, dzērienu un tabakas izstrādājumu ražošana	Gaļas, zivju, augļu un dārzeņu, eļļu un tauku vai no tiem iegūtu produktu, pie- na produktu, graudu mašīnas un cietes produktu, dzīvnieku barības produktu, citu pārtikas produktu, dzērienu un ta- bakas izstrādājumu ražošana.	2_3_Lig- htEndProduc- tIndustry
2_3_2_Manufacturin- gOfClothesAndLeather	apģērba un ādu ražošana	Apģērbu, ādas apģērbu, apretūras, pie- derumu ražošana, kažokādas krāsošana un kažokādas izstrādājumu, ceļojuma piederumu, somu, zirglietu un apavu ražošana.	2_3_Lig- htEndProduc- tIndustry

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
2_3_3_PublishingAnd-Printing	izdevējdarbība un iespiešana	Grāmatu, avīžu un žurnālu izdevējdarbība un iespiešana, skaņas ierakstu izdošana un reproducēšana.	2_3_LightEndProductionIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	elektroierīču un optisko ierīču ražošana	Biroja tehnikas, datoru, motoru, ģeneratoru, elektrības sadales un kontroles iekārtu, vadu un kabelu, akumulatoru, bateriju, lampu, radioaparātu, televīzijas aparātu, tālrunu, elektronlampu, medicīnas iekārtu, precīzijas un optisko instrumentu, rokas pulksteņu un citu elektroierīču un optisko ierīču ražošana.	2_3_LightEndProductionIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	citu vieglās rūpniecības izstrādājumu ražošana	Mēbeļu, juvelierizstrādājumu, mūzikas instrumentu, sporta preču, spēļu, rotaļlietu un citu dažādu izstrādājumu ražošana.	2_3_LightEndProductionIndustry
2_4_EnergyProduction	enerģijas ražošana	Enerģijas ražošana.	2_Secondary-Production
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	atomenerģijas ražošana	Atomelektrostacijas.	2_4_Energy-Production
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	enerģijas ražošana no fosilā kurināmā	Elektrostacijas, kas izmanto fosilo kurināmo (akmeņogles, naftu, dabasgāzi, kūdras un cita veida fosilo kurināmo).	2_4_Energy-Production
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	enerģijas ražošana no biomasas	Elektrostacijas, kur iegūst enerģiju, sadedzinot biomasas kurināmo (koksni un citu augu valsts izcelsmes cieta un šķidro kurināmo, biogāzi un cita veida biodegvielu).	2_4_Energy-Production
2_4_4_RenewableEnergyProduction	atjaunojamās enerģijas ražošana	Hidroenerģijas, saules, vēja, termiskās (aeroteriskās, ģeoteriskās hidrotermiskās), plūdmaiņu, viļņu un citu veidu enerģijas un citas atjaunojamās enerģijas ražošana (izņemot enerģiju no biomasas, kas apskatīta vērtībā 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_Energy-Production
2_5_OtherIndustry	cita veida rūpniecība	Citu rūpniecības izstrādājumu ražošana, kuri nav iekļauti nevienā citā 2_SecondaryProduction šaurākajā vērtībā.	2_Secondary-Production
3_TertiaryProduction	terciārā ražošana	Pakalpojumi, kas ir produkti citiem uzņēmumiem un patērētājiem; gan privātie, gan sabiedriskie pakalpojumi. Šī kategorija ietver vairumtirdzniecību un mazumtirdzniecību, remonta pakalpojumus, viesnīcu un restorānu darbību, finanšu pakalpojumus, nekustamā īpašuma, uzņēmējdarbības pakalpojumus, nomas pakalpojumus, valsts pārvaldes, aizsardzības un sociālā nodrošinājuma, izglītības, veselības aprūpes, sociālā darba pakalpojumus un citus pakalpojumus sabiedrībai, sociālos un personālos pakalpojumus.	

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
3_1_CommercialServices	komerciāli pakalpojumi	Komerču pakalpojumu sniegšana.	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	vairumtirdzniecība, mazumtirdzniecība un automobiļu, personisko mantu un mājāsaimniecības preču remonts	Automobiļu, degvielas, lauksaimniecības izejvielu, dzīvu lopu, rūdas, metāla, ķīmisko vielu, kokmateriālu, mašīnu, kuģu, mēbeļu, mājāsaimniecības preču, tekstilizstrādājumu, pārtikas, dzērienu, tabakas izstrādājumu, farmaceitisko izstrādājumu, lietotu preču, citu izstrādājumu, atkritumu un lūžņu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība. Šī kategorija iekļauj arī automobiļu, personisko mantu un mājāsaimniecības preču remontu.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	ar nekustamo īpašumu saistīti pakalpojumi	Ar nekustamo īpašumu un izīrēšanu saistīti pakalpojumi.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	izmitināšanas un ēdināšanas pakalpojumi	Viesnīcu, brīvdienu ciematu, kempingu, restorānu, bāru un ēdnīcu pakalpojumi.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	citi komerciālie pakalpojumi	Citi komerciālie pakalpojumi, kas nav iekļauti nevienā 3_1_CommercialServices šaurākajā vērtībā, piemēram, skaistumkopšanas un labsajūtas pakalpojumi.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	finanšu, profesionālie un informācijas pakalpojumi	Finanšu, profesionālo vai informācijas pakalpojumu sniegšana.	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	finanšu un apdrošināšanas pakalpojumi	Banku, kredīta, apdrošināšanas un citu finanšu pakalpojumu sniegšana.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_ProfessionalTechnicalAndScientificServices	Profesionālie tehniskie un zinātniskie pakalpojumi	IT konsultāciju, datu apstrādes, izpētes un izstrādes, juridiskie, grāmatvedības, uzņēmējdarbības vadības, arhitekta, inženierdarbu, reklāmas, testēšanas, izpētes, konsultāciju un citi profesionālie pakalpojumi.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	informācijas un komunikācijas pakalpojumi	Izdevējdarbības, skaņu ierakstīšanas, TV programmu, kinofilmu, radio apraides, pasta un telesakaru, datoru un datu apstrādes pakalpojumi.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	administratīvo un atbalsta dienestu pakalpojumi	Tūrisma biroju, īres, tīrīšanas, apsardzes un citi administratīvie un atbalsta pakalpojumi.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	citi finanšu, profesionālie un informācijas pakalpojumi	Citi finanšu, profesionālie un informācijas pakalpojumi, kas nav iekļauti nevienā 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices šaurākajā vērtībā.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
3_3_CommunityServices	pakalpojumi sabiedrībai	Pakalpojumu sniegšana sabiedrībai.	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	valsts pārvaldes, aizsardzības un sociālā nodrošinājuma pakalpojumi	Vispārīgi pārvaldes, aizsardzības, tieslietu, sabiedriskās drošības, ugunsdzēsības un obligātās sociālās apdrošināšanas pakalpojumi.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	izglītības pakalpojumi	Pamatizglītības, vidējās, augstākās, pieaugušo un cita veida izglītības pakalpojumu sniegšana.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	veselības aizsardzības un sociālie pakalpojumi	Cilvēku un dzīvnieku veselības aizsardzības un sociālā darba pakalpojumi.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	religiskie pakalpojumi	Religisko pakalpojumu sniegšana.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	citi pakalpojumi sabiedrībai	Citi pakalpojumi sabiedrībai, piemēram, kapsētas.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	kultūras, izklaides un atpūtas pakalpojumi	Kultūras, izklaides un atpūtas pakalpojumu sniegšana.	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	kultūras pakalpojumi	Māksliniecisko, bibliotēku, muzeju, zooloģisko dārzu, botānisko dārzu, vēstures pieminekļu apsaimniekošanas un citu kultūras pakalpojumu sniegšana.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	izklaides pakalpojumi	Atrakciju parki, tematiskie parki, derību un azartspēļu un citi izklaides pakalpojumi.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	sporta infrastruktūra	Sporta infrastruktūra, piemēram, stadioni, sporta zāles, peldbaseini, vingruma iekārtas, slēpošanas kūrorti, golfa laukumi un cita sporta infrastruktūra.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	brīvdabas atpūtas teritorijas	Brīvdabas atpūtas teritorijas, piemēram, pilsētu parki, rotaļu laukumi, nacionālie parki un dabas teritorijas, ko izmanto atpūtas nolūkos.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	citi atpūtas pakalpojumi	Citi atpūtas pakalpojumi, kuri nav iekļauti nevienā citā 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices šaurākajā vērtībā.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	citi pakalpojumi	Citu tādu pakalpojumu sniegšana, kuri nav iekļauti nevienā citā 3_TertiaryProduction šaurākajā vērtībā.	3_TertiaryProduction

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	transporta tīkli, loģistikas un komunālie pakalpojumi	Sabiedrības pamata infrastruktūra un tīkli. Visi pārējie sektori izmanto infrastruktūru un tīklus, lai ražotu preces un sniegtu pakalpojumus, un tie ir būtiski svarīgi arī dzīvojamām platībām. Šī kategorija ietver ūdensapgādi, notekūdeņu un atkritumu savākšanu, attīrīšanu un otrreizējo pārstrādi, transportu, tīklus, glabāšanu un komunikācijas.	
4_1_TransportNetworks	transporta tīkli	Ar transportu saistītā infrastruktūra.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	autotransports	Autotransportam izmantotās teritorijas, piemēram, ceļi, stāvvietas, degvielas uzpildes stacijas.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	dzelzceļa transports	Dzelzceļa transportam izmantotās teritorijas, piemēram, sliedes, dzelzceļa stacijas un vagonu parki.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	gaisa transports	Gaisa transportam izmantotās teritorijas, piemēram, lidostas un ar tām saistītie pakalpojumi.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	ūdens transports	Ūdens transportam izmantotās teritorijas, piemēram, ostas, upes, doki un ar tiem saistītie pakalpojumi.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransportNetwork	cits transporta tīkls	Teritorijas, ko izmanto cita veida transportam, kas nav iekļauts nevienā citā 4_1_TransportNetworks šaurākajā vērtībā.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	loģistikas un uzglabāšanas pakalpojumi	Teritorijas, ko izmanto atsevišķiem (ar rūpniecības nozarēm tieši nesaistītiem) uzglabāšanas un loģistikas pakalpojumiem.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	komunālie pakalpojumi	Ar komunālajiem pakalpojumiem saistītā infrastruktūra.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	elektroenerģijas, gāzes un siltumenerģijas sadales pakalpojumi	Teritorijas, ko izmanto elektroenerģijas, gāzes un siltumenerģijas sadalei, tostarp naftas un gāzes transportēšanai izmantotie cauruļvadi.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	ūdens un notekūdeņu infrastruktūra	Teritorijas, ko izmanto ūdens ieguvei, savākšanai, attīrīšanai, glabāšanai un sadalei un notekūdeņu savākšanai un attīrīšanai (tostarp cauruļvadi).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	atkritumu apstrāde	Teritorijas, ko izmanto atkritumu savākšanai, apstrādei un otrreizējai pārstrādei.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	citi komunālie pakalpojumi	Teritorijas, ko izmanto cita veida komunālajiem pakalpojumiem, kas nav iekļauti nevienā citā 4_3_Utilities šaurākajā vērtībā.	4_3_Utilities

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
5_ResidentialUse	dzīvojamā platība	Teritorijas, ko izmanto galvenokārt cilvēku dzīvošanas vajadzībām. Mājokļu veidi dažādās dzīvojamās zonās vai vienā dzīvojamā zonā var ļoti atšķirties. Pie šīm platībām pieder vienas ģimenes vai vairāku ģimeņu dzīvojamās platības, vai pārvietojamās mājas pilsētās, mazpilsētās un lauku teritorijās, ja tās nav saistītas ar primāro ražošanu. Šādās teritorijās ir iespējama blīva un mazāk blīva zemes izmantošana. Pie šīs kategorijas pieder arī tādas dzīvojamās zonas, kur ir citi nekonfliktējoši zemes izmantošanas veidi, un cita veida dzīvojamās zonas.	
5_1_PermanentResidentialUse	pastāvīga dzīvojamā zona	Dzīvojamās zonas, kur lielāko daļu platības aizņem savrupmājas ar dārzu un/ vai pagalmu, kopā ar jauktu apbūvi, kurā ir diviņu mājas, rindu mājas, pilsētas savrupmājas un daudzdzīvokļu mājas, ko izmanto kā pastāvīgu dzīvojamību.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	dzīvojamā zona ar citiem saderīgiem izmantošanas veidiem	Dzīvojamās zonas, kur sastopami citi nekonfliktējoši izmantošanas veidi (piemēram, dažādi pakalpojumi, vieglā rūpniecība utt.).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	cita veida dzīvojamās zonas	Teritorijas, ko izmanto galvenokārt kā pagaidu mājokļus (migrantu nometnes), brīvdienu dzīvojamās zonas (vasarnīcas) utt.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	citi izmantošanas veidi	Teritorijas, kas nav iekļautas vērtībā 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction 3_TertiaryProduction 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse vai kādā šo vērtību šaurākajā vērtībā, vai teritorijas, kas tiek apbūvētas.	
6_1_TransitionalAreas	pārejas zonas	Teritorijas, kur notiek apbūve. Šo kategoriju izmanto tikai esošam, nevis plānotam zemes izmantošanas veidam.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	pamestas teritorijas	Pamestas lauksaimniecības, dzīvojamās un rūpniecības, transporta un infrastruktūras teritorijas. Šai kategorijai pieder teritorijas, kuras neizmanto un vairs nevar izmantot sākotnējam nolūkam, neveicot lielus remontdarbus vai rekonstrukcijas darbus.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	dabiskas platības, ko neizmanto citām saimnieciskām darbībām	Platības, kas ir savā dabīgajā stāvoklī un ko neizmanto citu saimniecisko darbību veikšanai.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	zemes platības, ko neizmanto citām saimnieciskām darbībām	Teritorijas, kuras ir dabīgā stāvoklī, piemēram, meži, krūmāji, zālaines, mitraines, bezseguma platības, kuras neizmanto citām sociālekonomiskām vajadzībām. Šeit pieder teritorijas ar plānošanas statusu "dabas teritorija". Aizsargājamas teritorijas var piederēt gan pie šīs kategorijas, gan pie citām kategorijām, ja tās izmanto arī citām vajadzībām. Aizsargājamām teritorijām vienmēr ir pievienots papildu tiesību aktos paredzētais statuss "aizsargājama teritorija".	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	ūdens platības, ko neizmanto citām saimnieciskām darbībām	Ūdens platības, ko neizmanto citām sociālekonomiskām vajadzībām.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	teritorijas, kur atļauts jebkurš izmantošanas veids	Teritorijas, kuras plānotais zemes izmantošanas veids (PIV) atļauj izmantot jebkurām vajadzībām.	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	teritorijas, kam nav norādīts plānotais izmantošanas veids	Teritorijas, kam kā plānotais zemes izmantošanas veids (PIV) nav norādīts nekāds izmantošanas veids, piemēram, teritorijas, kas neietilpst plāna darbības jomā.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	nezināms izmantošanas veids	Teritorijas, kuru zemes izmantošanas veids nav zināms.	6_OtherUses

4.3.2.2. Zemes izmantošanas klasifikācija (*LandUseClassificationValue*)

Zemes izmantošanas veidu kategoriju saraksts, ko izmantot INSPIRE zemes izmantošanas klasifikācijā un kas ir saskaņots valsts vai vietējā līmenī.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

4.4. Esošais zemes izmantošanas veids

4.4.1. Telpisko objektu tipi

Paketē Esošais zemes izmantošanas veids ir šādi telpisko objektu tipi:

- Esošo zemes izmantošanas veidu datu kopa
- Esoša zemes izmantošanas veida objekts

4.4.1.1. Esošo zemes izmantošanas veidu datu kopa (*ExistingLandUseDataSet*)

Esošo zemes izmantošanas veidu datu kopa ir tādu teritoriju apkopojums, par kurām ir sniegta informācija par esošiem zemes izmantošanas veidiem (tagadnē vai pagātnē).

Telpisko objektu tipa “ExistingLandUseDataSet” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
extent	Visu telpisko objektu <i>typeExistingLandUseObject</i> instanču ģeometriskās vienības robeža.	GM_MultiSurface	
name	Cilvēklasāms datu kopas nosaukums.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Laiks, no kura esošo zemes izmantošanas veidu datu kopa sākusī pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura esošo zemes izmantošanas veidu datu kopa vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “ExistingLandUseDataSet” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
member	Atsauce uz <i>LandUseObject</i> objektiem, kuri pieder pie šīs <i>ExistingLandUseDataSet</i> kopas	ExistingLandUseObject	

4.4.1.2. Esošā zemes izmantošanas veida objekts (*ExistingLandUseObject*)

Esošā zemes izmantošanas veida objekts apraksta zemes izmantošanas veidu teritorijā, kur ir viendabīga zemes izmantošanas tipu kombinācija.

Telpisko objektu tipa “ExistingLandUseObject” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Attiecīgā objekta telpiskās teritorijas ģeometriskais atveidojums.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
hilucsPresence	<i>HILUCS</i> paredzētas zemes izmantošanas kategorijas faktiskā sastopamība objektā.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	Zemes izmantošanas <i>HILUCS</i> klases, kas sastopamas šajā esošā zemes izmantošanas veida objektā.	HILUCSValue	
specificLandUse	Zemes izmantošanas kategorija atbilstīgi uz šo datu kopai attiecināmajai nomenklatūrai.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Zemes izmantošanas kategorijas faktiskā sastopamība objektā.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Ar aprakstu saistītā novērojuma datums.	Date	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Laiks, no kura parādība sākusī pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura parādība vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “ExistingLandUseObject” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
dataSet	Esošo zemes izmantošanas veidu datu kopa, kam pieder šis zemes izmantošanas veida objekts.	ExistingLandUseDataSet	

4.5. Koordinātu tīklā atzīmēts zemes izmantošanas veids**4.5.1. Telpisko objektu tipi**

Paketē “Koordinātu tīklā atzīmēts zemes izmantošanas veids” satur telpisko objektu tipu “Esošā zemes izmantošanas veida koordinātu tīkls”.

4.5.1.1. Esošā zemes izmantošanas veida koordinātu tīkls (*ExistingLandUseGrid*)

Esošā zemes izmantošanas veida koordinātu tīkls ir pikseļu kopums, par kuru ir sniegta informācija par esošiem zemes izmantošanas veidiem (tagadnē vai pagātnē). Klasifikācijai izmanto *HILUCS* sistēmu.

Šis tips ir "RectifiedGridCoverage" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ExistingLandUseGrid" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Cilvēklasāms datu kopas nosaukums.	CharacterString	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
extent	Ietver datu kopas apjomu.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Pirmā diena, no kuras šis koordinātu tīkls ir pareizs īstenības atveidojums.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura koordinātu tīkls vairs nav pareizs īstenības atveidojums.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "ExistingLandUseGrid" ierobežojumi

RangeSet vērtību tips ir *CategoryOrNilReason*.

Diapazons ir balstās uz *HILUCS* vai datu nodrošinātāja definētu specifisku zemes izmantošanas klasificēšanas sistēmu.

4.6. Paraugā norādīts zemes izmantošanas veids

4.6.1. Telpisko objektu tipi

Paketē "Paugā norādīts zemes izmantošanas veids" ir šādi telpisko objektu tipi:

- Esošā zemes izmantošanas veida paraugs
- Paraugā norādītu esošu zemes izmantošanas veidu datu kopa

4.6.1.1. Esošā zemes izmantošanas veida paraugs (*ExistingLandUseSample*)

Esošā norādītajā atrašanās vietā sastopama zemes izmantošanas veida apraksts.

Telpisko objektu tipa "ExistingLandUseSample" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
location	Atrašanās vieta, kur ņemts zemes izmantošanas veida paraugs.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
hilucsLandUse	Zemes izmantošanas veidu <i>HILUCS</i> klases, kas sastopamas šajā esošā zemes izmantošanas veida paraugā.	HILUCSValue	
hilucsPresence	<i>HILUCS</i> paredzētas zemes izmantošanas kategorijas faktiskā sastopamība objektā.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Zemes izmantošanas kategorija atbilstīgi uz šo datu kopai attiecināmajai nomenklatūrai.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Ar aprakstu saistītā novērojuma datums.	Date	voidable
specificPresence	Zemes izmantošanas kategorijas faktiskā sastopamība objektā.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Laiks, no kura parādība sākusi pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura parādība vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “ExistingLandUseSample” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
dataset	Datu kopa, pie kuras pieder šis paraugs.	SampledExistingLandUseDataSet	

4.6.1.2. Paraugā norādītu esošu zemes izmantošanas veidu datu kopa (*SampledExistingLandUseDataSet*)

Praugā norādītu esošu zemes izmantošanas veidu datu kopa ir tādu atrašanās vietu apkopojums, par kurām ir sniegta informācija par esošiem zemes izmantošanas veidiem (tagadnē vai pagātnē).

Telpisko objektu tipa “SampledExistingLandUseDataSet” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
extent	Visu telpisko objektu tipu <i>ExistingLandUseSample</i> instanču izliektais apvalks.	GM_MultiSurface	
name	Cilvēklasāms datu kopas nosaukums.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Pirmā diena, no kuras šī datu kopa pastāv īstenībā.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura datu kopa vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “SampledExistingLandUseDataSet” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
member	Atsauce uz paraugā norādītās esošās zemes izmantošanas veidu datu kopas dalībniekiem.	ExistingLandUseSample	

4.7. Plānotā zemes izmantošana**4.7.1. Telpisko objektu tipi**

Paketē “Plānotā zemes izmantošana” ir šādi telpisko objektu tipi:

- Oficiālā dokumentācija
- Telpiskais plāns
- Papildu noteikumi
- Zonējuma elements

4.7.1.1. Oficiālā dokumentācija (OfficialDocumentation)

Oficiālā dokumentācija, kas veido telpisko plānu; tā var sastāvēt no piemērojamajiem tiesību aktiem, noteikumiem, kartogrāfijas elementiem, aprakstošajiem elementiem, ko var saistīt ar pilno telpisko plānu, zonējuma elementu vai papildu noteikumiem. Dažās dalībvalstīs faktisko noteikumu teksts ir datu kopas daļa (ko var ievietot *regulationText* atribūtā), bet citās dalībvalstīs teksts nav datu kopas daļa un tiek norādīts ar atsauci uz dokumentu vai juridisku aktu. Nodrošina vismaz vienu no trim nenoteiktajām vērtībām.

Telpisko objektu tipa “OfficialDocumentation” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
legislationCitation	Atsauce uz dokumentu, kurā ir noteikumu teksts.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Noteikumu teksts.	CharacterString	voidable
planDocument	Atsauce uz ieskenētiem plāniem un strukturāliem rasējumiem, kam var būt un var nebūt ģeogrāfiska atskaite.	DocumentCitation	voidable

Telpisko objektu tipa “OfficialDocumentation” ierobežojumi

Vismaz vienu no atribūtiem *legislationCitation*, *regulationText* vai *planDocument* ar vērtību, kas nav neaizņemta (*non-void*).

4.7.1.2. Telpiskais plāns (SpatialPlan)

Dokumentu kopums, kas norāda noteiktas ģeogrāfiskas teritorijas stratēģiskos attīstības virzienus, nosaka politikas virzienus, prioritātes, programmas un zemes piešķirī, ar ko realizē stratēģisko attīstību un ietekmē cilvēku un darbību sadalījumu telpā dažādos mērogos. Telpiskos plānus var izstrādāt šādām vajadzībām: pilsētplānošana, reģionālā plānošana, vides plānošana, ainavu plānošana, valsts līmeņa telpiskie plāni vai telpiskā plānošana Savienības līmenī.

Telpisko objektu tipa “SpatialPlan” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
extent	Visu telpisko objektu <i>typesZoningElement</i> un <i>SupplementaryRegulation</i> ģeometriskis apvienojums. Ja <i>SpatialPlan</i> sastāv tikai no dokumenta, apjoma atribūts ir kartogrāfiskā attēla robeža, kas ietver informāciju par zemes izmantošanu (t.i., zemes izmantošanas kartes apjoms).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
officialTitle	Telpiskā plāna oficiālais virsraksts.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	To administratīvo vienību līmenis, uz kurām attiecas plāns.	LevelOfSpatialPlanValue	
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Pirmā diena, no kuras šis telpiskais plāns pastāv īstenībā.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura telpiskais plāns vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Telpiskā plāna alternatīvais (neoficiālais) virsraksts.	CharacterString	voidable
planTypeName	Plāna tipa nosaukums, ko plānam piešķirusi dalībvalsts.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Vispārīga norāde uz plānošanas procesa posmu, kurā atrodas plāns.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Norāde uz fona karti, kas izmantota, lai izveidotu šo plānu.	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	Norāde uz attiecīgo administratīvo rīkojumu.	OrdinanceValue	voidable

Telpisko objektu tipa “SpatialPlan” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
officialDocument	Saite uz oficiālajiem dokumentiem, kas ir saistīti ar telpisko plānu.	OfficialDocumentation	voidable
member	Atsauce uz <i>ZoningElement</i> objektiem, kuri pieder pie šī <i>SpatialPlan</i> .	ZoningElement	
restriction	Saites uz papildu noteikumiem, kas sniedz informāciju un/vai nosaka zemes/ūdens izmantošanas ierobežojumus, kuri papildina zonējumu kā šī telpiskā plāna daļa.	SupplementaryRegulation	

4.7.1.3. Papildu noteikumi (*SupplementaryRegulation*)

Telpiskā plāna telpiskais objekts (punkts, līnija vai daudzstūris), kas sniedz papildu informāciju un/vai nosaka zemes/ūdens izmantošanas ierobežojumus, kas vajadzīgi telpiskās plānošanas apsvērumu dēļ vai lai formalizētu juridiskajā tekstā definētos ārējos noteikumus.

Telpisko objektu tipa “SupplementaryRegulation” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Tā zemes gabala ģeometrija, uz ko attiecas papildu noteikumi.	GM_Object	
validFrom	Pirmā diena, no kuras šī papildu noteikumu versija ir spēkā īstenībā.	DateTime	voidable
validTo	Diena, no kuras papildu noteikumi vairs nav spēkā.	DateTime	voidable
regulationNature	Zemes izmantošanas noteikumu juridiskais raksturs.	RegulationNatureValue	
specificSupplementaryRegulation	Atsauce uz papildu noteikumu kategoriju, kas ietverta datu nodrošinātāja sniegtā specifiskā papildu noteikumu nomenklatūrā.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Papildu noteikumu kods no Eiropas līmenī saskaņotā hierarhiskā papildu noteikumu kodu saraksta.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Vispārīga norāde uz plānošanas procesa posmu, kurā atrodas papildu noteikums.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Norāde uz fona karti, kas izmantota, lai izveidotu papildu noteikumu.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Izmēru noteikšanas specifikācijas, kuras pievieno to zonējuma elementu izmēru noteikšanas informācijai, kuri pārklāj papildu noteikumu ģeometriju.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Norāde, vai papildu noteikumi ir pārņemti no cita telpiskā plāna.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Zemes izmantošanas noteikumu juridiskais raksturs no valsts skatupunkta.	CharacterString	voidable
name	Papildu noteikumu oficiālais nosaukums	CharacterString	voidable

Telpisko objektu tipa “SupplementaryRegulation” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
officialDocument	Saite uz noteikumiem teksta veidā, kas atbilst šiem papildu noteikumiem.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Saite uz plānu, kā daļa ir šie papildu noteikumi.	SpatialPlan	

4.7.1.4. Zonējuma elements (ZoningElement)

Telpiskais objekts, kas ir viendabīgs attiecībā uz atļautajiem zemes izmantošanas veidiem, pamatojoties uz zonējumu, kas nodala vienu zemes izmantošanas veidu no citiem.

Telpisko objektu tipa “ZoningElement” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Šī zonējuma elementa ģeometrija.	GM_MultiSurface	
validFrom	Diena, no kuras parādība sākusi pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura parādība vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Zemes izmantošanas kategorija, kas ir noteicošā šajā zemes izmantošanas objektā.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Zemes izmantošanas kategorijas faktiskā sastopamība objektā.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Zemes izmantošanas kategorija atbilstīgi uz šo datu kopai attiecināmajai nomenklatūrai.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Zemes izmantošanas kategorijas faktiskā sastopamība objektā.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Zemes izmantošanas norādes juridiskais raksturs.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Vispārīga norāde uz plānošanas procesa posmu, kurā atrodas zonējuma elements.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Norāde uz fona karti, kas izmantota, lai izveidotu šo zonējuma elementu.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Pilsētvides objektuizmēru noteikšanas specifikācijas.	DimensioningIndicationValue	voidable

Telpisko objektu tipa “ZoningElement” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
plan	<i>SpatialPlan</i> , kam pieder šis <i>ZoningElement</i> .	<i>SpatialPlan</i>	
officialDocument	Teksta noteikumi, kas ir šī zonējuma elementa daļa.	<i>OfficialDocumentation</i>	voidable

4.7.2. *Datu tipi*4.7.2.1. Fona karte (*BackgroundMapValue*)

Informācija par karti, kas telpiskā plāna, zonējuma elementa vai papildu noteikumu definēšanā izmantota kā fons.

Datu tipa “BackgroundMapValue” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
backgroundMapDate	Izmantotās fona kartes datums.	<i>DateTime</i>	
backgroundMapReference	Atsauce uz izmantoto fona karti.	<i>CharacterString</i>	
backgroundMapURI	URI, kas norāda uz pakalpojumu, kas nodrošina fona karti.	<i>URI</i>	voidable

4.7.2.2. Izmēru noteikšanas norāde ar rakstzīmju vērtību (*DimensioningIndicationCharacterValue*)

Izmēru noteikšanas norāde, kuras vērtības tips ir *CharacterString*.

Šis tips ir “*DimensioningIndicationValue*” apakštips.

Datu tipa “DimensioningIndicationCharacterValue” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
value	Izmēru noteikšanas norāžu vērtība.	<i>CharacterString</i>	

4.7.2.3. Izmēru noteikšanas norāde ar veselu skaitļu vērtību (*DimensioningIndicationIntegerValue*)

Izmēru noteikšanas norāde, kuras vērtības tips ir vesels skaitlis (*integer*).

Šis tips ir “*DimensioningIndicationValue*” apakštips.

Datu tipa “DimensioningIndicationIntegerValue” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
value	Izmēru noteikšanas norāžu vērtība.	<i>Integer</i>	

4.7.2.4. Izmēru noteikšanas norāde ar mērvienības vērtību (*DimensioningIndicationMeasureValue*)

Izmēru noteikšanas norāde, kuras vērtība ir mērvienība (*measure*).

Šis tips ir “*DimensioningIndicationValue*” apakštips.

Datu tipa “DimensioningIndicationMeasureValue” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
value	Izmēru noteikšanas norāžu vērtība.	<i>Measure</i>	

4.7.2.5. Izmēru noteikšanas norāde ar reālu vērtību (*DimensioningIndicationRealValue*)

Izmēru noteikšanas norāde, kuras vērtība ir skaitlis ar peldošā komata pierakstu.

Šis tips ir "DimensioningIndicationValue" apakštips.

Datu tipa "DimensioningIndicationRealValue" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
value	Izmēru noteikšanas norāžu vērtība.	Real	

4.7.2.6. Izmēru noteikšanas norāde (*DimensioningIndicationValue*)

Pilsētības objektu izmēru noteikšanas specifikācijas.

Datu tipa "DimensioningIndicationValue" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
indicationReference	Izmēru noteikšanas norādes apraksts.	CharacterString	

4.7.2.7. Rīkojums (*OrdinanceValue*)

Norāde uz administratīvu rīkojumu. Rīkojums ir noteikums/akts, ko pieņēmusi iestāde, kas ir juridiski pilnvarota pieņemt šādu rīkojumu.

Datu tipa "OrdinanceValue" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
ordinanceDate	Attiecīgā administratīvā rīkojuma datums.	DateTime	
ordinanceReference	Norāde uz attiecīgo administratīvo rīkojumu.	CharacterString	

4.7.3. Kodu saraksti

4.7.3.1. Telpiskā plāna līmenis (*LevelOfSpatialPlanValue*)

Plāna teritoriālā hierarhija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai zemāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "LevelOfSpatialPlanValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
infraLocal	infralokāls	Plāns, kas attiecas tikai uz daļu pašvaldības.
local	lokāls	Plāns pašvaldības līmenī, kas atbilst zemākajam pārvaldes līmenim, kas līdzvērtīgs Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1059/2003 (¹) III pielikumā noteiktajam LAU2.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
supraLocal	supralokāls	Plāns, kas (pilnībā vai daļēji) pārklāj vairākas pašvaldības.
infraRegional	infrareģionāls	Plāns, kas pārklāj vairākas vienā administratīvā reģionā ietilpstošas pakārtotas administratīvās vienības.
regional	reģionāls	Reģionāla līmeņa plāns (līdzvērtīgs NUTS2, kas paredzēts EUROSTAT statistikas vienību nomenklatūrai atbilstīgi Regulai (EK) Nr. 1059/2003).
supraRegional	suprareģionāls	Plāns, kas pārklāj vairākus administratīvus reģionus.
national	valsts	Dalībvalsts līmeņa plāns.
other	cits	Cits telpiskā plāna līmenis.

(¹) OV L 154, 21.6.2003., 1. lpp.

4.7.3.2. Vispārīgs procesa posms (*ProcessStepGeneralValue*)

Vispārīga norāde uz plānošanas procesa posmu, kurā atrodas plāns.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai tālāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “*ProcessStepGeneralValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
adoption	notiek pieņemšana	Notiek plāna juridiskās pieņemšanas process.
elaboration	notiek izstrāde	Plāns tiek izstrādāts.
legalForce	juridiski saistošs vai aktīvs	Plāns jau ir pieņemts un ir juridiski saistošs vai aktīvs.
obsolete	Novecojis	Plāns ir aizstāts ar citu plānu vai vairs nav spēkā.

4.7.3.3. Noteikuma raksturs (*RegulationNatureValue*)

Zemes izmantošanas norādes juridiskais raksturs.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai tālāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “*RegulationNatureValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
bindingForDevelopers	saistošs attīstītājiem	Zemes izmantošanas norāde ir saistoša tikai tiesību subjektam, kas ir atbildīgs par teritorijas attīstību.
bindingOnlyForAuthorities	saistošs tikai iestādēm	Zemes izmantošanas norāde ir saistoša tikai noteiktām iestādēm.
generallyBinding	vispārēji saistošs	Zemes izmantošanas norāde ir saistoša visiem.
nonBinding	nav saistošs	Zemes izmantošanas norāde nav saistoša.
definedInLegislation	definēts tiesību aktos	Zemes izmantošanas norāde ir definēta tiesību aktā.

4.7.3.4. Plāna tipa nosaukums (*PlanTypeNameValue*)

Plānu tipi, kā definēts dalībvalstīs.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

4.7.3.5. Specifiski papildu noteikumi (*SpecificSupplementaryRegulationValue*)

Papildu noteikumu kategorija, kas ietverta datu nodrošinātāja sniegtā specifiskā papildu noteikumu nomenklatūrā.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

4.7.3.6. Papildu noteikumi (*SupplementaryRegulationValue*)

Telpiskos plānos paredzētu nosacījumu un ierobežojumu tipi.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par zemes izmantošanu norādītās vērtības.

4.8. **Tematam specifiskas prasības**

(1) Jebkurā zemes izmantošanas datu kopā katram daudzstūrim, pikselim vai atrašanās vietai piešķir Hierarhiskās INSPIRE zemes izmantošanas klasifikācijas sistēmas (HILUCS) zemes izmantošanas tipu visatbilstošākajā un visdetalizētākajā hierarhijas līmenī.

(2) Telpiskā objekta tips *CoverageByDomainAndRange* drīkst būt tikai *GridCoverage* apakštips.

(3) Ja ir noteikta zona, kas paredzēta, lai reglamentētu plānoto zemes izmantošanas veidu, un definēta juridiski saistošā telpiskajā plānā, tā ietilpst temata "Zemes izmantošana" jomā, un to kodē kā *SupplementaryRegulation*. Tomēr, ja zona ir noteikta, paredzot prasību tiesību aktā, bet nav definēta juridiski saistošā telpiskajā plānā, to kodē kā *ManagementRestrictionOrRegulationZone*.

(4) Pamatojoties uz INSPIRE horizontālo koordinātu atskaites sistēmu, katra dalībvalsts definē projekciju vai projekciju kopumu, kas piemērotas darbam ar pamatā esošajiem kadastrālajiem zemes gabaliem valsts teritorijā un pārrobežu teritorijās, ja tas vajadzīgs *SpatialPlan* kontekstā. Projekcija ir piemērota, ja tajā ir maz lineāru pārmaiņu (ideālā gadījumā mazāk nekā 50 cm uz 500 m), un tādējādi sniedz lietotājiem iespēju jēgpilni izmērīt attālumus un virsmas. Projekcija vai projekciju kopa jādefinē, vienojoties ar kaimiņvalstīm. Šai projekcijai vai projekciju kopai jābūt labi dokumentētai, lai tās datus varētu pārvērst koordinātu atskaites sistēmai piemērotā formātā un pretēji. Šī dokumentācija jānodrošina atbilstīgi ISO 19111, kur noteikts, kā jāapraksta projicēta koordinātu atskaites sistēma.

(5) Parastā metadatu elementa "Telpiskā izšķirtspēja" (*Spatial Resolution*) (atbilstīgi Regulas (EK) Nr. 1205/2008 pielikuma B daļas 6.2. iedaļai) lietojumu drīkst izmantot tikai izšķirtspējas attāluma norādīšanai.

(6) Datu nodrošinātāji papildus Regulā (EK) Nr. 1205/2008/EK definētajiem obligātajiem atslēgvārdiem iekļauj šādus atslēgvārdus:

(a) Vienu no tālāk minētajiem no valodas neatkarīgajiem atslēgvārdiem, lai aprakstītu zemes izmantošanas datu kopas tipu: *ExistingLandUse*, *SampledExistingLandUse*, *GriddedExistingLandUse*, *PlannedLandUse*.

(b) Ja datu kopā ir *SpatialPlan* objekti, vienam kodu sarakstā *LevelOfSpatialPlan* sniegtajai definīcijai atbilstošam atslēgvārdam jāapraksta administratīvo vienību līmenis, uz kurām attiecas plāns.

4.9. **Slāpi****Slāpi telpisko datu tematam "Zemes izmantošana"**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
LU.ExistingLandUse	Esoša zemes izmantošanas veida objekti visatbilstošākajā līmenī saskaņā ar Hierarhisko INSPIRE zemes izmantošanas klasifikācijas sistēmu	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Telpiskā plāna apjoms	SpatialPlan

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
LU.ZoningElement	Telpiskās plānošanas zonējuma objekti visatbilstošākajā līmenī saskaņā ar Hierarhisko INSPIRE zemes izmantošanas klasifikācijas sistēmu	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Noteikumi, kas papildina zonējumu un ietekmē zemes izmantošanu	SupplementaryRegulation

5. CILVĒKA VESELĪBA UN DROŠĪBA (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

5.1. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam "Cilvēka veselība un drošība" ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

- Veselības statistikas dati
- Biomarkķieri
- Slimība
- Vispārējā veselības statistika
- Veselības aprūpes pakalpojumu statistika
- Vides veselības determinanta mērījums
- Vides veselības determinanta statistikas dati

5.1.1. Veselības statistikas dati (HealthStatisticalData)

Ar cilvēka veselību saistīti dati, no reģistrētām slimībām un saistītām veselības problēmām (atbilstīgi starptautiski pieņemtiem kodu sarakstiem, piemēram, ICD-10), kas izteikti kā saslimstības un mirstības rādītāji, līdz datiem par vispārējo veselības stāvokli (KMI, veselības pašvērtējums utt.), dati par veselības aprūpes pakalpojumiem (veselības aprūpes izdevumi, gadījumu skaits dienā utt.) un datiem par biomarkķieriem; šie ir statistiski indeksi, kas apkopoti, izmantojot dažādas statistikas vienības, kas savāktas/reģistrētas dažādās iedzīvotāju grupās. Cilvēku biomonitoringa datu iekļaušana sniedz iespēju izpētīt iespējamās cilvēka veselības un vides tiešās un netiešās saiknes.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "HealthStatisticalData" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
aggregationUnit	Statistikas vienība, uz ko norāda veselības statistikas dati.	StatisticalUnit	

5.1.2. Biomarkķieris (Biomarker)

(Iedarbības) biomarkķieris ir ķīmiskās vielas, tās metabolīta vai ķīmiskās vielas un molekulas vai šūnas, uz ko tā iedarbojas, mijiedarbības produkts, kas tiek izmērīts organisma nodalījumā.

Šis tips ir "HealthStatisticalData" apakštips.

Telpisko objektu tipa “Biomarker” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
biomarkerName	Biomarkēra unikālais identifikators, kas sniedz informāciju par noteikto ķīmisko vielu un vidi, kur tika noteikta ķīmiskā viela.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Cilvēka biomonitoringa pētījuma statistisks kopsavilkums, kurā norādīta lielākā daļa biomarkēra svarīgo statistikas īpašību, kas izmērītas šajā konkrētajā pētījumā.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Laikposms, uz ko attiecas dati.	ReferencePeriodType	
ageRange	Noteiktas apakšgrupas vecuma intervāls, kas izteikts kā sākuma vecums un kā intervāls, abas vērtības norādot gados, mēnešos vai nedēļās.	AgeRangeType	
gender	Apskatītās populācijas dzimums.	GenderValue	

Telpisko objektu tipa “Biomarker” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
refersTo	Biomarkēra dati, ko apraksta metadati	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3. Slimība (Disease)

Ar patoloģijām saistīta statistikas informācija, kam ir tieša vai netieša saikne ar vides kvalitāti.

Šis tips ir “HealthStatisticalData” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Disease” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
ageRange	Specifiskas apakšpopulācijas vecuma intervāls, kas izteikts kā sākuma vecums un kā intervāls, abas vērtības norādot gados, mēnešos vai nedēļās.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Dažādi veidi, kā izteikt datus par slimībām un saistītām veselības problēmām kādā populācijā.	DiseaseMeasure	
gender	Apskatītās populācijas dzimums.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Laikposms, uz ko attiecas dati.	ReferencePeriodType	
pathology	Patoloģijas tips.	ICDValue	
COD	Dati par nāves cēloņiem (NC), kas sniedz informāciju par mirstības sakarībām un veido būtisku elementu informācijā par sabiedrības veselību.	CODValue	

Telpisko objektu tipa "Disease" ierobežojumi

COD atribūtu norāda tikai tad, ja *diseaseMeasure* piederīgais *diseaseMeasureType* atribūts ir ar vērtību, kas reprezentē mirstību.

Vismaz viens patoloģijas un NC atribūts nedrīkst būt tukšs.

5.1.4. *Vispārējā veselības statistika (GeneralHealthStatistics)*

Dati par dažiem kādas populācijas vai teritorijas veselības aspektiem. Šajā datu modeli "vispārējie veselības" dati iekļauj tādus aspektus kā veselības pašvērtējums, dažādu veselības problēmu, smēķētāju un citu parametru demogrāfisko sadalījumu, kas izteikts absolūtos skaitļos, proporcijās, procentuāli, stratificēts pēc dzimuma, vecuma un/vai sociālekonomiskiem, kultūrāliem, etniskiem vai citiem faktoriem.

Šis tips ir "HealthStatisticalData" apakštips.

Telpisko objektu tipa "GeneralHealthStatistics" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
ageRange	Specifiskas apakšpopulācijas vecuma intervāls, kas izteikts kā sākuma vecums un kā intervāls, abas vērtības norādot gados, mēnešos vai nedēļās.	AgeRangeType	voidable
gender	Apskatītās populācijas dzimums.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Veselības stāvokļa indikators.	GeneralHealthTypeValue	
generalHealthValue	Skaitliski izteikts veselības indekss/indikators.	Real	
referencePeriod	Laikposms, uz ko attiecas dati.	ReferencePeriodType	

5.1.5. *Veselības aprūpes pakalpojumu statistika (HealthServicesStatistic)*

Veselības aprūpes/pakalpojumu statistikas dati NUTS 1. un 2. līmenī un pašvaldības līmenī.

Šis tips ir "HealthStatisticalData" apakštips.

Telpisko objektu tipa "HealthServicesStatistic" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
healthServiceType	Veselības aprūpes pakalpojumu tips.	HealthServicesTypeValue	
healthServiceValue	Apskatītā tipa numurs.	Real	
referencePeriod	Laikposms, uz ko attiecas dati.	ReferencePeriodType	

5.1.6. *Vides veselības determinanta mērījums (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Absolūts mērījums, kas veikts kādā no cilvēka veselības determinanta analīzes viedokļa nozīmīgā vietā.

Telpisko objektu tipa “EnvHealthDeterminantMeasure” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
location	Mērījuma veikšanas vieta.	GM_Object	
type	Vides veselības determinanta tips.	EnvHealthDeterminantTypeValue	
measureTime	Laikposms, kad tika veikts mērījums.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarīta šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Laiks, kad tiks sākta informācijas lietošana.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, kad tiks beigta informācijas lietošana.	DateTime	voidable

5.1.7. *Vides veselības determinanta statistikas dati (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

No cilvēka veselības determinanta analīzes nozīmīgi statistikas dati, kas iegūti, apkopojot kādā statistikas vienībā veikto mērījumu datus.

Šis tips ir “HealthStatisticalData” apakštips.

Telpisko objektu tipa “EnvHealthDeterminantStatisticalData” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
statisticalMethod	Statistikas metode, kas izmantota, lai apkopotu statistikas vienībā veikto mērījumu datus.	StatisticalAggregationMethodValue	
type	Vides veselības determinanta tips.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

Telpisko objektu tipa “EnvHealthDeterminantStatisticalData” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
measure	Mērījumi	Measure	

5.2. **Datu tipi**5.2.1. *Vecums (Age)*

Personu vecumu var izteikt dažādi (piemēram, pieaugušo vecumu gados, zīdaiņu vecumu mēnešos vai nedēļās).

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “Age” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
month	Laika posms.	Integer	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
week	Laika posms.	Integer	
year	Laika posms.	Integer	

5.2.2. Vecuma diapazons (*AgeRangeType*)

Specifiskas populācijas vecuma intervāls, kas izteikts kā sākuma vecums un kā intervāls, abas vērtības norādot gados, mēnešos vai nedēļās.

Datu tipa "AgeRangeType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
startAge	Vecuma intervāla sākums.	Age	
range	Vecuma intervāla ilgums.	Age	

5.2.3. Biomarkiera statistikas parametrs (*BiomarkerStatisticalParameterType*)

Vienam konkrētam biomarkerim izmērīts biomarkiera statistikas rādītāju komplekts.

Datu tipa "BiomarkerStatisticalParameterType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometricMean	Ģeometriskais vidējais.	Measure	
CI95ofGM	Ģeometriskā vidējā 95 % ticamības intervāls.	Measure	
P50	50. procentile jeb mediānas vērtība. Vērtība, zem kuras ir 50 procenti novērojumu.	Measure	
P90	90. procentile. Vērtība, zem kuras ir 90 procenti novērojumu.	Measure	
P95	95. procentile. Vērtība, zem kuras ir 95 procenti novērojumu.	Measure	
CI95ofP95	95. procentīles 95 % ticamības intervāls.	Measure	
maximum	Augstākā biomarkiera vērtība, kas noteikta atsevišķam biomonitoringa izpētes dalībniekam.	Measure	
pinLOD	To personu īpatsvars, kam nav nosakāms pārbaudāmā parametra līmenis (zemāks par noteikšanas robežu).	Real	
LOQ	Daudzuma noteikšanas robeža.	Real	
numberOfParticipants	Dalībnieku skaits, kas ir snieguši paraugus, kas devuši ieguldījumu biomarkiera statistikas parametra aprēķināšanā.	Integer	

5.2.4. *Biomarķiera tematiskie metadati (BiomarkerThematicMetadata)*

Tematiskie metadati, kas apraksta pētījuma nolūku, mērķgrupu un izpētīto teritoriju īpašības.

Datu tipa “BiomarkerThematicMetadata” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
studyType	Pētījuma mērķis (hipotēzes motivēts, vispārējs iedzīvotāju apsekojums, opor-tūnistisks), ja šīs izvēles iespējas ir iepriekš definētas.	PT_FreeText	
areaType	Izlasē iekļautās teritorijas īpašības (pilsēta, lauki, daļēji urbanizēta teritorija), ja šīs izvēles iespējas cilvēku biomonitoringa pētījumā ir iepriekš definētas.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Izlasē iekļautās populācijas vecumu, dzimuma un citas īpašības raksturojošie dati, ja šīs izvēles iespējas cilvēku biomonitoringa pētījumā ir iepriekš definētas.	PT_FreeText	
meanAge	Specifiskās apakšpopulācijas vidējais vecums.	Age	

Datu tipa “BiomarkerThematicMetadata” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
describedBy	Ar biomarķiera datiem saistītie metadati	Biomarķieri	

5.2.5. *Biomarķiera tips (BiomarkerType)*

Biomarķieri definē gan ar kvantitatīvi noteiktu vai konstatētu ķīmisku vielu (piemēram, kadmiju, svinu) vai tā metabolītu, gan vidi (piemēram, asinīm, urīnu), ko izmanto daudzuma noteikšanai, piemēram: kadmija daudzums urīnā, svina daudzums asinīs.

Datu tipa “BiomarkerType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
chemical	Tā savienojuma identificējošs nosaukums vai abreviatūra, ķīmiskā formula, CAS-PubChem vai jebkurš cits numurs, kura daudzums tiek noteikts mērījumā.	ChemicalValue	
matrix	Bioloģiskā materiāla vai ķermeņa nodaļuma veids, kurā tiek ņemts paraugs, lai noteiktu biomarķiera klātbūtni vai tā daudzumu.	MatrixValue	

5.2.6. *Slimības datu mērvienība (DiseaseMeasure)*

Dažādi veidi, kā izteikt datus par slimībām un saistītām veselības problēmām kādā populācijā.

Datu tipa “DiseaseMeasure” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
diseaseMeasureType	Dažādi veidi, kā izteikt datus par slimībām un saistītām veselības problēmām kādā populācijā.	DiseaseMeasureTypeValue	
value	Izmērītā slimības indikatora vērtība.	Real	

5.2.7. *Apskatītais periods (ReferencePeriodType)*

Laikposms, uz ko attiecas dati.

Datu tipa "ReferencePeriodType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
startDate	Apskatītā perioda sākums.	Date	
endDate	Apskatītā perioda beigas.	Date	

5.2.8. *Koncentrācijas rādītājs (Concentration)*

Noteiktas sastāvdaļas koncentrācijas rādītājs noteiktā vidē.

Šis tips ir "Measure" apakštips.

Tipa "Concentration" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
uom	Mērvienība.	UomConcentration	

5.2.9. *Koncentrācijas mērvienība (UomConcentration)*

Mērvienība noteiktas sastāvdaļas koncentrācijas rādītājam noteiktā vidē.

Šis tips ir "UnitOfMeasure" apakštips.

Tipa "UomConcentration" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
component	Sastāvdaļa, kuras koncentrācija tiek mērīta.	ComponentTypeValue	
media	Materiāls, kurā šī koncentrācija tiek mērīta.	MediaTypeValue	

5.2.10. *Trokšņa stipruma mērījums (NoiseMeasure)*

Trokšņa stipruma mērījums.

Šis tips ir "Measure" apakštips.

Tipa "NoiseMeasure" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
uom	Trokšņa stipruma mērvienība.	UomNoise	

5.2.11. *Trokšņa stipruma mērvienība (UomNoise)*

Trokšņa stipruma mērvienība.

Šis tips ir "UnitOfMeasure" apakštips.

Tipa "UomNoise" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
source	Trokšņa avota tips.	NoiseSourceTypeValue	

5.3. Kodu saraksti**5.3.1. Nāves cēlonis (CODValue)**

Dati par nāves cēloņiem (NC) sniedz informāciju par mirstības sakarībām un veido būtisku elementu informācijā par sabiedrības veselību.

Šajā kodu sarakstā ir atļauts izmantot tikai Eurostat publicētajā Eiropas Nāves cēloņu sarakstā.

5.3.2. Ķīmiskā viela (ChemicalValue)

Ķīmiskās vielas nosaukums.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.3.3. Vides veselības komponenta tips (ComponentTypeValue)

Konkrēts komponenta tips (ķīmiskā viela, bioloģiskā suga utt.), kura koncentrācija vidē tiek mērīta.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības, jo īpaši attiecībā uz komponentiem, kas saistīti ar gruntsūdens kvalitāti, ezeru ūdens kvalitāti, upju ūdens kvalitāti, apkārtējā gaisa kvalitāti un peldūdeņu kvalitāti.

5.3.4. Slimības datu mērvienības tips (DiseaseMeasureTypeValue)

Dažādi veidi, kā izteikt datus par slimībām un saistītām veselības problēmām kādā populācijā.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.3.5. Vides veselības determinanta tips (EnvHealthDeterminantTypeValue)

Vides veselības determinanta tips.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.3.6. Vispārējās veselības tips (GeneralHealthTypeValue)

Veselības stāvokļa indikatora tips.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.3.7. Veselības aprūpes pakalpojuma tips (HealthServicesTypeValue)

Veselības aprūpes indikatora tips.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.3.8. *Starptautiskā slimību klasifikācija (ICDValue)*

Slimība atbilstīgi definīcijai, kas ietverta *International Classification of Diseases* 10. pārskatītajā redakcijā.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai vērtības, kas norādītas *World Health Organization* (Pasaules Veselības organizācijas) publicētās Starptautiskās slimību un veselības problēmu klasifikācijas 10. pārskatītajā redakcijā.

5.3.9. *Vide (MatrixValue)*

Cilvēka audu vai ķermeņa nodaļējuma veids, ko izmanto biomarkiera mērīšanai.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.3.10. *Vides veselības materiāla tips (MediaTypeValue)*

Materiāls, kurā tiek mērīta veselības komponenta koncentrācija.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.3.11. *Trokšņa avota tips (NoiseSourceTypeValue)*

Trokšņa avota tipa vērtības.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.3.12. *Statistikas apkopošanas metode (StatisticalAggregationMethodValue)*

Statistikas metodes veidi, kas izmantoti, lai apkopotu statistikas vienībai veikto mērījumu datus.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par cilvēka veselību un drošību norādītās vērtības.

5.4. **Tematam specifiskas prasības**

(1) Statistikas informācijai par telpisko datu tematu Cilvēka veselība un drošība ir jāatsaucas uz telpisko datu tematā Statistikas vienības definētajiem telpiskajiem objektiem.

(2) Ja iespējams, slimības nosaukuma norādīšanai izmanto kodu sarakstu ICDValue.

(3) Neapstrādātie mērījumu dati ir pamatoti uz ISO/TS 19103:2005.

(4) Veselības determinanta statistikas datus modelē kā veselības statistikas datus, ko raksturo ar mērījuma vērtību, kas pamatota uz ISO/TS 19103:2005, un statistikas apkopošanas metodi.

(5) Veselības determinanta aptvērumus atveido, izmantojot telpisko objektu tipus, kas definēti I pielikuma 6. iedaļā. Nepārtrauktiem aptvērumiem izmanto klases CoverageByDomainAndRange apakštipu, kura vērtību kopa ir ierobežota, ļaujot izmantot tikai mērījumu vērtības, kas pamatotas uz ISO/TS 19103:2005.

5.5. **Slāņi****Slāņi telpisko datu tematam “Cilvēka veselība un drošība”**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
HH.HealthStatisticalData	Veselības statistikas dati	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Veselības determinanta mērījums	EnvHealthDeterminantMeasure

6. INŽENIERTEHNISKIE UN VALSTS DIENESTI (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. **Telpisko datu temata “Inženiertehniskie un valsts dienesti” struktūra**

Telpisko datu temata “Inženiertehniskie un valsts dienesti” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Izplatītākie inženiertehnisko tīklu elementi (*Common Utility Network Elements*)
- Elektrotīkls (*Electricity Network*)
- Naftas, gāzes un ķīmisko vielu apgādes tīkls (*Oil-Gas-Chemicals Network*)
- Kanalizācijas tīkls (*Sewer Network*)
- Siltumtīkls (*Thermal Network*)
- Ūdensapgādes tīkls (*Water Network*)
- Vides pārvaldības sistēmas (*Environmental Management Facilities*)
- Administratīvie un sociālie valsts dienesti (*Administrative And Social Governmental Services*)

6.2. **Izplatītākie inženiertehnisko tīklu elementi**6.2.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē Izplatītākie inženiertehnisko tīklu elementi ir šādi telpisko objektu tipi:

- Inženiertehniskais tīkls
- Inženiertehniskā tīkla elements
- Inženiertehniskā tīkla posmu kopa
- Inženiertehniskais mezglpunkts
- Inženiertehniskā mezglpunkta konteiners
- Piederums
- Skapis
- Kabelis
- Kanāls
- Lūka
- Cauruļvads
- Stabs
- Tornis

6.2.1.1. Inženiertehniskais tīkls (*UtilityNetwork*)

Vienam inženiertehniskajam tīklam piederīgu tīkla elementu sakopojums.

Telpisko objektu tipa “UtilityNetwork” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
utilityNetworkType	Inženiertehniskā tīkla tips vai inženiertehniskā tīkla temats.	UtilityNetworkType Value	
authorityRole	Personas, kas ir pilnvarotas apsaimniekot inženiertehnisko tīklu, piemēram, uzturētāji, operatori vai īpašnieki.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Atsauce uz iekārtu darbību kompleksu, kas ir saistīts ar šo inženiertehnisko tīklu.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Juridiskais teksts, kas apraksta konfidencialitātes nosacījumus, ko piemēro informācijai par inženiertehnisko tīklu.	PT_FreeText	voidable

Telpisko objektu tipa “UtilityNetwork” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
networks	Viens apakštīkls, ko var uzskatīt par augstāka līmeņa inženiertehniskā tīkla daļu.	UtilityNetwork	voidable

Telpisko objektu tipa “UtilityNetwork” ierobežojumi

Visiem inženiertehniskajiem tīkliem ir ārējais objekta identifikators.

6.2.1.2. Inženiertehniskā tīkla elements (*UtilityNetworkElement*)

Abstrakts pamata tips, kas atbilst inženiertehniskā tīkla elementam inženiertehniskajā tīklā. Katram elementam inženiertehniskajā tīklā ir funkcija, kas attiecīgajam inženiertehniskajam tīklam ir vajadzīga.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “UtilityNetworkElement” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
currentStatus	Inženiertehniskā objekta stāvoklis no tā pabeigšanas un izmantošanas viedokļa.	ConditionOfFacilityValue	voidable
validFrom	Laiks, no kura inženiertehniskais tīkls sācis pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura inženiertehniskais tīkls vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
verticalPosition	Inženiertehniskā objekta vertikālais novietojums attiecībā pret zemi.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Atsauce uz iekārtu darbību kompleksu, kas ir saistīts ar šo inženiertehniskā tīkla elementu.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Atsauce uz valsts dienestu objektu, kas ir saistīts ar šo inženiertehniskā tīkla elementu.	GovernmentalService	voidable

6.2.1.3. Inženiertehniskā tīkla posmu kopa (*UtilityLinkSet*)

Saišu sekvenču kopums un/vai atsevišķas saites ar noteiktām funkcijām vai nozīmi inženiertehniskajā tīklā.

Šis tips ir "UtilityNetworkElement" apakštips.

Šis tips ir "LinkSet" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "UtilityLinkSet" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
utilityDeliveryType	Inženiertehniskā tīkla funkcija, piemēram, transportēšana, sadale, savākšana.	UtilityDeliveryType Value	voidable
warningType	Redzams virszemes brīdinājuma mehānisms, ko izmanto, lai norādītu inženiertehniskā pazemes tīkla elementu.	WarningTypeValue	voidable

Telpisko objektu tipa "UtilityLinkSet" ierobežojumi

Inženiertehnisko tīklu posmu kopai jā sastāv no posmiem un/vai posmu sekvencēm, kas visas atrodas vienā un tajā pašā tīklā.

Visiem inženiertehnisko tīklu posmiem ir ārējais objekta identifikators.

6.2.1.4. Inženiertehnisko tīklu posms (*UtilityLink*)

Lineārs telpiskais objekts, kas apraksta inženiertehniskā tīkla ģeometriju un savienojamību starp diviem tīkla punktiem.

Šis tips ir "UtilityNetworkElement" apakštips.

Šis tips ir "Link" apakštips.

6.2.1.5. Inženiertehnisko tīklu posmu sekvence (*UtilityLinkSequence*)

Lineārs telpiskais objekts, ko veido sakārtots inženiertehnisko tīklu posmu kopums, kurš atveido nepārtrauktu ceļu inženiertehniskajā tīklā bez atzarojumiem. Elementam ir definēts sākums un beigas, un inženiertehnisko tīklu posmu sekvences visas pozīcijas ir identificējamas ar vienu vienotu parametru.

Šis tips ir "UtilityNetworkElement" apakštips.

Šis tips ir "LinkSequence" apakštips.

6.2.1.6. Inženiertehniskais mezgls (*UtilityNode*)

Punktveida telpiskais objekts, ko izmanto savienojamībai.

Šis tips ir "UtilityNetworkElement" apakštips.

Šis tips ir "Node" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "UtilityNode" ierobežojumi

Visiem inženiertehniskajiem mezgls punktiem ir objekta ārējais identifikators.

6.2.1.7. Inženiertehniskā mezglpunkta kontainers (*UtilityNodeContainer*)

Punktveida telpiskais objekts, ko izmanto savienojamībai, un kas var ietvert citus telpiskos objektus (kuri var arī nepiederēt pie tā paša inženiertehniskā tīkla).

Šis tips ir "UtilityNetworkElement" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "UtilityNodeContainer" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Inženiertehniskā mezglpunkta atrašanās vieta.	GM_Point	

Telpisko objektu tipa "UtilityNodeContainer" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
nodes	Ietvertie inženiertehniskie mezglpunkti.	UtilityNode	voidable

6.2.1.8. Piederums (*Appurtenance*)

Piederums ir mezglpunkta objekts, ko apraksta tā tips (ar atribūtu *appurtenanceType*).

Šis tips ir "UtilityNode" apakštips.

Telpisko objektu tipa "Appurtenance" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
appurtenanceType	Piederuma tips saskaņā ar INSPIRE piederumu tipu klasifikāciju.	AppurtenanceType Value	
specificAppurtenance-Type	Atbilstoši nozarei klasificēta piederuma tips.	SpecificAppurtenance-TypeValue	voidable

6.2.1.9. Skapis (*Cabinet*)

Vienkāršs skapis, kurā var būt citi inženiertehniskie objekti, kas pieder pie viena vai vairākiem inženiertehniskajiem tīkliem.

Šis tips ir "UtilityNodeContainer" apakštips.

6.2.1.10. Kabelis (*Cable*)

Inženiertehniskā tīkla posms vai posmu sekvenca, ko izmanto, lai pievadītu elektrību vai pārsūtītu datus no vienas atrašanās vietas uz citu.

Šis tips ir "UtilityLinkSet" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

6.2.1.11. Kanāls (*Duct*)

Inženiertehniskā tīkla posms vai posmu sekvenca, ko izmanto, lai aizsargātu un vadītu kabeļus un cauruļvadus, iekļaujot tos aizsargājošā konstrukcijā.

Šis tips ir "UtilityLinkSet" apakštips.

Telpisko objektu tipa “Duct” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
ductWidth	Kanāla platums.	Length	voidable

Telpisko objektu tipa “Duct” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
cables	Kanālā var būt ietverts viens vai vairāki kabeļi.	Cable	voidable
ducts	Atsevišķs kanāls vai kanālu kopa, kas veido iekšējo kanālu.	Duct	voidable
pipes	Cauruļvadu kopums, kas veido kanāla bloku.	Pipe	voidable

Telpisko objektu tipa “Duct” ierobežojumi

Atribūta *utilityDeliveryType* multiplicitāte ir 0.

6.2.1.12. Lūka (*Manhole*)

Vienkāršs konteinera objekts, kurā var būt viens vai vairāki inženiertehnisko tīklu objekti.

Šis tips ir “UtilityNodeContainer” apakštips.

6.2.1.13. Cauruļvads (*Pipe*)

Inženiertehniskā tīkla posms vai posmu sekvence cietvielas, šķidruma vai gāzes transportēšanai no vienas atrašanās vietas uz citu. Cauruļvadu var izmantot arī, lai iekļautu vairākus kabeļus (kabeļu saišķi) vai citus (mazākus) cauruļvadus.

Šis tips ir “UtilityLinkSet” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Pipe” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
pipeDiameter	Cauruļvada ārējais diametrs.	Measure	voidable
pressure	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens, pie kura pa cauruļvadu var transportēt materiālu.	Measure	voidable

Telpisko objektu tipa “Pipe” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
cable	Cauruļvada ietvertais kabelis.	Cable	voidable
pipe	Cauruļvada ietvertais cauruļvads.	Pipe	voidable

6.2.1.14. Stabs (*Pole*)

Vienkāršs stabs (masts), kurā var būt citi inženiertehniskie objekti, kas pieder pie viena vai vairākiem inženiertehniskajiem tīkliem.

Šis tips ir “UtilityNodeContainer” apakštips.

Telpisko objektu tipa "Pole" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
poleHeight	Staba augstums.	Length	voidable

6.2.1.15. Tornis (*Tower*)

Vienkāršs tornis, kurā var būt citi inženiertehniskie objekti, kas pieder pie viena vai vairākiem inženiertehnis-kajiem tīkliem.

Šis tips ir "UtilityNodeContainer" apakštips.

Telpisko objektu tipa "Tower" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
towerHeight	Torņa augstums.	Length	voidable

6.2.2. Kodu saraksti

6.2.2.1. Piederuma tips (*AppurtenanceTypeValue*)

Piederumu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot zemāk minēto kodu sarakstu vai citu datu nodrošinātāju norādīto kodu sarakstu vērtības:

- elektrotīkla piederuma tips (*ElectricityAppurtenanceTypeValue*): elektrotīklu piederumu klasifikācija, kā norādīts 6.3.2.1. iedaļā,
- naftas, gāzes un ķīmisko vielu transportēšanas tīkla piederuma tips (*OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue*): naftas, gāzes un ķīmisko vielu transportēšanas piederumu klasifikācija, kā norādīts 6.4.2.1. iedaļā,
- kanalizācijas tīkla piederuma tips (*SewerAppurtenanceTypeValue*): kanalizācijas tīklu piederumu klasifikācija, kā norādīts 6.5.2.1. iedaļā,
- siltumtīkla piederuma tips (*ThermalAppurtenanceTypeValue*): siltumtīklu piederumu klasifikācija, kā norādīts 6.6.2.1. iedaļā,
- ūdensapgādes tīkla piederuma tips (*WaterAppurtenanceTypeValue*): ūdensapgādes tīkla piederumu klasifikācija, kā norādīts 6.7.2.1. iedaļā.

6.2.2.2. Specifisks piederuma tips (*SpecificAppurtenanceTypeValue*)

Piederumu klasifikācija pēc nozares.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

6.2.2.3. Inženiertehniskā tīkla funkcija (*UtilityDeliveryTypeValue*)

Inženiertehnisko tīklu funkciju klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "UtilityDeliveryTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
collection	savākšana	Apraksta inženiertehnisko tīklu, kura funkcija ir savākšana (piemēram, kanalizācijas inženiertehnis-kajiem tīkliem — kanalizācijas no-tekūdeņu savākšana no klientiem)

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
distribution	sadale	Apraksta inženiertehnisko tīklu, kura funkcija galvenokārt ir vietējā sadale (piemēram, elektrības vietējā sadale) tieši patērētājiem
private	privāts	Apraksta inženiertehnisko tīklu, kura funkcija ir apkalpot nelielu privātu tīklu (piemēram, kas pieder privātam uzņēmumam)
transport	transportēšana	Apraksta inženiertehnisko tīklu, kura funkcija ir transportēšana lielā transporta tīklā (piemēram, lai transportētu naftu, gāzi vai ķīmiskas vielas lielā attālumā)

6.2.2.4. Inženiertehniskā tīkla tips (*UtilityNetworkTypeValue*)

Inženiertehnisko tīklu tipu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “UtilityNetworkTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
electricity	elektrība	Elektrotīkli
oilGasChemical	nafta, gāze vai ķīmiskas vielas	Naftas, gāzes vai ķīmisku vielu transportēšanas inženiertehniskie tīkli
sewer	kanalizācija	Kanalizācijas tīkli
water	ūdens	Ūdensapgādes tīkli
thermal	siltumtīkli	Siltumtīkli
telecommunications	telekomunikācijas	Telekomunikāciju tīkli

6.2.2.5. Brīdinājuma tips (*WarningTypeValue*)

Brīdinājuma tipu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “WarningTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
net	tīkls	Brīdinājuma tīkls kabeļu un cauruļvadu aizsardzībai.
tape	lente	Brīdinājuma lente ir izturīga plastmasas lente, kurai ir uzmanību piesaistošu vai izteikti kontrastējošu krāsu kombinācija (piemēram, dzeltena un melna vai sarkana un balta).
concretePaving	betona segums	Betona plātņu vai flīžu komplekts, kas apsedz kabeļus vai cauruļvadus.

6.3. **Elektrotīkls**6.3.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē Elektrotīkls ir telpisko objektu tips Elektriības kabelis.

6.3.1.1. Elektriības kabelis (*ElectricityCable*)

Inženiertehniskā tīkla posms vai posmu sekvenca, ko izmanto, lai pievadītu elektrību no vienas atrašanās vietas uz citu.

Šis tips ir "Cable" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ElectricityCable" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
operatingVoltage	To iekārtu ekspluatācijas jeb darba spriegums, kuras patērē elektrību.	Measure	voidable
nominalVoltage	Nominālais sistēmas spriegums piegādes vietā.	Measure	voidable

6.3.2. *Kodu saraksti*6.3.2.1. Elektrotīkla piederuma tips (*ElectricityAppurtenanceTypeValue*)

Elektrotīkla piederumu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "ElectricityAppurtenanceTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
electricityNode	elektrotīkla mezgls	Mezgli elektroapgādes tīklā
capacitorControl	kondensatora vadības ierīce	Kondensatora vadības ierīce.
connectionBox	savienojuma kaste	Savienojuma kaste.
correctingEquipment	korekcijas iekārta	Jaudas koeficienta korekcijas iekārta.
deliveryPoint	piegādes vieta	Piegādes vieta.
dynamicProtectiveDevice	dinamiskā aizsargierīce	Dinamiskā aizsargierīce.
fuse	drošinātājs	Drošinātājs.
generator	ģenerators	Ģenerators.
loadTapChanger	slogrežīma slēdzis	Slogrežīma slēdzis.
mainStation	galvenā stacija	Galvenā stacija.
netStation	tīkla stacija	Tīkla stacija.
networkProtector	tīkla aizsargierīce	Tīkla aizsargierīce.
openPoint	atklāts punkts	Atklāts punkts.
primaryMeter	galvenais skaitītājs	Galvenais skaitītājs.
recloserElectronicControl	atkalieslēgšanas iekārtas elektroniskā vadība	Atkalieslēgšanas iekārtas elektroniskā vadība.
recloserHydraulicControl	Atkalieslēgšanas iekārtas hidrauliskā vadība	Atkalieslēgšanas iekārtas hidrauliskā vadība.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
regulatorControl	regulatora vadības bloks	Regulatora vadības bloks.
relayControl	releja regulators	Releja regulators.
sectionalizerElectronicControl	sekcijas atdalītāja elektroniskā vadība	Sekcijas atdalītāja elektroniskā vadība.
sectionalizerHydraulicControl	sekcijas atdalītāja hidrauliskā vadība	Sekcijas atdalītāja hidrauliskā vadība.
streetlight	ielas gaismeklis	Ielas gaismeklis.
subStation	apakšstacija	Apakšstacija.
switch	slēdzis	Slēdzis.
transformer	transformators	Transformators.
voltageRegulator	sprieguma regulators	Sprieguma regulators.
detectionEquipment	noteikšanas iekārta	Noteikšanas iekārta.
monitoringAndControlEquipment	monitoringa un kontroles iekārtas	Monitoringa un kontroles iekārta

6.4. Naftas, gāzes un ķīmisko vielu apgādes tīkls

6.4.1. Telpisko objektu tipi

Paketē Naftas, gāzes un ķīmisko vielu apgādes tīkls ir telpisko objektu tips Naftas, gāzes un ķīmisko vielu cauruļvads.

6.4.1.1. Naftas, gāzes un ķīmisko vielu cauruļvads (*OilGasChemicalsPipe*)

Cauruļvads, ko izmanto, lai transportētu naftu, gāzi vai ķīmiskas vielas no vienas atrašanās vietas uz citu. Šis tips ir "Pipe" apakštips.

Telpisko objektu tipa "OilGasChemicalsPipe" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Naftas, gāzes vai ķīmisko vielu tips, kas tiek transportēts pa naftas, gāzes vai ķīmisko vielu cauruļvadu.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

6.4.2. Kodu saraksti

6.4.2.1. Naftas, gāzes un ķīmisko vielu transportēšanas tīkla piederuma tips (*OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue*)

Naftas, gāzes un ķīmisko vielu transportēšanas tīkla piederumu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
pump	Sūknis	Sūknis
gasStation	Gāzes stacija	Gāzes stacija

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
node	Mezglpunkts	Mezglpunkts
compression	Kompresija	Kompresija
terminal	Terminālis	Terminālis
deliveryPoint	Piegādes vieta	Piegādes vieta
frontier	Robeža	Robeža
productionRegion	Ražošanas reģions	Ražošanas reģions
plant	Iekārta	Iekārta
pumpingStation	Sūkņu stacija	Sūkņu stacija
storage	Krātuve	Krātuve
marker	Marķieris	Marķieris

6.4.2.2. Naftas, gāzes un ķīmiskās vielas produkta tips (*OilGasChemicalsProductTypeValue*)

Naftas, gāzes un ķīmisko vielu produktu klasifikācija.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par inženiertehniskajiem un valsts dienestiem norādītās vērtības.

6.5. **Kanalizācijas tīkls**

6.5.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē Kanalizācijas tīkls ir telpisko objektu tips Kanalizācijas caurule.

6.5.1.1. Kanalizācijas cauruļvads (*SewerPipe*)

Kanalizācijas cauruļvads, ko izmanto, lai transportētu notekūdeņus (kanalizācijas ūdeņus) no vienas atrašanās vietas uz citu.

Šis tips ir "Pipe" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SewerPipe" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
sewerWaterType	Kanalizācijas ūdens veids.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2. *Kodu saraksti*

6.5.2.1. Kanalizācijas tīkla piederuma tips (*SewerAppurtenanceTypeValue*)

Kanalizācijas tīkla piederumu tipu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "SewerAppurtenanceTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
anode	anods	Anods.
barrel	muca	Muca.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
barScreen	restes	Restes.
catchBasin	uztvērējaka	Uztvērējaka.
cleanOut	iztīrīt	Iztīrīt.
dischargeStructure	novadišanas konstrukcija	Novadišanas konstrukcija.
meter	skaitītājs	Skaitītājs.
pump	sūknis	Sūknis.
regulator	regulators	Regulators.
scadaSensor	scada sensors	SCADA sensors.
thrustProtection	cauruļu enkurošanas konstrukcija	Cauruļu enkurošanas konstrukcija.
tideGate	ūdens nolaidne	Ūdens nolaidne.
node	mezglpunkts	Mezglpunkts.
connection	savienojums	Savienojums.
specificStructure	specifiska konstrukcija	Specifiska konstrukcija.
mechanicAndElectromechanicEquipment	mehāniskās un elektromehāniskās iekārtas	Mehāniskās un elektromehāniskās iekārtas.
rainwaterCollector	lietusūdens kolektors	Lietusūdens kolektors.
watertankOrChamber	ūdens tvertne vai kamera	Ūdens tvertne vai kamera.

6.5.2.2. Kanalizācijas ūdens veids (*SewerWaterTypeValue*)

Kanalizācijas ūdens veidu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “*SewerWaterTypeValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
combined	kombinēts	Kombinētais kanalizācijas ūdens.
reclaimed	reģenerēts	Reģenerēto ūdeņu kanalizācijas ūdens.
sanitary	Sanitārais	Sanitārais kanalizācijas ūdens.
storm	lietusūdeņu	Lietusūdeņu kanalizācijas ūdens.

6.6. Siltumtīkls

6.6.1. Telpisko objektu tipi

Paketē Siltumtīkls ir telpisko objektu tips ThermalPipe.

6.6.1.1. Siltumvads (*ThermalPipe*)

Cauruļvads, ko lieto siltuma vai dzesēšanas pievadei no vienas atrašanās vietas uz citu.

Šis tips ir "Pipe" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ThermalPipe" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
thermalProductType	Siltumapgādes produkta tips, ko transportē pa siltumvadu.	ThermalProductTypeValue	voidable

6.6.2. Kodu saraksti

6.6.2.1. Siltumtīkla piederuma tips (*ThermalAppurtenanceTypeValue*)

Siltumtīklu piederumu klasifikācija.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par inženiertehniskajiem un valsts dienestiem norādītās vērtības.

6.6.2.2. Siltumapgādes produkta tips (*ThermalProductTypeValue*)

Siltumapgādes produktu klasifikācija.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par inženiertehniskajiem un valsts dienestiem norādītās vērtības.

6.7. Ūdensapgādes tīkls

6.7.1. Telpisko objektu tipi

Paketē Ūdensapgādes tīkls ir telpisko objektu tips Ūdensvads.

6.7.1.1. Ūdensvads (*WaterPipe*)

Ūdensvads, ko izmanto, lai transportētu ūdeni no vienas atrašanās vietas uz citu.

Šis tips ir "Pipe" apakštips.

Telpisko objektu tipa "WaterPipe" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
waterType	Ūdens veids.	WaterTypeValue	voidable

6.7.2. Kodu saraksti

6.7.2.1. Ūdensapgādes tīkla piederuma tips (*WaterAppurtenanceTypeValue*)

Ūdensapgādes tīkla piederumu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "WaterAppurtenanceTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
anode	anods	Anods.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
clearWell	tīrā ūdens rezervuārs	Tīrā ūdens rezervuārs.
controlValve	regulētārvārsts	Regulētārvārsts.
fitting	armatūra	Armatūra.
hydrant	hidrants	Hidrants.
junction	satece	Satece.
lateralPoint	atzars	Atzars.
meter	skaitītājs	Skaitītājs.
pump	sūknis	Sūknis.
pumpStation	sūkņu stacija	Sūkņu stacija.
samplingStation	paraugu ņemšanas stacija	Paraugu ņemšanas stacija.
scadaSensor	scada sensors	SCADA sensors.
storageBasin	glabāšanas tvertne	Glabāšanas tvertne.
storageFacility	krātuve	Slēgta krātuve.
surgeReliefTank	izlīdzinātājtvertne	Izlīdzinātājtvertne
systemValve	sistēmas vārsts	Sistēmas vārsts.
thrustProtection	cauruļu enkurošanas konstrukcija	Cauruļu enkurošanas konstrukcija.
treatmentPlant	attīrīšanas iekārta	Attīrīšanas iekārta.
well	aka	Ieguves aka.
pressureRelieveValve	spiediena samazināšanas vārsts	Spiediena samazināšanas vārsts.
airRelieveValve	atgaisošanas vārsts	Atgaisošanas vārsts.
checkValve	sprostvārsts	Sprostvārsts.
waterExhaustPoint	ūdens ņemšanas vieta	Ūdens ņemšanas vieta.
waterServicePoint	ūdensapgādes punkts	Ūdensapgādes punkts.
fountain	strūklaka	Strūklaka.
fireHydrant	ugunsdzēsības hidrants	Ugunsdzēsības hidrants.
pressureController	spiediena regulētājs	Spiediena regulētājs.
vent	ventilācijas vārsts	Ventilācijas vārsts.
recoilCheckValve	atsitiena sprostvārsts	Atsitiena sprostvārsts.
waterDischargePoint	ūdens izplūdes vieta	Ūdens izplūdes vieta.

6.7.2.2. Ūdens tips (*WaterTypeValue*)

Ūdens tipu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “WaterTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
potable	dzerams	Dzeramais ūdens.
raw	neapstrādāts	Neapstrādāts ūdens.
salt	sāļš	Sālsūdens.
treated	attīrīts	Attīrīts ūdens.

6.8. **Vides pārvaldības sistēmas**6.8.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē Vides pārvaldības sistēmas ir telpisko objektu tips Vides pārvaldības sistēma.

6.8.1.1. Vides pārvaldības sistēma (*EnvironmentalManagementFacility*)

Fiziska celtnē, kas projektēta, uzbūvēta vai uzstādīta, lai pildītu noteiktas funkcijas attiecībā uz vides materiālu plūsmām, piemēram, atkritumu vai notekūdeņu plūsmām, vai norobežota zemes vai ūdens platība, kas izmantota, lai pildītu šādas funkcijas.

Šis tips ir “ActivityComplex” apakštips.

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalManagementFacility” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
type	Sistēmas tips, piemēram, instalācija vai objekts.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	Sistēmas darba laiks.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Papildinformācija par Vides pārvaldības sistēmu, tostarp tās adrese, kontaktinformācija, ar to saistītās personas un apraksts brīvteksta veidā.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	Skaitliski izteikta faktiskā vai potenciālā spēja veikt darbību.	Capacity	voidable
permission	Oficiāls lēmums (formāla piekrišana), kas sankcionē visas vides pārvaldības sistēmas vai tās daļas ekspluatāciju.	Permission	voidable
status	Vides pārvaldības sistēmas statuss, piemēram, ekspluatēta vai izņemta no ekspluatācijas.	ConditionOfFacilityValue	voidable

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalManagementFacility” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
parentFacility	Galvenā struktūra, t.i., struktūra, kam pieder šī sistēma.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

6.8.2. Kodu saraksti

6.8.2.1. Vides pārvaldības sistēmu klasifikācija (*EnvironmentalManagementFacilityTypeValue*)

Vides **pārvaldības sistēmu klasifikācija**, piemēram, iedalot tos objektos un instalācijās.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Kodu saraksta “EnvironmentalManagementFacilityTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
site	Objekts	Visa zeme konkrētā ģeogrāfiskā vietā, ko pārvalda organizācija un ar ko saistītas organizācijas darbības, ražojumi un pakalpojumi.
installation	Instalācija	Tehniska vienība, piemēram, mehānismi, aparāts, ierīce, uzstādīta sistēma vai iekārta, kas novietoti vai pievienoti, lai tos lietotu.

6.9. Administratīvie un sociālie valsts dienesti

6.9.1. Telpisko objektu tipi

Paketē Administratīvie un sociālie valsts dienesti ir telpisko objektu tips Valsts dienests.

6.9.1.1. Valsts dienests (*GovernmentalService*)

Administratīvie un sociālie valsts dienesti, piemēram, valsts pārvalde, civilās aizsardzības objekti, skolas un slimnīcas, kuru darbību nodrošina publiskās administratīvās iestādes vai privātas iestādes, ciktāl uz tām attiecas Direktīvas 2007/2/EK darbības joma. Šo jomu ietver kartē, izmantojot atbilstošā kodu saraksta *ServiceTypeValue* vērtības.

Telpisko objektu tipa “GovernmentalService” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
areaOfResponsibility	Dienesta instances telpiskā atbildības zona.	AreaOfResponsibility-Type	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
pointOfContact	Ietver informāciju, kas vajadzīga, lai sazinātos ar dienestu un/vai sākotnējo informāciju par dienestu.	Contact	voidable
serviceLocation	Vieta, kur dienests sniedz pakalpojumus.	ServiceLocationType	
serviceType	Administratīvā un valsts dienesta tips.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Datu tipi*6.9.2.1. *Apkalpotās teritorijas tips (AreaOfResponsibilityType)*

Tipu kopa, ar ko apraksta telpisko atbildības zonu.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Datu tipa “AreaOfResponsibilityType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit	Administratīvā vienība, kas apraksta dienesta atbildības ģeogrāfisko apjomu.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityByNamedPlace	Ģeogrāfiskais objekts, kas apraksta dienesta atbildības ģeogrāfisko apjomu.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityByNetwork	Tīkla daļa, kas apraksta dienesta kompetences ģeogrāfisko apjomu.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityByPolygon	Daudzstūris, kas apraksta dienesta atbildības ģeogrāfisko apjomu.	GM_MultiSurface	

6.9.2.2. *Dienesta atrašanās vietas tips (ServiceLocationType)*

Tipu kopa, ko izmanto atsaucēm, lai norādītu dienesta atrašanās vietu.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “ServiceLocationType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
serviceLocationByAddress	Dienesta atrašanās vietas norādīšana, atsaucoties uz adresi.	Address	
serviceLocationByBuilding	Dienesta atrašanās vietas norādīšana, atsaucoties uz ēku.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	Dienesta atrašanās vietas norādīšana, atsaucoties uz darbību kompleksu.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Dienesta atrašanās vietas norādīšana, atsaucoties uz ģeometriju.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Dienesta atrašanās vietas norādīšana, atsaucoties uz mezglpunktu, kas saistīts ar inženiertehnisko tīklu (ūdens, elektrība utt.), piemēram, hidrantu vai avārijas dienestu izsaukšanas punktu.	UtilityNode	

6.9.3. *Kodu saraksti*6.9.3.1. *Dienesta tips (ServiceTypeValue)*

Kodu saraksts, kas ietver valdības dienestu klasifikāciju.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Kodu saraksta "ServiceTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
publicAdministrationOffice	valsts pārvaldes iestāde	Valsts pārvaldes iestādes (neatšķirot sīkāk).	
generalAdministrationOffice	vispārīga pārvaldes iestāde	Vispārīgas pārvaldes iestādes, piemēram, pilsētas domes ēkas.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	specializēta pārvaldes iestāde	Specializētas pārvaldes iestādes, kuras nevar attiecināt uz šīm jomām: sociālie pakalpojumi, izglītība, veselības aprūpe, vides aizsardzība, sabiedriskā kārtība un drošība (piemēram, mērniecības pārvalde).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	sabiedriskā kārtība un drošība	Pakalpojumi, kas saistīti ar sabiedrisko kārtību un drošību.	
administrationForPublicOrderAndSafety	sabiedriskās kārtības un drošības pārvalde	Administrācijas iestādes, kas saistītas ar sabiedrisko kārtību un drošību.	publicOrderAndSafety
policeService	policija	Ar policijas dienestu saistīti pakalpojumi.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	ugunsdzēsības dienests	Pakalpojumi, kas saistīti ar ugunsgrēku profilaksi un ugunsdzēsību; publisko iestāžu uzturēto regulāro un rezerves ugunsdzēsēju komandu un citu ugunsgrēku profilakses un ugunsdzēsības dienestu darbības nodrošināšana; ugunsgrēku profilakses un ugunsdzēsību mācību programmu nodrošināšana vai atbalstīšana.	publicOrderAndSafety
fireStation	ugunsdzēsības dienests	Pakalpojumi, kas saistīti ar dienestu, kurā izvietoti ugunsdzēsēji, to aprīkojums un transportlīdzekļi.	fireProtectionService
siren	sirēna	Stacionāra ierīce, ko bieži darbina ar elektrību un kas izdod griezīgu skaņu, lai brīdinātu sabiedrību.	fireProtectionService
hydrant	hidrants	Īpaši ūdensapgādes tīkla ūdens ņemšanas punkti, kas ir īpaši projektēti un konstruēti, lai ugunsdzēsības dienests un citi avārijas dienesti izmantotu tos kā ūdens avotus.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vieta	Atrašanās vieta, instalācija vai īpaši atvēlētā zona, no kuras nodrošina ugunsdzēsībai vajadzīgo ūdeni.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	ugunsgrēku noteikšanas un novērošanas objekts	Atrašanās vieta, iekārta, celtnes vai ierīces ugunsgrēku noteikšanai un novērošanai.	fireProtectionService
rescueService	glābšanas dienests	Pakalpojumi, kas paredzēti cilvēku, dzīvnieku un mantu meklēšanai un glābšanai ārkārtas situācijās.	publicOrderAndSafety

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
rescueStation	glābšanas stacija	Pakalpojumi, kas saistīti ar sauszemes glābšanas dienestu tehniskā personāla, aprīkojuma un palīgelementu izvietošanu.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	Glābšanas helikopteru nosēšanās laukums	Īpaša zona, no kuras var pacelties un kurā var nosēsties helikopteri.	rescueService
marineRescueStation	jūras glābšanas stacija	Pakalpojumi piekrastē, kas nodrošina ēkas, noenkurošanās vietas vai piestātnes, kur izvietot jūras glābšanas vienības un to aprīkojumu, laivas un citus jūras kuģus.	rescueService
civilProtectionSite	civilās aizsardzības objekts	Objekts, kur civilistiem pieejama aizsardzība un patvērums no dabas katastrofām un ārkārtas situācijām.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	avārijas dienestu izsaukšanas punkts	Tādu būdīnās vai pie staba izvietotu tālrunu atrašanās vietas, kuri paredzēti autobraucējiem un motobraucējiem ārkārtas situācijās.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	publiski pieejams pirmās palīdzības komplekts	Pirmās palīdzības elements vai elementu kopa vai aprīkojums, kas tiek nodrošināts ikvienam, kam to varētu vajadzēt, novietojot to labi redzamās un viegli pieejamās vietās.	publicOrderAndSafety
defence	aizsardzība	Ar militāro aizsardzību saistīti pakalpojumi.	publicOrderAndSafety
barrack	kazarma	Pakalpojumi, kas saistīti ar ēku nodrošināšanu, ko izmanto īpaši garnizona karavīru izmitināšanai.	aizsardzība
camp	nometne	Vieta, kas parasti ir ārpus pilsētas teritorijas, kur uzslēgtas teltis vai vienkāršas ēkas (būdas), ko izmanto militāro spēku patvērumam vai kā pagaidu dzīvesvietu vai mācību vietu.	aizsardzība
environmentalProtection	vides aizsardzība	Pakalpojumi, kas attiecas uz tādu darbību administrēšanu, uzraudzību, pārbaudi, nodrošināšanu vai atbalstu, kas saistītas ar vides aizsardzību un saglabāšanu.	
administrationForEnvironmentalProtection	vides aizsardzības pārvalde	Pārvaldes iestādes, kas nodarbojas ar vides aizsardzību.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	vides izglītības centrs	Institūcija, kas izstrādā programmas materiālus, lai uzlabotu informētību par vidi un ilgtspējīgu attīstību.	environmentalProtection
health	veselības aizsardzība	Ar veselības aizsardzības jautājumiem saistīti pakalpojumi.	

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
administrationForHealth	veselības aizsardzības administrēšana	Šī pozīcija aptver iestādes, kas galvenokārt reglamentē tādu aģentūru darbību, kas sniedz veselības aprūpes pakalpojumus, un veic vispārējo veselības aizsardzības politikas pārvaldi.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	medicīnas produkti, iekārtas un aprīkojums	Pakalpojumi, kas saistīti ar medikamentiem, protēzēm, medicīnas iekārtām un aprīkojumu un citiem ar veselības aizsardzību saistītiem ražojumiem, ko privātpersonas vai mājāsaimniecības ar vai bez receptes vai norīkojuma parasti iegūst no aptiekāriem, farmaceitiem vai medicīnas aprīkojuma piegādātājiem. Tie ir paredzēti patēriņam vai lietošanai ārpus veselības aizsardzības iestādes.	veselības aizsardzība
outpatientService	pakalpojumi ambulatorajiem pacientiem	Medicīniskie, zobārstniecības un paramedicīniskie pakalpojumi, ko ambulatorajiem pacientiem sniedz ārsti, zobārsti, vidējais medicīnas personāls un palīgdarbinieki. Šos pakalpojumus var sniegt mājās, individuālās vai grupu konsultācijās, ambulancēs vai poliklīnikās un tamlīdzīgās iestādēs. Pie pakalpojumiem ambulatorajiem pacientiem pieder medikamenti, protēzes, medicīniskās iekārtas un aprīkojums un citi ar veselības aizsardzību saistīti produkti, ko tieši pacientiem sniedz ārsti, zobārsti, vidējais medicīnas personāls un palīgdarbinieki.	health
generalMedicalService	vispārīgi medicīnas pakalpojumi	Vispārīgi medicīnas pakalpojumi, ko sniedz vispārīgās medicīnas klīnikas un ģimenes ārsti.	outpatientService
specializedMedicalServices	specializēti medicīnas pakalpojumi	Specializēti medicīnas pakalpojumi, ko sniedz speciālās medicīnas klīnikas un ārsti speciālisti. Specializētās medicīniskās klīnikas un ārsti speciālisti no vispārējām medicīniskām klīnikām un ģimenes ārstiem atšķiras ar to, ka var sniegt pakalpojumus tikai, lai ārstētu kādu noteiktu veselības stāvokli, slimību vai pacientu grupu, vai veiktu kādu noteiktu medicīnisku procedūru.	outpatientService
paramedicalService	paramedicīniskie pakalpojumi	Paramedicīnisko veselības aizsardzības pakalpojumu sniegšana ambulatorajiem pacientiem; tādu veselības aizsardzības pakalpojumu administrēšana, pārbaude, nodrošināšana vai atbalsts, ko klīnikās sniedz medmāsu, vecmāšu, fizioterapeitu, arodslimību terapeitu, logopēdu vai citu vidējā medicīnas personāla uzraudzībā, vai ko medmāsas, vecmātes un vidējais medicīnas personāls sniedz telpās, kur nekonsultē pacientus, pacientu dzīvesvietās vai citur ārpus medicīnas iestādēm.	outpatientService

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
hospitalService	slimnīcu pakalpojumi	Ar hospitalizāciju saistīti pakalpojumi. Hospitalizācija notiek tad, ja pacientu izmitina slimnīcā uz ārstēšanas laiku. Ir iekļauta dienas apkope slimnīcā un stacionāra ārstēšana mājā, kā arī slimnīcas neglābjami slimiem pacientiem. Slimnīcas tiek definētas kā iestādes, kas piedāvā stacionāru pacientu aprūpi tieši kvalificētu ārstu uzraudzībā.	veselības aizsardzība
generalHospital	vispārīgi slimnīcu pakalpojumi	Slimnīcu pakalpojumi, kas neaprobežojas ar noteiktu medicīnas specialitāti.	hospitalService
specializedHospital	specializēti slimnīcu pakalpojumi	Slimnīcu pakalpojumi, kas aprobežojas ar noteiktu medicīnas specialitāti.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	aprūpes pakalpojumi un atveseļošanās pakalpojumi mājās	Stacionārie pakalpojumi personām, kuras atgūstas pēc operācijas vai stipri novājināšas slimības vai veselības stāvokļa, kā dēļ ir vajadzīga uzraudzība un zāles, fizioterapija un vingrojumi, lai kompensētu funkciju zudumu vai atpūtu.	hospitalService
medicalAndDiagnostic-Laboratory	medicīniska un diagnostiska laboratorija	Šī pozīcija aptver iestādes, kas galvenokārt analītiskus vai diagnostiskus pakalpojumus, tostarp ķermeņa šķidrumu analīzi un diagnosticējošu attēlizveidi, parasti ārstiem vai pacientam pēc veselības aizsardzības speciālista nosūtījuma.	veselības aizsardzība
education	education	Ar izglītību saistīti pakalpojumi. Šie pakalpojumi ietver kara skolas un koleģijas, kuru mācību programmas atgādina civilpersonu mācību iestāžu mācību programmas, policijas koledžas, kas papildus policijas apmācībai sniedz vispārīgo izglītību.	
administrationForEducation	izglītības pārvalde	Pārvaldes iestādes, kas nodarbojas ar izglītības jautājumiem.	education
earlyChildhoodEducation	pirmskolas izglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar pirmskolas izglītību, kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 0. līmenim.	education
primaryEducation	pamatizglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar pamatzglītību, kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 1. līmenim.	education
lowerSecondaryEducation	pamatizglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar pamatzglītību, kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 2. līmenim.	education

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
upperSecondaryEducation	vidējā izglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar vidējo izglītību, kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 3. līmenim.	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	pēcvidusskolas neterciārā izglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar pēcvidusskolas izglītību, kas nav augstākā izglītība un kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 4. līmenim.	education
shortCycleTertiaryEducation	īsā cikla terciārā izglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar īsā cikla terciārā izglītību, kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 5. līmenim.	education
bachelorOrEquivalentEducation	bakalaura vai līdzvērtīga izglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar bakalaura vai līdzvērtīgu izglītību, kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 6. līmenim.	education
masterOrEquivalentEducation	maģistra vai līdzvērtīga izglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar maģistra vai līdzvērtīgu izglītību, kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 7. līmenim.	education
doctoralOrEquivalentEducation	doktora vai līdzvērtīga izglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar doktora vai līdzvērtīgu izglītību, kas atbilst ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 8. līmenim.	education
educationNotElsewhereClassified	citur neklasificēta izglītība	Pakalpojumi, kas saistīti ar citur ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) neklasificētu izglītību, ko dēvē par ISCED-2011 9. līmeni.	education
subsidiaryServicesToEducation	izglītības papildu pakalpojumi	Izglītības papildu pakalpojumi, kas saistīti ar transporta, ēdināšanas, izmitināšanas, medicīniskās aprūpes un zobārstniecības un saistītiem papildu pakalpojumiem, kas paredzēti galvenokārt skolēniem un studentiem neatkarīgi no līmeņa.	education
socialService	sociālā aizsardzība	Ar sociālo aizsardzību saistīti pakalpojumi.	
administrationForSocialProtection	sociālās aizsardzības pārvalde	Pārvaldes iestādes kas nodarbojas ar sociālās aizsardzības jautājumiem.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	specializēti sociālās aizsardzības pakalpojumi	Dažādi specializētie pakalpojumi, kas saistīti ar invalīdu un kopjamu personu transportēšanu, aprūpi mājās, dienas aprūpi un aprūpi brīvdienu laikā. Pakalpojumi, kas attiecas īpaši uz personu ar invaliditāti izglītošanu un nodarbināšanu.	socialService
housing	mājoķļi	Pakalpojumi, kas saistīti ar jebkuru māju, dzīvesvietu, objektu vai telpām, kas ir īslaicīgs, pagaidu vai pastāvīgs mājoklis dažādām personām.	socialService

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
childCareService	bērnu aprūpes pakalpojumi	Pakalpojumi, kas saistīti ar bērnu aprūpi dienā.	socialService
charityAndCounselling	labdarība un konsultācijas	Institūcijas un dienesti, kas sniedz labumu natūrā un/vai konsultācijas personām, kam nepieciešams atbalsts, piemēram, bezdarbniekiem, sociāli atstumtajām personām, katastrofās cietušajiem, vardarbībā cietušajiem, iespējamiem pašnāvniekiem utt.	socialService

6.10. **Slāņi****Telpisko datu temata “Inženiertehniskie un valsts dienesti” slāņi**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
US.UtilityNetwork	Inženiertehniskais tīkls	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Elektrotīkls	Electricity Cable, Appurtenance (ja iekļauts elektrotīklā)
US. OilGasChemicalsNetwork	Naftas, gāzes vai ķīmisku vielu transportēšanas inženiertehniskie tīkli	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (ja iekļauts naftas, gāzes vai ķīmisku vielu transportēšanas inženiertehniskie tīklā)
US.SewerNetwork	Kanalizācijas tīkls	SewerPipe, Appurtenance (ja iekļauts kanalizācijas tīklā)
US.ThermalNetwork	Siltumtīkls	ThermalPipe, Appurtenance (ja iekļauts siltumtīklā)
US.WaterNetwork	Ūdensapgādes tīkls	WaterPipe, Appurtenance (ja iekļauts ūdensapgādes tīklā)
US. <CodeListValue> (!)	<cilvēklasāms nosaukums>	GovernmentalService
Piemērs: US.PoliceService	Piemērs: Policijas dienests	(serviceType: ServiceTypeValue)
US.EnvironmentalManagementFacility	Vides pārvaldības sistēma	EnvironmentalManagementFacility

(!) Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu

7. **VIDES MONITORINGA IEKĀRTAS (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)**7.1. **Telpisko objektu tipi**

Telpisko datu tematam “Vides monitoringa iekārtas” ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

- Abstrakta monitoringa īpašība
- Abstrakts monitoringa objekts
- Vides monitoringa darbība
- Vides monitoringa iekārta
- Vides monitoringa tīkls
- Vides monitoringa programma
- Novērošanas spēja
- Operatīvās aktivitātes periods

7.1.1. *Abstrakta monitoringa īpašība (AbstractMonitoringFeature)*

Abstrakta reālajā pasaulē esošu vides monitoringa īpašību pamatklase (*EnvironmentalMonitoringNetwork*, *EnvironmentalMonitoringFacility*).

Šis tips ir "AbstractMonitoringObject" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "AbstractMonitoringFeature" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
reportedTo	Informācija par <i>AbstractMonitoringFeature</i> objekta dalību pārskatu sniegšanā.	ReportToLegalAct	voidable

Telpisko objektu tipa "AbstractMonitoringFeature" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
involvedIn	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> objekti, kuros ir iesaistīts <i>AbstractMonitoringFeature</i> objekts.	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	voidable
hasObservation	Emisiju, apkārtējās vides stāvokļa un citu ekosistēmu parametru (bioloģiskās daudzveidības, veģetācijas ekoloģisko apstākļu utt.) novērošana, ko šajā <i>AbstractMonitoringFeature</i> objektā veic publiskās iestādes vai publisko iestāžu vārdā.	OM_Observation	voidable

Telpisko objektu tipa "AbstractMonitoringFeature" ierobežojumi

Ja *AbstractMonitoringFeature* objektam pievieno novērojumu(-s), tam pievieno *ObservingCapability* objektu. *ObservingCapability* atsaucas uz tiem pašiem *Domain*, *Phenomenon* un *ProcessUsed* kā novērojums(-i).

7.1.2. *Abstrakts monitoringa objekts (AbstractMonitoringObject)*

Vides monitoringa objektu abstrakta pamata klase.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "AbstractMonitoringObject" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
name	<i>AbstractMonitoringObject</i> objekta nosaukums vienkāršā tekstā.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Papildinformācijas apraksts, kas neietilpst citos atribūtos.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Monitorētais vides segments.	MediaValue	
legalBackground	Juridiskais konteksts, kurā definē <i>AbstractMonitoringObject</i> pārvaldību un reglamentēšanu.	LegislationCitation	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
responsibleParty	Par <i>AbstractMonitoringObject</i> objektu atbildīgā persona.	RelatedParty	voidable
geometry	Ar <i>AbstractMonitoringObject</i> saistītā ģeometrija. Mobilām iekārtām ģeometrija atveido teritoriju, kurā iekārtai paredzams veikt mērījumus.	GM_Object	
onlineResource	Saite uz ārēju dokumentu, kas sniedz papildinformāciju par <i>AbstractMonitoringObject</i> .	URL	voidable
purpose	<i>AbstractMonitoringObject</i> objekta izveides iemesls.	PurposeOfCollectionValue	voidable

Telpisko objektu tipa “AbstractMonitoringObject” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
observingCapability	Saite, kas norāda uz nepārprotamo <i>AbstractMonitoringObject</i> spēju. Tā skaidri saista novēroto īpašību, izmantoto procedūru, kā arī mērījuma atrašanās vietu	ObservingCapability	voidable
broader	Saite, kas norāda uz plašāku <i>AbstractMonitoringObject</i> objektu (augstākā hierarhiskās struktūras līmenī). Saistībai ir papildu īpašības, ko definē saistības klase <i>Hierarchy</i> .	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Saite, kas norāda uz šaurāku(-iem) <i>AbstractMonitoringObject</i> objektu(-iem) (zemākā hierarhiskās struktūras līmenī). Saistībai ir papildu īpašības, ko definē saistības klase <i>Hierarchy</i> .	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	Ģealoģijas <i>AbstractMonitoringObject</i> objekts(-i), kas ir deaktivizēts(-i)/aizstāts(-i) ar citu(-iem).	AbstractMonitoringObject	voidable
supersededBy	Ģealoģijas aktivizētais(-ie) <i>AbstractMonitoringObject</i> objekts(-i), kas aizstāj aizstāto objektu(-s).	AbstractMonitoringObject	voidable

7.1.3. Vides monitoringa darbība (*EnvironmentalMonitoringActivity*)

Īpaša *AbstractMonitoringFeatures* raksturlielumu kopa, ko izmanto noteiktā vērtību kopā saskanīgā un koncentrētā laikā, vietā un nolūkā. Parasti savāktu informāciju uzskata par vienu laika intervālu ilgtermiņa monitoringa programmā. Tā ir konkrēti realizēts noteikts *EnvironmentalMonitoringProgramme* objekts.

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalMonitoringActivity” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
activityTime	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> norises laiks.	TM_Object	voidable
activityConditions	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> apraksts teksta veidā.	CharacterString	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
boundingBox	Ierobežota zona, kur notiek <i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> .	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Par <i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> objektu atbildīgā persona.	RelatedParty	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
onlineResource	Saite uz ārēju dokumentu, kas sniedz papildinformāciju par <i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> .	URL	voidable

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalMonitoringActivity” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
setUpFor	<i>EnvironmentalMonitoringProgramme</i> objekts(-i), kuru vajadzībām ir izveidots <i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> .	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Noteikts(-i) <i>AbstractMonitoringFeature</i> objekts(-i), kas iesaistīti <i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> objektā.	AbstractMonitoringFeature	voidable

7.1.4. Vides monitoringa iekārta (*EnvironmentalMonitoringFacility*)

Ģeoreferencēts objekts, kas tieši savāc vai apstrādā datus par objektiem, kuru īpašības (piemēram, fizikālās, ķīmiskās, bioloģiskās vai citi vides apstākļu aspekti) tiek atkārtoti novērotas vai mēritas. Vides monitoringa iekārtā var būt izvietotas citas vides monitoringa iekārtas.

Šis tips ir “AbstractMonitoringFeature” apakštips.

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalMonitoringFacility” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
representativePoint	<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> reprezentatīva atrašanās vieta.	GM_Point	voidable
measurementRegime	Mērījuma režīms	MeasurementRegimeValue	voidable
mobile	Norāde, vai novērojuma ieguves laikā <i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> ir mobila (var mainīt novietojumu).	Boolean	voidable
resultAcquisitionSource	Rezultāta ieguves avots.	ResultAcquisitionSourceValue	voidable
specialisedEMFType	Vispārēji lietoto <i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> objektu kategorizācija pēc vērtību kopas un valsts iestatījumiem.	SpecialisedEMFTypeValue	voidable
operationalActivityPeriod	Laikposms(-i), kurā(-os) darbojas <i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> .	TM_Object	voidable

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalMonitoringFacility” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
relatedTo	Jebkura tematiskā saite uz vides monitoringa iekārtu. Saistībai ir papildu īpašības, ko definē saistības klase <i>AnyDomainLink</i> .	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
belongsTo	Saite, kas norāda uz EnvironmentalMonitoringNetwork objektu(-iem), uz ko attiecas šis EnvironmentalMonitoringFacility objekts. Saistībai ir papildu īpašības, ko definē saistības klase <i>NetworkFacility</i> .	EnvironmentalMonitoringNetwork	voidable

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalMonitoringFacility” ierobežojumi

Ģeometrija un *representativePoint* abi nevar būt tukši.

7.1.5. *Vides monitoringa tīkls (EnvironmentalMonitoringNetwork)*

Administratīvs vai organizatorisks objektu *EnvironmentalMonitoringFacility* grupējums, ko pārvalda vienādi noteiktā nolūkā, un kas paredzēts noteiktai teritorijai. Katrs tīkls atbilst kopīgiem noteikumiem, kuru mērķis ir nodrošināt novērojumu saskaņu, jo īpaši *EnvironmentalMonitoringFacility* objektu vajadzībām, obligāto parametru atlasei, mērījumu metodēm un mērīšanas režīmam.

Šis tips ir “AbstractMonitoringFeature” apakštips.

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalMonitoringNetwork” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
organisationLevel	Juridiskās organizācijas līmenis, ar ko ir saistīts <i>EnvironmentalMonitoringNetwork</i> .	LegislationLevelValue	voidable

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalMonitoringNetwork” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
contains	Saite, kas norāda uz <i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> objektu(-iem), kas iekļauti šajā <i>EnvironmentalMonitoringNetwork</i> objektā. Saistībai ir papildu īpašības, ko definē saistības klase <i>NetworkFacility</i> .	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

7.1.6. *Vides monitoringa programma (EnvironmentalMonitoringProgramme)*

Struktūra, kas pamatota uz politikas dokumentiem, kuri definē novērojumu sakopojuma mērķi un/vai *AbstractMonitoringFeature* objektu izvietojumu laukā. Parasti vides monitoringa programma darbojas ilgtermiņā vismaz vairāku gadu garumā.

Šis tips ir “AbstractMonitoringObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “EnvironmentalMonitoringProgramme” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
triggers	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> objekts(-i), kas tiek īstenoti saskaņā ar <i>EnvironmentalMonitoringProgramme</i> .	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	voidable

7.1.7. Novērošanas spēja (*ObservingCapability*)

Nepārprotama *AbstractMonitoringObject* spēja.

Telpisko objektu tipa “ObservingCapability” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
observingTime	Apraksta laikposmu, kurā no šī <i>AbstractMonitoringObject</i> var sagaidīt novērojumus. Tas var būt tikai mērījumu veikšanas sākuma laiks vai intervāls.	TM_Object	voidable
processType	Procesa aprakstīšanai izmantotā objekta tips.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Nodrošinātā rezultāta stāvoklis.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Saite uz ārēju dokumentu, kas sniedz papildinformāciju par ISO 19156 “Observations and Measurements” atbilstīgu datu modeli, ko izmanto, lai glabātu iegūtos novērojumus un mērījumus un apmainītos ar datiem par tiem.	URL	voidable

Telpisko objektu tipa “ObservingCapability” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
observedProperty	Šajā <i>AbstractMonitoringObject</i> novērotā vai mērītā īpašība.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Šis raksturlielums ir reālās pasaules objekts, kura īpašības tiek novērotas, vai raksturlielums, kas paredzēts, lai ņemtu reālās pasaules objekta paraugu.	GFI_Feature	voidable
procedure	Saite uz rezultāta ieguvei izmantoto procesu. OM_Process ir piemērots novērotajai īpašībai. Kā secinājums — novērotās īpašības datus ierobežo izmantotā procedūra.	OM_Process	

7.2. Datu tipi

7.2.1. Saite uz jebkuru vērtību kopu (*AnyDomainLink*)

Jebkurai vērtību kopai būtiska saite uz *EnvironmentalMonitoringFacility*, kas nav hierarhiska vai saistīta ar ģealoģijas jēdzienu.

Šis tips ir saistības klase.

Datu tipa "AnyDomainLink" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
Comment	Papildinformācija par vērtību kopas saiti.	CharacterString	voidable

7.2.2. Hierarhija (Hierarchy)

Hierarhiska *AbstractMonitoringObject* saikne.

Šis tips ir saistības klase.

Datu tipa "Hierarchy" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
linkingTime	Saiknes laikposms.	TM_Object	voidable

7.2.3. Tīkla iekārta (NetworkFacility)

Saite starp *EnvironmentalMonitoringNetwork* un *EnvironmentalMonitoringFacility*.

Šis tips ir saistības klase.

Datu tipa "NetworkFacility" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
linkingTime	Saiknes laikposms.	TM_Object	voidable

7.2.4. Ziņošana saskaņā ar juridisko aktu (ReportToLegalAct)

Informācija par *AbstractMonitoringFeature* objekta dalību pārskatu sniegšanā. Informācija atšķiras katrai iesniegtajai ziņošanas liknei, nevis katram pienākumam/vienošanai.

Datu tipa "ReportToLegalAct" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
legalAct	<i>LegalAct</i> objekts, saskaņā ar ko tek ziņots.	LegislationCitation	
reportDate	Ziņošanas laiks.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Saite uz ziņojumā iesniegto datu kopu atbilstīgi atribūtā <i>reportDate</i> norādītajam datumam.	URI	voidable
observationRequired	Norāda, vai <i>AbstractMonitoringFeature</i> objektam ir vajadzīgs novērojums.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Norāda, vai <i>AbstractMonitoringFeature</i> objektam ir vajadzīga <i>observingCapability</i> .	Boolean	voidable
description	Papildinformācija par faktiskajiem ziņotajiem datiem.	CharacterString	voidable

7.3. Kodu saraksti

7.3.1. Mērījumu režīms (MeasurementRegimeValue)

Dažādu tipu *MeasurementRegime* kategorijas.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par vides monitoringa iekārtām norādītās vērtības.

7.3.2. Vide (MediaValue)

Dažādu tipu vides kategorijas.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par vides monitoringa iekārtām norādītās vērtības.

7.3.3. Procesa tips (ProcessTypeValue)

Dažādu procesu tipu kategorijas.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par vides monitoringa iekārtām norādītās vērtības.

7.3.4. Kolekcijas nolūks (PurposeOfCollectionValue)

Dažādu tipu kolekcijas nolūki.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

7.3.5. Rezultāta ieguves avots (ResultAcquisitionSourceValue)

Dažādu tipu ResultAcquisitionSource kategorijas.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par vides monitoringa iekārtām norādītās vērtības.

7.3.6. Rezultāta raksturs (ResultNatureValue)

Novērojuma rezultāta stāvoklis.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par vides monitoringa iekārtām norādītās vērtības.

7.3.7. Specializēts VUI tips (SpecialisedEMFTypeValue)

Dažādu tipu EnvironmentalMonitoringFacility kategorijas.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

7.4. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam "Vides monitoringa iekārtas"

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
EF.EnvironmentalMonitoringFacilities	Vides monitoringa iekārtas	EnvironmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoringNetworks	Vides monitoringa tīkli	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes	Vides monitoringa programmas	EnvironmentalMonitoringProgramme

8. RAŽOŠANAS UN RŪPNIECĪBAS IEKĀRTAS (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

8.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

(1) “emisija” (*emission*) ir tieša vai netieša vielu, vibrāciju, siltuma vai trokšņa novadīšana no iekārtas punk-tveida vai difūza avota gaisā, ūdenī vai augsnē.

(2) “ražošana” (*production*) ir darbība, ko veido rīcību vai operāciju virkne ražošanas situācijā.

8.2. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam “Ražošanas un rūpniecības iekārtas” ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

- Ražošanas iekārta
- Ražošanas instalācija
- Ražošanas instalācijas daļa
- Ražošanas objekts
- Ražošanas teritorija
- Ražošanas ēka

8.2.1. Ražošanas iekārta (*ProductionFacility*)

Viena vai vairākas instalācijas vienā un tajā pašā objektā, ko ekspluatē viena un tā pati fiziskā vai juridiskā persona, kas projektētas, konstruētas vai uzstādītas specifiskiem ražošanas vai rūpniecības mērķiem, ņemot vērā visu infrastruktūru, aprīkojumu un materiālus.

Šis tips ir “ActivityComplex” apakštips.

Telpisko objektu tipa “ProductionFacility” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
surfaceGeometry	Telpiskā objekta telpiskā īpašība.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Koda identifikators un/vai nosaukums, kas piešķirts ūdensteces baseina terito-rijai.	RiverBasinDistrictValue	
status	Iekārtas stāvoklis vai apstākļi attiecībā uz funkcionālo un darba kārtību, kas tajā ir ierīkota uz ierobežotu vai ilgāku laikposmu.	StatusType	voidable

Telpisko objektu tipa “ProductionFacility” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
groupedBuilding	Ēkas, ko apsaimnieko ražošanas iekārta.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Zemes gabali, ko apsaimnieko ražošanas iekārta.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Teritorijas noteiktā ģeogrāfiskā vietā, kur atrodas ražošanas iekārta.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Instalācijas, kas tehniski vai juridiski ir ražošanas iekārtas daļa.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. *Ražošanas instalācija (ProductionInstallation)*

Tehniska vienība, piemēram, mašīnas, aparāts, ierīces vai aprīkojums, kas novietoti vai pievienoti, lai tos lietotu.

Telpisko objektu tipa “ProductionInstallation” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
thematicId	Tematiskais objekta identifikators.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Telpiskā objekta telpiskā īpašība.	GM_Point	
surfaceGeometry	Telpiskā objekta telpiskā īpašība.	GM_Surface	voidable
name	Instalācijas oficiālais apzīmējums, īpašvārds vai parastais nosaukums.	CharacterString	voidable
description	Aprakstošs teksts par instalāciju.	CharacterString	voidable
status	Instalācijas stāvoklis vai apstākļi attiecībā uz funkcionālo un darba kārtību, kas tajā ir ierīkota uz ierobežotu vai ilgāku laika posmu.	StatusType	voidable
type	Īpašs instalācijas veids, kas norāda darba funkciju, kas tai jāpilda.	InstallationType	voidable

Telpisko objektu tipa “ProductionInstallation” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
groupedInstallationPart	Mazākas instalācijas, kas tehniski vai juridiski ir instalācijas daļa.	ProductionInstallation-Part	voidable

8.2.3. *Ražošanas instalācijas daļa (ProductionInstallationPart)*

Individuāla inženiertehniska iekārta, kas veic specifiskas ar ražošanas darbību saistītas funkcijas.

Šis apraksta līmenis aptver īpašas ražošanas instalācijas daļas, kas jāreģistrē, ņemot vērā kompetento iestāžu juridisko mandātu, tostarp tādas emisiju punktus kā skursteņi (piesārņojošām vielām) vai tvertnes (speciāliem ražojumiem).

Telpisko objektu tipa “ProductionInstallationPart” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
thematicId	Tematiskais objekta identifikators.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Telpiskā objekta telpiskā īpašība.	GM_Point	
surfaceGeometry	Telpiskā objekta telpiskā īpašība.	GM_Surface	voidable
name	Instalācijas daļas oficiālais apzīmējums, īpašvārds vai parastais nosaukums.	CharacterString	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
description	Aprakstošs teksts par instalācijas daļu.	CharacterString	voidable
status	Instalācijas daļas stāvoklis vai apstākļi attiecībā uz funkcionālo un darba kārtību, kas tajā ir ierīkota uz ierobežotu vai ilgāku laikposmu.	StatusType	voidable
type	Īpašs instalācijas daļas veids, kas norāda darba funkciju, kas tai jāpilda.	InstallationPartType	voidable
technique	Metode, kā samazināt piesārņojošo vielu koncentrāciju emisiju dēļ no tehniska komponenta, parasti skursteņa.	PollutionAbatementTechniqueValue	voidable

8.2.4. Ražošanas objekts (*ProductionSite*)

Visa zeme noteiktā ģeogrāfiskā vietā, kur ražošanas iekārta atradās, atrodas vai kur tai paredzēts atrasties. Pie šī pieder visa infrastruktūra, aprīkojums un materiāli.

Telpisko objektu tipa “ProductionSite” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
thematicId	Tematiskais objekta identifikators.	ThematicIdentifier	
geometry	Telpiskā objekta telpiskā īpašība.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Aprakstošs teksts par projektu attiecībā uz ražošanas objekta konfigurāciju un organizāciju.	DocumentCitation	voidable
name	Objekta oficiālais apzīmējums, īpašvārds vai parastais nosaukums.	CharacterString	voidable
description	Aprakstošs teksts par objektu.	CharacterString	voidable
status	Objekta stāvoklis vai apstākļi attiecībā uz funkcionālo un darba kārtību, kas tajā ir ierīkota uz ierobežotu vai ilgāku laikposmu.	StatusType	voidable

8.2.5. Ražošanas teritorija (*ProductionPlot*)

Zemes platība vai uz ūdens esošā iekārtas daļa, kas paredzēta funkcionālām vajadzībām.

Telpisko objektu tipa “ProductionPlot” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
thematicId	Tematiskais objekta identifikators.	ThematicIdentifier	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Telpiskā objekta telpiskā īpašība.	GM_Surface	
status	Teritorijas stāvoklis vai apstākļi attiecībā uz funkcionālo un darba kārtību, kas tajā ir ierīkota uz ierobežotu vai ilgāku laikposmu.	StatusType	voidable

8.2.6. Ražošanas ēka (ProductionBuilding)

Mākslīga celtnie — ražošanas iekārtas daļa, kas ir noderīga, lai tajā izvērstu darbību.

Telpisko objektu tipa “ProductionBuilding” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
thematicId	Tematiskais objekta identifikators.	ThematicIdentifier	
typeOfBuilding	Klasificēts ražošanas un rūpniecības ēkas apraksts.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	Ražošanas un rūpniecības ēkas stāvoklis vai apstākļi attiecībā uz funkcionālo un darba kārtību, kas tajā ir ierīkota uz ierobežotu vai ilgāku laikposmu.	StatusType	voidable
geometry	Telpiskā objekta telpiskā īpašība.	GM_Object	voidable

Telpisko objektu tipa “ProductionBuilding” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
building	Ražošanas ēkas atveidojums datu kopā Ēkas.	AbstractBuilding	voidable

Telpisko objektu tipa “Ražošanas ēka” ierobežojumi

Ja ēkas īpašība ir tukša, norāda ģeometriju.

8.3. Datu tipi

8.3.1. Stāvokļa tips (StatusType)

Tehniska komponenta stāvoklis vai apstākļi attiecībā uz funkcionālo un darba kārtību, kas tajā ir ierīkota uz ierobežotu vai ilgāku laikposmu.

Datu tipa “StatusType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
statusType	Tehniskā komponenta stāvoklis vai apstākļi, atsaucoties uz iepriekš definētu iespējamo vērtību sarakstu.	ConditionOfFacilityValue	
description	Aprakstošs teksts par deklarēto stāvokli.	CharacterString	voidable
validFrom	Stāvokļa tipa spēkā esības sākuma laiks.	Date	voidable
validTo	Stāvokļa tipa spēkā esības beigu laiks.	Date	voidable

8.4. **Kodu saraksti**8.4.1. *Piesārņojuma mazināšanas paņēmieni (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Metodes, kā samazināt piesārņojošo vielu koncentrāciju emisiju dēļ no tehniska komponenta, parasti skursteņa.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “PollutionAbatementTechniqueValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
gravitation	gravitācija	Piesārņojuma mazināšana ar gravitāciju
dustScrubbers	putekļu skruberi	Piesārņojuma mazināšana, izmantojot putekļu skruberus
filtration	filtrēšana	Piesārņojuma mazināšana ar filtrēšanu
condensation	kondensācija	Piesārņojuma mazināšana ar kondensāciju
adsorption	adsorbēcija	Piesārņojuma mazināšana ar adsorbēciju

8.4.2. *Instalācijas tips (InstallationTypeValue)*

Vērtības, kas norāda instalācijas veicamo funkciju. Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

8.4.3. *Instalācijas daļas tips (InstallationPartTypeValue)*

Vērtības, kas norāda instalācijas daļas veicamo funkciju. Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

8.4.4. *Upju baseinu apgabals (RiverBasinDistrictValue)*

Kodu identifikatori un/vai nosaukumi, kas piešķirti upju baseinu apgabaliem. Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

8.4.5. *Ražošanas ēkas tips (TypeOfProductionBuildingValue)*

Ražošanas un rūpniecības ēku klasifikācija.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

8.5. **Slāņi****Slāņi telpisko datu tematam “Ražošanas un rūpniecības iekārtas”**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
PF.ProductionSite	Ražošanas un rūpniecības objekts	ProductionSite
PF. <CodeListValue> ⁽¹⁾ <i>Piemērs: PF.Manufacturing</i>	<cilvēklasāms nosaukums> <i>Piemērs: ražošana</i>	ProductionFacility <i>(darbība: EconomicActivityValue)</i>
PF.ProductionPlot	Ražošanas un rūpniecības teritorija	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Ražošanas un rūpniecības instalācija	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Ražošanas un rūpniecības instalācijas daļa	ProductionInstallationPart

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
PF.ProductionBuilding	Ražošanas un rūpniecības ēka	ProductionBuilding

(¹) Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

9. LAUKSAIMNIECĪBAS UN AKVAKULTŪRAS IEKĀRTAS (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

9.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādu definīciju:

(1) "lauksaimniecība" (*agriculture*) ir procesu un darbību kopums, ko veido augsnes apstrāde, augkopības kultūru un dzīvnieku audzēšana, ieskaitot ražas novākšanu, slaukšanu, dzīvnieku audzēšanu un turēšanu lauksaimniecības nolūkiem. Saskaņā ar Padomes Regulu (EK) Nr. 73/2009, labu lauksaimniecības un vides apstākļu saglabāšana zemē ir uzskatāma par lauksaimniecisku darbību.

(2) "lauksaimniecības dzīvnieki" (*Livestock*) ir dzīvnieki, ko audzē izmantošanai vai peļņas gūšanai (ar NACE A.1.4. un A.1.5. kodu definētās darbības).

(3) "akvakultūra" (*Aquaculture*) ir darbību un paņēmieni kopums, kas saistīts ar zivju, molusku, jūraszāļu un citu ūdens resursu (augu vai dzīvnieku) audzēšanu, apstrādi un ražošanu.

9.2. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam "Lauksaimniecības un akvakultūras iekārtas" ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

— Saimniecība

— Objekts

9.2.1. Saimniecība (*Holding*)

Visa teritorija un visa tajā esošajā infrastruktūra, kas aptver vienu un to pašu vai dažādus "objektus", ko kontrolē apsaimniekotājs, lai veiktu lauksaimniecības vai akvakultūras darbības.

Šis tips ir "ActivityComplex" apakštips.

Telpisko objektu tipa "Holding" saistības lomas

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
contains	Objekti, kas ir šīs saimniecības daļa.	Objekts	

Telpisko objektu tipa "Holding" ierobežojumi

Vismaz vienu no saimniecības telpiskā objekta funkcijas atribūtiem nodrošina, izmantojot kodu sarakstu *EconomicActivityNACEValue* (datu tipa *Function* darbības atribūtu).

9.2.1.1. Objekts (*Site*)

Visa zeme vienā un tajā pašā vai konkrētā ģeogrāfiskā vietā, ko pārvalda saimniecība un ar ko saistītas saimniecības darbības, ražojumi un pakalpojumi. Pie šī pieder visa infrastruktūra, aprīkojums un materiāli.

Telpisko objektu tipa "Site" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Ģeometrija, kas definē objekta apjomu vai novietojumu.	GM_Object	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
activity	Objekta saimnieciskās darbības klasifikācija saskaņā ar NACE 2.0 redakcijas kodējumu.	EconomicActivityNA-CEValue	
includesAnimal	Dzīvnieku klātbūtne objektā.	FarmAnimalSpecies	voidable

9.3. Datu tipi

9.3.1. Lauksaimniecības dzīvnieku sugas (*FarmAnimalSpecies*)

Identificē dzīvnieku vai vienas sugas dzīvnieku grupu (lopi vai akvakultūras dzīvnieki), ko tur noteiktā objektā.

Datu tipa “FarmAnimalSpecies” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
livestock	Lopu sugu klātbūtne objektā.	LivestockSpeciesValue	voidable
aquaculture	Akvakultūras sugu klātbūtne objektā.	AquacultureSpeciesValue	voidable

9.4. Kodu saraksti

9.4.1. Lopu sugas (*LivestockSpeciesValue*)

Lopu sugu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot Regulas (EK) Nr. 1165/2008 ⁽¹⁾ II pielikumā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

9.4.2. Akvakultūras sugas (*AquacultureSpeciesValue*)

Akvakultūras sugu klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā ir atļauts izmantot tikai ANO Pārtikas un lauksaimniecības organizācijas publicētā ASFIS (*Aquatic Sciences and Fisheries Information System*) List of Species for Fishery Statistics Purposes 2012. gada februāra redakcijā norādītās vērtības.

9.5. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam “Lauksaimniecības un akvakultūras iekārtas”

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
AF. AgriculturalHolding	lauku saimniecība	Holding (telpiskie objekti, kuru darbības atribūta vērtība ir = “A1 - Crop and animal production, hunting and related service activities” (no kodu saraksta <i>EconomicActivityNA-CEValue</i>) vai šaurāka vērtība)
AF. AquacultureHolding	Akvakultūras saimniecība	Holding (telpiskie objekti, kuru darbības atribūta vērtība ir = “A3 - Fishing and aquaculture activities” (no kodu saraksta <i>EconomicActivityNA-CEValue</i>) vai šaurāka vērtība)
AF.Site	Lauksaimniecības un akvakultūras objekti	Site

⁽¹⁾ OV L 321, 1.12.2008., 1. lpp.

10. IEDZĪVOTĀJU SASTĀVS UN DEMOGRĀFIJA (POPULATION DISTRIBUTION AND DEMOGRAPHY)

10.1. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam "Iedzīvotāju sastāvs un demogrāfija" ir definēts šās telpisko objektu tips: Statistiskais sadalījums

10.1.1. Statistiskais sadalījums (StatisticalDistribution)

Rādītāju kopums, kas apraksta, kā kādā divdimensiju pasaules daļā ir izplatīta kāda parādība.

Telpisko objektu tipa "StatisticalDistribution" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
areaOfDissemination	Divdimensiju pasaules daļa, ko apraksta <i>StatisticalDataDistribution</i> objekts.	GM_Surface	
universe	Ja sadalījums ir saistīts ar populācijas apakškopu, nevis populāciju kopumā, — apraksts teksta formātā, kā definēta šī apakškopa.	PT_FreeText	
domain	Statistikas informācijas daļa, uz ko attiecas dati.	PT_FreeText	
measure	Rādītājs, uz ko attiecas sadalījums.	VariableValue	
measurementMethod	Statistisko mērījumu metodes apraksts.	StatisticsMeasurementMethodValue	
measurementUnit	Mērvienība.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Apskatāmās teritorijas populācijas īpatsvars, kas nav ieskaitīts nevienā telpiskajā komponentā.	Number	
periodOfMeasurement	Datums vai laikposms, kad ir veikts novērojums vai ievākti dati.	TM_Period	
periodOfReference	Periods, par ko dati sniedz priekšstatu par apskatāmo teritoriju.	TM_Period	
periodOfValidity	Periods, kurā dati saglabā aktualitāti.	TM_Period	
beginLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
generalStatus	Statistisko datu sadalījuma statuss.	StatisticalDataStatusValue	

Telpisko objektu tipa "StatisticalDistribution" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
value	Statistikas vērtības, kas veido sadalījumu.	StatisticalValue	
classification	Papildu klasifikācijas, ko izmanto, lai sadalītu aprakstītās parādības kopējo vērtību. StatisticalDistribution objekts faktiski sniedz datus par vairākiem sadalījumiem — vienu par katru izmantotās klasifikācijas pozīciju. Ja klasifikācija netiek nodrošināta, statistiskā vērtība ir visa populācija.	Classification	

10.2. Datu tipi**10.2.1. Klasifikācija (Classification)**

Klasifikācija, ko izmanto statistiskajā sadalījumā.

Datu tipa "Classification" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
type	Klasifikācijas tips.	ClassificationTypeValue	

Datu tipa "Classification" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
item	Klasifikāciju veidojošās pozīcijas.	ClassificationItem	

10.2.2. Klasifikācijas pozīcija (ClassificationItem)

Klasifikāciju veidojošā pozīcija.

Datu tipa "ClassificationItem" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
type	Klasifikācijas pozīcijas tips.	ClassificationItemTypeValue	

10.2.3. Statistiskā vērtība (StatisticalValue)

Sadalījumu veidojošo individuālo datu vērtības.

Datu tipa "StatisticalValue" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
value	Individuālā datu elementa vērtība.	Number	
specialValue	Virkne, ko ir ērti lietot, ja datus nevar sniegt: trūkst vērtības; vērtība ir slēpta konfidencialitātes dēļ.	SpecialValue	
conventionallyLocated-Proportion	Tā populācijas daļa, kas ieskaitīta datu elementā, bet kam nekur apskatāmajā teritorijā nevar atrast fizisko atrašanās vietu.	Number	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
approximatelyLocated-PopulationProportion	Tā populācijas daļa, kas neatbilst vispārējam atrašanās vietas noteikumam. "Populācija" var būt personas, ja tiek skaitītas personas, vai mājokļi, ja <i>StatisticalDataDistribution</i> attiecas uz mājokļiem utt.	Number	
comment	Brīva teksta komentārs par vērtību.	PT_FreeText	
flags	Ar vienu rakstzīmi kodētu komentāru kopa par datiem.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Statistikās vērtības periods. Šis periods prevalē pār periodu, kas norādīts saistītajā statistiskajā sadalījumā.	TM_Period	voidable
status	Statistikas datu statuss.	StatisticalDataStatusValue	

Datu tipa "StatisticalValue" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
dimensions	Pasaules daļa, uz ko attiecas dati. Dimensijas ietver ģeogrāfiskās atrašanās vietas (divdimensiju) aprakstu kopā ar iespējamām papildu dimensijām, ja vienlaikus tiek sagatavoti iedzīvotāju skaita rādītāji dažādiem individuāliem raksturlielumiem.	Dimensions	

Datu tipa "StatisticalValue" ierobežojumi

Jānorāda vērtība vai atribūts *specialValue*.

10.2.4. Dimensijas (Dimensions)

Informācija par to, ko apzīmē dati ģeogrāfiskās atrašanās vietas individuālu raksturlielumu izteiksmē.

Datu tipa "Dimensions" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
spatial	Statistikas vērtības telpiskā dimensija.	StatisticalUnit	
thematic	Statistikas vērtības tematiskās dimensijas.	ClassificationItem	

10.3. Kodu saraksti

10.3.1. Klasifikācijas tips (ClassificationTypeValue)

Klasifikācijas tipu kodu vērtības.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par iedzīvotāju sastāvu norādītās vērtības.

10.3.2. Klasifikācijas pozīcijas tips (*ClassificationItemTypeValue*)

Klasifikācijas pozīciju kodu vērtības.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk minēto kodu sarakstu vai citu datu nodrošinātāju definētās kodu sarakstu vērtības:

— Vecuma grupas pa 5 gadiem (*AgeBy5YearsValue*): kodu vērtības klasifikācijas pozīcijām vecuma grupām pa 5 gadiem, kā norādīts tālāk esošajā tabulā.

Kodu saraksta “AgeBy5Years” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
0-5	0-5	0 līdz mazāk nekā 5
5-10	5-10	5 līdz mazāk nekā 10
10-15	10-15	10 līdz mazāk nekā 15
15-20	15-20	15 līdz mazāk nekā 20
20-25	20-25	20 līdz mazāk nekā 25
25-30	25-30	25 līdz mazāk nekā 30
30-35	30-35	30 līdz mazāk nekā 35
35-40	35-40	35 līdz mazāk nekā 40
40-45	40-45	40 līdz mazāk nekā 45
45-50	45-50	45 līdz mazāk nekā 50
50-55	50-55	50 līdz mazāk nekā 55
55-60	55-60	55 līdz mazāk nekā 60
60-65	60-65	60 līdz mazāk nekā 65
65-70	65-70	65 līdz mazāk nekā 70
70-75	70-75	70 līdz mazāk nekā 75
75-80	75-80	75 līdz mazāk nekā 80
80-85	80-85	80 līdz mazāk nekā 85
85-90	85-90	85 līdz mazāk nekā 90
90+	90	90 un vairāk
90-95	90-95	90 līdz mazāk nekā 95
95+	95	95 un vairāk
95-100	95-100	95 līdz mazāk nekā 100
100+	100	100 un vairāk

— Vecums pa gadiem (*AgeByYearValue*): kodu vērtības klasifikācijas pozīcijām vecuma grupām pa gadiem, katra viena gada intervālā iekļaujot vienu vērtību. Pirmā vērtība ir “0-1”, kuras apzīmējums ir “0-1”, bet definīcija — “0 līdz mazāk nekā 1 gads”, un pēdējā vērtība ir “> 100”, kuras apzīmējums ir “> 100”, bet definīcija — “100 gadi vai vecāki”.

— NACE kods (*NACECodeValue*): saimniecisko darbību klasifikācija saskaņā ar Eurostat NACE klasifikācijas vērtībām, kā norādīts Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (EK) Nr. 1893/2006, un datu nodrošinātāju definētas šaurākas vērtības.

— Dzimums (*GenderValue*) personas vai personu grupas dzimums, kā norādīts I pielikuma 4.6. iedaļā.

10.3.3. *Mainīgais (VariableValue)*

Mainīgo nosaukumu kodu vērtības.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par iedzīvotāju sastāvu un demogrāfiju norādītās vērtības.

10.3.4. *Statistisko mērījumu metode (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Statistisko mērījumu metodes kodu vērtības.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “StatisticsMeasurementMethodValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
count	skaits	Vienkāršs skaits.
relativeCount	relatīvais skaits	Proporcija, kas apvieno divas dažādu veidu statistikas populācijas.
percentage	procentuālais daudzums	Proporcija, kas izteikta kā attiecība, kuras saucējs ir 100.
median	mediāna	Mediāna.

10.3.5. *Statistikas datu statuss (StatisticalDataStatusValue)*

Statusa kodu vērtības.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “StatisticalDataStatusValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
definitive	galīga	Galīga statistikas datu vērtība.
final	gala	Statistikas datu gala vērtība.
preliminary	provizorisks	Provizorisks statistikas datu vērtība.
provisional	pagaidu	Pagaidu statistikas datu vērtība.
semiDefinitive	daļēji galīga	Daļēji galīga statistikas datu vērtība.

10.3.6. *Speciāla vērtība (SpecialValue)*

Speciālu vērtību kodu vērtības.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "SpecialValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
confidential	konfidenciali	Vērtība nav norādīta konfidencialitātes apsvērumu dēļ.
unknown	nezināma	Vērtību varēja izmērīt, bet tā netika izmērīta.
notApplicable	nav attiecināms	No vērtības nebūtu bijis jēgas.

10.4. Slāņi

Telpisko datu tematam Iedzīvotāju sastāvs un demogrāfija nav definēts nevienš slānīs.

11. APGABALA PĀRVALDĪBAS/IEROBEŽOJUMU/REGLAMENTĒTAS ZONAS UN ZIŅOŠANAS VIENĪBAS (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)**11.1. Definīcijas**

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādu definīciju:

- (1) "pārvaldīt" (*manage*) ir plānot, veikt, uzraudzīt un kontrolēt darbības, lai sasniegtu konkrētus juridiski definētus ar vidi saistītus mērķus.
- (2) "ierobežot" (*restrict*) ir aizliegt vai ierobežot noteiktas darbības, kas veicamas tikai noteiktās robežās un/vai laikposmos, lai sasniegtu noteiktu mērķi saskaņā ar juridiski definētiem pienākumiem vai saistībām.
- (3) "reglamentēt" (*regulate*) ir uzraudzīt un kontrolēt noteiktas darbības (atļaut, veicināt, aizliegt vai ierobežot), lai sasniegtu juridiski definētus ar vidi saistītus mērķus. Reglamentēta darbība var nozīmēt, ka, ja tiek pasliktināts vides stāvoklis, ar likumu jānosaka konkrētas darbības, kas jāveic, lai atjaunotu labu vides stāvokli
- (4) "ziņot" (*report*) ir novērtēt vides politikas virzienu efektivitāti un publicēt datus un informāciju (t.i., telpiskos datus, novērojumus, statistiku, indikatorus), ko var izmantot, lai novērtētu progresu ceļā uz laba vides stāvokļa uzturēšanu vai uzlabošanu un politikas mērķu sasniegšanu.
- (5) "ziņošanas vienība" (*reporting unit*) ir telpiskais objekts, kas sniedz telpisko informāciju par jebkuriem datiem, kas nav telpiski un ar kuriem apmainās, pildot ar vidi saistītus ziņošanas pienākumus.
- (6) "juridisks instruments" (*legal instrument*) ir dokuments, kas nosaka juridiskās saistības, tostarp starptautiskās konvencijas, likumi un tiesību akti vai īstenošanas noteikumi jebkurā pārvaldes līmenī, bet ne tikai.
- (7) "integrēta piekrastes zonu pārvaldība" ir dinamisks process, kā ilgtspējīgi pārvaldīt un izmantot piekrastes zonas, vienlaikus ņemot vērā piekrastes ekosistēmu un ainavu trauslumu, darbību un lietojuma veidu daudzveidību, to mijiedarbību, dažu darbību un lietojuma veidu orientāciju uz jūru un to ietekmi gan uz jūru, gan sauszemi.
- (8) "klimats" (*climate*) ir statistisks apraksts, kurā izmantotas dažādu daudzumu vidējās vērtības un to mainība laikposmā, kas būs no diviem mēnešiem līdz tūkstošiem vai miljoniem gadu. Šie daudzumi visbiežāk ir virsmas mainīgie, piemēram, temperatūra, nokrišņi un vējš.

11.2. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas: pārvaldības, ierobežojumu vai reglamentēta zona.

11.2.1. Pārvaldības, ierobežojumu vai reglamentēta zona (ManagementRestrictionOrRegulationZone)

Apgabals, ko pārvalda, ierobežo vai reglamentē saskaņā ar juridisku prasību, kas saistīta ar vides politiku vai darbību, kas var ietekmēt vidi jebkurā pārvaldes līmenī (starptautiskā, Eiropas, valsts, reģionālā un vietējā).

Telpisko objektu tipa “ManagementRestrictionOrRegulationZone” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
thematicId	Aprakstošs unikālais objekta identifikators, ko telpiskajiem objektiem lieto noteiktā informācijas tematā.	ThematicIdentifier	voidable
name	Ģeogrāfiskais nosaukums, ko izmanto, lai pārvaldības, ierobežojumu vai reglamentēto zonu identificētu reālajā pasaulē. Tas ir atslēgvārds, lai nešaubīgi saistītu objekta dažādus atveidojumus.	GeographicalName	voidable
geometry	Ģeometrija, kas atveido telpiskā objekta telpisko apjomu.	GM_Object	
zoneType	Augsta līmeņa klasifikācija, kas definē pārvaldības, ierobežojumu vai reglamentēto zonu.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Papildu klasifikācijas vērtība, kas sīkāk atbilstoši jomai specializē pārvaldības, reglamentēto vai ierobežojumu zonu.	SpecialisedZoneType-Code	voidable
environmentalDomain	Vides jomas(-u) klasifikācija, kurās zonas izveides rezultātā ir jāsasniedz noteikti vides mērķi.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Laikposms, kas definē, kad pārvaldības, ierobežojumu vai reglamentētā zona tika juridiski noteikta vai stājās spēkā reālajā pasaulē.	TM_Period	voidable
competentAuthority	Tās(to) organizācijas(-u) apraksts, kas atbildīga(-s) par pārvaldības, ierobežojumu vai reglamentatīvajiem pasākumiem vai darbībām zonā.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “ManagementRestrictionOrRegulationZone” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
legalBasis	Norāde vai atsauce uz juridisko instrumentu, kurā pieprasīja izveidot zonu.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Norāde uz saistītu pārvaldības, reglamentētu vai ierobežotu zonu.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Norāde vai atsauce uz plānu (vadības vai rīcības plānu), kurā aprakstīti vides mērķi un zonā veicamie vides aizsardzības pasākumi.	DocumentCitation	voidable

Telpisko objektu tipa “ManagementRestrictionOrRegulationZone” ierobežojumi

Jānorāda vismaz visspecifiskākais juridiskais instruments, kurā pieprasīta zonas izveide, izmantojot saistības lomu *legalBasis*.

Lomas atribūta *competentAuthority* vērtība ir *authority*.

11.3. Kodu saraksti**11.3.1. Zone Type Code (ZoneTypeCode)**

Augsta līmeņa klasifikācija, kas definē pārvaldības, ierobežojumu vai reglamentēto zonu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “ZoneTypeCode” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
airQualityManagementZone	gaisa kvalitātes pārvaldības zona	Dalībvalsts teritorijas daļa, ko šī dalībvalsts norobežojusi gaisa kvalitātes novērtēšanas un pārvaldības nolūkā.
noiseRestrictionZone	trokšņa ierobežojumu zona	Teritorija, ko norobežojusi kompetentā iestāde, lai kontrolētu un mazinātu trokšņa piesārņojumu. Šeit pieder aglomerācijas un klusās zonas (aglomerācijās un laukos), kā definēts Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2002/49/EK.
animalHealthRestrictionZone	ierobežojumu zona dzīvnieku veselības dēļ	Ierobežojumu zonas, kas izveidotas paziņojumu dzīvnieku slimību kontrolei un izskaušanai
prospectingAndMiningPermitArea	zonas, kurās atļauta ģeogrāfiskā izpēte un ieguve	Zona, kurā atļauts veikt jebkura derīgā izrakteņa ģeogrāfisko izpēti un ieguvi, un ir piešķirtas nepieciešamās tiesības vai atļauja.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	regulēts ūdensceļš jūrā vai lielos iekšzemes ūdeņos	Regulētas kuģošanas zonas no ostas uz ostu, kas izveidotas, lai organizētu satiksmi, novērstu negadījumus un piesārņojumu un atbalstītu vadību un plānošanu.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	ierobežotas zonas ap piesārņotām teritorijām	Zonas, kas izveidotas, lai aizsargātu cilvēku, augu un dzīvnieku veselību un kontrolētu pārvietošanos un darbību piesārņotā teritorijā.
areaForDisposalOfWaste	atkritumu apglabāšanas teritorija	Teritorija, ko ietekmē atkritumu apglabāšana, kā definēts Direktīvas 2008/98/EK ⁽¹⁾ 3. panta 19. punktā.
coastalZoneManagementArea	piekrastes zonu pārvaldības teritorija	Teritorija, kurā notiek integrēta piekrastes zonu pārvaldība.
drinkingWaterProtectionArea	dzeramā ūdens aizsardzības zona	Teritorija, kur aizliegts nopludināt notekūdeņus, izmantot minerālmēslus vai pesticīdus vai izveidot atkritumu apglabāšanas poligonus.
nitrateVulnerableZone	nitrātu jutīga zona	Zemes platības, no kurām notekūdeņi tiek novadīti piesārņotos vai apdraudētos ūdeņos, un kuras veicina piesārņojumu ar nitrātiem.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
marineRegion	jūras reģions	Jūras reģioni un to apakšreģioni ir jūras reģioni, kas saskaņā ar starptautiskiem, Savienības, valsts vai reģionāliem tiesību aktiem atvēlēti novērtēšanas, pārvaldības un reglamentēšanas vajadzībām.
riverBasinDistrict	upju baseinu apgabals	Sauszemes un jūras teritorija, ko veido viens vai vairāki blakus esoši upju baseini kopā ar to gruntsūdeņiem un piekrastes ūdeņiem, kas saskaņā ar Direktīvas 2000/60/EK ⁽²⁾ 3. panta 1. punktu identificēti kā galvenā upju baseinu apsaimniekošanas vienība.
bathingWaters	peldūdeņi	Piekrastes vai iekšzemes ūdeņi (upes, ezeri), kurus skaidri atļauts vai nav aizliegts izmantot peldēšanai atpūtas nolūkos lielam skaitam cilvēku.
floodUnitOfManagement	plūdu riska pārvaldības vienība	Sauszemes un jūras platība, kas saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/60/EK ⁽³⁾ identificēta kā galvenā riska pārvaldības vienība, ja izvēlas alternatīvu upju baseinu apgabaliem vai apakšapgabaliem.
waterBodyForWFD	ūdens objekts saskaņā ar ūdens pamatdirektīvu (2000/60/EK)	“Ūdens objekts” ir saskaņīga upju baseina (apgabala) apakšvienība, uz ko jāattiecas Direktīvas 2000/60/EK vides mērķiem. Ūdens objektus identificē, pamatojoties uz ģeogrāfiskiem un hidroloģiskiem noteicošajiem faktoriem. Šeit ietilpst virszemes ūdens objekti (upes, ezeri, pārejas un piekrastes) un gruntsūdens objekti.
sensitiveArea	jūtīga zona	Ūdens objekti, kas identificēti kā jutīgas zonas, kā definēts Direktīvas 91/271/EEK ⁽⁴⁾ II pielikumā.
designatedWaters	noteiktie ūdeņi	Jūras, piekrastes vai virszemes ūdeņi, attiecībā uz kuriem dalībvalstis noteikušas, ka tos ir nepieciešams aizsargāt vai uzlabot nolūkā atbalstīt zivju dzīvi.
plantHealthProtectionZone	augu veselības aizsardzības zona	Aizsardzības zona, kurā noteikti aizsardzības pasākumi pret augiem vai augu produktiem kaitīgu organismu ieviešanos un izplatīšanos.
forestManagementArea	mežsaimniecības zona	Teritorija, kas izraudzīta ilgtspējīgai mežu resursu un funkciju pārvaldībai.

⁽¹⁾ OV L 312, 22.11.2008., 3. lpp.⁽²⁾ OV L 327, 22.12.2000., 1. lpp.⁽³⁾ OV L 288, 6.11.2007., 27. lpp.⁽⁴⁾ OV L 135, 30.5.1991., 40. lpp.

11.3.2. Specializētās zonas tipa kods (*SpecialisedZoneTypeCode*)

Papildu klasifikācijas vērtība, kas definē specializēto zonas tipu.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

11.3.3. Vides joma (*EnvironmentalDomain*)

Vides joma, kurai var definēt vides mērķus.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai tālāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “EnvironmentalDomain” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
soil	augšne	Zemes virsmas virsējā kārtā, ko veido sadalījušās iežu daļiņas, humuss, ūdens un gaiss.
noise	troksnis	Skaņa, kas nav vēlama, jo ietekmē cilvēkus, rada fizisku iekārtu nolietojumu vai darbības traucējumus, vai traucē uztvert vai noteikt citas skaņas.
naturalResources	dabas resursi	Dabas vides īpašība vai komponents, kas ir noderīgs cilvēku vajadzībām, piemēram, augšne, ūdens, dzīvnie augi, dzīvā daba utt. Dažiem dabas resursiem ir saimnieciskā vērtība (piemēram, kokmateriāli), bet citiem tā nav izsakāma saimnieciskā izteiksmē (piemēram, skaista ainava).
climateAndClimateChange	klimats un klimata pārmaiņas	Klimata stāvoklis un/vai šī stāvokļa izmaiņas, ko var identificēt (piemēram, izmantojot statistikas testus), ja mainās tā parametru vidējā vērtība un/vai mainība, un kas pastāv ilgu laiku, parasti vairākus gadu desmitus vai ilgāk.
healthProtection	veselības aizsardzība	Pasākumi vai ierīces, kas izstrādāti, lai samazinātu kaitējuma risku cilvēka veselībai, ko rada piesārņojošas vielas vai citi draudus radoši apstākļi ekosistēmā.
air	gaiss	Galvenokārt mehānisks dažādu atsevišķu gāzu maisījums, kas veido atmosfēru, kura ieskauj Zemi.
water	ūdens	Parasti šķidrums (H ₂ O), no kā veidojas lietus, upes, jūra utt., un kas veido lielu daļu dzīvo organismu.
waste	atkritumi	Materiāli, bieži neizmantojami, kas palikuši pāri pēc jebkura ražošanas, rūpniecības, lauksaimniecības vai cita cilvēka procesa; materiāli, kas bojāti vai mainīti ražošanas procesā un pēc tam vairs nav lietojami.
natureAndBiodiversity	daba un bioloģiskā daudzveidība	Zemes dabas resursu un vides aktīva pārvaldība, lai nodrošinātu to kvalitātes saglabāšanu un saprātīgu izmantošanu.
sustainableDevelopment	ilgtspējīga attīstība	Attīstība, kas sniedz ekonomisku un sociālu labumu un labumu videi ilgtermiņā, un kurā ņemtas vērā šīs un nākamo paaudžu vajadzības.
landUse	zemes izmantošana	Jēdziens “zemes izmantošana” attiecas uz visu uz Zemes veikto cilvēku darbību telpiskajiem aspektiem un uz veidu, kā tiek pielāgota vai var tikt pielāgota zemes virsma, lai apmierinātu cilvēku vajadzības.

11.4. Tematam specifiskas prasības

11.4.1. Pārvaldības, ierobežojumu vai reglamentētas zonas

- (1) Ja telpiskā objekta ģeometrija ir atvasināta no cita telpiskā objekta, šo abu objektu ģeometrija ir konsekventa.
- (2) Ja *ManagementRestrictionOrRegulationZone* datu kopas telpisko objektu ģeometrija ir atvasināta no citas datu kopas telpisko objektu ģeometrijas, šo avotu datu kopu (tostarp tās versiju) apraksta kā izcelsmes meta-datu elementa daļu.
- (3) Datu nodrošinātāji papildus Regulā (EK) Nr. 1205/2008 definētajiem obligātajiem atslēgvārdiem iekļauj šādus atslēgvārdus:
 - (a) viens vai vairāki atslēgvārdi, kas apraksta datu kopā iekļauto zonas(-u) tipa(-u) augsta līmeņa klasifikāciju, kā definēts kodu sarakstā *ZoneTypeCode*,
 - (b) viens vai vairāki atslēgvārdi, kas apraksta juridiskā(-o) instrumenta(-u), ar ko tiek izveidota(-s) datu kopā iekļautā(-s) zona(-s), oficiālā(-o) dokumenta(-u) numuru(-s). Savienības tiesību aktiem izmanto CELEX numuru.

11.4.2. Ziņošanas vienības

- (1) Telpiskos objektus, ko izmanto kā ziņošanas vienības, definē un nodrošina saskaņā ar prasībām, kas ir spēkā to attiecīgajam(-iem) *INSPIRE* telpisko datu tematam(-iem).
- (2) Ja dati, ar kuriem ziņo par vidi, atsaucas uz reālās pasaules objektiem, kas tiek nodrošināti kā telpiskie objekti saskaņā ar šo Regulu, lai izveidotu telpisku atsauci, šajos ziņojuma datos ietver skaidru atsauci uz šiem telpiskajiem objektiem.

11.4.3. Prasības visiem tematiem

- (1) Ja kāda teritorija ir izveidota, tikai lai pārvaldītu, reglamentētu un ierobežotu darbības ar mērķi saglabāt dabu, bioloģisko daudzveidību un kultūras mantojumu, to nodrošina kā *ProtectedSite* telpisko objektu. Ja kāda zona ir izveidota, lai sasniegtu vairākus mērķus, tostarp saglabātu dabu, bioloģisko daudzveidību un kultūras mantojumu, to nodrošina kā *ManagementRestrictionOrRegulationZone* telpisko objektu.
- (2) Ja ir noteikta zona, kas paredzēta, lai reglamentētu plānoto zemes izmantošanas veidu, un definēta juridiski saistošā telpiskajā plānā, tā ietilpst temata "Zemes izmantošana" lietošanas jomā, un to kodē kā *SupplementaryRegulation*. Tomēr, ja zona ir noteikta, paredzot prasību tiesību aktā, bet nav definēta juridiski saistošā telpiskajā plānā, to kodē kā *ManagementRestrictionOrRegulationZone*.

11.5. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam "Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības"

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
AM.<CodeListValue> ⁽¹⁾	<cilvēklasāms nosaukums>	<i>ManagementRestrictionOrRegulationZone</i> (zone-Type: <i>ZoneTypeCode</i>)
Piemērs: AM.AirQualityManagementZone	Piemērs: gaisa kvalitātes pārvaldības zona	

⁽¹⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

12. DABAS APDRAUDĒJUMA ZONAS (NATURAL RISK ZONES)

12.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādu definīciju:

- (1) "risks" (*risk*) ir notikuma (apdraudējuma) seku un tā notikšanas iespējamības/varbūtības kombinācija saskaņā ar ISO/IEC 31010:2009.

- (2) “apdraudējums” (*hazard*) ir bīstama parādība, viela, cilvēka darbība vai stāvoklis, kas var izraisīt nāvi, traumas vai citādi ietekmēt veselību, radīt bojājumus īpašumam, iznīcināt iztikas līdzekļus un pakalpojumus, dezorganizēt sabiedrisko un saimniecisko dzīvi, vai radīt kaitējumu videi.
- (3) “pakļaušana iedarbībai” (*exposure*) nozīmē cilvēku, īpašuma, sistēmu vai citu elementu atrašanos apdraudējuma zonās, kā dēļ tiem var tikt radīti zaudējumi.
- (4) “neaizsargātība” ir sabiedrības, sistēmas vai īpašumam raksturīgas pazīmes un apstākļi, kuru dēļ tas ir uzņēmīgs pret apdraudējuma postošajām sekām.

12.2. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam “Dabas apdraudējuma zonas” ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

- Abstrakts iedarbībai pakļauts elements
- Abstrakta apdraudējuma teritorija
- Abstrakts novērots notikums
- Abstrakta riska zona
- Iedarbībai pakļauta elementa aptvērums
- Iedarbībai pakļauts elements
- Apdraudējuma teritorija
- Apdraudējuma aptvērums
- Novērotā notikuma aptvērums
- Novērotais notikums
- Riska aptvērums
- Riska zona

12.2.1. Abstrakts iedarbībai pakļauts elements (*AbstractExposedElement*)

Cilvēki, īpašums, sistēmas vai citi elementi, kas atrodas apdraudējuma zonās, kā dēļ tiem var tikt radīti zaudējumi.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “AbstractExposedElement” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	identifier	
beginLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
validFrom	Laiks, no kura iedarbībai pakļautais elements sācis pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura iedarbībai pakļautais elements vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "AbstractExposedElement" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Avota objekts, ko izmanto, lai atveidotu iedarbībai pakļauto elementu.	AbstractFeature	voidable

Telpisko objektu tipa "AbstractExposedElement" ierobežojumi

Ja saistības loma *sourceOfSpatialRepresentation* ir tukša, nodrošina telpiskā objekta *AbstractExposedElement* geometriju.

12.2.2. *Abstrakta apdraudējuma teritorija (AbstractHazardArea)*

Dabīga apdraudējuma ietekmēta teritorija.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "AbstractHazardArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
determinationMethod	Norāda, vai apdraudējuma teritorijas rezultāts ir norobežots pēc modelēšanas vai noteikts pēc interpretācijas.	DeterminationMethod-Value	
endLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	identifier	
typeOfHazard	Dabīgā apdraudējuma tipa vispārīga klasifikācija un specifiska klasifikācija.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Laika periods, uz kuru attiecas modelis.	TM_Period	voidable

Telpisko objektu tipa "AbstractHazardArea" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
source	Novērotais notikums, kura dēļ tika sākta apdraudējuma teritorijas modelēšana.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3. *Abstrakts novērots notikums (AbstractObservedEvent)*

Dabas parādība, kas ir būtiska tādu dabīgu apdraudējumu izpētē, kuri ir notikuši vai pašlaik notiek, un ir novēroti.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "AbstractObservedEvent" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
endLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
nameOfEvent	Novērotā notikuma parasts nosaukums.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	Apdraudējuma tipa vispārīga klasifikācija un specifiska klasifikācija.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Laiks, no kura novērotais notikums sācis pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura novērotais notikums vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "AbstractObservedEvent" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
isMonitoredBy	Vides programma, kurā tiek monitorēts novērotais notikums	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

12.2.4. Abstrakta riska zona (AbstractRiskZone)

Riska zona ir notikuma (apdraudējuma) seku un tā notikšanas varbūtības/iespējamības kombinācijas telpiskais apjoms.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "AbstractRiskZone" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarīta šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	identifier	
sourceOfRisk	Apdraudējuma tips, kurš ir riska cēlonis, vispārīga klasifikācija un specifiska klasifikācija.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Galīgs laika posms nākotnē, kādā modelis ir spēkā.	TM_Period	voidable

Telpisko objektu tipa "AbstractRiskZone" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
exposedElement	Elements, kas ir apdraudētā teritorijā	AbstractExposedElement	voidable
source	Apdraudējums, kas tiek ņemts vērā riska zonas objekta izveidē.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. *Iedarbībai pakļauta elementa aptvērums (ExposedElementCoverage)*

Aptvērums, kas atveido pastāvīgu informāciju par iedarbībai pakļautiem elementiem.

Šis tips ir "AbstractExposedElement" apakštips.

Šis tips ir "CoverageByDomainAndRange" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ExposedElementCoverage" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
typeOfElement	Iedarbībai pakļautā elementa klasifikācija.	ExposedElementClassification	voidable

Telpisko objektu tipa "ExposedElementCoverage" ierobežojumi

Vērtību kopa ir neaizsargātības novērtējuma līmenis vai intensitāte.

Vērtību kopa ir iztaisnots koordinātu tīkls vai norādāms koordinātu tīkls.

12.2.6. *Iedarbībai pakļauts elements (ExposedElement)*

Diskrēts telpiskais objekts, kas atveido iedarbībai pakļautu elementu.

Šis tips ir "AbstractExposedElement" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ExposedElements" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Iedarbībai pakļautā elementa ģeometriskais atveidojums.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Iedarbībai pakļautā elementa neaizsargātības novērtējums.	VulnerabilityAssessment	voidable

12.2.7. *Apdraudējuma teritorija (HazardArea)*

Diskrēti telpiskie objekti, kas atveido dabīgu apdraudējumu.

Šis tips ir "AbstractHazardArea" apakštips.

Telpisko objektu tipa "HazardArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Apdraudējuma teritorijas aptvertā telpiskā apjoma ģeometriskais atveidojums.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Vispārīgs jēdziens, kas raksturo to, cik ticami ir tas, ka notikums varētu notikt.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Parādības lieluma vai stipruma izteiksmē.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. *Apdraudējuma aptvērums (HazardCoverage)*

Aptvērums, kas atveido pastāvīgu informāciju par dabīga apdraudējuma tipu.

Šis tips ir "AbstractHazardArea" apakštips.

Šis tips ir "CoverageByDomainAndRange" apakštips.

Telpisko objektu tipa "HazardCoverage" ierobežojumi

Diapazonu kopumu apraksta lielums vai stiprums vai notikšanas iespējamība.

Vērtību kopa ir iztaisnots koordinātu tīkls vai norādāms koordinātu tīkls.

12.2.9. *Novērotā notikuma aptvērums (ObservedEventCoverage)*

Aptvērums, kas atveido pastāvīgu informāciju par novērotiem notikumiem.

Šis tips ir "AbstractObservedEvent" apakštips.

Šis tips ir "CoverageByDomainAndRange" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ObservedEventCoverage" ierobežojumi

Diapazonu kopumu apraksta lielums vai stiprums vai notikšanas iespējamība.

Vērtību kopa ir iztaisnots koordinātu tīkls vai norādāms koordinātu tīkls.

12.2.10. *Novērots notikums (ObservedEvent)*

Diskrēti telpiskie objekti, kas atveido dabas parādību, kas ir būtiska tādu dabīgu apdraudējumu izpētē, kuri ir notikuši vai pašlaik notiek, un ir novēroti.

Šis tips ir "AbstractObservedEvent" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ObservedEvent" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Novērotā notikuma aptvertā telpiskā apjoma ģeometrisks atveidojums.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Parādības lieluma vai stipruma izteiksmē.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Riska aptvērums (RiskCoverage)*

Aptvērums, kas atveido pastāvīgu informāciju par stiprumu vai riska līmeni.

Šis tips ir "AbstractRiskZone" apakštips.

Šis tips ir "CoverageByDomainAndRange" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RiskCoverage" ierobežojumi

Diapazonu kopu apraksta līmenis vai stiprums.

Vērtību kopa ir iztaisnots koordinātu tīkls vai norādāms koordinātu tīkls.

12.2.12. *Riska zona (RiskZone)*

Diskrēti telpiskie objekti, kas atveido ir notikuma (apdraudējuma) seku un tā notikšanas varbūtības/iespējamības kombinācijas telpisko apjomu.

Šis tips ir "AbstractRiskZone" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RiskZone" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Attiecīgās riska zonas telpiskās teritorijas ģeometrisks atveidojums.	GM_Surface	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
levelOfRisk	Riska līmenis ir notikuma (apdraudējuma) seku un tā notikšanas varbūtības/iespējamības kombinācijas novērtējums.	LevelOrIntensity	voidable

12.3. Datu tipi

12.3.1. Iedarbībai pakļauto elementu klasifikācija (*ExposedElementClassification*)

Šī klase sniedz informāciju par iedarbībai pakļautā elementa raksturu, ja tā ir būtiska riska analīzei.

Datu tipa “ExposedElementClassification” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
exposedElementCategory	Riska iedarbībai pakļauto elementu tipu vispārīga klasifikācija.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	Iedarbībai pakļautā elementa papildu apzīmējums saskaņā ar datu kopai raksturīgu nomenklatūru.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

12.3.2. Līmenis vai stiprums (*LevelOrIntensity*)

Kvantitatīvs vai kvalitatīvs riska, apdraudējuma vai neaizsargātības novērtējums.

Datu tipa “LevelOrIntensity” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
qualitativeValue	Līmeņa vai stipruma kvalitatīvs novērtējums.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	Līmeņa vai stipruma kvantitatīvs novērtējums.	Measure	voidable
assessmentMethod	Atsauce uz līmeņa vai stipruma izteikšanai izmantoto metodi.	DocumentCitation	voidable

Datu tipa “LevelOrIntensity” ierobežojumi

Norāda vai nu kvalitatīvo, vai kvantitatīvo vērtību.

12.3.3. Notikšanas iespējamība (*LikelihoodOfOccurrence*)

Iespējamība ir vispārīgs jēdziens, kas raksturo to, cik ticami ir tas, ka notikums varētu notikt.

Datu tipa “LikelihoodOfOccurrence” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
qualitativeLikelihood	Apdraudējuma rašanās iespējamības kvalitatīvs novērtējums.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Apdraudējuma notikšanas biežums vai atkārtotības laiks.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	Atsauce uz iespējamības izteikšanai izmantoto metodi.	DocumentCitation	voidable

Datu tipa "LikelihoodOfOccurrence" ierobežojumi

Norāda vai nu kvalitatīvo, vai kvantitatīvo iespējamību.

12.3.4. *Dabīgā apdraudējuma klasifikācija (NaturalHazardClassification)*

Šī klase sniedz informāciju par tā apdraudējuma tipa raksturu, kurš ir riska cēlonis.

Datu tipa "NaturalHazardClassification" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
hazardCategory	Dabīgu apdraudējumu tipu vispārīga klasifikācija.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Dabīgā apdraudējuma papildu klasifikācija, kas sīkāk precizē apdraudējuma tipu saskaņā ar datu kopai raksturīgu nomenklatūru.	SpecificHazardTypeValue	voidable

12.3.5. *Kvantitatīvā iespējamība (QuantitativeLikelihood)*

Apdraudējuma notikšanas biežums vai atkārošanās laikposms.

Datu tipa "QuantitativeLikelihood" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
probabilityOfOccurrence	Apdraudējuma notikuma notikšanas iespējamība, kas izteikta kā vērtība no 0 līdz 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Vidējais laika intervāls vai gadu skaits, kuru laikā gaidāms līdzīgs vai apjomīgāks notikums.	Number	voidable

12.3.6. *Neaizsargātības novērtējums (VulnerabilityAssessment)*

Neaizsargātības novērtējums.

Datu tipa "VulnerabilityAssessment" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
sourceOfVulnerability	Apdraudējuma tips, pret ko tiek novērtēta neaizsargātība.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Neaizsargātības līmenis.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Parādības lieluma vai stipruma izteiksme.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	Iedarbībai pakļautā elementa klasifikācija.	ExposedElementClassification	voidable

12.4. **Uzskaites**12.4.1. *Noteikšanas metode (DeterminationMethodValue)*

Uzskaitē, kas apraksta apdraudējuma vai riska teritorijas definēšanai izmantoto metodi.

Uzskaites "DeterminationMethodValue" vērtības

Vērtība	Definīcija
modelling	Teritorija aprēķināta pēc modeļa.
indirectDetermination	Teritorija definēta, interpretējot pieejamos datus un/ vai informāciju.

12.5. Kodu saraksti**12.5.1. Iedarbībai pakļautā elementa kategorija (ExposedElementCategoryValue)**

Iedarbībai pakļautā elementa klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta "ExposedElementCategoryValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
social	sociāls	Viss, kas saistīts ar cilvēkiem vai cilvēku grupām.	
people	cilvēki	Cilvēku klātbūtne.	social
community	kopiena	Kompleksa tādu cilvēku saistība, kuri darbojas kopā vai kā grupa.	social
political	politisks	Jebkurš ar politiku saistīts objekts.	social
socialService	sociālais pakalpojums	Jebkurš cilvēkiem sniegts pakalpojums.	social
economic	ekonomisks	Jebkurš ar īpašumu, ekonomiku vai naudu saistīts objekts.	
property	īpašums	Jebkurš ar īpašumtiesībām saistīts objekts, piemēram, māja.	economic
infrastructure	infrastruktūra	Jebkurš objekts, kas uzskatāms par celtni, kas pilda kādu funkciju, piemēram, ceļš, tilts, militārs komplekss utt.	economic
economicActivity	saimnieciskā darbība	Jebkurš objekts, kas apzīmē saimnieciskās darbības, piemēram, rūpniecība.	economic
ruralLandUse	lauku zemes izmantošana	Jebkurš ārpilsētas objekts, kas paredzēts kādam lietojumam.	economic
environmental	vide	Teritorija, kam ir noteikts aizsardzības līmenis, piemēram, dabas parks.	
waterBody	ūdens objekts	Jebkurš nozīmīgs ūdens uzkrājums.	environmental
protectedArea	aizsargājama teritorija	Teritorija, kas ir aizsargājama	environmental
pollutionSource	piesārņojuma avots	Objekts, kurā ir piesārņojošas vielas.	environmental
heritage	mantojums	Jebkas, kas ir saistīts ar objektiem, kas ir būtiski no kultūras vai vēstures skatupunkta.	
culturalAsset	kultūras objekts	Jebkurš objekts, kas uzskatāms par būtisku no kultūras skatupunkta, piemēram, stadions, teātris, muzejs utt.	heritage

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
historicalAsset	vēsturisks objekts	Jebkurš objekts ar vēsturisku nozīmi.	heritage
worldHeritageSite	pasaules kultūras mantojuma objekts	Vieta (piemēram, mežs, kalns, ezers, tuksnesis, piemineklis, ēka, komplekss vai pilsēta), kas ir iekļauta UNESCO sarakstā kā īpašs kultūras vai fiziskas nozīmes objekts.	heritage

12.5.2. Dabīgā apdraudējuma kategorija (NaturalHazardCategoryValue)

Dabīgu apdraudējumu tipu vispārīga klasifikācija.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju definētās šaurākās vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta "NaturalHazardCategoryValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
geologicalHydrological	ģeoloģisks/hidroloģisks	Procesi, kam ir ģeoloģisks (ģeosfēra) vai hidroloģisks (hidrosfēra) raksturs (vai izcelsme).	
tsunami	cunami	Garš viļņu veidojums lielā ūdens objektā, kas sasniedz piekrasti.	geological-Hydrological
volcanic	vulkāna izvirdums	Atvēruma vai plisuma Zemes garozā, pa kuru var izplūst karsta lava, pelni un gāzes.	geological-Hydrological
earthquake	zemestrīce	Zemestrīču apdraudējumu rada elastīgu viļņu izplatīšanās pa zemes garozas virsmu vai tās tuvumā pēc tektonisko plākšņu sadursmes vai citu dabīgu procesu, piemēram, vulkānu sprādzienu vai meteorītu triecienu rezultātā.	geological-Hydrological
subsidenceAndCollapse	nosēšanās un iegruvums	Nosēšanās un iegruvums ir galvenokārt vertikāla Zemes virsmas kustība uz leju dažādu iežu vai augsnes dēdēšanas procesu vai iežu sablīvēšanās dēļ tādā apmērā, ka iežu struktūra vairs nevar izturēt savu svaru (iegruvums), vai kā rezultātā notiek salīdzinoši lēna zemes masu kustība lejup (nosēšanās).	geological-Hydrological
landslide	nogruvums	Augsnes, iežu un organiska materiāla kustība lejup pa nogāzi, kas saistīta ar dažādu veidu grunts sabrukumiem.	geological-Hydrological
snowAvalanche	sniega lavīna	Strauji pa kalnu lejup slidoša sniega masa, kuras tilpums parasti ir lielāks nekā 100 m ³ , un minimālais garums ir 50 metri.	geological-Hydrological
flood	plūdi	Parasti sauszemē esošas teritorijas applūšana, vai situācija, kad ūdens uz laiku klāj teritoriju, kas parasti ir virs ūdens līmeņa.	geological-Hydrological

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent value
toxicOrRadioactive	toksisks vai radioaktīvs	Procesi, kas saistīti ar tādu vielu īpašībām, kas var radīt draudus cilvēku veselībai.	geological-Hydrological
meteorologicalClimatological	meteoroloģiski/klimatoloģiski	Procesi, kam ir meteoroloģisks (atmosfērisks) vai klimatisks (ilgtermiņā vērojamas izmaiņas vides mainīgajos rādītājos) raksturs (vai izcelsme).	
drought	sausums	Situācija, kad klimata izmaiņu rezultātā ilgstoši un lielā apjomā ir pieejams mazāk ūdens nekā vidēji bija pieejams.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	galēja temperatūra	Normas robežās neietilpstošs temperatūras kāpums vai kritums, kas ir ilgāks nekā parasts temperatūras kāpums vai kritums.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	virpuļviesuļi, viesuļvētras un vētras	Stiprs (ātrs) vējš.	meteorologicalClimatological
lightning	zibens	Atmosfēras elektrības izlāde.	meteorologicalClimatological
stormSurge	vētras uzplūdi	Ūdens, kas sadzīts no jūras sauszemes teritorijā atmosfēras stihijas, piemēram, viesuļvētras, vai strauju atmosfēras spiediena izmaiņu rezultātā.	meteorologicalClimatological
fires	ugunsgrēki	Šajā kategorijā ietilpst visu veidu procesi, kuru rezultātā izceļas un izplatās ugunsgrēks.	
forestFireWildfire	mežu ugunsgrēki	Ugunsgrēka izcelšanās un izplatīšanās pa veģetācijas klātu sauszemi.	fires
undergroundFires	pazemes ugunsgrēki	Ugunsgrēks, kas izplatās pazemē, parasti ar kūdru bagātā augsnē.	fires
biological	bioloģisks	Procesi, kas ir tieši saistīti ar dzīvjiem organismiem vai dzīvu organismu radītiem produktiem.	
infestation	infestācija	Normas robežās neietilpstošs dzīvu organismu populācijas pieaugums.	biological
epidemic	epidēmija	Slimības uzliesmojums, kas strauji izplatās starp indivīdiem teritorijā vai populācijā.	
allergens	alergēni	Bioloģiski materiāli vai vielas (piemēram, putekšņi), kas daudziem cilvēkiem varētu izraisīt alerģiju.	biological
cosmic	kosmisks	Ar Visumu saistīti procesi.	
meteoriteImpact	meteorīta trieciens	No Visuma nākoša cieta agregātstāvokļa materiāla saskare ar Zemes virsmu.	cosmic
magneticDisruption	magnētiskā lauka traucējumi	Zemes magnētiskā lauka traucējumi.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	saules un kosmiskais starojums	No Visuma nākošs starojums (ultravioletais, gamma stari utt.).	cosmic

12.5.3. *Specifisks iedarbībai pakļautā elementa tips (SpecificExposedElementTypeValue)*

Iedarbībai pakļauto elementu papildu apzīmējums.

Šim kodētajam sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

12.5.4. *Specifisks apdraudējuma tips (SpecificHazardTypeValue)*

Dabiskā apdraudējuma papildu klasifikācija.

Šim kodētajam sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

12.6. **Tematam specifiskas prasības**

(1) Ja *RiskZone* objekts ir saistīts ar *HazardArea* objektu, *RiskZone* un *HazardArea* pārklājas.

(2) Ja *RiskZone* objekts ir saistīts ar *ExposedElement* objektu, *ExposedElement* objekts un *RiskZone* objekts pārklājas.

12.7. **Slāņi**

Slāņi telpisko datu tematam “Dabas apdraudējuma zonas”

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
NZ.RiskZone	Riska zonas	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Riska zonu aptvērums	RiskZoneCoverage
NZ. <CodeListValue> ⁽¹⁾ Piemērs: NZ.Landslide	<cilvēklasāms nosaukums> Piemērs: nogruvumi	<i>HazardArea</i> , <i>HazardAreaCoverage</i> (<i>typeOfHazard</i> : <i>NaturalHazardCategoryValue</i>)
NZ. <CodeListValue> ⁽²⁾ Piemērs: NZ.Flood	<cilvēklasāms nosaukums> Piemērs: plūdi	<i>ObservedEvent</i> , <i>ObservedEventCoverage</i> (<i>typeOfHazard</i> : <i>NaturalHazardCategoryValue</i>)
NZ.ExposedElement	Iedarbībai pakļauts elements	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Iedarbībai pakļauta elementa aptvērums	ExposedElementCoverage

⁽¹⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

⁽²⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

13. **ATMOSFĒRAS APSTĀKĻI UN METEOROLOGĪSKI ĢEOGRĀFISKIE RAKSTURLIELUMI (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)**

13.1. **Telpisko datu tematu “Atmosfēras stāvokļi un meteoroloģiski ģeogrāfiskie raksturlielumi”**

Telpisko datu temata “Atmosfēras apstākļi un meteoroloģiski ģeogrāfiskie raksturlielumi” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

— Atmosfēras apstākļi un meteoroloģiski ģeogrāfiskie raksturlielumi (*Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features*)

— Specializēti novērojumi (*Specialised Observations*) (precizēti I pielikuma 0. iedaļā)

— Procesi (*Processes*) (precizēti I pielikuma 7.2. iedaļā)

— Novērojamās īpašības (*Observable Properties*) (precizētas I pielikuma 0. iedaļā)

13.2. **Atmosfēras apstākļi un meteoroloģiski ģeogrāfiskie raksturlielumi**

13.2.1. *Kodu saraksti*

13.2.1.1. *ES Gaisa kvalitātes atsaucis komponents (EU_AirQualityReferenceComponentValue)*

Gaisa kvalitātes parādību definīcijas saskaņā ar Savienības tiesību aktiem veicamas ziņošanas kontekstā.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par atmosfēras stāvokļiem un meteoroloģiskiem ģeogrāfiskiem raksturlielumiem norādītās vērtības.

13.2.1.2. WMO GRIB 4.2. kodu un karodziņu tabula (*GRIB_CodeTable4_2Value*)

Meteoroloģijā novēroto parādību definīcijas.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par atmosfēras stāvokļiem un meteoroloģiskiem ģeogrāfiskiem raksturlielumiem norādītās vērtības.

13.3. **Tematam specifiskas prasības**

(1) Atkāpjoties no II pielikuma 2.2. iedaļas prasības, koordinātu tīklā ietvertu ar tematu “Atmosfēras apstākļi un meteoroloģiski ģeogrāfiskie raksturlielumi” saistītu datu sniegšanai var izmantot jebkuru atbilstošu koordinātu tīklu.

(2) Ar tematiem “Atmosfēras apstākļi un meteoroloģiski ģeogrāfiskie raksturlielumi” saistītos datus nodrošina, izmantojot I pielikuma paketē Specializētie novērojumi definētos tipus, telpiskā objekta tipu *OM_Observation* vai to apakštipus.

(3) Novēroto *OM_Observation* īpašību identificē ar ES Gaisa kvalitātes atsaucē komponenta identifikatoru, WMO GRIB 4.2. kodu un karodziņu tabulu, klimatisko apstākļu un prognožu standarta nosaukumu vārdnīcām vai citām piemērotām vārdnīcām.

13.4. **Slāņi**

Tematiem Atmosfēras apstākļi un meteoroloģiski ģeogrāfiskie raksturlielumi nav definēts neviens slānis.

14. OKEANOGRĀFISKI ĢEOGRĀFISKIE RAKSTURLIELUMI (*OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES*)

14.1. **Telpisko datu temata “Okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi” struktūra**

Telpisko datu temata “Okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

— Okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi (*Oceanographic geographical features*)

— Specializēti novērojumi (*Specialised Observations*) (precizēti I pielikuma 0. iedaļā)

— Procesi (*Processes*) (precizēti I pielikuma 7.2. iedaļā)

— Novērojamās īpašības (*Observable Properties*) (precizētas I pielikuma 0. iedaļā)

— Novērojumu norādes (*Specialised Observations*) (precizēti I pielikuma –. iedaļā)

14.2. **Okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi**

14.2.1. *Kodu saraksti*

14.2.1.1. BODC P01 parametru lietojums (*BODC_P01ParameterUsageValue*)

Okeanogrāfijā novēroto parādību definīcijas.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par okeanogrāfiskiem ģeogrāfiskiem raksturlielumiem norādītās vērtības.

14.3. **Tematam specifiskas prasības**

(1) Atkāpjoties no II pielikuma 2.2. iedaļas prasības, koordinātu tīklā ietvertu ar tematu “Okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi” saistītu datu sniegšanai var izmantot jebkuru atbilstošu koordinātu tīklu.

(2) Ar tematu “Okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi” saistītos datus nodrošina, izmantojot tālāk minētos I pielikuma paketē Specializētie novērojumi definētos tipus: *PointObservation*, *PointTimeSeriesObservation*, *MultiPointObservation*, *GridObservation*, *GridSeriesObservation*, *PointObservationCollection*.

(3) *OM_Observation* novēroto īpašību identificē ar identifikatoru no BODC P01 parametru lietojuma vai klimatisko apstākļu un prognožu standarta nosaukumu vārdnīcām.

14.4. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam “Okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi”

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
OF.PointObservation	Okeanogrāfisks punkta novērojums	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Okeanogrāfisks punkta laikerindas novērojums	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Okeanogrāfisks vairāku punktu novērojums	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Okeanogrāfisks koordinātu tīkla novērojums	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Okeanogrāfisks koordinātu tīkla rindas novērojums	GridSeriesObservation

15. JŪRU REĢIONI (SEA REGIONS)

15.1. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam “Jūru reģioni” ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

- Jūras teritorija
- Jūra
- Jūras cirkulācijas zona
- Plūdmaiņu zona
- Krasts
- Krasta segments
- Piekraste
- Jūras kontūra
- Jūras slānis
- Jūras gultnes platība
- Jūras virsmas platība

15.1.1. Jūras teritorija (SeaArea)

Jūras teritorija, ko definē atbilstīgi tās fiziskajām un ķīmiskajām īpašībām. Tai var būt vairākas ģeometrijas (apjomi), lai atveidotu vairākus plūdmaiņu stāvokļus.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa "SeaArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
seaAreaType	Jūras teritorijas tips saskaņā ar kodu saraksta <i>SeaAreaTypeClassificationValue</i> klasifikācijām, piemēram, estuārs.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Jūras teritorijas apjoms noteiktā plūdmaiņu stāvoklī.	MarineExtent	
parameterValue	Jūras teritorijai piešķirta parametra vērtība. Piemēram, vidējā virsmas temperatūra gadā = 12 grādi pēc Celsija skalas.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "SeaArea" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
subArea	Jūras teritorijām var būt apakšteritorijas, piemēram, jūras teritorijai, kas definē visas Eiropas jūras, var būt vairāku jūras teritoriju apkopojums (Ziemeļjūra, Vidusjūra utt.).	SeaArea	

15.1.2. Jūra (Sea)

Jūras apjoms paisuma pilnlīmenī (*meanHighWater*).

Šis tips ir "SeaArea" apakštips.

Telpisko objektu tipa "Sea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
extent	Jūras apjoms vidējā paisuma pilnlīmenī.	MarineExtent	

Telpisko objektu tipa "Sea" ierobežojumi

Jūru definē vidējā paisuma pilnlīmenī. Šo ierobežojumu var mazināt, ja nav nozīmīgu ūdens līmeņa izmaiņu plūdmaiņu dēļ.

15.1.3. Jūras cirkulācijas zona (MarineCirculationZone)

Jūras teritorija, ko definē tās fizisko un ķīmisko cirkulācijas sakarības. Parasti izmanto jūras vides pārvaldībai un ziņošanai par jūras vidi vai jūras vides klasifikācijai.

Šis tips ir "SeaArea" apakštips.

Telpisko objektu tipa “MarineCirculationZone” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
zoneType	Jūras cirkulācijas zonas tips, piemēram, <i>sedimentCell</i> .	ZoneTypeValue	
extent	Jūras cirkulācijas zonas apjoms noteiktā plūdmaiņu stāvoklī.	MarineExtent	

15.1.4. *Plūdmaiņu zona (InterTidalArea)*

Jūras vides daļa, kas parastā plūdmaiņu ciklā ir sauszemē (nav zem ūdens); definē kā starpību starp jebkuru paisuma un jebkuru bēguma līmeni.

Šis tips ir “Shore” apakštips.

Telpisko objektu tipa “InterTidalArea” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
lowWaterLevel	Bēguma līmenis, kas izmantots, lai definētu plūdmaiņu zonas apakšējo līmeni, piemēram, <i>meanLowWater</i> .	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Paisuma līmenis, kas izmantots, lai definētu plūdmaiņu zonas augšējo līmeni, piemēram, <i>meanHighWater</i> .	WaterLevelValue	

15.1.5. *Krasts (Shoreline)*

Jebkura robeža starp jūras teritoriju un sauszemi.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Shoreline” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
segment	Krasta posms.	ShoreSegment	
waterLevel	Ūdens līmenis, kas izmantots, definējot šo krastu (piemēram, <i>meanHighWater</i>).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Krasta segments (ShoreSegment)*

Krasta segments ir krasta posms.

Telpisko objektu tipa “ShoreSegment” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	<i>ShoreSegment</i> ģeometrija.	GM_Curve	
shoreClassification	Krasta segmenta primārais tips, kas ņemts no kodu saraksta <i>ShoreTypeClassificationValue</i> .	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Krasta segmenta primārais stabilitātes tips, kas ņemts no kodu saraksta <i>ShoreStabilityValue</i> .	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7. *Piekraste (Coastline)*

Īpašs krasta līnijas gadījums, kas definēts kā krasta līnija vidējā paisuma pilnlīmenī (Mean High Water — MHW). Ja nav vērojamas būtiskas ūdens līmeņa svārstības, MHW vietā var izmantot vidējo jūras līmeni (Mean Sea Level — MSL).

Šis tips ir “Shoreline” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Coastline” ierobežojumi

Piekraste ir īpašs gadījums, kad krasta līniju definē paisuma pilnlīmenī (Mean High Water Level — MHW). Krasta līnija ir sauszemes un jūras robeža, kas jāizmanto skatīšanai, atklājumiem un vispārīgām vajadzībām, ja vajadzīga sauszemes/jūras robeža. Ja nav vērojamas būtiskas ūdens līmeņa svārstības, MHW vietā var izmantot vidējo jūras līmeni (Mean Sea Level — MSL).

15.1.8. *Jūras kontūra (MarineContour)*

Izolīniju kopums, kas atveido kādas parādības vērtību kādā noteiktā laikā.

Telpisko objektu tipa “MarineContour” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
isoline	Kontūras izveidei izmantotā izolīnija.	MarineIsoline	
phenomenon	Izolīniju attēlotā īpašība (piemēram, viļņu augstums).	AbstractObservableProperty	
validTime	Laiks, kurā šī kontūra ir reprezentatīva.	TM_Instant	

Telpisko objektu tipa “MarineContour” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
sourceObservations	Izmanto, lai saistītu ar pamatā esošu novērojumu kolekciju, kuras tika izmantotas, lai definētu jūras kontūru.	ObservationSet	

15.1.9. *Jūras slānis (MarineLayer)*

Jūras slānis apraksta jebkuru slāni, kas var segt jebkuru jūras virsmas vai jūras dibena daļu.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “MarineLayer” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Jūras slāņa ģeometrija.	GM_Object	
validTime	Laika posms, uz kuru jūras slānis ir spēkā.	TM_Period	

Telpisko objektu tipa “MarineLayer” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
subLayer	Jūras slānim var būt apakšslānis, piemēram, naftas plankumam var būt galvenais plankums un vairāki mazāki pakārtoti plankumi.	MarineLayer	

Telpisko objektu tipa "MarineLayer" ierobežojumi

Jūras slāni var atveidot kā virsmu vai kā punktu. Punktveida ģeometrija atspoguļo apstākli, ka daudzus jūras slāņus identificē pēc punktu novērojumiem.

15.1.10. *Jūras gultnes platība (SeaBedArea)*

Jūras gultnes platība ar kādu identificētu seguma tipu, piemēram, veģetācijas vai nosēdumu tipa platību.

Šis tips ir "MarineLayer" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SeaBedArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
surfaceType	Jūras gultnes virsmas tips.	SeaBedCoverValue	

15.1.11. *Sea Surface Area (SeaSurfaceArea)*

Jūras virsmas platība ar kādu segumu, piemēram, aizsalusi jūra.

Šis tips ir "MarineLayer" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SeaSurfaceArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
surfaceType	Jūras teritorijas virsmas tips.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Datu tipi**15.2.1. *Jūras apjoms (MarineExtent)*

Jūras teritorijas apjoms noteiktā plūdmaiņu stāvoklī.

Datu tipa "MarineExtent" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Jūras apjoma ģeometrija.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Ūdens līmenis, pie kāda šis apjoms ir spēkā.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Jūras izolīnija (MarineIsoline)*

Izolīnija, kas atveido kādas fiziskas vai ķīmiskas jūras parādības noteiktu vērtību, piemēram, temperatūru, sāļumu vai viļņu augstumu.

Datu tipa "MarineIsoline" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Izolīniju ģeometrija.	GM_MultiCurve	
value	Uz izolīnijām attiecinātās vērtības.	Measure	

15.2.3. *Parametra vērtību pāris (ParameterValuePair)*

Parametra vērtību pāri ir kādas novērotas īpašības vērtība, piemēram, vidējā jūras virsmas temperatūra gadā.

Datu tipa "ParameterValuePair" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
parameter	Novērotā parametra definīcija (piemēram, vidējā temperatūra).	AbstractObservableProperty	
value	Novērotā parametra vērtība, piemēram, 12 grādi pēc Celsija skalas.	Measure	
validTime	Laiks, kādu šī attiecinātā vērtība ir spēkā. Tas var būt brīdis vai intervāls.	TM_Object	Voidable

15.3. Kodu saraksti**15.3.1. Jūras teritorijas tipa klasifikācija (SeaAreaTypeClassificationValue)**

SeaArea klasifikācijas tips, piemēram, *estuary*, *openOcean*.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par jūras reģioniem norādītās vērtības.

15.3.2. Jūras dibena sega (SeaBedCoverValue)

Jūras dibena sega.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par jūras reģioniem norādītās vērtības.

15.3.3. Jūras virsmas klasifikācija (SeaSurfaceClassificationValue)

Jūras virsmas slāņu tipi, kas sastopami jūras virsmās.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par jūras reģioniem norādītās vērtības.

15.3.4. Krasta stabilitāte (ShoreStabilityValue)

Krasta segmentu stabilitātes tipi.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par jūras reģioniem norādītās vērtības.

15.3.5. Krasta tipa klasifikācija (ShoreTypeClassificationValue)

Krasta segmentu tipi.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par jūras reģioniem norādītās vērtības.

15.3.6. Zonas tips (ZoneTypeValue)

Jūras cirkulācijas zonu tipi.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par jūras reģioniem norādītās vērtības.

15.4. **Tematam specifiskas prasības**

- (1) Lai aprakstītu identificētas teritorijas ar nosaukumiem vai jūru (vai okeānu), jāizmanto telpisko objektu tips Jūras. Šī prasība neattiecas uz mākslīgām ziņošanas vienībām.
- (2) Jūras telpiskā objekta *MarineExtent* ūdens līmeņa vērtība ir vienāda ar *MeanHighWater*, izņemot gadījumus, kad jūras apjomā plūdmaiņu dēļ nav novērojamu izmaiņu, kad drīkst izmantot vērtību *MeanSeaLevel*.
- (3) Bēguma līmeni, kas izmantots, lai definētu plūdmaiņu zonu, nodrošina kā atribūta *lowWaterLevel* vērtību. Šis līmenis ir bēguma līmenis.
- (4) Lai identificētu *MarineContour* telpisko objektu tipu atveidotās parādības, izmanto telpisko datu tematā "Okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi" definētos kodu sarakstus.
- (5) *SeaArea* objektus atveido kā divdimensiju ģeometrijas.

15.5. **Slāņi****Slāņi telpisko datu tematam "Jūras reģioni"**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
SR.SeaArea	Jūras teritorija	SeaArea
SR.Sea	Jūra	Sea
SR.MarineCirculationZone	Jūras cirkulācijas zona	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Plūdmaiņu zona	InterTidalArea
SR.MarineContour	Jūras kontūra	MarineContour
SR.Shoreline	Krasts	Shoreline
SR.Coastline	Piekraste	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Jūras virsmas platība	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Jūras dibena platība	SeaBedArea

16. BIOĢEOGRĀFISKIE REĢIONI (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)

16.1. **Telpisko objektu tipi**

Telpisko datu tematam "Bioģeogrāfiskie reģioni" ir definēti šādi telpisko objektu tipi: Bio-geographical Region.

16.1.1. *Bioģeogrāfiskais reģions (Bio-geographicalRegion)*

Teritorija, kur ir salīdzinoši viendabīgi ekoloģiskie apstākļi ar kopīgām pazīmēm.

Telpisko objektu tipa "Bio-geographicalRegion" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Ģeometrija, kas definē ekoloģisko reģionu.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Reģiona klases kods saskaņā ar klasifikācijas shēmu.	RegionClassificationValue	
regionClassificationScheme	Klasifikācijas shēma, ko izmanto, lai klasificētu reģionus.	RegionClassificationSchemeValue	

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
regionClassificationLevel	Reģiona klases klasifikācijas līmenis.	RegionClassificationLevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

16.2. Kodu saraksti

16.2.1. Reģiona klasifikācijas līmenis (RegionClassificationLevelValue)

Kodi, kas definē reģiona klases klasifikācijas līmeni.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai tālāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "RegionClassificationLevelValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
international	Starptautisks	Šī ir reģiona klasifikācija starptautiskā līmenī.
local	Vietējs	Šī ir reģiona klasifikācija vietējā līmenī.
national	Valsts	Šī ir reģiona klasifikācija valsts līmenī.
regional	Reģionāls	Šī ir reģiona klasifikācija reģionālā līmenī.

16.2.2. Reģiona klasifikācijas shēma (RegionClassificationSchemeValue)

Kodi, kas definē dažādos bioģeogrāfiskos reģionus.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par bioģeogrāfiskajiem reģioniem norādītās vērtības.

16.2.3. Reģiona klasifikācija (RegionClassificationValue)

Kodi, kas izmantoti, lai definētu dažādos bioģeogrāfiskos reģionus.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot zemāk minēto kodu sarakstu vai citu datu nodrošinātāju definētās kodu sarakstu vērtības:

— Vides stratifikācijas klasifikācija (EnvironmentalStratificationClassificationValue): Codes for the climatic stratification of the environment in the Union, as specified in 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.

— Jūras stratēģijas pamatdirektīvas klasifikācija (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): jūras stratēģijas pamatdirektīvas klasifikācija, kā uzskaitīts Direktīvas 2008/56/EK ⁽¹⁾ 4. pantā.

⁽¹⁾ OV L L 164, 25.6.2008., 19. lpp.

- *Natura 2000 un Emerald bioģeogrāfisko reģionu klasifikācija (Natura2000AndEmeraldBio-geographicalRegion-ClassificationValue)*: Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, kas publicēti Eiropas Vides aģentūras tīmekļa vietnē.
- *Dabīgās veģetācijas klasifikācija (NaturalVegetationClassificationValue)*: dabīgās veģetācijas klasifikācijas kodi, kā norādīts galvenajos veidojumos 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.

16.3. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam “Bioģeogrāfiskie reģioni”

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
BR.Bio-geographicalRegion	Bioģeogrāfiskie reģioni	Bio-geographicalRegion

17. DZĪVOTNES UN BIOTOPI (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (1) “biotops” (*biotope*) ir reģions ar salīdzinoši vienvēidīgiem vides apstākļiem, ko aizņem noteikta augu kopiena un ar to saistītā dzīvnieku kopiena.
- (2) “dzīvotne” (*habitat*) ir vieta, kur augs vai dzīvnieks aug vai dzīvo dabā. Tas var būt gan ģeogrāfiskais areāls, kurā tas sastopams, gan konkrētā apkaime, kur atrasts attiecīgais eksemplārs. Dzīvotnei ir raksturīga salīdzinoši vienvēidīga fiziskā vide un diezgan tuva visu tās bioloģisko sugu mijiedarbība.
- (3) “dzīvotnes tips” (*habitat type*) (vai biotopa tips (*biotope type*)) ir abstrakts tips, ko klasificē, lai zināmā detalizācijas pakāpē aprakstītu dzīvotnes vai biotopus, kam ir kopīgi noteikti apstākļi. Visbiežāk izmantotie klasifikācijas kritēriji var attiekties uz veģetācijas struktūru (piemēram, mežains apgabals, ganības, virsājs) vai abiotiskiem raksturlielumiem, piemēram, tekošs ūdens, kalņakmens ieži vai smilšu kāpas, bet arī noteiktas sugas vai ekoģildes attiecīgie dzīves cikla posmiem, piemēram, ziemošanas teritorijas, ligzdošanas teritorijas vai pārvietošanās koridori utt.
- (4) “(dzīvotņu tipu) sadalījums” (*distribution of habitat types*) ir telpisko objektu apkopojums, kur sastopams dzīvotnes tips, kas sniedz informāciju par viena noteikta dzīvotnes tipa sastopamību laikā vai telpā, vērtējot analītiskas vienības. To parasti attēlo vai modelē, pamatojoties uz citiem telpiskajiem objektiem, kas izmantoti kā analītiskās vienības, piemēram, gar koordinātu tīkla šūnām (ļoti bieži), bioģeogrāfiskajiem reģioniem, dabas aizsardzības teritorijām vai administratīvām vienībām.
- (5) “dzīvotnes raksturlielums” (*habitat feature*) ir dzīvotnes precīza atrašanās vieta, lielums (platība vai tilpums) un bioloģiskā informācija (piem., par sastopamajiem dzīvotņu tipiem, dzīvotnes strukturālajām pazīmēm, sugu sarakstiem, veģetācijas tipiem utt).
- (6) “suga” (*species*) ir ģintij pakārtota taksonomijas kategorija, kurā iekļauti cieši sastopami morfoloģiski līdzīgi īpatņi, kuru starpā notiek vai var notikt inbrīdings. Tēmā Dzīvotnes un biotops jēdziens “suga” ir visas dzīvnieku, augu vai sēņu sugas, kas ir būtiskas, lai aprakstītu dzīvotni.
- (7) “veģetācija” (*vegetation*) ir augi kādā teritorijā, aplūkojot tos kopīgi vai kā kopienu, bet ne taksonomiski. Veģetāciju var definēt arī kā kopējo augu segu noteiktā teritorijā vai uz Zemes kopumā.
- (8) “veģetācijas tips” (*vegetation type*) ir augi (vai kopējā dzīvo augu masa) kādā noteiktā teritorijā, aplūkojot tos kopīgi vai kā augu kopienas, bet ne taksonomiski.

17.2. Telpisko objektu tipi

Telpisko datu tematam “Dzīvotnes un biotopi” ir definēti šādi telpisko objektu tipi: dzīvotne.

17.2.1. *Dzīvotne (Habitat)*

Ģeogrāfiskas teritorijas, kam raksturīgi specifiski ekoloģiskie apstākļi, procesi, struktūra un funkcijas, kas fiziski uztur tajā dzīvojošos organismus.

Telpisko objektu tipa “Habitat” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Dzīvotnes apjoms, pamatojoties uz dabīgām robežām.	GM_Object	
habitat	Dzīvotnes klases identifikators, kas definēts un aprakstīts starptautiskā, valsts vai vietējā dzīvotņu klasifikācijas shēmā.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Sugu saraksts, kas sastopamas noteiktā dzīvotnē vai veido to kartēšanas laikā.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Veģetācijas tipu saraksts (atbilstīgi vietejai veģetācijas klasificēšanas shēmai), kuri veido noteiktu dzīvotni.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

17.3. **Datu tipi**17.3.1. *Dzīvotnes sugu tipi (HabitatSpeciesType)*

Sugas, kas sastopamas noteiktā dzīvotnē kartēšanas laikā.

Datu tipa “HabitatSpeciesType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
localSpeciesName	Zinātniskais nosaukums un autors, kas izmantots valsts nomenklatūrā, un valsts taksonomiskais jēdziens.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Atsauces saraksts, kas definē nomenklatūras un taksonomijas standartu, saskaņā ar ko kartē visus vietējos sugu nosaukumus un taksonomijas jēdzienus.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Viena atsauces saraksta identifikators, kas norādīts objektā <i>referenceSpeciesScheme</i> .	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Dzīvotnes tipa segas tips (HabitatTypeCoverType)*

Dzīvotnes tips saskaņā ar starptautisku, valsts vai vietēja līmeņa klasifikācijas shēmu.

Datu tipa “HabitatTypeCoverType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
areaCovered	Laukums, ko nodrošinātajā dzīvotnes telpiskā objekta ģeometrijā sedz noteikts dzīvotnes tips.	Area	voidable
lengthCovered	Garums, ko nodrošinātajā dzīvotnes telpiskā objekta ģeometrijā sedz noteikts dzīvotnes tips.	Length	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
volumeCovered	Tilpums, ko nodrošinātajā dzīvotnes telpiskā objekta ģeometrijā sedz noteikts dzīvotnes tips.	Volume	voidable
referenceHabitatType	Dzīvotnes tipa unikāls identifikators (kods) saskaņā ar vienu Eiropas klasifikācijas shēmu.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatTypeScheme	Viena no Eiropā plaši lietotām Eiropas klasifikācijas shēmām.	ReferenceHabitatTypeSchemeValue	
localHabitatName	Dzīvotnes tips saskaņā ar vietēju dzīvotnes klasifikācijas shēmu.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatTypeName	Dzīvotnes tipa nosaukums saskaņā ar vienu Eiropas klasifikācijas shēmu.	CharacterString	voidable

17.3.3. Dzīvotnes veģetācijas tips (*HabitatVegetationType*)

Veģetācijas tips, kas sastopams noteiktā dzīvotnē.

Datu tipa "HabitatVegetationType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
localVegetationName	Veģetācijas klase (veģetācijas tips) saskaņā ar vietēju klasifikācijas shēmu. Nosaukums naturālā valodā saskaņā ar vietēju veģetācijas klasifikācijas shēmu.	LocalNameType	

17.3.4. Vietējā nosaukuma tips (*LocalNameType*)

Nosaukums saskaņā ar vietēju klasifikācijas shēmu.

Datu tipa "LocalNameType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
localScheme	Vietējās klasifikācijas shēmas vienotais resursu identifikators.	CharacterString	
localNameCode	Nosaukums naturālā valodā saskaņā ar vietēju klasifikācijas shēmu.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Saistība starp vietējo nosaukumu un atbilstošo Eiropas shēmā lietoto nosaukumu.	QualifierLocalNameValue	voidable
localName	Nosaukums saskaņā ar vietēju klasifikācijas shēmu.	CharacterString	voidable

17.4. Kodu saraksti

17.4.1. Vietējā nosaukuma kvalifikators (*QualifierLocalNameValue*)

Vērtību saraksts, kas norāda vietējā līmenī lietotu nosaukuma saistību ar Eiropas līmenī lietotu nosaukumu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai tālāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “QualifierLocalNameValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
congruent	saskanīgs	Vietējais tips jēdzieniski ir tāds pats kā saistītais Eiropas tips.
excludes	izslēdz	Eiropas dzīvotnes tips jēdzieniski nav ar to saistītā vietējā tipa apakštips.
includedIn	iekļauts	Vietējais tips jēdzieniski ir ar to saistītā Eiropas tipa apakštips.
includes	iekļauj	Eiropas dzīvotnes tips jēdzieniski ir ar to saistītā vietējā tipa apakštips.
overlaps	pārklājas	Vietējais tips un ar to saistītais Eiropas tips saskaņā ar abu tipu definīcijām zināmā mērā pārklājas, bet nav spēkā neviena cita konkrēta attiecība (saskanīgs, izslēdz, iekļauts, iekļauj).

17.4.2. Atsauces dzīvotnes tipa kods (ReferenceHabitatTypeCodeValue)

Eiropas dzīvotņu klasifikācijas shēmās izmantotās vērtības.

Šajā kodu sarakstā ir atļauts izmantot šo kodu sarakstu vērtības:

- EUNIS dzīvotņu tipa kods (*EunisHabitatTypeCodeValue*): dzīvotņu tipu klasifikācija atbilstīgi EUNIS bioloģiskās daudzveidības datu bāzei, kā norādīts EUNIS dzīvotņu tipu klasifikācijā, kas publicēta Eiropas Vides aģentūras tīmekļa vietnē.
- Dzīvotņu direktīvas kods (*HabitatsDirectiveCodeValue*): dzīvotņu tipu klasifikācija atbilstīgi Direktīvas 92/43/EEK I pielikumam.
- Jūras stratēģijas pamatdirektīvas kods (*MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue*): dzīvotņu tipu klasifikācija atbilstīgi Direktīvas 2008/56/EK III pielikuma 1. tabulai.

17.4.3. Atsauces dzīvotnes tipa shēma (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)

Šī vērtība definē, kur Eiropas dzīvotņu klasifikācijas shēma ir izmantota.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai zemāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “ReferenceHabitatTypeSchemeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
eunis	Eunis	EUNIS dzīvotņu klasifikācija.
habitatsDirective	Dzīvotņu direktīva	Dzīvotņu klasifikācija saskaņā ar Direktīvas 92/43/EEK I pielikumu.
marineStrategyFrameworkDirective	Jūras stratēģijas pamatdirektīva	Dzīvotņu tipu klasifikācija atbilstīgi Direktīvas 2008/56/EK III pielikuma 1. tabulai.

17.4.4. Vietējā nosaukuma kods (LocalNameCodeValue)

Jebkurā vietējā klasifikācijas shēmā izmantots identifikators.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

17.5. **Tematam specifiskas prasības**

- (1) Ir obligāti nodrošināt vismaz vienu dzīvotņu tipu saskaņā ar (Eiropas) *referenceHabitatTypeScheme* shēmu, kas minēta kodu sarakstā *ReferenceHabitatTypeSchemeValue*. Šis kodējums ir paredzēts, lai sniegtu iespēju harmonizēti iesniegt vaicājumus par dzīvotņu tiptiem Eiropas līmenī.

17.6. **Slāņi****Slāņi telpisko datu tematam “Dzīvotnes un biotopi”**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
HB.Habitat	Dzīvotne	Habitat

18. SUGU IZPLATĪBA (*SPECIES DISTRIBUTION*)18.1. **Definīcijas**

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (1) “grupēšana” (*aggregation*) ir vairāku objektu sagrupēšana vienā klasē vai klasterī.
- (2) “apvienošana” (*amalgamation*) ir vairāku objektu apvienošana vienā struktūrā.

18.2. **Telpisko objektu tipi**

Telpisko datu tematam “Sugu izplatība” ir definēti šādi telpisko objektu tipi:

- Sugu izplatības datu kopa
- Sugu izplatības vienība

18.2.1. *Sugu izplatības datu kopa (SpeciesDistributionDataSet)*

Šī datu kopa ir atsevišķu telpisko objektu (vienību) apkopojums sugu izplatībā.

Telpisko objektu tipa “SpeciesDistributionDataSet” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
domainExtent	Raksturlielumu kolekcijas vērtību kopas ģeogrāfiskais apjoms.	GM_MultiSurface	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
name	Noteiktas sugu izplatībai nodrošinātas datu kopas nosaukums.	CharacterString	voidable

Telpisko objektu tipa “SpeciesDistributionDataSet” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
member	Individuāls telpiskais objekts telpisko objektu kolekcijā.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Norāde vai atsauce uz dokumentu, kas apraksta kampaņu vai tiesību aktu, kas ir datu kopas pamats.	DocumentCitation	voidable

18.2.2. *Sugu izplatības vienība (SpeciesDistributionUnit)*

Dzīvnieku un augu sugu sadalījums, grupējot pēc koordinātu tīkla, reģiona, administratīvām vai citām analītiskām vienībām.

Telpisko objektu tipa “SpeciesDistributionUnit” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Katras kolekcijā ietilpstošās vienības ģeometrija.	GM_Object	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
distributionInfo	Izplatības subjekta apraksts (sastopamība vai populācija), norāde par konkrētās sugas novērojumu skaitu vai populācijas lielumu, sugas grupa vai taksona rangs un tā izplatība vai izolācija sugu izplatības vienībā.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
speciesName	Identifikators un zinātniskais nosaukums, norādot autora vārdu un uzvārdu no starptautiska atsauces saraksta, ko pēc izvēles var papildināt ar vietēji izmantota nosaukuma un tā taksonomiskā jēdziena saistību ar atsauces nosaukumu.	SpeciesNameType	

Telpisko objektu tipa “SpeciesDistributionUnit” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
spatialObject	Norāde uz citu telpisko objektu, kas definē izplatības vienības telpisko apjomu.	AbstractFeature	voidable

Telpisko objektu tipa “SpeciesDistributionUnit” ierobežojumi

Ja ģeometrijai nav vērtības, jāsniedz norāde uz telpisko objektu.

18.3. **Datu tipi**18.3.1. *Izplatības informācijas tips (DistributionInfoType)*

Izplatības subjekta stāvokļa apraksts sugu izplatības vienībā, tostarp norāde par izplatību, kas iegūta skaitot, aplēšot vai aprēķinot konkrētās sugas sastopamību vai populācijas lielumu.

Datu tipa “DistributionInfoType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
occurrenceCategory	Sugas populācijas blīvums sugu izplatības vienībā.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Informācija par sugas uzturēšanās statusu, norādot, vai tā ir dabīgi sastopama vai ieviesta suga, un informāciju par tās pastāvīgumu.	ResidencyStatusValue	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
populationSize	Diapazons ar minimālo un maksimālo rādītāju, kas apraksta saskaitīto, aplēsto vai aprēķināto sastopamību vai populācijas lielumu.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Loģiskā vērtība, kas norāda, vai konkrētas sugas atrašanās vieta ir jutīga.	Boolean	voidable
populationType	Populāciju pastāvīgums, jo īpaši attiecībā uz migrējošām sugām noteiktā sugu izplatības vienībā.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Diena, kad sākās datu vākšana par sākotnējo sugas sastopamību.	Date	voidable
collectedTo	Diena, kad beidzās datu vākšana par sākotnējo sugas sastopamību.	Date	voidable

18.3.2. Populācijas lieluma tips (*PopulationSizeType*)

Diapazona vērtība, ko definē ar minimālo un maksimālo rādītāju, kas apraksta saskaitīto, aplēsto vai aprēķināto sastopamību vai populācijas lielumu.

Datu tipa “PopulationSizeType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
countingMethod	Metode, kā noskaidrot numuru, kas norāda sugas sastopamību noteiktā sugu izplatības vienībā.	CountingMethodValue	
countingUnit	Apkopojot informāciju par sugas sastopamību sugu izplatības vienībā, saskaitītā, aplēstā vai aprēķinātā vērtība.	CountingUnitValue	
populationSize	Diapazons ar minimālo un maksimālo robežu, kas apraksta saskaitīto, aplēsto vai aprēķināto sastopamību vai populācijas lielumu.	RangeType	

18.3.3. Diapazona tips (*RangeType*)

Vērtība, kas norāda sastopamības maksimālo un minimālo līmeni, kas noskaidrots skaitīšanas, aplēšanas vai aprēķināšanas rezultātā.

Datu tipa “RangeType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
upperBound	Diapazona augstākā robežvērtība. Ja šī atribūta vērtība ir tukša, un ir aizpildīts atribūts lowerBound (zemākā robeža), tas norāda, ka vērtība ir no lowerBound līdz bezgalībai.	Integer	
lowerBound	Diapazona zemākā robežvērtība. Ja šī atribūta vērtība ir tukša, un ir aizpildīts atribūts upperBound (augstākā robeža), tas norāda, ka vērtība ir no nulles līdz upperBound.	Integer	

18.3.4. *Sugas nosaukuma tips (SpeciesNameType)*

Identifikators un zinātniskais nosaukums, norādot autora vārdu un uzvārdu no starptautiska atsaucē saraksta, ko pēc izvēles var papildināt ar vietēji izmantota nosaukuma un tā taksonomiskā jēdziena saistību ar atsaucē nosaukumu.

Datu tipa “SpeciesNameType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
referenceSpeciesId	Viena atsaucē saraksta identifikators, kas norādīts objektā <i>referenceSpeciesScheme</i> .	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Atsaucē saraksts, kas definē nomenklatūras un taksonomijas standartu, saskaņā ar ko kartē visus vietējos nosaukumus un taksonomijas jēdzienus.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Sankcionētajā <i>ReferenceSpeciesScheme</i> izmantotais zinātniskais nosaukums.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Valsts nomenklatūrā izmantotais identifikators.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Vietējās sugu klasifikācijas shēmas nosaukums (bibliogrāfiska norāde).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Zinātniskais nosaukums, kas izmantots valsts nomenklatūrā, un valsts taksonomiskais jēdziens.	CharacterString	voidable
qualifier	Norāda saistību starp vietējā sugas identifikatora un atsaucē sugas identifikatora taksonomisko jēdzienu.	QualifierValue	voidable

18.4. **Kodu saraksti**18.4.1. *Skaitīšanas metode (CountingMethodValue)*

Metode, kā noskaidrot lielumu, kas norāda sugas sastopamību grupēšanas vienībā.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai tālāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “CountingMethodValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
counted	skaitīšana	Vienības, ko definē <i>countUnitValues</i> vērtība, ir saskaitītas.
estimated	aplēšana	Vienības, ko definē <i>countUnitValues</i> vērtība, ir aplēstas.
calculated	aprēķināšana	Vienības, ko definē <i>countUnitValues</i> vērtība, ir aprēķinātas, izmantojot modelēšanas paņēmieni.

18.4.2. *Skaitīšanas vienība (CountingUnitValue)*

Definētā vienība, kas izmantota, lai izteiktu saskaitīto vai aplēsto skaitli, kas norāda sugas sastopamību *SpeciesDistributionUnit* objektā.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot vērtības, kas norādītas vienā no šiem kodu sarakstiem INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par sugu izplatību:

— Vispārīgā skaitīšanas vienība (*GeneralCountingUnitValue*): vienība, kas izmantota, lai izteiktu saskaitītu vai aplēstu skaitli, kas norāda izplatību *SpeciesAggregationUnit* objektā (piemēram, sastopamība vai populācijas lielums).

— 17. panta skaitīšanas vienība (*Article17CountingUnitValue*): vienība, ko izmanto ziņošanai atbilstīgi Direktīvas 92/43/EEK 17. pantam. Šī vienība izsaka saskaitītu vai aplēstu skaitli, kas norāda izplatību sugu izplatības vienībā (piemēram, sastopamība vai populācijas lielums).

18.4.3. Sugas vietējā nosaukuma kods (*LocalSpeciesNameCodeValue*)

Jebkurā vietējā klasifikācijas shēmā izmantots sugas identifikators.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

18.4.4. Sastopamības kategorija (*OccurrenceCategoryValue*)

Sugas populācijas blīvums *SpeciesDistributionUnit* objektā.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “*OccurrenceCategoryValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
common	Izplatīta	Pēc datu nodrošinātāja datiem suga <i>SpeciesDistributionUnit</i> ir izplatīta.
rare	Reta	Pēc datu nodrošinātāja datiem suga <i>SpeciesDistributionUnit</i> ir reti sastopama.
veryRare	Ļoti reta	Pēc datu nodrošinātāja datiem suga <i>SpeciesDistributionUnit</i> ir ļoti reti sastopama.
present	Sastopama	Suga <i>SpeciesDistributionUnit</i> objektā ir sastopama.
absent	Nav sastopama	Suga tika meklēta <i>SpeciesDistributionUnit</i> , bet netika atrasta.

18.4.5. Populācijas tips (*PopulationTypeValue*)

Populāciju pastāvīgums, jo īpaši attiecībā uz migrējošām sugām noteiktā sugu izplatības vienībā.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par sugu izplatību norādītās vērtības.

18.4.6. Kvalifikators (*QualifierValue*)

Šī vērtība definē sugas lokālā nosaukuma un sugu atsauces identifikatorā vai sugu atsauces shēmā norādīta atsauces nosaukuma taksonomisko jēdzienu saistību.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai tālāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “*QualifierValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
congruent	Saskanīgs	Taksonomiskie jēdzieni ir identiski.
includedIn	Iekļauts	<i>LocalSpeciesName</i> taksonomiskais jēdziens ir iekļauts <i>referenceSpeciesName</i> jēdzienā.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
includes	Iekļauj	<i>LocalSpeciesName</i> taksonomiskais jēdziens iekļauj <i>referenceSpeciesName</i> jēdzienu.
overlaps	Pārklājas	Taksonomiskie jēdzieni daļēji pārklājas, tomēr katram ir daļa, kas nav iekļauta otrā jēdzienā.
excludes	Izslēdz	Taksonomiskie jēdzieni izslēdz viens otru.

18.4.7. *Sugas atsaucē kods (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Atsaucē saraksti, kuros ir sugu identifikatori.

Šajā kodu sarakstā ir atļauts izmantot šo kodu sarakstu vērtības:

- *EU-Nomen* kods (*EuNomenCodeValue*): atsaucē saraksti, kuros ir *EU-Nomen* sugu identifikatori, kā norādīts Eiropas sugu direktoriju infrastruktūrā, kas pieejama *EU-Nomen* portālā.
- *EUNIS* sugu kods (*EunisSpeciesCodeValue*): atsaucē saraksti, kuros ir *EUNIS* sugu identifikatori, kā norādīts *EUNIS* Bioloģiskās daudzveidības datu bāzē, kas publicēta Eiropas Vides aģentūras tīmekļa vietnē.
- Dabas direktīvu kods (*NatureDirectivesCodeValue*): atsaucē saraksti, kuros ir dabas direktīvu sugu identifikatori, kā norādīts *Natura 2000* uzziņas portālā saskaņā ar Komisijas īstenošanas Lēmuma 2011/484/ES definīciju.

18.4.8. *Sugas atsaucē shēma (ReferenceSpeciesSchemeValue)*

Atsaucē saraksti, kas definē nomenklatūras un taksonomijas standartu, saskaņā ar ko kartē vietējos nosaukumus un taksonomijas jēdzienus.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai zemāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta "ReferenceSpeciesSchemeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
eunomen	Eunomen	Nosaukumi un taksonomiskie jēdzieni, kas definēti <i>EU-Nomen</i> portālā publicētajā Eiropas sugu sarakstā.
Eunis	Eunis	Nosaukumi un taksonomiskie jēdzieni, kas definēti <i>EUNIS</i> sugu sarakstā.
natureDirectives	Dabas direktīvas	Nosaukumi un taksonomiskie jēdzieni, kas definēti Direktīvās 2009/147/EK (putnu direktīva) un 92/43/EEK (dzīvotņu direktīva) iekļautajos sugu sarakstos.

18.4.9. *Uzturēšanās statuss (ResidencyStatusValue)*

Uzturēšanās kategorija, kas raksturo sastopamību vai aplēstajai populācijai konkrētajā grupēšanas vienībā.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par sugu izplatību norādītās vērtības.

18.5. **Tematam specifiskas prasības**

- (1) Ja ir vajadzīgi sugu izplatības atveidojumi koordinātu tīklā, izmanto II pielikuma 2.2.1. iedaļā definēto *Grid_ETRS89-LAEA*.

(2) Ja suga *SpeciesDistributionUnit* telpiskajos objektos:

- (a) nav aktīvi meklēta, atribūts *distributionInfo* ir nenoteikts (*void*) ar iemeslu “unknown”,
- (b) ir aktīvi meklēta, bet nav atrasta, tipa *DistributionInfoType* atribūta *occurrenceCategory* vērtība ir “absent”.

(3) Ja *SpeciesDistributionUnit* datu kopas telpisko objektu ģeometrija ir atvasināta no citas datu kopas telpisko objektu ģeometrijas, šo avotu datu kopu (tostarp tās versiju) apraksta kā izcelsmes metadatu elementa daļu.

18.6. Slānis

Slānis telpisko datu tematam “Sugu izplatība”

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
SD.<CodeListValue> ⁽¹⁾	Sugas izplatība (<cilvēklasāms nosaukums>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Piemērs: SD.SulaBassana	Piemērs: sugas izplatība (Sula bassana)	

⁽¹⁾ Katrai kodu saraksta vērtībai nodrošina vienu slāni saskaņā ar 14. panta 3. punktu.

19. ENERĢIJAS RESURSI (ENERGY RESOURCES)

19.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (4) “enerģijas resurss” (*energy resource*) ir bijuša, esoša vai nākotnē paredzama enerģijas avota koncentrācija vai esamība.
- (5) “fosilie kurināmie” (*fossil fuels*) ir neatjaunīgs primārās enerģijas veids, kas izveidojies dabīgos procesos, piemēram, tādu apraktu nedzīvu organismu anaerobā sadalīšanās rezultātā, kuros ir liels oglekļa īpatsvars; pie šiem enerģijas veidiem var minēt akmeņogles, jēlnaftu un dabasgāzi.
- (6) “primārā enerģija” (*primary energy*) ir enerģija, kas vēl nav bijusi pakļauta nekādam pārveides vai transformācijas procesam.
- (7) “neatjaunīga enerģija” (*non-renewable energy*) ir dabas resursi, kurus to veidošanās ilgā laika dēļ nevar saražot, izaudzēt, radīt vai izmantot tādā apjomā, lai uzturētu tās patēriņa apjomu.
- (8) “enerģija, kas iegūta no atjaunojamajiem energoresursiem” (*energy from renewable sources*) ir enerģija no atjaunojamajiem nefosiliem energoresursiem, proti, vēja, saules, aerotermālā, ģeotermālā, hidrotermālā un jūras enerģija, hidroenerģija un biomasas enerģija; atkritumu poligonu un notekūdeņu attīrīšanas iekārtu gāzes un biogāzes enerģija, saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2009/28/EK ⁽¹⁾ 2. pantu.
- (9) “atkritumi kā enerģijas resursi” (*waste as energy resources*) ir kurināmais, ko var veidot daudzi dažādi materiāli no degošiem rūpnieciskiem, iestāžu, slimnīcu un saimniecības atkritumiem, piemēram, gumijas, plastmasas, fosilo eļļu atkritumiem un citām līdzīgām precēm. Tas var būt gan ciets, gan šķidr, gan atjaunīgs, gan neatjaunīgs, un var būt vai nebūt bioloģiski noārdāms.

19.2. Telpisko datu temata “Enerģijas resursi” struktūra

Telpisko datu temata “Enerģijas resursi” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Enerģijas resursi — pamats (*Energy Resources Base*)
- Enerģijas resursi — vektors (*Energy Resources Vector*)
- Enerģijas resursi — aptvērums (*Energy Resources Coverage*)

⁽¹⁾ OV L 140, 5.6.2009., 16. lpp.

19.3. **Enerģijas resursi — pamats**19.3.1. *Datu tipi*19.3.1.1. Vertikālā apjoma diapazona tips (*VerticalExtentRangeType*)

Vērtība, kas norāda augstuma/dziļuma diapazona augšējo un apakšējo robežu.

Datu tipa “VerticalExtentRangeType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
lowerBound	Vērtība, kas norāda augstuma/dziļuma diapazona apakšējo robežu.	Length	voidable
upperBound	Vērtība, kas norāda augstuma/dziļuma diapazona augšējo robežu.	Length	

Datu tipa “VerticalExtentRangeType” ierobežojumi

Apakšējās robežas *lowerBound* vērtība jānorāda metros.

Augšējās robežas *upperBound* vērtība jānorāda metros.

19.3.1.2. Vertikālā apjoma tips (*VerticalExtentType*)

Vertikālās dimensijas īpašība, ko veido absolūts rādītājs vai rādītāju diapazons, ko norāda, atsaucoties uz labi definētu vertikālu atsaucē līmeni, ko parasti pieņem kā sākumpunktu (zemes līmenis, vidējais jūras līmenis utt.).

Datu tipa “VerticalExtentType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
verticalExtent	Vertikālās dimensijas apjoms, ko atveido ar skalāru vērtību vai vērtību diapazonu.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Vertikālā augstuma/dziļuma noteikšanai izvēlētais atskaite līmenis.	VerticalReferenceValue	

19.3.1.3. Vertikālā apjoma vērtība (*VerticalExtentValue*)

Atsevišķs skaitlis vai augstuma/dziļuma vērtību diapazons, kas apraksta enerģijas resursa novietojuma augstumu/dziļumu.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “VerticalExtentValue” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
range	Skaitļu diapazons, kas raksturo enerģijas resursa augstuma vai dziļuma diapazonu.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Skaitlis, kas raksturo enerģijas resursa augstumu vai dziļumu.	Length	

Apvienojuma tipa “VerticalExtentValue” ierobežojumi

Skalārā rādītāja *scalar* vērtība jānorāda metros.

19.3.2. Kodu saraksti

19.3.2.1. Klasifikācijas un daudzuma izteikšanas struktūra (*ClassificationAndQuantificationFrameworkValue*)

Visplašāk izmantoto klasifikācijas shēmu vērtības, kas paredzētas, lai klasificētu enerģijas resursus un izteiktu to daudzumu.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par enerģijas resursiem norādītās vērtības.

19.3.2.2. Fosilā kurināmā klase (*FossilFuelClassValue*)

Vērtības, kas norāda dažādos fosilā kurināmā resursu līmeņus.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par enerģijas resursiem norādītās vērtības.

19.3.2.3. Atjaunīgā un atkritumu enerģija (*RenewableAndWasteValue*)

Atjaunīgās un atkritumu enerģijas resursu tipi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai zemāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “RenewableAndWasteValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
biogas	biogāze	Gāze, kas sastāv galvenokārt no metāna un oglekļa dioksīda, kas izdalās biomasas anaerobās sadalīšanās procesā.
geothermal	ģeotermiskā	Enerģija, kas pieejama no Zemes garozas iekšienes izdalīta siltuma veidā, parasti kā karsts ūdens vai tvaiks. Šādi saražotā enerģija ir starpība starp ieguves urbumā iegūtā šķidruma entalpiju un faktiski iegūtā šķidruma entalpiju. To izmanto tam piemērotās vietās elektroenerģijas ražošanai, vai iegūst tieši kā siltumenerģiju.
hydro	hidroenerģija	Ūdens potenciālā un kinētiskā enerģija, kas hidroelektrostacijās pārvērsta elektroenerģijā.
industrialWaste	rūpniecības atkritumi	Rūpnieciskas izcelsmes neatjaunīgi resursi (cietas vielas vai šķidrumi), ko sadedzina elektroenerģijas un/vai siltuma ražošanai.
liquidBiofuels	šķidrā biodegviela	Šķidrās biodegvielas ir biobenzīns, biodīzeļi vai citas biodegvielas, ko izmanto tieši kā kurināmo.
municipalSolidWaste	cietie sadzīves atkritumi	Atkritumi, ko saražo mājāsaimniecības, rūpniecības uzņēmumi, slimnīcas un terciārais sektors, kuros ir bioloģiski noārdāmi materiāli, ko sadedzina īpašās iekārtās.
solarPhotovoltaic	saules gaismas	Saules gaisma, ko pārvērš elektrībā, izmantojot saules baterijas, kas parasti izgatavotas no pusvadītāju materiāliem, kuri ražo elektrību, ja tos pakļauj gaismas iedarbībai.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
solarThermal	saules siltuma	Saules starojuma siltuma enerģija, ko iegūst saules termoelektriskajās spēkstacijās vai no iekārtām, kas izdala siltumu.
solidBiomass	cietā biomas	Bioloģiskas izcelsmes organisks nefosilais materiāls, ko var izmantot kā kurināmo siltuma vai elektroenerģijas ražošanai.
tideWaveOcean	plūdmaiņu, viļņu, okeāna	Mehāniskā enerģija, kas iegūta no plūdmaiņām, viļņu vai okeānu strauģu kustības, un izmantota elektroenerģijas ražošanā.
wind	vējš	Vēja kinētiskā enerģija, ko izmanto elektroenerģijas ražošanai vēja turbīnās.

19.3.2.4. Fosilais kurināmais (*FossilFuelValue*)

Fosilā kurināmā tipi.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tikai zemāk tabulā norādītās vērtības.

Kodu saraksta “FossilFuelValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
hardCoal	akmeņogles	Melni, cieti, degoši, organiski fosilie nogulumu, ko bieži dēvē par augstas šķiras ogļēm to augstās siltumspējas dēļ, vai par melnajām ogļēm to fizisko īpašību dēļ. Pie šīs kategorijas pieder antracīts, koksa ogles un citas bitumenogles.
lowRankCoal	zemas šķiras ogles	Brūni vai melni degoši organiski fosilie nogulumu, kas var būt aglomerēti vai neaglomerēti, un ko bieži dēvē par zemas šķiras ogļēm to zemākās siltumspējas dēļ vai par brūnoglēm to fizisko īpašību dēļ. Pie šīs kategorijas pieder melnais lignīts un lignīts.
peat	kūdra	Degošas mīksta, poraina vai saspiesta, augu izcelsmes nogulsnes ar augstu ūdens saturu (līdz 90 % neapstrādātā veidā), viegli sagriežamas, gaiši brūnā vai tumši brūnā krāsā.
crudeOil	jēlnafts	Jēlnafts ir dabīgas izcelsmes minerāleļļa, ko veido ogļūdeņražu un saistīto piemaisījumu, piemēram, sēra maisījums. Tā ir sastopama šķidrā veidā normālā virsmas temperatūrā un spiedienā, un tās fiziskās īpašības (blīvums, viskozitāte, utt.) ir ļoti mainīgas.
naturalGas	dabāsgāze	Gāzes, kas ir sastopamas pazemes atradnēs, ir sašķidrīnātas vai gāzveida, pamatā veido metāns.
naturalGasLiquids	šķidra dabāsgāze	Šķidri vai sašķidrīnāti ogļūdeņraži, kas reģenerēti no dabāsgāzes atdalīšanas iekārtās vai gāzes pārstrādes rūpnīcās.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
oilSands	naftas smiltis	Naftas smiltis, piķa smiltis, vai, precīzāk, bitumensmiltis, ir irdenas smiltis vai daļēji sablīvēts smilšakmens, kas piesātināts ar blīvu un ārkārtīgi viskozu naftas veidu, ko tehniski dēvē par bitumenu.
oilShales	degakmens	Degakmens, ko dēvē arī par kerogēna slānekli, ir ar organiskām vielām bagāts smalkgraudains nogulumiezis, kurā ir kerogēns (negatavi ogļūdeņraži).

19.3.2.5. Vertikālā atskaite (*VerticalReferenceValue*)

Vērtības, kas norāda vertikālā apjoma atskaites līmeni.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par enerģijas resursiem norādītās vērtības.

19.4. Enerģijas resursi — vektors

19.4.1. Telpisko objektu tipi

Paketē Enerģijas resursi — vektors ir šādi telpisko objektu tipi:

- Enerģijas resurss — vektors
- Fosilā kurināmā resurss
- Atjaunīgs un atkritumu resurss

19.4.1.1. Enerģijas resurss — vektors (*VectorEnergyResource*)

Vektoru tipa telpiskais objekts, kas definē resursa, ko var izmantot kā enerģijas avotu, vai kas tā ir izmantots, izsecinātu vai novērojamu telpisko apjomu.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “*VectorEnergyResource*” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
geometry	Attiecīgā enerģijas resursa telpiskās teritorijas ģeometrisks atveidojums.	GM_Object	
classificationAndQuantificationFramework	Enerģijas resursu klasificēšanai un daudzuma izteikšanai paredzēta atskaites klasifikācijas shēma.	ClassificationAndQuantificationFramework Value	
verticalExtent	Vertikālās dimensijas īpašība, ko veido absolūts rādītājs vai rādītāju diapazons, ko norāda, atsaucoties uz labi definētu vertikālu atsauces līmeni, ko parasti pieņem kā sākumpunktu (zemes līmenis, vidējais jūras līmenis utt.).	VerticalExtentType	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
exploitationPeriod	Atribūts <i>exploitationPeriod</i> (izmantošanas periods) definē lietošanas sākuma datumu, un attiecīgos gadījumos — arī beigu datumu.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Organizācija, kas atbildīga par ziņošanu par aplēstajiem un saražotajiem enerģijas resursiem.	RelatedParty	voidable
resourceName	Enerģijas resursa nosaukums.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

19.4.1.2. Fosilā kurināmā resurss (*FossilFuelResource*)

Telpiskais objekts, kas definē resursa, ko var izmantot kā fosilā kurināmā enerģijas avotu, vai kas tā ir izmantots, izsecinātu vai novērojamu telpisko apjomu. Visizplatītākie fosilā kurināmā veidi ir ogles, dabasgāze un jēlnafta.

Šis tips ir "VectorEnergyResource" apakštips.

Telpisko objektu tipa "FossilFuelResource" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
resource	Fosilā kurināmā resursu tips un daudzums atsevišķā telpiskajā objektā.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Enerģijas resursa atklāšanas datums.	TM_Position	voidable

19.4.1.3. Atjaunīgs un atkritumu resurss (*RenewableAndWasteResource*)

Telpiskais objekts, kas definē resursa, ko var izmantot kā atjaunīgu vai atkritumu enerģijas avotu, vai kas tā ir izmantots, izsecinātu vai novērojamu telpisko apjomu.

Šis tips ir "VectorEnergyResource" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RenewableAndWasteResource" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
capacity	Atjaunīga enerģijas resursa energoietilpība resursa telpiskajā apjomā.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Datums, kad noteikta resursa energoietilpība.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Atjaunīgās vai atkritumu enerģijas resursa tips.	RenewableAndWaste-Value	

19.4.2. *Datu tipi*19.4.2.1. Siltumspējas diapazona tips (*CalorificRangeType*)

Vērtība, kas norāda enerģijas resursa siltumspējas diapazona augšējo un apakšējo robežu.

Datu tipa “CalorificRangeType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
lowerBound	Vērtība, kas norāda siltumspējas diapazona apakšējo robežu.	Measure	
upperBound	Vērtība, kas norāda siltumspējas diapazona augšējo robežu.	Measure	

19.4.2.2. Siltumspējas tips (*CalorificValueType*)

Vērtība vai vērtību diapazons, kas apraksta enerģijas resursa siltumspēju.

Šis tips ir apvienojuma tips.

Apvienojuma tipa “CalorificValueType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
calorificRange	Siltumspējas vērtību diapazons, kas apraksta enerģijas resursa siltumspēju.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Rādītājs, kas skaitliski izsaka enerģijas resursa siltumspējas parametru.	Measure	

19.4.2.3. Izmantošanas perioda tips (*ExploitationPeriodType*)

Atribūts *exploitationPeriod* definē izmantošanas vai lietošanas sākuma datumu, un attiecīgos gadījumos — arī beigu datumu.

Datu tipa “ExploitationPeriodType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginTime	Laiks, kad tika sākta izmantošana.	TM_Position	
endTime	Laiks, kad tika beigta izmantošana.	TM_Position	

19.4.2.4. Fosilā kurināmā daudzums (*FossilFuelMeasure*)

Resursu daudzums atbilstīgi noteiktai kategorizācijai.

Datu tipa “FossilFuelMeasure” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
amount	Telpiskajā objektā esošais resursa daudzums.	Measure	
dateOfDetermination	Datums, kad tika noteikts resursa daudzums.	TM_Position	
resourceClass	Kategorija, kas norāda fosilā kurināmā resursa uzticamību, piemēram, sākotnējais daudzums, pierādītās rezerves, nosacīts daudzums.	FossilFuelClassValue	

19.4.2.5. Fosilā kurināmā resursa tips (*FossilFuelResourceType*)

Resursa tips un daudzums atbilstīgi noteiktai kategorizācijai.

Datu tipa “FossilFuelResourceType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
calorificValue	Katru fosilā kurināmā resursu raksturo pēc tā siltumspējas, t.i., enerģijas daudzuma masas mērvienībā.	CalorificValueType	voidable
quantity	Resursa daudzums atbilstīgi noteiktai kategorizācijai.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Fosilā kurināmā tips.	FossilFuelValue	

19.5. **Enerģijas resursi — aptvērums**19.5.1. *Telpisko objektu tipi*

Paketē Enerģijas resursi — aptvērums ir telpisko objektu tips Atjaunīgās un atkritumu enerģijas potenciāla aptvērums.

19.5.1.1. Atjaunīgās un atkritumu enerģijas potenciāla aptvērums (*RenewableAndWastePotentialCoverage*)

Funkcija, kas no diapazona atgriež enerģijas potenciāla vērtību jebkuram tiešam novietojumam telpiskajā, laika vai laiktelpas vērtību kopā.

Šis tips ir “RectifiedGridCoverage” apakštips.

Telpisko objektu tipa “RenewableAndWastePotentialCoverage” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
potentialType	Ir dažādi potenciālās enerģijas veidi, no kuriem katrs ir saistīts ar noteikta veida izcelsmi.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Atjaunīgā un atkritumu resursa tips, uz ko attiecas izmērītā parādība.	RenewableAndWaste-Value	
domainExtent	Atribūts domainExtent ietver aptvēruma laiktelpas vērtību kopas apjomu. Apjomu var norādīt gan telpā, gan laikā.	EX_Extent	
assessmentMethod	Atsauce uz metodi, kas izmantota, lai novērtētu enerģijas resursa potenciālu.	DocumentCitation	voidable
name	Aptvēruma nosaukums.	CharacterString	voidable
validTime	Laika posms, kurā šis aptvērums ir reprezentatīvs.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Skaitlis vai dziļuma/augstuma vērtību diapazons, kas apraksta augstumu/dziļumu, kam ir spēkā diapazona vērtību kopas vērtības.	VerticalExtentType	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “RenewableAndWastePotentialCoverage” ierobežojumi

RangeSet vērtību tips ir Measure.

19.5.2. Kodu saraksti

19.5.2.1. Potenciāla tips (PotentialTypeValue)

Atjaunīgās un atkritumu resursu potenciālās enerģijas tips.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot vērtības, kas norādītas vienā no šiem kodu sarakstiem INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par enerģijas resursiem:

- ģeotermiskais potenciāls (GeothermalPotentialValue): potenciālās ģeotermiskās enerģijas tipi,
- hidroenerģijas potenciāls (HydroPotentialValue): potenciālās hidroenerģijas tipi,
- saules enerģijas potenciāls (SolarPotentialValue): potenciālās saules enerģijas tipi,
- plūdmaiņu potenciāls (TidalPotentialValue): potenciālās plūdmaiņu enerģijas tipi,
- vēja potenciāls (WindPotentialValue): potenciālās vēja enerģijas tipi.

19.6. Tematam specifiskas prasības

Ja telpiskā objekta ģeometrija ir atvasināta no cita telpiskā objekta, šo abu objektu ģeometrija ir konsekventa.

19.7. Slāņi

Slāņi telpisko datu tematam “Enerģijas resursi”

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
ER. FossilFuelResource	Fosilā kurināmā resursi	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Atjaunīgi un atkritumu resursi	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Atjaunīgās un atkritumu enerģijas potenciāla aptvērumi	RenewableAndWastePotentialCoverage

20. DERĪGO IZRAKŅU RESURSI (MINERAL RESOURCES)

20.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- (1) “izejviela” (commodity) ir zemes resursā ietverts saimnieciski nozīmīgs materiāls.
- (2) “raktuve” (mine) ir izrakums derīgo izraķeņu iegulu iegūšanai, tostarp pazemē un virszemes raktuvēs (kuras dēvē arī par atklātām raktuvēm), lai iegūtu metālu izejvielas, kā arī atklāti objekti rūpnieciskas nozīmes derīgo izraķeņu ieguvei (kurus parasti dēvē par karjeriem).
- (3) “izraķeņu ieguve” (mining activity) ir metālu vai nemetālu derīgo izraķeņu iegulu ieguves process.

20.2. Telpisko datu temata “Derīgo izrakteņu resursi” struktūra

Telpisko datu temata “Derīgo izrakteņu resursi” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Derīgo izrakteņu resursi (*Mineral Resources*)
- Ģeoloģija (telpisko objektu tipam *MappedFeature*, norādīts III pielikuma 4.2.1.10. iedaļā)

20.3. Derīgo izrakteņu resursi

Paketē Derīgo izrakteņu resursi ir šādi telpisko objektu tipi:

- Zemes resurss
- Derīgo izrakteņu sastopamība
- Izejviela
- Izpētes darbība
- Derīgo izrakteņu ieguves raksturlielums
- Derīgo izrakteņu ieguves raksturlieluma sastopamība
- Raktuves
- Derīgo izrakteņu ieguve

20.3.1. Telpisko objektu tipi

20.3.1.1. Zemes resurss (*EarthResource*)

Novērojamas vai izsecināmas parādības, kas vajadzīgas, lai klasificētu saimnieciskas nozīmes zemes resursus un resursus bez saimnieciskas nozīmes.

Šis tips ir “GeologicFeature” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “EarthResource” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
dimension	Zemes resursa lielums/tilpums.	EarthResourceDimension	voidable
expression	Norāde par to, vai <i>EarthResource</i> ir zemes virsū vai atklāts zem iežiem.	Category	voidable
form	Rūdas ķermeņa raksturīgā fiziskā un strukturālā attiecība ar ieskaujošajiem iežiem un saistītajiem iežiem.	Category	voidable
linearOrientation	Earth Resource lineārā orientācija.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Earth Resource orientācija plaknē.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Earth Resource raksturīgā ģeometriskā forma.	Category	voidable

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
sourceReference	Atsauce uz Earth Resource.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanversion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "EarthResource" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
oreAmount	Aplēstais vai aprēķinātais rūdas daudzums, identificējot tajā ietvertās izejvielas un to šķiru.	OreMeasure	voidable
explorationHistory	To pētījumu hronoloģisks saraksts, kas veikti, lai precīzāk noteiktu derīgo izrakteņu iespējamību.	ExplorationActivity	voidable
classification	EarthResource klasifikācija.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	Viens vai vairāki zemes resursa ieguves periodi.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Resursā esošās izejvielas, sakārtotas pēc to svarīguma.	Commodity	

20.3.1.2. Derīgo izrakteņu sastopamība (*MineralOccurrence*)

Derīgo izrakteņu uzkrāšanās litosfērā.

Šis tips ir "EarthResource" apakštips.

Telpisko objektu tipa "MineralOccurrence" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
type	Derīgo izrakteņu sastopamības veids.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Derīgā izrakteņa iespējama lietošanas veids.	EndusePotentialValue	voidable

20.3.1.3. Izejviela (*Commodity*)

EarthResource objektā atrodams saimnieciskas nozīmes materiāls.

Telpisko objektu tipa "Commodity" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
commodityImportance	Izejvielas iegulas nozīmīgums.	ImportanceValue	voidable
commodity	Zemes resursa izejviela.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Izejvielas šķira.	Integer	voidable

Telpisko objektu tipa “Commodity” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
source	Iegula/resurss, no kura iegūta izejviela.	EarthResource	

20.3.1.4. Izpētes darbība (*ExplorationActivity*)

Laika posms, kad tiek veikta izpētes darbība.

Telpisko objektu tipa “ExplorationActivity” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
activityDuration	Izpētes darbības laika posms vai apjoms.	TM_Period	
activityType	Izpētes darbības veids.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Izpētes darbības rezultāts.	ExplorationResultValue	

20.3.1.5. Derīgo izrakteņu ieguves raksturlielums (*MiningFeature*)

Telpisko objektu tips, kas grupē raktuvju un derīgo izrakteņu ieguves kopīgās īpašības.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “MiningFeature” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

20.3.1.6. Derīgo izrakteņu ieguves raksturlieluma sastopamība (*MiningFeatureOccurrence*)

MiningFeature tipa objekta telpisks atveidojums.

Telpisko objektu tipa “MiningFeatureOccurrence” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
shape	<i>MiningFeature</i> ģeometrija.	GM_Object	

Telpisko objektu tipa “MiningFeatureOccurrence” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
specification	Norāda <i>MiningFeature</i> , ko precizē <i>MiningFeatureOccurrence</i> .	MiningFeature	

20.3.1.7. Raktuves (*Mine*)

Izrakumi, ko veic, lai iegūtu derīgos izrakteņus.

Šis tips ir “MiningFeature” apakštips.

Telpisko objektu tipa "Mine" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
mineName	Datu tips, kas norāda raktuvju nosaukumu un to, vai tas ir vēlāmais nosaukums.	MineName	
status	Raktuvju ekspluatācijas statusa vērtība.	MineStatusValue	
sourceReference	Atsauce uz raktuvēm.	DocumentCitation	voidable
startDate	Datums, kad tika sāka raktuvju ekspluatācija.	TM_Instant	voidable
endDate	Datums, kad tika beigta raktuvju ekspluatācija.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "Mine" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
relatedMine	Saistītas raktuves.	Raktuves	voidable
relatedActivity	Ar raktuvēm saistītais <i>MiningActivity</i> objekts.	MiningActivity	

20.3.1.8. Derīgo izrakteņu ieguve (*MiningActivity*)

Metālu, nemetālisku derīgo izrakteņu vai rūpnieciskas nozīmes iežu iegūšana no iegulām Zemē.

Šis tips ir "MiningFeature" apakštips.

Telpisko objektu tipa "MiningActivity" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
activityDuration	Derīgo izrakteņu ieguves laika posms vai apjoms.	TM_Period	
activityType	Derīgo izrakteņu ieguves veids.	MiningActivityTypeValue	
oreProcessed	Darbības rezultātā apstrādātais rūdas daudzums.	Quantity	voidable
processingType	Derīgo izrakteņu ieguves laikā veiktās apstrādes veids.	ProcessingActivityTypeValue	

Telpisko objektu tipa "MiningActivity" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
associatedMine	Raktuves, kur notiek vai notika derīgo izrakteņu ieguve.	Raktuves	voidable
deposit	Iegula, ar ko ir saistīta derīgo izrakteņu ieguve.	EarthResource	voidable

20.3.2. Datu tipi

20.3.2.1. Izejvielas daudzums (*CommodityMeasure*)

Izejvielas daudzuma rādītājs, pamatojoties uz rezerves, resursa vai lietderīgā daudzuma aprēķinu.

Datu tipa “CommodityMeasure” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
commodityAmount	Izejvielas daudzums.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Izejvielas daudzuma rādītāja aprēķināšanai izmantotā minimālā saimnieciski izdevīgā koncentrācija.	QuantityRange	voidable
grade	Izejvielas šķira.	QuantityRange	voidable

Datu tipa “CommodityMeasure” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
commodityOfInterest	Izejviela, uz ko norāda <i>CommodityMeasure</i> .	Izejviela	

20.3.2.2. Zemes resursa izmēri (*EarthResourceDimension*)

Zemes resursa lielums un tilpums.

Datu tipa “EarthResourceDimension” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
area	Earth Resource laukums.	QuantityRange	voidable
depth	Earth Resource dziļums.	QuantityRange	voidable
length	Earth Resource garums.	QuantityRange	voidable
width	Earth Resource platums.	QuantityRange	voidable

20.3.2.3. Lietderīgais daudzums (*Endowment*)

Derīgā izrakteņa (vai attiecībā uz rūpnieciskajiem iežiem — derīgo izrakteņu grupas) daudzums uzkrājumos (iegulās), kas atbilst noteiktiem fiziskajiem parametriem, piemēram, kvalitāte, lielums un dziļums.

Šis tips ir “OreMeasure” apakštips.

Datu tipa “Endowment” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
includesReserves	Atzīme, kas norāda, vai aplēsē ir iekļauta rezervju vērtība.	Boolean	voidable
includesResources	Atzīme, kas norāda, vai aplēsē ir iekļauta resursu vērtība.	Boolean	voidable

20.3.2.4. Raktuvju nosaukums (*MineName*)

Datu tips, kas norāda raktuvju nosaukumu un to, vai tas ir vēlamais nosaukums.

Datu tipa “MineName” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
isPreferred	Loģiskais operators, kas norāda, vai <i>mineName</i> vērtība ir raktuvju vēlamais nosaukums.	Boolean	
mineName	Raktuvju nosaukums.	CharacterString	

20.3.2.5. Derīgo izrakteņu iegulu modelis (*MineralDepositModel*)

Sistemātiski sakārtota informācija, kas apraksta derīgo izrakteņu iegulu klases būtiskos atribūtus. Tā var būt empīriskā (aprakstoša) vai teorētiskā (vispārīga).

“MineralDepositModel” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
mineralDepositGroup	Derīgo izrakteņu iegulu grupējums pēc vispārīgām pazīmēm.	MineralDepositGroup-Value	
mineralDepositType	Derīgā izrakteņa sastopamības vai iegulas veids.	MineralDepositType Value	voidable

20.3.2.6. Rūdas daudzuma rādītājs (*OreMeasure*)

Rūdas daudzuma aplēse saskaņā ar rezervju, resursu vai lietderīgā daudzuma metodi.

Šis tips ir abstraktais tips.

Datu tipa “OreMeasure” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
classificationMethodUsed	Mērījuma aprēķināšanas līdzeklis.	ClassificationMethodUsedValue	
date	Vērtības aprēķināšanas vai aplēšanas datums.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Aprēķinā izmantotā ķermeņa lielums.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Rūdas daudzums.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Piedāvātā izejvielas ieguves metode.	Category	voidable
sourceReference	<i>OreMeasure</i> vērtībām paredzēta atsauce.	DocumentCitation	

Datu tipa “OreMeasure” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
measureDetails	Katras izejvielas daudzuma rādītājs, pamatojoties uz rezerves, resursa vai lietderīgā daudzuma aprēķinu.	CommodityMeasure	

20.3.2.7. Rezerve (*Reserve*)

Izmērīta un/vai norādīta derīgo izrakteņu daudzuma daļa, ko ir saimnieciski izdevīgi iegūt.

Šis tips ir "OreMeasure" apakštips.

Datu tipa "Reserve" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
category	Aplēses ticamības pakāpe.	ReserveCategoryValue	

20.3.2.8. Resurss (*Resource*)

Saimnieciski nozīmīga materiāla uzkrājums Zemes garozā tādā formā, kvalitātē un daudzumā, ka ir pieņemamas saimnieciskās ieguves izredzes.

Šis tips ir "OreMeasure" apakštips.

Datu tipa "Resource" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
category	Norāde, vai resurss ir izmērīts, norādīts vai izsecināts.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Atzīme, kas norāda, vai resursu aplēsē ir iekļautas rezervju vērtības.	Boolean	voidable

20.3.3. Kodu saraksti

20.3.3.1. Izmantotā klasifikācijas metode (*ClassificationMethodUsedValue*)

Kodi, kas norāda rūdu daudzuma mērīšanai izmantotos līdzekļus.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "ClassificationMethodUsedValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
JORCcode	JORC kods	Austrālāzijas Kodekss ziņošanai par izpētes rezultātiem, derīgo izrakteņu rezervēm un rūdas rezervēm.
NI43-101	NI 43-101	National Instrument 43-101 ("NI 43-101" jeb "NI") ir Kanādas derīgo izrakteņu resursu klasifikācijas shēma informācijas publiskošanai par derīgo izrakteņu īpašībām.
CIMstandards	CIM standards	Kanādas CIM derīgo izrakteņu resursu un rezervju definīciju standarti (CIM definīciju standarti) nosaka definīcijas un vadlinijas, kā ziņot informāciju par izpēti, derīgajiem izrakteņiem un derīgo izrakteņu rezervēm.
SAMRECcode	SAMREC code	Dienvidāfrikas Republikas Kodekss ziņošanai par izpētes rezultātiem, derīgo izrakteņu resursiem un derīgo izrakteņu rezervēm.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	Kodekss ziņošanai par derīgo izrakteņu resursiem un derīgo izrakteņu rezervēm nosaka obligātos standartus, ieteikumus un vadlīnijas derīgo izrakteņu izpētes rezultātu derīgo izrakteņu resursu un derīgo izrakteņu rezervju publiskošanai Lielbritānijā, Īrijā un Eiropā.
SMEGuide	SME Guide	Informācijas par izpēti, derīgo izrakteņu resursiem un derīgo izrakteņu rezervēm ziņošanas rokasgrāmata – USA.
IIMChCode	IIMCh Code	Izpētes, derīgo izrakteņu resursu un rūdu rezervju sertifikācijas kodekss. Šis kodekss ir izstrādāts Čīles Kalnu inženieru institūta (Institution of Mining Engineers of Chile — IIMCh) un Kalnrūpniecības ministrijas sadarbības rezultātā.
peruvianCode	Peruvian Code	Šo Kodeksu izstrādāja kopīgā komiteja, ko izveidoja Limas Fondu biržas dalībnieki un speciālisti, kas darbojās derīgo izrakteņu resursu izpētē un novērtēšanā.
CRIRSCOCODE	CRIRSCO Code	Izrakteņu rezervju starptautisko ziņošanas standartu komitejas (CRIRSCO) Starptautiskajā modeli ziņošanai par izlūkošanas rezultātiem, izrakteņu resursiem un izrakteņu rezervēm ir iekļauts standartu minimums, ko visā pasaulē pārņem valstu ziņošanas kodeksos, kā arī ieteikumi un interpretējošas norādes par to, kā publiski jāziņo par izlūkošanas rezultātiem, izrakteņu resursiem un izrakteņu rezervēm.
UNFCCODE	UNFC Code	Apvienoto Nāciju Organizācijas 2009. gada Fosilās enerģijas un derīgo izrakteņu rezervju un resursu pamatklasifikācija (The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources — UNFC-2009) ir vispārēji piemērojama enerģijas un derīgo izrakteņu rezervju un resursu klasificēšanas/novērtēšanas shēma, kas ir UNFC-2004 pēctece.
SECGuide	SME Guide	Īpašuma apraksts, ko izsniedz personas, kas veic vai plāno veikt ievērojamas izrakteņu ieguves darbības. Izstrādājusi ASV Vērtspāpīru un biržu komisija.
PERCCODE	PERC Code	Eiropas Rezervju un resursu pārskatu komitejas (PERC) Kodekss ziņošanai par ziņošanai par izpētes rezultātiem, derīgo izrakteņu resursiem un derīgo izrakteņu rezervēm (turpmāk "Kodekss") nosaka obligātos standartus, ieteikumus un vadlīnijas derīgo izrakteņu izpētes rezultātu, derīgo izrakteņu resursu un derīgo izrakteņu rezervju publiskošanai Lielbritānijā, Īrijā un Eiropā.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
russianCode	Russian Code	Krievijā pašlaik spēkā ir Kodekss, kas apstiprināts ar Dabas resursu ministrijas dekrētu, RF Nr. 278, 2006. gada 11. decembrī. Dokumenta pilns nosaukums: Cieto derīgo izrakteņu resursu/rezervju un prognozēto resursu klasifikācija.
historicResourceEstimate	Vēsturiska resursu aplēse	Termins ko lieto resursu aplēsei pirms "standarta kodeksu" (piemēram, JORC utt.) pieņemšanas.

20.3.3.2. Izejvielas kods (*CommodityCodeValue*)

Vērtības, kas norāda izejvielas tipu.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par derīgo izrakteņu resursiem norādītās vērtības.

20.3.3.3. Iespējamais lietošanas veids (*EndusePotentialValue*)

Vērtības, kas norāda derīgā izrakteņa iespējamo lietošanas veidu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta "EndusePotentialValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
metallicMinerals	metāliski derīgie izrakteņi	Derīgie izrakteņi, kuros ir jebkura veida metāli.	
preciousMetals	dārgmetāli	Derīgie izrakteņi, kuros ir sudrabs; zelts; platinoīdi kopumā.	metallicMinerals
baseMetals	parastie metāli	Derīgie izrakteņi, kuros ir alumīnijs, varš, svins, svins+cinks, alva, cinks	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	dzelzs un ferosakausējumi	Derīgie izrakteņi, kuros ir kobalts, hroms, dzelzs, mangāns, molibdēns, niobijs, niķelis, vanādijs, volframs.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	speciālie un retie metāli	Derīgie izrakteņi, kuros ir berilijs, bismuts, kadmījs, germānijs, gallijs, hafnijs, dzīvsudrabs, indijs; litijs; rubīdijs, cēzijs, rēnijs, reti ieži (nenošķirts), antimonis, selēns; tantals, telūrs; titāns (ilmenīts, rutils), cirkonijs (cirkons, bade-līts).	metallicMinerals
nonMetallicMinerals	nemetālu minerāli	Derīgie izrakteņi, kuros ir jebkura veida nemetālu minerāli.	
buildingRawMaterial	celtniecības izejvielas	Derīgie izrakteņi, kuros ir agregāts un dekoratīvie akmeņi (granīts, gabro, travertīns utt.), ģipsis, anhidrīts; cementa kaļķakmens, kaļķakmens kaļķiem, marmors.	nonMetallicMinerals

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
ceramicAndRefractory	keramika un ugunsizturīgi materiāli	Derīgie izrakteņi, kuros ir parastie māli (ķieģeļiem, flīzēm), balti apdegošs māls (ugunsizturīgie un keramikas māli), dolomīts, laukšpats, nefelīns; kaolīns; andaluzītu grupa (andaluzīts, kianīts, sili-manīts).	nonMetallic-Minerals
chemicalMinerals	ķīmiskie derīgie izrakteņi	Derīgie izrakteņi, kuros ir borāti, barīti, fluorīts, magnēzīts, nātrija sulfāts, nātrija karbonāts, pirīts, sērs, sāls, stroncijs, zeolīti.	nonMetallic-Minerals
energyCoverMinerals	derīgie izrakteņi, no kuriem iegūst enerģiju	Derīgie izrakteņi, kuros ir bitumena smilšakmens/kaļķakmens, degakmens, ogle, lignīts, kūdra, torijs, urāns.	nonMetallic-Minerals
fertilizer	minerālmēsli	Derīgie izrakteņi, kuros ir fosfāti, kālijs (silvīts, karnalīts).	nonMetallic-Minerals
preciousAndSemiPreciousStones	dārgakmeņi un pusdārgakmeņi	Derīgie izrakteņi, kuros ir dimanti (rūpnieciskie un dārgakmeņi); smaragdi, rubīni, safīri, korunds (dārgakmens), berils, kvarcs, turmalīni, granāti, topāzi, peridots, cirkons utt. (dārgakmeņi).	nonMetallic-Minerals
specialityAndOtherIndustrialMinerals	speciāli un citi rūpnieciskie ieži un minerāli	Derīgie izrakteņi, kuros ir abrazīvi: granāts, staurolīts, korunds, azbests, (antofīlīts, krizotils, krosidolīts); atapulgīts, sepiolīts (māls); bentonīts (māls), kaļķakmens, kalcīts (pildviela), diatomīts, grafijs, vizla, perlīts, kvarcs, (masīvs/blokos ferosolīcija ieguvei), kvarcs, lietošanai optikai un pjezoelektriskām vajadzībām, smilts, talks, pirofīlīts, vermiculīts; volastonīts.	nonMetallic-Minerals
recycledWaste	otrrreiz pārstrādāti atkritumi	Derīgie izrakteņi, kuros ir metāli vai minerāli, un ko iegūst, pārstrādājot kalnrūpniecības atkritumus.	

20.3.3.4. Izpētes darbības tips (ExplorationActivityTypeValue)

Veiktās izpētes darbības tips.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Šis kodu saraksts ir hierarhisks.

Kodu saraksta "ExplorationActivityTypeValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
regionalReconnaissance	reģionāla rekognoscējoša izpēte	Reģionāla izpēte, lai apzinātu anomālijas (ģeokīmiskās, ģeofiziskās, mineraloģiskās) un atklātu izrakteņus.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	virskārtas paraugu ņemšana un ģeoloģiska rekognoscējoša izpēte	Ļoti provizorisks ģeoloģiskās kartes sagatavošana ar galvenajiem veidojumiem un struktūrām, iekļaujot atklāto minerālu atsegumu atrašanās vietas.	regionalReconnaissance

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
regionalGeochemistry	reģionāla ģeokīmiska izpēte	Ķīmisku elementu virsnormas koncentrācijas atklāšana virszemes ūdenī, augsnē vai organismos, parasti ar instrumentiem, krāsu reakcijas testu vai praktiskus ātrās novērtēšanas paņēmienus.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	aeroģeofizika	Izpētes paņēmieni, kas pamatots uz anomālu zemes fizisko pazīmju konstatēšanu.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineral-Sampling	reģionālā smago minerālu paraugu ņemšana	Izpēte ar rokās turamu, parasti šķīvja vai sekla konusa formas, skalošanas instrumentu, kura dibenā tiek savāktas blīvākās augsnes vai straumes nosēdumu daļiņas.	regionalReconnaissance
detailedSurfaceExploration	detalizēta virsmas izpēte	Detalizēta virsmas izpēte, lai norobežotu anomālijas un aprakstītu derīgos izrakteņus precīzā ģeoloģiskā kontekstā.	
geologicalMappingAndSampling	ģeoloģiskā kartēšana un paraugu ņemšana	Detalizēta izpētāmo teritoriju ģeoloģisko karšu izveide.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	detalizēta ģeokīmija	Detalizēta izpēte (bieži koordinātu tīklā), izmantojot vispiemērotāko metodi, lai pārbaudītu iepriekšējā posmā apzīnātās ģeokīmiskās anomālijas un tās precīzāk norobežotu un raksturotu.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	detalizēta ģeofizika	Detalizēta izpēte (bieži koordinātu tīklā), izmantojot vispiemērotāko metodi, lai pārbaudītu iepriekšējā posmā apzīnātās ģeofiziskās anomālijas un tās precīzāk norobežotu un raksturotu.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineral-Sampling	detalizētā smago minerālu paraugu ņemšana	Detalizēta lokāla izpēte ar rokās turamu, parasti šķīvja vai sekla konusa formas, skalošanas instrumentu, kura dibenā tiek savāktas blīvākās augsnes vai straumes nosēdumu daļiņas.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	pazemes izpēte	Pazemes izpēte, izmantojot lētākos paņēmienus (tranšeju rakšana, nesaudzīgā urbšana utt.), lai pārliecinātos par rezultātiem.	
trenchingChannelSampling	viršējā slāņa atsegšana, tranšeju rakšana, vagu paraugu ņemšana	Sekls grāvis, no kura var paņemt paraugu un veikt ģeoloģisku novērojumu.	subsurfaceExploration
augerDrilling	urbšana ar gliemežurbi	Cilindriska cauruma izurbšana ar īpašu rīku, lai paņemtu iezu paraugu vai veiktu fizisku mērījumu vai ģeoloģisku novērojumu. Apzīmē arī izurbto caurumu neatkarīgi no tā mērķa. Šajā gadījumā urbšanu veic ar gliemežurbi, t.i., ar spirālveida skrūvi, kuru griežot ieurbj zemē.	subsurfaceExploration

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
percussionDrilling	triecienurbšana	Cilindriska cauruma izurbšana ar īpašu rīku, lai paņemtu iegu paraugu vai veiktu fizisku mērījumu vai ģeoloģisku novērojumu. Apzīmē arī izurbto caurumu neatkarīgi no tā mērķa. Šajā gadījumā urbšanu veic ar triecienurbjmašīnu.	subsurfaceExploration
assessmentOfResource	resursa novērtēšana	Šī posma mērķis ir (joprojām aptuvena) rūdas ķermeņa formu norobežošanas. Seržu datu reģistrēšana, izrakteņus saturošo daļu paraugu ņemšana, lai labāk izprastu iegulas konkrētās īpašības, rūdas fiziskās īpašības, un visbeidzot, lai veiktu (joprojām aptuvenu) resursu apjoma aprēķinu.	
reconnaissancePercussionDrilling	izpētes triecienurbšana	Resursa novērtēšana, veicot triecienurbumus, reizēm uz koordinātu tīkla ar platu režģi. Šī posma mērķis ir (joprojām aptuvena) rūdas ķermeņa formu norobežošanas. Urbšanas datu reģistrēšana, izrakteņus saturošo daļu paraugu ņemšana, lai labāk izprastu iegulas konkrētās īpašības, rūdas fiziskās īpašības, un visbeidzot, lai veiktu (joprojām aptuvenu) resursu apjoma aprēķinu.	assessmentOf-Resource
reconnaissanceCoreDrilling	izpētes urbšana ar serdi	Cilindriska cauruma izurbšana ar īpašu rīku, lai paņemtu iegu paraugu vai veiktu fizisku mērījumu vai ģeoloģisku novērojumu. Apzīmē arī izurbto caurumu neatkarīgi no tā mērķa. Urbumus veic ar serdi. Šo paņēmieni izmanto, lai iegūtu netraucētas struktūras iegu cilindrus un pārbaudīt/precizēt triecienurbšanā iegūtos rezultātus.	assessmentOf-Resource
geologicalInterpretation	ģeoloģiskā interpretācija	Visas pieejamās ģeoloģiskās informācijas apkopošana un sintēze, lai iegūtu maksimāli precīzu derīgā izrakteņa modeli.	assessmentOf-Resource
oreBeneficiationTest	rūdas bagātināšanas testi	Paņēmieni, kas izstrādāti, lai veiktu raktuvju materiāla izmēģinājuma apstrādi.	assessmentOf-Resource
approximateResourceCalculation	resursa aptuvena aprēķināšana	Aptuvena tonnāžas un šķiras novērtējums, kas pamatots uz urbumus iegūtās informācijas — urbumu derīgos izrakteņus saturošo posmu šķēsgriezumus iegūto datu korelācijas un interpolācijas rezultātā.	assessmentOf-Resource
evaluationOfOreDeposit	rūdas iegulas novērtēšana	Pēdējais novērtēšanas posms, kurā tiek pieņemts apstiprinošais vai noraidošais lēmums izstrādāt raktuves.	

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	sistemātiska izpētes urbumu urbšana ar serdi	Rūdas iegulas novērtēšana, lai iegūtu ļoti detalizētu informāciju par visu iegulu un viskvalitatīvākos paraugus. Pēdējais novērtēšanas posms, kurā tiek pieņemts apstiprinošais vai noraidošais lēmums izstrādāt raktuves.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	ieguves sagatavošanas darbi	Izpētes darbi, kuru mērķis ir labāk izprast iegulu, lai paņemtu lielus rūdas paraugus detalizētiem bagātināšanas testiem.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	ģeostatistiskās aplēses	Uz varbūtības teoriju pamatots paņēmieni, kas tiek izmantots, lai aprēķinātu reģionalizētus mainīgos, kuru vērtība ir atkarīga no to novietojuma telpā, piemēram, iegulas metāla satura vai šķīras.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	tehniski ekonomiskais pamatojums un ziņojums	Tehniski ekonomiskais pamatojums, kura mērķis ir novērtēt iespēju sākt raktuvju izstrādi.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	izstrādes izmēģinājums	Starpposms starp laboratorijas testiem un faktisko izstrādi.	evaluationOfOreDeposit

20.3.3.5. Izpētes rezultāts (*ExplorationResultValue*)

Vērtības, kas norāda izpētes darbības rezultātu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “*ExplorationResultValue*” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
isolatedMineralizedStones	atsevišķi akmeņi ar izrakteņu pazīmēm, atsegumi, sastopamība, mainītas zonas	Iespējamo izrakteņu klātbūtnes pierādījumu apzināšana.
anomalies	anomālijas	Anomālija vai anomāla zona, kuras ģeofiziskās vai ģeokīmiskās īpašības atšķiras no apkārt esošo zonu īpašībām, kas varētu norādīt uz tuvumā notiekošu mineralizēšanās procesu.
keyMineralsIdentification	svarīgāko izrakteņu apzināšana	Konkrētu minerālu apzināšana, kas var liecināt par iespējamu mineralizētu zonu vai mineralizēšanās procesu.
detailedProspectMap	detalizēta izpētes karte, kur norādītas iespējamās izrakteņu atrašanās zonas	Detalizēta karte ar visiem mineralizētajiem veidojumiem neatkarīgi no to lieluma, un to attiecību ar litoloģiju, struktūrām, izmaiņu zonām, anomālajām zonām atveidojums, paraugu analīzes rezultāti.
structuredAnomalies	strukturētas anomālijas	Izrakteņu meklēšanas zonas sašaurināšana, iekšējās struktūras precizēšana

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
prospectBoundariesRefinement	izpētes robežu precizēšana	Pārmeklējamās virsmas pakāpeniska samazināšana līdz derīgo izrakteņu iegulas atklāšanai.
primaryReconnaissanceMineralization	pirmo mineralizācijas pazīmju meklēšana	Pirmie mēģinājumi saskatīt (segkārtas atsegšana, tranšeju rakšana) vai izrakt (urbšana ar gliemežurbi, pazemes triecienurbšana) primārās derīgo izrakteņu pazīmes un ņemt to paraugus.
indicatedMineralization	izrakteņu pazīmju apzināšana	Pirmie mēģinājumi aptuveni norobežot rūdas ķermeni, veicot izpētes urbumus (triecienurbumus, pēc tam ar serdi), lai ņemtu sīkākus paraugus, un aptuveni novērtēt resursu, izmantojot ģeoloģisko interpretāciju, bagātināšanas testus.
indicatedOreDeposit	rūdas iegulas apzināšana	Ar sistemātiskiem urbumiem ar serdi ir pierādīta rūdas ķermeņa esamība, reizēm veikti pirmie ieguves sagatavošanas darbi. Iegūta kvalitatīva informācija par rūdas ķermeņa ārējo geometriju un iekšējo struktūru (tostarp rūdas šķiru sadalījums).
indicatedAndEstimatedOreDeposit	apzināta un novērtēta rūdas iegula	Iepriekš iegūtās informācijas precizēšana, izmantojot statistikas rīkus, ar ko var, piemēram, interpolēt dažādu urbumu datus un definēt ar bagātinātās zonas.
feasibilityStudyForMiningDecision	pieejams tehniski ekonomiskais ziņojums lēmuma pieņemšanai par raktuvju izstrādi	Tehniski ekonomiskais pamatojums, kura mērķis ir novērtēt iespēju sākt raktuvju izstrādi.
industrialTest	rūpnieciskais tests	Starpposms starp laboratorijas testiem un faktisko izstrādi.

20.3.3.6. Svarīgums (*ImportanceValue*)

Vērtības, kas norāda izejvielas svarīgumu zemes resursam Earth Resource.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par derīgo izrakteņu resursiem norādītās vērtības.

20.3.3.7. Raktuves statuss (*MineStatusValue*)

Vērtības, kas norāda raktuves ekspluatācijas statusu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "MineStatusValue" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
operating	darbojas	Raktuves darbojas.	
operatingContinuously	darbojas nepārtraukti	Raktuves darbojas nepārtraukti.	operating
operatingIntermittently	darbojas ar pārtraukumiem	Raktuves darbojas ar pārtraukumiem.	operating
notOperating	nedarbojas	Raktuves nedarbojas.	

Vērtība	Nosaukums	Definīcija	Parent
closed	slēgtas	Raktuves var slēgt tehnisku, ekonomisku vai tehnisku un ekonomisku iemeslu dēļ.	notOperating
abandoned	pamestas	Raktuves ir pamestas.	notOperating
careAndMaintenance	apkope	Raktuvēs notiek apkope.	notOperating
retention	labvēlīgas cenas gaidīšana	Raktuvēs var pārtraukt darbību līdz brīdim, kad tajās iegūtās(-o) izejvielas(-u) cenas dēļ ieguve atkal ir izdevīga.	notOperating
historic	vēsturiskas	"Vecas" raktuves, kas tika ekspluatētas pirms 1900. gada.	notOperating
underDevelopment	notiek izstrāde	Notiek izstrāde.	
construction	tiek būvētas	Tiek būvētas.	underDevelopment
pendingApproval	gaida apstiprinājumu	Raktuves gaida ekspluatācijas atļauju, ko parasti piešķir Valsts kalnu inženierijas departaments.	underDevelopment
feasibility	tehniski ekonomiskais ziņojums	Tehniski ekonomiskais pamatojums, kura mērķis ir novērtēt iespēju sākt raktuvju izstrādi.	underDevelopment

20.3.3.8. Derīgo izrakteņu iegulu grupa (*MineralDepositGroupValue*)

Vērtības, kas norāda derīgo izrakteņu iegulu iedalījumu grupās, pamatojoties uz to vispārīgajām īpašībām.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta "*MineralDepositGroupValue*" vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
organic	organisko vielu tipa	Organiskās iegulas veidojas, koncentrējoties organiskajām vielām uz Zemes virsmas vai tās tuvumā, nogulsšanās un agrās diaģenēzes rezultātā.
residualOrSurficial	reziduāli/virsmas	Virsmas procesi ir fiziskas un ķīmiskas parādības, kā rezultātā rūdas materiāls koncentrējas regolitā, parasti ķīmiskajām sastāvdaļām izskalojoties. Pie šīs kategorijas pieder laterītu iegulas un reziduālās vai eluviālās iegulas.
placer	izskalās	Izskalū iegulas ir dažu smagu derīgo izrakteņu koncentrācijas, kurās parasti ir konkrēti elementi, jo īpaši Au, U un PGE, veidošanās nogulsšanās procesos.
continentalSedimentAndVolcanics	kontinentālie nogulumi un vulkāniskie veidojumi	Minerālu iegulas, kas saistītas ar vulkāniskā materiāla nogulumiem uz kontinentālās garozas. Tie veidojas, vulkānisko iežu un putekļu slāņiem reaģējot ar sārmmainu gruntsūdeni, un pēcnogulumu vidē seklos jūras baseinos tūkstošiem-miljoniem gadu laikā var arī kristalizēties.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
sedimentHosted	nogulumos esoši	Nogulumos esošas iegulas var iedalīt divās galvenajās apakšgrupās. Pirmā ir galvenokārt klastiskas cinka rūdas, kas atrodas slānekļī, smilšakmenī, aleirītā vai jauktos klastiskos iežos, vai kā karbonātu aizstājējs galvenokārt klastiskā nogulumiežu secībā. Pie šīs apakšgrupas pieder iegulas, kuras ierasti dēvē par sedimentāri ekshalatīvām (SEDEX) iegulām. Otrā nogulumos esošu svina-cinka iegulu apakšgrupa ir t.s. Misisipi ielejas tips, kas sastopama karbonātiežu plakankalnēs, parasti pasīvās tektoniskās pārejās no kontinentālās plātnes uz okeāna plātņi.
chemicalSediment	ķīmiskie nogulumi	Derīgo izrakteņu, galvenokārt Fe vai Mn, iegulas, kas veidojušās nogulsņējoties ķīmisku procesu rezultātā okeāna ūdenī. Šo nogulsņējušos iegulu uzkrāšanās procesu nosaka dzelzs un mangāna fizikāli ķīmiskās īpašības.
marineVolcanicAssociation	jūras un vulkānisko iežu reakcijas	Derīgo izrakteņu iegulas, kas veidojušās vulkāniskā vidē jūrā. Magmatiskie un hidrotermiskie šķidrumi reaģē ar jūras ūdeni, izdaloties vulkāniskiem masīvajiem sulfīdiem (VMS); šādi ir veidojušās Cu, Zn, Pb, Ag, Au slāņveida iegulas.
epithermal	epitermiskie	Epitermiskās iegulas ir sastopamas galvenokārt vulkāniski plutoniskajos lokos, kas saistīti ar subdukcijas zonām, un kuru vecums ir līdzīgs vulkānisko procesu vecumam. Iegulas veidojas sekli, mazāk nekā 1 km dziļumā, 50°-200 °C temperatūras diapazonā, atrodas galvenokārt vulkāniskajos iežos, un ir sastopamas galvenokārt kā dzīslas.
veinBrecciaStockwork	dzīslas, drupu ieži un dzīslu sistēmas	Sistemātiska grupa, pie kuras pieder īpašs derīgo izrakteņu iegulu veidojums iežā ar galīgu tilpumu. Dzīsla: lūzumu aizpildījušas iegulas, kas bieži ir diezgan platas/dziļas, bet parasti ļoti plānas. Drupu ieži: plaša, kurā ir dažādi apkārtējo iežu fragmenti ar derīgo izrakteņu iegulām spraugās. Dzīslu sistēmas: kompleksa strukturāla vai nejauša dzīslu sistēma.
manto	mantija	Mantijas rūdu iegulām ir raksturīga stingra stratigrāfiska izplatības kontrole, parasti porainā veidojumā strukturālā dobumā. Mantijas veida rūdas avots ir veidojies dažādu procesu rezultātā no nogulumu avota pie blakus esoša nogulumu baseina, vai no intruzīvu iežu izspiestiem šķidrumiem.
skarn	skarns	Derīgo izrakteņu nogulumi, kas veidojušies, kaļķakmeni aizstājot rūdai un kaļķa-silikātu minerāliem, parasti blakus skābiem vai granīta intruzīviem iežiem.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
porphyry	porfirs	Porfīra iegulas ir ar intrūziju saistītas, lielas tonnāžas, mazvērtīgas šķiras derīgo izrakteņu iegulas ar metālu veidojumiem, kuros var būt varš, molibdēns, zelts un sudrabs vai visi šie metāli. Šo iegulu veidošanās ir saistīta ar vidēju līdz skābu, hipabisālu, parasti porfīrisku intrūziju novietošanos, kas parasti veidojas pie konvergējošām plātņu malām.
ultramaficOrMafic	ultrabāziskie/tumšie	Derīgie izrakteņi, kas saistīti ar tumšo un ultrabāzisko minerālu veidošanos magmatiskos procesos, piemēram, lūzumu kristalizācijā. Galvenie nogulumu veidi ir hroma rūda un platinoīdi ofiolītiskos peridotītos, titāns anortozītos, niķelis, varš un platinoīdi ultratumšos kompleksos.
carbonatite	karbonatīti	Karbonatīti ir intruzīvi ar karbonāta minerāliem bagāti magmatiskie ieži; daudzos ir ievērojams apatītu, magnetītu, barītu un fluorīdu saturs, un tajos var būt saimnieciski nozīmīgas vai anomālas retu zemes elementu fosfora, niobija, urāna, torija, vara, dzelzs, titāna, bārija, fluorīna, cirkonija un citu retu vai nesaderīgu elementu koncentrācija. Tie var būt arī vizlas vai vermikulīta avoti. Karbonatīti var veidoties sārmains intruzīvu kompleksu centrā, vai kā dzīslas, slāņi, drupieži un stiegras.
pegmatite	pegmatīts	Pegmatīti parasti rodas granīta iežu saskares zonās, parasti līdzinās granītam, un bieži tiem ir līdzīgs sastāvs kā tuvumā esošajiem granīta iežiem. Tāpēc pegmatītus var uzskatīt par sadalījušos granīta iežu materiālu, kas kristalizējas pamatiežos. Tomēr pastāv arī iespēja pegmatītu šķidrumiem veidoties, atūdeņojoties metamorfiskajiem iežiem. Pegmatīti ir rupjgraudaini ieži, kas galvenokārt sastāv no kvarca, laukšpata un vizlas, un ir svarīgi, jo tajos bieži ir reti zemes minerāli un dārgakmeņi, piemēram, akvamarīns, turmalīns, topāzs, fluorīts, apatīts un korunds, bieži cita starpā kopā alvu un volframu.
metamorphicHosted	metamorfos iežos esoši	Derīgo izrakteņu nogulumi, kas saistīti ar dziļu metamorfismu, vairāk nekā desmit kilometru dziļumā, apstākļos, kuros oglekļa un ūdens šķidrumu iedarbībā veidojušās zelta dzīslas.
gemsOrSemipreciousStones	dārgakmeņi un pusdārgakmeņi	Derīgo izrakteņu veids, kurus grieztā un pulētā veidā izmanto, lai izgatavotu rotaslietas un citas greznumlietas.
industrialRocks	tehniskie ieži	Tehniskie izrakteņi ir ģeoloģiski materiāli, kurus iegūst to komerciālās vērtības dēļ; tie nav kurināmie izrakteņi un nav metālisko izrakteņu avoti. Tos izmanto to dabīgajā stāvoklī vai pēc bagātināšanas kā izejvielas vai piedevas dažādām vajadzībām.

20.3.3.9. Derīgo izrakteņu iegulu tips (*MineralDepositTypeValue*)

Vērtības, kas norāda derīgā izrakteņa veidojuma vai iegulas veidošanās tipu.

Šim kodu sarakstam atļauts izmantot jebkuras datu nodrošinātāju definētās vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot INSPIRE Tehnisko vadlīniju dokumentā par derīgo izrakteņu resursiem norādītās vērtības.

20.3.3.10. Derīgo izrakteņu sastopamības tips (*MineralOccurrenceTypeValue*)

Derīgo izrakteņu sastopamības veids.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “MineralOccurrenceTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
mineralDeposit	minerālu iegula	Dabā sastopamu minerālu materiāla, piemēram, metālu rūdu vai nemetālisku minerālu masa, parasti ar saimniecisku nozīmi, ņemot vai neņemot vērā izcelsmes veidu. Pie šī var piederēt un var nepiederēt ogļu un naftas uzkrājumi.
oreDeposit	rūdas iegula	Dabā sastopamais materiāls, no kura ar pietiekamu peļņu var iegūt saimnieciskas nozīmes minerālu vai minerālus.
occurrence	veidojums	Jebkura rūda vai saimnieciskas nozīmes derīgais izrakteņš jebkurā koncentrācijā pamatīzī vai ārpus tā.
prospect	izpētes vieta	Vieta, kur, iespējams, atrodams derīgo izrakteņu iegulas, pamatojoties uz priekšizpēti vai iepriekšēju izpēti. Ģeoloģiska vai ģeofiziska anomālija, jo īpaši tāda, ko ieteikts papildus izpētīt.
province	province	Ģeoloģiskās provinces, ko klasificē pēc derīgo izrakteņu resursiem.
district	rajons	Ģeoloģiskie rajoni, ko klasificē pēc derīgo izrakteņu resursiem.
field	lauks	Reģions vai teritorija, kurā ir vai kam ir raksturīgs konkrēts derīgo izrakteņu resurss.
lode	dzīsla	Derīgo izrakteņu iegula, kas sastāv no stiegrām, stiegrīgām vai plakaniem grupu iezīēm.

20.3.3.11. Derīgo izrakteņu ieguves tips (*MiningActivityTypeValue*)

Derīgo izrakteņu ieguves, apstrādes vai ražošanas tips.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “MiningActivityTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
adit	ieeja	Horizontāla ieeja no zemes virsmas raktuvēs.

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
alluvial	aluviāls	Izskalās, ko veidojis tekošs ūdens, piemēram, straumes gultne vai aluviālais vēdekļis, tā dēvē arī vērtīgos izrakteņus, piemēram, zeltu vai dimantus, kas saistīti ar aluviālām izskalām.
decline	nogāze	Ieeja raktuvē, kas sākas ar slīpu nogāzi.
diggings	izrakumi	Termiņš, ko lieto ASV rietumos sakarā ar zelta vai citu vērtīgu izrakteņu ieguvu, kas atrodas sēklī vai seklā upes vietā, un kur notiek darbs, kad ir zems ūdens līmenis.
dredging	bagarēšana	Virszemes raktuvju veids, kurā rakšanas un apstrādes iekārtas atrodas uz peldošas baržas vai kuģa korpusa.
multiple	daudzpusīga	Daudzpusīga darbība.
openPit	virszemes	Virszemes raktuves (jeb atklātas raktuves), kur iegūst metālu rūdas un/vai izejvielas.
openPitAndUnderground	virszemes un pazemes	Ieguves darbība notiek gan virszemē, gan pazemē.
quarry	karjers	Virszemes objekts, parasti akmeņu ieguvei.
reworking	jauni darbi	Jauni rakšanas darbi jau izpētītās raktuvēs.
shaft	šahta	Vertikāls vai slīps izrakums, kādos notiek darbs raktuvēs.
sluicing	skalošana	Smagu minerālu, piemēram, zelta vai kasiterīta, koncentrēšana, skalojot nekonsolidētu materiālu kastēs, kam ir rievots dibens, kur smagie minerāli nostājas.
solutionMining	ieguve ar šķīdināšanu	a) ūdenī šķīstošu rūdas iegulas minerālu šķīdināšana, atļaujot šķīdumam, parasti ūdens šķīdumam, sūkties pa poraino rūdu lejup, kur novietotas savākšanas iekārtas. b) šķīstošu iežu materiāla ieguve, jo īpaši sāls, no pazemes iegulām, sūknējot ūdeni lejup urbumos, lai tas nonāktu saskarē ar iegulu, un iegūstot šādi izveidoto sālsūdeni.
surfaceMining	virszemes ieguve	Plaša ieguves darbu kategorija, kuras rezultātā tiek noņemta augsne un ieži virs derīgo izrakteņu iegulas (segkārtā).

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
surfaceMiningAndUnderground	virszemes un pazemes ieguvumi	Attiecas gan uz virszemes, gan pazemes ieguvu.
underground	Pazeme	Pazemes izrakums, kur iegūst derīgo izrakteņu iegulas, pretēji virszemes izrakumiem

20.3.3.12. Pārstrādes darbības tips (*ProcessingActivityTypeValue*)

Vērtības, kas norāda derīgo izrakteņu ieguves laikā veiktās apstrādes veidu.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Datu nodrošinātāji drīkst izmantot *INSPIRE* Tehnisko vadlīniju dokumentā par derīgo izrakteņu resursiem norādītās vērtības.

Kodu saraksta “ProcessingActivityTypeValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
physicalTreatment	fiziskā apstrāde	Atdalīšana, izmantojot fiziskas atdalīšanas metodes.
physicalChemicalTreatment	fiziska un ķīmiska apstrāde	Atdalīšanas process, kas apvieno fizisku un ķīmisku atdalīšanas metodi.
chemicalTreatment	ķīmiska apstrāde	Atdalīšana, izmantojot ķīmiskas atdalīšanas metodes.
unknownTreatment	nezināma apstrāde	Atdalīšanas process – apstrādes metode nav zināma.

20.3.3.13. Rezerves kategorija (*ReserveCategoryValue*)

Rezerves aplēses ticamības pakāpe.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “ReserveCategoryValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
provedOreReserves	pierādītās rūdas rezerves	Pierādītās rūdas rezerves ir izmērīto derīgo izrakteņu resursu daudzuma daļa, ko ir saimnieciski izdevīgi iegūt. Šeit ir iekļauta materiālu atšķaidīšana un ņemti vērā zudumi, kas var rasties ieguves procesā.
probableOreReserves	iespējamās rūdas rezerves	Iespējamās rūdas rezerves ir apzinātu, un dažos apstākļos, izmērīto derīgo izrakteņu resursu daļa, ko ir saimnieciski izdevīgi iegūt. Šeit ir iekļauta materiālu atšķaidīšana un ņemti vērā zudumi, kas var rasties ieguves procesā.
provedAndProbableOreReserves	pierādītās un iespējamās rūdas rezerves	Attiecas gan uz pierādītajām, gan iespējamām rūdas rezervēm.
inaccessibleDocumentation	dokumentācija nav pieejama	Rūdas rezerves, par kurām nav pieejamas dokumentācijas.

20.3.3.14. Resursu kategorija (*ResourceCategoryValue*)

Norāde, vai resurss ir izmērīts, norādīts vai izsecināts.

Šajā kodu sarakstā atļauts izmantot tālāk tabulā norādītās vērtības un datu nodrošinātāju jebkurā līmenī definētās papildu vērtības.

Kodu saraksta “ResourceCategoryValue” vērtības

Vērtība	Nosaukums	Definīcija
measuredMineralResource	izmērīti derīgo izrakteņu resursi	Tā daļa derīgo izrakteņu resursu, kuru tonnāža, blīvums, forma, fiziskās īpašības, šķira un derīgo izrakteņu saturs ir aplēšams ar augstu ticamības pakāpi.
indicatedMineralResource	apzināti derīgo izrakteņu resursi	Tā daļa derīgo izrakteņu resursu, kuru tonnāža, blīvums, forma, fiziskās īpašības, šķira un derīgo izrakteņu saturs ir aplēšams ar pietiekamu ticamības pakāpi.
inferredMineralResource	izsecināti derīgo izrakteņu resursi	Tā daļa derīgo izrakteņu resursu, kuru tonnāža, šķira un derīgo izrakteņu saturs ir aplēšams ar zemu ticamības pakāpi. Tie tiek izsecināti un pieņemti no ģeoloģiskām liecībām, bet tiem nav pārbaudīta ģeoloģiskā un/ vai šķiras nepārtrauktība.
measuredAndIndicatedMineralResource	izmērīts un apzināts derīgo izrakteņu resurss	Izmērītu un apzinātu derīgo izrakteņu resursu kombinācija.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	izmērīti, apzināti un izsecināti derīgo izrakteņu resursi	Izmērītu, apzinātu un izsecinātu derīgo izrakteņu resursu kombinācija.
indicatedAndInferredMineralResource	apzināti un izsecināti derīgo izrakteņu resursi	Apzinātu un izsecinātu derīgo izrakteņu resursu kombinācija.
poorlyDocumented	slikti dokumentēts	Slikti aplēsti vai dokumentēti derīgo izrakteņu resursi.

20.4. **Tematam specifiskas prasības**

Lai aprakstītu *MineralOccurrence* telpisko objektu ģeometriskās īpašības, izmanto III pielikuma 4.2.1.10. iedaļā norādīto tipu *MappedFeature*.

20.5. **Slāņi****Slāņi telpisko datu tematam “Derīgo izrakteņu resursi”**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
MR.Mine	Raktuves	MiningFeatureOccurrence
MR.Mineral Occurrence	Derīgo izrakteņu sastopamība	<i>MappedFeature</i> (telpiskie objekti, kuru specifikācijas īpašības tips ir <i>MineralOccurrence</i>)