

Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű, az intézmények semmiféle felelősséget nem vállalnak a tartalmáért

► **B**

**A BIZOTTSÁG 1089/2010/EU RENDELETE**

(2010. november 23.)

a 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv téradatkészletek és -szolgáltatások interoperabilitására vonatkozó rendelkezéseinek végrehajtásáról

(HL L 323., 2010.12.8., 11. o.)

Módosította:

Hivatalos Lap

		Szám	Oldal	Dátum
► <b><u>M1</u></b>	A Bizottság 102/2011/EU rendelete (2011. február 4.)	L 31	13	2011.2.5.
► <b><u>M2</u></b>	A Bizottság 1253/2013/EU rendelete (2013. október 21.)	L 331	1	2013.12.10.
► <b><u>M3</u></b>	A Bizottság 1312/2014/EU rendelete (2014. december 10.)	L 354	8	2014.12.11.

**A BIZOTTSÁG 1089/2010/EU RENDELETE****(2010. november 23.)****a 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv téradatkészletek és -szolgáltatások interoperabilitására vonatkozó rendelkezéseinek végrehajtásáról**

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel az Európai Közösségen belüli térinformációs infrastruktúra (INSPIRE) kialakításáról szóló, 2007. március 14-i 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvre <sup>(1)</sup> és különösen annak 7. cikke (1) bekezdésére,

mivel:

- (1) A 2007/2/EK irányelv megállapítja az Európai Közösségen belüli térinformációs infrastruktúra létrehozására vonatkozó általános szabályokat. Ezen infrastruktúrán belül a tagállamoknak hozzáférhetővé kell tenniük a 2007/2/EK irányelv egy vagy több mellékletével összefüggő adatkészleteket és a megfelelő téradat-szolgáltatásokat a téradatkészletek és -szolgáltatások interoperabilitására és – amennyiben az megvalósítható – harmonizációjára vonatkozó technikai előírásokkal összhangban.
- (2) A technikai előírások a vonatkozó felhasználói igényeket veszik figyelembe, amelyeket az érdekelt felektől felhasználói igényfelmérés, valamint a benyújtott referenciaanyagok és a vonatkozó uniós környezetpolitikák, illetve a környezetre esetlegesen hatást gyakorló szakpolitikák és tevékenységek elemzése alapján gyűjtöttek össze.
- (3) A technikai rendelkezések megvalósíthatóságát és a várható költség és haszon arányosságát a Bizottság az érdekelt felek által bejelentett vizsgálati eredmények, a költség-haszon szempontokra vonatkozó információkérésre a nemzeti kapcsolattartó pontok révén a tagállamok által adott válaszok és a téradat infrastruktúrák költség-haszon arányára vonatkozóan a tagállamok által elvégzett regionális szintű tanulmányok alapján vizsgálta.
- (4) A tagállamok képviselői, valamint egyéb természetes vagy jogi személyek, akiknek érdekük fűződik a téradatokhoz – beleértve a felhasználókat, az előállítókat, az értéknövelt szolgáltatások nyújtóit és a koordináló testületeket – a javasolt szakértők révén lehetőséget kaptak a végrehajtási szabályok kidolgozásában való részvételre, illetve az érdekelt felekkel folytatott konzultáció és vizsgálati gyakorlat révén a végrehajtási szabálytervezet értékelésére.

<sup>(1)</sup> HL L 108., 2007.4.25., 1. o.

**▼B**

- (5) Az interoperabilitás megvalósításához és a felhasználói és előállítói közösségek törekvéseinek hasznosításához – adott esetben – a nemzetközi szabványokat beépítik a 2007/2/EK irányelv I., II. és III. mellékletében felsorolt téradattémák elemeire vonatkozó elképzelésekbe és meghatározásokba.
- (6) A téradattémák közötti interoperabilitás és harmonizáció biztosítása érdekében a tagállamoknak teljesíteniük kell a közös adattípusokra, a térobjektumok azonosítására, az interoperabilitáshoz tartozó metaadatokra, az általános hálózati modellre és a valamennyi téradattémát érintő egyéb elképzelésekre és szabályokra vonatkozó követelményeket.
- (7) Az egy téradattémán belüli interoperabilitás és harmonizáció biztosítása érdekében a tagállamoknak a térbeli objektumok osztályozási rendszerét és meghatározásait, alapvető attribútumait és asszociációs szerepeit, adattípusokat, értéktartományokat és az egyes téradattémákra vonatkozó egyedi szabályokat kell használniuk.
- (8) Mivel ez a rendelet nem tartalmazza a végrehajtásához szükséges kódlista értékeket, csak akkor lehet alkalmazni, ha ezeket az értékeket jogszabály keretében elfogadták. Ezért helyénvaló e rendelet alkalmazhatóságát elhalasztani.
- (9) Az e a rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a 2007/2/EK irányelv 22. cikke alapján létrehozott bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

**▼M3***1. cikk***Tárgy és hatály**

1. Ez a rendelet a 2007/2/EK irányelv I., II. és III. mellékletében felsorolt témák szerinti téradatkészletek és téradat-szolgáltatások interoperabilitására és – adott esetben – harmonizációjára vonatkozó technikai rendelkezések követelményeit határozza meg.

2. Ez a rendelet nem alkalmazandó a 976/2009/EK bizottsági rendelet <sup>(1)</sup> hatálya alá eső hálózati szolgáltatásokra.

**▼B***2. cikk***Fogalommeghatározások****▼M2**

E rendelet alkalmazásában a következő fogalommeghatározásokat, valamint a mellékletekben foglalt témaspecifikus meghatározásokat kell alkalmazni:

**▼B**

1. „absztrakt típus” (abstract type): olyan típus, amely nem besorolható, de rendelkezhet attribútumokkal és asszociációs szerepekkel,

<sup>(1)</sup> A Bizottság 2009. október 19-i 976/2009/EK rendelete a 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv hálózati szolgáltatásokra vonatkozó rendelkezéseinek végrehajtásáról (HL L 274., 2009.10.20., 9. o.).

**▼ B**

2. „asszociációs szerep” (association role): olyan érték vagy objektum, amellyel egy típus kapcsolatban áll a 2007/2/EK irányelv 8. cikke (2) bekezdésének b) pontjában említettek szerint,
3. „attribútum” (attribute): a típus egyfajta jellemzője, a 2007/2/EK irányelv 8. cikke (2) bekezdésének c) pontjában említettek szerint,

**▼ M2****▼ B**

5. „kódlista” (code list): olyan nyitott felsorolás, amely tovább bővíthető,
6. „adattípus” (data type): azonosító nélküli értékészlet leírója, az **► M2** ISO/TS 19103:2005 **◄** szabvány szerint,
7. „felsorolás” (enumeration): olyan adattípus, amelynek példányai megnevezett szövegkonstans értékek kötött listáját alkotják. Egy felsorolt típus attribútumai csak az ebben a listában szereplő értékeket vehetik fel,
8. „külső objektumazonosító” (external object identifier): olyan egyedi objektumazonosító, amelyet a felelős szerv tett közzé, és amelyet külső alkalmazások használhatnak a térbeli objektumra való hivatkozáshoz,
9. „azonosító” (identifier): olyan nyelvtanilag független karaktersor, amely képes a hozzárendelés egyedi és permanens azonosítására, az **► M2** EN ISO 19135:2007 **◄** szabványnak megfelelően,
10. „besorolás” (instantiate): egy olyan objektum létrehozása, amely megfelel a besorolt típus esetében megállapított meghatározásnak, attribútumoknak, asszociációs szerepeknek és kényszerfeltételeknek,
11. „réteg” (layer): a földrajzi adatok egy alapegysége, amely az **► M2** EN ISO 19128:2008 **◄** szabvány értelmében a szerverről térképként lekérdezhető,
12. „életciklus-információ” (life-cycle information): egy térbeli objektum tulajdonságkészlete, amely a térbeli objektum verzióinak időbeli jellemzőit, vagy a verziók közötti eltéréseket írja le,
13. „metaadatelem” (metadata element): diszkrét egységnyi metaadat, az **► M2** EN ISO 19115:2005/AC:2008 **◄** szabvány szerint,
14. „csomag” (package): általános célú mechanizmus az elemek csoportba rendezéséhez,
15. „regiszter” (register): olyan azonosítókat tartalmazó fájlkészlet, amelyeket a társított tételek leírásával rendelkező tételekhez rendeltek, az **► M2** EN ISO 19135:2007 **◄** szabvánnyal összhangban,
16. „térobjektum-típus” (spatial object type): a térbeli objektumok osztályozása,

**▼ B**

17. „stílus” (style): leképezés térobjektum-típusokból, valamint tulajdonságaikból és kényszerfeltételeiből a térképek rajzolásához használt paraméterezett szimbólumokra,
18. „altípus” (sub-type of): egy egyedibb és egy általánosabb típus közötti kapcsolat, ahol az egyedibb típus teljes mértékben összhangban áll az általánosabb típussal és kiegészítő információkat tartalmaz, az ► **M2** ISO/TS 19103:2005 ◀ szabványból átvettek szerint,
19. „típus” (type): térobjektum-típus vagy adattípus,
20. „voidable” (betöltetlenül hagyható): egy attribútum vagy asszociációs szerep esetében „void” (betöltetlen) érték adható meg, amennyiben a tagállamok által fenntartott téradatkészletekben nem található megfelelő érték, illetve a meglévő értékekből nem lehet ésszerű költségek mellett megfelelő értéket származtatni. Amennyiben egy attribútum vagy asszociációs szerep nem „voidable”, a „voidability”-t (betöltetlenül hagyhatóságot) meghatározó táblázat-cella üresen marad,

**▼ M2**

21. „tulajdonság” (property): attribútum vagy asszociációs szerep,
22. „unió típus” (union type): több (tagattribútumként felsorolt) alternatíva közül pontosan egyből álló típus, az ISO/TS 19103:2005 szabvány szerint,
23. „asszociációs osztály” (association class): két egyéb típus között fennálló kapcsolat további tulajdonságait definiáló típus,
24. „fedvény” (coverage): függvényként használható térbeli objektum, amely a térbeli, időbeli vagy térbeli-időbeli tartományán belül eső bármely közvetlen pozícióra a saját értéktartományába tartozó értéket ad vissza, az ISO/TS 19123:2007 szabvány szerint,
25. „tartomány” (domain): az ISO/TS 19103:2005 szabvány szerint jól meghatározott készlet,
26. „értéktartomány” (range): attribútum-értékek egy függvény által az ISO/TS 19123:2007 szabvány szerint valamely fedvény tartományának elemeihez rendelt készlete,
27. „javított rács” (rectified grid): a rácskoordinátákat egy adott vonatkoztatási rendszer koordinátáira az EN ISO 19123:2007 szabvány szerint átvinni képes affin transzformációhoz társuló rács,
28. „vonatkoztatható rács” (referenceable grid): olyan rács, amelyhez egy, a rácskoordináta-értékek külső vonatkoztatási rendszerhez képest megadott koordináták értékeire való átalakítására az EN ISO 19123:2007 szabvány szerinti transzformáció társul,

**▼ M2**

29. „tesszelláció” (tessellation): valamely tér felosztása olyan, egymást közvetlenül határoló alterek készletére, amelyek dimenziója a felosztott tér dimenziójával azonos. Kétdimenziós térben a tesszelláció egymást át nem fedő poligonok készletéből áll, amelyek a kijelölt területet teljes egészében lefedik,
30. „szűkebb érték” (narrower value): olyan érték, amely hierarchikus kapcsolatban áll valamely általánosabb szülőértékkel,

**▼ M3**

31. a „végpont” (end point): olyan internetcím, amely egy téradat-szolgáltatás által biztosított művelet közvetlen lehívására szolgál;
32. a „hozzáférési pont” (access point): olyan internetcím, amely a téradat-szolgáltatás részletes leírását tartalmazza, ideértve a végrehajtását lehetővé tevő végpontok listáját;
33. a „lehívható téradat-szolgáltatás” (invocable spatial data service): az alábbi elemek mindegyikét jelenti:
- a) olyan téradat-szolgáltatás, melynek metaadatai megfelelnek az 1205/2008/EK bizottsági rendelet <sup>(1)</sup> követelményeinek;
  - b) olyan téradat-szolgáltatás, melynek legalább egy helyazonosítója hozzáférési pont;
  - c) olyan dokumentált, nyilvánosan hozzáférhető műszaki specifikációknak megfelelő téradat-szolgáltatás, amelyek a szolgáltatás végrehajtásához szükséges információkat biztosítják;
34. az „interoperábilis téradat-szolgáltatás” (interoperable spatial data service): olyan lehívható téradat-szolgáltatás, amely teljesíti a VI. melléklet követelményeit;
35. a „harmonizált téradat-szolgáltatás” (harmonised spatial data service): olyan interoperábilis téradat-szolgáltatás, amely teljesíti a VII. melléklet követelményeit;
36. a „konform téradatkészlet” (conformant spatial data set): olyan téradatkészletet jelent, amely teljesíti e rendelet követelményeit;
37. a „művelet” (operation): olyan tevékenységet jelent, amelyet téradat-szolgáltatás biztosít;
38. az „interfész” (interface): azt a megnevezett műveletsort jelenti, amely az ISO 19119:2005 szabvány szerinti entitás viselkedését jellemzi.

<sup>(1)</sup> A Bizottság 2008. december 3-i 1205/2008/EK rendelete a 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv metaadatokra vonatkozó rendelkezéseinek végrehajtásáról (HL L 326., 2008.12.4., 12. o.).

**▼ B***3. cikk***Közös típusok**

A 2007/2/EK irányelv I., II. és III. mellékletében felsoroltak közül több témában is előforduló, azaz közös típusoknak meg kell felelniük az I. mellékletben található fogalommeghatározásoknak és kényszerfeltételeknek, valamint tartalmazniuk kell az abban foglalt attribútumokat és asszociációs szerepeket.

*4. cikk***A térbeli objektumok cseréjének és osztályozásának típusai****▼ M2**

1. A 2007/2/EK irányelv 4. cikkében megállapított feltételeknek megfelelő adathalmazok térbeli objektumainak cseréjéhez és osztályozásához a tagállamok a II., a III. és a IV. mellékletben az adathalmazokhoz tartozó témákra vonatkozóan meghatározott térobjektumtípusokat és a kapcsolódó adattípusokat, felsorolásokat és kódlistákat használnak.

**▼ B**

2. A térobjektum-típusoknak és adattípusoknak meg kell felelniük a ► **M2** mellékletekben ◀ található fogalommeghatározásoknak és kényszerfeltételeknek, valamint tartalmazniuk kell az abban foglalt attribútumokat és asszociációs szerepeket.

**▼ M1**

3. A térobjektum-típusok vagy adattípusok attribútumaiban vagy asszociációs szerepeiben használt felsorolásoknak és kódlistáknak meg kell felelniük a ► **M2** mellékletekben ◀ foglalt fogalommeghatározásoknak, valamint tartalmazniuk kell az abban megállapított értékeket. ► **M2** A felsorolási és kódlistaértékek azonosítása egyedi, nyelvsemleges számítógépes mnemonikus kódokkal történik. Az értékek nyelvspecifikus, emberi interakciókban való felhasználásra szolgáló nevet is magukban foglalhatnak. ◀

**▼ B***5. cikk***Típusok**

1. Az ebben a rendeletben meghatározott valamennyi típus esetében zárójelben nyelvsemleges, számítógépen használható nevet adtak meg az adott típus követelményeit meghatározó szakasz címében. Ezt a nyelvsemleges nevet kell használni a megfelelő típusra való hivatkozáshoz egy attribútum vagy asszociációs szerep meghatározásában.

**▼ B**

2. Azok a típusok, amelyek egy másik típus altípusai, a másik típus valamennyi attribútumát és asszociációs szerepét tartalmazzák.
3. Az absztrakt típusokat nem besorolják.

**▼ M2***6. cikk***▼ M3****Téradatkészletekre vonatkozó kódlisták és felsorolások****▼ M2**

1. **► M3** A kódlisták típusai a következő típusok közül kerülnek ki, az I–IV. mellékletekben foglaltak szerint: ◀
  - a) olyan kódlisták, amelyek megengedett értékei között csak az e rendeletben meghatározott értékek szerepelnek;
  - b) olyan kódlisták, amelyek megengedett értékei között az e rendeletben meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek;
  - c) olyan kódlisták, amelyek megengedett értékei között az e rendeletben meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek;
  - d) olyan kódlisták, amelyek megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott bármely értékek szerepelnek.

A b), c) és d) pont alkalmazásában – a megengedett értékeken túlmenően – az adatszolgáltatók a vonatkozó INSPIRE műszaki útmutató (INSPIRE Technical Guidance) dokumentumban meghatározott értékeket használhatják, amely dokumentum letölthető a Közös Kutatóközpont INSPIRE weboldaláról.

2. A kódlisták lehetnek hierarchikusak. A hierarchikus kódlisták értékeinek lehet általánosabb szülőértéke. Ha a hierarchikus kódlista érvényes értékeit egy e rendeletben szereplő táblázat írja le, a szülőértékek felsorolása az utolsó oszlopban található meg.
3. Amennyiben az adatszolgáltató az (1) bekezdés b), c) vagy d) pontjában említettek szerinti kódlista típusú attribútumnak e rendeletben nem előírt értéket ad, akkor az értéket és annak meghatározását hozzáférhetővé kell tenni a regiszterben.
4. A térobjektumtípusok vagy adattípusok kódlista típusú attribútumai és asszociációs szerepei csak a kódlista leírása szerint megengedett értékeket vehetnek fel.
5. A térobjektumtípusok vagy adattípusok felsorolás típusú attribútumai vagy asszociációs szerepei csak a felsorolástípus számára meghatározott listákban szereplő értékeket vehetnek fel.

**▼ B***7. cikk***Kódolás**

1. A téradatok kódolásához használt minden egyes kódolási szabálynak meg kell felelnie az EN ISO 19118 szabványnak. Különösen az összes térobjektum-típus, valamint az összes attribútum és asszociációs szerep sémaátalakítási szabályát és a használt kimeneti adatstruktúrát határozza meg.



**▼B**

2. A téradatok kódolásához használt minden egyes kódolási szabályt elérhetővé kell tenni.

*8. cikk***Frissítés**

1. A tagállamok az adatok frissítéseit rendszeresen elérhetővé teszik.
2. A frissítéseket legkésőbb a forrásadatkészleten végrehajtott változtatást követő hat hónapon belül el kell végezni, kivéve ha egy adott téradattémára vonatkozóan a ►**M2** melléletekben ◀ eltérő időtartamot adnak meg.

**▼M3**

3. Az adatok frissítéseit a (2) bekezdésben meghatározott határidőig minden kapcsolódó téradat-szolgáltatás számára elérhetővé kell tenni.

**▼B***9. cikk***Azonosítókezelés**

1. Az I. melléklet 2.1. szakaszában meghatározott Identifier adattípust egy térbeli objektum külső objektumazonosító típusaként kell használni.
2. A térbeli objektumok egyedi azonosítását szolgáló külső objektumazonosító a térbeli objektum életciklusa alatt változatlan marad.

*10. cikk***Térbeli objektumok életciklusa**

1. Ugyanazon térbeli objektum különböző verziói ugyanazon térobjektum-típus példányai lesznek.
2. A külső objektumazonosító namespace és localId attribútumai változatlanok maradnak a térbeli objektum különböző verziói esetében.
3. A beginLifespanVersion és az endLifespanVersion attribútumok használata esetén az endLifespanVersion értéke nem lehet a beginLifespanVersion értéke előtti.

*11. cikk***Időreferencia-rendszerek**

1. Az 1205/2008/EK bizottsági rendelet <sup>(1)</sup> mellélete B. részének 5. pontjában említett alapértelmezett időreferencia-rendszert kell használni, kivéve, ha egy adott téradattémára vonatkozóan a ►**M2** melléletekben ◀ eltérő időreferencia-rendszert adnak meg.
2. Ha más időreferencia-rendszert használnak, azt meg kell határozni az adatkészletre vonatkozó metaadatokban.

<sup>(1)</sup> HL L 326., 2008.12.4., 12. o.

**▼B***12. cikk***Egyéb követelmények és szabályok****▼M2**

1. Adott téradattémára vagy -típusra vonatkozó eltérő előírás hiányában a térbeli tulajdonságok e rendeletben meghatározott értéktartománya a Simple Feature térbeli sémára korlátozódik a következő kiadványban meghatározottak szerint: 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**

2. Valamennyi mérési értéket ►**M2** SI- mértékegységekben vagy a mértékegységek nemzetközi rendszerében való használatra elfogadott nem SI-mértékegységekben ◀ kell kifejezni, kivéve, ha egy adott téradattémára vagy -típusra vonatkozóan mást írnak elő.

3. A validFrom és a validTo attribútumok használata esetén a validTo értéke nem lehet a validFrom értéke előtti.

4. Ezen túlmenően a II. mellékletben megállapított valamennyi témaspecifikus követelményt alkalmazni kell.

*13. cikk***Interoperabilitáshoz szükséges metaadatok**

A téradatkészletet jellemző metaadatok a következő interoperabilitáshoz szükséges metaadatelemeket tartalmazzák:

1. Koordináta-referenciarendszer: Az adatkészletben használt koordináta-referenciarendszer(ek) leírása.
2. Időreferencia-rendszerek: Az adatkészletben használt időreferencia-rendszer(ek) leírása.

Ez az elem csak akkor kötelező, ha a téradatkészlet olyan időbeli információt tartalmaz, amely nem az alapértelmezett időreferencia-rendszerre hivatkozik.

3. Kódolás: Rekordban, fájlban, üzenetben, tárolóeszközön vagy átviteli csatornán található adatobjektumok ábrázolását meghatározó számítógépes nyelvi konstrukció(k) leírása.

4. Topológiai konzisztencia: A hatókörrel jellemzett adatkészlet kifejezetten kódolt topológiai jellemzőinek helyessége.

Ez az elem csak akkor kötelező, ha a téradatkészlet az általános hálózati modellből (Generic Network Model) származó típusokat tartalmaz, és nem biztosítja a hálózat középvonalai topológiáját (középvonalak összekapcsolhatósága).

5. Karakterkódolás: Az adatkészletben használt karakterkódolás.

Ez az elem csak akkor kötelező, ha nem UTF-8-on alapuló kódolást használnak.

**▼ M2**

6. Térábrázolás-típus: A földrajzi adatok térbeli megjelenítésére alkalmazott módszer.

**▼ B***14. cikk***Megjelenítés**

1. A 976/2009/EK bizottsági rendeletben <sup>(1)</sup> meghatározottak szerinti megtekintési hálózati szolgálatot használó téradatkészlet megjelenítéséhez a következők lesznek elérhetők:

- (a) a II. mellékletben azon témára vagy témákra vonatkozóan meghatározott rétegek, amelyekhez az adatkészletek kapcsolódnak;
- (b) minden egyes réteg esetében legalább egy alapértelmezett megjelenítési stílus, minimum egy társított címmel és egy egyedi azonosítóval.

2. Minden egyes rétegre vonatkozóan a II. melléklet meghatározza a következőket:

- (a) az ember számára is olvasható rétegcím a felhasználói felületen való megjelenítéshez;

**▼ M2**

- (b) a réteg tartalmát alkotó térobjektumtípus(ok) vagy annak (azok) alkészlete.

3. Azon térobjektumtípusok esetében, amelyek objektumai kódlistaértékű attribútum alkalmazásával tovább osztályozhatók, több réteg is meghatározható. Ezen rétegek mindegyikébe egy adott kódlistaértéknek megfelelő térbeli objektumoknak kell tartozniuk. E rétegekészletek II., III. és IV. melléklet szerinti meghatározása tekintetében a következő követelményeknek kell teljesülniük:

- a) a <Kódlistaérték> helyőrzőnek a vonatkozó kódlista értékeit kell mutatnia, nagy kezdőbetűvel;
- b) az <ember által olvasható> helyőrzőnek a kódlistaértékek ember számára olvasható nevét kell mutatnia;
- c) a térobjektumtípusnak zárójelek közé foglalva tartalmaznia kell a vonatkozó attribútumot és kódlistát;
- d) meg kell adni a rétegek egy-egy példáját.

**▼ M3***14a. cikk***Lehívható téradat-szolgáltatásokra vonatkozó követelmények**

Nem később mint 2015. december 10., a tagállamok az V. mellékletben foglalt követelményeknek megfelelően megadják a hívható téradat-szolgáltatások metaadatait.

<sup>(1)</sup> HL L 274., 2009.10.20., 9. o.

**▼M3***14b. cikk***A lehívható téradat-szolgáltatásokra vonatkozó interoperabilitási szabályok és harmonizációs követelmények**

Azon lehívható téradat-szolgáltatásoknak, amelyek legalább egy konform téradatkészletben tárolt adatokhoz kapcsolódnak, teljesíteniük kell az V. és VI. mellékletben meghatározott interoperabilitási követelményeket, és ahol lehetséges, a VII. mellékletben meghatározott harmonizációs követelményeket.

**▼B***15. cikk***Hatálybalépés**

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő [huszadik] napon lép hatályba.

Ezt a határozatot 2010. december 15-től kell alkalmazni.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

**▼B**

## I. MELLÉKLET

**▼M2****KÖZÖS TÍPUSOK, MEGHATÁROZÁSOK ÉS KÖVETELMÉNYEK**

## 1. EURÓPAI ÉS NEMZETKÖZI SZABVÁNYOKBAN MEGHATÁROZOTT TÍPUSOK

A térobjektumtípusok vagy adattípusok attribútumaiban vagy asszociációs szerepeiben alkalmazott alábbi közös típusok meghatározásai a következők:

1. Az Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity és Volume típusok esetében az ISO/TS 19103:2005 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
2. A DirectPosition, GM\_Boundary, GM\_Curve, GM\_MultiCurve, GM\_MultiSurface, GM\_Object, GM\_Point, GM\_Primitive, GM\_Solid, GM\_Surface és GM\_Tin típusok esetében az EN ISO 19107:2005 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
3. A TM\_Duration, TM\_GeometricPrimitive, TM\_Instant, TM\_Object, TM\_Period és TM\_Position típusok esetében az EN ISO 19108:2005/AC 2008 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
4. A GF\_PropertyType típus esetében az EN ISO 19109:2006 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
5. A CI\_Citation, CI\_Date, CI\_RoleCode, EX\_Extent, EX\_VerticalExtent, MD\_Distributor, MD\_Resolution és URL típusok esetében az EN ISO 19115:2005/AC:2008 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
6. A CV\_SequenceRule típus esetében az EN ISO 19123:2007 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
7. Az AbstractFeature, Quantity és Sign típusok esetében az EN ISO 19136:2009 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
8. A LocalisedCharacterString, PT\_FreeText és URI típusok esetében a CEN ISO/TS 19139:2009 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
9. A LC\_LandCoverClassificationSystem típus esetében az ISO 19144-2:2012 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
10. A GFI\_Feature, Location, NamedValue, OM\_Observation, OM\_Process, SamplingCoverageObservation, SF\_SamplingCurve, SF\_SamplingPoint, SF\_SamplingSolid, SF\_SamplingSurface és SF\_SpatialSamplingFeature típusok esetében az ISO 19156:2011 szabványban foglalt fogalom meghatározásokat kell alkalmazni.
11. A Category, Quantity, QuantityRange és Time típusok esetében a következő kiadványban szereplő fogalom meghatározásokat kell alkalmazni: Robin, Alexandre (ed.), *OGC®SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2011.
12. A TimeValuePair és Timeseries típusok esetében a következőben szereplő fogalom meghatározásokat kell alkalmazni: Taylor, Peter (ed.), *OGC® WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2012.

▼ **M2**

13. A CGI\_LinearOrientation és CGI\_PlanarOrientation típusok esetében a következő kiadványban szereplő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni: 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.

▼ **B**

## 2. KÖZÖS ADATTÍPUSOK

## 2.1. Azonosító (Identifier)

Külső egyedi objektumazonosító, amelyet a felelős szerv tett közzé, és amelyet külső alkalmazások használhatnak a térbeli objektumra való hivatkozáshoz.

## Az Identifier adattípus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
localId	Az adatszolgáltató által kijelölt helyi azonosító. A helyi azonosító egyedi a névtéren belül, azaz nincs másik térbeli objektum, amely ugyanezt az egyedi azonosítót hordozza.	CharacterString	
namespace	A névtér egyértelműen azonosítja a térbeli objektum adatforrását.	CharacterString	
versionId	A térbeli objektum adott verziójának azonosítója, hossza legfeljebb 25 karakter lehet. Ha egy külső objektumazonosítóval rendelkező térobjektum-típus specifikációja életciklus-információt is tartalmaz, a verzióazonosító segítségével lehet különbséget tenni a térbeli objektum egyes verziói között. Egy térbeli objektum valamennyi verziója tekintetében a verzióazonosító egyedi.	CharacterString	voidable

▼ **M2**

## 2.2. Kapcsolt fél (RelatedParty)

Valamely adott erőforrás viszonylatában szereppel bíró szervezet vagy személy.

## A RelatedParty adattípus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
individualName	A kapcsolt személy neve.	PT_FreeText	voidable
organisationName	A kapcsolt szervezet neve.	PT_FreeText	voidable
positionName	A fél pozíciója valamely erőforrás viszonylatában, pl. részlegvezető.	PT_FreeText	voidable
contact	A kapcsolt fél kapcsolattartási adatai.	Contact	voidable
role	A fél szerepei valamely erőforrás viszonylatában, pl. tulajdonos.	PartyRoleValue	voidable

▼ **M2****A RelatedParty adattípus kényszerei**

Legalább a személy, szervezet vagy pozíció nevét meg kell adni.

2.3. **Kapcsolat (Contact)**

Kommunikációs csatornák, amelyeken keresztül valaki vagy valami elérhető.

**A Contact adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
address	Szabad szöveggént megadott cím.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Adott személlyel vagy szervezettel való kapcsolattfelvétel módjára vagy idejére vonatkozó kiegészítő utasítások.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	A szervezet vagy a személy elektronikus postafiókjának címe.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Azok az időszakok, amelyek alatt a szervezet vagy a személy elérhető.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	A szervezet vagy a személy faxszáma.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	A szervezet vagy a személy telefonszáma.	CharacterString	voidable
website	A szervezet vagy a személy által a világhálón közzétett oldalak.	URL	voidable

2.4. **Dokumentumhivatkozás (DocumentCitation)**

Hivatkozás, amelynek célja, hogy egyértelműen utaljon egy dokumentumra.

**A DocumentCitation adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A dokumentum neve.	CharacterString	
shortName	A dokumentum rövid neve vagy alternatív címe.	CharacterString	voidable
date	A dokumentum létrehozásának, közzétételének vagy módosításának dátuma.	CI_Date	voidable
link	A dokumentum online változatára mutató ugróhivatkozás.	URL	voidable
specificReference	A dokumentum egy adott részére mutató hivatkozás.	CharacterString	voidable

▼ **M2**2.5. **Jogszabály-hivatkozás (LegislationCitation)**

Hivatkozás, amelynek célja, hogy egyértelműen utaljon egy jogi aktusra vagy annak részére.

Ez a típus a DocumentCitation altípusa.

**A LegislationCitation adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
identificationNumber	A jogi aktus azonosítójaként használt kód.	CharacterString	
officialDocument-Number	A jogi aktus egyedi azonosítójaként használt hivatalos dokumentumszám.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	A jogi aktus hatálybalépésének dátuma.	TM_Position	
dateRepealed	A jogi aktus hatályon kívül helyezésének dátuma.	TM_Position	
level	Az a szint, amelyen a jogi aktus elfogadása megtörtént.	LegislationLevel-Value	
journalCitation	Hivatkozás arra a Hivatalos Lapra, amelyben a jogi aktus megjelent.	OfficialJournalInformation	

**A LegislationCitation adattípus kényszerei**

Ha a link attribútum értéke üres (void), akkor a laphivatkozási (journalCitation) attribútum értékét meg kell adni.

2.6. **Az Európai Unió Hivatalos Lapjára vonatkozó adatok (OfficialJournalInformation)**

A Hivatalos Lapban közzétett jogi aktus pontos helyére mutató teljes hivatkozás.

**Az OfficialJournalInformation adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
officialJournalIdentification	Azon Hivatalos Lap megfelelő helyére mutató hivatkozás, amelyben a jogi aktus megjelent. Ennek a hivatkozásnak a következő három részből kell állnia: — a lap Hivatalos Lap címe — a lap kötet- és/vagy sorozatszama — oldalszám(ok)	CharacterString	
ISSN	Az ISSN-szám (International Standard Serial Number) egy nyolcjegyű szám, amely annak az időszaki kiadványnak az azonosítója, amelyben a jogi aktus megjelent.	CharacterString	
ISBN	Az ISBN-szám (International Standard Book Number) egy kilencjegyű szám, amely annak a könyvnek az azonosítója, amelyben a jogi aktus megjelent.	CharacterString	
linkToJournal	A Hivatalos Lap online változatára mutató ugróhivatkozás.	URL	



▼ M22.7. **Tematikus azonosító (ThematicIdentifier)**

A térbeli objektum egyedi azonosítására szolgál.

**A ThematicIdentifier adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
identifier	A térbeli objektumnak a megadott azonosítási rendszeren belüli azonosítására alkalmazott egyedi azonosító.	CharacterString	
identifierScheme	Az azonosító hozzárendelésére alkalmazott rendszert meghatározó azonosító.	CharacterString	

▼ B

## 3. KÖZÖS FELSOROLÁSOK

3.1. **Magasság értéke (VerticalPositionValue)**

Egy térbeli objektum relatív magassági helyzete.

**A VerticalPositionValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
onGroundSurface	A térbeli objektum a földfelszínen található.
suspendedOrElevated	A térbeli objektum a felfüggesztett vagy felemelt helyzetben található.
underground	A térbeli objektum a föld alatt található.

## 4. KÖZÖS KÓDLISTÁK

▼ M24.1. **Létesítmény állapota (ConditionOfFacilityValue)**

A létesítmény állapota a kivitelezési szint és a használat tekintetében.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázat értékei és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

**A ConditionOfFacilityValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
functional	működő	A létesítmény működik.
projected	tervezett	A létesítmény tervezés alatt áll. Építése még nem kezdődött el.
underConstruction	építés alatt	A létesítmény építés alatt áll, és még nem működik. Ez csupán a létesítmény kezdeti építésére vonatkozik, a karbantartási munkákra nem.
disused	használaton kívül	A létesítmény már nincs használatban, üzemen kívül helyezése azonban nincs folyamatban vagy nem történt meg.
decommissioned	üzemen kívül	A létesítmény már nincs használatban, üzemen kívül helyezése folyamatban van vagy már megtörtént.

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

Az Európai Unió Kiadóhivatala által kiadott Intézményközi kiadvány-szerkesztési útmutatóban meghatározott országkódok.

**▼ M2****▼ M1**

A kódlista megengedett értékei az Európai Unió Kiadóhivatala által kiadott Intézményközi kiadványszerkesztési útmutatóban felsorolt kétbetűs országkódok lehetnek.

**▼ M2****4.3. Jogszabályi szint (LegislationLevelValue)**

Az a szint, amelyen a jogi aktus vagy egyezmény elfogadása megtörtént.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE műszaki útmutató dokumentumban az INSPIRE Általános koncepciómodellre (INSPIRE Generic Conceptual Model) vonatkozóan megadott értékeket.

**4.4. Fél szerepe (PartyRoleValue)**

Valamely adott erőforrás viszonylatában szereppel bíró vagy azért felelős felek szerepei.

E kódlista megengedett értékei között a következő kódlisták vagy az adatszolgáltatók által meghatározott egyéb kódlisták értékei szerepelnek:

- Szerepkód (CI\_RoleCode): Adott felelős fél által az EN ISO 19115:2005/AC:2008 szabványban meghatározottak szerint ellátott funkciók.
- Kapcsolt fél szerepe (RelatedPartyRoleValue): A kapcsolt fél szerepének osztályozása az alábbi táblázatban meghatározottak szerint.

**A RelatedPartyRoleValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
authority	hatóság	Adott erőforrás és/vagy az ahhoz kapcsolt felek felügyeletére jogilag felhatalmazott fél.
operator	üzemeltető	Adott erőforrást üzemben tartó fél.
owner	tulajdonos	Adott erőforrás tulajdonosa, tehát az a fél, amelyhez az erőforrás jogi értelemben tartozik.

**4.5. Szabványos éghajlati és előrejelzési nevek (CFStandardNamesValue)**

Megfigyelt meteorológiai és oceanográfiai jelenségek meghatározásai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE műszaki útmutató dokumentumban az INSPIRE Általános koncepciómodellre (INSPIRE Generic Conceptual Model) vonatkozóan megadott értékeket.

▼ M24.6. **Nem (GenderValue)**

Adott személy vagy személyekből álló csoport neme.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A GenderValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
female	nőnemű	Nőnemű személy vagy ilyen személyek csoportja.
male	hímnemű	Hímnemű személy vagy ilyen személyek csoportja.
unknown	ismeretlen	Ismeretlen nemű személy vagy ilyen személyek csoportja.

▼ B

## 5. ÁLTALÁNOS HÁLÓZATI MODELL (GENERIC NETWORK MODEL)

5.1. **Térobjektum-típusok**5.1.1. *Kereszthivatkozás (CrossReference)*

Ugyanazon hálózat két eleme közötti hivatkozást mutatja meg.

**A CrossReference térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
element	A kereszthivatkozott elemek.	NetworkElement	

5.1.2. *Általános kapcsolat (GeneralisedLink)*

Lineáris hálózati elemet képviselő absztrakt alaptípus, amely a lineáris vonatkoztatásban célként használható.

Ez a típus a NetworkElement altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

5.1.3. *Nem szintbeli kereszteződés (GradeSeparatedCrossing)*

A magassági koordináták hiánya vagy megbízhatatlansága esetén használendő mutató, amely megadja, hogy két vagy több kereszteződő elem közül melyik van alul és melyik van felül.

Ez a típus a NetworkElement altípusa.

**A GradeSeparatedCrossing térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
element	Kereszteződő kapcsolatok sorozata. A sorrend a magassági sorrendet mutatja, ahol az első kapcsolat az alacsonyabb kapcsolat.	Link	

5.1.4. *Kapcsolat (Link)*

Görbe vonalú hálózati elem, amely két pozíciót köt össze, és homogén útvonalat ábrázol a hálózaton belül. Az összekötött pozíciók csomópontként ábrázolhatóak.

**▼B**

Ez a típus a GeneralisedLink altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A Link térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
centrelineGeometry	A kapcsolat középvonalát mutató geometria.	GM_Curve	
fictitious	Olyan mutató, amely megadja, hogy a kapcsolat középvonali geometriája közbenső ellenőrző pontok nélküli egyenes vonal, kivéve, ha az egyenes vonal a földrajzi jellemzőket megfelelően mutatja az adatkészlet felbontásában.	Boolean	

**A Link térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
endNode	A kapcsolat opcionális végcsomópontja. A végcsomópont megegyezhet a kezdőcsomóponttal.	Node	
startNode	A kapcsolat opcionális kezdőcsomópontja.	Node	

5.1.5. *Kapcsolatsorozat (LinkSequence)*

Olyan hálózati elem, amely a hálózat egy elágazás nélküli folyamatos útvonalát ábrázolja. Az elemnek meghatározott kezdete és vége van, továbbá a kapcsolatsorozaton található valamennyi pozíció egyetlen paraméterrel – például a hosszal – azonosítható.

Ez a típus a GeneralisedLink altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A LinkSequence térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
link	Írányított kapcsolatok rendezett gyűjteménye, amely kapcsolatsorozatot alkot.	DirectedLink	

5.1.6. *Kapcsolatkészlet (LinkSet)*

Egy hálózatban megadott funkcióval vagy jelentőséggel bíró kapcsolatsorozatok és/vagy egyedi kapcsolatok gyűjteménye.

Ez a típus a NetworkElement altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A LinkSet térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
link	Kapcsolatkészletet alkotó kapcsolatok és kapcsolatsorozatok együttese.	GeneralisedLink	

**▼ B**5.1.7. *Hálózat (Network)*

A hálózat a hálózati elemek gyűjteménye.

**A Network térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geographicalName	A hálózat földrajzi neve.	GeographicalName	voidable

**A Network térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
elements	Hálózatot alkotó elemek gyűjteménye.	NetworkElement	

5.1.8. *Hálózati terület (NetworkArea)*

Egy hálózat kétdimenziós eleme.

Ez a típus a NetworkElement altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A NetworkArea térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	Egy terület földrajzi tulajdonságait mutatja.	GM_Surface	

5.1.9. *Hálózati kapcsolat (NetworkConnection)*

Különböző hálózatok két vagy több hálózati eleme közötti logikai kapcsolatot mutatja.

Ez a típus a NetworkElement altípusa.

**A NetworkConnection térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
type	A hálózati kapcsolat kategorizálása.	ConnectionType-Value	voidable

**A NetworkConnection térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
element	Különbféle hálózatok hálózati elemei	NetworkElement	

**A NetworkConnection térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Minden elemnek más hálózatban kell lennie.

**▼ B**5.1.10. *Hálózati elem (NetworkElement)*

Absztrakt alaptípus, amely egy hálózat egy elemét mutatja. Egy hálózat valamennyi eleme ellát valamilyen, a hálózat szempontjából lényeges funkciót.

Ez egy absztrakt típus.

**A NetworkElement térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

**A NetworkElement térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
inNetwork	Olyan hálózat, amelynek tagja egy hálózati elem.	Network	voidable

5.1.11. *Hálózati tulajdonság (NetworkProperty)*

Absztrakt alaptípus, amely egy hálózati elemben vagy egy hálózati elem mellett található jelenséget mutat. Ez az alaptípus általános tulajdonságokat biztosít a hálózathoz kapcsolódó jelenségek (hálózati tulajdonságok) hálózati elemekhez való társításához.

Ez egy absztrakt típus.

**A NetworkProperty térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
networkRef	A hálózathoz kapcsolódó tulajdonság térbeli hivatkozása.	NetworkReference	voidable

5.1.12. *Csomópont (Node)*

A hálózat egy olyan jelentős pozícióját mutatja, amely minden esetben a kapcsolat elején vagy végén jelenik meg.

**▼ B**

Ez a típus a NetworkElement altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A Node térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A csomópont elhelyezkedése.	GM_Point	

**A Node térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
spokeEnd	A csomópontba belépő kapcsolatok.	Link	voidable
spokeStart	A csomópontból kilépő kapcsolatok.	Link	voidable

**5.2. Adattípusok****5.2.1. Irányított kapcsolat (DirectedLink)**

Pozitív vagy negatív irányban lévő kapcsolat.

**A DirectedLink adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
direction	Azt mutatja, hogy az irányított kapcsolat megegyezik (pozitív) vagy nem egyezik meg (negatív) a kapcsolat pozitív irányával.	Sign	

**A DirectedLink adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
link	A kapcsolat.	Link	

**5.2.2. Kapcsolathivatkozás (LinkReference)**

Hálózati hivatkozás egy lineáris hálózati elemre.

Ez a típus a NetworkReference altípusa.

**A LinkReference adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
applicableDirection	Azon általános kapcsolat irányai, amelyre a hivatkozás vonatkozik. Azokban az esetekben, amikor egy tulajdonság nem egy kapcsolat mentén haladó irányra vonatkozik, hanem egy kapcsolat melletti jelenséget mutat, az „inDirection” érték a kapcsolati irány szerinti jobb oldalra utal.	LinkDirectionValue	voidable

**▼B****A LinkReference adattípus kényszerfeltételei**

A lineáris hivatkozási céloknak lineáris hálózati elemeknek kell lenniük. Eszerint, ha lineáris vonatkoztatás történik vagy az irány fontos, a hálózati hivatkozás célja egy kapcsolat vagy egy kapcsolatsorozat lesz.

5.2.3. *Hálózati hivatkozás (NetworkReference)*

Hálózati elemre való hivatkozás.

**A NetworkReference adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
element	A hivatkozott hálózati elem.	NetworkElement	

5.2.4. *Egyszerű lineáris hivatkozás (SimpleLinearReference)*

Olyan hálózati hivatkozás, amely egy lineáris hálózati elem egy részére korlátozódik. A rész a hálózati elemnek a fromPosition és a toPosition között elhelyezkedő részét jelenti.

Ez a típus a LinkReference altípusa.

**A SimpleLinearReference adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
fromPosition	A lineáris elem kezdő pozíciója, a lineáris hálózati elem kezdőpontjától a görbegeometriája mentén mért távolságban kifejezve.	Length	
offset	Az általános kapcsolat középvonali geometriájából való leágazás, adott esetben; a pozitív leágazás a kapcsolat irányától jobbra, a negatív leágazás a kapcsolat irányától balra esik.	Length	voidable
toPosition	A lineáris elem végpozíciója, a lineáris hálózati elem kezdőpontjától a görbegeometriája mentén mért távolságban kifejezve.	Length	

5.2.5. *Egyszerű ponthivatkozás (SimplePointReference)*

Olyan hálózati hivatkozás, amely egy lineáris hálózati elemen lévő pontra korlátozódik. A pont a hálózati elemen a hálózat mentén elhelyezkedő atPosition pozícionál található hely.

Ez a típus a LinkReference altípusa.

**A SimplePointReference adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
atPosition	A pont pozíciója, a lineáris hálózati elem kezdőpontjától a görbegeometriája mentén mért távolságban kifejezve.	Length	
offset	Az általános kapcsolat középvonali geometriájából való leágazás, adott esetben; a pozitív leágazás a kapcsolat irányától jobbra, a negatív leágazás a kapcsolat irányától balra esik.	Length	voidable



▼ **B**5.3. **Kódlisták**5.3.1. *Kapcsolattípus (ConnectionTypeValue)*

Az egyes hálózatok közötti kapcsolatok típusai.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1****A ConnectionTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
crossBorderConnected	Azonos típusú, de egymással szomszédos területen található hálózatok két hálózati eleme közötti kapcsolat. A hivatkozott hálózati elemek a különböző, de térben összekapcsolt valós világbeli jelenségeket jelölik.
crossBorderIdentical	Azonos típusú, de egymással szomszédos területen található hálózatok két hálózati eleme közötti kapcsolat. A hivatkozott hálózati elemek ugyanazokat a valós világbeli jelenségeket jelölik.
intermodal	Különböző közlekedési módot használó, különböző közlekedési hálózatok két hálózati eleme közötti kapcsolat. A kapcsolat lehetőséget biztosít a szállított közeg (emberek, árucikkek stb.) egyik közlekedési módról egy másikra való átváltásához.

▼ **B**5.3.2. *Kapcsolatirány (LinkDirectionValue)*

Egy kapcsolatra vonatkozó irányok értéklísta.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1****A LinkDirectionValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
bothDirections	Mindkét irányban.
inDirection	A kapcsolat irányában.
inOppositeDirection	A kapcsolattal ellentétes irányban.

▼ **M2**6. **FEDVÉNYMODELL (COVERAGE MODEL)**

Az INSPIRE fedvénymodell a következő csomagokból áll:

— Fedvények (alap) (Coverages (Base))

— Fedvények (tartomány és értéktartomány) (Coverages (Domain And Range))

6.1. **Fedvények (alap)**6.1.1. *Térobjektumtípusok*

A Fedvények (alap) csomag a Coverage térobjektumtípust tartalmazza.

▼ **M2**

## 6.1.1.1. Fedvény (Coverage)

Függvényként használható térbeli objektum, amely a térbeli, időbeli vagy térbeli-időbeli tartományán belül eső bármely közvetlen pozíciót paraméterként megkapva a saját értéktartományába tartozó értéket ad vissza.

Ez egy absztrakt típus.

**A Coverage térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
metadata	A fedvény alkalmazásspecifikus metaadatai.	Any	
rangeType	A tartományértékek szerkezetének leírása.	RecordType	

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

A Fedvények (tartomány és értéktartomány) csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Fedvény (tartomány- és értéktartomány-ábrázolás) (Coverage (Domain And Range Representation))
- Javított rácsfedvény (Rectified Grid Coverage)
- Vonatkoztatható rácsfedvény (Referenceable Grid Coverage)

## 6.2.1.1. Fedvény (tartomány- és értéktartomány-ábrázolás) (CoverageByDomainAndRange)

A tartományt és az értéktartományt egymástól független tulajdonságokként nyújtó fedvény.

Ez a típus a Coverage altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A CoverageByDomainAndRange térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
coverageFunction	Annak leírása, hogyan érhető el a fedvény-tartományon belüli helyek tartományértékei.	CoverageFunction	
domainSet	A fedvénytartomány koordinátákkal leírt konfigurációja.	Any	
rangeSet	A fedvénytartomány elemeihez függvény által társított értékészlet.	Any	

**A CoverageByDomainAndRange térobjektumtípus kényszerei**

A rácsfüggvény kizárólag olyan tartományokra lehet érvényes, amelyek rácsálózatok.

## 6.2.1.2. Javított rácsfedvény (RectifiedGridCoverage)

Olyan fedvény, amelynek tartománya javított rácsból áll.

Ez a típus a CoverageByDomainAndRange altípusa.

**A RectifiedGridCoverage térobjektumtípus kényszerei**

A tartománynak javított rácsnak kell lennie.

▼ **M2**

A RectifiedGridCoverage térobjektumtípusok rácsponthai minden felbontási szinten egybeesnek a II. melléklet 2.2. szakaszában meghatározott földrajzi rácsálózatok celláinak középpontjaival.

## 6.2.1.3. Vonatkoztatható rácsfedvény (ReferenceableGridCoverage)

Olyan fedvény, amelynek tartománya vonatkoztatható rácsból áll.

Ez a típus a CoverageByDomainAndRange altípusa.

**A ReferenceableGridCoverage térobjektumtípus kényszerei**

A tartománynak vonatkoztatható rácsnak kell lennie.

6.2.2. *Adattípusok*

## 6.2.2.1. Fedvényfüggvény (CoverageFunction)

Annak leírása, hogyan érhető el a fedvénytartományon belüli helyek tartományértékei.

Ez egy unió típus.

**A CoverageFunction unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
ruleDefinition	A fedvényfüggvény szöveggént megadott, formális vagy kötetlen leírása.	CharacterString	
ruleReference	A fedvényfüggvény hivatkozásként megadott, formális vagy kötetlen leírása.	URI	
gridFunction	Rácsgeometriák leképezési szabálya.	GridFunction	

## 6.2.2.2. Rácsfüggvény (GridFunction)

Rácsgeometriák explicit leképezési szabálya.

**A GridFunction adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
sequenceRule	Annak a leírása, milyen sorrendet vesznek fel a rácsponthok a fedvény értéktartomány-halmazán belüli értékek elemeihez való társítás céljára.	CV_SequenceRule	
startPoint	A fedvény értéktartomány-halmazán belüli első rekordhoz társítandó rácsponth.	Integer	

## 7. MEGFIGYELÉSI MODELL (OBSERVATIONS MODEL)

Az INSPIRE megfigyelési modell a következő csomagokból áll:

- Megfigyelési hivatkozások (Observation References)
- Folyamatok (Processes)
- Megfigyelhető tulajdonságok (Observable Properties)

▼ **M2**

— Speciális megfigyelések (Specialised Observations)

7.1. **Megfigyelési hivatkozások**7.1.1. *Térobjektumtípusok*

A Megfigyelési hivatkozások csomag az Observation Set térobjektum-típust tartalmazza.

## 7.1.1.1. Megfigyeléskészlet (ObservationSet)

Megfigyelések készletére mutat.

**Az ObservationSet térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
extent	A térbeli és időbeli kiterjedésre vonatkozó adatok.	EX_Extent	

**Az ObservationSet térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
member	Az ObservationSet készlet egy tagja.	OM_Observation	

7.2. **Folyamatok**7.2.1. *Térobjektumtípusok*

A Folyamatok csomag a Process térobjektumtípust tartalmazza.

## 7.2.1.1. Folyamat (Process)

Megfigyelési folyamat leírása.

Ez a típus az OM\_Process altípusa.

**A Process térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	voidable
name	A folyamat neve.	CharacterString	voidable
type	A folyamat típusa.	CharacterString	voidable
dokumentálás,	A folyamathoz társuló további (online/offline) információk.	DocumentCitation	voidable
processParameter	A folyamat alkalmazását, következésképpen annak kimenetét is szabályozó paraméter.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	A folyamathoz kapcsolódó személy vagy szervezet.	RelatedParty	voidable

7.2.2. *Adattípusok*

## 7.2.2.1. Folyamatparaméter (ProcessParameter)

Az adott paraméter leírása.

▼ **M2****A ProcessParameter adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A folyamatparaméter neve.	ProcessParameter-NameValue	
description	A folyamatparaméter leírása.	CharacterString	

7.2.3. *Kódlisták*

## 7.2.3.1. A folyamatparaméter neve (ProcessParameterNameValue)

Folyamatparaméterek neveiből álló kódlista.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

7.3. **Megfigyelhető tulajdonságok**7.3.1. *Adattípusok*

## 7.3.1.1. Kényszer (Constraint)

Valamely tulajdonságra vonatkozó kényszer, pl. hullámhossz = 200 nm.

**A Constraint adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
constrainedProperty	A kényszerrel korlátozott tulajdonság; ha pl. a kényszer „szín = kék”, akkor „szín”.	PhenomenonType-Value	
label	A kényszer egészének ember számára olvasható címe.	CharacterString	

## 7.3.1.2. Kategória kényszer (CategoryConstraint)

Valamely minősítési kategórián alapuló kényszer, pl. „szín = piros”.

Ez a típus a Constraint altípusa.

**A CategoryConstraint adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
comparison	Összehasonlító operátor. Kategória kényszer esetében „equalTo” vagy „notEqualTo”.	ComparisonOperatorValue	
value	A kényszerrel korlátozott tulajdonság értéke, pl. „kék” (ha a kényszerrel korlátozott tulajdonság a szín).	CharacterString	

## 7.3.1.3. Értéktartományi kényszer (RangeConstraint)

Valamely tulajdonságra vonatkozó numerikus értéktartományi kényszer, pl. hullámhossz  $\geq 300$  nm és hullámhossz  $\leq 600$  nm.

Ez a típus a Constraint altípusa.

▼ **M2****A RangeConstraint adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
value	A kényszer alatt álló tulajdonság numerikus értéktartománya.	RangeBounds	
uom	A kényszerben alkalmazott mértékegységek.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.4. Értéktartomány-határok (RangeBounds)

A numerikus értéktartomány alsó és felső határa (pl. alsó  $\geq 50$ , felső  $\leq 99$ )

**A RangeBounds adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
startComparison	Az értéktartomány alsó határára vonatkozóan alkalmazott összehasonlító (pl. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Az értéktartomány alsó határa.	Real	
endComparison	Az értéktartomány felső határára vonatkozóan alkalmazott összehasonlító (pl. lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Az értéktartomány felső határa.	Real	

## 7.3.1.5. Skaláris kényszer (ScalarConstraint)

Valamely tulajdonságra vonatkozó numerikus skaláris értéktartományi kényszer, pl. hossz  $\geq 1$  m.

Ez a típus a Constraint altípusa.

**A ScalarConstraint adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
value	A kényszer alatt álló tulajdonság numerikus értéke.	Real	
comparison	A kényszerben alkalmazandó összehasonlító, pl. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	A kényszerben alkalmazott mértékegységek.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.6. Egyéb kényszer (OtherConstraint)

Strukturált modellbe nem foglalt, a szabad szöveges „description” attribútum használatával azonban leírható kényszer.

Ez a típus a Constraint altípusa.

**Az OtherConstraint adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
description	A kényszer leírása.	CharacterString	

▼ **M2**

## 7.3.1.7. Statisztikai mérőszám (StatisticalMeasure)

Valamely adott statisztikai mérőszám leírása, pl. „napi maximum”.

**A StatisticalMeasure adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
label	A statisztikai mérőszám ember számára olvasható címe.	CharacterString	
statisticalFunction	Statisztikai függvény, pl. középérték.	StatisticalFunctionTypeValue	
aggregationTimePeriod	Statisztikai számítás által átfogott időbeli értéktartomány, pl. egy nap, egy óra.	TM_Duration	
aggregationLength	Statisztikai számítás által átfogott egydimenziós térbeli értéktartomány, pl. 1 méter.	Length	
aggregationArea	Statisztikai számítás által átfogott kétdimenziós térbeli értéktartomány, pl. 1 négyzetméter.	Area	
aggregationVolume	Statisztikai számítás által átfogott háromdimenziós térbeli értéktartomány, pl. 1 köbméter.	Volume	
otherAggregation	Bármely más típusú összesítés.	Any	

**A StatisticalMeasure adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
derivedFrom	Egyes statisztikai mérőszámok más mérőszámokból származtathatók, pl. a havi legmagasabb hőmérséklet a napi középhőmérsékletekből.	StatisticalMeasure	

7.3.2. *Felsorolások*

## 7.3.2.1. Összehasonlító operátor (ComparisonOperatorValue)

Összehasonlító operátorok (pl. nagyobb, mint) felsorolása.

**A ComparisonOperatorValue felsorolás értékei**

Érték	Meghatározás
equalTo	pontosan egyenlő
notEqualTo	nem egyenlő
lessThan	kisebb, mint
greaterThan	nagyobb, mint
lessThanOrEqualTo	legfeljebb
greaterThanOrEqualTo	legalább

▼ **M2**7.3.3. *Kódlisták*

## 7.3.3.1. Jelenségtípus (PhenomenonTypeValue)

Jelenségek (pl. hőmérséklet, szélesség) kódlistája.

E kódlista megengedett értékei között a következő kódlisták vagy az adatszolgáltatók által meghatározott egyéb kódlisták értékei szerepelnek:

- Szabványos éghajlati és előrejelzési nevek (CFStandardNamesValue): Megfigyelt meteorológiai és oceanográfiai jelenségek e melléklet 4.5. szakasza szerinti meghatározásai.
- Szelvényelem-paraméter neve (ProfileElementParameterNameValue): A szelvényelem jellemzésének céljából a IV. melléklet 3.3.8. szakasza szerint megfigyelhető tulajdonságok.
- Származtatott talajobjektumparaméter-név (SoilDerivedObjectParameterNameValue): A talaj- és egyéb adatokból a IV. melléklet 3.3.9. szakasza szerint származtatható, talajhoz kapcsolódó tulajdonságok.
- Talajszelvény-paraméter neve (SoilProfileParameterNameValue): A talajszelvény jellemzésének céljából a IV. melléklet 3.3.12. szakasza szerint megfigyelhető tulajdonságok.
- Talajterep-paraméter neve (SoilSiteParameterNameValue): A talajterep jellemzésének céljából a IV. melléklet 3.3.13. szakasza szerint megfigyelhető tulajdonságok.
- Európai uniós levegőminőségi hivatkozási összetevő (EU\_AirQualityReferenceComponentValue): A levegőminőséget érintő jelenségek meghatározásai az európai uniós jogszabályok értelmében tett adatszolgáltatások összefüggésében, a IV. melléklet 13.2.1.1. szakasza szerint.
- WMO GRIB kódok és jelölők, 4.2. táblázat (GRIB\_CodeTable4\_2Value): Megfigyelt meteorológiai jelenségeknek a IV. melléklet 13.2.1.2. szakasza szerinti meghatározásai.
- BODC P01 paraméterhasználat (BODC\_P01ParameterUsageValue): Megfigyelt oceanográfiai jelenségeknek a IV. melléklet 14.2.1.1. szakasza szerinti meghatározásai.

## 7.3.3.2. Statisztikai függvény típusa (StatisticalFunctionTypeValue)

Statisztikai függvények (pl. maximum, minimum, közép) kódlistája.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

7.4. **Speciális megfigyelések**7.4.1. *Térobjektumtípusok*

A Speciális megfigyelések csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Rácsmegfigyelés (Grid Observation)
- Rácssorozat-megfigyelés (Grid Series Observation)
- Pontmegfigyelés (Point Observation)
- Pontmegfigyelés-gyűjtemény (Point Observation Collection)



▼ **M2**

- Többpontos megfigyelés (Multi Point Observation)
- Pont-idő sorozatos megfigyelés (Point Time Series Observation)
- Szelvényt megfigyelés (Profile Observation)
- Pályagörbe-megfigyelés (Trajectory Observation)

## 7.4.1.1. Rácsmegfigyelés (GridObservation)

Rácsozott mezőre vonatkozó, egyetlen időpillanatra korlátozott megfigyelés.

Ez a típus a SamplingCoverageObservation altípusa.

**A GridObservation térobjektumtípus kényszerei**

A featureOfInterest tulajdonságnak SF\_SamplingSolid vagy SF\_SamplingSurface típusúnak kell lennie.

A phenomenonTime tulajdonságnak TM\_Instant típusúnak kell lennie.

A result tulajdonságnak RectifiedGridCoverage vagy ReferencableGridCoverage típusúnak kell lennie.

## 7.4.1.2. Rácssorozat-megfigyelés (GridSeriesObservation)

Változásban lévő rácsozott mezőre vonatkozó, egymást követő időpillanatokra kiterjedő megfigyelés.

Ez a típus a SamplingCoverageObservation altípusa.

**A GridSeriesObservation térobjektumtípus kényszerei**

A featureOfInterest tulajdonságnak SF\_SamplingSolid típusúnak kell lennie.

A phenomenonTime tulajdonságnak TM\_Period típusúnak kell lennie.

A result tulajdonságnak RectifiedGridCoverage vagy ReferencableGridCoverage típusúnak kell lennie.

## 7.4.1.3. Pontmegfigyelés (PointObservation)

Valamilyen tulajdonság térben és időben egyetlen pontra korlátozott mérésével tett megfigyelés.

Ez a típus a SamplingCoverageObservation altípusa.

**A PointObservation térobjektumtípus kényszerei**

A featureOfInterest tulajdonságnak SF\_SamplingPoint típusúnak kell lennie.

A phenomenonTime tulajdonságnak TM\_Instant típusúnak kell lennie.

## 7.4.1.4. Pontmegfigyelés-gyűjtemény (PointObservationCollection)

Pontmegfigyelések gyűjteménye.

Ez a típus az ObservationSet altípusa.

**A PointObservationCollection térobjektumtípus kényszerei**

Minden tagnak PointObservation típusúnak kell lennie.

## 7.4.1.5. Többpontos megfigyelés (MultiPointObservation)

Pontosan ugyanabban az időpontban, azonban különböző helyeken végzett mérések készletére vonatkozó megfigyelés.

▼ **M2**

Ez a típus a SamplingCoverageObservation altípusa.

**A MultiPointObservation térobjektumtípus kényszerei**

A featureOfInterest tulajdonságnak SF\_SamplingCurve, SF\_SamplingSurface vagy SF\_SamplingSolid típusúnak kell lennie.

A phenomenonTime tulajdonságnak TM\_Instant típusúnak kell lennie.

A result tulajdonságnak MultiPointCoverage típusúnak kell lennie.

7.4.1.6. Pont-idő sorozatos megfigyelés (PointTimeSeriesObservation)

Valamely tulajdonság rögzített térbeli helyen végzett, időben egymást sorozatban követő pontméréseivel tett megfigyelés.

Ez a típus a SamplingCoverageObservation altípusa.

**A PointTimeSeriesObservation térobjektumtípus kényszerei**

A featureOfInterest tulajdonságnak SF\_SamplingPoint típusúnak kell lennie.

A phenomenonTime tulajdonságnak TM\_Period típusúnak kell lennie.

A result tulajdonságnak Timeseries típusúnak kell lennie.

7.4.1.7. Szelvényt megfigyelés (ProfileObservation)

Valamely tulajdonság függőleges térbeli szelvény mentén egyetlen adott időpontban végzett mérésével tett megfigyelés.

Ez a típus a SamplingCoverageObservation altípusa.

**A ProfileObservation térobjektumtípus kényszerei**

A featureOfInterest tulajdonságnak SF\_SamplingCurve típusúnak kell lennie.

A phenomenonTime tulajdonságnak TM\_Instant típusúnak kell lennie.

A result tulajdonságnak ReferenceableGridCoverage vagy RectifiedGridCoverage típusúnak kell lennie.

Az eredmény térbeli tartományának egy tengelyre kell kiterjednie, és függőlegesnek kell lennie.

7.4.1.8. Pályagörbe-megfigyelés (TrajectoryObservation)

Valamely tulajdonság térbeli és időbeli görbe mentén végzett mérésével tett megfigyelés.

Ez a típus a SamplingCoverageObservation altípusa.

**A TrajectoryObservation térobjektumtípus kényszerei**

A phenomenonTime tulajdonságnak TM\_Period típusúnak kell lennie.

A result tulajdonságnak Timeseries típusúnak kell lennie.

A result tulajdonságban leírt pontok mindegyikének TimeLocationValueTriple típusúnak kell lennie.

A featureOfInterest tulajdonságnak SF\_Sampling Curve típusúnak kell lennie.

7.4.2. *Adattípusok*

7.4.2.1. Idő-hely-érték hármass (TimeLocationValueTriple)

Időpont, hely és (mérési) érték hármassát leíró adat. Például egy pályagörbe egy pontja.

Ez a típus a TimeValuePair altípusa.

▼ **M2****A TimeLocationValueTriple adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
location	Az a földrajzi hely, amelyre az érték érvényes.	GM_Position	

7.5. **A Megfigyelésekkel szembeni követelmények**

A következő követelmények érvényesek minden olyan esetre, amelyben adatok hozzáférhetővé tételének eszköze az OM\_Observation típus vagy annak valamely altípusa:

1. Az OM\_Observation megfigyelés elvégzési eljárását a Process típus alkalmazásával meg kell jelölni.
2. Az EnvironmentalMonitoringFacility térbeli objektumra hivatkozó OM\_Observation objektumok esetében meg kell adni egy olyan parameter attribútumot, amelynek name attribútuma „relatedMonitoringFeature” értékű, value attribútuma pedig AbstractMonitoringFeature típusú.
3. Bármely adott OM\_Observation eredmény egy részére vagy annak egészére alkalmazott valamennyi kódoláshoz tartoznia kell egy olyan nyilvános alkalmazásprogramozási felületnek (API), amelyvel a kódolt fájl olvasható. Ennek az API-nak képesnek kell lennie az INSPIRE térbeli objektumok megvalósításához szükséges információk megismertetésére.
4. Azoknak az OM\_Observation objektumoknak a parameter attribútumába, amelyeknek procedure tulajdonságában van jelen processParameter attribútum, bele kell foglalni az utóbbi értékét (egy nevet).

8. **TEVÉKENYSÉGGKOMPLEXUM-MODELL**

Az INSPIRE tevékenységkomplexum-modell a Tevékenységkomplexum (Activity Complex) csomagot foglalja magába.

8.1. **Tevékenységkomplexum**8.1.1. *Térobjektumtípusok*

A Tevékenységkomplexum csomag az Activity Complex térobjektumtípust tartalmazza.

8.1.1.1. **Tevékenységkomplexum (ActivityComplex)**

Jogi személy (üzemeltető) irányítása alatt álló, technikai és gazdasági értelemben külön egység, amely az 1893/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet<sup>(1)</sup> alapján létrehozott Eurostat NACE osztályozásban felsorolt tevékenységeket fed le. A tevékenységkomplexumnak az egyazon üzemeltető irányítása alatt álló, azonos vagy eltérő földrajzi helyeket magában foglaló terület egészét ábrázolnia kell, a teljes infrastruktúrával, az összes felszereléssel és nyersanyaggal együtt.

**Az ActivityComplex térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
thematicId	A tevékenységkomplexum tematikus azonosítója.	ThematicIdentifier	

<sup>(1)</sup> HL L 393., 2006.12.30., 1. o.

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A tevékenységkomplexum kiterjedésének vagy pozíciójának meghatározásában alkalmazott geometria.	GM_Object	
function	A tevékenységkomplexum által végzett tevékenységek. A funkciót a tevékenység írja le, és kiegészülhet a bemenetéről az input, valamint a funkció eredményeként kapott kimenetéről az output attribútumban közöltekkel.	Funkció	
name	A tevékenységkomplexumot leíró név.	CharacterString	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a tevékenységkomplexum a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a tevékenységkomplexum a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

## 8.1.2. Adattípusok

## 8.1.2.1. Funkció (Function)

Valaminek a tevékenységként, valamint választhatóan bemenetként és/vagy kimenetként kifejezett funkciója.

**A Function adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
activity	Magán- vagy köztulajdonban lévő, profit vagy nonprofit jellegű gazdasági egység által fenntartott önálló folyamatról, vagy egymáshoz technikailag kötődő ilyen folyamatok rendezett készletéről szóló, kategorizált leírás.	EconomicActivity-Value	
input	Az adott technikai és gazdasági egységbe annak funkciója szerint belépő osztályozott vagy regisztrált anyagok bármelyike.	InputOutputValue	voidable
output	Az adott technikai és gazdasági egységből annak funkciója szerint kilépő osztályozott vagy regisztrált anyagok bármelyike.	InputOutputValue	voidable
description	A funkció részletesebb leírása.	PT_FreeText	voidable

## 8.1.2.2. Kapacitás (Capacity)

Adott tevékenység elvégzésére való tényleges vagy lehetséges, jellemzően nem változó, illetve ritkán vagy nem jelentékeny mértékben változó képesség számszerűsítése.

## ▼ M2

**A Capacity adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
activity	Magán- vagy köztulajdonban lévő, profit vagy nonprofit jellegű gazdasági egység által fenntartott önálló folyamatról, vagy egymáshoz technikailag kötődő ilyen folyamatok rendezett készletéről szóló, kategorizált leírás.	EconomicActivity-Value	
input	Az adott technikai és gazdasági egységbe annak funkciója szerint belépő osztályozott vagy regisztrált anyagok bármelyikére vonatkozó mérhető adat.	InputOutputAmount	
output	Az adott technikai és gazdasági egységből annak funkciója szerint kilépő osztályozott vagy regisztrált anyagok bármelyikére vonatkozó mérhető adat.	InputOutputAmount	
time	Az az időtartam, amelyre a megadott kapacitás értendő, pl. az éves kapacitás esetében az 1 év.	TM_Duration	
description	A kapacitás leírása.	PT_FreeText	voidable

## 8.1.2.3. Bemeneti vagy kimeneti mennyiség (InputOutputAmount)

Valamely technikai és gazdasági egységbe belépő vagy onnan kilépő osztályozott vagy regisztrált anyag típusa és adott esetben annak mérhető mennyisége.

**Az InputOutputAmount adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inputOutput	Az adott technikai és gazdasági egységbe annak funkciójából adódóan belépő vagy onnan kilépő osztályozott vagy regisztrált anyag.	InputOutputValue	
amount	A valamely technikai és gazdasági egységbe belépő vagy onnan kilépő osztályozott vagy regisztrált anyag mennyisége (pl. térfogat vagy tömeg).	Measure	voidable

## 8.1.2.4. Engedély (Permission)

Hivatalos határozat (formális hozzájárulás), amely engedélyezi a tevékenységkomplexum egészének vagy részének üzemeltetését, figyelemmel azon feltételekre is, amelyek garantálják, hogy az ugyanazon telephelyen ugyanazon üzemeltető által üzemeltetett létesítmények vagy azok részei az illetékes hatóság által rögzített követelményeknek megfelelnek. Az engedély egy vagy több funkcióra vonatkozhat, és kapacitási paramétereket rögzíthet. Hatálytól függően a fogalom kiterjedhet különleges jelentőséggel bíró egyéb típusú tanúsítványokra és dokumentumokra (pl. ISO, EMAS, nemzeti minőségi előírások stb.) is.

**A Permission adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
id	Az engedélyt azonosító hivatkozás.	ThematicIdentifier	
relatedParty	A tevékenységkomplexum részére nyújtott engedélyhez kapcsolt felek köre nyitott számos különféle szereplő, így pl. az illetékes hatóságok vagy a vállalatok számára.	RelatedParty	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
decisionDate	Az engedély meghatározását kiegészítő időbeli hivatkozás.	DateTime	voidable
dateFrom	Az a dátum, amelytől az engedély hatályos és érvényes.	DateTime	voidable
dateTo	Az a dátum, ameddig az engedély hatályos és érvényes.	DateTime	voidable
description	Az engedély leírása.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Az engedélyezett funkció(k).	Function	voidable
permittedCapacity	A tevékenység bemeneti és/vagy kimeneti mennyiségének az engedély szerinti maximuma.	Capacity	voidable

## 8.1.2.5. Tevékenységkomplexum leírása (ActivityComplexDescription)

A tevékenységkomplexumra vonatkozó kiegészítő információk, ideértve annak leírását, címét, a kapcsolattartási adatokat és a kapcsolt feleket.

**Az ActivityComplexDescription térobjektumtípus attribútumai**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
description	A tevékenységkomplexum és jellemzőinek kiegészítő meghatározása.	PT_FreeText	voidable
address	A tevékenységkomplexum címe, tehát az a cím, ahol a tevékenységek zajlanak.	AddressRepresentation	voidable
contact	A tevékenységkomplexum kapcsolattartási adatai.	Contact	voidable
relatedParty	A tevékenységkomplexumhoz kapcsolt felekre vonatkozó adatok. A felek köre nyitott számos különféle szereplő, így pl. a tulajdonosok, az üzemeltetők vagy az illetékes hatóságok számára.	RelatedParty	voidable

8.1.3. *Kódlisták*

## 8.1.3.1. Gazdasági tevékenység (EconomicActivityValue)

Gazdasági tevékenységek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között a következő kódlisták vagy az adatszolgáltatók által meghatározott egyéb kódlisták értékei szerepelnek:

- Gazdasági tevékenységek európai uniós osztályozása (EconomicActivityNACEValue): az 1893/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben <sup>(1)</sup> meghatározott Eurostat NACE osztályozási értékek szerinti gazdasági tevékenységek.
- Gazdasági tevékenységek európai uniós hulladékstatisztikai osztályozása (EconomicActivityWasteStatisticsValue): gazdasági tevékenységek osztályozása a 2150/2002/EK rendelet <sup>(2)</sup> I. mellékletének 8. szakasza szerint.

<sup>(1)</sup> HL L 393., 2006.12.30., 1. o.

<sup>(2)</sup> HL L 332., 2002.12.9., 1. o.

**▼ M2**

- Hulladékhasznosítás és -ártalmatlanítás európai uniós osztályozása (WasteRecoveryDisposalValue): Hulladékhasznosítási és -ártalmatlanítási műveletek osztályozása a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv<sup>(1)</sup> I. és II. melléklete szerint.

**8.1.3.2. Bemenet vagy kimenet (InputOutputValue)**

Bemenetek és kimenetek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között a következő kódlisták vagy az adatszolgáltatók által meghatározott egyéb kódlisták értékei szerepelnek:

- Termékek európai uniós osztályozása (ProductCPAValue): termékek gazdasági tevékenység alapján történő osztályozása a 451/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet<sup>(2)</sup> szerint.
- Hulladékok európai uniós osztályozása (WasteValue): hulladékok osztályozása a 2000/532/EK határozat<sup>(3)</sup> szerint.

**8.2. A Tevékenységkomplexum térobjektumtípusokkal szembeni követelmények**

Ha az adatszolgáltató az állapotra, a fizikai kapacitásra, az engedélyekre és/vagy a kiegészítő információkra vonatkozó adatok hozzáférhetővé tételében az ActivityComplex térobjektumtípus valamely altípusát alkalmazza, az Activity Complex csomagban foglalt vonatkozó kódlistákat és adattípusokat (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription) kell használni.

<sup>(1)</sup> HL L 312., 2008.11.22. 3. o.

<sup>(2)</sup> HL L 145., 2008.6.4., 65. o.

<sup>(3)</sup> HL L 226., 2000.9.6., 3. o.

**▼B***II. MELLÉKLET***A 2007/2/EK IRÁNYELV I. MELLÉKLETÉBEN FELSOROLT TÉRADATTÉMAKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK****1. KOORDINÁTA-REFERENCIARENDSZEREK****1.1. Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapítottakon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

- „dátum”: olyan paraméter vagy paraméterkészlet, amely meghatározza egy koordináta-rendszer kezdőpontjának pozícióját, méretarányát és tájolását az EN ISO 19111 szabványnak megfelelően,
- „geodéziai dátum”: olyan dátum, amely egy koordináta-rendszer Földhöz való viszonyát írja le, az EN ISO 19111 szabvány szerint,
- „koordináta-rendszer”: olyan matematikai eljárás, amely meghatározza a koordináták pontokhoz való rendelésének módját, az EN ISO 19111 szabvánnyal összhangban,
- „koordináta-referenciarendszer”: olyan koordináta-rendszer, amely a valós világra egy dátum segítségével utal, az EN ISO 19111 szabvánnyal összhangban. Ez a fogalommeghatározás magában foglalja a geodéziai vagy derékszögű koordinátákra alapuló koordináta-rendszereket, illetve a térképvetületeken alapuló koordináta-rendszereket,
- „térképvetület”: a koordináták egy az egyben viszonyon alapuló geodéziai koordináta-rendszeréről a megegyező dátumon alapuló sík koordináta-rendszerre való átalakítása, az EN ISO 19111 szabvány szerint,
- „összetett koordináta-referenciarendszer”: olyan koordináta-referenciarendszer, amely másik két független koordináta-referenciarendszert használ – az egyiket a vízszintes összetevőhöz és a másikat a függőleges összetevőhöz – egy pozíció megjelölésére, az EN ISO 19111 szabvánnyal összhangban,
- „geodéziai koordináta-rendszer”: olyan koordináta-rendszer, amelybe a pozíciót a geodéziai szélességgel és hosszúsággal, illetve (háromdimenziós esetben) az ellipszoidi magassággal adják meg, az EN ISO 19111 szabvánnyal összhangban,

**▼M2**

- „középtengerszint (MSL)” (mean sea level (MSL)): a tenger felszínének valamely árapály-megfigyelő állomásnál az összes árapályfázisra vonatkozóan 19 éves időszak alatt mért átlagmagassága, amelyet rendszerint egy rögzített, előre meghatározott vonatkoztatási szinthez (térképdátum) képest állapítanak meg óránként végzett mérések alapján,
- „az árapály legalacsonyabb szintje (LAT)” (lowest astronomical tide (LAT)): az árapály legalacsonyabb szintje, amely átlagos időjárási viszonyok között és csillagászati körülmények bármely kombinációja esetén előre jelezhető.

**▼B****1.2. Három- és kétdimenziós koordináta-referenciarendszerek dátumai**

A téradatkészletek hozzáférhetővé tételéhez használt három- és kétdimenziós koordináta-referenciarendszerek és az összetett koordináta-referenciarendszerek esetében a dátum az 1989. évi európai földi vonatkoztatási rendszer (ETRS89) adata a saját földrajzi hatálya alá tartozó területeken, illetve a nemzetközi földi vonatkoztatási rendszer (ITRS) vagy más az ITRS-sel összhangban lévő geodéziai



**▼B**

koordináta-referenciarendszerek dátuma az ETRS89 földrajzi hatályán kívül eső területeken. Az ITRS-nek való megfelelés azt jelenti, hogy a rendszermeghatározás az ITRS meghatározásán alapul, illetve jól dokumentált kapcsolat áll fenn a két rendszer között, az EN ISO 19111 szabványnak megfelelően.

### 1.3. **Koordináta-referenciarendszerek**

A téradatkészleteket az 1.3.1., 1.3.2. és az 1.3.3. pontban meghatározott koordináta-referenciarendszerek legalább egyikének használatával kell elérhetővé tenni, kivéve, ha teljesül az 1.3.4. pontban meghatározott feltételek egyike.

#### 1.3.1. *Háromdimenziós koordináta-referenciarendszerek*

— Az 1.2. pontban meghatározott és az 1980. évi geodéziai vonatkoztatási rendszer (GRS80) ellipszoidjának paramétereit használó dátumon alapuló háromdimenziós derékszögű koordináták.

— A 1.2. pontban meghatározott és a GRS80 ellipszoidjának paramétereit használó dátumon alapuló háromdimenziós geodéziai koordináták (szélesség, hosszúság és ellipszoidi magasság).

#### 1.3.2. *Kétdimenziós koordináta-referenciarendszerek*

— A 1.2. pontban meghatározott és a GRS80 ellipszoidjának paramétereit használó dátumon alapuló kétdimenziós geodéziai koordináták (szélesség és hosszúság).

— Az ETRS89 Lambert-féle azimutális területtartó koordináta-referenciarendszerét használó síkkoordináták.

— Az ETRS89 Lambert-féle szögtartó kúpvetület koordináta-referenciarendszerét használó síkkoordináták.

— Az ETRS89 transzverzális hengervetület koordináta-referenciarendszerét használó síkkoordináták.

#### 1.3.3. *Összetett koordináta-referenciarendszerek*

1. Az összetett koordináta-referenciarendszer vízszintes összetevőjéhez a 1.3.2. pontban meghatározott koordináta-referenciarendszerek egyikét kell használni.

2. A magassági összetevőhöz a következő koordináta-referenciarendszerek egyikét kell használni:

— A szárazföldi magassági összetevő esetében az európai magassági vonatkoztatási rendszert (EVRS) kell használni a területi hatályán belüli, gravitációhoz kapcsolódó magasságok kifejezésére. A Föld gravitációs mezőjéhez kapcsolódó egyéb magassági vonatkoztatási rendszereket kell használni a gravitációhoz kapcsolódó magasságok kifejezésére az EVRS földrajzi hatályán kívül eső területeken.

▼ **M2**

- A szabad légkörben lévő magassági összetevő esetében az ISO 2533:1975 szerinti nemzetközi szabvány légkör vagy más lineáris vagy parametrikus vonatkoztatási rendszer használatával magassággá átalakított légköri nyomást kell használni. Az egyéb parametrikus vonatkoztatási rendszereket alkalmazásuk esetén elérhető hivatkozással, az EN ISO 19111-2:2012 szabvány alkalmazásával le kell írni.
- Azon tengeri területek esetében, ahol az árapályváltozás jelentős (árapállyal érintett vizek), a függőleges összetevő vonatkoztatási felületeként az árapály legalacsonyabb szintjét (LAT) kell alkalmazni.
- Azon tengeri területek esetében, ahol nincs jelentős árapályváltozás, továbbá nyílt óceánok és gyakorlatilag a 200 méternél mélyebb vizek esetében a függőleges összetevő vonatkoztatási felületeként a középtengerszintet (MSL) vagy ahhoz közeli, jól definiált szintet kell alkalmazni.

▼ **B**1.3.4. *Egyéb koordináta-referenciarendszerek*

Az 1.3.1., 1.3.2. és 1.3.3. pontokban felsoroltaktól eltérő koordináta-referenciarendszer használatára lehetőséget nyújtó kivételek:

1. Az ebben a mellékletben foglalt sajátos téradattémák esetében egyéb koordináta-referenciarendszer is megadható.
2. A kontinentális Európán kívüli régiók esetében a tagállamok megfelelő koordináta-referenciarendszert határozhatnak meg.

Az említett koordináta-referenciarendszerek leírásához, illetve a konvertálási és átalakítási műveletek lehetővé tételéhez szükséges geodéziai kódokat és paramétereket dokumentálni kell és azonosítót kell létrehozni, az EN ISO 19111 és az ISO 19127 szabványokkal összhangban.

1.4. **Megtekintési hálózati szolgálatban használt koordináta-referenciarendszerek**

A téradatkészleteknek a 976/2009/EK rendeletben meghatározottak szerint megtekintési hálózati szolgálattal való megjelenítéséhez legalább a kétdimenziós geodéziai koordináták koordináta-referenciarendszereit elérhetővé kell tenni.

1.5. **Koordinátareferenciarendszer-azonosítók**

1. A koordinátareferenciarendszer-paramétereket és -azonosítókat egy vagy több közös koordinátareferenciarendszer-regiszterben kell kezelni.
2. Kizárólag a közös regiszterben található azonosítók használhatók az ebben a szakaszban felsorolt koordináta-referenciarendszerekre való hivatkozáshoz.

2. **FÖLDRAJZI RÁCSHÁLÓZAT-RENDSZEREK**2.1. **Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapítottakon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

- „rácshálózat”: két vagy több görbekészletből álló olyan hálózat, amelyben az egyes készletek tagjai a többi készlet tagjaival algoritmikus módon képeznek metszetet,

**▼ B**

- „rácscella”: rácshálózati görbék által körülírt cella,
- „rácspont”: olyan pont, amely egy rácshálózat két vagy több görbéjének metszéspontjában található.

2.2. **Rácshálózatok****▼ M2**

Rács struktúrájú adatoknak az INSPIRE-ban való elérhetővé tételéhez földrajzi vonatkoztatási keretként a 2.2.1. és 2.2.2. szakaszban meghatározott rögzített és egyértelműen meghatározott helyzetű rácshálózatok valamelyikét kell használni, kivéve, ha a következő feltételek valamelyike teljesül:

1. A II–IV. mellékletben foglalt sajátos téradattémák esetében egyéb rácshálózat is megadható. Ebben az esetben az ilyen témaspecifikus rácshálózat alkalmazásával kicserélt adatok olyan szabványt használnak, amelyben a rácshálózat meghatározása vagy benne foglaltatik az adatokban, vagy hivatkozással kapcsolódik.
2. A kontinentális Európán kívüli régiókban folyó rácsvonatkoztatás esetén a tagállamok saját rácshálózatot határozhatnak meg, amely egy, az ITRS rendszerrel összhangban lévő geodéziai vonatkoztatási rendszeren és egy Lambert-féle azimutális területtartó vetületen alapul és követi a 2.2.1. szakaszban megállapított rácshálózat vonatkozásában meghatározott alapelveket. Ebben az esetben a vonatkoztatási rendszerre vonatkozó azonosítót kell létrehozni.

**▼ B**2.2.1. **► M2 Területtartó rács ◀****▼ M2****▼ B**

A rácshálózat az ETRS89 Lambert-féle azimutális területtartó (ETRS89-LAEA) koordináta-referenciarendszerre alapul, ahol a vetület középpontja az 52° N, 10° E és a K–NY-i eltolási paraméter:  $x_0=4\,321\,000$  m, az É–D-i eltolási paraméter:  $y_0=3\,210\,000$  m pontban van.

A rácshálózat kezdőpontja egybeesik az ETRS89-LAEA koordináta-referenciarendszer eltolt középpontjával ( $x=0,y=0$ ).

Az ETRS89-LAEA rendszerre alapuló rácshálózatok rácspontjai egybeesnek a rács rácspontjaival.

A rácshálózat hierarchikus jellegű, 1 m-es, 10 m-es, 100 m-es, 1 000 m-es, 10 000 m-es és 100 000 m-es felbontásban.

A rácshálózat tájolása dél–északi, nyugat–keleti.

A rácshálózat megjelölése Grid\_ETRS89-LAEA. Az egyedi felbontási szint azonosítására a méterben megadott cellaméret mellékelve található.

**▼ M2****▼ B**

Egy rácscella egyértelmű vonatkoztatásához és azonosításához a bal alsó cellasarak ETRS89-LAEA rendszer szerinti koordinátáiból és a cella méretéből álló cellakódot kell alkalmazni. A cellaméretet méterben („m”) kell megadni a 100 m-t nem meghaladó cellaméret esetében, illetve kilométerben („km”) a legalább 1 000 m-es cellaméret esetében. Az É–D-i és a K–NY-i paraméterértékeket el kell osztani  $10^n$ -nel, ahol  $n$  a cellaméret értékében a legutolsó helyiértékeken található nullák száma.

▼ **M2**

## 2.2.2. Zónázott földrajzi rácsálózat

1. Rács struktúrájú adatoknak az e melléklet 1.3. szakaszában meghatározott módon geodéziai koordináták alkalmazásával való biztosítása esetén az e mellékletben meghatározott többfelbontású rács földrajzi vonatkoztatási keretként használható.
2. A felbontási szinteket az 1. táblázat adja meg.
3. A rácsnak az ETRS89-GRS80 geodéziai vonatkoztatási rendszeren kell alapulnia.
4. A rácsálózat kezdőpontjának egybe kell esnie az Egyenlítő és a greenwichi kezdő hosszúsági kör metszéspontjával (GRS80 szélesség  $\varphi=0$ ; GRS80 hosszúság  $\lambda=0$ ).
5. A rácsnak a hosszúsági körök és a GRS80 ellipszoiddal párhuzamos ellipszoidok által kijelölt hálózathoz viszonyítva dél-északi, nyugat-keleti tájolásúnak kell lennie.
6. A kontinentális Európán kívüli régiókat érintő rácsvonatkoztatás esetén az adatszolgáltatók saját rácsálózatot határozhatnak meg, amely egy, az ITRS rendszerrel összhangban lévő geodéziai vonatkoztatási rendszeren alapul, és a Grid\_ETRS89-GRS80zn páneurópai rendszerre vonatkozóan lefektetettekkel azonos alapelveket követ. Ebben az esetben létre kell hozni a vonatkoztatási rendszerre vonatkozó azonosítót, és a rács ez utóbbinak megfelelő azonosítóját.
7. Ezt a rácsot zónákra kell felosztani. Dél-északi irányban a rácsot egyenlő szögekre kell felosztani. Nyugat-keleti irányban a rács felbontását a szögosztásnak és a zóna 1. táblázatban meghatározott szorzótényezőjének szorzataként kell megállapítani.
8. A rácsnak a Grid\_ETRS89-GRS80zn *res* megjelölést kell adni, ahol *n* a zóna száma, *res* pedig a szögegységekben kifejezett cellaméret, az 1. táblázatban meghatározottak szerint.

## 1. táblázat

Általános Grid\_ETRS89-GRS80: Az egyes zónák szélességi osztása (felbontási szintje) és hosszúsági osztása

Felbontási szintek	SZÉLESSÉGI OSZTÁS (szögmásodperc)	HOSSZÚSÁGI OSZTÁS (szögmásodperc)					Cellaméret
		1. zóna (0°–50° szél.)	2. zóna (50°–70° szél.)	3. zóna (70°–75° szél.)	4. zóna (75°–80° szél.)	5. zóna (80°–90° szél.)	
<b>0. SZINT</b>	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
<b>1. SZINT</b>	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
<b>2. SZINT</b>	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
<b>3. SZINT</b>	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
<b>4. SZINT</b>	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
<b>5. SZINT</b>	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
<b>6. SZINT</b>	120	120	240	360	480	720	2 M
<b>7. SZINT</b>	60	60	120	180	240	360	1 M
<b>8. SZINT</b>	30	30	60	90	120	180	30 S

▼ **M2**

Felbontási szintek	SZÉLESSÉGI OSZTÁS (szögmásodperc)	HOSSZÚSÁGI OSZTÁS (szögmásodperc)					Cellaméret
		1. zóna (0°–50° szél.)	2. zóna (50°–70° szél.)	3. zóna (70°–75° szél.)	4. zóna (75°–80° szél.)	5. zóna (80°–90° szél.)	
<b>9. SZINT</b>	15	15	30	45	60	90	15 S
<b>10. SZINT</b>	5	5	10	15	20	30	5 S
<b>11. SZINT</b>	3	3	6	9	12	18	3 S
<b>12. SZINT</b>	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
<b>13. SZINT</b>	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
<b>14. SZINT</b>	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS
<b>15. SZINT</b>	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
<b>16. SZINT</b>	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
<b>17. SZINT</b>	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
<b>18. SZINT</b>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
<b>19. SZINT</b>	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
<b>20. SZINT</b>	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
<b>21. SZINT</b>	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
<b>22. SZINT</b>	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
<b>23. SZINT</b>	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
<b>24. SZINT</b>	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
<b>SZORZÓ</b>	—	1	2	3	4	6	—

▼ **B**

## 3. FÖLDRAJZI NEVEK

## 3.1. Térobjektum-típusok

A *Földrajzi nevek* téradattémához kapcsolódó adatkészletek térbeli objektumainak cseréjéhez és osztályozásához a következő terobjektum-típusokat kell használni:

— Megnevezett hely

3.1.1. *Megnevezett hely (NamedPlace)*

Bármilyen valós világbeli entitás, amelyre egy vagy több tulajdonnév hivatkozik.

**A NamedPlace terobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekeült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable

▼ B

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	A megnevezett helyhez kapcsolódó geometria. Ez az adatspecifikáció nem korlátozza a geometriatípusokat.	GM_Object	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Indikatív méretarány vagy talajtávolság fordított értékével kifejezett felbontás, amely felett a megnevezett helyet és kapcsolódó nevé/ neveit alapvető megjelenítési szolgáltatásban nem szabad megjeleníteni.	MD_Resolution	voidable
localType	Az adatszolgáltató által meghatározott földrajzi név/nevek által jelölt entitás fajtájának jellemzése az Európai Unió hivatalos nyelveinek legalább egyikén megadva.	LocalisedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Indikatív méretarány vagy talajtávolság fordított értékével kifejezett felbontás, amely alatt a megnevezett helyet és kapcsolódó nevé/ neveit alapvető megjelenítési szolgáltatásban nem szabad megjeleníteni.	MD_Resolution	voidable
name	A megnevezett hely neve.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Esetleg az INSPIRE egyéb témáiban feltűnő, ugyanazon entitást mutató térbeli objektum azonosítója.	Azonosító	voidable
type	A földrajzi név/nevek által jelölt entitás fajtájának jellemzése.	NamedPlaceTypeValue	voidable

## ▼B

## 3.2. Adattípusok

3.2.1. Földrajzi név (*GeographicalName*)

Valós világbeli entitásra alkalmazott tulajdonnév.

A *GeographicalName* adattípus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
grammaticalGender	A kapcsolódó szavak viselkedésében tükröződő főnévi osztályok.	GrammaticalGenderValue	voidable
grammaticalNumber	Megszámlálhatósági különbséget kifejező főnevek nyelvtani kategóriája.	GrammaticalNumberValue	voidable
language	A név megadásához használt nyelv, hárombetűs kóddal kifejezve, az ISO 639-3, illetve az ISO 639-5 szabványnak megfelelően.	CharacterString	voidable
nameStatus	Olyan minőségre vonatkozó információ, amely lehetővé teszi annak felismerését, hogy mennyi hitel adható az adott névnek szabványossága és/vagy időszerűsége tekintetében.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Annak igazolását lehetővé tevő információ, hogy az adott név megegyezik-e azzal a névvel, amelyet azon a területen használnak/használtak, ahol a térbeli objektum a név használatának pillanatában található.	NativenessValue	voidable
pronunciation	A földrajzi név megfelelő, helyes és standard (az érintett nyelvi közösségen belül elfogadott) kiejtése.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Azon eredeti adatforrás, ahonnan a földrajzi név az azt tartalmazó/közzétevő adatkészletbe átkerült. Egyes megnevezett térbeli objektumok esetében visszautalhat a közzétevő adatkészletre, amennyiben nem áll rendelkezésre más információ.	CharacterString	voidable
spelling	A földrajzi név helyes írásmódja.	SpellingOfName	

3.2.2. Név kiejtése (*PronunciationOfName*)

Egy név megfelelő, helyes és standard (az érintett nyelvi közösségen belül elfogadott) kiejtése.

A *PronunciationOfName* adattípus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
pronunciationIPA	Egy név megfelelő, helyes és standard (az érintett nyelvi közösségen belül elfogadott) kiejtése, a nemzetközi fonetikai ábécé (International Phonetic Alphabet) (IPA) segítségével megadott módon.	CharacterString	voidable
pronunciationSound-Link	Egy név megfelelő, helyes és standard (az érintett nyelvi közösségen belül elfogadott) kiejtése egy hangfájltra mutató hivatkozás által megadott módon.	URI	voidable

**▼ B****A PronunciationOfName adattípus kényszerfeltételei**

A pronunciationSoundLink és a pronunciationIPA attribútumok legalább egyike nem lehet betöltetlen (void).

3.2.3. *Név helyesírása (SpellingOfName)*

A név helyes írásmódja.

**A SpellingOfName adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
script	Grafikus szimbólumkészlet (pl. egy ábécé), amelyet – adott esetben – az ISO 15924 szabványban meghatározott négybetűs kód alkalmazásával kifejezett név írásánál használnak.	CharacterString	voidable
text	A név írásának módja.	CharacterString	
transliterationScheme	A nevek különféle parancsfájlok közötti konverziójához használt módszer.	CharacterString	voidable

3.3. **Kódlisták**3.3.1. *Nyelvtani nem (GrammaticalGenderValue)*

A földrajzi név nyelvtani neme.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A GrammaticalGenderValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
common	„Közös” nyelvtani nem (a „hímnem” és a „nőnem” összevonása).
feminine	Nyelvtani nőnem.
masculine	Nyelvtani hímnem.
neuter	Nyelvtani semleges nem.

**▼ B**3.3.2. *Nyelvtani szám (GrammaticalNumberValue)*

A földrajzi név nyelvtani száma.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A GrammaticalNumberValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
dual	Nyelvtani kettes szám.
plural	Nyelvtani többes szám.
singular	Nyelvtani egyes szám.



**▼ B**3.3.3. *Név állapota (NameStatusValue)*

A földrajzi név állapota, azaz olyan információ, amely lehetővé teszi annak felismerését, hogy mennyi hitel adható az adott névnek szabványossága és/vagy időszerűsége tekintetében.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A NameStatusValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
historical	Jelenleg nem használt történelmi név.
official	Jelenleg használt és hivatalosan elismert vagy jogszabály által létrehozott név.
other	Jelenleg használt, de nem hivatalos és nem elismert név.
standardised	Jelenleg használt és egy toponímiai kérdésekben tanácsadói funkcióval és/vagy döntéshozatali joggal felruházott testület által elfogadott vagy ajánlott név.

**▼ B**3.3.4. *Megnevezett hely típusa (NamedPlaceTypeValue)*

A megnevezett hely típusa.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A NamedPlaceTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
administrativeUnit	Az olyan nemzeti területeket, amelyeken a tagállamok joghatósággal rendelkeznek és/vagy joghatóságot gyakorolnak, helyi, regionális és országos egységekre osztó, közigazgatási határvonalakkal elválasztott igazgatási egységek.
building	Épületek földrajzi helye.
hydrography	Vízrajzi elemek, beleértve a tengeri területeket, minden egyéb víztestet és azzal kapcsolatos elemet, többek között a vízgyűjtőket és részvízgyűjtőket.
landcover	A Föld felszínének fizikai és biológiai borítása, ideértve a mesterséges felszínt, a mezőgazdasági területeket, az erdőket, a (főleg) természetes területeket és a vizes élőhelyeket.
landform	A terep geomorfológiai jellemzője.
other	A kódlista többi típusában nem szereplő térobjektum.

▼ M1

Érték	Meghatározás
populatedPlace	Emberek által lakott terület.
protectedSite	Különleges természetvédelmi célok elérése érdekében – nemzetközi, közösségi és tagállami jogszabályok keretében – kijelölt vagy kezelt terület.
transportNetwork	Közúti, vasúti, légi, vízi és kötélpályás közlekedési hálózatok és a kapcsolódó infrastruktúra. Ide tartoznak a különféle hálózatok közötti összeköttetések is.

▼ B3.3.5. *Natívság (NativenessValue)*

A földrajzi név natívsága.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

A *NativenessValue* ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
endonym	Valamely földrajzi jellemző megnevezése azon terület hivatalos vagy meghonosodott nyelvén, ahol az adott tulajdonság található.
exonym	Valamely földrajzi jellemző megnevezése olyan nyelven, amelyet az adott jellemzőnek helyet adó területen kívül beszélnek; a megnevezés formájában eltér a földrajzi tulajdonságnak helyet adó területen használt megfelelő belső névtől/nevektől.

▼ B3.4. **Rétegek**

A **Földrajzi nevek téradattéma rétege**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektum-típus
GN.GeographicalNames	Földrajzi nevek	NamedPlace

▼ M2

## 4. KÖZIGAZGATÁSI EGYSÉGEK (ADMINISTRATIVE UNITS)

## 4.1. A Közigazgatási egységek téradattéma szerkezete

A Közigazgatási egységek téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Közigazgatási egységek (Administrative Units)
- Tengeri egységek (Maritime Units)

4.2. **Közigazgatási egységek**4.2.1. *Térobjektumtípusok*

A Közigazgatási egységek csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Közigazgatási határ (Administrative Boundary)

▼ **M2**

— Közigazgatási egység (Administrative Unit)

— Kondominium (Condominium)

## 4.2.1.1. Közigazgatási határ (AdministrativeBoundary)

A közigazgatási egységek közötti választóvonal.

**Az AdministrativeBoundary térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
country	Az Európai Unió Kiadóhivatala által kiadott Intézményközi kiadványszerkesztési útmutató szerinti kétbetűs országcódok.	CountryCode	
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	Határvonal geometriai ábrázolása.	GM_Curve	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
legalStatus	E közigazgatási határ jogi formája.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Azon szomszédos közigazgatási egységek hierarchiaszintjei, amelynek ez a határ a részét alkotja.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	A közigazgatási határ technikai állapota.	TechnicalStatusValue	voidable

**Az AdministrativeBoundary térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
admUnit	Az e közigazgatási határvonallal elválasztott közigazgatási egységek.	AdministrativeUnit	voidable

## 4.2.1.2. Közigazgatási egység (AdministrativeUnit)

Helyi, regionális és nemzeti közigazgatási egységek, amelyek felett a tagállamok joghatósággal rendelkeznek és/vagy joghatóságot gyakorolnak.

**Az AdministrativeUnit térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
country	Az Európai Unió Kiadóhivatala által kiadott Intézményközi kiadványszerkesztési útmutató szerinti kétbetűs országkódok.	CountryCode	
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	E közigazgatási egység hatáskörébe tartozó terület geometriai ábrázolása.	GM_MultiSurface	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
name	A közigazgatási egység hivatalos nemzeti földrajzi neve, szükség esetén több nyelven is.	GeographicalName	
nationalCode	Az egyes országokban meghatározott nemzeti közigazgatási kódoknak megfelelő tematikus azonosító.	CharacterString	
nationalLevel	A nemzeti közigazgatási hierarchia azon szintje, amelyen a közigazgatási egység létrejön.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	A nemzeti közigazgatási hierarchia azon szintjének neve, amelyen a közigazgatási egység létrejön.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	A nemzeti vagy helyi közigazgatás központja.	ResidenceOfAuthority	voidable

**Az AdministrativeUnit térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
administeredBy	A nemzeti közigazgatási hierarchia azonos szintjén létrehozott közigazgatási egység, amely ezt a közigazgatási egységet igazgatja.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	E közigazgatási egység és az összes szomszédos közigazgatási egység közötti közigazgatási határ.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	A nemzeti közigazgatási hierarchia azonos szintjén létrehozott közigazgatási egység, amelyet ez a közigazgatási egység társigazgat.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	E közigazgatási egység által igazgatott kondominium.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	A nemzeti közigazgatási hierarchia alacsonyabb szintjén létrehozott egységek, amelyeket a közigazgatási egység igazgat.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	A nemzeti közigazgatási hierarchia magasabb szintjén létrehozott egység, amelyet ez a közigazgatási egység igazgat.	AdministrativeUnit	voidable

▼ **M2****Az AdministrativeUnit térobjektumtípus kényszerei**

A kondominium asszociációs szerep kizárólag azokra a közigazgatási egységekre alkalmazandó, amelyeknél a nationalLevel = „elsőrendű” (országos szint).

A legalacsonyabb szinten lévő egység nem rendelhet hozzá alacsonyabb szinten lévő egységeket.

A legmagasabb szinten lévő egység nem rendelhet hozzá magasabb szinten lévő egységeket.

## 4.2.1.3. Kondominium (Condominium)

Olyan közigazgatási terület, amelyet minden nemzeti közigazgatási területi felosztástól függetlenül hoztak létre, és amelyet két vagy több ország igazgat.

**A Condominium térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	E kondominium hatáskörébe tartozó terület geometriai ábrázolása.	GM_MultiSurface	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
name	E kondominium hivatalos földrajzi neve, szükség esetén több nyelven is.	GeographicalName	voidable

**A Condominium térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
admUnit	A kondominiumot igazgató közigazgatási egység.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.2. *Adattípusok*

## 4.2.2.1. Hatóság székhelye (ResidenceOfAuthority)

Hatósági székhely nevét és pozícióját mutató adattípus.

**A ResidenceOfAuthority adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A hatósági székhely pozíciója.	GM_Point	voidable
name	A hatósági székhely neve.	GeographicalName	

▼ **M2**4.2.3. *Felsorolások*

## 4.2.3.1. Jogi forma (LegalStatusValue)

A közigazgatási határok jogi formájának leírása.

**A LegalStatusValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
agreed	A kontúrillesztett határt a szomszédos közigazgatási egységek elfogadták és jelenleg állandó.
notAgreed	A kontúrillesztett határt a szomszédos közigazgatási egységek még nem fogadták el és még módosítható.

## 4.2.3.2. Technikai állapot (TechnicalStatusValue)

A közigazgatási határok technikai állapotának leírása.

**A TechnicalStatusValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
edgeMatched	A szomszédos közigazgatási egységek határai megegyező koordinátakészlettel rendelkeznek.
notEdgeMatched	A szomszédos közigazgatási egységek határai nem rendelkeznek megegyező koordinátakészlettel.

4.2.4. *Kódlisták*

## 4.2.4.1. Közigazgatási hierarchiaszint (AdministrativeHierarchyLevel)

A nemzeti közigazgatási hierarchia közigazgatási szintjei. Ez a kódlista a közigazgatási struktúrák hierarchiapiramisának azt a szintjét tükrözi, amely a területek geometriai összevonásán alapul, illetve nem feltétlenül jellemzi a kapcsolódó közigazgatási hatóságok közötti alá- és fölérendeltséget

Ezt a kódlistát közös kódlistaregiszterben kell kezelni.

4.3. **Tengeri egységek**4.3.1. *Térobjektumtípusok*

A Tengeri egységek csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Alapvonal (Baseline)
- Tengeri határ (Maritime Boundary)
- Tengeri övezet (Maritime Zone)

## 4.3.1.1. Alapvonal (Baseline)

Az a vonal, amelytől a parti tenger külső határait és bizonyos egyéb külső határokat mérnek.

▼ **M2****A Baseline térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A Baseline térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Association role	Definition	Típus	Voidability
segment	Valamely alapvonal szegmense.	BaselineSegment	

## 4.3.1.2. Tengeri határ (MaritimeBoundary)

Bármilyen típusú tengeri joghatóság elkülönítését jelölő jelzővonal.

**A MaritimeBoundary térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	A tengeri határ geometriai ábrázolása.	GM_Curve	
country	Az az ország, amelyhez az ezzel a határral elkülönített tengeri övezet tartozik.	CountryCode	
legalStatus	E tengeri határ jogi formája.	LegalStatusValue	voidable
technicalStatus	A tengeri határ technikai állapota.	TechnicalStatus-Value	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

## 4.3.1.3. Tengeri övezet (MaritimeZone)

Nemzetközi szerződésekben és egyezményekben meghatározott tengersáv, amely felett a parti állam joghatóságot gyakorol.

▼ **M2****A MaritimeZone térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	E tengeri övezethez tartozó terület geometriai ábrázolása.	GM_MultiSurface	
zoneType	A tengeri övezet típusa.	MaritimeZoneType-Value	
country	Az az ország, amelyhez ez a tengeri övezet tartozik.	CountryCode	
name	A tengeri övezet neve vagy nevei.	GeographicalName	voidable
beginLifeSpanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A MaritimeZone térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
baseline	Az e tengeri övezet lehatárolásában alkalmazott alapvonal vagy alapvonalak.	Baseline	voidable
boundary	E tengeri övezet határa vagy határai.	MaritimeBoundary	voidable

4.3.2. *Adattípusok*

## 4.3.2.1. Alapvonalsegment (BaselineSegment)

Az alapvonal szegmense, amelytől a parti tenger külső határait és bizonyos egyéb külső határokat mérnek.

**A BaselineSegment adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	Az alapvonalsegment geometriai ábrázolása.	GM_Curve	
segmentType	Az e szegmenshez használt alapvonal típus.	BaselineSegmentTypeValue	

4.3.3. *Kódlisták*

## 4.3.3.1. Alapvonalsegment-típus (BaselineSegmentTypeValue)

A parti tenger szélességének mérésében alkalmazott alapvonalak típusai.



## ▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A BaselineSegmentTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
normal	normál	A parti tenger szélességének mérésében alkalmazott normál alapvonal a part menti apályvonal, ahogy azt a parti állam által hivatalosan elismert nagyléptékű tengeri térképek feltüntetik.
straight	egyenes	A parti tenger szélességének mérésében alkalmazott alapvonal a megfelelő pontok összekötésével kapott egyenes alapvonal.
archipelagic	szigetcsoporti	A parti tenger szélességének mérésében alkalmazott alapvonal a szigetcsoportot alkotó legtávolabbi szigetek és sziklazátónyok legtávolabbi pontjait összekötő egyenes alapvonal.

## 4.3.3.2. Tengeriövezet-típus (MaritimeZoneTypeValue)

A tengeri övezet típusa.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A MaritimeZoneTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
internalWaters	Belvizek	A parti állam parti tengere alapvonalának szárazföld felőli oldalán lévő vizek.
territorialSea	Parti tenger	Meghatározott, az Egyesült Nemzetek Tengerjogi Egyezményével összhangban megállapított alapvonalaktól mérve 12 tengeri mérföldet meg nem haladó szélességű tengersáv.
contiguousZone	Csatlakozó övezet	Valamely parti állam parti tengeréhez csatlakozó övezet, amely a parti tenger szélességének mérésében alkalmazott alapvonalakon legfeljebb 24 tengeri mérfölddel terjedhet túl.
exclusiveEconomic-Zone	Kizárólagos gazdasági övezet	Valamely parti állam parti tengerén túl lévő és azzal szomszédos terület, amelyre olyan különleges jogi rendszer vonatkozik, amely szerint a parti állam jogait és joghatóságát, továbbá más államok jogait és szabadságait az Egyesült Nemzetek Tengerjogi Egyezményének vonatkozó rendelkezései szabályozzák.
continentalShelf	Kontinentális talpazat	Valamely parti állam parti tengerén túl lévő és azzal szomszédos tengeri övezet, amelynek határát az Egyesült Nemzetek Tengerjogi Egyezményének 76. cikkével összhangban határozzák meg.

## 4.4. Témaspécifikus követelmények

1. Az AdministrativeUnit térobjektumtípus valamennyi példánya – kivéve a tagállamot és a társigazgatott egységeket képviselő országos szintű egységet – pontosan egy, a közigazgatási hierarchia magasabb szintjén lévő egységre utal. Ezt a megfelelést az AdministrativeUnit térobjektumtípus upperLevelUnit asszociációs szerepe fejezi ki.

▼ **M2**

2. Az AdministrativeUnit térobjektumtípus valamennyi példánya – kivéve a legalacsonyabb szinten lévőket – a vonatkozó alacsonyabb szintű egységeire utal. Ezt a megfelelést az AdministrativeUnit térobjektumtípus lowerLevelUnit asszociációs szerepe fejezi ki.
3. Ha egy közigazgatási egységet két vagy több másik közigazgatási egység társigazgat, akkor az administeredBy asszociációs szerepet kell alkalmazni. Azok az egységek, amelyek ezt az egységet társigazgatják, a coAdminister inverz szerepet alkalmazzák.
4. A közigazgatási hierarchia azonos szintjén lévő közigazgatási egységek elvileg nem oszthatnak közös területeken.
5. Az AdministrativeBoundary térobjektumtípus példányai megfelelnek a teljes (valamennyi szintet magában foglaló) határ-diagram topológiai szerkezetében lévő éleknek.
6. A kondóminium térbeli kiterjedése nem lehet része a közigazgatási egység térbeli kiterjedését ábrázoló geometriának.
7. A kondóminiumokat kizárólag országos szintű közigazgatási egységek igazgathatják.

4.5. **Rétegek****A Közigazgatási egységek téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
AU.AdministrativeUnit	Közigazgatási egység	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Közigazgatási határ	AdministrativeBoundary
AU.C Condominium	Kondóminium	Condominium
AU.Baseline	Alapvonal	Baseline
AU.<Kódlistaérték> <sup>(1)</sup> Például: AU.ContiguousZone	<ember által olvasható név> Például: Csatlakozó övezet	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Tengeri határ	MaritimeBoundary

(1) A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

▼ **B**5. **CÍMEK**5.1. **Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapítottakon kívül a következő fogalommeghatározást kell alkalmazni:

— „címezhető objektum”: olyan térbeli objektum, amelyhez a címek hozzárendelése értelmezhető.

5.2. **Térobjektum-típusok**

A *Címek* téradattémához kapcsolódó adatkészletek térbeli objektumainak cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

— Cím

▼ B

- Címterület neve
- Címösszetevő
- Közigazgatási egység neve
- Postai leíró
- Átjáró neve

5.2.1. *Cím (Address)*

Ingtalanok állandó helyének azonosítása földrajzi nevek és azonosítók strukturált összeállítására.

**Az Address térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
alternativeIdentifier	A cím térbeli objektum külső, tematikus azonosítója, amely lehetővé teszi a meglévő örökölt rendszerekkel vagy alkalmazásokkal való interoperabilitást.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
locator	Ember számára olvasható jelölő vagy név.	AddressLocator	
position	Egy jellemző pont pozíciója, amely a cím helyzetét a pozíció kezdőpontjára vonatkozó információt magában foglaló meghatározás szerint mutatja.	GeographicPosition	
status	A cím érvényessége a cím térbeli objektum életciklusán (életciklus-verzióján) belül.	StatusValue	voidable
validFrom	Az a dátum és időpont, amikor a cím e verziója a valós világban érvényes volt vagy lesz.	DateTime	voidable
validTo	Az a dátum és időpont, amikor a cím e verziója a valós világban megszűnt vagy meg fog szűnni.	DateTime	voidable

▼ **B****Az Address térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
building	Az az épület, amelyhez a címet hozzárendelték vagy társították.	Az Épületek téradattémában meghatározandó típus	voidable
component	Azt mutatja, hogy a címösszetevő a cím részeként van lefoglalva.	AddressComponent	
parcel	Az a kataszteri parcella, amelyhez ezt a címet hozzárendelték vagy társították.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Főcím (szülőcím), amelyhez ez az (al)cím szorosan kapcsolódik.	Address	voidable

**Az Address térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Egy címnek rendelkeznie kell egy olyan közigazgatási egység-címösszetevő térbeli objektummal, amely 1. (országos) szintű.

Egy cím pontosan egy alapértelmezett földrajzi pozícióval rendelkezik (a GeographicPosition térobjektum „default” attribútumának a „true” értéket kell felvennie).

5.2.2. *Címtérület neve (AddressAreaName)*

Egy olyan címösszetevő, amely annak a földrajzi területnek vagy helységnek a nevét mutatja meg, amely címzési okokból számos címezhető objektumot csoportosít, de nem közigazgatási egység.

Ez a típus a AddressComponent altípusa.

**Az AddressAreaName térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A címtérületre alkalmazott tulajdonnév.	GeographicalName	

**Az AddressAreaName térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
namedPlace	A címtérület neve által képviselt megnevezett hely.	NamedPlace	voidable

5.2.3. *Címösszetevő (AddressComponent)*

Egy adott földrajzi terület, hely vagy más térbeli objektum azonosítója vagy földrajzi neve, amely meghatározza egy cím tartományát.

Ez egy absztrakt típus.



#### Az AddressComponent térobjektum-típus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
alternativeIdentifier	A címösszetevő térbeli objektum külső, tematikus azonosítója, amely lehetővé teszi a meglévő örökölt rendszerekkel vagy alkalmazásokkal való interoperabilitást.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
status	A címösszetevő érvényessége a címösszetevő térbeli objektum életciklusán (életciklus-verzióján) belül.	StatusValue	voidable
validFrom	Az a dátum és időpont, amikor a címösszetevő e verziója a valós világban érvényes volt vagy lesz.	DateTime	voidable
validTo	Az a dátum és időpont, amikor a címösszetevő a valós világban megszűnt vagy meg fog szűnni.	DateTime	voidable

#### Az AddressComponent térobjektum-típus asszociációs szerepei

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
situatedWithin	Egy másik címösszetevő, amelyen belül az e címösszetevő által mutatott térbeli objektum elhelyezkedik.	AddressComponent	voidable

#### 5.2.4. Közigazgatási egység neve (AdminUnitName)

Egy olyan címösszetevő, amely azon helyi, regionális és nemzeti közigazgatási egységek nevét mutatja, amelyek felett a tagállamok joghatósággal rendelkeznek és/vagy joghatóságot gyakorolnak.

Ez a típus a AddressComponent altípusa.

#### Az AdminUnitName térobjektum-típus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
level	A nemzeti közigazgatási hierarchia közigazgatási szintje.	AdministrativeHierarchyLevel	

**▼ B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A közigazgatási egység hivatalos földrajzi neve, szükség esetén több nyelven is.	GeographicalName	

**Az AdminUnitName térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
adminUnit	Az a közigazgatási egység, amely a közigazgatási egység nevének a tartalomforrása.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. *Postai leíró (PostalDescriptor)*

Egy olyan címösszetevő, amely egy ország, régió vagy város címei és postai szállítási pontjai alegységének postai célú azonosítását képviseli.

Ez a típus a AddressComponent altípusa.

**A PostalDescriptor térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
postCode	Címek és postai szállítási pontok alegységének postai célú azonosítása céljából létrehozott és fenntartott kód.	CharacterString	
postName	Címek és postai szállítási pontok alegységének postai célú azonosítása céljából létrehozott és fenntartott egy vagy több név.	GeographicalName	

**A PostalDescriptor térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Postai irányítószám (kód) hiánya esetén postázási névre van szükség.

Postázási név hiánya esetén postai irányítószámra (kódra) van szükség.

5.2.6. *Átjáró neve (ThoroughfareName)*

Egyik helyről a másikra vezető átjáró vagy út nevét mutató címösszetevő.

Ez a típus a AddressComponent altípusa.

**A ThoroughfareName térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	Az átjáró neve.	ThoroughfareName-Value	

▼ **B****A ThoroughfareName térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
transportLink	Egy vagy több közlekedési hálózati kapcsolat, amelyhez az átjárónév térbeli objektumát kijelölték.	TransportLink	voidable

5.3. **Adattípusok**5.3.1. *Cím-helyazonosító (AddressLocator)*

Ember számára olvasható jelölő vagy név, amely egy felhasználó vagy alkalmazás számára lehetővé tesz egy címre való hivatkozást és annak a szomszédos címetől való megkülönböztetését egy olyan átjáró nevének, címterület nevének, közigazgatási egység nevének vagy postai leíró tartományán belül, amelyben a cím található.

**Az AddressLocator adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	Egy szám vagy karaktorsor, amely az érintett tartomány(ok)on belüli helyazonosítót egyedi módon azonosítja.	LocatorDesignator	
level	Az a szint, amelyre a helyazonosító utal.	LocatorLevelValue	
name	A helyazonosító által azonosított ingatlanhoz rendelt földrajzi név vagy leíró szöveg.	LocatorName	

**Az AddressLocator adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
withinScopeOf	Az a címösszetevő, amely meghatározza azt a tartományt, amelyen belül a cím helyazonosítóját az egyértelműséget biztosító szabályoknak megfelelően hozzárendelték.	AddressComponent	voidable

**Az AddressLocator adattípus kényszerfeltételei**

A jelölő hiánya esetén névre van szükség.

A név hiánya esetén jelölőre van szükség.

5.3.2. *Címábrázolás (AddressRepresentation)*

Egy cím térbeli objektum ábrázolása olyan külső alkalmazási sémákban, amelyeknek olvasható módon magukban kell foglalniuk az alapvető címinformációt.

▼ B**Az AddressRepresentation adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
addressArea	Egy olyan földrajzi terület vagy helység neve vagy nevei, amely címzési okokból számos címezhető objektumot csoportosít, de nem közigazgatási egység.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Egy olyan helyi, regionális vagy nemzeti közigazgatási egység neve vagy nevei, amely felett a tagállamok joghatósággal rendelkeznek és/vagy joghatóságot gyakorolnak.	GeographicalName	
locatorDesignator	Egy szám vagy karaktersor, amely lehetővé teszi a felhasználó vagy az alkalmazás számára, hogy az érintett tartományon belüli helyazonosítót értelmezze, elemezze és formázza. Egy helyazonosító több helyazonosító jelölőt foglalhat magában.	CharacterString	
locatorName	A helyazonosító által azonosított valós világbeli entitásra alkalmazott tulajdonnév/tulajdonnevek.	GeographicalName	
postCode	Címek és postai szállítási pontok aleggének postai célú azonosítása céljából létrehozott és fenntartott kód.	CharacterString	voidable
postName	Címek és postai szállítási pontok aleggének postai célú azonosítása céljából létrehozott és fenntartott egy vagy több név.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Egyik helyről a másikra vezető átjáró vagy út – pl. közút vagy vízi út – neve vagy nevei.	GeographicalName	voidable

**Az AddressRepresentation adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
addressFeature	Hivatkozás a cím térbeli objektumra.	Address	voidable

5.3.3. *Földrajzi pozíció (GeographicPosition)*

Egy olyan jellemző pont pozíciója, amely a cím helyzetét a pozíció kezdőpontjára vonatkozó információt magában foglaló meghatározás szerint mutatja.

**A GeographicPosition adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
default	Azt határozza meg, hogy ezt a pozíciót alapértelmezettnek kell-e tekinteni.	Boolean	



▼ **B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A kiválasztott térbeli hivatkozási rendszerben koordinátákkal kifejezett pont pozíciója.	GM_Point	
method	Annak a leírása, hogy ki és hogyan hozta létre vagy származtatta a cím földrajzi pozícióját.	GeometryMethod-Value	voidable
specification	A cím e földrajzi pozíciójának létrehozásához vagy származtatásához használt specifikációt meghatározó információ.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. *Helyazonosító jelölő (LocatorDesignator)*

Egy szám vagy karaktersor, amely az érintett tartomány(ok)on belüli helyazonosítót egyedi módon azonosítja. A helyazonosító teljes azonosítása egy vagy több helyazonosító jelölőt is magában foglalhat.

**A LocatorDesignator adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	A helyazonosító jelölő azonosító része, amelyet egy vagy több számjegy vagy más karakter alkot.	CharacterString	
type	A helyazonosító típusa, amely lehetővé teszi egy alkalmazás számára, hogy azt bizonyos szabályok szerint értelmezze, elemezze vagy formázza.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. *Helyazonosító név (LocatorName)*

A helyazonosító által azonosított valós világbeli entitásra alkalmazott tulajdonnév.

**A LocatorName adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A helyazonosító név azonosító része.	GeographicalName	
type	A helyazonosító típusa, amely lehetővé teszi egy alkalmazás számára, hogy azt bizonyos szabályok szerint értelmezze, elemezze vagy formázza.	LocatorNameTypeValue	

5.3.6. *Név része (PartOfName)*

A teljes név része, amely az átjáró név különálló, szemantikai részekre való felosztásának eredményeként jön létre, és ugyanazt a nyelvet és parancsfájlt használja, mint a teljes átjárónév.

▼ B**A PartOfName adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
part	Annak a névnek a különálló részét kifejező karakterlánc, amely ugyanazt a nyelvet és parancsfájlt használja, mint a teljes átjárónév.	CharacterString	
type	A név részének osztályozása a teljes átjárónéven belüli szemantikája (jelentése) szerint.	PartTypeValue	

5.3.7. *Átjárónév értéke (ThoroughfareNameValue)*

Az átjáróra alkalmazott tulajdonnév, amely néhány esetben a név részekre való felosztását is tartalmazza.

**A ThoroughfareNameValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	Az átjáróra alkalmazott tulajdonnév.	GeographicalName	
nameParts	Egy vagy több rész, amelyre az átjárónév felosztható.	PartOfName	voidable

5.4. **Kódlistán**5.4.1. *Geometriai módszer (GeometryMethodValue)*

Annak a leírása, hogy ki és hogyan hozta létre vagy származtatta a cím e földrajzi pozícióját.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1**A GeometryMethodValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
byAdministrator	A címkiosztásáért felelős hivatalos szerv vagy az adatkészlet kezelője által manuálisan meghatározott és bejegyzett.
byOtherParty	Egyéb fél által manuálisan meghatározott és bejegyzett.
fromFeature	A címhez vagy a címösszetevőhöz kapcsolódó más INSPIRE térobjektumból automatikusan származtatott.

▼ B5.4.2. *Geometriai specifikáció (GeometrySpecificationValue)*

A cím e földrajzi pozíciójának létrehozásához vagy származtatásához használt specifikációt meghatározó információ.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1A **GeometrySpecificationValue** ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
addressArea	A kapcsolódó címtérületből származtatott pozíció.
adminUnit1stOrder	A kapcsolódó 1. szintű közigazgatási egységből származtatott pozíció.
adminUnit2ndOrder	A kapcsolódó 2. szintű közigazgatási egységből származtatott pozíció.
adminUnit3rdOrder	A kapcsolódó 3. szintű közigazgatási egységből származtatott pozíció.
adminUnit4thOrder	A kapcsolódó 4. szintű közigazgatási egységből származtatott pozíció.
adminUnit5thOrder	A kapcsolódó 5. szintű közigazgatási egységből származtatott pozíció.
adminUnit6thOrder	A kapcsolódó 6. szintű közigazgatási egységből származtatott pozíció.
building	A kapcsolódó épület azonosítását célzó pozíció.
entrance	A bejárati ajtó vagy kapu azonosítását célzó pozíció.
parcel	A kapcsolódó parcella azonosítását célzó pozíció.
postalDelivery	Postai szállítási pont azonosítását célzó pozíció.
postalDescriptor	A postai irányítószámhoz tartozó kapcsolódó területből származtatott pozíció.
segment	Átjáró kapcsolódó szegmenséből származtatott pozíció.
thoroughfareAccess	Valamely átjáróból való belépési pont azonosítását célzó pozíció.
utilityService	Közmű-szolgáltatási pont azonosítását célzó pozíció.

▼ B5.4.3. *Helyazonosító jelölő típusa (LocatorDesignatorTypeValue)*

A helyazonosító jelölő szemantikájának leírása.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1A **LocatorDesignatorTypeValue** ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
addressIdentifierGeneral	Számokból és/vagy karakterekből álló címazonosító.

▼ M1

Érték	Meghatározás
addressNumber	Csak számokból álló címazonosító.
addressNumber2ndExtension	A cím számának második bővítménye.
addressNumberExtension	A cím számának bővítménye.
buildingIdentifier	Számokból és/vagy karakterekből álló épületazonosító.
buildingIdentifierPrefix	Az épület számának előtagja.
cornerAddress1stIdentifier	Egy sarokcímben szereplő elsődleges átjáró nevéhez kapcsolódó címazonosító.
cornerAddress2ndIdentifier	Egy sarokcímben szereplő másodlagos átjáró nevéhez kapcsolódó címazonosító.
entranceDoorIdentifier	Bejárati ajtó, bejárati kapu vagy fedett behajtó azonosítója.
floorIdentifier	Épületen belüli emelet vagy szint azonosítója.
kilometrePoint	Közúti jelzés, amelynek száma az út kiindulópontja és az adott jelzés közötti, az út mentén mért távolságot határozza meg.
postalDeliveryIdentifier	Postai szállítási pont azonosítója.
staircaseIdentifier	Általában egy épületen belül található lépcsőház azonosítója.
unitIdentifier	Épületen belüli ajtó, lakás, lakosztály vagy szoba azonosítója.

▼ B5.4.4. *Helyazonosító szint (LocatorLevelValue)*

Az a szint, amelyre a helyazonosító utal.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1A *LocatorLevelValue* ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
accessLevel	A helyazonosító egy bejáratszám vagy hasonló azonosító felhasználásával a földterülethez, épülethez vagy hasonló elemhez való konkrét hozzáférési pontot azonosítja.
postalDeliveryPoint	A helyazonosító postai szállítási pontot azonosít.
siteLevel	A helyazonosító címszám, épületszám, épület vagy ingatlan nevének felhasználásával egy adott földterületet, épületet vagy hasonló ingatlant azonosít.
unitLevel	A helyazonosító egy épület adott részét azonosítja.

**▼ B**5.4.5. *Helyazonosító név típusa (LocatorNameTypeValue)*

A helyazonosító név szemantikájának leírása.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A LocatorNameTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
buildingName	Épület vagy épületrész neve.
descriptiveLocator	A helyszín vagy címezhető objektum összefüggő szöveges leírása.
roomName	Épületen belüli lakás, lakosztály vagy szoba azonosítója.
siteName	Ingatlan, épületegyüttes vagy építési terület neve.

**▼ B**5.4.6. *Rész típusa (PartTypeValue)*

A név részének osztályozása a teljes átjárónéven belüli szemantikája szerint.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A PartTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
name	A névrész az útnév alapszavát vagy tövét képezi.
namePrefix	A névrész célja az egymáshoz kapcsolódó szavak szétválasztása az útnév alapszavának jelentésváltozása nélkül.
qualifier	A névrész az útnév minőségére utal.
type	A névrész az út kategóriáját vagy típusát jelzi.

**▼ B**5.4.7. *Állapot (StatusValue)*

A valós világbeli cím vagy címösszetevő aktuális érvényessége.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A StatusValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
alternative	Cím vagy címösszetevő közismert neve, amely azonban különbözik a címkiosztásért felelős hivatalos szerv vagy az adatkészlet kezelője által meghatározott fő címtől vagy címösszetevőtől.

▼ **M1**

Érték	Meghatározás
current	A címkiosztásért felelős hivatalos szerv szerint használatban lévő és érvényes cím vagy címösszetevő, illetve az adatkészlet kezelője által a legmegfelelőbbnek ítélt, általánosan használt cím.
proposed	Az adatkészlet kezelője vagy a címkiosztásért felelős hivatalos szerv jóváhagyására váró cím vagy címösszetevő.
reserved	A címkiosztásért felelős hivatalos szerv vagy az adatkészlet kezelője által jóváhagyott, de még végrehajtásra váró cím vagy címösszetevő.
retired	A mindennapi használatból kikopott, illetve a címkiosztásért felelős hivatalos szerv vagy az adatkészlet kezelője által törölt cím vagy címösszetevő.

▼ **B**5.5. **Témaspecifikus követelmények**5.5.1. *A címpozíció*

1. Az adatkészletben a cím pozícióját a jelenlegi helyének koordinátái mutatják a rendelkezésre álló legnagyobb pontossággal. Ezek a legpontosabb közvetlenül rögzített koordináták, illetve – ha nincs ilyen – a címösszetevők egyikéből származtatott koordináták, ahol elsőbbséget élvez az az összetevő, amelyik a legpontosabb pozíciómeghatározást teszi lehetővé.
2. Ha egy cím egynél több pozícióval rendelkezik, akkor a specification attribútum mindegyik esetre vonatkozóan eltérő értékkel töltődik fel.

5.5.2. *Asszociációs szerepek*

1. A withinScopeOf asszociációs szerepet minden olyan helyazonosító esetében fel kell tölteni, amelyiket megadott címösszetevőn (átjáró neve, címterület neve, postai leíró vagy közigazgatási egység neve) belül az egyértelműséget biztosítani hivatott szabályok szerint rendeltek hozzá.
2. A parentAddress asszociációs szerepet minden olyan cím esetében fel kell tölteni, amely szülőcímhez (főcímhez) kapcsolódik.
3. Minden címnek rendelkeznie kell a helye szerinti ország nevére mutató társítással. Ezen túlmenően a címnek rendelkeznie kell a címpéldány egyértelmű azonosításához és helymeghatározásához szükséges kiegészítő címösszetevőkre mutató társítással.

5.6. **Rétegek****A Címek téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektum-típus
AD.Address	Címek	Address

**▼ B**

## 6. KATASZTERI PARCELLÁK

## 6.1. Térobjektum-típusok

A *Kataszteri parcellák* téradattémához kapcsolódó adatkészletek térbeli objektumainak cseréjéhez és osztályozásához a következő terobjektum-típusokat kell használni:

- Alap ingatlanegység
- Kataszteri határ
- Kataszteri parcella
- Kataszteri földterület-besorolás

A kataszteri parcelláknak mindig hozzáférhetőnek kell lenniük.

Az alap ingatlanegységeket a tagállamok abban az esetben teszik hozzáférhetővé, ha egyedi kataszteri hivatkozásokat csak alap ingatlanegységekre, nem pedig telkekre adnak meg.

A kataszteri határokat a tagállamok abban az esetben teszik hozzáférhetővé, ha a kataszteri határra vonatkozóan abszolút helymeghatározási pontosságú információt rögzítettek.

6.1.1. *Alap ingatlanegység (BasicPropertyUnit)*

A tulajdonjog alapegysége, amelyet az ingatlan-nyilvántartásban, telekkönyvben vagy ezekkel egyenértékű módon rögzítettek. Egyedi tulajdonjog és homogén ingatlan-tulajdonjog határozza meg, és egy vagy több szomszédos vagy földrajzilag elkülönülő telket tartalmazhat.

**A BasicPropertyUnit terobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
areaValue	A regisztrált terület értéke, amely számszerűsíti az alap ingatlanegységet alkotó kataszteri parcellák vízszintes síkjára vetített területet.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

▼ **B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
nationalCadastralReference	A nemzeti szintű tematikus azonosító, általában az alap ingatlanegység teljes nemzeti kódja. Biztosítania kell a kapcsolatot a nemzeti kataszteri nyilvántartással vagy ennek egyenértékű megfelelőjével.	CharacterString	
validFrom	Az alap ingatlanegység jogszerű létrehozásának hivatalos dátuma és időpontja.	DateTime	voidable
validTo	Az alap ingatlanegység használata jogszerű megszűnésének dátuma és időpontja.	DateTime	voidable

**A BasicPropertyUnit térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
administrative-Unit	A legalacsonyabb közigazgatási szint azon közigazgatási egysége, amely ezt az alap ingatlanegységet tartalmazza.	AdministrativeUnit	voidable

**A BasicPropertyUnit térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Az areaValue értékét négyzetméterben kell megadni.

6.1.2. *Kataszteri határ (CadastralBoundary)*

Egy kataszteri parcella körvonalának része. Egy kataszteri határ két szomszédos kataszteri parcella között húzódhat.

**A CadastralBoundary térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	A kataszteri határ becsült abszolút helymeghatározási pontossága a használt INSPIRE koordináta-referenciarendszerben. Az abszolút helymeghatározási pontosság egy pozíciókészlet helymeghatározási bizonytalanságainak a középértéke, ahol a helymeghatározási bizonytalanság a mért pozíció és az annak megfelelő, ténylegesnek tekintett pozíció közötti távolság.	Length	voidable
geometry	A kataszteri határ geometriája.	GM_Curve	



▼ **B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
validFrom	A kataszteri határ jogszerű létrehozásának hivatalos dátuma és időpontja.	DateTime	voidable
validTo	A kataszteri határ használata jog szerinti megszűnésének dátuma és időpontja.	DateTime	voidable

**A CadastralBoundary térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
parcel	A kataszteri határ által körülírt kataszteri parcella/parcellák. Egy kataszteri határ egy vagy két kataszteri parcellát írhat körül.	CadastralParcel	voidable

**A CadastralBoundary térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Az estimatedAccuracy értékét méterben kell megadni.

6.1.3. *Kataszteri parcella (CadastralParcel)*

Kataszteri nyilvántartásokkal – vagy ezzel egyenértékű módon – meghatározott területek.

**A CadastralParcel térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
areaValue	A regisztrált terület értéke, amely számszerűsíti a kataszteri parcella vízszintes síkjára vetített területet.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	A kataszteri parcella geometriája.	GM_Object	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
label	Általában a kataszteri parcella azonosításának megjelenítésére használt szöveg.	CharacterString	

▼ **B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
nationalCadastralReference	A nemzeti szintű tematikus azonosító, általában a kataszteri parcella teljes nemzeti kódja. Biztosítania kell a kapcsolatot a nemzeti kataszteri nyilvántartással vagy ennek egyenértékű megfelelőjével.	CharacterString	
referencePoint	A kataszteri parcella egy pontja.	GM_Point	voidable
validFrom	A kataszteri parcella jogszerű létrehozásának hivatalos dátuma és időpontja.	DateTime	voidable
validTo	A kataszteri parcella használata jogszerű megszűnésének dátuma és időpontja.	DateTime	voidable

**A CadastralParcel térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
administrative-Unit	A legalacsonyabb olyan közigazgatási szint közigazgatási egysége, amely ezt a kataszteri parcellát magában foglalja.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Ezt a kataszteri parcellát magában foglaló alap ingatlanegység(ek).	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Ezt a kataszteri parcellát magában foglaló legalacsonyabb szintű kataszteri földterület-besorolás.	CadastralZoning	voidable

**A CadastralParcel térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Az areaValue értékét négyzetméterben kell megadni.

A geometria típusa GM\_Surface vagy GM\_MultiSurface.

6.1.4. *Kataszteri földterület besorolás (CadastralZoning)*

A nemzeti terület kataszteri parcellákra való felosztására használt közbenső területek.

**A CadastralZoning térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

▼ B

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
estimatedAccuracy	A kataszteri földterület-besoroláson belüli kataszteri parcellák becslött abszolút helymeghatározási pontossága a használt INSPIRE koordináta-referenciarendszerben. Az abszolút helymeghatározási pontosság egy pozíciókészlet helymeghatározási bizonytalanságainak a középértéke, ahol a helymeghatározási bizonytalanság a mért pozíció és az annak megfelelő, ténylegesnek tekintett pozíció közötti távolság.	Length	voidable
geometry	A kataszteri földterület-besorolás geometriája.	GM_MultiSurface	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
label	Általában a kataszteri földterület-besorolás azonosításának megjelenítésére használt szöveg.	CharacterString	
level	A kataszteri földterület-besorolás szintje a nemzeti kataszteri hierarchiában.	CadastralZoningLevelValue	voidable
levelName	A nemzeti kataszteri hierarchia kataszteri földterület-besorolási szintjének neve, az Európai Unió legalább egy hivatalos nyelvén.	LocalisedCharacterString	voidable
name	A kataszteri földterület-besorolás neve.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	A nemzeti szintű tematikus azonosító, általában a kataszteri földterület-besorolás teljes nemzeti kódja.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Azon eredeti papíralapú térkép (ha van) méretarányának nevezője, amelynek a kataszteri földterület-besorolás megfelel.	Integer	voidable
referencePoint	A kataszteri földterület-besorolás egy pontja.	GM_Point	voidable
validFrom	A kataszteri földterület-besorolás jogszerű létrehozásának hivatalos dátuma és időpontja.	DateTime	voidable

**▼ B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validTo	A kataszteri földterület-besorolás használata jogszerű megszűnésének dátuma és időpontja.	DateTime	voidable

**A CadastralZoning térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
upperLevelUnit	Az ezt a kataszteri földterület-besorolást magában foglaló következő magasabb szintű kataszteri földterület-besorolás.	CadastralZoning	voidable

**A CadastralZoning térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Az estimatedAccuracy értékét méterben kell megadni.

Egy alacsonyabb szintű kataszteri földterület-besorolás egy magasabb szintű kataszteri földterület-besorolás része.

6.2. **Kódlisták**6.2.1. *Kataszteri földterület-besorolás szintje (CadastralZoningLevelValue)*

A kataszteri földterület-besorolás hierarchiaszintjei.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A CadastralZoningLevelValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
1stOrder	A kataszteri földterület-besorolások hierarchiájának legfelsőbb, az önkormányzatokkal egyenlő vagy egyenértékű szintje (legnagyobb területek).
2ndOrder	A kataszteri földterület-besorolások hierarchiájának második szintje.
3rdOrder	A kataszteri földterület-besorolások hierarchiájának harmadik szintje.

**▼ B**6.3. **Témaspecifikus követelmények**6.3.1. *Geometriai ábrázolás*

- Az ebben a pontban meghatározott térbeli tulajdonságok értéktartománya nem korlátozódik a Simple Feature térsémára az EN ISO 19125-1 szabványban meghatározottak szerint.
- Amennyiben rendelkezésre állnak a kataszteri határok, a kataszteri parcella körvonalának megfelelő kataszteri határok zárt gyűrű(ke)t alkotnak.

6.3.2. *Objektumvonatkoztatások modellezése*

A CadastralParcel térobjektum-típus tematikus azonosítója a national-CadastralReference attribútum lesz. Ennek az attribútumnak lehetővé kell tennie a felhasználók számára a nemzeti kataszteri nyilvántartásokban található jogokra, tulajdonosokra és egyéb kataszteri információkra való hivatkozást.

**▼ B**6.3.3. *Koordináta-referenciarendszerek*

Ha a Kataszteri parcellák téradattémára vonatkozó adatokat a Lambert Conformal Conic vetülettel (Lambert-féle szögtartó kúpvetülettel) síkkoordinátákban kifejezve teszik hozzáférhetővé, akkor azokat legalább egy másik, az 1.3.1., 1.3.2. és 1.3.3. pontban megállapított koordináta-referenciarendszer használatával is hozzáférhetővé kell tenni.

6.4. **Megjelenítési szabályok**6.4.1. *Rétegek***A Kataszteri parcellák téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektum-típus
CP.CadastralParcel	Kataszteri parcella	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Kataszteri földterület-besorolás	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Kataszteri határ	CadastralBoundary

7. **KÖZLEKEDÉSI HÁLÓZATOK**7.1. **Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapítottakon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

- „repülőtéri vonatkoztatási pont”: egy repülőtér olyan kijelölt földrajzi helye, amely a repülőtér kezdeti vagy tervezett geometriai középpontjának közelében helyezkedik el, és rendes esetben eredetileg létrehozott helyén marad,
- „repülőtér/helikopter-repülőtér”: olyan meghatározott szárazföldi vagy vízi területet jelent (beleértve az épületeket, a berendezéseket és a felszereléseket), amely teljes egészében vagy részben arra szolgál, hogy légi járművek/helikopterek oda érkezzenek, onnan induljanak és ott felszíni mozgást végezzenek,
- „mélyvízi útvonal”: meghatározott határvonalakon belüli kijelölt területen haladó útvonal, ahol a legkisebb jelzett vízmélységig pontosan felmérték a tengerfenék akadálymentességét és a vízfelszín alatti akadályokat,
- „intermodális kapcsolat”: különböző közlekedési hálózatok két olyan eleme közötti kapcsolat, amely különböző közlekedési módot használ, így lehetőséget biztosítva a szállított közeg (emberek, árucikkek stb.) egyik közlekedési módról egy másikra való átváltásához,
- „lineáris elem”: olyan egydimenziós objektum, amely a lineáris vonatkoztatás tengelyeként szolgál,
- „lineáris vonatkoztatás”: egy hely meghatározása egydimenziós objektumhoz viszonyítva, az adott elem mentén (esetleg onnan leágazva) mért mérési értékben megadva,
- „navigációs segédeszköz”: olyan, a Föld felszínén elhelyezett fizikai navigációs segédeszköz – pl. Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR), Distance Measuring Equipment (DME), helymeghatározó, Tactical Air Navigation Beacon (TACAN) stb. –, amely segíti a légi járművek közlekedésének biztonságos lebonyolítását a meglévő légi útvonalakon,

**▼B**

- „objektumvonatköztetés”: egy objektum térbeli kiterjedésének megadása egy meglévő térbeli objektumra vagy térbeli objektumok gyűjteményére való hivatkozással,
- „teherpályaudvar”: olyan terület, amelyen több (általában több mint kettő) párhuzamos, egymáshoz kapcsolódó vasúti sín vezet keresztül, és amelyet a vonatok – a fő vasútvonalon folyó közlekedés megszakítása nélküli – le- és felrakódásához használnak,
- „jelentős pont”: olyan adott földrajzi hely, amelyet Air Traffic Service (ATS) útvonal vagy légi jármű repülési útvonalának meghatározásához vagy egyéb navigációs/ATS célokra használnak,

**▼M1**

- „területi navigáció (RNAV)”: olyan navigációs módszer, amely a központi vezérlésű navigációs segédeszközök hatókörén, illetve az önállóan működő segédeszközök képességének korlátain belül vagy e kettő kombinációja esetén bármely kívánt repülési útvonalon lehetővé teszi a légi jármű működését,
- „TACAN navigáció”: olyan navigációs módszer, amely a harcászati léginnavigációs rendszer (TACAN) központi vezérlésű navigációs segédeszközeinek hatókörén belül bármely kívánt repülési útvonalon lehetővé teszi a légi jármű működését.

**▼B**7.2. **A Közlekedési hálózatok téradattéma szerkezete**

A Közlekedési hálózatok téradattémák vonatkozásában megadott típusok a következő csoportokba rendezhetők:

- Közös közlekedési elemek
- Légi közlekedési hálózat
- Kötélvontatású közlekedési hálózat
- Vasúti közlekedési hálózat
- Közúti közlekedési hálózat
- Vízi közlekedési hálózat

7.3. **Közös közlekedési elemek**7.3.1. *Térobjektum-típusok*

A közös közlekedési elemekhez kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

- hozzáférés korlátozása
- létesítmény állapota
- fenntartó hatóság
- jelzőoszlop
- tulajdonos hatóság
- korlátozás járművek számára
- forgalmi áramlásirány
- közlekedési terület
- közlekedési kapcsolat
- közlekedési kapcsolatsorozat

**▼ B**

- közlekedési kapcsolatkészlet
- közlekedési hálózat
- közlekedési csomópont
- közlekedési objektum
- közlekedési pont
- közlekedési tulajdonság
- függőleges pozíció

## 7.3.1.1. Hozzáférés-korlátozás (AccessRestriction)

Egy közlekedési elemhez való hozzáférés korlátozása.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**Az AccessRestriction térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
restriction	Hozzáférési korlátozás jellege.	AccessRestriction-Value	

## 7.3.1.2. Létesítmény állapota (ConditionOfFacility)

A közlekedési hálózat állapota a kivitelezési szint és a használat tekintetében.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A ConditionOfFacility térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
currentStatus	A közlekedési hálózati elem jelenlegi állapotértéke a kivitelezési szint és a használat tekintetében.	ConditionOfFacilityValue	

## 7.3.1.3. Fenntartó hatóság (MaintenanceAuthority)

A közlekedési elem fenntartásáért felelős hatóság.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A MaintenanceAuthority térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
authority	A fenntartó hatóság azonosítása.	CI_Citation	

## 7.3.1.4. Jelzőoszlop (MarkerPost)

A közlekedési hálózat egyik útvonala mentén, legtöbbször rendszeres közönlként található olyan vonatkoztatási jelzőtábla, amely az útvonal kezdete, vagy más vonatkoztatási pont és azon pont közötti távolságot mutatja, ahol a jelzőtábla található.

**▼ B**

Ez a típus a TransportPoint altípusa.

**A MarkerPost térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
location	Az útvonal kezdete, vagy más vonatkoztatási pont és azon pont közötti távolság, ahol a jelzőoszlop található.	Distance	

**A MarkerPost térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
route	A közlekedési hálózat útvonala, amely mentén a jelzőoszlopokat elhelyezték.	TransportLinkSet	voidable

## 7.3.1.5. Tulajdonos hatóság (OwnerAuthority)

Az a hatóság, amelynek a közlekedési elem a tulajdonában van.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**Az OwnerAuthority térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
authority	A tulajdonos hatóság azonosítása.	CI_Citation	

## 7.3.1.6. Korlátozás járművek számára (RestrictionForVehicles)

Járművekre vonatkozó korlátozás egy közlekedési elemen.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A RestrictionForVehicles térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
measure	A korlátozási intézkedés.	Measure	
restrictionType	A korlátozás típusa.	RestrictionType-Value	

## 7.3.1.7. Forgalmi áramlásirány (TrafficFlowDirection)

A forgalomáramlás irányát mutatja a közlekedési kapcsolat vektorának irányához viszonyítva.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A TrafficFlowDirection térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
direction	A forgalomáramlás irányát mutatja meg.	LinkDirectionValue	



**▼ B****A TrafficFlowDirection térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag a Link vagy a LinkSequence típusú térbeli objektummal társítható.

## 7.3.1.8. Közlekedési terület (TransportArea)

Egy közlekedési hálózat elemének térbeli kiterjedését mutató felület.

Ez a típus a NetworkArea altípusa.

Ez a típus a TransportObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A TransportArea térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validFrom	Az az időpont, amikor a közlekedési terület a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a közlekedési terület a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A TransportArea térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Valamennyi közlekedési terület külső objektumazonosítóval rendelkezik.

## 7.3.1.9. Közlekedési kapcsolat (TransportLink)

Egy olyan lineáris térbeli objektum, amely a közlekedési hálózatnak a hálózat két pontja közötti geometriáját és összekapcsolhatóságát jellemzi.

Ez a típus a Link altípusa.

Ez a típus a TransportObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A TransportLink térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validFrom	Az az időpont, amikor a közlekedési kapcsolat a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a közlekedési kapcsolat a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A TransportLink térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Valamennyi közlekedési kapcsolat külső objektumazonosítóval rendelkezik.

## 7.3.1.10. Közlekedési kapcsolatsorozat (TransportLinkSequence)

A közlekedési kapcsolatok rendezett gyűjteményéből álló lineáris térbeli objektum, amely a közlekedési hálózat egy elágazás nélküli folyamatos útvonalát ábrázolja. Az elemnek meghatározott kezdete és vége van, továbbá a közlekedési kapcsolatsorozaton található valamennyi pozíció egyetlen paraméterrel – például a hosszal – azonosítható. A közlekedési hálózat egy vagy több tematikus azonosító és/vagy tulajdonság által jellemzett elemét írja le.

**▼ B**

Ez a típus a LinkSequence altípusa.

Ez a típus a TransportObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A TransportLinkSequence térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validFrom	Az az időpont, amikor a közlekedési kapcsolatsorozat a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a közlekedési kapcsolatsorozat a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A TransportLinkSequence térobjektum-típus kényszerfeltételei**

A közlekedési kapcsolatsorozatnak olyan közlekedési kapcsolatokból kell állnia, amelyek ugyanahhoz a közlekedési hálózathoz tartoznak.

Valamennyi közlekedési kapcsolatsorozat külső objektumazonosítóval rendelkezik.

## 7.3.1.11. Közlekedési kapcsolatkészlet (TransportLinkSet)

Egy közlekedési hálózatban megadott funkcióval vagy jelentőséggel bíró közlekedési kapcsolatsorozatok és/vagy egyedi közlekedési kapcsolatok gyűjteménye.

Ez a típus a LinkSet altípusa.

Ez a típus a TransportObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A TransportLinkSet térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validFrom	Az az időpont, amikor a közlekedési kapcsolatkészlet a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a közlekedési kapcsolatkészlet a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A TransportLinkSet térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
post	Egy közlekedési hálózat útvonala mentén elhelyezkedő jelzőoszlop.	MarkerPost	voidable

**A TransportLinkSet térobjektum-típus kényszerfeltételei**

A közlekedési kapcsolatkészletnek olyan közlekedési kapcsolatokból és/vagy közlekedési kapcsolatsorozatokból kell állnia, amelyek ugyanahhoz a közlekedési hálózathoz tartoznak.

Valamennyi közlekedési kapcsolatkészlet külső objektumazonosítóval rendelkezik.

**▼B**

## 7.3.1.12. Közlekedési hálózat (TransportNetwork)

Olyan hálózati elemek gyűjteménye, amelyek egyetlen közlekedési módhoz tartoznak.

Ez a típus a Network altípusa.

**A TransportNetwork térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
typeOfTransport	A közlekedési hálózat típusa, a hálózat által használt infrastruktúra típusa alapján.	TransportType-Value	

## 7.3.1.13. Közlekedési csomópont (TransportNode)

Egy pont térbeli objektum, amelyet az összekapcsolhatóság céljára használnak.

Ez a típus a Node altípusa.

Ez a típus a TransportObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A TransportNode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validFrom	Az az időpont, amikor a közlekedési csomópont a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a közlekedési csomópont a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A TransportNode térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Valamennyi közlekedési csomópont külső objektumazonosítóval rendelkezik.

## 7.3.1.14. Közlekedési objektum (TransportObject)

A valós világbeli közlekedési hálózati objektumok egy azonosítási alapja.

Ez egy absztrakt típus.

**A TransportObject térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geographicalName	A valós világbeli közlekedési hálózati objektum azonosítására használt földrajzi név. Egyfajta „kulcsként” szolgál az objektum különféle ábrázolásainak közvetett társításához.	GeographicalName	voidable

## 7.3.1.15. Közlekedési pont (TransportPoint)

A pont térbeli objektum – amely nem csomópont – egy közlekedési hálózat elemének pozícióját mutatja.

**▼B**

Ez a típus a NetworkElement altípusa.

Ez a típus a TransportObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A TransportPoint térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A közlekedési pont elhelyezkedése.	GM_Point	
validFrom	Az az időpont, amikor a közlekedési pont a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a közlekedési pont a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A TransportPoint térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Valamennyi közlekedési pont külső objektumazonosítóval rendelkezik.

## 7.3.1.16. Közlekedési tulajdonság (TransportProperty)

Hálózat tulajdonságára való hivatkozás. Ez a tulajdonság a hozzárendelt hálózati elem egészére is vonatkozhat, vagy – lineáris térbeli objektumok esetében – lineáris vonatkoztatással is leírható.

Ez a típus a NetworkProperty altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A TransportProperty térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validFrom	Az az időpont, amikor a közlekedési tulajdonság a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a közlekedési tulajdonság a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A TransportProperty térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Valamennyi közlekedési tulajdonság külső objektumazonosítóval rendelkezik.

## 7.3.1.17. Magasság értéke (VerticalPosition)

Az egyéb közlekedési hálózati elemekhez viszonyított függőleges szint.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A VerticalPosition térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
verticalPosition	A közlekedési elem relatív magasságának értéke.	VerticalPosition-Value	

**▼ B**7.3.2. *Felsorolások*

7.3.2.1. Közlekedési típus (TransportTypeValue)

A közlekedési hálózatok lehetséges típusai.

**A TransportTypeValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
air	A közlekedési hálózat légi közlekedést foglal magában.
cable	A közlekedési hálózat kötélvontatású közlekedést foglal magában.
rail	A közlekedési hálózat vasúti közlekedést foglal magában.
road	A közlekedési hálózat közúti közlekedést foglal magában.
water	A közlekedési hálózat vízi közlekedést foglal magában.

7.3.3. *Kódlisták*

7.3.3.1. Hozzáférés-korlátozás (AccessRestrictionValue)

Egy közlekedési elem hozzáférés-korlátozási típusai.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****Az AccessRestrictionValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
forbiddenLegally	A közlekedési elemhez való hozzáférést törvény tiltja.
physicallyImpossible	A közlekedési elemhez való hozzáférés korlátok vagy más fizikai akadályok miatt fizikailag nem lehetséges.
private	A közlekedési elemhez való hozzáférés korlátozott, mivel az magántulajdonban van.
publicAccess	A közlekedési elem nyilvánosan hozzáférhető.
seasonal	A közlekedési elemhez való hozzáférés időnként eltérő.
toll	A közlekedési elemhez való hozzáférés díjköteles.

**▼ B**

7.3.3.2. Korlátozási típus (RestrictionTypeValue)

Egy közlekedési elemhez hozzáférési lehetőséggel bíró járművekre vonatkozó lehetséges korlátozások.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A RestrictionTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
maximumDoubleAxleWeight	A jármű legnagyobb megengedett dupla tengelyenkénti súlya valamely szállítóelemnél.

**▼ M1**

Érték	Meghatározás
maximumDraught	A jármű legnagyobb megengedett merülése valamely szállítóelemen.
maximumFlightLevel	A jármű legnagyobb megengedett repülési magassága valamely szállítóelemnél.
maximumHeight	A jármű maximális magassága, amellyel egy másik objektum alatt átfér.
maximumLength	A jármű legnagyobb megengedett hossza valamely szállítóelemnél.
maximumSingleAxleWeight	A jármű legnagyobb megengedett tengelyenkénti súlya valamely szállítóelemnél.
maximumTotalWeight	A jármű legnagyobb megengedett összsúlya valamely szállítóelemnél.
maximumTripleAxleWeight	A jármű legnagyobb megengedett tripla tengelyenkénti súlya valamely szállítóelemnél.
maximumWidth	A jármű legnagyobb megengedett szélessége valamely szállítóelemen.
minimumFlightLevel	A jármű legalacsonyabb megengedett repülési magassága valamely szállítóelemnél.

**▼ B**7.4. **Légi közlekedési hálózat**7.4.1. *Térobjektum-típusok*

A légi közlekedési hálózathoz kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

- Repülőtéri terület
- Repülőtéri kategória
- Repülőtéri csomópont
- Repülőtértípus
- Légi kapcsolat
- Légi kapcsolatsorozat
- Légi csomópont
- Légi útvonal
- Légiútvonal-kapcsolat
- Légtérterület
- Forgalmielőtér-terület
- Légi létesítmény állapota
- Kijelölt pont
- Elemhosszúság
- Elemszélesség
- Repülőtér-magasság

**▼ B**

- Műszeres megközelítési eljárás
- Alsó magassághatár
- Navigációs segédeszköz
- Eljáráskapcsolat
- Kifutóterület
- Kifutóközépvonal-pont
- Szabvány műszeres érkezés
- Szabvány műszeres indulás
- Felszín összetétel
- Gurulóút-terület
- Földet érési és elemelkedési terület
- Felső magassághatár
- Használatkorlátozás

## 7.4.1.1. Repülőtéri terület (AerodromeArea)

Olyan meghatározott szárazföldi vagy vízi területet jelent (beleértve az épületeket, a berendezéseket és a felszereléseket), amely teljes egészében vagy részben arra szolgál, hogy légi járművek és/vagy helikopterek oda érkezenek, onnan induljanak és ott felszíni mozgást végezzenek.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.4.1.2. Repülőtéri kategória (AerodromeCategory)

A repülőtéri kategória a repülőtérről induló és oda érkező légiforgalmi szolgáltatások hatókörére és fontosságára vonatkozik.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**Az AerodromeCategory térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
aerodromeCategory	A repülőtér kategóriáját mutató érték.	AerodromeCategoryValue	

**Az AerodromeCategory térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag Repülőtéri csomópont vagy Repülőtéri terület térbeli objektummal társítható.

## 7.4.1.3. Repülőtéri csomópont (AerodromeNode)

Egy repülőtér/helikopter-repülőtér repülőtéri vonatkoztatási pontjánál elhelyezkedő csomópont, amely azt egyszerűsített módon mutatja.

Ez a típus a AirNode altípusa.

**Az AerodromeNode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designatorIATA	A repülőtér (repülőtér/helikopter-repülőtér) hárombetűs IATA jelölője.	CharacterString	voidable

▼ **B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
locationIndicatorICAO	A repülőtér (repülőtér/helikopter-repülőtér) négybetűs ICAO helyazonosító kódja, az ICAO DOC 7910 számú kézikönyvben felsoroltak szerint.	CharacterString	voidable

**Az AerodromeNode térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
controlTowers	A repülőtérhez (repülőtér/helikopter-repülőtér) tartozó irányítótoronyok halmaza.	Az Épületek téradattémában meghatározandó típus	voidable

## 7.4.1.4. Repülőtértípus (AerodromeType)

A repülőtér típusát megállapító kód.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**Az AerodromeType térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
aerodromeType	A repülőtér típusa.	AerodromeTypeValue	

**Az AerodromeType térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag Repülőtéri csomópont vagy Repülőtéri terület térbeli objektummal társítható.

## 7.4.1.5. Légi kapcsolat (AirLink)

Egy olyan lineáris térbeli objektum, amely a légi hálózatnak a hálózat két pontja közötti geometriáját és összekapcsolhatóságát jellemzi.

Ez a típus a TransportLink altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

## 7.4.1.6. Légi kapcsolatsorozat (AirLinkSequence)

A légi kapcsolatok rendezett gyűjteményéből álló lineáris térbeli objektum, amely a légi hálózat egy elágazás nélküli folyamatos útvonalát ábrázolja.

Ez a típus a TransportLinkSequence altípusa.

## 7.4.1.7. Légi csomópont (AirNode)

Egy légi hálózatban előforduló csomópont.

Ez a típus a TransportNode altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**Az AirNode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
significantPoint	Azt jelölő attribútum, hogy a légi csomópont jelentős pont-e vagy sem.	Boolean	



**▼ B**

## 7.4.1.8. Légi útvonal (AirRoute)

A légiforgalmi szolgáltatások biztosításához szükséges forgalomirányítás számára kidolgozott meghatározott útvonal, a felszállás és kezdeti emelkedési szakasz végétől a megközelítési és leszállási szakasz kezdetéig.

Ez a típus a TransportLinkSet altípusa.

**Az AirRoute térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
airRouteType	Az útvonal osztályozása.	AirRouteTypeValue	voidable
designator	A légi útvonalat azonosító kód vagy jelölő.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.9. Légiútvonal-kapcsolat (AirRouteLink)

A repülő útvonal két egymást követő jelentős ponttal meghatározott része, rendszerint közbenső leszállás nélkül.

Ez a típus a AirLink altípusa.

**Az AirRouteLink térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
airRouteLinkClass	Egy légiútvonal-kapcsolat osztálya vagy típusa.	AirRouteLinkClassValue	voidable

## 7.4.1.10. Légtérterület (AirspaceArea)

Egy meghatározott légtömeg, amely függőleges korlátozású vízszintes vetülettel jellemezhető.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

**Az AirspaceArea térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
AirspaceAreaType	Egy bizonyos légtér általános struktúráját vagy jellemzőit mutató kód.	AirspaceAreaTypeValue	

## 7.4.1.11. Forgalmielőtér-terület (ApronArea)

Olyan meghatározott szárazföldi repülőterén/helikopter-repülőterén lévő területet jelent, amelyen légi járművek/helikopterek tartózkodnak utasok ki- és beszállítása, postai küldemények és teheráru ki- és berakodása, üzemanyag-feltöltés, parkolás vagy karbantartás céljából.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.4.1.12. Légi létesítmény állapota (ConditionOfAirFacility)

A légi közlekedési hálózat állapota a kivitelezési szint és a használat tekintetében.

Ez a típus a ConditionOfFacility altípusa.

**▼ B****A ConditionOfAirFacility térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag Repülőtéri csomópont, Repülőtéri terület vagy Kifutóterület térbeli objektummal társítható.

## 7.4.1.13. Kijelölt pont (DesignatedPoint)

Rádiónavigációs berendezéssel rendelkező létesítménnyel nem jelölt földrajzi hely, amelyet ATS útvonal vagy légi jármű repülési útvonalának meghatározásához vagy egyéb navigációs vagy ATS célokra használnak.

Ez a típus a AirNode altípusa.

**A DesignatedPoint térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	A pont kódolt jelölője.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.14. Elemhosszúság (ElementLength)

Az elem fizikai hossza.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**Az ElementLength térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
length	Az elem fizikai hossza.	Measure	

**Az ElementLength térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag Kifutóterület, Gurulóút-terület vagy Földet érési és elemelkedési terület térbeli objektummal társítható.

## 7.4.1.15. Elemszélesség (ElementWidth)

Az elem fizikai szélessége.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**Az ElementWidth térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
width	Az elem fizikai szélessége.	Measure	

**Az ElementWidth térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag Kifutóterület, Gurulóút-terület vagy Földet érési és elemelkedési terület térbeli objektummal társítható.

## 7.4.1.16. Repülőtér-magasság (FieldElevation)

A repülőtér magassága a repülőtér leszállási területének legmagasabb pontja és a közepes tengerszint közötti függőleges távolságban kifejezve.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.



#### A FieldElevation térobjektum-típus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
altitude	A repülőtéri magasság értéke.	Measure	

#### A FieldElevation térobjektum-típus kényszerfeltételei

Ez a tulajdonság kizárólag Repülőtéri csomópont vagy Repülőtéri terület térbeli objektummal társítható.

##### 7.4.1.17. Műszeres megközelítési eljárás (InstrumentApproachProcedure)

Előre meghatározott manőverek sora a repülési műszerek segítségével, különös akadályok elleni védelemmel a kezdeti megközelítés navigációs helyétől, vagy – adott esetben – egy meghatározott érkezési útvonal kezdetétől a leszállás befejezését lehetővé tevő pontig és ezt követően, ha a leszállás nem fejeződik be, addig a pozícióig, ahol a várakozási vagy útvonali akadálymentességi kritériumokat kell alkalmazni.

Ez a típus a ProcedureLink altípusa.

##### 7.4.1.18. Alsó magassághatár (LowerAltitudeLimit)

Az a magasság, amely meghatározza egy légi közlekedési hálózati objektum alsó határát.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

#### A LowerAltitudeLimit térobjektum-típus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
altitude	A magassági határ értéke.	Measure	

#### A LowerAltitudeLimit térobjektum-típus kényszerfeltételei

Ez a tulajdonság kizárólag Légiútvonal-kapcsolat vagy Légtérterület térbeli objektummal társítható.

##### 7.4.1.19. Navigációs segédeszköz (Navaid)

Egy vagy több, navigációs szolgáltatást nyújtó navigációs segédeszköz.

Ez a típus a AirNode altípusa.

#### A Navaid térobjektum-típus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	A navigációs segédeszköz-rendszernek adott kódolt azonosító.	CharacterString	voidable
navaidType	A navigációs szolgáltatás típusa.	NavaidTypeValue	voidable

##### 7.4.1.20. Eljáráskapcsolat (ProcedureLink)

Előre meghatározott manőverek sora különös akadályok elleni védelemmel.

Ez a típus a AirLink altípusa.

**▼ B**

## 7.4.1.21. Kifutóterület (RunwayArea)

Egy repülőtér/helikopter-repülőtér meghatározott téglalap alakú területe, amelyet légi járművek le- és felszállásához készítettek elő.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

**A RunwayArea térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	A futópálya teljes szöveges jelölője, amelyet annak egyedi azonosítására használnak egy olyan repülőtéren/helikopter-repülőtéren, ahol több futópálya is található.	CharacterString	voidable
runwayType	A futópálya típusa: repülőgép-futópálya vagy végső megközelítési és felszállási terület (FATO) helikopterek számára.	RunwayTypeValue	voidable

## 7.4.1.22. Kifutóközépvonal-pont (RunwayCentrelinePoint)

Kifutó tájékozódást segítő középvonalán lévő, operációs szempontból jelentős pozíció.

Ez a típus a AirNode altípusa.

**A RunwayCentrelinePoint térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
pointRole	A futópálya tájékozódást segítő középvonalán lévő pont szerepe.	PointRoleValue	

## 7.4.1.23. Szabvány műszeres érkezés (StandardInstrumentArrival)

Kijelölt műszeres repülési szabály (IFR) szerinti érkezési útvonal, amely egy, rendszerint ATS útvonalon található jelentős pontot kapcsol össze egy olyan ponttal, ahonnan közzétett műszeres megközelítési eljárás kezdhető meg.

Ez a típus a ProcedureLink altípusa.

**A StandardInstrumentArrival térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	A szabvány műszeres érkezés szöveges jelölője.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.24. Szabvány műszeres indulás (StandardInstrumentDeparture)

Kijelölt műszeres repülési szabály (IFR) szerinti indulási útvonal, amely a repülőteret vagy a repülőtér adott futópályáját kapcsolja össze egy rendszerint ATS útvonalon található, meghatározott jelentős ponttal, ahonnan a repülés útvonali szakasza kezdődik.

**▼ B**

Ez a típus a ProcedureLink altípusa.

**A StandardInstrumentDeparture térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	A szabvány műszeres indulás teljes szöveges jelölője.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.25. Felszínösszetétel (SurfaceComposition)

A repülőtérhez/helikopter-repülőtérhez kapcsolódó felület összetétele.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A SurfaceComposition térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
surfaceComposition	A repülőtérhez/helikopter-repülőtérhez kapcsolódó felület összetételét mutató kód.	SurfaceCompositionValue	

**A SurfaceComposition térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag Kifutóterület, Gurulótér-terület, Forgalmielőtér-terület vagy Földet érési és elemelkedési terület térbeli objektummal társítható.

## 7.4.1.26. Gurulótér-terület (TaxiwayArea)

Egy repülőtéren/helikopter-repülőtéren a légi járművek/helikopterek gurulásához meghatározott útvonal, amelynek az is célja, hogy kapcsolatot biztosítson a repülőtér két része között.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

**A TaxiwayArea térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	A gurulótér szöveges jelölője.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.27. Földet érési és elemelkedési terület (TouchDownLiftOff)

Egy helikopter földet érésére és elemelkedésére alkalmas, kellőképpen teherbíró terület.

Ez a típus a AirNode altípusa.

**A TouchDownLiftOff térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designator	A földet érési és elemelkedési terület szöveges jelölője.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.28. Felső magassághatár (UpperAltitudeLimit)

Az a magasság, amely meghatározza egy légi közlekedési hálózati objektum felső határát.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**▼ B****Az UpperAltitudeLimit térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
altitude	A magassági határ értéke.	Measure	

**Az UpperAltitudeLimit térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag Légiútvonalkapcsolat vagy Légtérterület térbeli objektummal társítható.

## 7.4.1.29. Használatkorlátozás (UseRestriction)

Egy légi hálózati objektum használatára vonatkozó korlátozás.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A UseRestriction térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
restriction	Egy légi hálózati objektum használatkorlátozásának típusa.	AirUseRestrictionValue	

**A UseRestriction térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag Légi útvonalkapcsolat, Légi kapcsolat (vagy speciális Légi kapcsolat), Légi csomópont (vagy speciális Légi csomópont) vagy Repülőtéri terület térbeli objektummal társítható.

7.4.2. *Kódlisták*

## 7.4.2.1. Repülőtéri kategória (AerodromeCategoryValue)

A lehetséges repülőtéri kategóriák a repülőtérrel induló és oda érkező légiforgalmi szolgáltatások hatókörére és fontosságára vonatkoznak.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****Az AerodromeCategoryValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
domesticNational	Belföldi nemzeti légiforgalmi szolgáltatásokat nyújtó repülőtér.
domesticRegional	Belföldi regionális légiforgalmi szolgáltatásokat nyújtó repülőtér.
international	Nemzetközi légiforgalmi szolgáltatásokat nyújtó repülőtér.

**▼ B**

## 7.4.2.2. Repülőtértípus (AerodromeTypeValue)

Olyan kód, amely meghatározza, hogy egy adott entitásemény repülőtéri vagy helikopter-repülőtéri-e.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

Az **AerodromeTypeValue** ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
aerodromeHeliport	Helikopter-leszállóhellyel rendelkező repülőtér.
aerodromeOnly	Csak repülőtér.
heliportOnly	Csak helikopter-leszállóhely.
landingSite	Leszállóhely.

▼ B

7.4.2.3. Légiútvonal-kapcsolat osztály (AirRouteLinkClassValue)

Az útvonal típusa navigációs szempontból.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

Az **AirRouteLinkClassValue** ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
conventional	Hagyományos navigációs útvonal: olyan légi útvonal, amely sem a területi navigációt, sem a TACAN navigációt nem használja a légiforgalmi szolgáltatásokhoz.
RNAV	Területi navigációs útvonal: olyan légi útvonal, amely a légiforgalmi szolgáltatásokhoz a területi navigációt (RNAV) használja.
TACAN	TACAN útvonal: olyan légi útvonal, amely a légiforgalmi szolgáltatásokhoz a TACAN navigációt használja.

▼ B

7.4.2.4. Légiútvonal-típus (AirRouteTypeValue)

Az útvonal osztályozása ATS útvonalként vagy észak-atlanti útvonalként.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

Az **AirRouteTypeValue** ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
ATS	Légiforgalmi szolgálati útvonal az ICAO 11. melléklete szerint.
NAT	Észak-atlanti útvonal (a szervezett útvonalrendszer része).

▼ B

7.4.2.5. Légi használatkorlátozás (AirUseRestrictionValue)

Egy légi hálózati objektum használatkorlátozása.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

Az **AirUseRestrictionValue** ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
reservedForMilitary	A légi hálózati objektum kizárólag katonai használatra szolgál.
temporalRestrictions	Az időbeli korlátozások a légi hálózati objektum használatára vonatkoznak.

▼ B

7.4.2.6. Légtérterület-típus (AirspaceAreaTypeValue)

A légtér elismert típusa.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

Az **AirspaceAreaTypeValue** ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
ATZ	Airport Traffic Zone (repülőtéri forgalmi zóna). Valamely repülőtér körül a repülőtéri forgalom védelme érdekében kijelölt, meghatározott kiterjedésű légtér.
CTA	Control area (irányítói körzet). A földfelszín feletti meghatározott magasságtól felfelé terjedő ellenőrzött légtér.
CTR	Control zone (irányítói zóna). A földfelszíntől egy meghatározott magasságig felfelé terjedő ellenőrzött légtér.
D	Danger area (veszélykörzet). Olyan meghatározott kiterjedésű légtér, amelyen belül adott időpontokban a légi jármű repülését veszélyeztető tevékenységekre kerülhet sor.
FIR	Flight information region (repüléstájékoztató körzet). Meghatározott kiterjedésű légtér, amelyen belül repüléstájékoztató és figyelmeztetési szolgáltatásokat nyújtanak. Használható például egynél több egység által nyújtott szolgáltatások esetén.
P	Prohibited area (tiltott zóna). Egy állam szárazföldi területei vagy felségvizei feletti, meghatározott kiterjedésű légtér, amelyen belül tilos a repülőgépek repülése.
R	Restricted area (korlátozott körzet). Egy állam szárazföldi területei vagy felségvizei feletti, meghatározott kiterjedésű légtér, amelyen belül a repülőgépek repülésére bizonyos meghatározott feltételek szerint korlátozások vonatkoznak.
TMA	Terminal control area (közelkörzeti irányítói körzet). Olyan irányítói körzet, amelyet egy vagy több nagyobb repülőtér közelében, rendszerint ATS-útvonalak találkozásánál létesítettek. Európában elsősorban a rugalmas légtérfelhasználás koncepciójának a keretén belül használják.



▼ M1

Érték	Meghatározás
UIR	Upper flight information region (UIR) (felső repüléstájékoztató körzet). Meghatározott kiterjedésű felső légtér, amelyen belül repüléstájékoztató és figyelmeztető szolgáltatásokat nyújtanak. A felső légtér fogalmát minden állam maga határozza meg.

▼ B

## 7.4.2.7. Navigációs segédeszköz típus (NavaidTypeValue)

Navigációs szolgáltatások típusai.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1A NavaidTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
DME	Distance Measuring Equipment (távolságmérő berendezés).
ILS	Instrument Landing System (műszeres leszállító rendszer).
ILS-DME	ILS közös elhelyezésű DME-vel.
LOC	Localizer (helymeghatározó).
LOC-DME	Közös elhelyezésű LOC és DME.
MKR	Marker Beacon (marker adó).
MLS	Microwave Landing System (mikrohullámú leszállító rendszer).
MLS-DME	MLS közös elhelyezésű DME-vel.
NDB	Non-Directional Radio Beacon (irányítatlan sugárzású rádió-irányadó).
NDB-DME	Közös elhelyezésű NDB és DME.
NDB-MKR	Non-Directional Radio Beacon és Marker Beacon (irányítatlan sugárzású rádió-irányadó és marker adó).
TACAN	Tactical Air Navigation Beacon (harcászati léginavigációs rendszer).
TLS	Transponder Landing System (transzponder leszállító rendszer).
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range (VHF körsugárzó rádió-irányadó).
VOR-DME	Közös elhelyezésű VOR és DME.
VORTAC	Közös elhelyezésű VOR és TACAN.

▼ B

## 7.4.2.8. Pontszerep (PointRoleValue)

Kifutóközépvonal-pont szerepe.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1****A PointRoleValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
End	A futópálya valamely irányának fizikai vége.
Mid	A futópálya középpontja.
Start	A futópálya valamely irányának fizikai kezdete.
Threshold	A futópálya leszállásra alkalmas részének kezdete.

▼ **B**

## 7.4.2.9. Kifutótípus (RunwayTypeValue)

Olyan kód, amely különbséget tesz a repülőgépek futópályái és a helikopterek végső megközelítési és felszállási területe (FATO) között.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1****A RunwayTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
FATO	Final Approach and Take Off Area (helikopterek végső megközelítési és felszállási területe).
Runway	Futópálya repülőgépek számára.

▼ **B**

## 7.4.2.10. Felszínösszetétel (SurfaceCompositionValue)

A felület összetételét mutató kód.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1****A SurfaceCompositionValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
asphalt	Aszfaltból készült felszín.
concrete	Betonból készült felszín.
grass	Füves összetételű felszín.

▼ **B**7.5. **Kötélvontatású közlekedési hálózat**7.5.1. *Térobjektum-típusok*

A kötélvontatású közlekedési hálózathoz kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

- Kötélpálya-kapcsolat
- Kötélpálya-kapcsolatsorozat
- Kötélpálya-kapcsolatkészlet
- Kötélpálya-csomópont

**▼ B**

## 7.5.1.1. Kötélpálya-kapcsolat (CablewayLink)

Egy olyan lineáris térbeli objektum, amely a kötélvontatású hálózatnak a hálózat két pontja közötti geometriáját és összekapcsolhatóságát jellemzi.

Ez a típus a TransportLink altípusa.

**A CablewayLink térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
cablewayType	A kötélpályás közlekedés típusa.	CablewayType-Value	voidable

## 7.5.1.2. Kötélpálya-kapcsolatsorozat (CablewayLinkSequence)

Olyan kötélpálya-kapcsolatok rendezett gyűjteménye, amelyeket egy vagy több tematikus azonosító és/vagy tulajdonság jellemez.

Ez a típus a TransportLinkSequence altípusa.

## 7.5.1.3. Kötélpálya-kapcsolatkészlet (CablewayLinkSet)

Kötélpálya-kapcsolatsorozatok és/vagy egyedi kötélpálya-kapcsolatok gyűjteménye, amely egy kötélvontatású közlekedési hálózatban megadott funkcióval vagy jelentőséggel bír.

Ez a típus a TransportLinkSet altípusa.

## 7.5.1.4. Kötélpálya-csomópont (CablewayNode)

Egy pont térbeli objektum, amelyet két egymást követő kötélpálya-kapcsolat közötti összekapcsolhatóság mutatóására használnak.

Ez a típus a TransportNode altípusa.

7.5.2. *Kódlisták*

## 7.5.2.1. Kötélpályatípus (CablewayTypeValue)

A kötélpályás közlekedés lehetséges típusai.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A CablewayTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
cabinCableCar	Kötélpályás közlekedési mód, amelynek járművei személyek és/vagy áruk csoportjainak két helyszín közötti szállítására szolgáló, felfüggesztett kocsikból állnak.
chairLift	Kötélpályás közlekedési mód, amelynek járművei egyének vagy csoportok két helyszín közötti, két pont köré hurkolt acélkábelrel vagy -kötélen történő szállítására szolgáló felfüggesztett székekből állnak.

**▼ M1**

Érték	Meghatározás
skiTow	Kötélpályás közlekedési mód a sielők és snowboardozók hegyre való felvontatásához.

**▼ B**7.6. **Vasúti közlekedési hálózat**7.6.1. *Térobjektum-típusok*

A vasúti közlekedési hálózathoz kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

- Tervezési sebesség
- Névleges nyomtáv
- Pályák száma
- Vasúti terület
- Vasúti villamosítás
- Vasúti vonal
- Vasúti kapcsolat
- Vasúti kapcsolatsorozat
- Vasúti csomópont
- Vasúti állomásterület
- Vasúti állomáskód
- Vasúti állomáscsomópont
- Vasúttípus
- Vasúthasználat
- Teherpályaudvar-terület
- Teherpályaudvar-csomópont

## 7.6.1.1. Tervezési sebesség (DesignSpeed)

Annak a legnagyobb sebességnek a megadása, amelyre a vasútvonalat tervezték.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A DesignSpeed térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
speed	Annak a legnagyobb sebességnek a megadása, amelyre a vasútvonalat tervezték.	Velocity	

**A DesignSpeed térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vasúti közlekedési hálózat része.

## 7.6.1.2. Névleges nyomtáv (NominalTrackGauge)

A vasúti pálya két külső sínje (nyomtáv) közötti névleges távolság.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

▼ **B****A NominalTrackGauge térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
nominalGauge	A nyomtávot azonosító egyedi érték.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Vasúti pálya nyomtávjának biztosítása határozatlan kategóriaként az európai szabványos névleges nyomtávra tekintettel.	TrackGaugeCategory-Value	voidable

**A NominalTrackGauge térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vasúti közlekedési hálózat része.

## 7.6.1.3. Pályák száma (NumberOfTracks)

Egy vasúti szakaszon lévő pályák száma.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A NumberOfTracks térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
minMaxNumberOfTracks	Megmutatja, hogy a pályák számát minimum- vagy maximumértékként számítják.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	A jelen lévő pályák száma.	Integer	

**A NumberOfTracks térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vasúti közlekedési hálózat része.

## 7.6.1.4. Vasúti terület (RailwayArea)

Egy vasúti pálya által elfoglalt felület, beleértve a ballasztot is.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.6.1.5. Vasúti villamosítás (RailwayElectrification)

Azt mutatja meg, hogy a vasút rendelkezik-e a rajta közlekedő járművek energiaellátására képes elektromos rendszerrel.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A RailwayElectrification térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
electrified	Azt mutatja meg, hogy a vasút rendelkezik-e a rajta közlekedő járművek energiaellátására képes elektromos rendszerrel.	Boolean	

**▼B****A RailwayElectrification térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vasúti közlekedési hálózat része.

## 7.6.1.6. Vasúti vonal (RailwayLine)

Olyan vasúti kapcsolatsorozatok és/vagy egyedi vasúti kapcsolatok gyűjteménye, amelyeket egy vagy több tematikus azonosító és/vagy tulajdonság jellemez.

Ez a típus a TransportLinkSet altípusa.

**A RailwayLine térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
railwayLineCode	Egy vasúti vonalhoz rendelt, az adott tagállamon belül egyedi kód.	CharacterString	voidable

## 7.6.1.7. Vasúti kapcsolat (RailwayLink)

Egy olyan lineáris térbeli objektum, amely a vasúti hálózatnak a hálózat két pontja közötti geometriáját és összekapcsolhatóságát jellemzi.

Ez a típus a TransportLink altípusa.

**A RailwayLink térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
fictitious	A vasúti kapcsolat nem képvisel valódi és létező vasúti pályát, csak egy fiktív pályagörbe.	Boolean	voidable

## 7.6.1.8. Vasúti kapcsolatsorozat (RailwayLinkSequence)

A vasúti kapcsolatok rendezett gyűjteményéből álló lineáris térbeli objektum, amely a vasúti hálózat egy elágazás nélküli folyamatos útvonalát ábrázolja. Az elemnek meghatározott kezdete és vége van, továbbá a vasúti kapcsolatsorozaton található valamennyi pozíció egyetlen paraméterrel – például a hosszal – azonosítható. A vasúti hálózat egy vagy több tematikus azonosító és/vagy tulajdonság által jellemzett elemét írja le.

Ez a típus a TransportLinkSequence altípusa.

## 7.6.1.9. Vasúti csomópont (RailwayNode)

A pont térbeli objektum, amely a vasúti hálózaton található jelentős pontot ábrázol, illetve meghatározza az összekapcsolhatóságának leírására használt vasúti pályák egy kereszteződését.

Ez a típus a TransportNode altípusa.

**A RailwayNode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
formOfNode	A vasúti csomópont funkciója a vasúti hálózaton belül.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

**▼B**

## 7.6.1.10. Vasúti állomásterület (RailwayStationArea)

Egy terület térbeli objektum, amelyet a vasútállomási műveletek végrehajtására szolgáló vasúti állomási létesítmények (épületek, teherpályaudvarok, berendezések és felszerelések) topográfiai határainak az ábrázolására használnak.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.6.1.11. Vasúti állomáskód (RailwayStationCode)

Egy vasúti állomáshoz rendelt egyedi kód.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A RailwayStationCode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
stationCode	Egy vasúti állomáshoz rendelt egyedi kód.	CharacterString	

**A RailwayStationCode térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vasúti közlekedési hálózat része.

## 7.6.1.12. Vasúti állomáscsomópont (RailwayStationNode)

Vasúti csomópont, amely a vasútállomás helyzetét mutatja a vasúti hálózatban.

Ez a típus a RailwayNode altípusa.

**A RailwayStationNode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
numberOfPlatforms	Az egy állomáson hozzáférhető peronok számát jelölő érték.	Integer	voidable

**A RailwayStationNode térobjektum-típus kényszerfeltételei**

A vasúti állomáscsomópont esetében a „formOfNode” attribútum értéke mindig „RailwayStop” lesz.

## 7.6.1.13. Vasút típus (RailwayType)

Azon vasúti közlekedés típusa, amelyre a vonalat tervezték.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A RailwayType térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
type	Azon vasútközlekedés-típus, amelyre a vonalat tervezték.	RailwayTypeValue	

**A RailwayType térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vasúti közlekedési hálózat része.

**▼ B**

## 7.6.1.14. Vasúthasználat (RailwayUse)

A vasút jelenlegi használata.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A RailwayUse térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
use	A vasút jelenlegi használata.	RailwayUseValue	

**A RailwayUse térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vasúti közlekedési hálózat része.

## 7.6.1.15. Teherpályaudvar-terület (RailwayYardArea)

Egy terület térbeli objektum, amelyet a teherpályaudvar topográfiai határainak az ábrázolására használnak.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.6.1.16. Teherpályaudvar-csomópont (RailwayYardNode)

A teherpályaudvar területén található vasúti csomópont.

Ez a típus a RailwayNode altípusa.

**A RailwayYardNode térobjektum-típus kényszerfeltételei**

A teherpályaudvar-csomópont esetében a „formOfNode” attribútum értéke mindig „RailwayStop” lesz.

## 7.6.2. Felsorolások

## 7.6.2.1. Minimális vagy maximális pályaszám (MinMaxTrackValue)

Ez az érték megmutatja, hogy a pályák számát minimum-, átlag- vagy maximumértékként számítják.

**A MinMaxTrackValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
average	A pályák száma a vasúti hálózat adott részének átlagos értéke.
maximum	A pályák száma a vasúti hálózat adott részének maximális értéke.
minimum	A pályák száma a vasúti hálózat adott részének minimális értéke.

## 7.6.2.2. Nyomtáv-kategória (TrackGaugeCategoryValue)

A névleges nyomtáv tekintetében lehetséges vasúti kategóriák.

**A TrackGaugeCategoryValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
broad	A „névleges nyomtáv” tulajdonság szélesebb, mint a szabványos.



**▼ B**

Érték	Meghatározás
standard	A „névleges nyomtáv” tulajdonság megegyezik az európai szabvánnyal (1 435 milliméter).
narrow	A „névleges nyomtáv” tulajdonság keskenyebb, mint a szabványos.
notApplicable	A „névleges nyomtáv” tulajdonság meghatározása nem alkalmazható a vasúti közlekedés típusára.

7.6.3. *Kódlisták*

## 7.6.3.1. Vasúti csomópont formája (FormOfRailwayNodeValue)

A vasúti csomópont lehetséges funkciói a vasúti hálózaton belül.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A FormOfRailwayNodeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
junction	Olyan vasúti csomópont, ahol a vasúti hálózatban egy vasúti pályán két mozgatható sínből és a szükséges összeköttetésekből álló mechanizmus található, amely a járművek számára lehetővé teszi a sínek közötti váltást.
levelCrossing	Olyan vasúti csomópont, ahol a vasúti hálózat és a közút azonos szinten keresztezi egymást.
pseudoNode	Olyan pontot jelző vasúti csomópont, ahol az ahhoz tartozó vasúti kapcsolatok egy vagy több attribútumának értéke megváltozik, illetve amely a hálózat geometriájának leírásához szükséges.
railwayEnd	A vasúti csomóponthoz csak egy vasúti kapcsolat tartozik. Ez a vasúti vonal végét jelzi.
railwayStop	A vasúti hálózat azon pontja, ahol a vonatok a teheráru ki- és berakodása vagy az utasok ki- és beszállítása céljából megállnak.

**▼ B**

## 7.6.3.2. Vasút típus (RailwayTypeValue)

A vasúti közlekedés lehetséges típusai.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A RailwayTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
cogRailway	Vasúti közlekedési mód, amely erős szintkülönbség esetén lehetővé teszi a járművek működését, és amelyet egy (rendszerint a futósínek között található) fogazott sinnel felszerelt vasúti sín alkot, ahová a járműveket e fogassínbé illeszkedő egy vagy több fogaskerékkel vagy fogakkal erősítik fel.

▼ M1

Érték	Meghatározás
funicular	Vasúti közlekedési mód, amelynek fő eleme a sínen futó járművekhez erősített, azokat igen meredek lejtőkön lefelé és felfelé szállító kötél. A felfelé és lefelé haladó járművek lehetőség szerint kiegyensúlyozzák egymást.
magneticLevitation	Vasúti közlekedési mód, amelynek alapja a jármű irányítására szolgáló és azt mágneses levitációs mechanizmus révén alátámasztó egyetlen vasúti sín.
metro	Nagyvárosi területen használt városi vasúti közlekedési rendszer, amely más közlekedési rendszerektől különálló pályán fut, rendszerint villamos meghajtású, és esetenként a föld alatt közlekedik.
monorail	Vasúti közlekedési mód, amelynek alapja az annak egyetlen alátámasztásaként és pályájaként szolgáló vasúti sín.
suspendedRail	Vasúti közlekedési mód, amelynek alapja az annak egyetlen alátámasztásaként és pályájaként szolgáló sín, amelynek mentén az arra felfüggesztett jármű közlekedik.
train	Rendszerint két olyan párhuzamos sínből álló vasúti közlekedési mód, amelyeken egy önálló hajtású jármű vagy mozdony összekapcsolt járműveket vontat a vasúti sín mentén teheráru vagy utasok egyik célállomástól a másikig történő elszállítása céljából.
tramway	Városi területen használt vasúti közlekedési rendszer, amely gyakran utcaszinten közlekedik, a gépjármű- és gyalogosforgalommal közös közúti területen. A villamosok rendszerint villamos meghajtásúak.

▼ B

## 7.6.3.3. Vasúthasználat (RailwayUseValue)

A vasutak lehetséges használati módjai.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1A RailwayUseValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
cargo	A vasút kizárólag teheráru-műveletek céljára használható.
carShuttle	A vasút kizárólag személygépjárművek szállítására használható.
mixed	Vegyés célú vasúthasználat. Személy- és teherszállításra egyaránt használatos.
passengers	A vasút kizárólag személyszállításra használható.

▼ B

## 7.7. Közúti közlekedési hálózat

## 7.7.1. Tébobjektum-típusok

A közúti közlekedési hálózathoz kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő tébobjektum-típusokat kell használni:

— E-közút

**▼ B**

- Út formája
- Funkcionális útosztály
- Sávok száma
- Közút
- Közúti terület
- Közúti kapcsolat
- Közúti kapcsolatsorozat
- Közút neve
- Közúti csomópont
- Közúti szolgálati terület
- Közúti szolgálati típus
- Közúti felületi kategória
- Közútszélesség
- Sebességhatár
- Járműforgalmi terület

## 7.7.1.1. E-közút (ERoad)

Közúti kapcsolatsorozatok és/vagy egyedi közúti kapcsolatok gyűjteménye, amely olyan útvonalat mutat, amely a nemzetközi E-közúti hálózat része és az európai útvonalszám jellemzi.

Ez a típus a TransportLinkSet altípusa.

**Az ERoad térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
europeanRouteNumber	A nemzetközi E-közúti hálózat útvonalát azonosító kód. A kód minden esetben az „E” betűvel kezdődik, amit egy egy-, két- vagy háromjegyű szám követ.	CharacterString	voidable

## 7.7.1.2. Út formája (FormOfWay)

A közúti kapcsolat fizikai tulajdonságain alapuló osztályozás.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A FormOfWay térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
formOfWay	Az út fizikai formája.	FormOfWayValue	

**A FormOfWay térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy közúti közlekedési hálózat része.

**▼B**

## 7.7.1.3. Funkcionális útosztály (FunctionalRoadClass)

Annak a szerepnek a fontosságán alapuló osztályozás, amit a közút betölt a közúti hálózatban.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A FunctionalRoadClass térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
functionalClass	A közúti kapcsolat közúti hálózaton belüli funkcionális besorolása.	FunctionalRoadClassValue	

**A FunctionalRoadClass térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy közúti közlekedési hálózat része.

## 7.7.1.4. Sávok száma (NumberOfLanes)

A sávok száma egy közúti elemben.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A NumberOfLanes térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
direction	Azt az irányt mutatja, amerre a „sávok száma” érték érvényes.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Megmutatja, hogy a sávok számát minimum- vagy maximumértékként számítják.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Sávok száma.	Integer	

**A NumberOfLanes térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy közúti közlekedési hálózat része.

## 7.7.1.5. Közút (Road)

Olyan közúti kapcsolatsorozatok és/vagy egyedi közúti kapcsolatok gyűjteménye, amelyeket egy vagy több tematikus azonosító és/vagy tulajdonság jellemez.

Ez a típus a TransportLinkSet altípusa.

**A Road térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
localRoadCode	A közúthoz a helyi közutakért felelős hatóság által hozzárendelt azonosító kód.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Az út nemzeti számozása.	CharacterString	voidable

## 7.7.1.6. Közúti terület (RoadArea)

Az a felület, amely a közút határáig terjed, beleértve a járműforgalmú területeket és egyéb részeket.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

**▼B**

## 7.7.1.7. Közúti kapcsolat (RoadLink)

Egy olyan lineáris térbeli objektum, amely a közúti hálózatnak a hálózat két pontja közötti geometriáját és összekapcsolhatóságát jellemzi. A közúti kapcsolat jelölhet gyalogutat, kerékpárutat, osztatlan úttesteket, több részre osztott úttestű közutakat, sőt még forgalmi tereken átvezető fiktív pályavonalakat is.

Ez a típus a TransportLink altípusa.

## 7.7.1.8. Közúti kapcsolatsorozat (RoadLinkSequence)

A közúti kapcsolatok rendezett gyűjteményéből álló lineáris térbeli objektum, amely a közúti hálózat egy elágazás nélküli, folyamatos útvonalát ábrázolja. Az elemnek meghatározott kezdete és vége van, továbbá a közúti kapcsolatsorozaton található valamennyi pozíció egyetlen paraméterrel – például a hosszal – azonosítható. A közúti hálózat egy vagy több tematikus azonosító és/vagy tulajdonság által jellemzett elemét írja le.

Ez a típus a TransportLinkSequence altípusa.

## 7.7.1.9. Közút neve (RoadName)

A közút neve, amelyet a felelős hatóság jelöl ki.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A RoadName térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A közút neve.	GeographicalName	

**A RoadName térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy közúti közlekedési hálózat része.

## 7.7.1.10. Közúti csomópont (RoadNode)

Egy pont térbeli objektum, amelyet két közúti kapcsolat közötti összekapcsolhatóság, illetve jelentős térbeli objektum – pl. szolgáltató állomás vagy körforgalom – jelölésére használnak.

Ez a típus a TransportNode altípusa.

**A RoadNode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
formOfRoadNode	A közúti közlekedési hálózat egy közúti csomópontja funkciójának leírása.	FormOfRoadNodeValue	voidable

## 7.7.1.11. Közúti szolgálati terület (RoadServiceArea)

Egy közúthoz kapcsolt felület, amely meghatározott szolgáltatásokat nyújt.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.7.1.12. Közúti szolgálati típus (RoadServiceType)

A közúti szolgálati terület típusának és a rendelkezésre álló létesítményeknek a leírása.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**▼B****A RoadServiceType térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
availableFacility	Egy adott közúti szolgálati területen rendelkezésre álló létesítmény.	ServiceFacilityValue	
type	Közúti szolgálati terület típusa.	RoadServiceTypeValue	

**A RoadServiceType térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag a RoadServiceArea vagy a RoadNode (ha formOfRoadNode=roadServiceArea) típusú térbeli objektummal társítható.

## 7.7.1.13. Közúti felületi kategória (RoadSurfaceCategory)

A társított közúti elem felülete állapotának meghatározása. Jelöli, hogy a közút burkolt vagy burkolatlan.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A RoadSurfaceCategory térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
surfaceCategory	A közút felületének típusa.	RoadSurfaceCategoryValue	

**A RoadSurfaceCategory térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy közúti közlekedési hálózat része.

## 7.7.1.14. Közútszélesség (RoadWidth)

A közút szélessége, átlagos értékben megadva.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A RoadWidth térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
measuredRoadPart	Megmutatja, hogy a közút melyik részére vonatkozik a „szélesség” attribútum értéke.	RoadPartValue	voidable
width	A közútszélesség értéke.	Measure	

**A RoadWidth térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy közúti közlekedési hálózat része.

## 7.7.1.15. Sebességhatár (SpeedLimit)

A közúton közlekedő jármű sebességhatára.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A SpeedLimit térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
areaCondition	A sebességhatár a környezeti körülményektől függ.	AreaConditionValue	voidable

## ▼B

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
direction	Azt az irányt mutatja, amerre a „sebességhatár” érték érvényes.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	A sebességhatár által érintett sávok száma (a kezdősávval együtt).	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Megmutatja, hogy a sebességhatár maximális vagy minimális, illetve hogy ajánlott-e.	SpeedLimitMinMax-Value	
speedLimitSource	A sebességhatár forrása.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	A sebességhatár értéke.	Velocity	
startLane	A sebességhatár által érintett első sáv jelzőszáma. Jobb oldali közlekedésű országokban az 1. jelzőszám a jobb szélső sávot jelöli és a jelzőszám balra haladva nő, míg a bal oldali közlekedésű országokban az 1. jelzőszám a bal szélső sávot jelöli és a jelzőszám jobbra haladva nő.	Integer	voidable
validityPeriod	Az az időszak, ameddig a sebességhatár érvényes.	TM_Period	voidable
vehicleType	Az a járműtípus, amelyre a sebességhatár vonatkozik.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Az az időjárási körülmény, amelytől a sebességhatár függ.	WeatherConditionValue	voidable

**A SpeedLimit térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy közúti közlekedési hálózat része.

## 7.7.1.16. Járműforgalmi terület (VehicleTrafficArea)

Az a felület, amely a közút rendes járműforgalom által használt részét jelöli.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.7.2. Felsorolások

## 7.7.2.1. Funkcionális útosztály (FunctionalRoadClassValue)

A funkcionális útosztályozás értékei. Ez az osztályozás annak a szerepnek a fontosságán alapul, amit a közút betölt a közúti hálózatban.

**A FunctionalRoadClassValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
mainRoad	Egy adott hálózatban előforduló legfontosabb közutak.
firstClass	Egy adott hálózatban előforduló második legfontosabb közutak.

**▼ B**

Érték	Meghatározás
secondClass	Egy adott hálózatban előforduló harmadik legfontosabb közutak.
thirdClass	Egy adott hálózatban előforduló negyedik legfontosabb közutak.
fourthClass	Egy adott hálózatban előforduló ötödik legfontosabb közutak.
fifthClass	Egy adott hálózatban előforduló hatodik legfontosabb közutak.
sixthClass	Egy adott hálózatban előforduló hetedik legfontosabb közutak.
seventhClass	Egy adott hálózatban előforduló nyolcadik legfontosabb közutak.
eighthClass	Egy adott hálózatban előforduló kilencedik legfontosabb közutak.
ninthClass	Egy adott hálózatban előforduló legjelentéktelenebb közutak.

## 7.7.2.2. Minimális vagy maximális sávszám (MinMaxLaneValue)

Ez az érték megmutatja, hogy a sávok számát minimum-, átlag- vagy maximumértékként számítják.

**A MinMaxLaneValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
maximum	A sávok száma a közúti hálózat adott részének maximális értéke.
minimum	A sávok száma a közúti hálózat adott részének minimális értéke.
average	A sávok száma a közúti hálózat adott részének átlagos értéke.

## 7.7.2.3. Sebességhatár jellege (SpeedLimitMinMaxValue)

A sebességhatár jellegét jelölő lehetséges értékek.

**A SpeedLimitMinMaxValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
maximum	A sebességhatár maximális érték.
minimum	A sebességhatár minimális érték.
recommendedMaximum	A sebességhatár az ajánlott maximális érték.
recommendedMinimum	A sebességhatár az ajánlott minimális érték.

7.7.3. *Kódlistán*

## 7.7.3.1. Területi feltétel (AreaConditionValue)

A sebességhatár korlátozása a területtől függ.



▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

Az AreaConditionValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
inNationalPark	Sebességkorlátozás nemzeti parkon belül.
insideCities	Sebességkorlátozás városon belül.
nearRailroadCrossing	Sebességkorlátozás a vasút és a közút kereszteződésének közelében.
nearSchool	Sebességkorlátozás iskola közelében.
outsideCities	Sebességkorlátozás városon kívül.
trafficCalmingArea	Sebességkorlátozás forgalmérséklést célzó területen.

▼ B

7.7.3.2. Közúti csomópont formája (FormOfRoadNodeValue)

Közúti csomópont funkciói.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

A FormOfRoadNodeValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
enclosedTrafficArea	A közúti csomópont zárt forgalmi területen belül található és/vagy ilyen területet jelöl. A forgalmi terület nem rendelkezik jogszabályban meghatározott vezetési irányok alkotta belső szerkezettel. A területhez legalább két közút kapcsolódik.
junction	Közúti csomópont, amelyhez három vagy több közúti kapcsolat tartozik.
levelCrossing	Közúti csomópont, ahol a közúthálózat és a vasút azonos szinten keresztezi egymást.
pseudoNode	A közúti csomóponthoz pontosan két közúti kapcsolat tartozik.
roadEnd	A közúti csomóponthoz csak egy közúti kapcsolat tartozik. Ez a közút végét jelzi.
roadServiceArea	Közúthoz kapcsolt felület, amely meghatározott szolgáltatásokat nyújt.
roundabout	A közúti csomópont körforgalmat jelöl vagy annak egy része. A körforgalom olyan gyűrű alakú út, amelyen csak egy irányban haladó forgalom engedélyezett.
trafficSquare	A közúti csomópont forgalmi téren belül található és/vagy ilyen területet jelöl. A forgalmi tér (részben) utakkal körbezárt terület, amelyet nem forgalmi célokra használnak, és amely nem körforgalom.

▼ **B**

## 7.7.3.3. Út formája (FormOfWayValue)

A közúti kapcsolat fizikai tulajdonságain alapuló osztályozás.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1**A FormOfWayValue ► **M2** kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
bicycleRoad	Olyan út, ahová a járművek közül kizárólag a kerékpár behajtása engedélyezett.
dualCarriageway	Fizikailag részekre osztott úttestű közút – tekintet nélkül a sávok számára –, amely nem autópálya.
enclosedTrafficArea	Jogszámban meghatározott vezetési irányok alkotta belső szerkezettel nem rendelkező terület. A területhez legalább két közút kapcsolódik.
entranceOrExitCarPark	Kifejezetten a parkolóterületre való belépést vagy annak elhagyását szolgáló út.
entranceOrExitService	Kizárólag szervízútra való behajtást vagy annak elhagyását szolgáló út.
freeway	Más utakat azonos szinten nem keresztező közút.
motorway	Olyan közút, amelyre a belépés és a használat tekintetében rendszerint szabályozás vonatkozik. Két vagy több, jellemzően fizikailag elválasztott úttest alkotja, és nem rendelkezik azonos szintű kereszteződéssel.
pedestrianZone	Kifejezetten gyalogosforgalomra szolgáló közúti hálózattal rendelkező terület.
roundabout	Olyan gyűrű alakú út, amelyen csak egy irányban haladó forgalom engedélyezett.
serviceRoad	Egy viszonylag magas összekapcsolhatósági funkcióval rendelkező közúttal párhuzamosan futó és annak az alacsony összekapcsolhatósági funkcióval rendelkező utakhoz való kapcsolódását szolgáló közút.
singleCarriageway	Közút, amelyen a forgalmat nem osztja meg fizikai objektum.
slipRoad	Elsősorban egy másik útra történő belépésre vagy annak elhagyására szolgáló út.
tractorRoad	Földút, kizárólag traktor (mezőgazdasági vagy erdészeti gép), illetve terepjármű (nagyobb hasmagassággal és nagy kerekekkel rendelkező, négykerék-meghajtású jármű) általi használatra.
trafficSquare	(Részben) utakkal körbezárt terület, amelyet nem forgalmi célokra használnak, és amely nem körforgalom.
walkway	A gyalogosforgalom számára fenntartott és a rendszeres járműforgalom elől fizikai akadállyal lezárt út.

▼ **B**

## 7.7.3.4. Közút része (RoadPartValue)

Megmutatja, hogy a közút melyik részére vonatkozik a mértékegység értéke.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1**A RoadPartValue ► **M2** kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
carriageway	A közút forgalom számára fenntartott része.
pavedSurface	A közút burkolt része.

▼ **B**

## 7.7.3.5. Közúti szolgálati típus (RoadServiceTypeValue)

Közúti szolgálati területek típusai.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1**A RoadServiceTypeValue ► **M2** kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
busStation	A közúti szolgáltatás autóbusz-megálló.
parking	A közúti szolgáltatás parkolási létesítmény.
restArea	A közúti szolgáltatás pihenőhely.
toll	Útdíjszedési szolgáltatásokat, például jegyárusító automatákat vagy útdíjfizetési szolgáltatásokat biztosító terület.

▼ **B**

## 7.7.3.6. Közúti felületi kategória (RoadSurfaceCategoryValue)

Értékei azt jelölik, hogy a közút burkolt vagy burkolatlan.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1**A RoadSurfaceCategoryValue ► **M2** kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
paved	Kemény felszíni burkolatú út.
unpaved	Burkolatlan út.

▼ **B**

## 7.7.3.7. Szolgálati létesítmény (ServiceFacilityValue)

A közúti szolgálati területen rendelkezésre álló lehetséges szolgálati létesítmények.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1A ServiceFacilityValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
drinks	Italvásárlási lehetőség.
food	Ételvásárlási lehetőség.
fuel	Üzemanyag-vásárlási lehetőség.
picnicArea	Piknikezésre alkalmas terület van.
playground	Játszótér van.
shop	Üzlet van.
toilets	WC van.

▼ B

## 7.7.3.8. Sebességhatár forrása (SpeedLimitSourceValue)

A sebességhatár lehetséges forrásai.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1A SpeedLimitSourceValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
fixedTrafficSign	A forrás egy állandó jelzőtábla (terület-specifikus adminisztratív utasítás, nyílt sebességkorlátozás).
regulation	A forrás egy szabályozás (nemzeti jogszabály, előírás vagy „implicit sebességkorlátozás”).
variableTrafficSign	A forrás egy változtatható üzenetű jelzőtábla.

▼ B

## 7.7.3.9. Jármű típusa (VehicleTypeValue)

A lehetséges járműtípusok.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1A VehicleTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
allVehicle	Bármely jármű, a gyalogosok kivételével.
bicycle	Pedállal hajtott kétkerekű jármű.
carWithTrailer	Személygépjármű hozzákapcsolt pótkocsival.
deliveryTruck	Viszonylag kis méretű tehergépjármű, amely elsősorban áruk és anyagok szállítására szolgál.

▼ M1

Érték	Meghatározás
emergencyVehicle	Veszélyhelyzeti műveletben részt vevő jármű, ideértve többek között a rendőri, mentőszolgálati és tűzoltósági intézkedést.
employeeVehicle	Egy szervezet alkalmazottja által működtetett jármű, amelyet az adott szervezet eljárásainak megfelelően használnak.
facilityVehicle	Magántulajdonban lévő vagy korlátozott hozzáférésű ingatlanon belül található, lokalizált területet kiszolgáló jármű.
farmVehicle	Általában mezőgazdasági tevékenységek során alkalmazott jármű.
highOccupancyVehicle	A meghatározott minimális utasszámmal megegyező (vagy azt meghaladó) számú utast szállító jármű.
lightRail	Korlátozott területen belüli vasúti hálózaton közlekedő, vonat jellegű közlekedési jármű.
mailVehicle	Levélküldeményeket összegyűjtő, szállító vagy kézbesítő jármű.
militaryVehicle	Katonai hatóság által engedélyezett jármű.
moped	Legfeljebb 50 cm <sup>3</sup> űrtartalmú és 45 km/óra maximális sebességű, belsőégésű motorral felszerelt, két- vagy háromkerekű jármű.
motorcycle	Legalább 50 cm <sup>3</sup> űrtartalmú és 45 km/órát meghaladó maximális sebességű, belsőégésű motorral felszerelt, két- vagy háromkerekű jármű.
passengerCar	Személyek magánjellegű szállítására szolgáló, kisméretű jármű.
pedestrian	Gyalogosan közlekedő személy.
privateBus	Magántulajdonban lévő vagy bérelt, személyek nagy csoportjainak szállítására szolgáló jármű.
publicBus	Általánosságban nyilvános útvonalon, menetrend szerint közlekedő, személyek nagy csoportjainak szállítására szolgáló jármű.
residentialVehicle	Olyan jármű, amelynek tulajdonosa egy adott utca vagy városrész lakosa (vagy ott tartózkodó vendég).
schoolBus	Valamely iskola megbízásából üzemeltetett, a diákok szállítására szolgáló jármű.
snowChainEquippedVehicle	Bármely hólánccal felszerelt jármű.
tanker	Folyékony vagy gáz halmazállapotú rakomány tömeges szállítására szolgáló, kettőnél több tengellyel rendelkező tehergépjármű.
taxi	Rendszerint mérőműszerrel felszerelt, engedéllyel rendelkező bérautó.

▼ **M1**

Érték	Meghatározás
transportTruck	Távolsági áruszállításra szolgáló tehergépjármű.
trolleyBus	Az áramellátás céljából felső elektromos hálózathoz csatlakozó, autóbusz jellegű tömegközlekedési jármű.
vehicleForDisabledPerson	Fogyatékkal élők számára szolgáló járművet jelző kiegészítő azonosítóval ellátott jármű.
vehicleWithExplosiveLoad	Robbanásveszélyes rakományt szállító jármű.
vehicleWithOtherDangerousLoad	A robbanásveszélyes vagy vízszennyező rakománytól eltérő veszélyes rakományt szállító jármű.
vehicleWithWaterPollutingLoad	Vízszennyező rakományt szállító jármű.

▼ **B**

## 7.7.3.10. Időjárási körülmény (WeatherConditionValue)

A sebességhatárt befolyásoló időjárási körülményeket jelölő értékek.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1**A WeatherConditionValue ► **M2** kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
fog	A sebesség köd esetén érvényes.
ice	A sebesség jegesedés esetén érvényes.
rain	A sebesség eső esetén érvényes.
smog	A sebesség meghatározott mennyiségű szmog esetén érvényes.
snow	A sebesség havazás esetén érvényes.

▼ **B**7.8. **Vízi közlekedési hálózat**7.8.1. *Térobjektum-típusok*

A vízi közlekedési hálózathoz kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

- Jelzőfény
- Bója
- ECMT-osztály
- Vízi létesítmény állapota
- Hajóútterület
- Kompátkelő

**▼ B**

- Komphasználat
- Belvízi hajóút
- Tengeri hajóút
- Kikötőterület
- Kikötőcsomópont
- Korlátozás vízi járművek számára
- Forgalmelválasztó rendszer
- Forgalmelválasztórendszer-terület
- Forgalmelválasztó rendszer – kereszteződés
- Forgalmelválasztó rendszer – sáv
- Forgalmelválasztó rendszer – körforgalom
- Forgalmelválasztó rendszer – elválasztó
- Vízi kapcsolatsorozat
- Vízi csomópont
- Vízi forgalmi áramlás iránya
- Hajóút
- Hajóúti kapcsolat
- Hajóúti csomópont

## 7.8.1.1. Jelzőfény (Beacon)

Jellegzetes, speciális felépítésű objektum, amely jól látható jelzést ad, és amelyet rögzített navigációs segédeszközként vagy vízrajzi felmérésekben használnak.

Ez a típus a TransportPoint altípusa.

## 7.8.1.2. Bója (Buoy)

Vízen lebegő, megadott (térképen rögzített) helyen fenékhez horgonyzott objektum, amely segíti a navigációt vagy más speciális célt szolgál.

Ez a típus a TransportPoint altípusa.

## 7.8.1.3. ECMT-osztály (CEMTClass)

A belvízi hajóutak ECMT (közlekedési miniszterek európai konferenciája) szerinti osztályozása.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A CEMTClass térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
CEMTClass	A belvízi hajóutak ECMT (közlekedési miniszterek európai konferenciája) szerinti osztályozását mutató érték.	CEMTClassValue	

**A CEMTClass térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vízi közlekedési hálózat része.

**▼B**

## 7.8.1.4. Vízi létesítmény állapota (ConditionOfWaterFacility)

A vízi közlekedési hálózat állapota a kivitelezési szint és a használat tekintetében.

Ez a típus a ConditionOfFacility altípusa.

**A ConditionOfWaterFacility térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vízi közlekedési hálózat része.

## 7.8.1.5. Hajóúterület (FairwayArea)

Egy hajóút fő, hajózható része.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.8.1.6. Kompátkelő (FerryCrossing)

Utasok, járművek vagy más rakomány/teheráru víztesten történő szállításának támogatását célzó különleges hajóút, amelyet általában egy földi közlekedési hálózat két vagy több csomópontja közötti csatlakozásként használnak.

Ez a típus a Waterway altípusa.

## 7.8.1.7. Komphasználat (FerryUse)

A kompátkelő által lebonyolított közlekedés típusa.

Ez a típus a TransportProperty altípusa.

**A FerryUse térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
ferryUse	A kompátkelő által lebonyolított közlekedés típusát jelölő érték.	FerryUseValue	

**A FerryUse térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vízi közlekedési hálózat része.

## 7.8.1.8. Belvízi hajóút (InlandWaterway)

Szárazföldi kontinentális vizeken meghatározott hajóút.

Ez a típus a Waterway altípusa.

## 7.8.1.9. Tengeri hajóút (MarineWaterway)

Tengeri vizeken meghatározott hajóút.

Ez a típus a Waterway altípusa.

**A MarineWaterway térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
deepWaterRoute	A tengeri hajóút mélyvízi útvonal jellegét mutató attribútum.	Boolean	voidable



**▼B**

## 7.8.1.10. Kikötőterület (PortArea)

Egy terület térbeli objektum, amelyet a tengeri vagy belvízi hajóutak mellett fekvő kikötő földi zónáját alkotó létesítmények fizikai határainak a megjelenítésére használnak.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

## 7.8.1.11. Kikötőcsomópont (PortNode)

Egy pont térbeli objektum, amelyet tengeri vagy belvízi hajóutak mellett fekvő kikötők megjelenítésére használnak, és amely hozzávetőlegesen a kikötő melletti víztest partján helyezkedik el.

Ez a típus a WaterNode altípusa.

## 7.8.1.12. Korlátozás vízi járművek számára (RestrictionForWaterVehicles)

Járművekre vonatkozó korlátozás egy vízi közlekedési elemen.

Ez a típus a RestrictionForVehicles altípusa.

**A RestrictionForWaterVehicles térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vízi közlekedési hálózat része.

## 7.8.1.13. Forgalomválasztó rendszer (TrafficSeparationScheme)

Olyan rendszer, amely célja az összeütközési kockázat csökkentése a zsúfolt és/vagy beszűkülő területeken azáltal, hogy elválasztja az ellentétes vagy közel ellentétes irányban közlekedő forgalmat.

Ez egy absztrakt típus.

**A TrafficSeparationScheme térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
component	Forgalomválasztó rendszer egy összetevője.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Forgalomválasztó rendszerhez hozzárendelt tengerihajóút-gyűjtemény.	MarineWaterway	
markerBeacon	Forgalomválasztó rendszer részét alkotó jelző.	Beacon	
markerBuoy	Forgalomválasztó rendszer részét alkotó jelző.	Buoy	

## 7.8.1.14. Forgalomválasztórendszer-terület (TrafficSeparationSchemeArea)

Terület térbeli objektum, amely egy forgalomválasztó rendszer részét alkotja.

Ez a típus a TransportArea altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**▼ B**

- 7.8.1.15. Forgalmelválasztó rendszer – kereszteződés (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Meghatározott terület, ahol közlekedési sávok kereszteződnek.

Ez a típus a TrafficSeparationSchemeArea altípusa.

- 7.8.1.16. Forgalmelválasztó rendszer – sáv (TrafficSeparationSchemeLane)

Meghatározott határokon belüli terület, amelyben egyirányú forgalom-áramlás hoztak létre.

Ez a típus a TrafficSeparationSchemeArea altípusa.

- 7.8.1.17. Forgalmelválasztó rendszer – körforgalom (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Forgalmelválasztó rendszer, amelyben a forgalom óramutató járásával ellenkező irányban halad egy meghatározott pont vagy zóna körül.

Ez a típus a TrafficSeparationSchemeArea altípusa.

- 7.8.1.18. Forgalmelválasztó rendszer – elválasztó (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Azon sávokat elválasztó zóna, amelyekben a hajók ellentétes, vagy közel ellentétes irányba haladnak; vagy azon közlekedési sávokat elválasztó zóna, amelyeket meghatározott, megegyező irányba haladó hajóosztályoknak terveztek.

Ez a típus a TrafficSeparationSchemeArea altípusa.

- 7.8.1.19. Vízi kapcsolatsorozat (WaterLinkSequence)

A hajóutak és/vagy (szükség esetén) vízfolyások kapcsolatainak rendezett gyűjteményéből álló lineáris térbeli objektum, amely a vízi hálózat egy elágazás nélküli folyamatos útvonalát ábrázolja.

Ez a típus a TransportLinkSequence altípusa.

- 7.8.1.20. Vízi csomópont (WaterNode)

Egy pont térbeli objektum a vízi közlekedési hálózatban, amelyet két különböző hajóútkapcsolat, vagy egy hajóútkapcsolat és egy vízfolyáskapcsolat közötti összekapcsolhatóság megjelenítésére használnak.

Ez a típus a TransportNode altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

- 7.8.1.21. Vízi forgalmi áramlás iránya (WaterTrafficFlowDirection)

A vízi közlekedési forgalomáramlás irányát mutatja a vízi közlekedési kapcsolat vektorának irányához viszonyítva.

Ez a típus a TrafficFlowDirection altípusa.

**A WaterTrafficFlowDirection térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Ez a tulajdonság kizárólag olyan térbeli objektummal társítható, amely egy vízi közlekedési hálózat része.

**▼ B**

## 7.8.1.22. Hajóút (Waterway)

Olyan vízi kapcsolatsorozatok és/vagy egyedi hajóúti és/vagy (szükség esetén) vízfolyási kapcsolatok gyűjteménye, amelyeket egy vagy több tematikus azonosító és/vagy tulajdonság jellemez, amelyek egy víztesten belüli hajózható útvonalat alkotnak.

Ez a típus a TransportLinkSet altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

## 7.8.1.23. Hajóúti kapcsolat (WaterwayLink)

Egy olyan lineáris térbeli objektum, amely a vízi közlekedési hálózatnak két egymást követő hajóút- vagy vízfolyáscsomópont közötti geometriáját és összekapcsolhatóságát jellemzi. Hajózásra használt víztesten keresztülhaladó lineáris szakaszt mutat.

Ez a típus a TransportLink altípusa.

## 7.8.1.24. Hajóútcsomópont (WaterwayNode)

Egy pont térbeli objektum a vízi közlekedési hálózatban, amelyet két különböző hajóút- vagy vízfolyáscsomópont közötti összekapcsolhatóság megjelenítésére használnak.

Ez a típus a WaterNode altípusa.

**A WaterwayNode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
formOfWaterwayNode	A vízi közlekedési hálózat egy hajóúti csomópontja leírása.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

7.8.2. *Felsorolások*

## 7.8.2.1. ECMT-osztály (CEMTClassValue)

A belvízi hajóutak ECMT (közlekedési miniszterek európai konferenciája) 92/2. számú állásfoglalása szerinti osztályozása.

**A CEMTClassValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
I	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott I. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.
II	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott II. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.
III	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott III. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.
IV	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott IV. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.

▼ B

Érték	Meghatározás
Va	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott Va. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.
Vb	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott Vb. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.
Vla	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott VIa. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.
Vlb	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott Vlb. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.
Vlc	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott Vlc. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.
VII.	A közlekedési miniszterek európai konferenciája 92/2. számú állásfoglalásának 1. táblázatában meghatározott VII. ECMT-osztályba tartozó belvízi hajóút.

7.8.3. *Kódlisták*

## 7.8.3.1. Komphasználat (FerryUseValue)

A komp által lebonyolított közlekedés típusai.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

A FerryUseValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
cars	A komp személygépjárműveket szállít.
other	A komp az utasoktól, személygépjárművektől, tehergépjárművektől és vonatoktól eltérő közlekedési eszközöket szállít.
passengers	A komp utasokat szállít.
train	A komp vonatokat szállít.
trucks	A komp tehergépjárműveket szállít.

▼ B

## 7.8.3.2. Hajóúti csomópont formája (FormOfWaterwayNodeValue)

A hajóútcsomópont funkciója a vízi közlekedési hálózaton belül.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

A FormOfWaterwayNodeValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
junctionFork	Olyan infrastruktúraelemek, ahol két hajóforgalom-áramlás keresztezi egymást, illetve olyan pont, ahol a hajóforgalom-áramlások szétválnak vagy egyesülnek.

▼ **M1**

Érték	Meghatározás
lockComplex	Egy vagy több zsilip, amelyeket folyami vagy csatornai vízi utakon a hajók két különböző szintű vízfelület közötti emeléséhez és leeresztéséhez használnak.
movableBridge	Olyan híd, amely a hajóforgalom átengedése céljából felnyitható vagy elfordítható.
shipLift	Hajók különböző szintű víztestek közötti szállítására szolgáló gép, amelyet a csatornazsilipek alternatívájaként használnak.
waterTerminal	Áruk átrakodására szolgáló hely.
turningBasin	Olyan hely, ahol a csatorna vagy a szűk vízi út kiszélesedik, lehetővé téve a hajók fordulását.

▼ **B**7.9. **Témaspecifikus követelmények**7.9.1. *Téradatkészletek egységessége*

1. A közlekedési hálózatok középvonal-megjelenítései és csomópontjai minden esetben ugyanazon objektum területmegjelenítésén belül helyezkednek el.
2. Államhatárokon és – adott esetben – tagállamokon belüli regionális határokon (és adatkészleteken) átnyúló közlekedési hálózatok összekapcsolhatóságát az érintett hatóságok hozzák létre és tartják fenn, a NetworkConnection típus által biztosított határokon átnyúló összekapcsolhatósági mechanizmusok használatával.

7.9.2. *Objektumvonatkoztatások modellezése*

1. Ha a közlekedési hálózati adatokban lineáris vonatkoztatást használnak, a vonatkoztatott tulajdonságok helyzetét a kapcsolatokon vagy kapcsolatsorozatokon az alapul szolgáló kapcsolatobjektum(ok) megadott geometriája mentén mért távolságokban kell kifejezni.
2. Egy intermodális kapcsolat minden esetben két különböző hálózathoz tartozó elemet vonatkoztat.

7.9.3. *Geometriai ábrázolás*

1. A közlekedési kapcsolat végeit össze kell kapcsolni, ha az általuk megjelenített valós világbeli jelenségek között metszéspont jött létre. Nem létesíthető összekapcsolás a kereszteződő hálózati elemeknél, ha nem lehetséges az egyik elemről a másikra való átjutás.
2. A csomópontokat tartalmazó közlekedési hálózati adatkészletben a csomópontok csak ott vannak jelen, ahol a közlekedési kapcsolatok összekapcsolódnak vagy véget érnek.

7.9.4. *Objektumvonatkoztatások modellezése*

A vízi közlekedési hálózatok a Vízirajz téma vízi hálózati középvonal geometriáját használják fel – ahol ilyen létezik vagy használata ésszerű. Tehát az objektumvonatkoztatást a vízi közlekedési útvonal és a Vízirajz téma meglévő vízi hálózati középvonal geometriájának összekapcsolására kell használni.

**▼ B**7.9.5. *Középvonalak*

A közúti és vasúti objektumok középvonalai az általuk ábrázolt valós világbeli fizikai objektum kiterjedésén belülre esnek, amennyiben a kapcsolat nincs „fictitious”-ként (fiktívként) megjelölve.

7.9.6. *Hálózati összekapcsolhatóság biztosítása*

1. Ha az összekapcsolódás közlekedési hálózatban van, valamennyi, az összekapcsolódásban részt vevő összekapcsolt kapcsolatvéget és opcionális csomópontot az összekapcsolási tűrészhatárnál kisebb távolságra kell elhelyezni egymástól.
2. A nem összekapcsolt kapcsolatvégeket és csomópontokat mindig az összekapcsolási tűrészhatárnál nagyobb távolsággal kell elválasztani.
3. Az olyan adatkészletekben, ahol közlekedési kapcsolatok és csomópontok egyaránt találhatóak, a csomópontoknak és a kapcsolatvégeknek a meghatározott összekapcsolási tűrészhatárhoz viszonyított relatív helyzete megfelel a közöttük az adatkészletben meglévő társításoknak.

7.10. **Rétegek****A Közlekedési hálózatok téradattéma rétegei**

Rétegtípus	Réteg címe	Térobjektum-típus(ok)
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Általános közlekedési csomópont	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Általános közlekedési kapcsolat	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Általános közlekedési terület	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Közúti kapcsolat	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Járműforgalmi terület	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Közúti szolgálati terület	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Közúti terület	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Vasúti kapcsolat	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Vasúti állomásterület	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Teherpályaudvar-terület	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Vasúti terület	RailwayArea

▼ **B**

Rétegtípus	Réteg címe	Térobjektum-típus(ok)
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Hajóúti kapcsolat	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Hajóúterület	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Kikötőterület	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Légi kapcsolat	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Repülőtéri terület	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Kifutóterület	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Légtérterület	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Forgalmielőtér-terület	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Gurulóút-terület	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Kötélpálya-kapcsolat	CablewayLink

## 8. VÍZRAJZ

## 8.1. Fogalommeghatározások

A 2. cikkben megállapítottakon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

- „víztartó réteg”: felszín alatti közetréteg vagy közetrétegek, illetve más földtani képződményekből álló réteg vagy rétegek, amelyek porozitása és vízáteresztő képessége lehetővé teszi a felszín alatti víz jelentős áramlását vagy jelentős mennyiségű felszín alatti víz kitermelését,
- „felszín alatti víz”: minden, a föld felszíne alatt a telített zónában elhelyezkedő víz, amely közvetlen kapcsolatban van a talajjal vagy az altalajjal,
- „részvízgyűjtő”: olyan földterület, amelyről minden felszíni lefolyás a vízfolyások, folyók és esetleg tavak sorozatán át egy vízfolyás bizonyos pontjához folyik.

## 8.2. A Vízrajz téradattéma szerkezete

A Vízrajz téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csoportokba rendezhetők:

- Vízrajzi alap
- Vízrajzi hálózat
- Vízrajzi fizikai vizek

▼ **M2**

**▼B****8.3. Vízrajzi alap****8.3.1. Térobjektum-típusok**

A vízrajzi alaphoz kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

— Vízrajzi objektum

**8.3.1.1. Vízrajzi objektum (HydroObject)**

A valós világbeli vízrajzi objektumok (beleértve az ember által alkotottakat is) azonosítási alapja.

Ez egy absztrakt típus.

**A HydroObject térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geographicalName	A valós világbeli vízrajzi objektum azonosítására használt földrajzi név. Egyfajta „kulcsként” szolgál az objektum különféle ábrázolásainak közvetett társításához.	GeographicalName	voidable
hydroId	A valós világbeli vízrajzi objektum azonosítására használt azonosító. Egyfajta „kulcsként” szolgál az objektum különféle ábrázolásainak közvetett társításához.	HydroIdentifier	

**A HydroObject térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
relatedHydroObject	Egy kapcsolódó vízrajzi objektum, amely ugyanazt a valós világbeli entitást ábrázolja.	HydroObject	voidable

**8.3.2. Adattípusok****8.3.2.1. Vízrajzi azonosító (HydroIdentifier)**

Vízrajzi tematikus azonosító.

**A HydroIdentifier adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
classificationScheme	Az alkalmazott azonosítási rendszer jellemzése (nemzeti, európai, stb.).	CharacterString	
localId	Egy hatóság által kijelölt helyi azonosító.	CharacterString	
namespace	A helyi azonosító tartományát mutatja meg.	CharacterString	



**▼ B****8.4. Vízrajzi hálózat****8.4.1. Térobjektum-típusok**

A vízrajzi hálózathoz kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

- Vízrajzi csomópont
- Vízfolyáskapcsolat
- Vízfolyás-kapcsolatsorozat
- Elválasztott vízfolyás-keresztződés

**8.4.1.1. Vízrajzi csomópont (HydroNode)**

A vízrajzi hálózat egy csomópontja.

Ez a típus a Node altípusa.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

**A HydroNode térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
hydroNodeCategory	A vízrajzi csomópont jellege.	HydroNodeCategory-Value	voidable

**8.4.1.2. Vízfolyáskapcsolat (WatercourseLink)**

A vízrajzi hálózat egy vízfolyásának a szegmense.

Ez a típus a Link altípusa.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

**A WatercourseLink térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
flowDirection	A szegmensen belüli vízáramlásnak a szegmens-geometria digitalizálásához viszonyított iránya.	LinkDirectionValue	voidable
length	A hálózati szegmens hossza.	Length	voidable

**8.4.1.3. Vízfolyás-kapcsolatsorozat (WatercourseLinkSequence)**

Vízfolyáskapcsolatok sorozata, amely a vízrajzi hálózat egy elágazás nélküli útvonalát ábrázolja.

Ez a típus a LinkSequence altípusa.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

**8.4.1.4. Elválasztott vízfolyás-keresztződés (WatercourseSeparatedCrossing)**

A vízrajzi hálózat egy eleme, amelyet a vízfolyáskapcsolatok szintben elválasztott, egymásra nem ható keresztződésének jelölésére használnak.

**▼ B**

Ez a típus a GradeSeparatedCrossing altípusa.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

8.4.2. *Kódlisták*

## 8.4.2.1. Vízrajzi csomópont kategória (HydroNodeCategoryValue)

A vízrajzi hálózati csomópontok különféle típusainak kategóriáit határozza meg.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1**

A HydroNodeCategoryValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
boundary	Különböző hálózatok összekapcsolására használt csomópont.
flowConstriction	A hálózati topológiához önmagában nem kapcsolódó hálózati csomópont, amely azonban a hálózati áramlást befolyásoló fontos vízrajzi ponthoz vagy létesítményhez, illetve épített objektumhoz kapcsolódik.
flowRegulation	A hálózati topológiához önmagában nem kapcsolódó hálózati csomópont, amely azonban a hálózati áramlást szabályozó fontos vízrajzi ponthoz vagy létesítményhez, illetve épített objektumhoz kapcsolódik.
junction	Olyan csomópont, amelyhez három vagy több kapcsolat tartozik.
outlet	Egy sor összekapcsolódó kapcsolat végcsomópontja.
source	Egy sor összekapcsolódó kapcsolat kiindulási csomópontja.

**▼ B**8.5. **Vízrajzi fizikai vizek**8.5.1. *Térobjektum-típusok*

A Vízrajzi fizikai vizekhez kapcsolódó térbeli objektumok cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

- Átjáró
- Gát vagy bukógát
- Vízigyűjtő medence
- Töltés
- Vizesés
- Folyami pont
- Gázló
- Fontos vízrajzi pont

**▼ M2**

\_\_\_\_\_

**▼ B**

- Föld-víz határ
- Hajózsilip

**▼ B**

— Épített objektum

**▼ M2**

\_\_\_\_\_

**▼ B**

- Zúgó
- Vízgyűjtő
- Part
- Partvonal szerkezet
- Zsilipcsatorna
- Állóvíz
- Felszíni víz
- Vízfolyás
- Vizes élőhely

## 8.5.1.1. Átjáró (Crossing)

Épített objektum, amely lehetővé teszi a víz áthaladását egy akadály alatt vagy felett.

Ez a típus a ManMadeObject altípusa.

**A Crossing térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
type	A fizikai átjáró típusa.	CrossingTypeValue	voidable

## 8.5.1.2. Gát vagy bukógát (DamOrWeir)

Vízfolyáson keresztülnyúló állandó akadály, amelyet a víz duzzasztására vagy áramlásának irányítására használnak.

Ez a típus a ManMadeObject altípusa.

## 8.5.1.3. Vízgyűjtő medence (DrainageBasin)

Olyan terület, amely a felületi lefolyó vizek közös elvezetésével rendelkezik.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

**A DrainageBasin térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
area	A vízgyűjtő medence területének nagysága.	Area	voidable
basinOrder	Egy vízgyűjtőmedence-rendszer elágazási/szétválasztási szintjét kifejező szám (vagy kód).	HydroOrderCode	voidable

▼ **B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	A vízgyűjtő medence mint felület geometriája.	GM_Surface	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
origin	A vízgyűjtő medence eredete.	OriginValue	voidable

**A DrainageBasin térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
outlet	A vízgyűjtő medence felszínvíz- elvezetője/ elvezetői.	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Egy nagyobb vízgyűjtőn belüli kisebb rész- vízgyűjtő.	DrainageBasin	voidable

**A DrainageBasin térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Egy vízgyűjtő nem lehet egy másik gyűjtő része.

## 8.5.1.4. Töltés (Embankment)

Mesterségesen emelt, hosszú, földből vagy egyéb anyagból készült halom.

Ez a típus a ManMadeObject altípusa.

▼ **M2**▼ **B**

## 8.5.1.5. Vizesés (Falls)

A vízfolyás függőlegesen leereszkedő, magasról alázúduló része.

Ez a típus a FluvialPoint altípusa.

**A Falls térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
height	A földfelszín vagy a víz szintjénél lévő (lejtőoldali/folyásirány szerinti) alap legalacsonyabb pontjától a térbeli objektum legmagasabb pontjáig mért távolság.	Length	voidable

**▼ B**

## 8.5.1.6. Folyami pont (FluvialPoint)

Egy fontos vízrajzi pont, amely hatással van a vízfolyás áramlására.

Ez a típus a HydroPointOfInterest altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

## 8.5.1.7. Gázló (Ford)

Vízfolyás sekély része, amelyet útgázlóknak használnak.

Ez a típus a ManMadeObject altípusa.

## 8.5.1.8. Fontos vízrajzi pont (HydroPointOfInterest)

Olyan természetes hely, ahol a víz megjelenik, eltűnik vagy áramlást változtat.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A HydroPointOfInterest térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	A fontos vízrajzi pont mint pont, görbe vagy felület geometriája.	GM_Primitive	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
levelOfDetail	Indikatív méretarány vagy talajtávolság fordított értékével kifejezett felbontás.	MD_Resolution	

**▼ M2****▼ B**

## 8.5.1.11. Föld-víz határ (LandWaterBoundary)

Az a vonal, ahol a szárazföld és a víztest találkozik.

**A LandWaterBoundary térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

▼ **B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A föld-víz határ mint görbe geometriája.	GM_Curve	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
origin	A föld-víz határ eredete.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	A föld-víz határt meghatározó vízszint.	WaterLevelValue	voidable

## 8.5.1.12. Hajózsilip (Lock)

Olyan bekerített terület egy pár vagy egy sor kapuval, amelyet az egyik vízszintről a másik vízszintre történő áthaladás során használnak a hajók emeléséhez és leeresztéséhez.

Ez a típus a ManMadeObject altípusa.

## 8.5.1.13. Épített objektum (ManMadeObject)

Olyan mesterséges objektum, amely egy víztesten belül helyezkedik el és a következő funkciótypusok közül legalább eggyel rendelkezik: feltartja a vizet; szabályozza a víz mennyiségét; módosítja a víz útvonalát; lehetővé teszi a vízfolyások kereszteződését.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A ManMadeObject térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
condition	Egy létesítményt alkotó és/vagy egy telephelyen található szerkezetek és/vagy felszerelés tervezési, konstrukciós, javítási és/vagy karbantartási állapota.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	Az épített objektum mint pont, görbe vagy felület geometriája.	GM_Primitive	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
levelOfDetail	Indikatív méretarány vagy talajtá-volság fordított értékével kifejezett felbontás.	MD_Resolution	

▼ **M2**

**▼ B**

## 8.5.1.17. Zúgó (Rapids)

Egy vízfolyás felgyorsult áramlású szakasza, ahol gyorsan nő a víz esése, de nem eléggé ahhoz, hogy vizesés alakuljon ki.

Ez a típus a FluvialPoint altípusa.

## 8.5.1.18. Vízyűjtő (RiverBasin)

Egy olyan földterület, amelyről minden felszíni lefolyás a vízfolyások, folyók és esetleg tavak sorozatán át a tengerbe folyik egyetlen folyótorkolaton vagy folyódeltán keresztül.

Ez a típus a DrainageBasin altípusa.

## 8.5.1.19. Part (Shore)

Az a keskeny földszáv, amely valamilyen víztesttel közvetlen kapcsolatban áll, beleértve az alacsony és magas vízvonál közötti területet is.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

**▼ M2****▼ B****A Shore térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
composition	Egy térbeli objektumot alkotó anyag elsődleges típusa(i), a felület nélkül.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	An indication that the delineation (for example: limits and information) of a spatial object is known.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	A part geometriája.	GM_MultiSurface	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

**▼ M2****▼ B**

## 8.5.1.20. Partvonal szerkezet (ShorelineConstruction)

Olyan mesterséges szerkezet, amely a víztestet határoló földhöz kapcsolódik és rögzített helyzetű.

Ez a típus a ManMadeObject altípusa.

## 8.5.1.21. Zsilipcsatorna (Sluice)

Nyílt, lejtős csatorna, amely a víz áramlását szabályozó kapuval van ellátva.

Ez a típus a ManMadeObject altípusa.

▼ **B**

## 8.5.1.22. Állóvíz (StandingWater)

Olyan víztest, amelyet minden irányból szárazföld vesz körül.

Ez a típus a SurfaceWater altípusa.

**A StandingWater térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
elevation	A közepes tengerszint feletti magasság.	Length	voidable
meanDepth	A víztest átlagos mélysége.	Length	voidable
surfaceArea	A víztest felületi területe.	Area	voidable

**A StandingWater térobjektum-típus kényszerfeltételei**

Az állóvíz geometriája lehet felület vagy pont.

## 8.5.1.23. Felszíni víz (SurfaceWater)

Bármely ismert belvízi hajóút vízteste.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A SurfaceWater térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	The geometry of the surface water: - either a curve or surface for a water-course; - either a point or surface for a standing water.	GM_Primitive	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
levelOfDetail	Indikatív méretarány vagy talajtávolság fordított értékével kifejezett felbontás.	MD_Resolution	
localType	Megadja a felszíni víz típusának „helyi” megnevezését.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	A felszíni víz eredete.	OriginValue	voidable
persistence	A víz állandóságának foka.	HydrologicalPersistence-Value	voidable
tidal	Azt mutatja, hogy a felszíni vízre van-e hatással árapályból származó víz.	Boolean	voidable



**▼ B****A SurfaceWater térobjektum-típus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
bank	A felszíni vízhez társított part(ok).	Shore	voidable
drainsBasin	A vízgyűjtő terület(ek), ahonnan a felszíni víz elvezeti a vizet.	DrainageBasin	voidable
neighbour	Másik adatkészletben található ugyanazon valós világbeli felszíni víz előfordulásával való társítás.	SurfaceWater	voidable

## 8.5.1.24. Vízfolyás (Watercourse)

Természetes vagy épített vízfolyás.

Ez a típus a SurfaceWater altípusa.

**A Watercourse térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
condition	A vízfolyás tervezési, konstrukciós, javítási és/vagy karbantartási állapota.	ConditionOfFacilityValue	voidable
delineationKnown	An indication that the delineation (for example: limits and information) of a spatial object is known.	Boolean	voidable
length	A vízfolyás hossza.	Length	voidable
level	A vízfolyás magassági helyzete a földfelszínhez viszonyítva.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Egy vízfolyásrendszer elágazási szintjét kifejező szám (vagy kód).	HydroOrderCode	voidable
width	A vízfolyás hossza mentén mért szélessége (értéktartományként megadva).	WidthRange	voidable

**A Watercourse térobjektum-típus kényszerfeltételei****▼ M2**

A vízfolyás két oldalán lévő partokat (a bank tulajdonság alkalmazásával) két különálló Shore objektumként kell megadni.

**▼ B**

A vízfolyás geometriája lehet felület vagy pont.

Állapotattribútumot kizárólag épített vízfolyás esetében lehet megadni.

## 8.5.1.25. Vizes élőhely (Wetland)

Kevésbé csapolt vagy rendszeresen elárasztott terület, ahol a talaj vízzel átitatott, és a vegetáció fenntartható.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

**▼ M2**

▼ B**A Wetland térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	A vizes élőhely mint felület geometriája.	GM_Surface	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
localType	Megadja a vizes élőhely típusának „helyi” megnevezését.	LocalisedCharacterString	voidable
tidal	Azt mutatja, hogy a vizes élőhelyre van-e hatással árapályból származó víz.	Boolean	voidable

8.5.2. *Adattípusok*

## 8.5.2.1. Vízrajzi sorrendkód (HydroOrderCode)

Egy vízrajzi szempontból értelmezhető „sorrendkód” a vízfolyások és vízgyűjtők hierarchiájának rendezéséhez.

**A HydroOrderCode adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
order	Egy vízfolyás- vagy vízgyűjtőmedence-rendszer elágazási vagy szétválasztási szintjét kifejező szám (vagy kód).	CharacterString	
orderScheme	A sorba rendezés koncepciójának leírása.	CharacterString	
scope	Egy sorrendkód tartományának vagy eredetének mutatója (beleértve a nemzeti, nemzetek feletti vagy európai értékeket is).	CharacterString	

## 8.5.2.2. Szélességtartomány (WidthRange)

A vízfolyás annak hossza mentén mért horizontális szélességtartománya.

**A WidthRange adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
lower	A szélesség alsó határa.	Length	
upper	A szélesség felső határa.	Length	

**▼ B**8.5.3. *Felsorolások*

8.5.3.1. Eredet (OriginValue)

A különféle vízrajzi objektumok vízrajzi eredetkategóriáinak (természetes, épített) készletét megadó felsorolástípus.

**Az OriginValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
natural	Azt mutatja meg, hogy egy térbeli objektum természetes.
manMade	Azt mutatja meg, hogy egy térbeli objektum épített.

8.5.4. *Kódlisták*

8.5.4.1. Átjárótípus (CrossingTypeValue)

Épített fizikai vízfolyás átjárótípusai.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A CrossingTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
aqueduct	Olyan csővezeték vagy mesterséges csatorna, amely a távoli forrásból származó víz rendszerint gravitáció hatására történő szállítására szolgál, ivóvízellátás, mezőgazdasági és/vagy ipari felhasználás céljából.
bridge	Két pontot összekötő szerkezet, amely lehetővé teszi a szállítási útvonal átvezetését egy terepakadály felett.
culvert	Adott útvonal alatt vízfolyást szállító zárt csatorna.
siphon	Folyadékok adott szintről alacsonyabb szintre történő továbbítását szolgáló cső, amely a folyadék nyomáskülönbsége segítségével felsőbb szintre szállít egy folyadékoszlopot, mielőtt az az elvezetőbe jutna.

**▼ B**

8.5.4.2. Vízrajzi állandóság (HydrologicalPersistenceValue)

Egy víztest vízrajzi állandóságának kategóriái.

**▼ M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

**▼ M1****A HydrologicalPersistenceValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
dry	Telített és/vagy ritkán, rendszerint csak erős csapadékhullás során és/vagy közvetlenül azt követően áramló.
ephemeral	Telített és/vagy csapadékhullás során és közvetlenül azt követően áramló.

▼ M1

Érték	Meghatározás
intermittent	Az év egy részében telített és/vagy áramló.
perennial	Az év során folyamatosan telített és/vagy áramló.

▼ M2▼ B

- 8.5.4.4. Part típusa (ShoreTypeValue)  
Parti terület összetételének kategóriái.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

A ShoreTypeValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
boulders	Víz vagy időjárás formálta nagy kövek.
Clay	Elsősorban víztartalmú alumíniumszilikátokból álló, kemény, jó ellenálló-képességű, finom szemcsés talajtípus, amely víz hozzáadásakor plasztikusabbá válik, így formázható és szárítható lesz.
gravel	Kisméretű, víz formálta vagy tört kövek.
Mud	Puha, nedves talaj, homok, por és/vagy más földszerű anyag.
Rock	Bármely méretű kő.
Sand	A sódernél finomabb és egy durva iszapszemcsénél nagyobb, kisméretű erodált (többnyire kovasavas) kőzetdarabokból álló szemcsés állagú anyag.
shingle	Kisméretű, ömlesztett, víz formálta kövek, elsősorban a tengerparton felhalmozódott formában.
stone	Meghatározott formájú és méretű, rendszerint mesterségesen formált és különleges célra használt kőzet- vagy ásványianyagdarabok (a fém kivételével).

▼ B

- 8.5.4.5. Vízsint (WaterLevelValue)  
Árapály dátum/vízsint, amelyhez a mélységeket és magasságokat vonatkoztatják.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

A WaterLevelValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
equinoctialSpringLowWater	A tavaszi apály szintje napéjegyenlőség idején.

## ▼ M1

Érték	Meghatározás
higherHighWater	A Hold és a Nap A1 deklinációjának hatásai nyomán kialakuló legmagasabb dagály (vagy az egyetlen dagály) az árapály bármely meghatározott napján.
higherHighWaterLargeTide	A legmagasabb dagályok átlagos szintje, 19 megfigyelési évből származó egy-egy adat alapján.
highestAstronomicalTide	A dagály legmagasabb szintje, amely átlagos időjárási viszonyok között és csillagászati körülmények bármely kombinációja esetén előre jelezhető.
highestHighWater	Valamely helyszínen megfigyelt legmagasabb vízszint.
highWater	Egy adott helyszínen a vízfelszín által egy árapályciklusban elért legmagasabb szint.
highWaterSprings	Önkényes szint, megközelítőleg egyezik a tavaszi dagályok átlagos szintjével.
indianSpringHighWater	Az árapályi vízfelszín alapszintje, megközelítőleg egyezik a tavaszi árapály idején jelentkező magasabb dagályok átlagos szintjével.
indianSpringLowWater	Az árapályi vízfelszín alapszintje, megközelítőleg egyezik a tavaszi árapály idején jelentkező alacsonyabb apályok átlagos szintjével.
localDatum	Helyi kikötői hatóság által önkényesen megállapított alapszint, amelyhez a hatóság a vízszinteket és az árapálymagasságokat viszonyítja.
lowerLowWater	A Hold és a Nap A1 deklinációjának hatásai nyomán kialakuló legalacsonyabb apály (vagy az egyetlen apály) az árapály bármely meghatározott napján.
lowerLowWaterLargeTide	A legalacsonyabb apályok átlagos szintje, 19 megfigyelési évből származó egy-egy adat alapján.
lowestAstronomicalTide	Az apály azon legalacsonyabb szintje, amely átlagos időjárási viszonyok között és csillagászati körülmények bármely kombinációja esetén előre jelezhető.
lowestLowWater	Egy adott helyen megfigyelt legalacsonyabb apályszintnek megfelelő vagy annál valamivel alacsonyabb, önkényesen meghatározott szint.
lowestLowWaterSprings	Egy adott helyen a tavaszi árapályok idején 19 évnél rövidebb időszak során megfigyelt legalacsonyabb vízszintnek megfelelő, önkényesen megállapított szint.
lowWater	Az átlagos apályszinthez közelítő szint, amelyet egy korlátozott régió számára hivatkozási szintként fogadnak el, tekintet nélkül a későbbi pontosabb meghatározásokra.
lowWaterDatum	Az átlagos apályszinthez közelítő szint, amelyet egy korlátozott terület számára egységes referenciaként fogadtak el.
lowWaterSprings	A tavaszi apályok átlagos szintjéhez közelítő szint.
meanHigherHighWater	Egy adott helyen, 19 éves időszak során mért magasabb dagályok átlagos szintje.
meanHigherHighWaterSprings	Egy adott helyen a tavaszi árapályok idején jelentkező magasabb dagályok átlagos szintje.
meanHigherLowWater	Egy nemzeti árapály-alapsík időszak során az árapály egyes napjain megfigyelt magasabb apályok átlagos szintje.

▼ M1

Érték	Meghatározás
meanHighWater	Egy adott helyen 19 éves időszak során mért valamennyi dagály átlagos szintje.
meanHighWaterNeaps	A legkisebb dagály idején jelentkező dagályok átlagos szintje.
meanHighWaterSprings	A tavaszi árapályok dagályainak átlagos szintje.
meanLowerHighWater	Egy nemzeti árapály–alapsík időszak során az árapály egyes napjain megfigyelt alacsonyabb dagályok átlagos szintje.
meanLowerLowWater	Egy adott helyen 19 éves időszak során mért alacsonyabb apályok átlagos szintje.
meanLowerLowWaterSprings	Egy adott helyen a tavaszi árapályok idején jelentkező alacsonyabb apályok átlagos szintje.
meanLowWater	Egy adott helyen 19 éves időszak során mért valamennyi apály-szint átlaga.
meanLowWaterNeaps	A legkisebb dagály idején jelentkező apályok átlagos szintje.
meanLowWaterSprings	A tavaszi árapályok apályainak átlagos szintje.
meanSeaLevel	Egy árapály állomásnál előre meghatározott, rögzített hivatkozási szinthez képest mért átlagos tengerszint.
meanTideLevel	Az átlagos dagályszint és az átlagos apályszint számtani közepe.
meanWaterLevel	A rendelkezésre álló nyilvántartási időszak során mért óránkénti vízszintek átlaga.
nearlyHighestHighWater	Egy adott helyen megfigyelt legmagasabb vízszinthez közelítő, rendszerint a tavaszi dagály szintjével megegyező, önkényesen meghatározott szint.
nearlyLowestLowWater	Egy adott helyen megfigyelt legalacsonyabb vízszinthez közelítő, rendszerint az indiai tavaszi apály szintjével megegyező szint.
tropicHigherHighWater	Az árapály legmagasabb dagálya (vagy az egyetlen dagály), amely félhavonta jelentkezik, amikor a Hold maximális deklinációjának hatása a legerőteljesebb.
tropicLowerLowWater	Az árapály legalacsonyabb apálya (vagy az egyetlen apály), amely félhavonta jelentkezik, amikor a Hold maximális deklinációjának hatása a legerőteljesebb.

▼ M2▼ B8.7. **Témaspecifikus követelmények**8.7.1. *Téradatkészletek egységessége*

1. A vízrajzi kapcsolatok, középvonalak és csomópontok minden esetben ugyanazon objektum területmegjelenítésén belül helyezkednek el.
2. Államhatárokon és – adott esetben – tagállamokon belüli regionális határokon (és adatkészleteken) átnyúló vízrajzi hálózatok összekapcsolhatóságát az érintett hatóságok hozzák létre és tartják fenn, a NetworkConnection típus által biztosított határokon átnyúló összekapcsolhatósági mechanizmusok használatával.
3. E séma objektumainak valamennyi attribútuma ugyanaz, mint a 2000/60/EK irányelv szerinti jelentéstételi kötelezettségekhez használt, szóban forgó objektum egyenértékű tulajdonsága.

**▼ B**8.7.2. *Azonosítókezelés*

1. Amennyiben földrajzi nevet egy objektum egyedi vízrajzi azonosítójaként használnak ebben a specifikációban, akkor azt lehetőség szerint egy páneurópai földrajzi névtárból, vagy más hiteles páneurópai forrásból kell származtatni.
3. Egy térbeli objektum külső objektumazonosítójának localId attribútuma ugyanaz, mint a 2000/60/EK irányelv szerinti jelentéstételi kötelezettségekhez használt azonosító.

8.7.3. *Objektumvonatkoztatások modellezése*

1. Ha egy adatkészlet ugyanazon valós világbeli objektumát egynél több vízrajzi alkalmazási sémából származó térobjektumok használatával cserélik ki, akkor ezeknek a térobjektumoknak ugyanaz az egyedi földrajzi nevet vagy ugyanazt a vízrajzi tematikus azonosítót kell hordozniuk.
2. Ha a vízrajzi hálózati adatokban lineáris vonatkoztatást használnak, a vonatkoztatott tulajdonságok helyzetét a kapcsolatokon vagy kapcsolatsorozatokon az alapul szolgáló kapcsolatobjektum(ok) megadott geometriája mentén mért távolságokban kell kifejezni.

8.7.4. *Geometriai ábrázolás*

1. Ha a térbeli objektumokat eltérő térbeli felbontásban adják meg, a térbeli felbontást adott esetben a levelOfDetail attribútumot használó minden egyes térbeli objektum esetében meg kell határozni.
2. A vízfolyáskapcsolatoknak metszeniük kell egymást, ha az általuk megjelenített valós világbeli jelenségek között összekapcsolódás jött létre. Nem létesíthető metszéspont a kereszteződő hálózati elemeknél, ha a víz nem képes az egyik elemről a másikra átjutni.
3. A csomópontokat tartalmazó vízrajzi hálózati adatkészletben a csomópontok csak ott vannak jelen, ahol a vízfolyás-kapcsolatok összekapcsolódnak vagy véget érnek.
4. A geometria ugyanaz lesz, mint a 2000/60/EK irányelv szerinti jelentéstételi kötelezettségekhez használt geometria.

8.7.5. *A DelineationKnown attribútum használata*

1. A delineationKnown attribútum nem használható annak jelölésére, hogy egy adott geometria pontossága alacsony; ezt a megfelelő adatminőségi elem(ek) használatával kell elvégezni.
2. A delineationKnown attribútum nem használható a geometria időbeni változásának jelölésére, ahol a geometria e változása ismert.

8.7.6. *Középvonalak*

A vízfolyásobjektumok középvonalai az általuk ábrázolt fizikai valós világbeli objektum kiterjedésén belülre esnek, amennyiben a vízfolyáskapcsolat nincs „fictitious”-ként (fiktívként) megjelölve.

8.7.7. *Hálózati összekapcsolhatóság biztosítása*

1. Ha az összekapcsolódás vízrajzi hálózatban van, valamennyi, az összekapcsolódásban részt vevő összekapcsolt kapcsolatvéget és opcionális csomópontot az összekapcsolási tűréshatárnál kisebb távolságra kell elhelyezni egymástól.

**▼ B**

2. A nem összekapcsolt kapcsolatvégeket és csomópontokat mindig az összekapcsolási tőrés határnál nagyobb távolsággal kell elválasztani.
3. Az olyan adatkészletekben, ahol közlekedési kapcsolatok és csomópontok egyaránt találhatóak, a csomópontoknak és a kapcsolatvégeknek a meghatározott összekapcsolási tőrés határhoz viszonyított relatív helyzete megfelel a közöttük az adatkészletben meglévő társításoknak.

8.8. **Rétegek****A Vízrajz téradattéma rétegei****▼ M2**

Rétegtípus	Réteg címe	Térobjektumtípus(ok)
HY.Network	Vízrajzi hálózat	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Víztestek	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Föld-víz határok	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Vízgyűjtők	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Fontos vízrajzi pontok	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Épített objektumok	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY.PhysicalWaters.Wetland	Vizes területek	Wetland
HY.PhysicalWaters.Shore	Partok	Shore

**▼ B**9. **VÉDETT HELYEK**9.1. **Térobjektum-típusok**

A Védett helyek téradattémához kapcsolódó adatkészletek térbeli objektumainak cseréjéhez és osztályozásához a következő térobjektum-típusokat kell használni:

— Védett hely

9.1.1. *Védett hely (ProtectedSite)*

Különleges természetvédelmi célok elérése érdekében – nemzetközi, uniós és tagállami jogszabályok keretében – kijelölt vagy kezelt terület.

**A ProtectedSite térobjektum-típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A védett hely határát meghatározó geometria.	GM_Object	



▼ **B**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireID	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
legalFoundationDate	Az a dátum, amikor a védett hely jogszerűen létrejött. Ez a valós világbeli objektum létrejöttének dátuma, nem pedig egy információs rendszerben való megjelenítése létrejöttének dátuma.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	A védett helyet létrehozó jogszabályra hivatkozó URL vagy szöveges idézet.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	A védett hely kijelölése (kijelölési típusa).	DesignationType	voidable
siteName	A védett hely neve.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	A védett helynek a védelem indokán alapuló osztályozása.	ProtectionClassification-Value	voidable

9.2. **Adattípusok**9.2.1. *Kijelölési típus (DesignationType)*

A védett hely kijelölésére – beleértve a használt kijelölési rendszert és a rendszeren belüli értéket – kidolgozott adattípus.

**A DesignationType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
designation	A tényleges helykijelölés.	DesignationValue	
designationScheme	Az a rendszer, ahonnan a kijelölési kód származik.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	A helynek a kijelölés hatálya alá tartozó hányada. Ezt különösen a Természetvédelmi Világszövetség által alkalmazott kategorizálásban használják. Ha ezen attribútum értékét nem adják meg, akkor azt 100 %-nak kell tekinteni.	Percentage	

**A DesignationType adattípus kényszerfeltételei**

A védett hely kijelölésére megfelelő kijelölési rendszerek kijelöléseit kell használni, továbbá a kijelölési kódértéknek összhangban kell lennie a kijelölési rendszerrel.

**▼ B**9.3. **Felsorolások**9.3.1. *Védelmi osztályozás (ProtectionClassificationValue)*

A védett helynek a védelem indokán alapuló osztályozása.

**A ProtectionClassificationValue felsorolás megengedett értékei**

Érték	Meghatározás
natureConservation	A védett helyet a biológiai sokféleség fenntartása érdekében védik.
archaeological	A védett helyet a régészeti örökség fenntartása érdekében védik.
cultural	A védett helyet a kulturális örökség fenntartása érdekében védik.
ecological	A védett helyet az ökológiai stabilitás fenntartása érdekében védik.
landscape	A védett helyet a tájképi jellegzetességek fenntartása érdekében védik.
environment	A védett helyet a környezeti stabilitás fenntartása érdekében védik.
geological	A védett helyet a földrajzi jellegzetességek fenntartása érdekében védik.

9.4. **Kódlisák**9.4.1. *Kijelölési rendszer (DesignationSchemeValue)*

A kijelölés védett helyhez való hozzárendeléséhez használt rendszer.

Ezt a kódlisát a tagállamok bővíthetik.

**▼ M1****A DesignationSchemeValue ► M2 kódlisák értékei ◀**

Érték	Meghatározás
emeraldNetwork	A védett terület az Emerald Network szerinti kijelöléssel rendelkezik.
IUCN	A védett terület az International Union for Conservation of Nature (Természetvédelmi Világszövetség) osztályozási rendszere szerinti osztályozással rendelkezik.
nationalMonumentsRecord	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerinti osztályozással rendelkezik.
natura2000	A védett terület az élőhelyvédelmi irányelv (92/43/EGK) vagy a madárvédelmi irányelv (79/409/EGK) szerinti kijelöléssel rendelkezik.
Ramsar	A védett terület a Ramsari Egyezmény szerinti kijelöléssel rendelkezik.
UNESCOManAndBiosphereProgramme	A védett terület az UNESCO Man and Biosphere programme (Ember és Bioszféra Program) szerinti kijelöléssel rendelkezik.

▼ M1

Érték	Meghatározás
UNESCOWorldHeritage	A védett terület az UNESCO World Heritage Convention (Világörökség Egyezmény) szerinti kijelöléssel rendelkezik.

▼ B9.4.2. *Kijelölés (DesignationValue)*

A különféle rendszerek szerinti osztályozást és kijelölési típusokat tartalmazó kódlisták absztrakt alaptípusa.

Ez egy absztrakt típus.

9.4.3. *Természetvédelmi Világszövetség szerinti kijelölés (IUCNDesignationValue)*

A Természetvédelmi Világszövetség osztályozási rendszerének kódlistája.

Ez a típus a DesignationValue altípusa.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1Az IUCNDesignationValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
habitatSpeciesManagementArea	A védett terület a Természetvédelmi Világszövetség osztályozási rendszere szerint a különleges élőhely (habitat species management area) besorolás alá tartozik.
managedResourceProtectedArea	A védett terület a Természetvédelmi Világszövetség osztályozási rendszere szerint a védett rezervátum (managed resource protected area) besorolás alá tartozik.
nationalPark	A védett terület a Természetvédelmi Világszövetség osztályozási rendszere szerint a nemzeti park (national park) besorolás alá tartozik.
naturalMonument	A védett terület a Természetvédelmi Világszövetség osztályozási rendszere szerint az emlékpark (natural monument) besorolás alá tartozik.
ProtectedLandscapeOrSeascape	A védett terület a Természetvédelmi Világszövetség osztályozási rendszere szerint a védett táj (protected landscape or seascape) besorolás alá tartozik.
strictNatureReserve	A védett terület a Természetvédelmi Világszövetség osztályozási rendszere szerint a szigorúan védett terület (strict nature reserve) besorolás alá tartozik.
wildernessArea	A védett terület a Természetvédelmi Világszövetség osztályozási rendszere szerint a vadon (wilderness area) besorolás alá tartozik.

▼ B9.4.4. *National Monuments Record (Nemzeti Emlékmű-nyilvántartás) szerinti kijelölés (NationalMonumentsRecordDesignationValue)*

A National Monuments Record osztályozási rendszerének kódlistája.

Ez a típus a DesignationValue altípusa.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1

A NationalMonumentsRecordDesignationValue ► M2 kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
agricultureAndSubsistence	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a mezőgazdasági vagy önellátógazdálkodási műemlék (agricultural or subsistence monument) besorolás alá tartozik.
Civil	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a polgári műemlék (civil monument) besorolás alá tartozik.
Commemorative	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint az emlékmű (commemorative monument) besorolás alá tartozik.
Commercial	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a kereskedelmi műemlék (commercial monument) besorolás alá tartozik.
Communications	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a hírközlési műemlék (communications monument) besorolás alá tartozik.
Defence	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a katonai műemlék (defence monument) besorolás alá tartozik.
domestic	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a műemlék-lakóépület (domestic monument) besorolás alá tartozik.
education	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint az oktatási műemlék (education monument) besorolás alá tartozik.
gardensParksAndUrbanSpaces	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint műemlékjellegű kert, park vagy városi közterület (garden, park or urban space monument) besorolás alá tartozik.
healthAndWelfare	A védett terület a nemzeti emlékmű-nyilvántartás osztályozási rendszere szerint az egészségügyi és jóléti műemlék (health and welfare monument) besorolás alá tartozik.
industrial	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint az ipari műemlék (industrial monument) besorolás alá tartozik.
maritime	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a tengerészeti műemlék (maritime monument) besorolás alá tartozik.
monument	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint az osztályozatlan műemlék (monument with some unclassified form) besorolás alá tartozik.
recreational	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a szabadidős célú műemlék (recreational monument) besorolás alá tartozik.
religiousRitualAndFunerary	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint az egyházi, vallási vagy temetkezési műemlék (religious, ritual or funerary monument) besorolás alá tartozik.
settlement	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a műemlékjellegű település (settlement) besorolás alá tartozik.

▼ M1

Érték	Meghatározás
transport	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a közlekedési műemlék (transport monument) besorolás alá tartozik.
waterSupplyAndDrainage	A védett terület a National Monuments Record osztályozási rendszere szerint a vízellátási és csatornázási műemlék (water supply and drainage monument) besorolás alá tartozik.

▼ B9.4.5. *A Natura2000 szerinti kijelölés (Natura2000DesignationValue)*

A Natura2000 kijelölési rendszerének kódlistája, a 92/43/EGK tanácsi irányelvvel <sup>(1)</sup> (Habitats Directive [élőhelyvédelmi irányelv]) összhangban.

Ez a típus a DesignationValue altípusa.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1**A Natura2000DesignationValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
proposedSiteOfCommunityImportance	A védett terület Natura2000 szerinti javasolt besorolása közösségi jelentőségű természeti terület (Site of Community Importance (SCI)).
proposedSpecialProtectionArea	A védett terület Natura2000 szerinti javasolt besorolása különleges természetvédelmi terület (Special Protection Area (SPA)).
siteOfCommunityImportance	A védett terület Natura2000 szerinti kijelölése közösségi jelentőségű természeti terület (Site of Community Importance (SCI)).
specialAreaOfConservation	A védett terület Natura2000 szerinti kijelölése különleges természetmegőrzési terület (Special Area of Conservation (SAC)).
specialProtectionArea	A védett terület Natura2000 szerinti kijelölése különleges természetvédelmi terület (Special Protection Area (SPA)).

▼ B9.4.6. *Ramsari Egyezmény szerinti kijelölés (RamsarDesignationValue)*

A nemzetközi jelentőségű vizes élőhelyekről szóló egyezmény (Ramsari Egyezmény) kijelölési rendszerének kódlistája.

Ez a típus a DesignationValue altípusa.

▼ M2

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ M1**A RamsarDesignationValue ► M2 kódlista értékei ◀**

Érték	Meghatározás
ramsar	A védett terület a Ramsari Egyezmény szerinti kijelöléssel rendelkezik.

<sup>(1)</sup> HL L 206., 1992.7.22., 7. o.,

▼ **B**

9.4.7. *Az UNESCO Ember és Bioszféra Programja szerinti kijelölés (UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)*

Az Ember és Bioszféra Program osztályozási rendszerének kódlistája.

Ez a típus a DesignationValue altípusa.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1**

Az **UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue**  
► **M2** kódlista értékei ◀

Érték	Meghatározás
biosphereReserve	A védett terület Ember és Bioszféra Program szerinti kijelölése bioszféra-rezervátum (Biosphere Reserve).

▼ **B**

9.4.8. *Az UNESCO Világörökség Programja szerinti kijelölés (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)*

A világörökség-kijelölési rendszer kódlistája.

Ez a típus a DesignationValue altípusa.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázat értékei szerepelnek.

▼ **M1**

Az **UNESCOWorldHeritageDesignationValue** ► **M2** kódlista  
értékei ◀

Érték	Meghatározás
cultural	A védett terület a kulturális világörökségi helyszín kijelöléssel rendelkezik.
mixed	A védett terület a vegyes világörökségi helyszín kijelöléssel rendelkezik.
natural	A védett terület a természeti világörökségi helyszín kijelöléssel rendelkezik.

▼ **B**

9.5. **Rétegek**

**A Védett helyek téradattéma rétegei**

Rétegtípus	Réteg címe	Térobjektum-típus(ok)
PS.ProtectedSite	Védett helyek	ProtectedSite

▼ **M2***III. MELLÉKLET***A 2007/2/EK IRÁNYELV II. MELLÉKLETÉBEN FELSOROLT TÉRADATTÉMAKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK**1. **MAGASSÁGADAT (ELEVATION)**1.1. **Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

1. „digitális domborzatmodell (DEM)” (digital elevation model (DEM)): digitális felszínmodell (DSM) (Digital Surface Model (DSM)) vagy digitális terepmodell (DTM) (Digital Terrain Model (DTM));
2. „digitális felszínmodell (DSM)” (digital surface model (DSM)): a Föld felszínének háromdimenziós alakját az azon elhelyezkedő statikus objektumokkal együtt leíró felület. Az átmeneti jelenségek nem képezik a felület részét, az eltávolításukban rejlő technikai nehézségek miatt azonban e jellemzők közül néhány ugyancsak megjelenhet azon;
3. „digitális terepmodell (DTM)” (digital terrain model (DTM)): a Föld csupasz felszínének háromdimenziós alakját lehetőleg az azon elhelyezkedő egyéb objektumok nélkül leíró felület;
4. „magasságadat” (elevation): valamely térbeli objektum olyan függőleges irányú kiterjedési tulajdonsága, amely jól definiált, rendszerint kiindulási alapként vett felülethez vonatkoztatott abszolút mérési értékből áll;
5. „magasság” (height): a magasság függővonal mentén a Föld nehézségi erőterével ellentétes irányban (felfelé) mért tulajdonsága;
6. „mélység” (depth): a magasság függővonal mentén a Föld nehézségi erőterével egyező irányban (lefelé) mért tulajdonsága.

1.2. **A Magasságadat téradattéma szerkezete**

A Magasságadat téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Magasságadat – alaptípusok (Elevation – Base Types)
- Magasságadat – rácsfedvény (Elevation – Grid Coverage)
- Magasságadat – vektorelemek (Elevation – Vector Elements)
- Magasságadat – szabálytalan háromszöghálózat (TIN) (Elevation – TIN)

A szárazföldi domborzat morfológiáját leíró téradatkészletek hozzáférhetővé tételekor legalább az Elevation – Grid Coverage csomagban foglalt térobjektumtípusokat alkalmazni kell.

▼ **M2**

A víz alatti domborzat morfológiáját leíró téradatkészletek hozzáférhetővé tételekor legalább vagy az Elevation – Grid Coverage, vagy az Elevation – Vector Elements csomagban foglalt térobjektumtípusokat alkalmazni kell.

1.3. **Magasságadat – alaptípusok**1.3.1. *Felsorolások*

## 1.3.1.1. Magasság tulajdonság típusa (ElevationPropertyTypeValue)

A mért vagy számított magasság tulajdonságot meghatározó felsorolástípus.

**Az ElevationPropertyTypeValue felsorolás értékei**

Érték	Meghatározás
height	Függővonal mentén a Föld nehézségi erőterével ellentétes irányban (felfelé) mért magasság tulajdonság.
depth	Függővonal mentén a Föld nehézségi erőterével egyező irányban (lefelé) mért magasság tulajdonság.

## 1.3.1.2. Felülettípus (SurfaceTypeValue)

A magasságfelületet a Föld csupasz felszínéhez való viszonyát meghatározó felsorolástípus.

**A SurfaceTypeValue felsorolás értékei**

Érték	Meghatározás
DTM	Digitális terepmodell.
DSM	Digitális felszínmodell.

1.4. **Magasságadat – rácsfedvény**1.4.1. *Térobjektumtípusok*

A Magasságadat – rácsfedvény csomag az Elevation Grid Coverage térobjektumtípust tartalmazza.

## 1.4.1.1. Magassági rácsfedvény (ElevationGridCoverage)

Szabályos négyoldalú rács alapú tesszelláció alkalmazásával leírt folytonos fedvény, amelynek rendszerint ismert az érintett tartományt alkotó minden egyes rácpont magasság tulajdonságának értéke.

Ez a típus a RectifiedGridCoverage altípusa.

**Az ElevationGridCoverage térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable



▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
domainExtent	A fedvény térbeli-időbeli tartományának kiterjedése.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
propertyType	A magassági rácsfedvénnyel ábrázolt magasság tulajdonságot meghatározó attribútum.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	A fedvénnyel a Föld csupasz felszínére vonatkoztatva leírt magasságfelület típusát jelző attribútum.	SurfaceTypeValue	

**Az ElevationGridCoverage térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
contributingElevationGrid-Coverage	Az egyesített magassági rácsfedvényt alkotó magassági rácsfedvényekre mutató hivatkozás.  Az asszociáció az ElevationGridCoverageAggregation asszociációs osztályban meghatározott további tulajdonságokkal bír.	ElevationGridCoverage	

**Az ElevationGridCoverage térobjektumtípus kényszerei**

A magassági rácsfedvénynél alkalmazott rácsoknak mindig kétdimenziósnek kell lenniük.

A domainExtent attribútumot legalább az EX\_GeographicExtent típus egyik altípusával fel kell tölteni.

A rácsra való hivatkozásban alkalmazott vonatkoztatási rendszert meg kell adni.

A rácsstengelyek tájolásának és osztásának az egyazon összesített ElevationGridCoverage térbeli objektum példány által hivatkozott ElevationGridCoverage példányok mindegyikében mindkét irányban egyezőnek kell lennie.

A rács kezdőpontját két dimenzióban kell leírni.

Az értéktartomány-halmazba tartozó értékeket a Float típus alkalmazásával kell leírni.

1.4.2. *Adattípusok*

## 1.4.2.1. Egyesített magassági rácsfedvény (ElevationGridCoverageAggregation)

Az egyesített magassági rácsfedvény geometriai jellemzői.

Ez a típus asszociációs osztály.

▼ **M2****Az ElevationGridCoverageAggregation adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
contributingFootprint	Az egyesített magassági rácsfedvényhez hozzájáruló magassági rácsfedvény földrajzi területét határoló geometriai ábrázolás.	GM_MultiSurface	

**1.5. Magasságadatok – vektorelemek****1.5.1. Térobjektumtípusok**

A Magasságadatok – vektorelemek csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Magasságadat vektor objektum (Elevation Vector Object)
- Magassági pont (Spot Elevation)
- Szintvonal (Contour Line)
- Törésvonal (Breakline)
- Kitöltetlen terület (Void Area)
- Elkülönült terület (Isolated Area)

**1.5.1.1. Magasságadat vektor objektum (ElevationVectorObject)**

Egy vektoradat halmaz részét képező magasságadat térbeli objektum, amely egy a valós világban létező felület magasság tulajdonságának leírásában játszik szerepet. Egy azonosítási alapot tartalmaz minden olyan vektoros objektumra, amely egy magassági adathalmaz részbe illeszthető.

Ez egy absztrakt típus.

**Az ElevationVectorObject térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
localDepthDatum	Mélységmérések vonatkoztatási alapjaként használt, nyilvántartásban nem szereplő helyi magassági vonatkoztatási rendszer azonosítója.	ChartDatum	
propertyType	A magassági vektor objektumot szárazföldi vagy víz alatti magassági térbeli objektumként kategorizáló attribútum. Az objektummal ábrázolt magasság tulajdonságot határozza meg.	ElevationPropertyType-Value	

▼ **M2**

## 1.5.1.2. Magassági pont (SpotElevation)

Pont térbeli objektum, amely a Föld felszínének magasságát írja le egy adott helyen. Egyetlen értéket ad meg a magasság tulajdonsághoz.

Ez a típus az ElevationVectorObject altípusa.

**A SpotElevation térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
classification	A magassági pont osztálya az Amerikai Fotogrammetriai és Távérzékelési Társaság (American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ASPRS) LAS specifikációja szerint.	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	A magassági pont térbeli objektummal ábrázolt nevesített földterület vagy víztestmeder valós világban elfoglalt helyének azonosítására alkalmazott földrajzi név.	GeographicalName	voidable
geometry	A térbeli objektum geometriai tulajdonságait mutatja.	GM_Point	
propertyValue	A térbeli objektum magasság tulajdonságának valamely adott magassági vonatkoztatási rendszerre vonatkoztatott értéke.	DirectPosition	
spotElevationType	A magassági pont típusa.	SpotElevationTypeValue	voidable

**A SpotElevation térobjektumtípus kényszerei**

A property value-nak egydimenziósnak kell lennie.

A property value-t magassági vonatkoztatási rendszerre vonatkoztatva kell kifejezni.

## 1.5.1.3. Szintvonal (ContourLine)

Olyan egymással szomszédos helyekből álló lineáris térbeli objektum, amelyeket azonos magasság tulajdonság jellemez. A területen lévő egyéb szintvonalakkal együtt leírást ad a helyi földfelszín morfológiájáról is.

Ez a típus az ElevationVectorObject altípusa.

**A ContourLine térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
contourLineType	A szintvonal típusa a szintvonalak alapszintközének tekintetében (ha van ilyen).	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Tulajdonság, amely azt jelzi, hogy a szintvonal térbeli objektum oly módon van digitalizálva, hogy a felszín magassága a vonal jobb oldalán alacsonyabb.	Boolean	voidable

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A térbeli objektum geometriai tulajdonságait mutatja.	GM_Curve	
propertyValue	A térbeli objektum magasság tulajdonságának valamely adott magassági vonatkoztatási rendszerre vonatkoztatott értéke.	DirectPosition	

**A ContourLine térobjektumtípus kényszerei**

A property value-nak egydimenziósnek kell lennie.

A property value-t magassági vonatkoztatási rendszerre vonatkoztatva kell kifejezni.

## 1.5.1.4. Törésvonal (BreakLine)

Döntő jelentőségű vonal, amely valamely adott domborzati felszín alakját írja le, és jelzi az annak lejtésében mutatkozó folytonossági szakadást (azaz a dőlésszög hirtelen változását). A szabálytalan háromszöghálózatok (TIN) modelljeiben foglalt háromszögeknek soha nem szabad keresztezniük egymást.

Ez a típus az ElevationVectorObject altípusa.

**A BreakLine térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
breakLineType	A törésvonal típusa annak a természetes vagy ember által épített, valós világbeli jellemzőjének, amit ábrázol, vagy a digitális domborzatmodell (DEM) számításában betöltött egyedi funkciójának tekintetében.	BreakLineTypeValue	
geometry	A térbeli objektum geometriai tulajdonságait mutatja.	GM_Curve	
manMadeBreak	A terepen lévő, ember által épített szerkezetre visszavezethető domborzati törést jelző vonal.	Boolean	voidable

## 1.5.1.5. Kitöltetlen terület (VoidArea)

A földfelszín olyan területe, amelynek domborzatmodellje a bemeneti adatok hiánya miatt ismeretlen. Ezt a területet a digitális domborzatmodellekből (DEM) ki kell hagyni.

Ez a típus az ElevationVectorObject altípusa.

**A VoidArea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A térbeli objektum geometriai tulajdonságait mutatja.	GM_Surface	

## 1.5.1.6. Elkülönült terület (IsolatedArea)

A földfelszín egy olyan területének lehatárolása, amelyen a domborzatmodellnek egy elkülönülten létező része található. Külső környezetére vonatkozóan nincsenek domborzati adatok.

▼ **M2**

Ez a típus az ElevationVectorObject altípusa.

**Az IsolatedArea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A térbeli objektum geometriai tulajdonságait mutatja.	GM_Surface	

1.5.2. *Adattípusok*

## 1.5.2.1. Térképdátum (ChartDatum)

A mélységmérési értékekre, mint tulajdonságértékekre való hivatkozásokban és azok ilyenként való ábrázolásában alkalmazott helyi magassági vonatkoztatási rendszer.

**A ChartDatum adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
datumWaterLevel	A térképdátumra vonatkozó mélységmérési értékek kezdőpontját meghatározó vízszint.	WaterLevelValue	
offset	Az egyes vonatkoztatási pontok és a térképdátumot meghatározó vízszint magasságértéke közötti relatív különbség.	Measure	
referencePoint	A következő(k) földrajzi helyzete: – A eset: a térképdátum földrajzi kiterjedésén belüli mélységértékek egyetlen alkalmazott vonatkoztatási pontja. – B eset: a térképdátum vízszintjének megállapítása céljából végzett vízszintmérések helyeit jelölő pontok halmaza.	GM_Point	
scope	Az a földrajzi kiterjedés, amelyen belül a helyi mélységi dátumot a gyakorlatban alkalmazzák.	EX_Extent	

1.5.3. *Felsorolások*

## 1.5.3.1. Szintvonal típus (ContourLineTypeValue)

Az adathalmazban foglalt alapszintközön alapuló lehetséges szintvonal-kategóriák listája.

**A ContourLineTypeValue felsorolás értékei**

Érték	Meghatározás
master	Olyan szintvonal, amelynek magassága a névleges méretarányhoz tartozó alapszintköz többszöröse.
ordinary	A névleges méretarányhoz tartozó alapszintköznek megfelelő magasságú szintvonal, amely nem master (fő) szintvonal.

▼ **M2**

Érték	Meghatározás
auxiliary	A környező szintvonalak alapján becsült vagy interpolált – a szintvonalak közötti alapszintköznek nem megfelelő –, olyan területekre alkalmazott kiegészítő szintvonal, amely területek magasságadatai nem elégségesek a domborzat feltérképezéséhez vagy digitális domborzatmodell létrehozásához.

1.5.4. *Kódlisták*

## 1.5.4.1. Törésvonal típus (BreakLineTypeValue)

Törésvonalak lehetséges, a törésvonal (magasságfelületi) fizikai jellemzőin alapuló típusértékeinek listája.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

**A BreakLineTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
bottomOfSlope	lejtő alja	A terepfelületen egyenletesen, jellemzően mintegy 2° és 40° közötti mértékben lejtő terület alsó határát jelző törésvonal.
changeInSlope	lejtési szög változása	Egymással szomszédos olyan pontokat jelző törésvonal, amelyeknél a terep lejtési szöge hirtelen megváltozik.
flatAreaBoundary	lapos terület határa	A terület olyan elszigetelt részét lehatároló törésvonal, amelyen belül a domborzatmodell egyazon magasságértékre kell korlátozni.
formLine	alakvonal	Olyan helyi irányt jelző törésvonal, amelyben a leírt magasságfelület lejtése a legnagyobb mértékű.
topOfSlope	lejtő teteje	A terepfelületen egyenletesen, jellemzően mintegy 2° és 40° közötti mértékben lejtő terület felső határát jelző törésvonal.

## 1.5.4.2. Magassági pont osztályozása (SpotElevationClassValue)

A magassági pontok lehetséges osztályozási értékeit, az Amerikai Fotogrammetriai és Távérzékelési Társaság (American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ASPRS) által fenntartott LAS specifikáció alapján kell meghatározni.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE magasságadatokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

## 1.5.4.3. Magassági pont típusa (SpotElevationTypeValue)

A felszín valamely szokatlan alakzatát leíró magassági pontok lehetséges értékei.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

**A SpotElevationTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
depression	süllyedés	A talajfelszín vagy víztestmeder olyan részét jelző pont, amelynek magassága a környező pontokhoz képest alacsonyabb.
formSpot	alakpont	A környező magassági értékek alapján becsült vagy interpolált, olyan területekre vonatkozó kiegészítő magassági pont, amely területeken a szintvonalak vagy egyéb magasságadatok száma alacsony.
generic	általános	Az aktuális kódlistában szereplő egyéb értékek leírásai közül egyiknek sem megfelelő magassági pont térbeli objektum.
pass	nyereg (hágó)	Egymáshoz illeszkedő hegygerincek közötti süllyedés alacsonyabb, rendszerint a gerincvonal mentén nyitott pontja, amelyen keresztül át lehet jutni az egyik lejtőfelületről a másikra.
summit	hegycsúcs	A talajfelszín vagy víztestmeder valamely kiemelkedésének legmagasabb pontja.

**1.6. Magasságadatok – szabálytalan háromszöghálózat (TIN)****1.6.1. Térobjektumtípusok**

A „Magasságadatok – szabálytalan háromszöghálózat (TIN)” csomag az Elevation TIN térobjektumtípust tartalmazza.

**1.6.1.1. Magasságadatok – szabálytalan háromszöghálózat (TIN) (Elevation-TIN)**

A tér valamely adott, az ISO 19107:2003 szabványban meghatározott GM\_Tin geometria szerinti szabálytalan háromszöghálózaton (TIN) alapuló tesszellációját alkotó magassági térbeli objektumok gyűjteménye. Összetevői közé tartozik egy ismert magasságértékű pontokból álló halmaz, egy törésvonalhalmaz és egy stopvonalhalmaz.

**Az ElevationTIN térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometries	A szabálytalan háromszöghálózat (TIN) térbeli objektum geometriai tulajdonságainak gyűjteményét ábrázolja.	GM_Tin	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
propertyType	A szabálytalan háromszöghálózattal (TIN) ábrázolt magasság tulajdonságot meghatározó attribútum.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	A szabálytalan háromszöghálózattal (TIN) leírt magasságfelület típusának a Föld csupasz felszínéhez képesti típusát jelző attribútum.	SurfaceTypeValue	

1.7. **Témaspecifikus követelmények**1.7.1. *A külső objektumazonosítókkal szembeni követelmények*

- Ha a magassági adatok új forrásadatokon alapulnak, akkor a frissített objektumoknak új külső objektumazonosítót kell kapniuk.

1.7.2. *A magassági rácsfedvényekkel szembeni követelmények*

- A II. melléklet 2.2. szakaszában foglalt követelménytől eltérve, magassági rácsadatok elérhetővé tételére alkalmazható bármely olyan rács, amely kompatibilis az alábbi vonatkoztatási rendszerek egyikével:

- a II. melléklet 1.2. szakaszában meghatározott és a GRS80 ellipszoidjának paramétereit használó dátumon alapuló kétdimenziós geodéziai koordináták (szélesség és hosszúság);

- az ETRS89 Lambert-féle szögtartó kúpvetület vonatkoztatási rendszerét használó síkkoordináták;

- az ETRS89 transzverzális hengervetület vonatkoztatási rendszerét használó síkkoordináták;

A II. melléklet 2.2.1. szakaszában meghatározott rácsot nem lehet alkalmazni.

- Minden egyes *ElevationGridCoverage* példány *domainExtent* attribútumát legalább az *EX\_GeographicExtent* típus egyik altípusával fel kell tölteni.
- Az egyazon *ElevationGridCoverage* térbeli objektum értéktartomány-halmazán belüli magassági értékeket pontosan egy magassági vonatkoztatási rendszerre kell vonatkoztatni.
- A valamely egyesített *ElevationGridCoverage* példány által hivatkozott *ElevationGridCoverage* példányok mindegyikének konzisztensnek kell lennie. Ez azt jelenti, hogy értéktartományuk típusának, vonatkoztatási rendszerüknek és felbontásuknak azonosnak kell lennie. Támogatniuk kell a rácsok egymáshoz igazítását is, azaz bármelyik *ElevationGridCoverage* példány rácpontjainak a többi *ElevationGridCoverage* példány rácpontjaival párhuzamos vonalakba kell esniük, úgy, hogy a ráccellák ne fedjék át egymást.
- Az egyazon egyesített *ElevationGridCoverage* példány által hivatkozott bármely két *ElevationGridCoverage* példány hozzájáruló területeinek vagy érinteniük kell egymást, vagy egyáltalán nem lehet közös pontjuk.



▼ **M2**

6. Az egyazon egyesített ElevationGridCoverage példány által hivatkozott ElevationGridCoverage példányok hozzájáruló területeinek olyan uniót kell alkotniuk, amely meghatározza az összesített ElevationGridCoverage példány földrajzi kiterjedését (domainExtent).
  7. Az ElevationGridCoverage-csomagot kétdimenziós geometriákra kell korlátozni.
  8. A magassági rácsfedvényekben foglalt adatok begyűjtési dátumaira vonatkozó információk megadásakor a következő módok közül legalább az egyiket kell alkalmazni:
    - 1.1.1.1. minden egyes térbeli objektum Temporal reference (Időbeli referencia) metaadatelemének az *ElevationGridCoverage* térobjektumtípus metaadat attribútumán keresztüli megadása;
    - 1.1.1.2. a 1205/2008/EK rendeletben megkövetelt Temporal reference (Időbeli referencia) időbeli kiterjedésként való megadása.
- 1.7.3. *A magassági vektorok adatok követelményei*
1. Kétdimenziós geometriák alkalmazásával hozzáférhetővé tett magassági vektor-adathalmazok esetén a magassági összetevőt (a harmadik dimenziót) a propertyValue attribútumon belüli magasság értékeként kell hozzáférhetővé tenni.
  2. Két és fél dimenziós geometriák alkalmazásával hozzáférhetővé tett magassági vektor-adathalmazok esetén a magasságtulajdonsági értékeket csak e geometriák harmadik (Z) koordinátájába szabad belefoglalni.
- 1.7.4. *A magassági szabálytalan háromszöghálózatokkal (TIN) szembeni követelmények*
1. Az egyazon ElevationTIN térbeli objektumon (TIN modell) belül foglalt tulajdonságértékeket pontosan egy magassági vonatkoztatási rendszerre kell vonatkoztatni.
  2. A stopvonalat keresztező háromszögeket a TIN-felületből el kell távolítani, lyukakat hagyva így a felületen. Az egybeeső felület-határ-háromszögeknek eredményként a felszínhatár módosulását kell kiváltaniuk.
  3. A TIN-gyűjtemény összetevőiként megadott vektor térbeli objektumokra érvényesülnie kell a vektorobjektumokra megadott általános konzisztenciaszabályoknak.
- 1.7.5. *A vonatkoztatási rendszerek követelményei*
1. Azokon a tengeri területeken, ahol az árapály-változás (dagályszint) jelentős, a tengerfenék mélységének mérésében vonatkoztatási felületként az árapály legalacsonyabb szintjét (LAT) (Lowest Astronomical Tide (LAT)) kell alkalmazni.
  2. Azokon a tengeri területeken, ahol az árapály-változás nem jelentős, nyílt óceánon és minden 200 méternél mélyebb vízterületen a tengerfenék mélységének mérésében vonatkoztatási felületként a középtengerszintet (MSL) (Mean Sea Level (MSL)) vagy ahhoz közeli, jól definiált szintet kell alkalmazni.
  3. A szárazföldi víztestek medrének mélységmérésében alkalmazott vonatkoztatási szint magasságát a nehézségi erőterhez kapcsolódó függőleges (magassági) vonatkoztatási rendszerhez kell viszonyítani. Az európai magassági vonatkoztatási rendszer (EVRS) (European Vertical Reference System (EVRS)) földrajzi kiterjedésén belüli területek esetében ennek az EVRS-nek kell lennie, az EVRS kiterjedésén kívül pedig a tagállam által azonosított, nehézségi erőterhez kapcsolódó magassági vonatkoztatási rendszernek.

▼ **M2**

4. Integrált szárazföldi-tengeri domborzatmodellek létrehozásakor csak egy magasság tulajdonságot (vagy magasság, vagy mélység) szabad modellezni, és ennek értékeit egyazon magassági vonatkoztatási rendszerre kell vonatkoztatni.

1.7.6. *Az adatminőségre és -konzisztenciára vonatkozó követelmények*

1. Az ISO adatminőségi mérésektől eltérő mérések alapján kiértékelt magasság adatkészletek Lineage (Adattörténet) metaadatelemébe bele kell foglalni az adott mérésekre vonatkozó információkat, valamint, ha lehetséges, egy olyan online forrás hivatkozását is, amelyből részletesebb felvilágosítás kapható.
2. Az összekötött szintvonal térbeli objektumok magasságértékeinek egyazon magassági vonatkoztatási rendszerre vonatkoztatva egyenlőnek kell lenniük.
3. Ha a törésvonal térbeli objektumokhoz harmadik (Z) koordinátaként meg vannak adva a magasságértékek, két törésvonal térbeli objektum metszéspontjában a magasságértékeknek egyenlőnek kell lenniük.
4. Az egyazon magassági vonatkoztatási rendszerben megadott, egymást metsző szintvonal térbeli objektum és törésvonal térbeli objektum metszéspontjában a két magasságértéknek mindig egyenlőnek kell lennie (feltéve, hogy a törésvonal térbeli objektumok magasságértékeit azok harmadik (Z) koordinátája adja meg).
5. Az eltérő magasságértékű szintvonal térbeli objektumoknak azonos magassági vonatkoztatási rendszerre vonatkoztatva sem metszeniük, sem érinteniük nem szabad egymást.
6. Az elkülönült terület térbeli objektum határai nem érinthetik az azonos magassági vonatkoztatási rendszerre vonatkoztatott kitöltetlen terület térbeli objektum külső határát.

1.8. **Rétegek****A Magasságadat téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
EL.BreakLine	Törésvonal	BreakLine
EL.ContourLine	Szintvonal	ContourLine
EL.IsolatedArea	Elkülönült terület	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Magassági pont	SpotElevation
EL.VoidArea	Kitöltetlen terület	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Magassági rácsfedvény	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	Magassági szabálytalan háromszóghálózat (TIN)	ElevationTIN

2. **FELSZÍNBORÍTÁS (LAND COVER)**2.1. **Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

▼ **M2**

1. „osztályozási rendszer” (classification system): objektumok osztályokhoz való hozzárendelésének az ISO 19144-1:2012 szabvány szerinti rendszere;
2. „diszkrét fedvény” (discrete coverage): olyan fedvény, amely az értéktartományán belüli valamely adott térbeli objektumon belül eső közvetlen pozíciók mindegyikére egy adott referencia időpontra vonatkozóan ugyanazokat az objektum attribútum-értékeket adja vissza, az EN ISO 19123:2007 szabvány szerint;
3. „felszínborítás objektum” (land cover object): az a térbeli objektum (pont, pixel vagy poligon), amelyre a felszínborítási megfigyelés vonatkozik;
4. „legend” (legend): valamely adott osztályozási rendszer meghatározott térképméretarány és adott adathalmaz használatával való alkalmazása egy adott területen;
5. „legkisebb térképezési egység” (minimal mapping unit): a valamely adott felszínborítás adathalmazba felvett legkisebb megengedett területű poligon;
6. „állapot” (situation): valamely adott felszínborítás objektum állapota egy adott időpontban.

2.2. **A Felszínborítás téradattéma szerkezete**

A Felszínborítás téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Felszínborítás nómenklatúra (Land Cover Nomenclature)
- Felszínborítás vektor (Land Cover Vector)
- Felszínborítás raszter (Land Cover Raster)

2.3. **Felszínborítás nómenklatúra**2.3.1. *Adattípusok*

## 2.3.1.1. Felszínborítás nómenklatúra (LandCoverNomenclature)

A nemzeti, intézményi vagy helyi szintű felszínborítás nómenklatúrára vonatkozó információk.

**A LandCoverNomenclature adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
responsibleParty	A nómenklatúra kidolgozásáért és/vagy fenntartásáért felelős fél.	RelatedParty	
externalDescription	Az ezen adathalmazban alkalmazott nómenklatúrát leíró dokumentum.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Az osztályozási rendszer beágyazott, az ISO 19144-2 szabvány szerint elkódolt változata.	LC_LandCoverClassificationSystem	voidable
nomenclatureCodeList	Az alkalmazott nómenklatúrához csatolt kódlistára mutató http URI.	URI	

▼ **M2****A LandCoverNomenclature adattípus kényszerei**

A beágyazott leírást vagy a külső leírást meg kell adni.

2.3.2. *Kódlisták*

## 2.3.2.1. Felszínborítás osztály (LandCoverClassValue)

Felszínborítás kódlista vagy osztályozás.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE felszínborításról szóló műszaki útmutató dokumentumában a tiszta felszínborítási összetevők kódlistájára (PureLandCoverComponentValue) vonatkozóan meghatározott (a LandCoverGridCoverage objektumok értéktartományába eső adott speciális felszínborítás osztályok ábrázolásában alkalmazandó) értékeket és egészszám-kódokat.

2.4. **Felszínborítás vektor**2.4.1. *Térobjektumtípusok*

A Felszínborítás vektor csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

— Felszínborítás adathalmaz (Land Cover Data Set)

— Felszínborítás egység (Land Cover Unit)

## 2.4.1.1. Felszínborítás adathalmaz (LandCoverDataset)

Felszínborítás adatok vektoros ábrázolása.

**A LandCoverDataset térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A felszínborítás adathalmaz neve.	CharacterString	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
extent	Az adathalmaz kiterjedését tartalmazza.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Az ezen adathalmazban alkalmazott nómenklatúrára vonatkozó információk.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban létrejött.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validTo	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A LandCoverDataset térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
member	Olyan felszínborítás egység, amely tagja az adathalmaznak.	LandCoverUnit	

## 2.4.1.2. Felszínborítás egység (LandCoverUnit)

A felszínborítás adathalmaz önálló, pontként vagy felületként ábrázolt eleme.

**A LandCoverUnit térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
geometry	Felszínborítás adatok térbeli ábrázolása.	GM_Object	
landCoverObservation	Adott helyre és időpontra vonatkozó felszínborítás információk.	LandCoverObservation	

**A LandCoverUnit térobjektumtípus kényszerei**

A geometriai alakzatoknak pontoknak vagy felületeknek kell lenniük.

2.4.2. *Adattípusok*

## 2.4.2.1. Felszínborítás megfigyelés (LandCoverObservation)

Adott helyre és időpontra vonatkozóan értelmezett felszínborítás információk.

**A LandCoverObservation adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
class	Valamely felszínborítás osztálynak egy adott felszínborítás egységhez való hozzárendelése osztályozási azonosító kódon keresztül.	LandCoverClassValue	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
observationDate	Valamely adott megfigyeléshez társított megfigyelési dátum.	DateTime	voidable
mosaic	Valamely adott felszínborítás egység részleteit leíró, százalékkértékekhez társított osztályozási értékek listája.	LandCoverValue	voidable

**A LandCoverObservation térobjektumtípus kényszerei**

Az egyes LandCoverObservation objektumokhoz csatolt coveredPercentage attribútumok összege nem lehet nagyobb, mint 100.

## 2.4.2.2. Felszínborítás (LandCoverValue)

Felszínborítás értéket és százalékarányt támogató általános osztály.

**A LandCoverValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
class	Valamely felszínborítás térbeli objektumnak egy adott felszínborítás osztályhoz való hozzárendelése osztályozási azonosító kódon keresztül.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	A LandCoverUnit objektumnak az a töredékrésze, amelyre az osztályozási érték vonatkozik.	Integer	voidable

2.5. **Felszínborítás raszter (Raster)**2.5.1. *Térobjektumtípusok*

A Felszínborítás raszter (Raster) csomag a felszínborítás rácsfedvény térobjektumtípust tartalmazza.

## 2.5.1.1. Felszínborítás rácsfedvény (LandCoverGridCoverage)

Felszínborítás adatok raszteres ábrázolása.

Ez a típus a RectifiedGridCoverage altípusa.

**A LandCoverGridCoverage térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A felszínborítás fedvény neve.	CharacterString	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
extent	Az adathalmaz kiterjedését tartalmazza.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Az ezen fedvényben alkalmazott nomenklatúrára vonatkozó információk.	LandCoverNomenclature	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A LandCoverGridCoverage térobjektumtípus kényszerei**

Az értéktartomány-halmaz értékei kizárólag integer (egész) típusúak lehetnek.

2.6. **Témaspecifikus követelmények**

Azoknak a LandCoverNomenclature típusú adatoknak az esetében, amelyeknek van megadott onlineDescription attribútumuk, a hivatkozott online leírásnak minden egyes osztályra vonatkozóan meghatározást kell adnia legalább egy kódról, egy névről és egy, az ábrázolásban alkalmazandó RGB értékről. A LandCoverGridCoverage objektumok nomenklatúráit leíró online forrásoknak minden egyes osztály egész szám értékű rácskódját is meg kell adniuk. Ezt a kódot kell alkalmazni a megfelelő osztály LandCoverGridCoverage értéktartományban történő ábrázolásakor.

2.7. **Rétegek****A Felszínborítás téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
LC.LandCoverPoints	Felszínborítás pontok	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Felszínborítás felületek	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Felszínborítás raszter	LandCoverGridCoverage

3. **ORTOFOTÓK (ORTHOIMAGERY)**3.1. **Fogalom meghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalom meghatározásokon kívül a következő fogalom meghatározásokat kell alkalmazni:

1. „mozaik” (mosaic): több egymást átfedő vagy egymással szomszédos fényképből vagy képből összeállított kép;
2. „ortofotó egyesítés” (orthoimage aggregation): több homogén ortofotófedvényt új ortofotófedvényt képező kombinációja;

▼ **M2**

3. „raszter” (raster): párhuzamos pásztázási vonalak által alkotott, az EN ISO 19123:2007 szabvány szerint katódsugárcsővön megjelenő, vagy ilyenekkel egyenértékű képpé összeálló, rendszerint derékszögű négyzetes mintázat.

### 3.2. Tébjektumtípusok

Az Ortofotók téradattéma vonatkozásában megadott tébjektumtípusok a következők:

- Ortofotófedvény (Orthoimage Coverage)
- Mozaikelem (Mosaic Element)
- Önálló mozaikelem (Single Mosaic Element)
- Egyesített mozaikelem (Aggregated Mosaic Element)

#### 3.2.1. Ortofotófedvény (OrthoimageCoverage)

A földfelszínről alkotott, a magasságkülönbségekből, az érzékelők elmozdulásából és esetlegesen az érzékelőoptika jellemzőiből adódó torzulások kiküszöbölésével geometriailag helyesbített („ortokorrigált”) raszterkép.

Ez a típus a RectifiedGridCoverage altípusa.

#### Az OrthoimageCoverage tébjektumtípus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
domainExtent	A fedvény térbeli-időbeli tartományának kiterjedése.	EX_Extent	
footprint	Az ortofotófedvény érvényes adatait magába záró földrajzi terület.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	A folytonos fedvények előállításához, azaz a fedvény kiterjedésén belüli bármely pozícióban a fedvény értékeinek megállapításához alkalmazandó matematikai módszer.	InterpolationMethodValue	
name	Az ortofotófedvény szabad szövegeként megadott neve.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	A bemeneti kép(ek) észlelési/adatgyűjtési időbeli kiterjedésének leírása.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Az az időbeli pozíció, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	TM_Position	voidable



## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
endLifespanVersion	Az az időbeli pozíció, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	TM_Position	voidable

**Az OrthoimageCoverage térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	A valamely adott egyesített ortofotófedvényt alkotó ortofotófedvényekre mutató hivatkozás.  Az asszociáció az OrthoimageAggregation asszociációs osztályban meghatározott további tulajdonságokkal bír.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Mozaikos ortofotófedvény adatgyűjtési idejének térbeli ábrázolása.	MosaicElement	voidable

**Az OrthoimageCoverage térobjektumtípus kényszerei**

Az ortofotófedvény adatgyűjtési idejét a phenomenonTime attribútumban vagy a mosaicElement asszociációs szerepben meg kell adni.

Az alkalmazott rácsnak mindig kétdimenziósnek kell lennie.

A domainExtent attribútumot legalább az EX\_GeographicExtent típus egyik altípusával fel kell tölteni.

A rácsra való hivatkozásban alkalmazott vonatkoztatási rendszert meg kell adni.

A rácstengelyek tájolásának és osztásának az egyazon összesített OrthoimageCoverage példány által hivatkozott OrthoimageCoverage példányok mindegyikében mindkét irányban egyezőnek kell lennie.

A rács kezdőpontját két dimenzióban kell leírni.

Az értéktartomány-halmazba tartozó értékeket az Integer típus alkalmazásával kell leírni.

3.2.2. *Mozaikelem (MosaicElement)*

Valamely ortofotó mozaik fedvény generálásához felhasznált egy vagy több bemeneti kép területét és adatgyűjtési idejét egyaránt azonosító absztrakt típus.

Ez egy absztrakt típus.

**A MosaicElement térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A végleges mozaikot alkotó több bemeneti kép adatgyűjtési dátumát és időpontját térbelileg lehatároló geometriai ábrázolás.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	A bemeneti kép(ek) észlelési/adatgyűjtési időbeli kiterjedésének leírása.	TM_Period	

3.2.3. *Önálló mozaikelem (SingleMosaicElement)*

Egy önálló bemeneti képhez tartozó mozaikelem.

Ez a típus a MosaicElement altípusa.

**A SingleMosaicElement térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
imageSourceReference	A bemeneti képre mutató hivatkozás.	CharacterString	voidable

3.2.4. *Egyesített mozaikelem (AggregatedMosaicElement)*

Több, valamely adott meghatározási szinten (pl. nap, hónap) azonos adatbegyűjtési idejű bemeneti képhez kapcsolódó mozaikelem.

Ez a típus a MosaicElement altípusa.

3.3. **Adattípusok**3.3.1. *Egyesített ortofotók (OrthoimageAggregation)*

Az egyesített ortofotók geometriai jellemzői.

Ez a típus asszociációs osztály.

**Az OrthoimageAggregation adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
contributingFootprint	Az egyesített ortofotófedvényhez tartozó ortofotófedvény földrajzi területét lehatároló geometriai ábrázolás.	GM_MultiSurface	

3.4. **Kódlistán**3.4.1. *Interpolációs módszer (InterpolationMethodValue)*

Az ortofotófedvények létrehozásánál alkalmazható interpolációs módszereket azonosító kódok listája.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**Az InterpolationTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
nearestNeighbour	legközelebbi szomszéd	„Legközelebbi szomszéd” (Nearest neighbour) interpoláció

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
bilinear	bilineáris	Bilineáris interpoláció
biquadratic	bikvadratikus	Bikvadratikus interpoláció
bicubic	kettős köbös	Kettős köbös interpoláció

3.5. **Témaspecifikus követelmények**3.5.1. *A külső objektumazonosítókkal szembeni követelmények*

1. Ha az ortofotót új forrásadatok alapján frissítették, akkor a frissített objektumoknak új külső objektumazonosítót kell kapniuk.

3.5.2. *Az ortofotófedvényekkel szembeni követelmények*

1. A II. melléklet 2.2. szakaszában foglalt követelménytől eltérve bármely olyan rács alkalmazható rácsos struktúrájú ortofotóadatok elérhetővé tételére, amely kompatibilis az alábbi vonatkoztatási rendszerek egyikével:

— a II. melléklet 1.2. szakaszában meghatározott és a GRS80 ellipszoidjának paramétereit használó dátumon alapuló kétdimenziós földrajzi koordináták (szélesség és hosszúság);

— az ETRS89 Lambert-féle szögtartó kúpvetület vonatkoztatási rendszerét használó síkkoordináták;

— az ETRS89 transzverzális hengervetület vonatkoztatási rendszerét használó síkkoordináták;

A II. melléklet 2.2.1. szakaszában meghatározott rácsot nem lehet alkalmazni.

2. Valamely OrthoimageCoverage példány területét a domainExtent tulajdonság alkalmazásával leírt földrajzi kiterjedésnek térbelileg magában kell foglalnia.
3. Az ISO 19156:2011 szabványban meghatározott Observation and Measurement metaadatmodell alkalmazása esetén az OrthoimageCoverage térobjektumtípus által hordozott metaadat-tulajdonság értékét OM\_Observation típusúra kell beállítani.
4. A valamely adott egyesített OrthoimageCoverage példány által hivatkozott OrthoimageCoverage példányok mindegyikének konzisztensnek kell lennie. Ez azt jelenti, hogy értéktartományuk típusának, vonatkoztatási rendszerüknek és felbontásuknak azonosnak kell lennie. Támogatniuk kell a rácsok egymáshoz igazítását is, azaz bármelyik OrthoimageCoverage példány rácspontjainak a többi OrthoimageCoverage példány rácspontjaival párhuzamos vonalakba kell esniük, úgy, hogy a ráscellák ne fedjék át egymást.
5. Valamely egyesített OrthoimageCoverage példány által hivatkozott OrthoimageCoverage példány hozzájáruló területének térbelileg saját területébe kell tartoznia.
6. Az egyazon összesített OrthoimageCoverage példány által hivatkozott bármely két OrthoimageCoverage példány területeinek vagy érinteniük kell egymást, vagy egyáltalán nem lehet közös pontjuk.

▼ **M2**

7. Az ugyanazon egyesített OrthoimageCoverage példány által hivatkozott OrthoimageCoverage példányok területeinek olyan uniót kell alkotniuk, amely meghatározza az egyesített OrthoimageCoverage példányt.

3.5.3. *A mozaikelemekkel szembeni követelmények*

1. Az egyazon OrthoimageCoverage példányhoz társított mozaikelemek mindegyikének azonos, azaz vagy SingleMosaicElement, vagy AggregatedMosaicElement típusúnak kell lennie.
2. A bármely két, egyazon OrthoimageCoverage példányhoz társított MosaicElement példányt lehatároló geometriáknak vagy érinteniük kell egymást, vagy egyáltalán nem lehet közös pontjuk.
3. Az ugyanazon OrthoimageCoverage példányhoz társított valamennyi MosaicElement példányt lehatároló geometriák uniójának magába kell foglalnia a saját területét, ugyanakkor nem terjedhet túl a saját földrajzi tartományának kiterjedésén.

3.5.4. *A vonatkoztatási rendszerekkel szembeni követelmények*

1. Az Ortofotók téradattémához társuló adatokat két dimenzióra kell korlátozni.
2. Az INSPIRE ortofotó-adatkészletek ábrázolásában kizárólag kétdimenziós vonatkoztatási rendszereket szabad alkalmazni.

3.5.5. *Az adatminőségre vonatkozó követelmények*

1. Az ortofotóadatok adathelyzetének kiértékeléséhez alkalmazott X-tengely irányú középhiba (root mean square error in X) (RMSE-x) és Y-tengely irányú középhiba (root mean square error in Y) (RMSE-y) mértékét együtt kell megadni.

3.6. **Rétegek****Az Ortofotók téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
OI.OrthoimageCoverage	ortofotófedvény	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	mozaikelem	MosaicElement

## 4. FÖLDTAN (GEOLOGY)

4.1. **A Földtan téradattéma szerkezete**

A Földtan téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Földtan (Geology)
- Geofizika (Geophysics)
- Hidrogeológia (Hydrogeology)

4.2. **Földtan**4.2.1. *Térobjektumtípusok*

A Földtan csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Antropogén geomorfológiai alakzat (Anthropogenic Geomorphologic Feature)

▼ **M2**

- Fűrőlyuk (Borehole)
- Redő (Fold)
- Földtani gyűjtemény (Geologic Collection)
- Földtani esemény (Geologic Event)
- Földtani alakzat (Geologic Feature)
- Földtani szerkezet (Geologic Structure)
- Földtani egység (Geologic Unit)
- Geomorfológiai alakzat (Geomorphologic Feature)
- Feltérképezett alakzat (Mapped Feature)
- Feltérképezett szintköz (Mapped Interval)
- Természetes geomorfológiai alakzat (Natural Geomorphologic Feature)
- Nyírásos eltolódási szerkezet (Shear Displacement Structure)

## 4.2.1.1. Antropogén geomorfológiai alakzat (AnthropogenicGeomorphologic-Feature)

Olyan geomorfológiai alakzat (azaz morfológiai képződmény), amely emberi tevékenység révén jött létre.

Ez a típus a GeomorphologicFeature altípusa.

**Az AnthropogenicGeomorphologicFeature térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Geomorfológiai alakzatok típusait leíró fogalmak.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

## 4.2.1.2. Fűrőlyuk (Borehole)

A fűrőlyuk általános fogalma lefed minden földbe-kőzetbe fúrt hengeres lyukat.

**A Borehole térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
boreholeLength	A fűrőlyuk menti hossz.	Quantity	voidable
elevation	A fűrőlyukszáj függőleges dátum szerinti magassága.	DirectPosition	voidable
location	A fűrőlyukszáj elhelyezkedése.	GM_Point	
purpose	A fűrőlyuk létrehozásának célja.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	A fűrőlyuk geometriája lefelé vezető irányban.	GM_Curve	voidable

▼ **M2****A Borehole térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
logElement	Egydimenziós MappedFeature példányok, amelyek az adott fűrőlyuk vizsgált (értelmezett) szintközök.	MappedInterval	voidable

## 4.2.1.3. Redő (Fold)

Egy vagy több rendszerszerűen ívelt réteg, felület vagy vonal egy adott kőzettestben.

Ez a típus a GeologicStructure altípusa.

**A Fold térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
profileType	A redő típusa.	FoldProfileTypeValue	voidable

## 4.2.1.4. Földtani gyűjtemény (GeologicCollection)

Földtani vagy geofizikai objektumok, minták gyűjteménye.

**A GeologicCollection térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
name	A gyűjtemény neve.	CharacterString	
collectionType	A gyűjtemény típusa.	CollectionTypeValue	
reference	A gyűjtemény hivatkozása.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A GeologicCollection térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
geophObjectSet	A földtani gyűjtemény GeophObjectSet típusú tagja.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	A földtani gyűjtemény GeophObjectMember típusú tagja.	GeophObject	voidable
boreholeMember	A földtani gyűjtemény Borehole típusú tagja.	Borehole	voidable

▼ **M2**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
mapMember	A földtani gyűjtemény MappedFeature típusú tagja.	MappedFeature	voidable

## 4.2.1.5. Földtani esemény (GeologicEvent)

Olyan beazonosítható esemény, amelynek során egy vagy több földtani folyamat hatására földtani entitások módosulnak.

**A GeologicEvent térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	A földtani esemény neve.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Az a fizikai környezet, amelyben a földtani eseményre sor kerül.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	A földtani esemény során végbement folyamat(ok).	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	A földtani esemény korának idősebb, alsó határa.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	A földtani esemény korának fiatalabb, felső határa.	GeochronologicEraValue	voidable

## 4.2.1.6. Földtani alakzat (GeologicFeature)

Olyan konceptuális földtani alakzat, amely feltehetően az egész világon koherensen létezik.

Ez egy absztrakt típus.

**A GeologicFeature térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
name	A földtani alakzat neve.	CharacterString	voidable

**A GeologicFeature térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
themeClass	A földtani alakzat tematikus osztályozása.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Olyan asszociáció, amely valamely adott földtani alakzathoz egy vagy több földtani eseményt kapcsolva leírja annak vagy azoknak a korát vagy földtani történetét.	GeologicEvent	voidable

▼ **M2**

## 4.2.1.7. Földtani szerkezet (GeologicStructure)

Olyan alakzat a Földön, amely leírható módon inhomogén, mintázatot vagy törést tartalmaz.

Ez a típus a GeologicFeature altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

## 4.2.1.8. Földtani egység (GeologicUnit)

Jól megkülönböztethető jellemzőkkel bíró közettömeg.

Ez a típus a GeologicFeature altípusa.

**A GeologicUnit térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geologicUnitType	A földtani egység típusa.	GeologicUnitTypeValue	

**A GeologicUnit térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
composition	A földtani egység összetételének leírása.	CompositionPart	voidable

## 4.2.1.9. Geomorfológiai alakzat (GeomorphologicFeature)

A Föld talajfelszínének (azaz valamely morfológiai képződménynek) alakját és jellegét leíró absztrakt térobjektumtípus.

Ez a típus a GeologicFeature altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

## 4.2.1.10. Térképezett alakzat (MappedFeature)

Valamely adott GeologicFeature objektum térbeli ábrázolása.

**A MappedFeature térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
shape	A feltérképezett alakzat geometriája.	GM_Object	
mappingFrame	Az a felület, amelyre a térképezett alakzatot kivetítik.	MappingFrameValue	

**A MappedFeature térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
specification	Olyan leíró hozzárendelési viszony, amely a feltérképezett alakzatot adott fogalmi földtani alakzathoz kapcsolja.	GeologicFeature	



▼ **M2**

## 4.2.1.11. Térképezett intervallum szakasz (MappedInterval)

Különleges fajtájú feltérképezett, vonalmenti alakzat, amely az azt magában foglaló fűrőlyuk térreferencia-rendszerét (SRS) használja.

Ez a típus a MappedFeature altípusa.

## 4.2.1.12. Természetes geomorfológiai alakzat (NaturalGeomorphologicFeature)

Olyan geomorfológiai alakzat (azaz morfológiai képződmény) amely a Föld természetes folyamatainak révén alakult ki.

Ez a típus a GeomorphologicFeature altípusa.

**A NaturalGeomorphologicFeature térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
naturalGeomorphologic-FeatureType	A természetes geomorfológiai alakzat típusa.	NaturalGeomorphologic-FeatureTypeValue	
activity	A természetes geomorfológiai alakzat aktivitásának szintje.	GeomorphologicActivityValue	voidable

## 4.2.1.13. Nyírásos eltolódási szerkezet (ShearDisplacementStructure)

A ridegtől a képlékeny szerkezeti jellegig terjedő skálán bárhol elhelyezhető olyan szerkezet, amelyeknek mentén elmozdulás ment végbe.

Ez a típus a GeologicStructure altípusa.

**A ShearDisplacementStructure térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
faultType	A nyírásos eltolódási szerkezet típusát leíró fogalmak szószedetere mutató hivatkozás.	FaultTypeValue	

4.2.2. *Adattípusok*

## 4.2.2.1. Összetételi rész (CompositionPart)

Valamely adott földtani egység litológiai összetevők szerint meghatározott összetétele.

**A CompositionPart adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
material	A földtani egység egy részét vagy annak egészét alkotó anyag.	LithologyValue	
proportion	Mennyiségi érték, amely leírja a földtani egység hányad része áll egy bizonyos anyagból.	QuantityRange	voidable
role	A rész összetételének viszonya a földtani egység egészének összetételéhez.	CompositionPartRole-Value	

▼ **M2**

## 4.2.2.2. Tematikus osztály (ThematicClass)

Általános tematikus osztályozási típus, amelynek rendeltetése az, hogy lehetővé tegye a földtani alakzatok valamely tematikus térképnek megfelelő, felhasználó által meghatározott osztályok szerinti átsorolását.

**A ThematicClass adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
themeClass	A tematikus osztály értéke.	ThematicClassValue	
themeClassification	Az alkalmazott osztályozás.	ThematicClassification-Value	

4.2.3. *Kódlisták*

## 4.2.3.1. Antropogén geomorfológiai alakzat típusa (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Antropogén geomorfológiai alakzatok típusai.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**Az AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
artificialCollapsedDepression	mesterséges beomlott süllyedék	Olyan beszakadt medence, rendszerint zárt süllyedék, amelynek keletkezését közvetlenül a felszín alatti bányászati vagy alagútászati tevékenységgel összefüggésbe hozható felszínsüllyedés okozza.
artificialDrainage	mesterséges vízelvezetés	Elsődlegesen a helyi talajvízszint csökkentésének vagy szabályozásának céljából ember által épített hálózat.
artificialLevee	mesterséges gát	Vízfolyás vagy tengerszoros partja mentén épített mesterséges töltés, melynek rendeltetése a szárazföldet az eláradástól megvédeni, vagy a víz áramlását annak medrére korlátozni.
dredgedChannel	kotort csatorna	Nagyjából lineáris, mély vizű, kotrási művelettel hajózási célokra kialakított terület.
dump	hányó	Egyenletesen vagy egyenetlen halmokban, tömegekben eloszló kötőmelékkel, földanyaggal vagy általános meddővel borított terület, amelyen jelentős rekultiváció nélkül növényzet nem képes megélni.
fill	feltöltés	Ember által természetes föld- és/vagy hulladékanyagokból készített anyaglerakás, amely süllyedék feltöltését, partnak a vízterület kárára történő kiterjesztését, vagy gát építését szolgálja.
impactCraterAnthropogenic	becsapódási kráter (antropogén)	Általában kör vagy ellipszis alakú süllyedék, amely kísérleti elröpített tárgy vagy lövedék föld- vagy kőanyagba nagy sebességgel való becsapódása által jön létre.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
landfillSite	földfeltöltéssel hulladéklerakó hely	Hulladékok felszíni vagy felszínalatti elhelyezésére szolgáló hulladéklerakó hely.
levelledLand	kiegyenlített földfelszín	Gazdálkodási gyakorlatok, pl. árasztásos öntözés elősegítésének céljával mechanikus úton lelapított vagy egyengetett földterület, rendszerint mező.
openpitMine	külszíni bánya	Felszíni bányászati tevékenységgel összefüggő anyagkitermelés és fedőréteg-áthelyezés eredményeként létrejövő, viszonylag nagy méretű süllyedék.
pit	gödör	Kavics, homok vagy egyéb utak és más szerkezetek építésében felhasznált anyag kitermelésének céljával kiásott bemélyedés, árok vagy gödör – az anyag-gödörök egyik típusa.
quarry	kőfejtő	Külszíni fejtési területek, amelyekben rendszerint kőzetek kitermelése zajlik.
reclaimedLand	újrahasznosított földterület	Feltöltő földanyagból álló, a természetes formákat megközelítő módon elhelyezett és formált földterület, amely rendszerint a bányászati tevékenységet követő termőföld-rekultivációs erőfeszítések révén jön létre. Lehet természetes állapotában víz alatt álló, azonban mezőgazdasági vagy egyéb célra mesterséges szerkezetekkel védett és lecsapoló terület is.
reservoirLake	víztározó medence	Állandó álló, rendszerint édesvízű belvíztest, amely a földfelszín egy gáttal lezárt süllyedékét tölti ki.
spoilBank	hányó	Árkokból, külszíni bányákból és egyéb kivájt üregekből származó kötőanyagból és lerakott földanyagokból álló pad, halom vagy egyéb mesterséges tömeg.
subsidenceAreaAnthropogenic	süllyedéssel területek (antropogén)	Emberi tevékenység, pl. felszínalatti bányászat, alagútás, szénhidrogének vagy felszín alatti víz kitermelése által kiváltott süllyedési folyamattal érintett terület.

## 4.2.3.2. Fúróluk-rendeltetés (BoreholePurposeValue)

Célok, amelyek érdekében a fúrás leemélyítették.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**A BoreholePurposeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent
geologicalSurvey	földtani térképezés	Valamely adott terület földtani sajátosságainak általános vizsgálata.	

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
explorationExploitationRawMaterial	nyersanyagok kutatása és kitermelése	Ásványi erőforrások feltárása és beazonosítása, beleértve jelentőségük felbecsülését és gazdasági potenciáljuk értékelését.	
explorationExploitationEnergyResources	energiaforrások kutatása és kitermelése	A földfelszín alatti rétegek vizsgálata a fosszilis energiaforrások rendelkezésre állásának és azok kitermelésének tervezése szempontjából.	
hydrocarbonProduction	szénhidrogén-termelés	Nyers kőolaj és/vagy földgáz termelése.	exploration-Exploitation-RawMaterial
hydrocarbonExploration	szénhidrogén-kutatás	Még nem teljes körűen megkutatott területen új mező, új kitermelésre érdemes terület, mélyebben vagy magasabban fekvő telep keresésének céljával végzett kutatás.	exploration-Exploitation-RawMaterial
hydrocarbonAppraisal	szénhidrogén-kiértékelés	Bizonyítottan létező szénhidrogén-telep jellemzőinek felbecsülése.	exploration-Exploitation-RawMaterial
geothermalEnergy	geotermikus energia, geotermikus hőcserélők	Geotermikus energiaforrások hasznosításával és geotermikus hőszivattyúk tervezésével kapcsolatos feltárás.	exploration-Exploitation-RawMaterial
heatStorage	hőtárolás	A felszín alatti térrész hőtárolásban való alkalmazását lehetővé tévő kút.	geothermal-Energy
mineralExploration-Extraction	ásványkincsek kutatása és kitermelése	Földfelszín alatti ásványi erőforrások helyzetének meghatározása és/vagy kitermelése céljából fűt kút, rendszerint az ásványi anyagot tartalmazó folyadékok besajtolásával és/vagy kiszivattyúzásával működtetve.	exploration-Exploitation-RawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	nemérces ásványkincstelepek kutatása és kitermelése	Olyan kutatás, melynek célja a nemérces ásványi anyagok, főleg az építőiparban alkalmazott építőkövek, a cement- és kerámia- vagy üvegipari alapanyagok rendelkezésre állásának megállapítása és a kitermelésük megtervezése.	exploration-Exploitation-RawMaterial
disposal	ártalmatlanítás	Olyan kút, gyakran kimerült kőolaj- vagy földgázkút, amelybe folyékony hulladékok a biztonságos ártalmatlanítás céljából besajtolhatók.	
explorationNaturalUndergroundStorage	természetes földalatti tárolóhely kutatása	A felszín alatti tér különféle anyagok tárolására való képességének vizsgálata.	
waterSupply	vízellátás	Általában vett vízellátás.	
drinkingWaterSupply	ivóvízellátás	Ivóvizet adó kút kialakítása.	waterSupply

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
industrialWater-Supply	ipari vízellátás	Ipari vízellátásra szolgáló kút kialakítása.	waterSupply
aquaculture	akvakultúra	Akvakulturális célokat szolgáló vízellátás.	waterSupply
irrigation	öntözés	Öntözési célokat szolgáló kút kialakítása.	waterSupply
emergencyWater-Supply	vészhelyzeti vízellátás	Vészhelyzetben igénybe vehető vízadó kút kialakítása.	waterSupply
contingencyWater-Supply	vésztartalék vízellátás	Készenléti vízellátás vízhiány esetére.	waterSupply
geophysicalSurvey	geofizikai felmérés	A felszín alatti tér geofizikai tulajdonságainak vizsgálata.	
shotHole	robbantólyuk	Szeizmikus kutatásokhoz kapcsolódó robbantólyuk.	geophysical-Survey
flowingShot	vízkitöréses robbantólyuk	A vízkitöréses robbantólyuk olyan szeizmológiai célokra fúrt lyuk, amely megfelelően magas nyomású, túlfolyó felszínalatti réteget tár fel.	shotHole
hydrogeological-Survey	hidrogeológiai felmérés, vízkezelés	A felszínalatti víz áramlásának és kémiai tulajdonságainak, valamint a szállított oldott és szilárd anyagok és energia vizsgálata, valamint a fenntartható felszín alatti vízgazdálkodás.	
geotechnicalSurvey	geotechnikai felmérés, építési területek jellemzése	A talaj és kőzet fizikai és mechanikai tulajdonságaira vonatkozó geotechnikai vizsgálat a földmunkák és alapozások tervezésére a földmunkák által a felszín alatti térben előidézett feszültségek és veszélyhelyzetek elhárítására.	
geochemicalSurvey	geokémiai felmérés, analízisek	A kőzet kémiai tulajdonságainak és/vagy a pórusterben elhelyezkedő fluidumok vizsgálata.	
pedologicalSurvey	talajtani felmérés	A talajtípusok jellemzése céljából végzett vizsgálat.	
environmentalMonitoring	környezeti monitoring	Felszín alatti vizek kémiai összetételének és szintjének monitoringja.	
pollutionMonitoring	környezetszennyezési monitoring	Ismert környezetszennyező létesítmények monitoringja.	environmentalMonitoring

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
waterQualityMonitoring	vízminőségi monitoring	A következők felbecsülésének céljából végzett monitoring: a felszínalatti vizekben lévő szennyező és idegen anyagok jellege és eloszlása; a természetesen előforduló kémiai összetevők jellege és eloszlása; a talajfelszín alatti rétegek hidrológiai állapota; valamint a rétegek hidraulikai tulajdonságai a szennyező és idegen anyagok mozgásának tekintetében.	environmentalMonitoring
groundwaterLevelMonitoring	felszínalatti vizek szintjének monitoringja	A felszínalatti vizek szintváltozásainak mérése.	environmentalMonitoring
dewatering	víztelenítés	A víztelenítés a víznek szilárd anyagokból vagy talajból nedves osztályozás, centrifugálás, szűrés vagy a szilárd és a folyékony anyagok egymástól való elkülönítésének hasonló folyamatán keresztüli eltávolítása. Víznek folyóágyból, építkezési területéről, keszomból vagy bányaknából szivattyúzással vagy párologtatással való eltávolítása vagy lecsapolása.	
mitigation	enyhítés	A felszín alatti víz szintjének csökkentése annak érdekében, hogy az ne érjen el szennyezett területeket.	dewatering
remediation	helyreállítás	Általában vett helyreállítás. A szennyező vagy idegen anyagok eltávolítása felszínalatti vizekből, talajból vagy egyéb közetből.	
thermalCleaning	permetezés, termikus tisztítás	A helyreállítás egy válfaja. In-situ termőföldtisztítás hő, gőz használatával.	helyreállítás
recharge	vízpótlás	a) Vízartó réteget tápláló kutak: alkalmazásuk célja a kiapadt vízartó rétegek vízének pótlása számos különféle olyan forrásból, mint pl. a tavak, folyamok, háztartási szennyvizet tisztító telepek, más vízartó rétegek stb. b) Sós víz behatolását gátló kutak: alkalmazásuk célja az édes vizet tartó rétegekbe vizet besajtolva a sós víznek azokba való bejutását meggátolni. c) Süllyedésgátló kutak: alkalmazásuk célja az édesvíz túltermelésével összefüggésbe hozható süllyedés mérséklése vagy kizárása a kőolajat vagy földgázt nem tartalmazó képződményekbe folyadékok befecskendezésével.	

▼ **M2**

## 4.2.3.3. Gyűjteménytípus (CollectionTypeValue)

Földtani és geofizikai objektumok gyűjteményeinek típusai.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A CollectionTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
boreholeCollection	fúrólukgyűjtemény	Fúrólukak gyűjteménye.
geologicalModel	földtani modell	Háromdimenziós földtani térmodellben alkalmazott objektumok gyűjteménye.
geologicalMap	földtani térkép	Földtani egységeket, szerkezeteket, geomorfológiai alakzatokat stb. leíró, földtani térképen alkalmazott alakzatgyűjtemény.
geophysicalObjectCollection	geofizikai objektumgyűjtemény	Geofizikai objektumok gyűjteménye.

## 4.2.3.4. Összetételi rész szerepe (CompositionPartRoleValue)

Valamely adott összetételi rész valamely adott földtani egységben betöltött szerepei.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**A CompositionPartRoleValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent
onlyPart	egyetlen rész	A leírt egység teljes egésze egyetlen részből vagy összetevőből áll.	
partOf	rész	A földtani egység része által betöltött szerep részletesebben nem ismert.	
facies	fácies	Olyan adott kőzettestet ábrázol, amely egy kőzetrétegtani egység oldalirányú variánsa, vagy valamely litodemikus egység variánsa.	partOf
inclusion	zárvány	A földtani egység összetevője valamilyen más anyag állománya által körülzárt, attól éles határvonalak mentén különváló tömegekként van jelen.	partOf
lithosome	litoszóma	Olyan típusú kőzettest, amely egyetlen földtani egységen belül többször is előfordul. Geometriája, összetétele és belső szerkezete szerint jellemezve egységes kőzettömeg.	partOf

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás	Parent
stratigraphicPart	rétegtani rész	Földtani egység olyan része, amely a földtani egységen belül meghatározott rétegtani pozíciót foglal el.	partOf
unspecifiedPartRole	meghatározatlan szerepű rész	Földtani egység olyan része, amelynek szerepe meghatározatlan.	partOf

## 4.2.3.5. Eseménykörnyezet (EventEnvironmentValue)

A földtani eseményeknek helyet adó földtani környezeteket leíró fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az ehhez a kódlistához az INSPIRE földtanról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott szűkebb értékeket is.

**Az EventEnvironmentValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
earthInteriorSetting	a Földön belüli környezet	A Föld szilárd talajának felszíne alatti földtani környezetek.
earthSurfaceSetting	földfelszíni környezet	A Föld szilárd talajának felszínén található földtani környezetek.
extraTerrestrialSetting	Földön kívüli környezet	A Földön és atmoszféráján kívüli helyről származó anyag.
tectonicallyDefinedSetting	tektonikailag meghatározott környezet	A Föld felszínén, vagy annak belsejében lévő tektonikai lemezek közötti viszonyok által meghatározott környezet.

## 4.2.3.6. Eseményfolyamat (EventProcessValue)

A valamely adott esemény során végbement egy vagy több folyamatot meghatározó fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az ehhez a kódlistához az INSPIRE földtanról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott szűkebb értékeket is.

**Az EventProcessValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
bolideImpact	bolidabecsapódás	Földön kívüli test becsapódása a Föld felszínébe.
deepWaterOxygenDepletion	mélyvízi oxigénkimerülés	Az a folyamat, amelynek során az oxigén valamely víztest mély részéből eltávozik.



## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
deformation	deformáció	Kőzettestek törésvonalában vagy nyíróvonalában végbe­menő eltolódással történő mozgása, vagy a földi anyagból álló test alakváltozása.
diageneticProcess	diagenetikus folyamat	A mállási folyamatok és a metamorfizmus kivéte­lével az üledékes földi anyagra a kezdeti lerakódás után, a kőzetté válás során vagy azt követően ható kémiai, fizikai vagy biológiai folyamat.
extinction	kihalás	Valamely adott faj vagy magasabb taxon eltűné­senek az a folyamata, amelyből adódóan sehol, a későbbi ősmaradványanyagokban sem lelhető fel.
geomagneticProcess	földmágneses folyamat	A Föld mágneses mezejének megváltozását eredmé­nyező folyamat.
humanActivity	emberi tevékenység	Olyan folyamat, amelynek során a Föld ember általi módosítása révén földtani alakzatok jönnek létre.
magmaticProcess	magmatikus folyamat	Olvadt kőzetet (magma) érintő folyamat.
metamorphicProcess	metamorf folyamat	Szilárd kőzetek ásványtani, kémiai és szerkezeti átalakulása olyan fizikai és kémiai körülmények között, amelyek eltérnek azoktól, amelyek között a kőzet keletkezett, és általában a mélyben, a felszíni mállási és cementálódási zónák alatt jelentkeznek.
seaLevelChange	tengerszintváltozás	A középtengerszint adott dátumhoz viszonyított változásának folyamata.
sedimentaryProcess	üledéki folyamat	A földfelszínen vagy annak közelében lévő üledék eloszlását vagy fizikai tulajdonságait megváltoztató jelenség.
speciation	fajképződés	Új faj megjelenését eredményező folyamat.
tectonicProcess	tektonikus folyamat	A Föld kérgét alkotó szilárd lemezek közti kölcsön­hatást vagy azok deformálódását érintő folyamat.
weathering	mállás	Olyan folyamat vagy folyamatok csoportja, amely(ek) során, a Föld felszínén vagy annak közelében lévő, a légköri tényezőknek kitett föld­anyagok színe, közetszöveve, összetétele, szilárdsága vagy alakja a nélkül változik meg, hogy a meglazult vagy megváltozott anyag nagyobb távolságra kerülne át. E folyamatok közé tartozik jellemzően az oxidáció, a hidratáció és az oldható összetevők kilúgozódása.

## 4.2.3.7. Töréstípus (FaultTypeValue)

A nyírást eltolódási szerkezetek típusait leíró fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatá­rozott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatá­rozott további értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az ehhez a kódlistához az INSPIRE földtanról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott szűkebb értékeket is.

## ▼ M2

Ez a kódlista hierarchikus.

**A FaultTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent
fault	törés	Diszkrét felület vagy diszkrét felületek zónája, amely bizonyos vastagságban elválaszt egymástól két közettömeget, és amelyek mentén az egyik tömeg a másikhoz képest elcsúszott.	
extractionFault	extrakciós törés	Olyan törés, amelynek két oldala a törésre merőleges irányban jelentősen megközelítette egymást.	fault
highAngleFault	meredek törés	Olyan törés, amely beazonosított kiterjedésének felénél nagyobb – egyértelműen meghatározott elcsúszás vagy elválás nélküli – része mentén legalább 45 fokos szögben dől.	fault
lowAngleFault	lapos törés	Olyan törés, amely beazonosított kiterjedésének felénél nagyobb része mentén 45 foknál kisebb szögben dől.	fault
obliqueSlipFault	ferdén csúszó törés	Olyan törés, amelynek feltérképezett nyomvonala mentén az elcsúszási vektor legalább egy helyen egymással 10:1 és 1:10 közötti arányban lévő csapásirányú (vízszintes) és normál irányú összetevőkre bontható fel.	fault
reverseFault	feltolódás	Olyan törés, amelynek feltérképezett nyomvonala mentén az elcsúszási vektor normál irányú összetevője legalább egy helyen több mint 10-szerese a vektor csapásirányú (vízszintes) összetevőjének, azzal együtt, hogy a törés feltérképezett nyomvonalának legalább a fele mentén – a fedőoldalnak a feküoldalhoz képesti felfelé való eltolódásából adóan – a dőlés konzisztensen azonos irányú.	fault
scissorFault	ollós törés	Olyan törés, amelynek csapása mentén egy kezdeti, elmozdulásmentes ponttól két egymással ellenkező irányba távolodva két egyaránt növekvő, ám egymáshoz képest fordított irányú elmozdulás található.	fault
strikeSlipFault	oldalirányú eltolódás	Olyan törés, amelynek feltérképezett nyomvonala mentén az elcsúszási vektor csapásirányú (vízszintes) összetevője legalább egy helyen több mint 10-szerese a vektor normál irányú összetevőjének.	fault

4.2.3.8. Redőprofil típus (FoldProfileTypeValue)

A redő típusát meghatározó fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

## ▼ M2

## A FoldProfileTypeValue kódlista értékei

Érték	Név	Meghatározás
anticline	redőboltozat	Olyan, rendszerint felfelé irányulóan konvex redő, amelynek magja tartalmazza a rétegtanilag idősebb kőzeteket.
antiform	antiform	Bármely felfelé irányulóan konvex, lefelé irányulóan konkáv redő.
syncline	redőteknő	Olyan – rendszerint felfelé irányulóan konkáv – redő, amelynek magja tartalmazza a rétegtanilag fiatalabb kőzeteket.
synform	szinform	Bármely olyan redő, amelynek szárnyai alul összezáródnak.

## 4.2.3.9. Geokronológiai kor (GeochronologicEraValue)

Beazonosított földtani időegységeket meghatározó fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között, az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek mellett, a következő kiadványban meghatározott értékek szerepelnek: 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.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE földtanról szóló műszaki útmutató dokumentumában a prekambriumi kőzetekre és a negyedidőszaki egységekre vonatkozóan meghatározott további értékeket is.

## 4.2.3.10. Földtani egység típusa (GeologicUnitTypeValue)

Földtani egységek típusait leíró fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

## A GeologicUnitTypeValue kódlista értékei

Érték	Név	Meghatározás	Parent
geologicUnit	földtani egység	Az ismeretlen, meghatározatlan, nem releváns típusú vagy a szöszedetben nem szereplő típusba tartozó földtani egységek típusa.	
allostratigraphicUnit	allosztratigráfiai egység	Határolófelületek által meghatározott földtani egység. Nem feltétlenül rétegezett.	geologicUnit
alterationUnit	átalakulási egység	Átalakulási folyamat által meghatározott földtani egység.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	biosztratigráfiai egység	Fossziliatartalom alapján meghatározott földtani egység.	geologicUnit

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
chronostratigraphicUnit	kronosztratigráfiai egység	A valamely adott földtörténeti időszakban keletkezett kőzetek mindegyikét magában foglaló földtani egység.	geologicUnit
geophysicalUnit	geofizikai egység	Geofizikai tulajdonságai által meghatározott földtani egység.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	magnetosztratigráfiai egység	Mágneses jellemzők által meghatározott földtani egység.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	litogenetikai egység	Keletkezése által meghatározott földtani egység. A keletkezés az anyagi tulajdonságokban nyilvánul meg, ugyanakkor azonban a meghatározó tulajdonság nem az anyag.	geologicUnit
artificialGround	mesterséges talaj	Anyaglerakás vagy -módosítás céljából végzett közvetlen emberi tevékenységgel összefüggő keletkezés által meghatározott földtani egység.	lithogeneticUnit
excavationUnit	kivájt egység	Olyan földtani egység, amelyet kitermeléssel összefüggő emberi tevékenységből fakadó keletkezés határoz meg.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	tömegmozgási egység	Anyagok gravitációs erő hatására lejtőn lefelé való elmozdulása által létrejött olyan földtani egység, amelyet a lerakódást kiváltó mozgás típusa és a lerakódásban megtestesülő egyes mozgástípusok egymáshoz való térbeli és időbeli viszonyulásának módja jellemez.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	kőzettani egység	A más egységekhez való viszonytól függetlenül kőzetenilag meghatározott földtani egység.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	kőzetrétegtani egység	Megfigyelhető és megkülönböztető jellegű kőzettani tulajdonságok vagy kőzettani tulajdonságok és rétegtani viszonyok kombinációja alapján meghatározott földtani egység.	geologicUnit
lithodemicUnit	litodemikus egység	Rétegződés nélküli kőzetrétegtani egység.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	litotektonikus egység	Szerkezeti vagy deformációs alakzatok, kölcsönös viszonyok, keletkezés vagy történeti fejlődés alapján meghatározott földtani egység. A tartalmazott anyag lehet magmatikus, üledékes vagy metamorf.	geologicUnit
deformationUnit	deformációs egység	A deformáció jellege vagy a kibukkanásban megfigyelhető jellegzetes földtani szerkezet által meghatározott litotektonikus egység.	lithotectonicUnit

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás	Parent
pedostratigraphicUnit	pedosztratigráfiai egység	A (megszilárdult vagy megszilárdulatlan) rétegek sorozatán belül egyetlen talajtani szintet jelző földtani egység.	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	polaritás-kronosztratigráfiai egység	Olyan földtani egység, amelyet a kőzet valamely adott földtörténeti időszak folyamán lezajlott lerakódások vagy kristályosodások az elsődleges mágneses polarításra vonatkozóan rögzült emlék határoz meg.	geologicUnit

## 4.2.3.11. Geomorfológiai tevékenység (GeomorphologicActivityValue)

A geomorfológiai alakzatok aktivitási szintjét jelző fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A GeomorphologicActivityValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
active	aktív	Aktuálisan működő állapotban lévő vagy egyezményesen rövidnek tekintett időszak után reaktiválódott geomorfológiai folyamat.
dormant	szunnyadó	Olyan geomorfológiai folyamat, amely egy egyezményesen rövidnek tekintett időszak óta nem mutatta aktivitás jelét, amelyet ugyanakkor eredeti okai reaktiválhatnak, vagy ismételten kiválthatnak mesterségesen előidézett okok is, úgymint az emberi tevékenység.
reactivated	reaktiválódott	A reaktiválódott geomorfológiai folyamatok olyan aktív geomorfológiai folyamatok, amelyek korábban szunnyadtak.
stabilised	stabilizálódott	A stabilizálódott geomorfológiai folyamatok olyan inaktív folyamatok, amelyeket eredeti okaiktól helyreállító intézkedések védnek.
inactive	inaktív	Reliktumi vagy fosszilis geomorfológiai folyamat.

## 4.2.3.12. Kőzettan (LithologyValue)

Kőzettani leíró fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az ehhez a kódlistához az INSPIRE földtanról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott szűkebb értékeket is.

Ez a kódlista hierarchikus.

## ▼ M2

## A LithologyValue kódlista értékei

Érték	Név	Meghatározás	Parent
compoundMaterial	összetett anyag	Földi anyagok, köztük esetlegesen más összetett anyagok szemcséinek aggregációjából álló földi anyag.	
anthropogenicMaterial	antropogén anyag	Tudottan mesterséges (emberhez köthető) eredetű anyag; a részletesebb osztályozáshoz az információk nem elégségesek.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	megszilárdult antropogén anyag	Tudottan mesterséges (emberhez köthető) eredetű, megszilárdult anyag.	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	megszilárdulatlan antropogén anyag	Tudottan mesterséges (emberhez köthető) eredetű, megszilárdulatlan anyag.	anthropogenicMaterial
breccia	breccsa	Szögletes, tört kötőrmelékből álló durva szemű anyag, jellemzően éles peremű, hegyes sarkú törmelékdarabokkal.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	kompozit eredetű kőzet	Meghatározatlan szilárdsági állapotú, előzetesen létező anyagokból a magmatikus és az üledékesedési folyamatok körén kívül eső földtani módosulások által kialakult anyag.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	kompozit eredetű kőzet	Előzetesen létező kőzetekből a magmatikus és az üledékesedési folyamatok körén kívül eső földtani módosulások által kialakult kőzet.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	töréssel kapcsolatba hozható anyag	Rideg törés eredményeképpen kialakult, alapanyagot 10 %-nál magasabb arányban tartalmazó anyag, amelynek alapanyaga tektonikus szemcseméret-csökkenés révén finom szeművé vált anyag.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	becsapódás által generált anyag	Földön kívüli bolida becsapódásának eredményeként értelmezett, sokk-metamorfózisra utaló alakzatokat, pl. a mikroszkopikus síkoknak a szemcséken belüli vagy a repedési kúpoknál lévő deformálódását mutató anyag. Lehet breccsa vagy olvadt kőzet is.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurfaceEnvironment	felszíni környezetben kialakult anyag	Olyan anyag, amely előzetesen létező kőzetekre ható mállasztó folyamatok eredményeképpen alakul ki, hasonló a hidrotermális és a metasomatikus környezetekben lévő kőzetekhez, azonban földfelszíni környezeti hőmérséklet- és nyomásviszonyok között jön létre.	compositeGenesisMaterial
rock	kőzet	Egy vagy több földi anyag megszilárdult aggregátuma, vagy meg nem különböztetett ásványi anyagból, illetve szilárd szerves anyagból álló test.	compoundMaterial

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
aphanite	afanit	A részletesebb kategorizáláshoz túlságosan finom szemcsésű kőzet.	kőzet
sedimentaryRock	üledékes kőzet	Olyan cementálódott anyagból formálódott kőzet, amelynek eredete a következők egyike: szilárd töredékanyag levegő, víz vagy jég által való felhalmozása; olyan egyéb természetes közegek által eredményezett anyag, mint pl. az oldatokból való kicsapódás és a szerves anyagok felgyülemése; biogén folyamatok során létrejött anyag, ideértve az élő szervezetek kiválasztását is.	rock
tuffite	tufit	Vagy piroklasztikus, vagy epiklasztikus eredetű, de nem egyértelműen meghatározható szemcséket 50 %-nál nagyobb, ugyanakkor tisztán piroklasztikus eredetű szemcséket 75 %-nál kisebb arányban tartalmazó kőzet.	rock
sedimentaryMaterial	üledékes anyag	Levegő, víz vagy jég által felhalmozott, szilárd töredékanyag, vagy olyan egyéb természetes közegek által felhalmozott anyag, mint pl. az oldatokból való kémiai kicsapódás és az élő szervezetek kiválasztása.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	karbonátos üledékanyag	Olyan üledékes anyag, amelyen belül az elsődleges és/vagy átkristályosodott összetevőknek legalább az 50 %-a az üledékgyűjtőn belülről származó szemcsékben lévő karbonátos kőzetekből, azaz a kalcit, az aragonit és a dolomit közül egyből vagy többől áll.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	kémiai üledékes anyag	Olyan üledékes anyag, amely legalább 50 %-os arányban az üledékgyűjtő medencén belül lezajlott szervesetlen kémiai folyamatok által létrejött anyagokból áll. Ide tartoznak a szervesetlen kovás, a karbonátos, az evaporitos, a vasban gazdag és a foszfátos üledékek osztályai.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	klasztikus üledékes anyag	Olyan meghatározatlan szilárdsági állapotú üledékes anyag, amelyet legalább 50 %-os arányban előzetesen létező földanyagok eróziójából, mállásából vagy csuszamlásából származó, és a lerakódás helyére mechanikus közegek, p. víz, szél, jég vagy a gravitáció által átszállított szemcsék alkotnak.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	nem klasztikus kovás üledékes anyag	Olyan üledékes anyag, amely legalább 50 %-os arányban a szilikátok közé tartozó, vagy kémiai, biológiai folyamatok révén közvetlenül a lerakódási felületre jutott, vagy az üledékgyűjtő medencén belül lezajlott kémiai, biológiai folyamatok által kialakult szemcsékben lévő ásványi anyagból áll.	sedimentaryMaterial

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
organicRichSedimentaryMaterial	szerves vegyületekben gazdag üledékes anyag	Olyan üledékes anyag, amelyen belül az elsődleges üledékanyag legalább 50 %-os arányban szerves szénből áll.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	magmatikus anyag	Magmatikus folyamatok, pl. a magmának a kéregbe való betörése és kihülése, vagy vulkánkitörés eredményeképpen létrejött földanyag.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	magmatikus töredékanyag	Olyan meghatározatlan szilárdsági állapotú magmatikus anyag, amelynek kőzete 75 %-nál nagyobb arányban magmatikus kőzetformáló folyamatok eredményeképpen létrejött törmelékből áll.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	savas magmatikus anyag	SiO <sub>2</sub> -t 63 %-nál nagyobb arányban tartalmazó magmatikus anyag.	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	magmatikus alapú anyag	SiO <sub>2</sub> -t 45–52 % közötti arányban tartalmazó magmatikus anyag.	igneousMaterial
igneousRock	magmatikus kőzet	Magmatikus folyamatok, pl. a magmának a kéregbe való betörése és kihülése, vagy vulkánkitörés eredményeképpen létrejött kőzet.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	kőztes összetételű magmatikus anyag	SiO <sub>2</sub> -t 52–63 % közötti arányban tartalmazó magmatikus anyag.	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	megszilárdulatlan anyag	Olyan szemcsék aggregátumából álló CompoundMaterial összetett anyag, amelyek nem tapadnak egymáshoz elég erősen ahhoz, hogy az aggregátum önmagában véve szilárdnak tekinthető legyen.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	természetes megszilárdulatlan anyag	Tudottan természetes, azaz nem emberi tevékenység eredményeként kialakult megszilárdulatlan anyag.	unconsolidatedMaterial
sediment	üledék	A földfelszínen rétegeket alkotó olyan megszilárdulatlan anyag, amely levegő, víz vagy jég által szállított vagy lerakott szemcsék aggregátumából áll, vagy egyéb természetes közegek, pl. kémiai kicsapódás révén halmozódik fel.	naturalUnconsolidatedMaterial

## 4.2.3.13. Feltérképezési keret (MappingFrameValue)

A MappedFeature példány kivetítési felületét jelző fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

## A MappingFrameValue kódlista értékei

Érték	Név	Meghatározás
baseOfQuaternary	negyedidőszaki alap	Főként a negyedidőszakban létrejött, megszilárdulatlan üledékes anyagból álló alap.



## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
surfaceGeology	földtani felszín	Olyan szálban álló kőzet és felszíni lerakódások, amelyek a fedő talajréteg eltávolításával láthatóvá válnának, vagy a domborzati felszínen szabadon vannak.
topOfBasement	aljzat teteje	A földkéreg üledékes vagy vulkáni lerakódások alatti felszíne, vagy tektonikusan továbbított kőzetegység.
topOfBedrock	szálban álló kőzet teteje	Annak az általában szilárd kőzetnek a felső felülete, amely állhat a domborzati felszínen szabadon, de amelyet boríthatnak egyéb megszilárdulatlan lerakódások is.

## 4.2.3.14. Természetes geomorfológiai alakzat típusa (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Természetes geomorfológiai alakzatok típusait leíró fogalmak.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
naturalGeomorphologicFeature	természetes geomorfológiai alakzat	A természet mozgató erői által létrehozott geomorfológiai alakzat.
drainagePattern	vízhalózati	A valamely adott területen belüli vízfolyásmedrek elrendezése, ideértve a vízmosságokat, az elsőrendű csatornázottságot, a magasabb rendű mellékfolyókat és a folyamokat is.
constructionalFeature	épülő alakzat	Olyan helyszín vagy morfológiai képződmény, amely eredetét, alakját, helyzetét vagy általános jellegét lerakódási (felfelé építő) folyamatoknak, pl. üledék felgyülemelésének köszönheti.
destructionalFeature	pusztuló alakzat	Olyan helyszín vagy morfológiai képződmény, amely eredetét, alakját, helyzetét vagy általános jellegét a talajfelszín le- vagy elkopása által eredményezett eróziós és mállási (degradációs) folyamatokból adódó anyageltávolításnak köszönheti.
degradationFeature	degradált alakzat	A földfelszín természetes mállási és eróziós folyamatok általi le- vagy elkopásának, illetve általános süllyedésének és csökkenésének eredményeképpen keletkező geomorfológiai alakzat, amelyek esetlegesen üledéktovábbítási folyamatokat is maguk után vonhatnak.
relic	reliktum	Olyan morfológiai képződmény, amely bomlást vagy aprózódást vésztelt át, vagy anyaga nagyobb részének eltűnése után maradt vissza, mint pl. egy maradványsziget.
exhumedFeature	kitakart alakzat	Korábban eltakart morfológiai képződmény, geomorfológiai felszín vagy paleoszol, amely a takaróköpeny eróziója révén ismét a felszínre került.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
buriedFeature	eltemetett alakzat	Fiatalabb üledékek által eltakart morfológiai képződmény, geomorfológiai felszín vagy paleoszol.
pediment	hegylábfelszín	Hátráló lejtőjű domb vagy hegy lábánál kialakult olyan, leggyakrabban felülről kissé konkáv profilú, enyhén ereszkedő eróziós felszín, amely átvágja a környező fennsíkok kőzet- vagy üledékrétegeit.
erosional	eróziós alakzatok	Eróziós hatás, különösen folyóvíz által alakított talajfelszín.
hill	domb	A talajfelszín olyan kiemelkedő területeire vonatkozó általános fogalom, amelyek legalább 30, legfeljebb 300 méterrel nyúlnak a környező síkságok fölé, emellett rendszerint a határoló lejtőkhöz viszonyított névleges csúcs-területtel, jól kivehető, kerek körvonallal és a 15 százalékos értéket általában túllépő lejtőkkel bírnak.
interfluve	völgyközi hát	Dombok olyan geomorfológiai összetevője, amely azok legfelső, viszonylag sík vagy enyhén ereszkedő területéből áll; előfordul, hogy a párhuzamosan hátráló domblejtők vállai a fennsíkot összeszűkítik, vagy erősen konvex alakzatot eredményezve egyesülnek.
crest	gerinc	Dombok (szintvonalra merőleges) konvex lejtőkből álló geomorfológiai összetevője – alkotó lejtői képzik azt a keskeny, nagyjából lineáris felső dombterületet, hátságot vagy egyéb fennsíkot, amelynél a vállak olyan mértékben egyesültek, hogy csúcs alig vagy egyáltalán nem maradt; az erózió, a lejtővályog, a tömegmozgási folyamatok és az üledékek uralják.
headSlope	forráslejtő	Dombok (szintvonalra merőleges) oldalirányban konkáv domboldalrészletből álló geomorfológiai összetevője, amely különösen vízfolyások útvonalainak forrásánál összetartó felszíni vízfolyást eredményez.
sideSlope	homloklejtő	Dombok oldalirányban sík domboldalrészletből álló geomorfológiai összetevője, amely döntően párhuzamos felszíni vízfolyást eredményez. A szintvonalak rendszerint egyenesen haladnak.
noseSlope	hegyorrlejtő	Domboknak a domboldal kiszögellő végéből (oldalirányban konvex területéből) álló geomorfológiai összetevője, amely döntően széttartó felszíni vízfolyást eredményez; a szintvonalak rendszerint konvex görbét képeznek.
freeFace	csupasz fal	Dombok kibukkanó csupasz kőzetből álló geomorfológiai összetevője, amelyről kőzettörmelékek, egyéb üledékek válnak le, majd hullanak a közvetlenül alatta lévő kolluviális lejtőre, és amely az utóbbi rézsúhajlásánál általában meredekebben áll; leginkább vállaknál és a lankásabb oldalaknál lévő helyzetekben található meg, előfordulhat, hogy hegyorrlejtő vagy homloklejtő egy részét, vagy akár egészét alkotja.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
baseSlope	lábazati lejtő	Dombok (szintvonalra merőleges) konkávtól a lineárisig terjedő alakú lejtőkből álló geomorfológiai összetevője, amely valamely adott domboldal alján – az oldalirányú alaktól függetlenül – kolluviális és lejtővályog-folyamatok, valamint üledékek által uralt törmelékletjtő vagy prizmát képző terület.
mountain	hegy	A talajfelszín olyan kiemelkedő területeire vonatkozó általános fogalom, amelyek 300 méternél többel nyúlnak a környező síkságok fölé, emellett rendszerint a határoló lejtőkhöz viszonyított névleges csúcsterülettel és általában meredek (a 25 százalékos értéket túllépő) lejtőkkel bírnak; előfordulhat, hogy bírnak jelentős szabadon lévő, csupasz kőzetfelületekkel is, de az is, hogy nem.
mountaintop	hegytető	Hegyek olyan geomorfológiai összetevője, amely azok legfelső, viszonylag sík vagy enyhén ereszkedő területéből áll, és amelyet viszonylag rövid, egyszerű, csupasz kőzetből, maradványokból vagy kis távolságra elhordott kolluviális üledékekből álló lejtők jellemeznek.
mountainslope	hegylejtő	A hegyek csúcs és láb közötti része.
mountainflank	hegyoldal	Hegyek olyan geomorfológiai összetevője, amelyet igen hosszú, összetett lankásabb oldalak jellemeznek; ez utóbbiak gradiense viszonylag magas, igen sok különféle kolluviális üledéktakaróból, kibukkanó kőzetből vagy szerkezeti párkányból állhatnak.
mountainbase	hegylábazat	Hegyek erősen konkávtól az enyhén konkávig terjedő alakú, kolluviális törmelékletjtőből vagy prizmából álló, a hegylejtő aljánál lévő geomorfológiai összetevője.
depression	süllyedék	A földfelszín bármely viszonylag lesüllyedt része, különösen a magasabb területekkel körülvelt alacsonyan fekvő területek.
plain	síkság	Bármely alacsonyan fekvő, akár kicsi, akár nagy lapos terület; közelebről véve, olyan kiterjedt régió, amelynek felszíne viszonylag egyenletes és sík, vagy enyhén hullámzó, alacsony számú, vagy nem kiugró egyenetlenségekkel szabdalt, amely régió lejtése ugyanakkor esetenként jelentős, és amely a környező területekhez képest általában alacsony fekvésű.
tectonicStructural	tektonikai és szerkezeti alakzatok	Regionális vagy helyi szálaban álló közetszerkezetekhez, vagy kéregmozgáshoz köthető terepfelszínek és morfológiai képződmények, továbbá döntően víz által okozott erózióhoz, de nem állandó (azaz folyóvízi, fluvioglaciális) medervízhozamhoz, vagy szél által okozott erózióhoz köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
volcanic	vulkanikus alakzatok	Azokhoz a mélyben zajló (magmatikus) folyamatokhoz köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények, amelyek által a magma és a társuló gázok felemelkednek a földkérgen keresztül, majd kiömlenek a földfelszínre és az atmoszférába.
hydrothermal	hidrotermális alakzatok	Hidrotermális folyamatokhoz köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
erosionSurface	erodálódott felszín	Döntően víz által okozott erózióhoz, de nem állandó (azaz folyóvízi, fluvioglaciális) medervízhozamhoz, vagy szél által okozott erózióhoz köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
slopeGravitational	lejtős és gravitációs alakzatok	Lejtős környezetekhez kapcsolódó, valamint a gravitációs erő működésének hatására kialakult geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
nivalPeriglacialPermafrost	havasi, periglaciális és állandóan fagyott alakzatok	Hóhoz, nem glaciális hideg éghajlatú környezetbe köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények; gleccserek és jégtakarók közelében előforduló geomorfológiai terepfelszínek és képződmények; a 0 °C-os hőmérsékletet legalább két éven át nem elérő földhöz, talajhoz vagy kőzethez köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
glacial	glaciális, fluvioglaciális, glaciolakusztis és glaciomarin alakzatok	Glaciális, fluvioglaciális, glaciolakusztis és glaciomarin környezetekhez köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
eolian	eolikus alakzatok	Szél által uralt környezetekhez köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
marineLittoralCoastal-Wetland	tengeri, árapályövi és part menti vizes területek alakzatai	A tengeri, sekély tengeri, partközeli és árapályövi környezetekben kialakult hullámzási vagy árapályi erők dinamikájához, valamint a növényzetnek otthont adó és/vagy sekély vizes területekhez köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
karstChemicalWeathering	karsztkorróziós és kémiai mállási alakzatok	Ásványok feloldódása, emellett általában vízfolyás által uralt geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
alluvialFluvial	alluviális és folyóvízi alakzatok	Döntően koncentrált vízáramláshoz (medervízhozamhoz) köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
lacustrine	tavi alakzatok	Szárazföldi víztestekhez (tavakhoz) köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.
impact	becsapódási alakzatok	Földön kívüli anyag földfelszínbe való becsapódásához köthető geomorfológiai terepfelszínek és képződmények.

## 4.2.3.15. Tematikus osztály (ThematicClassValue)

Földtani alakzatok tematikus osztályozásához használható értékek.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

## 4.2.3.16. Tematikus osztályozás (ThematicClassificationValue)

Földtani alakzatok tematikus osztályozásainak listája.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

▼ **M2**4.3. **Geofizika (Geophysics)**4.3.1. *Térobjektumtípusok*

A Geofizika csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Kampány (Campaign)
- Geofizikai mérés (Geophysical Measurement)
- Geofizikai objektum (Geophysical Object)
- Geofizikai objektumkészlet (Geophysical Object Set)
- Geofizikai szelvény (Geophysical Profile)
- Geofizikai állomás (Geophysical Station)
- Geofizikai mérősáv (Geophysical Swath)

## 4.3.1.1. Kampány (Campaign)

Térben és időben korlátozott tevékenység, melynek célja hasonló geofizikai mérések, feldolgozási eredmények vagy modellek előállítása.

Ez a típus a GeophObjectSet altípusa.

**A Campaign térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
campaignType	Az adatok előállításának céljából végzett tevékenység típusa.	CampaignTypeValue	
surveyType	A geofizikai kutatás típusa.	SurveyTypeValue	
client	A kutatás szereplője, aki részére az adatok készültek.	RelatedParty	voidable
contractor	A kutatás szereplője, aki az adatokat előállította.	RelatedParty	voidable

**A Campaign térobjektumtípus kényszerei**

Az alakot meghatározó attribútumnak GM\_Surface típusúnak kell lennie.

## 4.3.1.2. Geofizikai objektum (GeophObject)

Geofizikai objektumok általános osztálya.

Ez a típus az SF\_SpatialSamplingFeature altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A GeophObject térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
citation	Geofizikai dokumentációra utaló hivatkozás.	DocumentCitation	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
projectedGeometry	Az alakzat földfelszínre vonatkoztatott kétdimenziós vetülete (reprezentatív pontként, görbeként vagy lehatároló poligonként), amelyet egy adott INSPIRE megjelenítési szolgáltatás a térbeli objektum térképi kirajzolására használ.	GM_Object	
verticalExtent	A kutatási tartomány függőleges kiterjedése.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Terjesztési metaadatok.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Nagyobb munka, jellemzően kampány vagy projekt adathalmazának azonosítója.	Identifier	voidable

**A GeophObject térobjektumtípus kényszerei**

A projectedGeometry attribútumnak GM\_Point, GM\_Curve vagy GM\_Surface típusúnak kell lennie.

## 4.3.1.3. Geofizikai mérés (GeophMeasurement)

A geofizikai mérések általános térobjektumtípusa.

Ez a típus a GeophObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A GeophMeasurement térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
relatedModel	A mérés alapján létrehozott geofizikai modell azonosítója.	Identifier	voidable
platformType	Az a platform, amelyen a mérés elvégzésére sor került.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Annak a nemzeti vagy nemzetközi megfigyelőhálózatnak a neve, amelyhez a létesítmény tartozik, vagy amelynek számára a mért adatokat szolgáltatják.	NetworkNameValue	voidable

## 4.3.1.4. Geofizikai objektumkészlet (GeophObjectSet)

Geofizikai objektumokból álló gyűjtemények általános osztálya.

Ez a típus az SF\_SpatialSamplingFeature altípusa.

**A GeophObjectSet térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
citation	Geofizikai dokumentációra utaló hivatkozás.	DocumentCitation	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
verticalExtent	A kutatási tartomány függőleges kiterjedése.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Terjesztési metaadatok.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	Az alakzat földfelszínre vonatkoztatott kétdimenziós vetülete (reprezentatív pontként, görbeként vagy lehatároló poligonként), amelyet egy adott INSPIRE megjelenítési szolgáltatás a térbeli objektum térképi kirajzolására használ.	GM_Object	
largerWork	Nagyobb munka adathalmazának azonosítója.	Identifier	voidable

**A GeophObjectSet térobjektumtípus kényszerei**

A projectedGeometry attribútumnak GM\_Point, GM\_Curve vagy GM\_Surface típusúnak kell lennie.

## 4.3.1.5. Geofizikai szelvény (GeophProfile)

Térbeli görbére vonatkoztatott geofizikai mérés.

Ez a típus a GeophMeasurement altípusa.

**A GeophProfile térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
profileType	Geofizikai szelvény típusa.	ProfileTypeValue	

**A GeophProfile térobjektumtípus kényszerei**

Az alakot meghatározó attribútumnak GM\_Curve típusúnak kell lennie.

## 4.3.1.6. Geofizikai állomás (GeophStation)

Egyetlen térbeli pontra vonatkoztatott geofizikai mérés.

Ez a típus a GeophMeasurement altípusa.

**A GeophStation térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
stationType	A geofizikai állomás típusa.	StationTypeValue	
stationRank	A geofizikai állomások hierarchikus rendszerek részei is lehetnek. Az egyes állomások rangja fontosságukkal áll arányban.	StationRankValue	voidable

**A GeophStation térobjektumtípus kényszerei**

Az alakot meghatározó attribútumnak GM\_Point típusúnak kell lennie.

## 4.3.1.7. Geofizikai mérőszál (GeophSwath)

Térbeli felületre vonatkoztatott geofizikai mérés.

Ez a típus a GeophMeasurement altípusa.

▼ **M2****A GeophSwath térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
swathType	A geofizikai mérősáv típusa.	SwathTypeValue	

**A GeophSwath térobjektumtípus kényszerei**

Az alakot meghatározó attribútumnak GM\_Surface típusúnak kell lennie.

4.3.2. *Kódlisták*4.3.2.1. **Kampánytípus (CampaignTypeValue)**

Geofizikai kampány típusa.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A CampaignTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
measurement	mérés	Terepi adatgyűjtési kampány.

4.3.2.2. **Hálózatnév (NetworkNameValue)**

Geofizikai hálózat neve.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A NetworkNameValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
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. **Platformtípus (PlatformTypeValue)**

Az adatgyűjtés helyének típusa.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A PlatformTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
ground	földfelszín	Földi mérés.
landVehicle	földi jármű	Földi járműről végzett mérés.



▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
fixedWingAirplane	repülőgép	Merev szárnyú légi járműről végzett mérés.
helicopter	helikopter	Helikopterről végzett mérés.
seafloor	tengerfenék	Tengerfenék-alapú mérés.
researchVessel	kutatóhajó	Hajóról végzett mérés.
satellite	műhold	Műholdról végzett mérés.

## 4.3.2.4. Szelvénytípus (ProfileTypeValue)

Geofizikai szelvény típusa.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A ProfileTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
boreholeLogging	fúróluk-szelvényezés	Fúróluk tengelye mentén, speciális mérőszeggel végzett geofizikai mérés.
multielectrodeDCProfile	multielektrodás egyenáramú szelvényezés	Több elektródából álló mérőelrendezéssel adott szelvény mentén elvégzett egyenáramú (DC) ellenállás- és/vagy gerjesztett polarizációs (IP) mérés. Kétdimenziós ellenállás-tomográfia néven is ismert.
seismicLine	szeizmikus vonal	Szeizmikus forrásokból érkező akusztikus jelek vonal mentén történő rögzítésére használt geofizikai mérés, amelynek célja a Föld valamely adott keresztmetszetére érvényes szeizmikus jellemzők meghatározása.

## 4.3.2.5. Állomás rangja (StationRankValue)

Geofizikai állomás rangja.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A StationRankValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
observatory	obszervatórium	Állandó megfigyelési létesítmény folytonos monitoring-ütemtervvel.
secularStation	szekuláris állomás	A megfigyelt fizikai erőter hosszú távú változásainak megfigyelésére szolgáló bázisállomás.
1stOrderBase	elsőrendű bázis	Valamely hatóság által fenntartott, legnagyobb pontosságú bázisállomás. Külső megfigyelők használják relatív mérési eredmények abszolút hálózathoz való kötéséhez.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
2ndOrderBase	másodrendű bázis	Valamely hatóság által fenntartott, kisebb fontosságú, nagy pontosságú bázisállomás. Külső megfigyelők használják relatív mérési eredmények abszolút hálózathoz való kötéséhez.

## 4.3.2.6. Állomástípus (StationTypeValue)

Geofizikai (geophysical) állomás típusa.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A StationTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
gravityStation	gravitációállomás	A gravitációs tér megfigyelésének célját szolgáló geofizikai állomás.
magneticStation	mágnesességi állomás	A mágneses tér megfigyelésének célját szolgáló geofizikai állomás.
seismologicalStation	szeizmológiai állomás	Az erős mozgással járó szeizmológiai események (földrengések) vagy a környezeti zaj megfigyelésének célját szolgáló geofizikai állomás.
verticalElectricSounding	vertikális elektromos szondázás	Felszín alatti ellenállás és/vagy gerjesztett polarizáció (IP) meghatározása céljából 4 elektróda (AMNB) és egyenáram alkalmazásával végzett mérés. VES néven is ismert.
magnetotelluricSounding	magnetotellurikus szondázás	A természetes elektromágneses tér időbeli változásait felhasználó mérés, melynek célja a felszín alatti elektromos ellenállás változások kimutatása. MT néven is ismert.

## 4.3.2.7. Kutatástípus (SurveyTypeValue)

Geofizikai kutatás vagy adatrendszer típusa.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A CollectionTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
airborneGeophysical-Survey	légi geofizikai kutatás	Légi geofizikai mérési kampány.
groundGravitySurvey	földi gravitáció kutatás	Földi gravitációs mérési kampány.
groundMagneticSurvey	földi mágnesességi kutatás	Földi mágneses mérési kampány.
3DResistivitySurvey	háromdimenziós ellenállás-mérés	Háromdimenziós multielektrodás egyenáramú mérési kampány.
seismologicalSurvey	szeizmológiai felmérés	Szeizmológiai mérési kampány.

▼ **M2**

## 4.3.2.8. Mérősávtípus (SwathTypeValue)

Geofizikai sáv típusa.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A SwathTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
3DSeismics	háromdimenziós szeizmika	Szeizmikus forrásokból érkező akusztikus jelek területi rögzítésére használt geofizikai mérés, amelynek célja a szeizmikus jellemzők valamely adott földterületen belüli háromdimenziós eloszlásának meghatározása.

4.4. **Hidrogeológia (Hydrogeology)**4.4.1. *Térobjektumtípusok*

A Hidrogeológia csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Aktív kút (Active Well)
- Vízáró réteg (Aquiclude)
- Vízartó réteg (Aquifer)
- Vízartórendszer (Aquifer System)
- Vízmegkötő (vízrekesztő) réteg (Aquitard)
- Felszín alatti víztest (Groundwater Body)
- Hidrogeológiai objektum (Hydrogeological Object)
- Épített hidrogeológiai objektum (Man-made Hydrogeological Object)
- Természetes hidrogeológiai objektum (Natural Hydrogeological Object)
- Hidrogeológiai egység (Hydrogeological Unit)

## 4.4.1.1. Aktív kút (ActiveWell)

A vízartó réteg felszín alatti vízi erőforrásaira hatással bíró kút.

Ez a típus a HydrogeologicalObjectManMade altípusa.

**Az ActiveWell térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
activityType	A kút által végzett tevékenység típusa.	ActiveWellTypeValue	

**Az ActiveWell térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
groundWaterBody	Az a GroundWaterBody, amelyből az ActiveWell vízi erőforrásokat von ki.	GroundWaterBody	voidable

## ▼ M2

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
environmentalMonitoringFacility	A kapcsolódó EnvironmentalMonitoringFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	Az a Borehole, amelyen az Active-Well alapul.	Borehole	voidable

## 4.4.1.2. Vízáró réteg (Aquiclude)

Át nem eresztő közettest vagy üledékréteg, amely gátolja a felszín alatti víz áramlását.

Ez a típus a HydrogeologicalUnit altípusa.

## 4.4.1.3. Vízartó réteg (Aquifer)

Vízartó, vízáteresztő kőzetből vagy megszilárdulatlan anyagokból (kavics, homok iszap vagy agyag) álló nedves földalatti réteg, amelyből vízkút használatával a felszín alatti víz sikeresen vonható ki.

Ez a típus a HydrogeologicalUnit altípusa.

**Az Aquifer térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
aquiferType	A vízartó réteg típusa.	AquiferTypeValue	
mediaType	Annak a közegnek az osztályozása, amelyen keresztül a felszín alatti víz áramlik.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Azt jelzi, használja-e ki a vízartó rétegből származó felszín alatti vizet kút vagy más víztápfelület.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Azt jelzi, hogy a vízartó réteg a vízartórendszer fő hasznos vízartó rétege-e.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Olyan mutatóérték vagy értékintervallum, amely a vízartó réteget fenyegető, a földtani szerkezetből, a hidrológiai környezetből és valós vagy lehetséges szennyezőanyagforrás létezéséből eredő kockázatok elképzelhető fokát határozza meg.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Az a térfogat, amely kitölthető az egységnyi nyomáskülönbség fenntartása mellett valamely adott porózus anyag egységnyi méretű kockáján egységnyi idő alatt átáramló összenyomhatatlan folyadékkal.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Valamely adott vízartó réteg víztárolási képessége.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	A közettípus az oldható kőzetösszetevők, valamint az utóbbiak által a felszín alatti vízre gyakorolt hidrokémiai hatás tekintetében.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

**Az Aquifer térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
aquitard	Az Aquifer vízartó réteget szétválasztó egy vagy több Aquitard vízmegkötő, vízrekesztő réteg.	Aquitard	voidable

## ▼ M2

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
hydrogeologicalObject	A víztartó réteghez kapcsolódó HydrogeologicalObject objektum(ok).	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Az az adott AquiferSystem víztartórendszer, amelyhez az Aquitard vízmegkötő réteg tartozik.	AquiferSystem	voidable

## 4.4.1.4. Víztartórendszer (AquiferSystem)

Víztartó és vízmegkötő rétegek olyan gyűjteménye, amelyek együtt a felszín alatti víz környezetét alkotják – tehát azok a „közlekedőedények”, amelyeket víz tölt, vagy tölthet ki.

Ez a típus a HydrogeologicalUnit altípusa.

**Az AquiferSystem térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
isLayered	Azt jelzi, egynél több rétegből áll-e az AquiferSystem víztartórendszer.	Boolean	voidable

**Az AquiferSystem térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
aquitard	Az az egy vagy több Aquitard vízmegkötő, vízrekesztő réteg, amelyet az AquiferSystem víztartórendszer magában foglal.	Aquitard	voidable
aquiclude	Az AquiferSystem víztartórendszert körülzáró Aquiclude vízzáró réteg.	Aquiclude	voidable
aquifer	Az az egy vagy több Aquifer víztartó réteg, amelyet az AquiferSystem víztartórendszer magában foglal.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.5. Vízmegkötő, vízrekesztő réteg (Aquitard)

Olyan telített, de gyenge vízáteresztő képességű ágy, amely gátolja a felszín alatti víz mozgását.

Ez a típus a HydrogeologicalUnit altípusa.

**Az Aquitard térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Az a térfogat, amely kitölthető az egységnyi nyomáskülönbség fenntartása mellett valamely adott porózus anyag egységnyi méretű kockáján egységnyi idő alatt átáramló összenyomhatatlan folyadékkal.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Valamely adott víztartó réteg víztárolási képessége.	QuantityValue	voidable

▼ **M2****Az Aquitard térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
aquiferSystem	Az az AquiferSystem víztartórendszer, amelynek az Aquitard vízmegkötő, vízrekesztő réteg része.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Az Aquitard vízmegkötő, vízrekesztő réteg által elválasztott Aquifer víztartó rétegek.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.6. Felszín alatti víztest (GroundWaterBody)

A felszín alatti víznek egy víztartó rétegen vagy víztartó rétegekből álló rendszeren belül lehatárolható, a közelben lévő felszín alatti víztestektől hidraulikusan elszigetelt része.

**A GroundWaterBody térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	A GroundWaterBody felszín alatti víztest határát meghatározó geometria.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	A felszín alatti víz emberi tevékenység által eredményezett változásának közelítő foka.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	A víz fő kémiai jellemzőinek egyike. Egy-egy adott érték a vízben oldott valamennyi kémiai összetevő koncentrációértékének összege.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	A GroundWaterBody felszín alatti víztest vízszintjének piezometrikus állapotát határozza meg.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A GroundWaterBody térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
activeWell	Az az ActiveWell, amely a GroundWaterBody-ból vízi erőforrásokat kivonva megváltoztatja annak állapotát.	ActiveWell	voidable

▼ **M2**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
aquiferSystem	A GroundWaterBody-t magában foglaló AquiferSystem víztartórendszer.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObject-Natural	A GroundwaterBody-valinterakcióban lévő HydrogeologicalObjectNatural.	HydrogeologicalObject-Natural	voidable
observationWell	A GroundWaterBody-t figyelő megfigyelőkutak.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

## 4.4.1.7. Hidrogeológiai objektum (HydrogeologicalObject)

A hidrogeológiai rendszerrel interakcióban lévő, ember által épített létesítmények és természetes alakzatok absztrakt osztálya.

Ez egy absztrakt típus.

**A HydrogeologicalObject térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	A HydrogeologicalObject térbeli helyét meghatározó geometria.	GM_Primitive	
name	A HydrogeologicalObject neve vagy kódja.	PT_FreeText	voidable
description	A HydrogeologicalObject leírása.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A HydrogeologicalObject térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
aquifer	A HydrogeologicalObjectnek helyet adó Aquifer.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.8. Épített hidrogeológiai objektum (HydrogeologicalObjectManMade)

Ember által épített hidrogeológiai objektum.

Ez a típus a HydrogeologicalObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

▼ **M2****A HydrogeologicalObjectManMade térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validFrom	A hidrológiai objektum jogszerű létrehozásának hivatalos dátuma és ideje.	DateTime	voidable
validTo	A hidrológiai objektum használata jogszerű megszűnésének dátuma és ideje.	DateTime	voidable
statusCode	Valamely adott, épített hidrológiai objektum hivatalos állapotát meghatározó kód.	StatusCodeTypeValue	voidable

## 4.4.1.9. Természetes hidrológiai objektum (HydrogeologicalObjectNatural)

Természetes folyamatok által létrejött hidrológiai objektum.

Ez a típus a HydrogeologicalObject altípusa.

**A HydrogeologicalObjectNatural térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
naturalObjectType	A természetes hidrológiai objektum típusa.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	A vízáramlás állandóságának foka.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantityOfFlow	Valamely adott, természetes hidrológiai objektum vízáradóképességét meghatározó hozzávetőleges érték.	QuantityValue	voidable

**A HydrogeologicalObjectNatural térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
groundWaterBody	Az a GroundWaterBody felszín alatti víztest, amellyel a természetes hidrológiai objektum interakcióban van.	GroundWaterBody	voidable

## 4.4.1.10. Hidrológiai egység (HydrogeologicalUnit)

A litoszféra megkülönböztető jellegű víztartási és -vezetési paraméterekkel bíró része.

Ez a típus a GeologicUnit altípusa.

**A HydrogeologicalUnit térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
description	A HydrogeologicalUnit leírása.	PT_FreeText	voidable



▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
approximateDepth	A HydrogeologicalUnit példányának közelítő mélysége.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	A HydrogeologicalUnit közelítő vastagsága.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A HydrogeologicalUnit térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
geologicStructure	Egy vagy több HydrogeologicalUnit-ot hoz társítási viszonyba egy adott GeologicStructural-ral.	GeologicStructure	voidable

4.4.2. *Adattípusok*

## 4.4.2.1. Hidrogeológiai felszín (HydrogeologicalSurface)

A felszín alatti víz tükkrét valamely adott helyi vagy regionális területre értelmezve ábrázoló, interpolált felszín.

Ez egy unió típus.

**A HydrogeologicalSurface unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Olyan felszín, amelynek tartománya javított rács.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Olyan felszín, amelynek tartománya vonatkozatható rácsból áll.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Pontokban végzett megfigyelések gyűjteményeként ábrázolt hidrogeológiai felszín.	PointObservationCollection	

## 4.4.2.2. Piezometrikus állapot (PiezometricState)

Valamely adott GroundWaterBody felszín alatti víztest piezometrikus állapota.

**A PiezometricState adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
observationTime	A felszín alatti víz állapotára vonatkozó megfigyelés dátuma és ideje.	DateTime	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
piezometricSurface	A víz által hézagmentes házzal ellátott kutakban elért emelkedési szintet ábrázoló felszín.	HydrogeologicalSurface	

## 4.4.2.3. Mennyiségérték (QuantityValue)

Egyetlen mennyiségi értéket vagy mennyiségi értékek tartományát magában foglaló adattároló.

Ez egy unió típus.

**A QuantityValue unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
singleQuantity	Folytonos mennyiség értékek tárolásában alkalmazott skaláris, decimálisan, mértékegységgel együtt ábrázolt összetevő.	Quantity	
quantityInterval	Mennyiségi értéktartományt meghatározó decimális pár mértékegységgel.	QuantityRange	

4.4.3. *Kódlisták*

## 4.4.3.1. Aktív kút típusa (ActiveWellTypeValue)

Aktív kutak típusai.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**Az ActiveWellTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
exploitation	kiemelés	Felszín alatti víz különféle célokra (háztartási, ipari, vízellátási tápfelület és egyebek) való kivonása víztartó rétegből.
recharge	vízpótlás	<p>a) Víztartó réteget tápláló kutak: alkalmazásuk célja a kiapadt víztartó rétegek vizének pótlása számos különféle olyan forrásból, mint pl. a tavak, folyamok, háztartási szennyvizet tisztító telepek, más víztartó rétegek stb.</p> <p>b) Sós víz behatolását gátló kutak: alkalmazásuk célja az édes vizet tartó rétegekbe vizet besajtolva a sós víznek azokba való bejutását meggátolni.</p> <p>c) Süllyedésgátló kutak: alkalmazásuk célja a kőolajat vagy földgázt nem tartalmazó üregekbe folyadékokat befecskendezve az édes víz elvonásával összefüggésbe hozható süllyedés mérséklése vagy kizárása.</p>

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
dewatering	víztelenítés	Víznek a talajvízszint csökkentését célzó eltávolítása víztartó réteget adó szilárd anyagból vagy talajból, pl. egy jelentősebb, magas talajvízszint által gátolt építkezési projekt tereprendezési szakaszában. Általában „vízlecsapoló” szivattyúk használatával jár együtt.
decontamination	szennyeződésmentesítés	Helyreállítási programokban alkalmazott, valamely adott víztartó réteg szennyezettségét csökkentő kút.
disposal	ártalmatlanítás	Olyan kút, gyakran kimerült kőolaj- vagy földgázkút, amelybe folyékony hulladékok ártalmatlanítás céljából besajtolhatók. Az ártalmatlanítási kutak általában az édesvizet tartó rétegek beszennyeződésének elkerülését célzó jogszabályi előírások hatálya alatt állnak.
waterExploratory	víz kutatás	Új felszín alatti víztest keresésének céljából fúrt kút.
thermal	hévíz	Különbféle termál- (pl. balneológiai) célokat szolgáló hévíz kivonására alkalmazott kút.
observation	megfigyelés	Megfigyelési célokra használt kút.

## 4.4.3.2. Vízartó közegének típusa (AquiferMediaTypeValue)

A vízartó közeg jellemzőit leíró értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**Az AquiferMediaTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
fractured	repedezett	A repedezett víztartó réteg olyan kőzet, amelyen a felszín alatti víz az egyébként szilárd kőzet repedésein, hasadkain vagy törésein áthaladva jut keresztül.
porous	porózus	A porózus közegek azok a víztartó rétegek, amelyek önálló szemcsék, pl. homok- vagy kavicsszemek aggregátumaiból állnak – a felszín alatti víz áramlása és áthaladása az egyes szemek közötti résekben történik.
karstic	karsztos	A karsztos víztartó rétegek olyan repedezett víztartó rétegek, amelyeknek repedései oldódás révén nagyobbá váltak, így nagy csatornákká, vagy akár barlangokká alakultak.
compound	összetett	Porózus, karsztos és/vagy repedezett víztartó réteget egyaránt magában foglaló kombináció.
karsticAndFractured	karsztos és repedezett	Karsztos és repedezett víztartó réteget egyaránt magában foglaló kombináció.
porousAndFractured	porózus és repedezett	Porózus és repedezett víztartó réteget egyaránt magában foglaló kombináció.

▼ **M2**

## 4.4.3.3. Vízartó réteg típusa (AquiferTypeValue)

Vízartó rétegek típusai.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**Az AquiferTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
confinedSubArtesian	zárt szubartézi	Vizet két, viszonylag kevésbé áteresztő határ között tartalmazó vízartó réteg. A zárt vízartó réteget megcsapoló kútban a víz szintje a réteg teteje felett áll, ugyanakkor a réteg feletti anyagban esetlegesen jelen lévő talajvízszintnél magasabb és alacsonyabb egyaránt lehet. A víz szintje nem emelkedik a talaj felszíne fölé.
confinedArtesian	zárt artézi	Vizet két, viszonylag kevésbé áteresztő határ között tartalmazó vízartó réteg. A zárt vízartó réteget megcsapoló kútban a víz szintje a réteg teteje felett áll, ugyanakkor a felső anyagban esetlegesen jelen lévő talajvízszintnél magasabb és alacsonyabb egyaránt lehet. A víz szintje a talaj felszíne fölé emelkedik, így az a kútból szabadon kiszökik.
unconfined	nem zárt	Olyan vízartó réteg, amely nem nyomás alatt lévő vizet tartalmaz. A kútban lévő víz szintje azonos a kúton kívüli talajvíz szintjével.

## 4.4.3.4. Condition Of Groundwater Felszín alatti víz állapota (ConditionOfGroundwaterValue)

A felszín alatti víz emberi tevékenység által eredményezett változásának közelítő fokát jelző értékek.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A ConditionOfGroundwaterValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
natural	természetes	A felszín alatti víz mennyisége vagy minősége kizárólag természetes tényezőkön múlik.
lightlyModified	enyhén módosított	A felszín alatti víz mennyisége vagy minősége döntően természetes tényezőkön múlik, némi befolyással azonban az emberi tevékenység is bír rá.
modified	módosított	A felszín alatti víz mennyisége vagy minősége emberi tevékenység révén módosult.
stronglyModified	jelentősen módosult	A felszín alatti víz mennyisége vagy minősége emberi tevékenység révén módosult, és számos paraméter értéke túllépi az ivóvízszabványokban megszabottakat.
unknown	ismeretlen	A felszín alatti víz állapotának természetes helyzete ismeretlen.

▼ **M2**

## 4.4.3.5. Hidrogeokémiai közettípus (HydroGeochemicalRockTypeValue)

A felszín alatti víz környezetének hidrogeokémiai állapotát leíró értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A HydroGeochemicalRockTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
silicatic	szilikátos	Felszín alatti víz szilikátos hidrokémiai típusa.
carbonatic	karbonátos	Felszín alatti víz karbonátos hidrokémiai típusa.
sulfatic	szulfátos	Felszín alatti víz szulfátos hidrokémiai típusa.
chloridic	kloridos	Felszín alatti víz kloridos hidrokémiai típusa.
organic	szerves	Felszín alatti víz szerves hidrokémiai típusa.

## 4.4.3.6. Természetes objektum típusa (NaturalObjectTypeValue)

Természetes objektumok típusai.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A NaturalObjectTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
spring	forrás	Bármely olyan természetes helyzet, amelyben a felszín alatti víz a földfelszínre áramlik. A források tehát olyan helyek, amelyeken a víztartó réteg találkozik a talajfelszínnel.
seep	szivárgó	Olyan nyirkos vagy nedves hely, amelynél földalatti víztartó rétegből eredő felszín alatti víz eléri a földfelszínt.
swallowHole	víznyelő	Ezek a Föld felszínén lévő természetes süllyedékek és lyukak, amelyek felszakadt barlangszáj, töbör és egyéb neveken is ismerek, a legtöbbször karsztos folyamatok révén jönnek létre, azaz karbonátos kőzetek kémiai feloldódása vagy a pl. a homokkőben végbemenő alámosás által.
fen	láp	Teljes egészében vagy egy részében vízzel borított lapály, rendszerint szikes tőzegtalajjal és jellegzetes növényzettel (pl. sással, náddal).
notSpecified	nincs meghatározva	Olyan meghatározatlan helyek, ahol a felszín alatti víz eléri a felszínt.

## 4.4.3.7. Állapotkód típus (StatusCodeTypeValue)

Ember által épített hidrogeológiai objektumok állapotait leíró értékek.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A StatusCodeTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
abandonedDry	elhagyott, kiszáradt	Vízhiány miatti elhagyás.
abandonedInsufficient	elhagyott, elégtelen mennyiségű víz	Elégtelen vízmennyiség miatti elhagyás.
abandonedQuality	elhagyott, vízminőség gyenge	Vízminőségi okok miatti elhagyás.
deepened	mélyített	A fúrás mélység megnövelése.
new	új	Korábban nem használt helyen létrehozott fúróluk.
notInUse	használaton kívül	Jellegtől függetlenül minden használat beszüntetése.
reconditioned	kijavítva	Olyan kút, amely funkcionalitásának javítását célzó helyreállítási munkálatokon esett át.
standby	készenléti	Kizárólag minden egyéb megoldás hiánya esetén igénybe vett lefejtési lehetőség.
unfinished	befejezetlen	Befejezetlen szerkezet vagy furat.
unknown	ismeretlen	Ismeretlen vagy meghatározatlan állapot.

## 4.4.3.8. Vízállandóság (WaterPersistenceValue)

A víz hidrológiai állandóságának típusai.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A WaterPersistenceValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
intermittent	időszakos	Az év egy részében telített és/vagy áramló.
seasonal	évszakos	Adott évszakokban, pl. ősszel/télen telített és/vagy áramló.
perennial	állandó	A talajvízszint alatt fekvő ágyának köszönhetően egész évben telített és/vagy áramló.
notSpecified	nincs meghatározva	Hidrológiai állandóságának tekintetében meghatározatlan típusú víztest.
ephemeral	efemer	Csapadékhullás során és közvetlenül azt követően telített és/vagy áramló.

## 4.4.3.9. A víz sótartalma (WaterSalinityValue)

Sótartalom szerinti osztályokat jelző kódlista.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A WaterSalinityValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
ultraFreshWater	nagyon édes víz	Igen alacsony sótartalmú víz. A sótartalom megfelel az esővízének, vagy ahhoz igen közel áll.
freshWater	édesvíz	Az édesvíz fogalma olyan oldott sókat alacsony koncentrációban tartalmazó víztestekre utal, mint pl. kisebb és nagyobb tavak, patakok és folyamok.
brackishWater	brakkvíz	A brakkvíz sótartalma az édesvíznél magasabb, a tengervízénél azonban alacsonyabb. Keletkezhet tengervíznek édesvízzel való keveredése során, mint pl. a folyódeltákban, és előfordulhat sós fosszilis víztartó rétegekben is.
salineWater	sósvíz	A sósvíz olyan víz, amely oldott sókat igen jelentős koncentrációban tartalmaz. A tengervíz sótartalma mintegy 35 000 ppm, ami a 35 g/l értéknek felel meg.
brineWater	telített sósvíz	A telített sósvíz sóval teljesen, vagy szinte teljesen telített.

## 4.5.

**Rétegek****A Földtan téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
GE.GeologicUnit	Földtani egységek	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága GeologicUnit típusú)
GE <Kódlistaérték> <sup>(1)</sup>	<ember által olvasható név>	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága GeologicFeature típusú és amelyek (a themeClass tulajdonság alkalmazásával) egyazon tematikus osztályozás szerint kapnak besorolást)
Például: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Például: zsugorodó és duzzadó agyagok	(themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Földtani törések	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyek meghatározási tulajdonsága ShearDisplacementStructure típusú)
GE.GeologicFold	Földtani redők	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága Fold típusú)
GE.Geomorphologic-Feature	Geomorfológiai alakzatok	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága GeomorphologicFeature típusú)
GE.Borehole	Fúrólukak	Borehole
GE.Aquifer	Víztartó rétegek	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága Aquifer típusú)
GE.Aquiclude	Vízzáró rétegek	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága Aquiclude típusú)

## ▼ M2

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
GE.Aquitard	Vízmegekötő rétegek	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága Aquitard típusú)
GE.AquiferSystems	Vízartórendszerek	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága AquiferSystem típusú)
GE.Groundwaterbody	Felszín alatti víztestek	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Aktív kutak	ActiveWell
GE <Kódlistaérték> <sup>(2)</sup>	<ember által olvasható név>	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
Például: GE.gravityStation	Például: Gravitáció-állomások	
GE <Kódlistaérték> <sup>(3)</sup>	<ember által olvasható név>	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
Például: GE.seismic-Line	Például: Szeizmikus vonal	
GE <Kódlistaérték> <sup>(4)</sup>	<ember által olvasható név>	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
Például: GE.groundGravitySurvey	Például: Földi gravitációfelmérések	
GE <Kódlistaérték> <sup>(5)</sup>	<ember által olvasható név>	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
Például: GE.groundMagneticSurvey	Például: Földi mágnességi felmérések	
GE.Geophysics.3DSeismics	háromdimenziós szeizmológia	GeophSwath

<sup>(1)</sup> A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

<sup>(2)</sup> A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

<sup>(3)</sup> A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

<sup>(4)</sup> A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

<sup>(5)</sup> A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.



▼ **M2**

## IV. MELLÉKLET

**A 2007/2/EK IRÁNYELV III. MELLÉKLETÉBEN FELSOROLT TÉRADATTÉMAKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK**

## 1. STATISZTIKAI EGYSÉGEK

1.1. **A Statisztikai egységek téradattéma szerkezete**

A Statisztikai egységek téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Statisztikai egységek – Alap (Statistical Units Base)
- Statisztikai egységek – Vektor (Statistical Units Vector)
- Statisztikai egységek – Rács (Statistical Units Grid)

1.2. **Statisztikai egységek – Alap**1.2.1. *Térobjektumtípusok*

A Statisztikai egységek – Alap csomag a Statisztikai egység térobjektumtípust tartalmazza.

## 1.2.1.1. Statisztikai egység (StatisticalUnit)

Statisztikai információk terjesztésére vagy felhasználására szolgáló egység.

Ez egy absztrakt típus.

1.3. **Statisztikai egységek – Vektor**1.3.1. *Térobjektumtípusok*

A Vektor csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Vektoros statisztikai egység (Vector Statistical Unit)
- Területi statisztikai egység (Area Statistical Unit)
- Statisztikai tesszelláció (Statistical Tessellation)
- Változás (Evolution)

## 1.3.1.1. Vektoros statisztikai egység (VectorStatisticalUnit)

Vektorgeometriai rendszerben (pontként, vonalként vagy felületként) ábrázolt statisztikai egység.

Ez a típus a StatisticalUnit altípusa.

**A VectorStatisticalUnit térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
thematicId	Valamely adott információs téma térbeli objektumaira alkalmazott leíró jellegű egyedi objektumazonosító.	ThematicIdentifier	
country	Annak az országnak a kódja, amelyhez az objektum tartozik.	CountryCode	
geographicalName	Az objektum lehetséges földrajzi nevei.	GeographicalName	
validityPeriod	Az az időszak, amikor a statisztikai egység alkalmazása az elképzelések szerint előnyben részesítendő, és az az időszak, amikor nem.	TM_Period	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
referencePeriod	Az az időszak, amelyre vonatkozóan az adatok az elképzelések szerint statisztikai egységekben képet adnak a területi körzetről.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A VectorStatisticalUnit térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A vektoros statisztikai egység geometriai ábrázolásai.	VectorStatisticalUnitGeometry	
evolutions	A statisztikai egység összes eddigi változása.	Evolution	voidable

**A VectorStatisticalUnit térobjektumtípus kényszerei**

Azoknak a vektoros statisztikai egységeknek, amelyeknek vonatkoztatási geometriája a *GM\_MultiSurface* osztály valamely példánya, a speciális *AreaStatisticalUnit* osztály egy-egy példányának kell lenniük.

## 1.3.1.2. Területi statisztikai egység (AreaStatisticalUnit)

Olyan vektoros statisztikai egység, amelynek vonatkoztatási geometriája felületi jellegű.

Ez a típus a VectorStatisticalUnit altípusa.

**Az AreaStatisticalUnit térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
areaValue	A vonatkoztatási geometria területe.	Area	
landAreaValue	A víz felett lévő rész területe.	Area	voidable
livableAreaValue	Az életre alkalmas rész területe.	Area	voidable

**Az AreaStatisticalUnit térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
administrativeUnit	A területi statisztikai egység felépítésében alkalmazott közigazgatási egységek.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Az eggyel alacsonyabb szint területi statisztikai egységei.	AreaStatisticalUnit	voidable

▼ **M2**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
uppers	Az eggyel magasabb szint területi statisztikai egységei.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	A területi statisztikai egység utódai.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	A területi statisztikai egység elődei.	AreaStatisticalUnit	voidable
tesselation	Az egységekből összeálló tesszelláció.	StatisticalTesselation	voidable

**Az AreaStatisticalUnit térobjektumtípus kényszerei**

A területi statisztikai egységek vonatkoztatási geometriájának *GM\_MultiSurface* típusú objektumnak kell lennie.

## 1.3.1.3. Statisztikai tesszelláció (StatisticalTesselation)

Területi statisztikai egységekből összeálló tesszelláció.

**A StatisticalTesselation térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

**A StatisticalTesselation térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
units	A tesszellációt alkotó egységek.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Az alulról közvetlenül szomszédos statisztikai tesszelláció.	StatisticalTesselation	voidable
upper	A felülről közvetlenül szomszédos statisztikai tesszelláció.	StatisticalTesselation	voidable

## 1.3.1.4. Változás (Evolution)

A vektoros statisztikai egység változásának ábrázolása.

**Az Evolution térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
date	A változás bekövetkezésének dátuma.	DateTime	
evolutionType	A változás típusa.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	A változás során bekövetkező területi jellegű eltérés. Ezt az attribútumot csak a „change” (módosulás) típus esetén kell feltölteni.	Area	voidable

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
populationVariation	A változás során bekövetkező, a népességet érintő eltérés. Ezt az attribútumot csak a „change” (módosulás) típus esetén kell feltölteni.	Integer	voidable

**Az Evolution térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
finalUnitVersions	A változásban érintett végleges egységverziók mindegyike.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	A változásban érintett egységek mindegyike.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	A változásban érintett kezdeti egységverziók mindegyike.	VectorStatisticalUnit	voidable

**Az Evolution térobjektumtípus kényszerei**

A változások ábrázolásainak konzisztenseknek kell lenniük az érintett objektumok verzióival.

Ahhoz a változáshoz, amelynek typeValue tulajdonsága a „creation” (létrehozás) értéket tárolja, nem tartozhat kezdeti egységverzió, és pontosan egy végleges egységverzióval kell hozzá tartoznia.

Ahhoz a változáshoz, amelynek typeValue tulajdonsága a „deletion” (törlés) értéket tárolja, nem tartozhat végleges egységverzió, és pontosan egy kezdeti egységverzióval kell hozzá tartoznia.

Minden olyan változáshoz, amelynek typeValue tulajdonsága az „aggregation” (összevonás) értéket tárolja, legalább két kezdeti egységverzióval (az összevonandó egységeknek) és pontosan egy végleges egységverzióval (az összevonás eredményének) kell tartoznia.

Minden olyan változáshoz, amelynek typeValue tulajdonsága a „change” (módosulás) értéket tárolja, pontosan egy kezdeti és pontosan egy végleges egységverzióval kell tartoznia.

Minden olyan változáshoz, amelynek typeValue tulajdonsága a „splitting” (felosztás) értéket tárolja, pontosan egy kezdeti egységverzióval (a felosztandó egységnek) és legalább két végleges egységverzióval (a felosztás eredményeképpen kapott egységeknek) kell tartoznia.

1.3.2. *Adattípusok*

## 1.3.2.1. Vektoros statisztikai egység geometriája (VectorStatisticalUnitGeometry)

Vektoros statisztikai egységek geometriai ábrázolása.

**A VectorStatisticalUnitGeometry adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A geometria.	GM_Object	
geometryDescriptor	A statisztikai egység geometriájának leírója.	GeometryDescriptor	

## 1.3.2.2. Geometrialeíró (GeometryDescriptor)

Vektoros statisztikai egység geometriájának leírója.

▼ M2**A GeometryDescriptor adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometryType	A geometria típusa.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	A lehető legnagyobb részletességet adó (indikatív méretarány inverzeként kifejezett) lépték, amelyhez az általánosított geometria az elképzelések szerint alkalmas.	Integer	
leastDetailedScale	A lehető legkisebb részletességet adó (indikatív méretarány inverzeként kifejezett) lépték, amelyhez az általánosított geometria az elképzelések szerint alkalmas.	Integer	

**A GeometryDescriptor adattípus kényszerei**

A *mostDetailedScale* és a *leastDetailedScale* mező értékét kizárólag a *generalisedGeometry* típusú geometrialeírók esetében szabad megadni.

A *mostDetailedScale* mező értékének – ha nem üres – a *leastDetailedScale* mező értékénél kisebbnek kell lennie.

1.3.3. *Kódlisták*

## 1.3.3.1. Geometriatípus (GeometryTypeValue)

A geometriatípus-kódok értékei.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A GeometryTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
referenceGeometry	vonatkoztatási geometria	A leírt geometria vonatkoztatási geometria.
pointLabel	pont címkéje	A leírt geometria címkézés célját szolgáló pontgeometria.
centerOfGravity	súlypont	A leírt geometria az egység súlypontjában elhelyezkedő pontgeometria.
generalisedGeometry	általánosított geometria	A statisztikai egység általánosított geometriája.
other	egyéb	Egyéb geometriatípus.

## 1.3.3.2. Változástípus (EvolutionTypeValue)

A változástípus-kódok értékei.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE statisztikai egységekről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

▼ **M2**1.4. **Statisztikai egységek – Rács**1.4.1. *Térobjektumtípusok*

A Rács csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Statisztikai ráscella (Statistical Grid Cell)
- Statisztikai rács (Statistical Grid)

## 1.4.1.1. Statisztikai ráscella (StatisticalGridCell)

Rácscellaként ábrázolt statisztikai információk terjesztésére vagy felhasználására szolgáló egység.

Ez a típus a StatisticalUnit altípusa.

**A StatisticalGridCell térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
code	Cellakód.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	A ráscella bal alsó sarkának földrajzi pozíciója.	DirectPosition	voidable
gridPosition	A ráscellának a rácskoordináták alapján vett pozíciója a rácson belül.	GridPosition	voidable
geometry	A ráscella geometriája.	GM_Surface	voidable

**A StatisticalGridCell térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
lowers	Az alulról közvetlenül szomszédos statisztikai ráscellák.	StatisticalGridCell	voidable
upper	A felülről közvetlenül szomszédos statisztikai ráscellák.	StatisticalGridCell	voidable
grid	A cellákból összeálló rács.	StatisticalGrid	

**A StatisticalGridCell térobjektumtípus kényszerei**

A cella helyzetének szélesség és magasság szerint is a rácson belülré kell esnie.

A code, geographicalPosition, gridPosition és geometry attribútumok közül legalább az egyiket meg kell adni.

Ha több térbeli ábrázolás (code, geographicalPosition, gridPosition és geometry) van megadva, egymással konzisztenseknek kell lenniük.

A code értékének a következőkből kell állnia:

1. Vonatkoztatási rendszeri rész, amelyet a **CRS** szó és az azt követő EPSG-kód jelöl.
2. Felbontási és helyzeti rész:
  - Kivetített vonatkoztatási rendszer esetén a **RES** szó, utána a rácsfelbontás méterben kifejezve, végül az **m** betű. Ezeket az **N** betű és az északi irányú távolság méterben kifejezett értéke, majd az **E** betű és a keleti irányú távolság méterben kifejezett értéke követi.

▼ **M2**

- Nem kivétített vonatkoztatási rendszer esetén a **RES** szó, utána a rácsfelbontás fokban-fokpercben-fokmásodpercben kifejezve, végül a **dms** szó. Ezeket a **LON** szó és a hosszúság fokban-fokpercben-fokmásodpercben kifejezett értéke, majd a **LAT** szó és a szélesség fokban-fokpercben-fokmásodpercben kifejezett értéke követi.

A megadott helyzetnek mindkét esetben a cella bal alsó sarkánál kell lennie.

## 1.4.1.2. Statisztikai rács (StatisticalGrid)

Statisztikai cellákból álló rács.

**A StatisticalGrid térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
EPSGCode	A rács vonatkoztatási rendszerét azonosító EPSG-kód.	Integer	
resolution	A rács felbontása.	StatisticalGridResolution	
origin	A rács kezdőpontjának helyzete a megadott vonatkoztatási rendszeren belül (ha van meghatározása).	DirectPosition	
width	A rács szélessége a cellák számában kifejezve (ha van meghatározása).	Integer	
height	A rács magassága a cellák számában kifejezve (ha van meghatározása).	Integer	

**A StatisticalGrid térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
cells	Az adott rácsot alkotó cellák.	StatisticalGridCell	
lower	Az alulról közvetlenül szomszédos statisztikai rács.	StatisticalGrid	voidable
upper	A felülről közvetlenül szomszédos statisztikai rács.	StatisticalGrid	voidable

**A StatisticalGrid térobjektumtípus kényszerei**

Ha a vonatkoztatási rendszer kivétített, akkor felbontását hosszúsági mértékegységben kell kifejezni. Egyéb esetben szögben.

1.4.2. *Adattípusok*

## 1.4.2.1. Rácshelyzet (GridPosition)

Egy adott ráscella helyzete a rácson belül.

▼ **M2****A GridPosition adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
x	A cellának a vízszintes tengelyhez képesti helyzete, balról indulva, jobbra haladva, 0-tól kezdve a rács szélességénél 1-gyel kisebb számig számozva.	Integer	
y	A cellának a függőleges tengelyhez képesti helyzete, letről indulva, felfelé haladva, 0-tól kezdve a rács magasságánál 1-gyel kisebb számig számozva.	Integer	

1.4.2.2. **Statistikai rács felbontása (StatisticalGridResolution)**

Statistikai egység felbontási értéke.

Ez egy unió típus.

**A StatisticalGridResolution unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
lengthResolution	Hosszúsági mértékegységen alapuló felbontás.	Length	
angleResolution	Szögfokokon alapuló felbontás.	Angle	

1.5. **Témaspecifikus követelmények**

1. Azoknak a statisztikai egységeknek, amelyekhez az INSPIRE keretében hozzáférhetővé tett statisztikai adatok tartoznak, legalább a geometriáját is közzé kell tenni. Ez a követelmény érvényes a statisztikai egységekre hivatkozó INSPIRE témákra.
2. Páneurópai alkalmazás esetén a II. melléklet 2.2.1. szakaszában meghatározott területtartó rácsot kell használni.
3. A statisztikai adatok között szerepelnie kell a statisztikai egységükre mutató, annak külső objektumazonosítójából (inspireId) vagy (vektoros egységek esetén) tematikus azonosítójából vagy (ráccsellák esetén) egységkódjából álló hivatkozásnak.
4. A statisztikai adatoknak valamely statisztikai egység adott verziójára kell hivatkozniuk.

1.6. **Rétegek****A Statisztikai egységek téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
SU.VectorStatisticalUnit	Vektoros statisztikai egységek	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Statisztikai ráccsellák	StatisticalGridCell



▼ **M2**

## 2. ÉPÜLETEK (BUILDINGS)

## 2.1. Fogalommeghatározások

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

1. „kétdimenziós adatok” (2D data): olyan adatok, amelyek a térbeli objektumokat két dimenzióban ábrázolják;
2. „két és fél dimenziós adatok” (2.5D data): olyan adatok, amelyek a térbeli objektumokat három dimenzióban ábrázolják, azzal a kényszerrel, hogy bármely (X;Y) koordináta-párossal meghatározott helyzethez pontosan egy Z koordináta tartozik;
3. „háromdimenziós adatok” (3D data): olyan adatok, amelyek a térbeli objektumokat három dimenzióban ábrázolják;
4. „épület-összetevő” (building component): valamely adott épület bármely alegysége vagy eleme.

## 2.2. Az Épületek téradattéma szerkezete

Az Épületek téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Épületek – Alap (Buildings Base)
- Épületek – 2D (Buildings 2D)
- Épületek – 3D (Buildings 3D)

## 2.3. Épületek – Alap

## 2.3.1. Térobjektumtípusok

Az Épületek – Alap csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Absztrakt építmény (Abstract Construction)
- Absztrakt épület (Abstract Building)

## 2.3.1.1. Absztrakt építmény (AbstractConstruction)

Az épületek, épületrészek térbeli objektumainak szemantikai tulajdonságait csoportosító absztrakt típus.

Ez egy absztrakt típus.

**Az AbstractConstruction térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
name	Az építmény neve.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Építési dátum.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Lebontási dátum.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	A legutóbbi jelentős felújítás dátuma.	DateOfEvent	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
elevation	Függőleges irányú kiterjedési tulajdonság, amely egy jól definiált, rendszerint kiindulási alapként vett felületre (geoid, vízszint stb.) vonatkoztatott abszolút mérési értékből áll.	Elevation	voidable
externalReference	Olyan külső információs rendszerre mutató hivatkozás, amely bármilyen, a térbeli objektumhoz kapcsolódó információt tartalmaz.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Földfelszíntől mért magasság.	HeightAboveGround	voidable
conditionOfConstruction	Építmény állapota.	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

## 2.3.1.2. Absztrakt épület (AbstractBuilding)

A Building és a BuildingPart típusú térbeli objektumok közös szemantikai tulajdonságait csoportosító absztrakt térobjektumtípus.

Ez a típus az AbstractConstruction altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**Az AbstractBuilding térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
buildingNature	Az épületnek olyan jellegzetessége, amelynek révén a térképészeti alkalmazások szempontjából jelentőséget kap. A jellegzetesség a fizikai szempontokhoz és/vagy az épület funkciójához kötődhet.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Az épületben helyet kapó tevékenység. Ez az attribútum főként az emberi tevékenységeknek helyet adó épületeket érinti.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Lakások száma.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Az épületen belüli épületegységek száma. A BuildingUnit objektumok a Building objektumokon kívülről vagy közös terület felől (azaz nem egy másik BuildingUnit objektumból) megközelíthető, zárható elérési pontokkal bírnak, a lehető legkisebb funkcionális egységek, és önmagukban is eladhatók, bérbe adhatók, örökölhetők stb.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	A talajszint feletti emeletek száma.	Integer	voidable

▼ **M2**

## 2.3.1.3. Épület (Building)

A Building objektumok olyan föld feletti és/vagy alatti, elkülönített építmények, amelyek embereknek, állatoknak, dolgoknak vagy kereskedelmi áruk termelésének nyújtanak védelmet, vagy ez a rendeltetésük. Az épület fogalma lefed bármely, a saját területén állandó jellegként felépített vagy felállított szerkezetet.

Ez a típus az AbstractBuilding altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A Building térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
parts	Azok az épületrészek, amelyekből az épület áll.	BuildingPart	voidable

## 2.3.1.4. Épületrész (BuildingPart)

A BuildingPart objektumok a Building objektumok önmagukban is épületnek tekinthető alegységei.

Ez a típus az AbstractBuilding altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

2.3.2. *Adattípusok*

## 2.3.2.1. Aktuális használat (CurrentUse)

Ez az adattípus az aktuális használat(ok) részletezését teszi lehetővé.

**A CurrentUse adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
currentUse	Az aktuális használat.	CurrentUseValue	
percentage	Az adott aktuális használatra szánt, százalékos arányban kifejezett hányad.	Integer	

**A CurrentUse adattípus kényszerei**

A százalékos értékek összege nem lehet 100-nál nagyobb.

## 2.3.2.2. Esemény dátuma (DateOfEvent)

Ez az adattípus az események dátumainak megadásában alkalmazható különféle módozatokat fed le.

**A DateOfEvent adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
anyPoint	Az esemény kezdete és vége közötti bármely pont dátuma és ideje.	DateTime	voidable
beginning	Az esemény kezdetének dátuma és ideje.	DateTime	voidable
end	Az esemény végének dátuma és ideje.	DateTime	voidable

▼ **M2****A DateOfEvent adattípus kényszerei.**

A beginning, end és anyPoint attribútumok közül legalább az egyiket meg kell adni.

Ha a beginning attribútum nem üres, akkor értéke nem eshet sem az anyPoint attribútumban megadott, sem az end attribútumban megadott utáni időpontra, emellett az anyPoint attribútumnak az end attribútumban megadottnál nem későbbi időpontra kell esnie.

## 2.3.2.3. Magasság (Elevation)

Ez az adattípus magát a magasságértéket, valamint a mérés módjára vonatkozó információkat foglalja magában.

**Az Elevation típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
elevationReference	A magasság mérésének helyére vonatkozó elem.	ElevationReference-Value	
elevationValue	A magasság értéke.	DirectPosition	

## 2.3.2.4. Külső hivatkozás (ExternalReference)

Olyan külső információs rendszerre mutató hivatkozás, amely bármilyen, a térbeli objektumhoz kapcsolódó információt tartalmaz.

**Az ExternalReference adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
informationSystem	A külső információs rendszer egységes erőforrás-azonosítója (URI).	URI	
informationSystem-Name	A külső információs rendszer neve.	PT_FreeText	
reference	A térbeli objektum, vagy az ahhoz kapcsolódó bármilyen információ tematikus azonosítója.	CharacterString	

## 2.3.2.5. Földfelszíntől mért magasság (HeightAboveGround)

Az alacsony és a magas vonatkoztatási alap közötti magassági különbség.

**A HeightAboveGround adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
heightReference	A magas vonatkoztatási alapként alkalmazott elem.	ElevationReference-Value	voidable
lowReference	Az alacsony vonatkoztatási alapként alkalmazott elem.	ElevationReference-Value	voidable
status	A magasság megállapításának módja.	HeightStatusValue	voidable
value	A földfelszíntől mért magasság értéke.	Length	

▼ **M2****A HeightAboveGround adattípus kényszerei**

A HeightAboveGround attribútum értékét méterben kifejezve kell megadni.

2.3.2.6. **Kétdimenziós épületgeometria (BuildingGeometry2D)**

Ez az adattípus az épület geometriáját fedi le, valamint azokat a metaadat-információkat, amelyekből megtudható, az épület mely eleme található a megállapított helyzetben, és mi volt a helyzetmegállapítás módja.

**A BuildingGeometry2D adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	Kétdimenziós vagy két és fél dimenziós geometriai ábrázolás.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Az (X;Y) épületkoordináták becsült abszolút helymeghatározási pontossága, az INSPIRE hivatalos vonatkoztatási rendszerén belül. Az abszolút helymeghatározási pontosság a definíció értelmében egy pozíciókészlet helymeghatározási bizonytalanságainak a középértéke, ahol a helymeghatározási bizonytalanság a definíció értelmében a mért pozíció és az annak megfelelő, ténylegesnek tekintett pozíció közötti távolság.	Length	voidable
horizontalGeometryReference	Az épületnek a helyzetmegállapítás szerint az (X;Y) pontban lévő eleme.	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	A megjelenítési szolgáltatások által ábrázolás céljára figyelembe veendő geometria.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	A Z épületkoordináta becsült abszolút helymeghatározási pontossága, az INSPIRE hivatalos vonatkoztatási rendszerén belül. Az abszolút helymeghatározási pontosság a definíció értelmében egy pozíciókészlet helymeghatározási bizonytalanságainak a középértéke, ahol a helymeghatározási bizonytalanság a definíció értelmében a mért pozíció és az annak megfelelő, ténylegesnek tekintett pozíció közötti távolság.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Az épület függőleges koordinátákkal megállapított helyzetű eleme.	ElevationReferenceValue	

**A BuildingGeometry2D adattípus kényszerei**

A geometriának GM\_Point vagy GM\_Surface vagy GM\_MultiSurface típusúnak kell lennie.

A horizontalGeometryEstimatedAccuracy attribútum értékét méterben kifejezve kell megadni.

A referenceGeometry attribútumnak pontosan egy BuildingGeometry-tétel esetében „igaz” (true) értékűnek kell lennie.

A verticalGeometryEstimatedAccuracy attribútum értékét méterben kifejezve kell megadni.

2.3.3. **Kódlisták**2.3.3.1. **Épületjelleg (BuildingNatureValue)**

Az épületek jellegét jelző értékek.

## ▼ M2

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A BuildingNatureValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
arch	ív	Ember által épített, ívelt szerkezet.
bunker	bunker	Részben föld alatt lévő olyan létesítmény, amelyeknek rendeltetése a főhadiszállásként/ főparancsnokságként vagy csapatok táborhelyeként való katonai használat.
canopy	védőtető	Olyan felső tető, amely az alatta lévő dolgok számára biztosít védelmet. A védőtetők borítótéggel lefedett szabadon álló állványzatok és épületek külsejére felfüggesztett vagy oda csatolt elemek egyaránt lehetnek.
caveBuilding	barlangépület	Emberi vagy gazdasági tevékenységnek helyet adó olyan tér, amelyet általában ember által épített külső fallal kiegészített kőzet határol le, és amely esetlegesen a szabadon álló épületekhez hasonló szerkezeteket foglal magába.
chapel	kápolna	A templomoknál jellemzően kisebb keresztény imahely.
castle	kastély	Rendszerint magánjellegű lakhatási vagy biztonsági célra épített nagy méretű, díszes vagy megerősített épület.
church	templom	Elsődlegesen valamely keresztény közösség vallásgyakorlásának céljára szolgáló épület vagy szerkezet.
dam	gát	Vízfolyáson keresztülnyúló állandó akadály, amelyet a víz duzzasztására vagy áramlásának irányítására használnak.
greenhouse	üvegház	Gyakran elsődlegesen átlátszó anyagból (pl. üvegből) épített épület, amelyen belül a hőmérséklet és a páratartalom növénytermesztés és/ vagy -védelem céljából szabályozható.
lighthouse	világítótorony	Olyan torony, amelynek tervezése lámpákból és lencsékből álló rendszeren keresztüli fénykibocsátás célját szolgálja.
mosque	mecset	Elsődlegesen valamely muszlim közösség vallásgyakorlásának céljára szolgáló épület vagy szerkezet.
shed	fészer	Könnyű kialakítású, általában egy vagy több oldalán nyitott, jellemzően tárolási célra használt épület.
silo	siló	Nagy méretű, általában hengeres, laza szerkezetű anyagok tárolására használt szerkezet.
stadium	stadion	Sportesemények, koncertek vagy egyéb események olyan helye, helyszíne, amely egy pályából vagy színpadból és az azt részben vagy teljesen körülvevő szerkezetből áll – ez utóbbi kialakításának célja lehetővé tenni az esemény ülő vagy álló helyzetben való megtekintését a közönség számára.
storageTank	tartály	Rendszerint folyadékok és sűrített gázok tárolására szolgáló tartály.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
synagogue	zsinagóga	Elsődlegesen valamely zsidó vagy szamaritánus közösség vallásgyakorlásának céljára szolgáló épület vagy szerkezet.
temple	szentély	Elsődlegesen a vallásgyakorlás célját szolgáló épület vagy szerkezet.
tower	torony	Viszonylag magas, vékony szerkezet, amely állhat önmagában, de lehet egy másik szerkezet része is.
windmill	szélmalom	A szél energiáját állítható vitorlák vagy lapátok révén forgó mozgássá átalakító épület.
windTurbine	szélturbina	Szélből villamos energiát termelő torony és a hozzá tartozó berendezések.

## 2.3.3.2. Építményállapot (ConditionOfConstructionValue)

Az épületek állapotát jelző értékek.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A ConditionOfConstructionValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
declined	pusztuló	Az építmény szokásos körülmények között nem használható, bár főbb elemei (falak, tető) még megvannak.
demolished	elbontott	Az építményt elbontották. Látható maradványok nincsenek.
functional	működő	Az építmény működik.
projected	tervezett	Az építmény tervezése folyamatban van. Az építkezési munkák még nem kezdődtek meg.
ruin	rom	Az építményt részben lebontották, és lerombolták néhány főbb elemét (tető, falak) is. Az építménynek van némi látható maradványa.
underConstruction	építés alatt	Az építmény építés alatt áll, és még nem működik. Ez csupán az építmény kezdeti építésére vonatkozik, a karbantartási munkákra nem.

## 2.3.3.3. Aktuális használat (CurrentUseValue)

Az aktuális használatot jelző értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**A CurrentUseValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
residential	lakóhely	Az épület (vagy épület-összetevő) lakhatási célt szolgál.	

▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
individualResidence	önálló lakás	Az épület (vagy épület-összetevő) egyetlen lakásnak ad helyet.	residential
collectiveResidence	társas lakóhely	Az épület (vagy épület-összetevő) egynél több lakásnak ad helyet.	residential
twoDwellings	két lakás	Az épület (vagy épület-összetevő) két lakásnak ad helyet.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	kettőnél több lakás	Az épület (vagy épület-összetevő) legalább 3 lakásnak ad helyet.	collectiveResidence
residenceForCommunities	közösségek lakóhelye	Az épület (vagy épület-összetevő) közösségeknek ad lakóhelyet.	residential
agriculture	mezőgazdasági	Az épület (vagy épület-összetevő) mezőgazdasági tevékenységek célját szolgálja.	
industrial	ipari	Az épület (vagy épület-összetevő) szekunder ágazati (ipari) tevékenységek célját szolgálja.	
commerceAndServices	kereskedelem és szolgáltatások	Az épület (vagy épület-összetevő) bármilyen jellegű szolgáltatási tevékenység célját szolgálja. Ez az érték a tercier ágazati (kereskedelmi és szolgáltatási) tevékenységek céljára elkülönített épületeket és épület-összetevőket fedí le.	
office	iroda	Az épület (vagy épület-összetevő) irodáknak ad helyet.	commerce-AndServices
trade	üzlet	Az épület (vagy épület-összetevő) üzleti tevékenységeknek ad helyet.	commerce-AndServices
publicServices	közhasznú szolgáltatások	Az épület (vagy épület-összetevő) közhasznú szolgáltatásoknak ad helyet. A közhasznú szolgáltatások az állampolgárok javára biztosított tercier szolgáltatások.	commerce-AndServices
ancillary	melléképület	Olyan kis méretű épület (vagy épület-összetevő), amely kizárólag egy másik épülethez (vagy épület-összetevőhöz) kapcsolódóan van használatban, és általában nem öröklí ugyanazt a funkciót, ugyanazokat a jellemzőket, mint az az épület (vagy épület-összetevő), amelyhez kapcsolódik.	



▼ **M2**

## 2.3.3.4. Magassági vonatkoztatási elem (ElevationReferenceValue)

A magassági geometria megállapításakor tekintetbe vett lehetséges elemek listája.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**Az ElevationReferenceValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
aboveGroundEnvelope	föld feletti burkológörbe	A megállapított magasság annak a szintnek felel meg, amelyet az építmény föld feletti burkológörbéjének maximális kiterjedése ér el.
bottomOfConstruction	építmény alapzata	A megállapított magasság a hasznos építményrész alapzatának felel meg.
entrancePoint	bejárati pont	A megállapított magasság az építmény bejáratának, rendszerint a bejárati ajtó aljának felel meg.
generalEave	általános eresz	A megállapított magasság az ereszsíntnek felel meg, amely az építmény legalacsonyabb és legmagasabb ereszsíntje közé bárhová eshet.
generalGround	általános terepszint	A megállapított magasság a terepszintnek felel meg, amely az építmény legalacsonyabb és legmagasabb földi terepszíntje közé bárhová eshet.
generalRoof	általános tető	A megállapított magasság a tetőszintnek felel meg, amely az építmény legalacsonyabb és legmagasabb tetőszíntje közé bárhová eshet.
generalRoofEdge	általános tető- perem	A megállapított magasság a tetőperem szintjének felel meg, amely az építmény legalacsonyabb és legmagasabb tetőperemének szintje közé bárhová eshet.
highestEave	legmagasabb eresz	A megállapított magasság az építmény legmagasabb ereszsíntjének felel meg.
highestGroundPoint	legmagasabb alapszínti pont	A megállapított magasság az építmény legmagasabb alapszínti pontjának felel meg.
highestPoint	legmagasabb pont	A megállapított magasság az olyan berendezésekkel együtt vett építmény legmagasabb pontjának felel meg, mint pl. a kémények és az antennák.
highestRoofEdge	legmagasabb tetőperem	A megállapított magasság az építmény legmagasabb tetőperemsíntjének felel meg.
lowestEave	legalacsonyabb eresz	A megállapított magasság az építmény legalacsonyabb ereszsíntjének felel meg.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
lowestFloorAboveGround	legalacsonyabb alapszint feletti emelet	A megállapított magasság a legalacsonyabb alapszint feletti emelet szintjének felel meg.
lowestGroundPoint	legalacsonyabb alapszinti pont	A megállapított magasság az építmény legalacsonyabb alapszinti pontjának felel meg.
lowestRoofEdge	legalacsonyabb tetőperem	A megállapított magasság az építmény legalacsonyabb tetőperemszintjének felel meg.
topOfConstruction	építmény koronája	A megállapított magasság az építmény legnagyobb magassági szintjének felel meg.

## 2.3.3.5. Magasságállapot (HeightStatusValue)

Magasságmegállapítási módokat jelző értékek.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A HeightStatusValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
estimated	becsült	A magassági érték nem mérés, hanem becslés eredménye.
measured	mért	A magassági érték (közvetlen vagy közvetett) mérés eredménye.

## 2.3.3.6. Vízszintes geometria vonatkoztatási eleme (HorizontalGeometryReferenceValue)

A vízszintes geometria helyzetmegállapításakor tekintetbe vett elemet beazonosító értékek.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A HorizontalGeometryReferenceValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
aboveGroundEnvelope	föld feletti burkológörbe	Az épület vízszintes geometriájának megállapításában alkalmazott elem az épület föld feletti burkológörbéje, azaz föld feletti kiterjedésének maximuma.
combined	kombinált	Az épület vízszintes geometriáját a hozzá tartozó épületrészek geometriáinak és a különféle vonatkoztatási elemeket felhasználó épületrészeinek a kombinációja adja.
entrancePoint	bejárat pont	Az épület geometriája egy annak bejáratánál lévő pontban fejeződik ki.
envelope	burkológörbe	Az épület vízszintes geometriájának megállapításában alkalmazott elem az épület teljes burkológörbéje, azaz föld feletti és föld alatti kiterjedésének maximuma.
footPrint	alapterület	Az épület vízszintes geometriájának megállapításában alkalmazott elem az épület alapterülete, azaz alapszinti kiterjedése.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
lowestFloorAboveGround	legalacsonyabb alapszint feletti emelet	Az épület vízszintes geometriájának megállapításában alkalmazott elem az épület legalacsonyabb alapszint feletti emelete.
pointInsideBuilding	épületen belüli pont	Az épület geometriája egy azon belül lévő pontban fejeződik ki.
pointInsideCadastralParcel	földrészleten belüli pont	Az épület geometriája egy olyan pontban fejeződik ki, amely abba a parcellába esik, amelyhez az épület tartozik.
roofEdge	tetőperem	Az épület vízszintes geometriájának megállapításában alkalmazott elemek az épület tetőperemei.

2.4. **Épületek – 2D**2.4.1. *Térobjektumtípusok*

Az Épületek – 2D csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Épület (Building)
- Épületrész (Building Part)

## 2.4.1.1. Épület (Building)

A Building objektumok olyan föld feletti és/vagy -alatti, elkülönített építmények, amelyek embereknek, állatoknak, dolgoknak vagy kereskedelmi áruk termelésének nyújtanak védelmet, vagy ez a rendeltetésük. Az épületek fogalma lefed bármely, a saját területén állandó jellegüként felépített vagy felállított szerkezetet.

Ez a típus az Épületek – Alap csomag Building típusának altípusa.

**A Building térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry2D	Az épület kétdimenziós vagy két és fél dimenziós geometriai ábrázolása.	BuildingGeometry2D	

**A Building térobjektumtípus kényszerei**

Pontosan egy geometry2D attribútumnak vonatkoztatási geometriának kell lennie, azaz olyan geometry2D objektumnak, amelynek beállított referenceGeometry-attribútumértéke „igaz” (true).

Az épület részeit a Buildings2D csomag BuildingPart típusának alkalmazásával kell ábrázolni.

## 2.4.1.2. Épületrész (BuildingPart)

A BuildingPart objektumok a Building objektumok önmagukban is épületnek tekinthető alegységei.

Ez a típus az Épületek – Alap csomag BuildingPart típusának altípusa.

**A BuildingPart térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry2D	Az épületrész kétdimenziós vagy két és fél dimenziós geometriai ábrázolása.	BuildingGeometry2D	

▼ **M2****A BuildingPart térobjektumtípus kényszerei**

Pontosan egy geometry2D attribútumnak vonatkoztatási geometriának kell lennie, azaz esetében a referenceGeometry attribútum értéke „igaz” (true) kell, hogy legyen.

2.5. **Épületek – 3D**2.5.1. *Térobjektumtípusok*

Az Épületek – 3D csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Épület (Building)
- Épületrész (Building Part)

## 2.5.1.1. Épület (Building)

A Building objektumok olyan föld feletti és/vagy alatti, elkülönített építmények, amelyek embereknek, állatoknak, dolgoknak vagy kereskedelmi áruk termelésének nyújtanak védelmet, vagy ez a rendeltetésük. Az épületek fogalma lefed bármely, a saját területén állandó jellegűként felépített vagy felállított szerkezetet.

Ez a típus az Épületek – Alap csomag Building típusának altípusa.

**A Building térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry2D	kétdimenziós vagy két és fél dimenziós geometriai ábrázolás.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	1. részletességi szinten (LoD) lévő háromdimenziós geometriai ábrázolás, amely a külső határfelület függőleges oldalfelületek és vízszintes alappolygonok alkalmazásával való általánosított ábrázolásából áll.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	2. részletességi szinten (LoD) lévő háromdimenziós geometriai ábrázolás, amely a külső határfelület függőleges oldalfelületek és egy (előre meghatározott tetőalakzatok listáján szereplő) prototípusos tető- vagy földéalak alkalmazásával való általánosított ábrázolásából áll.	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3. részletességi szinten (LoD) lévő háromdimenziós geometriai ábrázolás, amely a (kiszögellésekkel, homlokzati elemekkel és az ablakmélyedésekkel együtt vett) külső határfelület, valamint a (manzárdablakokkal, kéményekkel együtt vett) tetőalakzat egyaránt részletes ábrázolásából áll.	BuildingGeometry3DLoD3	—
geometry3DLoD4	4. részletességi szinten (LoD) lévő háromdimenziós geometriai ábrázolás, amely a (kiszögellésekkel, homlokzati elemekkel és az ablakmélyedésekkel együtt vett) külső határfelület, valamint a (manzárdablakokkal, kéményekkel együtt vett) tetőalakzat egyaránt részletes ábrázolásából áll.	BuildingGeometry3DLoD4	—

▼ **M2****A Building térobjektumtípus kényszerei**

Azoknak a Building típusú objektumoknak az esetében, amelyekhez nem tartozik egyetlen BuildingPart típusú objektum sem, legalább a geometry3DLoD1 vagy a geometry3DLoD2 vagy a geometry3DLoD3 vagy a geometry3DLoD4 attribútumokat meg kell adni.

Az épület részeit a Buildings3D csomag BuildingPart típusának alkalmazásával kell ábrázolni.

## 2.5.1.2. Épületrész (BuildingPart)

A BuildingPart objektumok a Building objektumok önmagukban is épületnek tekinthető alegységei.

Ez a típus az Épületek – Alap csomag BuildingPart típusának altípusa.

**A BuildingPart térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry2D	kétdimenziós vagy két és fél dimenziós geometriai ábrázolás.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	1. részletességi szinten (LoD) lévő háromdimenziós geometriai ábrázolás, amely a külső határfelület függőleges oldalfelületek és vízszintes alappolygonok alkalmazásával való általánosított ábrázolásából áll.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	2. részletességi szinten (LoD) lévő háromdimenziós geometriai ábrázolás, amely a külső határfelület függőleges oldalfelületek és egy (előre meghatározott tetőalakzatok listáján szereplő) prototípusos tető- vagy födélalak alkalmazásával való általánosított ábrázolásából áll.	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3. részletességi szinten (LoD) lévő háromdimenziós geometriai ábrázolás, amely a (kiszögellésekkel, homlokzati elemekkel és az ablakmélyedésekkel együtt vett) külső határfelület, valamint a (manzárdablakokkal, kéményekkel együtt vett) tetőalakzat egyaránt részletes ábrázolásából áll.	BuildingGeometry3DLoD3	—
geometry3DLoD4	4. részletességi szinten (LoD) lévő háromdimenziós geometriai ábrázolás, amely a (kiszögellésekkel, homlokzati elemekkel és az ablakmélyedésekkel együtt vett) külső határfelület, valamint a (manzárdablakokkal, kéményekkel együtt vett) tetőalakzat egyaránt részletes ábrázolásából áll.	BuildingGeometry3DLoD4	—

**A BuildingPart térobjektumtípus kényszerei**

A geometry3DLoD1, a geometry3DLoD2, a geometry3DLoD3, és a geometry3DLoD4 attribútumok közül legalább egyet meg kell adni.

▼ **M2**2.5.2. *Adattípusok*

## 2.5.2.1. Háromdimenziós épületgeometria LoD részletességi szintje (BuildingGeometry3DLoD)

Az épületek és épületrészek háromdimenziós geometriáit, valamint az azokhoz csatolt metaadatokat csoportosító adattípus.

**A BuildingGeometry3DLoD adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometryMultiSurface	A külső felszín több felületből álló MultiSurface objektummal való ábrázolása, amely – szemben a téridomos ábrázolással – topológiaiailag nem feltétlenül egyértelmű. Közelebről véve, előfordulhat, hogy az alapfelszín hiányzik.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	A külső felszín téridommal való ábrázolása.	GM_Solid	
terrainIntersection	Az az egy vagy több vonal, amelynek mentén a térbeli objektum (Building, BuildingPart) érintkezik az ábrázolt terepfelülettel.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Az (X;Y) koordináták becsült abszolút helymeghatározási pontossága, az INSPIRE hivatalos vonatkoztatási rendszerén belül. Az abszolút helymeghatározási pontosság a definíció értelmében egy pozíciókészlet helymeghatározási bizonytalanságainak a középértéke, ahol a helymeghatározási bizonytalanság a definíció értelmében a mért pozíció és az annak megfelelő, ténylegesnek tekintett pozíció közötti távolság.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Az Z koordináta becsült abszolút helymeghatározási pontossága, az INSPIRE hivatalos vonatkoztatási rendszerén belül. Az abszolút helymeghatározási pontosság a definíció értelmében egy pozíciókészlet helymeghatározási bizonytalanságainak a középértéke, ahol a helymeghatározási bizonytalanság a definíció értelmében a mért pozíció és az annak megfelelő, ténylegesnek tekintett pozíció közötti távolság.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	A modell alsó magassági értékének (az alsó vízszintes poligon Z koordinátájának) vonatkoztatási alapjául vett magassági szint.	ElevationReferenceValue	

**A BuildingGeometry3DLoD adattípus kényszerei**

Vagy a geometryMultiSurface vagy a geometrySolid attribútumot meg kell adni.

## 2.5.2.2. Az 1. részletességi szintű háromdimenziós épületgeometria (BuildingGeometry3DLoD1)

Az 1. részletességi szintű (LoD1) megadott háromdimenziós geometriai ábrázolásokhoz csatolt egyedi metaadatokat csoportosító adattípus.

Ez a típus a BuildingGeometry3DLoD altípusa.

▼ **M2****A BuildingGeometry3DLoD1 adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
horizontalGeometryReference	A helyzetmegállapítás szerint az 1. részletességi szint (LoD1) több felületből álló MultiSurface vagy téridomos Solid geometriájának (X;Y) pontjában lévő elem.	HorizontalGeometryReferenceValue	
verticalGeometryReference3DTop	A modell felső magassági értékének (a felső vízszintes poligon Z koordinátájának) vonatkoztatási alapjául vett magassági szint.	ElevationReferenceValue	

**A BuildingGeometry3DLoD1 adattípus kényszerei**

A horizontalGeometryReference attribútum az entrancePoint, a pointInsideBuilding és a pointInsideCadastralParcel értékek közül az egyiket sem veheti fel.

- 2.5.2.3. A 2. részletességi szintű háromdimenziós épületgeometria (BuildingGeometry3DLoD2)

A 2. részletességi szintű (LoD2) háromdimenziós geometriai ábrázolásokhoz csatolt egyedi metaadatokat csoportosító adattípus.

Ez a típus a BuildingGeometry3DLoD altípusa.

**A BuildingGeometry3DLoD2 adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
horizontalGeometryReference	A helyzetmegállapítás szerint a 2. részletességi szint (LoD2) több felületből álló MultiSurface vagy téridomos Solid geometriájának (X;Y) pontjában lévő elem.	HorizontalGeometryReferenceValue	

**A BuildingGeometry3DLoD2 adattípus kényszerei**

A horizontalGeometryReference attribútum az entrancePoint, a pointInsideBuilding és a pointInsideCadastralParcel értékek közül az egyiket sem veheti fel.

**2.6. Témaszpecifikus követelmények**

1. A 12. cikk (1) bekezdésétől eltérve, az *Épületek – 3D* csomagban alkalmazott térbeli tulajdonságok értéktartományára vonatkozóan nincs érvényben korlátozás.

**2.7. Rétegek****A Buildings téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
BU.Building	Épületek	Building (az Épületek – 2D csomagból)
BU.BuildingPart	Épületrészek	BuildingPart (az Épületek – 2D csomagból)

Az Épületek – 3D csomagon belül nincs meghatározott réteg.

**3. TALAJ (SOIL)****3.1. Térobjektumtípusok**

A Talaj téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők:

— Származtatott talajszelvény (Derived Soil Profile)

▼ **M2**

- Megfigyelt talajszelvény (Observed Soil Profile)
- Szelvényelem (Profile Element)
- Talajtest (Soil Body)
- Talaji származtatású objektum (Soil Derived Object)
- Talajszint (Soil Horizon)
- Talajréteg (Soil Layer)
- Talajhelyszín (Soil Plot)
- Talajszelvény (Soil Profile)
- Talajterep (Soil Site)
- Talajtémái fedvény (Soil Theme Coverage)
- Talajtémái leíró fedvény (Soil Theme Descriptive Coverage)

3.1.1. *Származtatott talajszelvény (DerivedSoilProfile)*

Olyan helyszíni ponthoz nem kötött talajszelvény, amely egy bizonyos földrajzi területen belül egy adott talajtípus referenciaszelvényeként szolgál.

Ez a típus a SoilProfile altípusa.

**A DerivedSoilProfile térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isDerivedFrom	Arra az egy vagy több megfigyelt talajszelvényre mutató hivatkozás(ok), amely(ek)en a szelvény származtatása alapul.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.2. *Megfigyelt talajszelvény (ObservedSoilProfile)*

Valamely adott helyen talált, ásott talajszelvényben vagy fúrólukkal végzett feltárás alapján leírt talajszelvény ábrázolása.

Ez a típus a SoilProfile altípusa.

**Az ObservedSoilProfile térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
location	A megfigyelt szelvények helyei azok talajhelyszíneivel azonosak.	SoilPlot	

3.1.3. *Szelvényelem (ProfileElement)*

Talajrétegeket és/vagy -rétegszinteket funkcionális/műveleti célokra csoportosító absztrakt térobjektumtípus.

Ez egy absztrakt típus.

**A ProfileElement térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	



## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
particleSizeFraction	A talaj ásványi részét alkotó, a szemcsék mérete (átmérője) szerinti osztályozás alapján. Azt jelzi, mekkora része áll az ásványi talajanyagoknak a megadott mérettartományba eső talajszemcsékből.	ParticleSizeFractionType	voidable
profileElementDepthRange	A szelvényelemnek (rétegnek vagy rétegszintnek) valamely adott talajszelvény felszínétől (azaz 0 cm-től) centiméterben mért felső és alsó mélységi határa.	RangeType	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A ProfileElement térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isPartOf	Hivatkozás arra a talajszelvényre, amelynek a szelvényelem alkotórésze.	SoilProfile	
profileElementObservation	Valamely adott talajtulajdonságnak a szelvényelem (réteg vagy szint) jellemzése céljából végzett megfigyelése.	OM_Observation	voidable

**A ProfileElement térobjektumtípus kényszerei**

A valamely adott ProfileElement típusú objektumokban tárolt szelvényelem-megfigyelések featureOfInterest tulajdonságának feltöltésére magát az érintett ProfileElement típusú objektumot kell alkalmazni.

A szelvényelem-megfigyelés observedProperty asszociációs szerepét a ProfileElementParameterNameValue kódlistán szereplő értékek egyikeként alkalmazásával kell meghatározni.

A szelvényelem-megfigyelés eredményének típusát a következők közül kell kiválasztani: Number, RangeType, CharacterString.

3.1.4. *Talajtest (SoilBody)*

A felszínborítás lehatárolt, emellett bizonyos talajtulajdonságok és/vagy térbeli mintázatok tekintetében homogén része.

**A SoilBody térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	A SoilBody talajtest határát meghatározó geometria.	GM_MultiSurface	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
soilBodyLabel	A talajtestet a megadott vonatkoztatási keret (metaadatok) szerint beazonosító címke.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A SoilBody térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isDescribedBy	A talajtestet – esetlegesen más származtatott talajszelvényekkel kombinálva – jellemző származtatott talajszelvényre mutató hivatkozás. Az asszociáció a DerivedProfilePresenceInSoilBody asszociációs osztályban meghatározott további tulajdonságokkal bír.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. *Talaji származtatású objektum (SoilDerivedObject)*

Olyan térbeli objektumok ábrázolására használható típus, amelyek egy vagy több talajt jellemző, és esetlegesen egyéb, nem talajt jellemző tulajdonságból származtatott, a talajt jellemző tulajdonsággal bírnak.

**A SoilDerivedObject térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A talaji származtatású objektumot meghatározó geometria.	GM_Object	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

**A SoilDerivedObject térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Hivatkozás egy olyan talaji származtatású objektumra, amelynek tulajdonságai beletartoznak az értékszámaztatási alapba.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Hivatkozás egy olyan megfigyelt talajszelvényre, amelynek tulajdonságai beletartoznak az értékszámaztatási alapba.	ObservedSoilProfile	voidable

## ▼ M2

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isBasedOnSoilBody	Hivatkozás egy olyan talajtestre, amelynek tulajdonságai beletartoznak az értékszármatatási alapba.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Valamely adott talajtulajdonságnak a származtatott objektum jellemzése céljából végzett megfigyelése.	OM_Observation	voidable

**A SoilDerivedObject térobjektumtípus kényszerei**

A talaji származtatású objektumra vonatkozó megfigyelés featureOfInterest tulajdonságának feltöltésére magát az érintett SoilDerivedObject típusú objektumot kell alkalmazni.

A talaji származtatású objektum observedProperty asszociációs szerepét a SoilDerivedObjectParameterNameValue kódlistán szereplő értékek egyikének alkalmazásával kell meghatározni.

A talaji származtatású objektumra vonatkozó megfigyelés eredményének típusát a következők közül kell kiválasztani: Number, RangeType, CharacterString.

3.1.6. *Talajszint (SoilHorizon)*

Valamely adott, függőleges irányban egy bizonyos mértékben kiterjedő, a felszínnel többé-kevésbé párhuzamos olyan talaj tartománya, amely a legtöbb morfológiai és analitikai jellemző tekintetében homogén, és az anyakőzetéből álló rétegben pedogenetikus folyamatok révén jött létre, vagy felfelé növekvő növények in-situ leülepedett szerves maradványaiból képződött (tőzeg).

Ez a típus a ProfileElement altípusa.

**A SoilHorizon térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
FAOHorizonNotation	A talajszint megnevezése.	FAOHorizonNotationType	voidable
otherHorizonNotation	A talajszint valamely egyedi osztályozási rendszer szerinti megnevezése.	OtherHorizonNotationType	voidable

3.1.7. *Talajréteg (SoilLayer)*

Valamely adott, függőleges irányban egy bizonyos mértékben kiterjedő olyan talaj tartománya, amely nem pedogenetikus folyamatok révén jött létre, szerkezetében és összetételében az esetlegesen felette vagy alatta fekvő tartományokhoz képest változást mutat, vagy talajszintek, illetve egyéb altartományok különleges célra való csoportosítása.

Ez a típus a ProfileElement altípusa.

**A SoilLayer térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
layerType	A réteg lehatárolásának módszere.	LayerTypeValue	
layerRockType	Annak a kőzetnek a típusa, amelyben a réteg kialakult.	LithologyValue	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
layerGenesisProcess	Az a legutolsó nem pedogenetikus (földtani vagy antropogén) folyamat, amelynek révén az anyag összetétele és belső szerkezete kialakult.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Az a környezet, amelyben az anyag összetételének és belső szerkezetének kialakulásában szerepet játszó legutolsó nem pedogenetikus (földtani vagy antropogén) folyamat lezajlott.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Annak a jelzése, hogy a layerGenesisProcess attribútumban megadott folyamat zajlik-e még, vagy már leállt.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

**A SoilLayer térobjektumtípus kényszerei**

A layerGenesisProcess, layerGenesisEnvironment, layerGenesisProcessState és a layerRockType attribútumokat kizárólag akkor kell feltölteni, ha a layerType attribútum értéke „geogenic” (geogenikus).

3.1.8. *Talajhelyszín (SoilPlot)*

Olyan hely, ahol egy adott talajvizsgálat elvégzésére sor kerül.

**A SoilPlot térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
soilPlotLocation	A Föld egy adott helyére mutató hivatkozás, amely vagy koordinátákkal azonosít be egy adott pontot, vagy szöveg, esetleg azonosító alkalmazásával adja meg egy hely leírását.	Location	
soilPlotType	Annak a helyszínek a jellegéről ad tájékoztatást, amelyen a talajmegfigyelés megtörtént.	SoilPlotTypeValue	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A SoilPlot térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
locatedOn	Hivatkozás arra a talajterepre, amelyen a talajhelyszín található, vagy amelyhez a talajhelyszín tartozik.	SoilSite	voidable

## ▼ M2

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
observedProfile	Hivatkozás arra a megfigyelt talajszelvényre, amelyre vonatkozóan a talajhelyszín helyzeti tájékoztatást ad.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.9. *Talajszelvény (SoilProfile)*

A szelvényelemek függőleges irányú követési sorrendje által jellemzett talaj leírása.

Ez egy absztrakt típus.

**A SoilProfile térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
WRBSoilName	A talajszelvény talajtípusa.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	A talajszelvény valamely egyedi osztályozási rendszer szerinti azonosítója.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	A talajszelvénynek az adatkészlet adatszolgáltatója által adott egyedi azonosító.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A SoilProfile térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isDescribedBy	A talajszelvényt alkotó szelvényelemek (rétegek és/vagy rétegszintek).	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Valamely adott talajtulajdonság talajszelvény jellemzésének céljából végzett megfigyelése.	OM_Observation	voidable

▼ **M2****A SoilProfile térobjektumtípus kényszerei**

A valamely adott SoilProfile típusú objektumokban tárolt talajszelvény-megfigyelések featureOfInterest tulajdonságának feltöltésére magát az érintett SoilProfile típusú objektumot kell alkalmazni.

A talajszelvény-megfigyelés observedProperty asszociációs szerepét a SoilProfileParameterNameValue kódlistán szereplő értékek egyikének alkalmazásával kell meghatározni.

A talajszelvény-megfigyelés eredményének típusát a következők közül kell kiválasztani: Number, RangeType, CharacterString.

3.1.10. *Talajterep (SoilSite)*

Egy nagyobb felmérésen, tanulmányon vagy megfigyelés alatt álló területen belüli olyan terület, amelyen talajvizsgálat zajlik.

**A SoilSite térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	A talajterepet meghatározó geometria.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	A felmérés elvégzésének indoklása.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A SoilSite térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isObservedOnLocation	A talajterep-vizsgálat elvégzésének egy vagy több helyére mutató hivatkozás(ok).	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Valamely adott talajtulajdonságnak a talajterep jellemzése céljából végzett megfigyelése.	OM_Observation	voidable

**A SoilSite térobjektumtípus kényszerei**

A valamely adott SoilSite típusú objektumokban tárolt talajterep-megfigyelések featureOfInterest tulajdonságának feltöltésére magát az érintett SoilSite típusú objektumot kell alkalmazni.

▼ **M2**

A talajterep-megfigyelés observedProperty asszociációs szerepét a SoilSiteParameterNameValue kódlistán szereplő értékek egyikének alkalmazásával kell meghatározni.

A talajterep-megfigyelés eredményének típusát a következők közül kell kiválasztani: Number, RangeType, CharacterString.

A talajterep-megfigyelés eredményének SoilObservationResult típusának kell lennie.

3.1.11. *Talajtémái fedvény (SoilThemeCoverage)*

Olyan térbeli objektumtípus, amely egy vagy több, talajra, vagy esetleg nem talajra jellemző paraméterek alapján került lehatárolásra.

Ez a típus a RectifiedGridCoverage altípusa.

**A SoilThemeCoverage térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	
domainExtent	A domainExtent attribútumnak a fedvény térbeli-időbeli tartományának kiterjedését kell leírnia. A tér- és az időbeli kiterjedés egyaránt meghatározható.	EX_Extent	
validTimeFrom	A ValidTime attribútum azt az időszakot határozza meg, amelyre a mérési értékek begyűjtése esik, és amelyre vonatkozóan következőképpen a tematikus talajtulajdonság számított értéke érvényes. A kezdeti időpont az az időpont, amelyben az időszak kezdetét vette.	Date	voidable
validTimeTo	A ValidTime attribútum azt az időszakot határozza meg, amelyre a mérési értékek begyűjtése esik, és amelyre vonatkozóan következőképpen a tematikus talajtulajdonság számított értéke érvényes. A záró időpont az az időpont, amelyben az időszak véget ért.	Date	voidable
soilThemeParameter	A fedvényben ábrázolt, talajhoz köthető tulajdonság (talajtéma).	SoilThemeParameterType	

**A SoilThemeCoverage térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isDescribedBy	Ezen az asszociáción keresztül egy-egy adott SoilThemeCoverage objektumhoz társítható az a Coverage objektum, amely az alapfedvény nélkül értelmezhetetlen lenne.	SoilThemeDescriptiveCoverage	voidable

▼ **M2****A SoilThemeCoverage térobjektumtípus kényszerei**

A rangeSet-értékek típusát a következők közül kell kiválasztani: Number, RangeType, CharacterString.

3.1.12. *Talajtémái leíró fedvény (SoilThemeDescriptiveCoverage)*

A talajtémái fedvényhez társított, és annak egy adott tulajdonságát leíró értékekről kiegészítő információkat tároló térbeli objektumok típusa.

Ez a típus a RectifiedGridCoverage altípusa.

**A SoilThemeDescriptiveCoverage térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	
domainExtent	A domainExtent attribútumnak a fedvény térbeli-időbeli tartományának kiterjedését kell leírnia. A tér- és az időbeli kiterjedés egyaránt meghatározható.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	A társított SoilThemeCoverage fedvénnyel bíró és az által ábrázolt, talajhoz köthető tulajdonság (talajtéma) leíró tulajdonsága.	SoilThemeDescriptiveParameterType	

**A SoilThemeDescriptiveCoverage térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isDescribing	Ezen az asszociáción keresztül egy-egy adott SoilThemeCoverage objektumhoz társítható az a Coverage objektum, amely az alapfedvény nélkül értelmezhetetlen lenne.	SoilThemeCoverage	

**A SoilThemeDescriptiveCoverage térobjektumtípus kényszerei**

A rangeSet-értékek típusát a következők közül kell kiválasztani: Number, RangeType, CharacterString.

3.2. **Adattípusok**3.2.1. *Származtatott szelvény talajtestbeli jelenléte (DerivedProfilePresence-InSoilBody)*

Olyan adatok típusa, amelyek a származtatott szelvény talajtestben képviselt (alsó és felső határral kifejezett) százalékos arányát jelzik.

Ez a típus asszociációs osztály.



## ▼ M2

**A DerivedProfilePresenceInSoilBody adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
derivedProfilePercentageRange	A talajtest területén belül valamely adott származtatott talajszelvény által képviselt százalékos arány minimumát és maximumát meghatározó intervallum.	RangeType	voidable

3.2.2. *FAO szintjelölési típus (FAOHorizonNotationType)*

Valamely adott szint megnevezése a következő kiadványban megadott szintleírás szerint: *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006.

**A FAOHorizonNotationType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	A szintjelölésen belül a folytonossági szakadások jelzésére használt szám.	Integer	
FAOHorizonMaster	A szintjelölés alaprészének szimbóluma.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Az arab számokkal jelzett előtagok és betűk azonos kombinációival jelölt szintek az alaprészben szereplő szimbólumok jelölését (két réteg közül az alsó esetében) egy vagy (három réteg közül a legelső esetében) két aposztrofóval kiegészítve különböztethetők meg egymástól.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Az alap szinteken és rétegeken belüli alárendelt megkülönböztetéseknek és alakzatoknak a helyszínen talált talaj leírásában alkalmazott jelölései a terepen megfigyelhető szelvényjellemzőkön alapulnak.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	A függőleges irányban vett alosztat sorszáma a rétegszintjelölésben.	Integer	
isOriginalClassification	Logikai érték, amely azt jelzi, hogy az FAO-szintjelölést alkalmazták-e a szint eredeti leírásában.	Boolean	

3.2.3. *Egyéb szintjelölési típus (OtherHorizonNotationType)*

A talajszintek valamilyen egyedi rendszer szerinti osztályozása.

▼ **M2****Az OtherHorizonNotationType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
horizonNotation	A talajszintet az adott egyedi osztályozási rendszer szerint jellemző jelölés.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Logikai érték, amely azt jelzi, hogy a megadott szintjelölési rendszert alkalmazták-e a szint eredeti leírásában.	Boolean	

3.2.4. *Other Soil Name Type Egyéb talajnévtípus (OtherSoilNameType)*

A talajszelvény valamely egyedi osztályozási rendszer szerinti azonosítója.

**Az OtherSoilNameType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
soilName	A talajszelvény valamely egyedi osztályozási rendszer szerinti neve.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Logikai érték, amely azt jelzi, hogy a megadott osztályozási rendszert alkalmazták-e a szelvény eredeti leírásában.	Boolean	

3.2.5. *Szemcseméret eloszlás típus (ParticleSizeFractionType)*

A talajnak a megadott mérettartományba eső ásványi talajszemcsékből álló része.

**A ParticleSizeFractionType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
fractionContent	A meghatározott szemcseméret előfordulásának százalékos aránya.	Number	
fractionParticleSize-Range	A meghatározott szemcseméret-tartomány (µm mértékegységben kifejezett) felső és alsó határa.	RangeType	

3.2.6. *Értéktartomány típus (RangeType)*

Egy felső és egy alsó határral megadott értéktartomány.

**A RangeType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
upperValue	Valamely adott tulajdonság felső határát meghatározó érték.	Real	
lowerValue	Valamely adott tulajdonság alsó határát meghatározó érték.	Real	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
uom	A tartomány értékeinek kifejezésében alkalmazott mértékegység.	UnitOfMeasure	

**A RangeType adattípus kényszerei**

Az összes érték egyszerre nem lehet üres.

3.2.7. *Talajtémái leíró paraméter típusa (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

A társított SoilThemeCoverage fedvénnyel bíró és az által ábrázolt, talajhoz köthető tulajdonság (talajtéma) leíró tulajdonságát tároló adatok típusa.

**A SoilThemeDescriptiveParameterType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	A kapcsolódó SoilThemeCoverage fedvény értékeire vonatkozóan kiegészítő tájékoztatást adó paraméter neve.	CharacterString	
uom	A soilThemeDescriptiveParameter paraméter értékeinek kifejezésében alkalmazott mértékegység.	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Talajtémái paraméter típusa (SoilThemeParameterType)*

A fedvényben ábrázolt, talajhoz köthető tulajdonság (talajtéma). A SoilDerivedObjectParameterNameValue kódlistán szereplő paraméternévből és a megnevezett paraméter kifejezésében alkalmazott UnitOfMeasure mértékegységből áll.

**A SoilThemeParameterType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
soilThemeParameterName	A soilThemeCoverage fedvényben ábrázolt paraméter neve.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	A soilThemeParameter paraméter értékeinek kifejezésében alkalmazott mértékegység.	UnitOfMeasure	

3.2.9. *WRB minősítőcsoport típus (WRBQualifierGroupType)*

A valamely adott minősítóből és annak egy vagy több esetleges jelzőjéből álló csoportnak, valamint az utóbbi által annak a World Reference Base (világreferencia-alap, WRB) Reference Soil Group (referencia-talajcsoport, RSG) csoportnak a tekintetében elfoglalt helynek és pozíciónak a meghatározására szolgáló adatok típusa, amelyhez a következő kiadvány szerint tartozik: *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.

## ▼ M2

**A WRBQualifierGroupType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
qualifierPlace	A Qualifier minősítőnek a WRB reference soil group csoporthoz (RSG) képest elfoglalt helyét jelző attribútum. Az elfoglalt hely az RSG előtti, azaz „prefix” (előtag) értékű, vagy az RSG utáni, azaz „suffix” (utótag) értékű lehet.	WRBQualifierPlace-Value	
qualifierPosition	Valamely adott minősítőnek a következők tekintetében felvett pozícióját jelző szám: az a WRB reference soil group (RSG) csoport, amelyhez tartozik, valamint az adott RSG-hez képest elfoglalt, azaz elő- vagy utótagi helye.	Integer	
WRBqualifier	A WRB néveleme, második osztályozási szint.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Valamely adott minősítő fokozási szintjét vagy azt a mélységi tartományt jelző kód, amelyhez a minősítő tartozik.	WRBSpecifierValue	

3.2.10. *WRB talajnévtípus (WRBSoilNameType)*

A talajszelvény típusa a következő kiadvány szerint: *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.

**A WRBSoilNameType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
WRBQualifierGroup	A valamely adott minősítőből és annak egy vagy több esetleges jelzőjéből álló csoport, valamint az utóbbi által annak a WRBReferenceSoilGroup csoportnak a tekintetében elfoglalt hely és pozíció, amelyhez tartozik.	WRBQualifierGroupType	
WRBReferenceSoilGroup	A World Reference Base for Soil Resources első osztályozási szintje.	WRBReferenceSoilGroupValue	
isOriginalClassification	Logikai érték, amely azt jelzi, hogy a WRB osztályozási rendszer a talajszelvény leírásában alkalmazott eredeti osztályozási rendszer volt-e.	Boolean	

**A WRBSoilNameType adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
over	Olyan hozzárendelés, amely azt jelzi, hogy a WRB osztályozáson belül valamely adott talajszelvény egy már kialakult, régebbi talajt borít be.	WRBSoilNameType	

▼ **M2**3.3. **Kódlisták**3.3.1. *FAO szintalap rész (FAOHorizonMasterValue)*

A szintjelölés alaprészének kódlistája.

E kódlista megengedett értékei között csak a következő kiadványban meghatározott értékek szerepelnek: *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67–77.

3.3.2. *FAO szinten belüli alárendelt rész (FAOHorizonSubordinateValue)*

Kódlista, amelyen a szintalapokon és a szinteken belüli alárendelt megkülönböztetéseknek és jellemzőknek a helyszínen talált talaj leírásában alkalmazott, a terepen megfigyelhető szelvényjellemzőkön alapuló kódjai szerepelnek.

E kódlista megengedett értékei között csak a következő kiadványban meghatározott értékek szerepelnek: *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67–77.

3.3.3. *FAO aposztróf (FAOPrimeValue)*

Az arab számokkal jelzett előtagok és betűk azonos kombinációival jelölt rétegszintek az alaprészben szereplő szimbólumok jelölését (két réteg közül az alsó esetében) egy vagy (három réteg közül a legalsó esetében) két aposztróffal kiegészítve különböztethetők meg egymástól.

E kódlista megengedett értékei között csak a következő kiadványban meghatározott értékek szerepelnek: *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67–77.

3.3.4. *Egyéb szintjelölési típus (OtherHorizonNotationTypeValue)*

A talajszintek valamilyen egyedi rendszer szerinti osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott bármely értékek szerepelnek.

3.3.5. *Egyéb talajnévtípus (OtherSoilNameTypeValue)*

A talajszelvény valamely egyedi osztályozási rendszer szerinti talajtípusa.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

3.3.6. *Rétegkeletkezési folyamat állapota (LayerGenesisProcessStateValue)*

Annak a jelzése, hogy a layerGenesisProcess attribútumban megadott folyamat éppen zajlik-e, vagy már leállt.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A LayerGenesisProcessStateValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
ongoing	folyamatban	A folyamat a múltban kezdődött, és jelenleg is aktív.
terminated	lezárult	A folyamat már nem aktív.

▼ **M2**3.3.7. Rétegtípus (*LayerTypeValue*)

A rétegeknek a célnak megfelelő osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A LayerTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
depthInterval	mélységintervallum	A leírt talaj és/vagy a mintavétel mélységének rögzített tartománya.
geogenic	geogenikus	Olyan talajszelvény tartománya, amely egyazon, nem pedogenetikus folyamat, pl. üledékesedés révén létrejött anyagból áll, és összetételében az esetlegesen felette vagy alatta fekvő tartományokhoz képest különbözőséget mutat.
subSoil	altalaj	A feltalaj alatti, a mállatlan anyaközetet beborító természetes talaj.
topSoil	feltalaj	A természetes talaj olyan felső része, amely általában sötét színű, és amelynek szerves-, valamint tápanyagtartalma az alatta lévő (ásványi) rétegszintekhez viszonyítva – a humuszréteg kivételével – alacsonyabb.

3.3.8. Szelvényelem-paraméter neve (*ProfileElementParameterNameValue*)

A szelvényelem jellemzéséhez megfigyelhető tulajdonságok.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**A ProfileElementParameterNameValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
chemicalParameter	kémiai paraméter	A szelvényelem jellemzéséhez megfigyelt kémiai paraméterek.	
physicalParameter	fizikai paraméter	A szelvényelem jellemzéséhez megfigyelt fizikai paraméterek.	
biologicalParameter	biológiai paraméter	A szelvényelem jellemzéséhez megfigyelt biológiai paraméterek.	
organicCarbonContent	szervesszén-tartalom	A talaj szerves formákban, de nem az élő makro- és mezofaunában vagy az élő növényi szövetekben lévő szénként mért töredékrésze.	chemicalParameter
nitrogenContent	nitrogéntartalom	A talaj teljes nitrogéntartalma, ideértve a szerves és a szervetlen formákat is.	chemicalParameter

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
pHValue	pH-érték	A talajszelvény pH-értéke.	chemicalParameter
cadmiumContent	kadmiumtartalom	A talajszelvény kadmiumtartalma.	chemicalParameter
chromiumContent	krómtartalom	A talajszelvény krómtartalma.	chemicalParameter
copperContent	réz tartalom	A talajszelvény réz tartalma.	chemicalParameter
leadContent	ólomtartalom	A talajszelvény ólomtartalma.	chemicalParameter
mercuryContent	higanytartalom	A talajszelvény higanytartalma.	chemicalParameter
nickelContent	nikkeltartalom	A talajszelvény nikkeltartalma.	chemicalParameter

3.3.9. Származtatott talajobjektumparaméter-név (*SoilDerivedObjectParameterNameValue*)

A talajra és egyebekre vonatkozó adatokból származtatható, a talajhoz kötődő tulajdonságok.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**A SoilDerivedObjectParameterNameValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
chemicalParameter	kémiai paraméter	Más talajadatokból származtatható kémiai paraméterek.	
physicalParameter	fizikai paraméter	Más talajadatokból származtatható fizikai paraméterek.	
biologicalParameter	biológiai paraméter	Más talajadatokból származtatható biológiai paraméterek.	
potentialRootDepth	lehetséges gyökérmélység	Az a lehetséges (cm mértékegységben megadott) mélység, amelyben a talajszelvényen belül a gyökerek kifejlődhetnek.	physicalParameter
availableWaterCapacity	felvehető vízkészlet	A víznek az a mennyisége, amelyet a talaj képes tárolni, és amely a növények számára a lehetséges gyökérmélység alapján felhasználható.	physicalParameter
carbonStock	szénkészlet	A valamely adott mélységre vonatkoztatott teljes széntömeg.	chemicalParameters
waterDrainage	vízgazdálkodási kategória	A talaj természetes vízgazdálkodási kategóriájának osztálya.	physicalParameter

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
organicCarbonContent	szervesszén-tartalom	A talajban szerves formában található széntartalom %-ban kifejezve, nem ideértve az élő makro- és mezofaunában vagy az élő növényi szövetekben lévő szén mennyiségét	chemicalParameter
nitrogenContent	nitrogéntartalom	A talaj teljes nitrogéntartalma, ideértve a szerves és a szervesetlen formákat is.	chemicalParameter
pHValue	pH-érték	A talaji származtatású objektum pH-értéke.	chemicalParameter
cadmiumContent	kadmiumtartalom	A talaji származtatású objektum kadmiumtartalma.	chemicalParameter
chromiumContent	krómtartalom	A talaji származtatású objektum krómtartalma.	chemicalParameter
copperContent	réztartalom	A talaji származtatású objektum réztartalma.	chemicalParameter
leadContent	ólomtartalom	A talaji származtatású objektum ólomtartalma.	chemicalParameter
mercuryContent	higanytartalom	A talaji származtatású objektum higanytartalma.	chemicalParameter
nickelContent	nikkeltartalom	A talaji származtatású objektum nikkeltartalma.	chemicalParameter
zincContent	cinktartalom	A talaji származtatású objektum cinktartalma.	chemicalParameter

3.3.10. *Talajfelmérési cél (SoilInvestigationPurposeValue)*

A felmérések elvégzésének okait jelző lehetséges értékek kódlistája.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A SoilInvestigationPurposeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
generalSoilSurvey	általános talajfelmérés	A vizsgálati helyszínek részrehajlás nélküli kiválasztásával végzett talajjellemzés.
specificSoilSurvey	egyedi talajfelmérés	A talaj tulajdonságainak valamilyen adott szempont szerint kiválasztott helyszíneken való vizsgálata.

3.3.11. *Talajhelyszíntípus (SoilPlotTypeValue)*

A talajmegfigyelés elvégzésének helyszínét annak jellege szerint meghatározó fogalmak kódlistája.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.



▼ **M2****A SoilPlotTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
borehole	fűrőlyuk	Behatolás a felszín alá szelvényleírás, mintavétel és/vagy terepi tesztek céljából, a talaj-/kőzet-anyagnak pl. üreges, cső alakú szerszám használatával való eltávolításával.
sample	minta	Olyan talajkiemelés, amelynek alkalmazásával a talajanyag mintaként való eltávolítása bármilyen talajszelvény-leírás nélkül történik meg.
trialPit	ásott talajszelvény	A szelvényleírás, mintavétel és/vagy terepi tesztek elvégzésének céljára előkészített talaj kiásása vagy más módon való felfedése.

3.3.12. *Talajszelvény-paraméter neve (SoilProfileParameterNameValue)*

A talajszelvény jellemzéséhez megfigyelhető tulajdonságok.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**A SoilProfileParameterNameValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
chemicalParameter	kémiai paraméter	A talajszelvény jellemzéséhez megfigyelt kémiai paraméterek.	
physicalParameter	fizikai paraméter	A talajszelvény jellemzéséhez megfigyelt fizikai paraméterek.	
biologicalParameter	biológiai paraméter	A talajszelvény jellemzéséhez megfigyelt biológiai paraméterek.	
potentialRootDepth	lehetséges gyökérmélység	Az a lehetséges (cm mértékegységben megadott) mélység, amelyben a talajszelvényen belül a gyökerek kifejlődhetnek.	physicalParameter
availableWaterCapacity	felvehető vízkészlet	A víznek az a mennyisége, amelyet a talaj képes tárolni, és amely a növények számára a lehetséges gyökérmélység alapján felhasználható.	physicalParameter
carbonStock	szénkészlet	A valamely adott mélységre vonatkoztatott teljes széntömeg.	chemicalParameters
waterDrainage	vízvezetés	A talajszelvény természetes belső vízvezetésének osztálya.	physicalParameter

3.3.13. *Talajterep-paraméter neve (SoilSiteParameterNameValue)*

A talajterep jellemzéséhez megfigyelhető tulajdonságok.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

▼ **M2****A SoilSiteParameterNameValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
chemicalParameter	kémiai paraméter	A talajterep jellemzéséhez megfigyelt kémiai paraméterek.
physicalParameter	fizikai paraméter	A talajterep jellemzéséhez megfigyelt fizikai paraméterek.
biologicalParameter	biológiai paraméter	A talajterep jellemzéséhez megfigyelt biológiai paraméterek.

3.3.14. *WRB minősítő helye (WRBQualifierPlaceValue)*

A Qualifier minősítőnek a WRB reference soil group csoporthoz (RSG) képest elfoglalt helyét jelző értékek kódlistája. Az elfoglalt hely az RSG előtti, azaz „prefix” (előtag) értékű, vagy az RSG utáni, azaz „suffix” (utótag) értékű lehet.

E kódlista megengedett értékei között csak a „prefix” és a „suffix” érték szerepel, a következő kiadványban meghatározott elnevezési szabályok szerint: *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.15. *WRB minősítők (WRBQualifierValue)*

A „World Reference Base for Soil Resources” című kiadványban szereplő lehetséges minősítők kódlistája.

E kódlista megengedett értékei között csak a következő kiadványban meghatározott értékek szerepelnek: *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.16. *WRB Reference Soil Group (referencia-talajcsoport, RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)*

A lehetséges referencia-talajcsoportok (azaz a „World Reference Base for Soil Resources” című kiadványban szereplő első osztályozási szint) kódlistája.

E kódlista megengedett értékei között csak a következő kiadványban meghatározott értékek szerepelnek: *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.17. *WRB jelzők (WRBSpecifierValue)*

Lehetséges jelzők kódlistája.

E kódlista megengedett értékei között csak a következő kiadványban meghatározott értékek szerepelnek: *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.4. **Témaspecifikus követelmények**

1. A hierarchia első szintjén lévő ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObjectParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) kódlisták értékei csupán a szerkezeti rendezés célját szolgálják; használni csak az alacsonyabb szintű értékeket szabad.

▼ **M2**

2. Azoknak a talaji származtatású objektumoknak az esetében, amelyekhez kiegészítő leíró paraméterre van szükség, az OM Observation típusú térbeli objektum paraméterattribútumát kell használni.
3. Egy-egy adott adatkészletben csak egy Egyéb rétegszint-jelölési típus osztályozást szabad alkalmazni.
4. Egy-egy adott adatkészletben csak egy Egyéb talajnévtípus osztályozást szabad alkalmazni.

## 3.5.

**Rétegek****A Talaj téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
SO.SoilBody	Talajok	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Megfigyelt talajszelvények	ObservedSoilProfile SoilPlot
SO.SoilSite	Talajterep	SoilSite
SO. <Kódlistaérték> <sup>(1)</sup>	<ember által olvasható név>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Például: SO. OrganicCarbonContent	Például: Szervesszéntartalom	
SO.<Kódlistaérték>Coverage <sup>(2)</sup>	<ember által olvasható név>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Például: SO. OrganicCarbonContentCoverage	Például: Szervesszéntartalmi fedvény	

(1) A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

(2) A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

## 4. FÖLDHASZNÁLAT (LAND USE)

## 4.1. Fogalommeghatározások

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározást kell alkalmazni:

1. „meglévő földhasználat” (existing land use): egy terület felhasználásának és funkcióinak objektív leírása a korábbi és a jelenlegi tényleges valóságnak megfelelően;
2. „rácsozott meglévő földhasználat” (gridded existing land use): egy terület felhasználásának és funkcióinak szabályos ortojavított rácshálózat (kép) formájában történő objektív leírása a korábbi és a jelenlegi tényleges valóságnak megfelelően;
3. „Hierarchikus INSPIRE Földhasználati Osztályozási Rendszer” (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)): többszintű földhasználati osztályozási rendszer, amelynek használata a legmegfelelőbb szinten kötelező;

▼ **M2**

4. „minimális érintett egység” (minimum unit of interest): az adatkészletben figyelembe vett földhasználati objektumokra vonatkozó legkisebb poligon terület;
5. „tervezett földhasználat” (planned land use): a területi tervező hatóságok által megállapított és a föld lehetséges jövőbeli hasznosítását leíró területi tervek;
6. „mintavétel szerinti meglévő földhasználat” (sampled existing land use): egy terület felhasználásának és funkcióinak objektív leírása a (korábbi és a jelenlegi tényleges) valóságnak megfelelően, a mintavétellel érintett helyszínen történő megfigyelés alapján;
7. „földterület-besorolás” (zoning): olyan felosztás, amelyben leírják a tervezett földhasználatot, és egyértelműen meghatározzák az egyes felosztási elemeken belül az új épített szerkezetekre vonatkozó jogokat és tilalmakat.

4.2. **A Földhasználat téradattéma szerkezete**

A Földhasználat téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Földhasználati nómenklatúra (Land Use Nomenclature)
- Meglévő földhasználat (Existing land use)
- Rácsozott meglévő földhasználat (Gridded existing land use)
- Mintavétel szerinti meglévő földhasználat (Sampled existing land use)
- Tervezett földhasználat (Planned land use)

4.3. **Földhasználati nómenklatúra**4.3.1. *Adattípusok*

## 4.3.1.1. A HILUCS százalékos aránya (HILUCSPercentage)

A HILUCS jelenlétével érintett földhasználati objektum százalékos aránya.

**A HILUCSPercentage adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
hilucsValue	A HILUCS százalékos aránya szerinti HILUCS-kategória.	HILUCSValue	
percentage	A HILUCS szerinti földhasználati objektum százalékos aránya.	Integer	

## 4.3.1.2. A HILUCS jelenléte (HILUCSPresence)

Egy vagy több HILUCS-érték jelenléte egy területen, az egyes értékekre vonatkozó százalékos arányban, vagy az értékek fontossági sorrendben történő felsorolásával kifejezve.

Ez egy unió típus.

**A HILUCSPresence unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
orderedList	A földhasználati érték jelenlétének rendezett felsorolása.	HILUCSValue	
percentageList	A földhasználati érték százalékos arányának felsorolása.	HILUCSPercentage	

▼ **M2**

- 4.3.1.3. Egyedi százalékos arány (SpecificPercentage)  
Egyedi jelenléttel érintett földhasználati objektum százalékos aránya.

**A SpecificPercentage adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
specificValue	Egyedi érték kategória az egyedi százalékos arányhoz.	LandUseClassification-Value	
percentage	Az egyedi jelenléttel érintett földhasználati objektum százalékos aránya.	Integer	

- 4.3.1.4. Egyedi jelenlét (SpecificPresence)  
Egy vagy több földhasználati osztályozási érték jelenléte egy területen, az adatszolgáltató által rendelkezésre bocsátott kódlista szerint, az egyes értékekre vonatkozó százalékos arányban, vagy az értékek fontossági sorrendben történő felsorolásával kifejezve.

Ez egy unió típus.

**A SpecificPresence unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
orderedList	A földhasználati érték rendezett felsorolása.	LandUseClassification-Value	
percentageList	A földhasználati érték százalékos arányának felsorolása.	SpecificPercentage	

4.3.2. *Kódlisták*

## 4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Az INSPIRE Földhasználati Osztályozási Rendszerben használandó földhasználati kategóriák felsorolása.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**A HILUCSValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
1_PrimaryProduction	elsődleges termelés	Olyan területek, ahol a gyártó vállalatok elsődleges termékeket állítanak össze, csomagolnak, tisztítanak vagy dolgoznak fel az elsődleges termelők közelében, különösen, ha a nyersanyag nem alkalmas értékesítésre, vagy ha nehézséget jelent annak nagyobb távolságra történő szállítása.	

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
1_1_Agriculture	mezőgazdaság	Növényi (növények, gombák stb.) és állati termékek előállítása élelmiszer-ipari célból, értékesítésre, saját fogyasztásra vagy ipari célból. Ide tartozik az energianövények termesztése, illetve a szabadföldi és az üvegházi növénytermesztés egyaránt. Ebbe az osztályba tartozik továbbá a vetésforgóban pihentetett földterület is. Ide tartozik az elsődleges értékesítésre szánt termékek elkészítése, a tájépítéssel (pl. mezőgazdasági terület teraszosítása, vízelvezetés, rizsteraszok létesítése stb.), illetve a tájgondozás és tájfenntartás.	1_Primary-Production
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	kereskedelmi célú mezőgazdasági termelés	Szántóföld, állandó növénykultúrák és mezőgazdasági használatban lévő (vetett és természetes) legelők. A termékek emberi vagy állati táplálkozás céljából, vagy bioenergia előállítása céljából használhatók fel.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	mezőgazdasági üzemi infrastruktúra	Mezőgazdasági üzemben található szállások, állattenyésztési infrastruktúra (ólak és istállók, illetve a mezőgazdasági üzemhez tartozó feldolgozó létesítmények), trágya tárolására szolgáló és egyéb mezőgazdasági üzemi infrastruktúra (pl. a növények kezelésével és feldolgozásával kapcsolatos mezőgazdasági üzemi épületek).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	saját fogyasztás célját szolgáló mezőgazdasági termelés	Saját fogyasztás célját szolgáló növénytermesztés és állattenyésztés (konyhakertek, magánistállók stb.)	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	erdőgazdálkodás	Hengeres fa és más faalapú elsődleges termékek előállítása. Az erdészeti tevékenységek során a faanyag mellett más, kismértékben feldolgozott termékeket is előállítanak, ilyen a tűzifa, a faszén és a feldolgozatlan formában (pl. bányafa, faköszörület stb.) felhasznált hengeres fa. Ide tartoznak továbbá a faiskolák, a fakitermeléssel összefüggő raktározási és szállítási területek, illetve a bio-tüzelőanyag előállítására szánt fa és fás szárú növények. Ezekre a tevékenységekre természetes és ültetett erdőkben egyaránt sor kerülhet.	1_Primary-Production

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	rövid rotációs idejű erdőgazdálkodás	Olyan erdőterületek, ahol egy fagenéráció rotációs ideje legfeljebb 50 év, és ezt követően az erdő természetes vagy mesterséges úton, csemeték ültetésével vagy magról megújul. A faköszőrület előállítására szánt faültetvények és a biomaszatermelésre szánt erdők szintén ebbe az osztályba tartoznak.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	közepes vagy hosszú rotációs idejű erdőgazdálkodás	Olyan erdőterületek, ahol egy fagenéráció rotációs ideje több mint 50 év, és ezt követően az erdő természetes vagy mesterséges úton, csemeték ültetésével vagy magról megújul.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	folyamatos erdőborítást biztosító erdőgazdálkodás	Olyan erdőterületek, ahol az erdőgazdálkodás és az erdő megújulása a fák folyamatos növekedésén alapul.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	bányászat	Bányászat, vagyis ásványok és a természetben szilárd (kőszén, érc, kavics, homok, só), folyékony (kőolaj), légnemű (földgáz) halmazállapotban vagy biomaszakként (tőzeg) előforduló ásványok és anyagok kitermelése. A kitermelés során különféle módszerek alkalmazhatók, úgymint föld alatti vagy külszíni fejtés vagy kitermelés, olajkút üzemeltetése stb.	1_Primary-Production
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	energiahordozó-bányászat	Kőszén, lignit, tőzeg, kőolaj, földgáz, urán és tórium bányászata és kitermelése.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalsOres	ércbányászat	Vas- és színesfémérc-bányászat (kivéve urán és tóriumérc).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	egyéb bányászat	Kő-, homok-, agyagbányászat, vegyiparban hasznosított és talajjavító ásványok bányászata, só kitermelése és egyéb bányászat.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	akvakultúra és halászat	Hivatásszerű halászat és akvakultúra.	1_Primary-Production
1_4_1_Aquaculture	akvakultúra	Halkeltetők és irányított nyújtótelepek.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	hivatásszerű halászat	Hivatásszerű halászat céljára használt vízi területek.	1_4_AquacultureAndFishing

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
1_5_OtherPrimaryProduction	egyéb elsődleges termelés	Hivatásszerű vadászat, vadon termő, nem faeredetű erdészeti termékek gyűjtése, vándorló állattartás és az 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing értékekben vagy ezek alértékeiben nem szereplő, bármely egyéb elsődleges termelés.	1_Primary-Production
1_5_1_Hunting	vadászat	Hivatásos vadászat. A vadászterület egyaránt lehet elkerített és nyitott.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	vándorló állattartás	Vándorló állatok, pl. rénszarvas és szarvas tartása és etetése.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	vadon termő termékek gyűjtése	Vadon termő, nem faeredetű termékek, pl. vadon termő bogyók, moha, zuzmó stb. kereskedelmi célú gyűjtése.	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	másodlagos termelés	Ipari és gyártó tevékenységek, amelyek elsődleges termékekből késztermékeket, illetve más iparágak számára köztes termékeket gyártanak. Ide tartoznak a gyártási tevékenységekhez közvetlenül kapcsolódó raktározási és szállítási területek.  Ebbe az osztályba tartozó iparág az élelmiszer-feldolgozás, a textilipar, a bőripar, a fa- és fatermékipar, a cellulózipar, a papíripar, a kiadói tevékenységek, a nyomdaipar, a felvételkedészítés, az olajipar és a tüzelőanyag-ipar, a vegyszerek, vegyi termékek és vegyi szálak gyártása, a gumi- és műanyag-ipar, a nem fémes ásványi termékek, a fém alapanyagok és fémtermékek előállítás, a fémfeldolgozási termékek gyártása, a gép- és szerelvénygyártás, az elektromos és optikai berendezések gyártása, a fuvarszközgyártás és a bútorgyártás.	
2_1_RawIndustry	nyersanyagipar	Az elsődleges termékeket feldolgozott nyersanyaggá alakító ipari tevékenységek.	2_Secondary-Production
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	textiltermékek gyártása	Textilszálak, varrócérnák előkészítése és fonása, textilszövés, bőr kikészítése.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	faipari és fából készült termékek gyártása	Fűrészárugyártás és fagyalulás, furnérlemez, rétegelt lemez, rétegelt fatábla, rostlemez, asztalos- és ácsipari termékek, parafából, szalmából és más fonható anyagból készült termékek gyártása.	2_1_RawIndustry



## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	cellulóz, papír, papírtermékek gyártása	Cellulóz, papír, karton, papíralapú egészségügyi termékek, tapéták gyártása.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	kokszt, finomított kőolajtermékek és nukleáris üzemanyag gyártása	Kokszt, finomított kőolajtermékek és nukleáris üzemanyag gyártása.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	vegyi anyagok, vegyi termékek, vegyi szálak gyártása	Vegyí alapanyagok, mezőgazdasági vegyi termékek, festékek, gyógyszerek, szappan, felületaktív anyagok, ragasztók, más vegyi termékek, vegyi szálak gyártása.	2_1_RawIndustry
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	fém alapanyagok, fémfeldolgozási termékek gyártása	Vas, acél és nemesfém és nemvas fém alapanyagok gyártása, feldolgozása és formázása. Ide tartozik a fémtermékek gyártása is.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	nem fémtartalmú ásványok feldolgozása	Üveg, téglá, kerámia, beton, cement, mészkő, gipsz feldolgozása, kő- és más nem fémtartalmú ásványok faragása és megmunkálása.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	gumi- és műanyagtermékek gyártása	Gépjármű-gumiabroncs, tömlő, műanyag csomagolóeszköz és más gumi- és műanyagtermékek gyártása.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	egyéb nyersanyagok gyártása	A 2_1_RawIndustry más alértékeibe nem sorolt nyersanyagok gyártása.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductIndustry	nehézipari végtermékek gyártása	Feldolgozott nyersanyagok nehézipari terméké történő feldolgozása.	2_SecondaryProduction
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	gépgyártás	Feldolgozó-, mezőgazdasági, erdészeti és más gépek (légi és közúti járművek kivételével), fegyverek, lőszer és háztartási készülékek gyártása.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	járművek és fuvarszközök gyártása	Gépjárművek, légi járművek, úrjárművek, hajók, csónakok, vasúti és villamosvasúti eszközök, motorkerékpárok, kerékpárok és más fuvarszközök gyártása.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	egyéb nehézipari végtermékek gyártása	A 2_2_HeavyEndProductIndustry más alértékeibe nem sorolt egyéb nehézipari végtermékek gyártása.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_3_LightEndProductIndustry	könnyűipari végtermékek gyártása	Feldolgozott nyersanyagok könnyűipari terméké történő feldolgozása.	2_SecondaryProduction

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	élelmiszer-termelés, szeszesital- és dohánygyártás	Hús, hal, zöldség és gyümölcs, olaj és zsír vagy ezekből készült termékek, tejtermékek, malomipari és keményítőtermékek, előkészített állati takarmány, egyéb élelmiszer-ipari termékek gyártása, szeszesital- és dohánygyártás.	2_3_LightEndProduct-Industry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	ruha- és bőrgyártás	Ruházat, bőrruhák, kötszer, kiegészítők gyártása, szőrmefestés és szőrmetermékek, bőrönd, táska, szíjzat és lábbeli gyártása.	2_3_LightEndProduct-Industry
2_3_3_PublishingAndPrinting	kiadói és nyomdai tevékenység	Könyvek, újságok, folyóiratok kiadása és nyomtatása, hangfelvételek kiadása és sokszorosítása.	2_3_LightEndProduct-Industry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	elektromos és optikai berendezések gyártása	Irodai berendezések, számítógépek, motorok, generátorok, elektromos elosztó- és irányítóberendezések, huzalok és kábelek, akkumulátorok, elemek, lámpák, rádió- és televíziókészülékek, telefonok, fénycsővek, orvosi, precíziós és optikai eszközök, órák és más elektromos és optikai berendezések.	2_3_LightEndProduct-Industry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	egyéb könnyűipari végtermékek gyártása	Bútorok, ékszerek, hangszerek, sportszerek, játékok, gyermekjátékok és más vegyes termékek gyártása.	2_3_LightEndProduct-Industry
2_4_EnergyProduction	energiatermelés	Energia előállítása.	2_Secondary-Production
2_4_1_NuclearBased-EnergyProduction	nukleáris energia előállítása	Atomerőművek.	2_4_EnergyProduction
2_4_2_FossilFuelBased-EnergyProduction	fosszilis tüzelőanyag alapuló energia előállítása	Fosszilis tüzelőanyaggal (szén, kőolaj, földgáz, tőzeg és más fosszilis tüzelőanyagok) működő erőművek.	2_4_EnergyProduction
2_4_3_BiomassBased-EnergyProduction	biomassza alapuló energia előállítása	Biomassza alapú tüzelőanyaggal (faalapú és más növényi alapú szilárd és folyékony tüzelőanyagok, biogáz és más bio-tüzelőanyagok) működő erőművek.	2_4_EnergyProduction
2_4_4_RenewableEnergyProduction	megújulóenergia-termelés	Víz-, nap-, szél-, hő- (aero-, geo- és hidrotermális), árapály-, hullám- stb. energia és más megújuló energia (a 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction értékhez sorolt, biomassza alapuló energia kivételével).	2_4_EnergyProduction
2_5_OtherIndustry	egyéb ipari ágazatok	A 2_SecondaryProduction más aláértékébe nem sorolt egyéb ipari termékek gyártása.	2_Secondary-Production

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
3_TertiaryProduction	szolgáltatási ágazat	Olyan szolgáltatások, amelyek más vállalkozásoknak és a magán- és az állami szektorhoz tartozó fogyasztóknak szánt termékek. Ide tartozik a nagy- és a kiskereskedelem, a javítási szolgáltatások, a szálloda- és vendéglátóipar, a pénzügyi szolgáltatások, az ingatlanipari szolgáltatások, az üzleti szolgáltatások, a kölcsönzés, a közigazgatás, a védelmi és a szociális biztonságga l összefüggő szolgáltatások, az oktatás, az egészségügy és a szociális munka, illetve egyéb közösségi, szociális és személyi szolgáltatások.	
3_1_CommercialServices	kereskedelmi szolgáltatások	Kereskedelmi szolgáltatások nyújtása.	3_Tertiary-Production
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	gépjárművek és személyi és háztartási eszközök nagy- és kiskereskedelme és javítása	Gépjárművek, üzemanyag, mezőgazdasági nyersanyagok, élőállatok, érc, fémek, vegyi anyagok, faanyag, gépek, hajók, bútor, háztartási eszközök, textil, élelmiszer, szeszecsal, dohánytermékek, gyógyszertermékek, használt termékek, egyéb termékek és hulladék nagy- és kiskereskedelme. Ebbe az osztályba tartozik a gépjárművek és személyi és háztartási eszközök javítása is.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	ingatlanszolgáltatások	Ingatlan- és bérleti szolgáltatások nyújtása.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	szálláshely-szolgáltatás és vendéglátás	Szállodai, üdülőfalu-, kemping-, éttermi, bár- és étkeztetési szolgáltatások.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	egyéb kereskedelmi szolgáltatások	A 3_1_CommercialServices más alértékeibe nem sorolt egyéb kereskedelmi szolgáltatások, pl. szépségápolási és jóléti szolgáltatások.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	pénzügyi, szakmai és információs szolgáltatások	Pénzügyi, szakmai és információs szolgáltatások nyújtása.	3_Tertiary-Production
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	pénzügyi és biztosítási szolgáltatások	Banki, hitel-, biztosítási és más pénzügyi szolgáltatások.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
3_2_2_Professional-TechnicalAndScientificServices	szakmai, műszaki és tudományos szolgáltatások	Informatikai tanácsadás, adatfeldolgozás, kutatás és fejlesztés, jogi, könyvelési, vállalatirányítási, építészeti, mérnöki, hirdetési, tesztelési, nyomozási, tanácsadási és más szakmai szolgáltatások.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	információs és kommunikációs szolgáltatások	Kiadói, hangfelvétel-készítési, televíziós műsorokkal, filmkészítéssel, rádiós műsorszórással összefüggő, postai és távközlési, számítógépes és adatfeldolgozási szolgáltatások.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	adminisztratív és szolgáltatást támogató tevékenység	Utazási irodai, kölcsönzési, tisztítási, biztonsági és más adminisztratív és szolgáltatást támogató tevékenység.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	egyéb pénzügyi, szakmai és információs szolgáltatások	A 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices más alértékeibe nem sorolt, egyéb pénzügyi, szakmai és információs szolgáltatások.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_3_CommunityServices	közösségi szolgáltatások	Közösségi szolgáltatások nyújtása.	3_Tertiary-Production
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	közigazgatási, védelmi és szociális biztonsággal összefüggő szolgáltatások	Általános igazgatási, védelmi, igazságügyi, közbiztonsági, tűzoltási és kötelező társadalombiztosítási szolgáltatások.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	oktatási szolgáltatások:	Alap-, közép- és felsőfokú, felnőtt- és más oktatási szolgáltatások.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	egészségügyi és szociális szolgáltatások	Emberi és állategészségügyi és szociális munkával kapcsolatos szolgáltatások nyújtása.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	vallási szolgáltatások	Vallási szolgáltatások nyújtása.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	egyéb közösségi szolgáltatások	Egyéb közösségi szolgáltatások, pl. temetők.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	kulturális, szórakoztatói és szabadidős szolgáltatások	Kulturális, szórakoztatói és szabadidős szolgáltatások nyújtása.	3_Tertiary-Production
3_4_1_CulturalServices	kulturális szolgáltatások	Művészeti, könyvtári, múzeumi, állatkerti, botanikus kerti, történelmi helyszínekkel összefüggő és más kulturális szolgáltatások nyújtása.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
3_4_2_Entertainment-Services	szórakoztatási szolgáltatások	Vidámparkok, témaparkok, fogadási és játéktevékenységek és más szórakoztatási szolgáltatások.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	sportinfrastruktúra	Sportinfrastruktúra, pl. stadionok, sportsarnokok, uszodák, fitneszlétesítmények, sípályák, golfpályák és egyéb sportinfrastruktúra.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	szabadidő szabadtéri eltöltését biztosító területek	Szabadidő szabadtéri eltöltését biztosító területek, pl. városi parkok, játszóterek, nemzeti parkok és szabadidős célokra használt természeti területek.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	egyéb szabadidős szolgáltatások	A 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices más alértékeibe nem sorolt szabadidős szolgáltatások.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	egyéb szolgáltatások	A 3_TertiaryProduction más alértékeibe nem sorolt egyéb szolgáltatások nyújtása.	3_TertiaryProduction
4_TransportNetworks-LogisticsAndUtilities	közlekedési hálózatok, logisztika és közművek	A társadalom alapvető infrastruktúrája és hálózatai. Az áruk előállítása és szolgáltatásnyújtás céljából minden más ágazat használja az infrastruktúrát és a hálózatokat, és ezek a lakóövezetekben is elengedhetetlenek. Ide tartozik a vízellátás, a szennyvíz és a hulladék összegyűjtése, kezelése és újrafeldolgozása, a közlekedés, a hálózatok, a raktározás és a kommunikáció.	
4_1_TransportNetworks	közlekedési hálózatok	Közlekedéssel kapcsolatos infrastruktúra.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	közúti szállítás	Közúti szállításra használt területek, pl. közutak, parkolóterületek, műszaki állomások.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_Railway-Transport	vasúti közlekedés	Vasúti szállításra használt területek, pl. vasutak, vasútállomások és teherpályaudvarok stb.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	légi közlekedés	Légi szállításra használt területek, pl. repülőterek és kapcsolódó szolgáltatások.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	vízi úton történő szállítás	Vízi szállításra használt területek, pl. kikötők, folyók, dokkok és kapcsolódó szolgáltatások.	4_1_TransportNetworks

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
4_1_5_OtherTransport-Network	egyéb közlekedési hálózatok	A 4_1_TransportNetworks más alértékeibe nem sorolt egyéb közlekedési területek.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	logisztikai és raktározási szolgáltatások	A(z iparhoz közvetlenül nem kapcsolódó) raktározási, illetve logisztikai szolgáltatások elkülönítésére használt területek.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	közművek	Közművekkel kapcsolatos infrastruktúra.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPower-DistributionServices	villamos energia, földgáz és hőenergia elosztásával összefüggő szolgáltatások	Villamos energia, földgáz és hőenergia elosztására használt területek, ideértve a kőolaj és földgáz szállítására használt csővezetéseket is.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	víz- és szennyvíz-infrastruktúra	Víz kinyerésére, gyűjtésére, tisztítására, tárolására és elosztására, illetve szennyvíz gyűjtésére és kezelésére használt területek (a csővezetéseket is ideértve).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	hulladékkezelés	Hulladék gyűjtésére, kezelésére és újrafeldolgozására használt területek.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	egyéb közművek	A 4_3_Utilities más alértékeibe nem sorolt egyéb közművek céljára használt területek.	4_3_Utilities
5_ResidentialUse	lakóövezetként történő felhasználás	Túlnyomórészt emberi lakhatás céljából használt területek. A lakhatási formák a lakóövezeteken belül és lakóövezetekenként jelentős mértékben eltérhetnek. Ezeken a területeken lehetnek különálló családi házak, több család lakhatását szolgáló lakóépületek vagy mobil otthonok nagy- és kisvárosokban és vidéki területeken, amennyiben ezek nem kapcsolódnak elsődleges termeléshez. Ezeken a területeken a földhasználatot nagy és kis népsűrűség egyaránt jellemezheti. Ebbe az osztályba tartoznak a más, összeegyeztethető használatban is lévő lakóövezetek és az egyéb lakóövezetek is.	
5_1_PermanentResidentialUse	állandó lakóövezetként történő felhasználás	Lakóövezetek, amelyekben túlnyomórészt kerttel és/vagy udvarral körülvett különálló házak, illetve állandó lakóhelyként használt különálló házak, ikerházak, sorházak, városi házak és társasházak találhatóak.	5_ResidentialUse

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	lakóövezetként történő felhasználás egyéb, összeegyeztethető felhasználással	Lakóövezetek, amelyek egyéb, összeegyeztethető használatban (pl. különféle szolgáltatások, könnyűipar stb.) is vannak.	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	egyéb lakóövezetként történő felhasználás	Túlnyomórészt ideiglenes szállás céljára használt területek (migránstáborok), üdülőterületek (nyaralók) stb.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	egyéb használat	Az 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction 3_TertiaryProduction 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse értékekbe és ezek alértékeibe nem sorolt területek, illetve építés alatt álló területek.	
6_1_TransitionalAreas	átmeneti területek	Építés alatt álló területek. Ebbe az osztályba kizárólag a meglévő és nem a tervezett földhasználat sorolandó.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	felhagyott területek	Felhagyott mezőgazdasági, lakó-, ipari, közlekedési és alapvető infrastruktúra célját szolgáló területek. A terület akkor sorolandó a felhagyott osztályba, ha azt nem használják, és eredeti céljára csak jelentős javítási vagy helyreállítási munkálatokat követően használható újra.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	más gazdasági célra nem használt természeti területek	Természetes állapotukban lévő, más gazdasági célra nem használt területek.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	más gazdasági célra nem használt földterületek	Természetes állapotukban lévő, más társadalmi-gazdasági célra nem használt területek, pl. fás, bokros, füves, mocsaras és növényzet nélküli területek. Ide tartoznak a „természeti terület” tervezési státuszba sorolt területek. A védett területek tartozhatnak ebbe az osztályba és más osztályokba is, amennyiben más felhasználásuk is van. A védett területeket mindig „védett terület” kiegészítő szabályozási státusszal jelzik.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	más gazdasági célra nem használt vízi területek	Más társadalmi-gazdasági célra nem használt vízi területek.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	bármilyen felhasználásra engedélyezett területek	A Tervezett földhasználat (PLU) szerint bármilyen felhasználásra engedélyezett területek.	6_OtherUses

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Szülőérték
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	meghatározott tervezett felhasználás nélküli területek	Olyan területek, amelyekre vonatkozóan a Tervezett földhasználat (Planned land use) (PLU) nem határoz meg felhasználási módot, pl. a terv hatályán kívüli területek.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	ismeretlen felhasználás	Olyan területek, amelyek földhasználati módja ismeretlen.	6_OtherUses

## 4.3.2.2. Földhasználati osztályozás (LandUseClassificationValue)

Az INSPIRE Földhasználati Osztályozási Rendszerben használandó és nemzeti vagy helyi szinten elfogadott földhasználati kategóriák felsorolása.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

4.4. **Meglévő földhasználat**4.4.1. *Térobjektumtípusok*

A Meglévő földhasználat csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Meglévő földhasználati adatkészlet
- Meglévő földhasználati objektum

## 4.4.1.1. Meglévő földhasználati adathalmaz (ExistingLandUseDataSet)

A meglévő földhasználati adathalmaz olyan területek gyűjteménye, amelyekről meglévő (jelenlegi vagy korábbi) földhasználatra vonatkozóan információ áll rendelkezésre.

**Az ExistingLandUseDataSet térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
extent	Az ExistingLandUseObject térobjektumtípus valamennyi példánya geometriai uniójának a határa.	GM_MultiSurface	
name	Az adathalmaz ember számára olvasható neve.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a meglévő földhasználat adathalmaz a valós világban létrejött.	DateTime	voidable



## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validTo	Az az időpont, amikor a meglévő földhasználat adathalmaz a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**Az ExistingLandUseDataSet térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
member	Az ExistingLandUseDataSet-hez tartozó LandUseObjects-re való hivatkozás	ExistingLandUseObject	

## 4.4.1.2. Meglévő földhasználati objektum (ExistingLandUseObject)

A meglévő földhasználati objektum a földhasználati típusok homogén kombinációjával rendelkező terület földhasználatát írja le.

**Az ExistingLandUseObject térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	Ezen objektum hatáskörébe tartozó terület geometriai ábrázolása.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
hilucsPresence	A HILUCS földhasználati kategória tényleges jelenléte az objektumon belül.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	A meglévő földhasználati objektumban jelen lévő HILUCS földhasználati osztályok.	HILUCSValue	
specificLandUse	Az adathalmazra vonatkozó nomenklátúra szerinti földhasználati kategória.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Földhasználati kategória tényleges jelenléte az objektumon belül.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Leíráshoz társított megfigyelési dátum.	Date	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban létrejött.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validTo	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**Az ExistingLandUseObject térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
dataSet	Az a meglévő földhasználati adatkészlet, amelyhez a földhasználati objektum tartozik.	ExistingLandUseDataSet	

**4.5. Rácsozott földhasználat****4.5.1. Térobjektumtípusok**

A Rácsozott földhasználat csomag a Meglévő földhasználati rácshálózat térobjektumtípust tartalmazza.

**4.5.1.1. Meglévő földhasználati rácshálózat (ExistingLandUseGrid)**

A meglévő földhasználati rácshálózat olyan pixelek gyűjteménye, amelyekről meglévő (jelenlegi vagy korábbi) földhasználatra vonatkozó információ áll rendelkezésre. Az osztályozás a HILUCS rendszert alkalmazva történik.

Ez a típus a RectifiedGridCoverage altípusa.

**Az ExistingLandUseGrid térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	Az adathalmaz ember számára olvasható neve.	CharacterString	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
extent	Az adathalmaz kiterjedését tartalmazza.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az első olyan dátum, amikor a rácshálózat a valóság érvényes ábrázolása.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikortól a rácshálózat nem a valóság érvényes ábrázolása.	DateTime	voidable

▼ **M2****Az ExistingLandUseGrid térobjektumtípus kényszerei**

A rangeSet értékeknek CategoryOrNilReason típusúnak kell lenniük.

Az értéktartomány alapja a HILUCS vagy az adatszolgáltató által meghatározott egyedi földhasználati osztályozási rendszer.

4.6. **Mintavétel szerinti földhasználat**4.6.1. *Térobjektumtípusok*

A mintavétel szerinti földhasználat csomag a következő térobjektum-típusokat tartalmazza:

- A meglévő földhasználat mintája
- Mintavétel szerinti meglévő földhasználati adathalmaz

4.6.1.1. **Meglévő földhasználat mintája (ExistingLandUseSample)**

Az adott helyen jelen lévő meglévő földhasználat leírása.

**Az ExistingLandUseSample térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
location	A földhasználati mintavétel helye.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekezdült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	A meglévő földhasználati mintában jelen lévő HILUCS földhasználati osztályok.	HILUCSValue	
hilucsPresence	HILUCS földhasználati kategória tényleges jelenléte az objektumon belül.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Az adathalmazra vonatkozó nomenklátúra szerinti földhasználati kategória.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Leíráshoz társított megfigyelési dátum.	Date	voidable
specificPresence	Földhasználati kategória tényleges jelenléte az objektumon belül.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban létrejött.	DateTime	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validTo	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**Az ExistingLandUseSample térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
dataset	Az az adathalmaz, amelyhez a minta tartozik.	SampledExistingLandUseDataSet	

## 4.6.1.2. Mintavétel szerinti meglévő földhasználati adathalmaz (SampledExistingLandUseDataSet)

A mintavétel szerinti meglévő földhasználati adatkészlet olyan területek gyűjteménye, amelyekkel összefüggésben rendelkezésre áll a meglévő (jelenlegi vagy korábbi) földhasználatra vonatkozó információ.

**A SampledExistingLandUseDataSet térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
extent	Az ExistingLandUseSample térobjektumtípus valamennyi példányának konvex hurokjá.	GM_MultiSurface	
name	Az adathalmaz ember számára olvasható neve.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az első olyan dátum, amikor az adathalmaz érvényes a valóságban.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor az adathalmaz a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**A SampledExistingLandUseDataSet térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
member	A mintavétel szerinti meglévő földhasználati adathalmaz tagjaira történő hivatkozás.	ExistingLandUseSample	

▼ **M2**4.7. **Tervezett földhasználat**4.7.1. *Térobjektumtípusok*

A tervezett földhasználat csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Hivatalos dokumentumok
- Területi terv
- Kiegészítő szabályozás
- Földterület-besorolási elem

## 4.7.1.1. Hivatalos dokumentumok (OfficialDocumentation)

A területi tervet alkotó hivatalos dokumentumok; ide tartozhatnak az alkalmazandó jogszabályok, a szabályozások, térképészeti elemek, a teljes területi tervhez kapcsolódó leíró elemek, földterület-besorolási elem vagy kiegészítő szabályozás. Egyes tagállamokban az adatkészlet része a tényleges szöveges szabályozás is (és e szabályozás a regulationText attribútumhoz sorolható), más tagállamokban viszont a szöveg nem része az adatkészletnek, és dokumentumra vagy jogi aktusra való hivatkozás útján kell rá hivatkozni. A három voidable érték közül legalább egynek jelen kell lennie.

**Az OfficialDocumentation térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
legislationCitation	A szabályozás szövegét tartalmazó dokumentumra való hivatkozás.	LegislationCitation	voidable
regulationText	A szabályozás szövege.	CharacterString	voidable
planDocument	A földrajzi hivatkozással ellátott vagy el nem látott, beszkenelt tervekre és strukturális rajzokra való hivatkozás.	DocumentCitation	voidable

**Az OfficialDocumentation térobjektumtípus kényszerei**

A legislationCitation, regulationText vagy planDocument attribútumok legalább egyikénél nem üres (non-void) érték szerepel.

## 4.7.1.2. Területi terv (SpatialPlan)

Dokumentumok készlete, amely megadja egy adott földrajzi terület fejlesztésének stratégiai irányvonalát, megállapítja a stratégiai irányvonalat végrehajtó szakpolitikákat, prioritásokat, programokat és földterület-besorolást, továbbá a különféle méretű területeken befolyásolja az emberek és a tevékenységek megoszlását. A területi tervek a város-tervezés, a regionális tervezés, a környezeti tervezés, a tájtervezés, a nemzeti területi tervezés vagy az uniós szintű területi tervezés eszközei lehetnek.

**A SpatialPlan térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
extent	A typesZoningElement és a SupplementaryRegulation térobjektumtípus valamennyi példányának geometriai uniója. Ha egy SpatialPlan egyetlen dokumentumból áll, az attribútum kiterjedése annak a térképészeti képnek a határa, amely a földhasználati információt tartalmazza (vagyis a földhasználati térkép által ábrázolt terület).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
officialTitle	A területi terv hivatalos címe.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	A terv hatálya alá tartozó közigazgatási egységek szintje.	LevelOfSpatialPlan-Value	
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az első olyan dátum, amikor a területi terv érvényes a valóságban.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a területi terv a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable
alternativeTitle	A területi terv alternatív (nem hivatalos) címe.	CharacterString	voidable
planTypeName	A tertvtípus tagállam által adott megnevezése.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	A tervezési folyamat azon lépésére való általános utalás, ahol a terv tart.	ProcessStepGeneral-Value	voidable
backgroundMap	A terv megalkotásához felhasznált háttérkép azonosítása.	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	A megfelelő közigazgatási rendeletre való hivatkozás.	OrdinanceValue	voidable

**A SpatialPlan térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
officialDocument	A területi tervvel kapcsolatos hivatalos dokumentumokra mutató hivatkozás.	OfficialDocumentation	voidable
member	A SpatialPlan-hez tartozó ZoningElements-re való hivatkozás	ZoningElement	

## ▼M2

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
restriction	Olyan kiegészítő szabályozásokra mutató hivatkozások, amelyek a területi terv keretében a földterület-besorolást kiegészítő, a föld/víz használatára vonatkozó információt és/vagy korlátozásokat határoznak meg.	SupplementaryRegulation	

## 4.7.1.3. Kiegészítő szabályozás (SupplementaryRegulation)

A területi terv egy olyan térbeli objektuma (pont, vonal vagy poligon), amely területtervezési okokból vagy a jogi szövegben meghatározott külső szabályok formalizálása céljából szükséges, a föld/víz használatára vonatkozó kiegészítő információt és/vagy korlátozást határoz meg.

**A SupplementaryRegulation térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	Annak a földterületnek a geometriája, amelyre a kiegészítő szabályozás vonatkozik.	GM_Object	
validFrom	Az első olyan dátum, amikor a kiegészítő szabályozás e verziója érvényes a valóságban.	DateTime	voidable
validTo	Az a dátum, amikortól a kiegészítő szabályozás nem érvényes.	DateTime	voidable
regulationNature	A földhasználati szabályozás jogi jellege.	RegulationNature-Value	
specificSupplementaryRegulation	A kiegészítő szabályozás adatszolgáltató által rendelkezésre bocsátott egyedi nomenklatúrájában szereplő kiegészítő szabályozási kategóriára való hivatkozás.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	A kiegészítő szabályozás kódja az európai szinten elfogadott hierarchikus kiegészítő szabályozási kódlistából.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
processStepGeneral	A tervezési folyamat azon lépésére való általános utalás, ahol a kiegészítő szabályozás tart.	ProcessStepGeneral-Value	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
backgroundMap	A kiegészítő szabályozás megalkotásához felhasznált háttértérkép azonosítása.	BackgroundMapView	voidable
dimensioningIndication	A kiegészítő szabályozás geometriáját átfedő földterület-besorolási elemek méretezését kiegészítő méretezési leírás.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Arra vonatkozó utalás, hogy a kiegészítő szabályozást másik területi tervből vették-e át.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	A földhasználati szabályozás jogi jellege nemzeti szempontból.	CharacterString	voidable
name	A kiegészítő szabályozás hivatalos megnevezése.	CharacterString	voidable

**A SupplementaryRegulation térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
officialDocument	A kiegészítő szabályozásnak megfelelő szövegszerű szabályozásokra mutató hivatkozás.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Arra a tervre mutató hivatkozás, amelynek a kiegészítő szabályozás a része.	SpatialPlan	

## 4.7.1.4. Földterület-besorolási elem (ZoningElement)

Olyan térbeli objektum, amely az egyes földhasználat-halmazokat egymástól elkülönítő földterület-besorolás alapján a megengedett földhasználatok tekintetében homogén.

**A ZoningElement térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	A földterület-besorolási elem geometriája.	GM_MultiSurface	
validFrom	Az a dátum, amikor a jelenség a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a jelenség a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	A földhasználati objektumban domináns földhasználati osztály.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable



## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
hilucPresence	Földhasználati kategória tényleges jelenléte az objektumon belül.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Az adatkészletre vonatkozó nomenklátúra szerinti földhasználati kategória.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Földhasználati kategória tényleges jelenléte az objektumon belül.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	A földhasználatra való utalás jogi jellege.	RegulationNature-Value	
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
processStepGeneral	A tervezési folyamat azon lépésére való általános utalás, ahol a földterület-besorolás tart.	ProcessStepGeneral-Value	voidable
backgroundMap	A földterület-besorolás megalkotásához felhasznált háttérkép azonosítása.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	A városfejlesztés méretezésével kapcsolatos leírás.	DimensioningIndicationValue	voidable

**A ZoningElement térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
plan	Az a SpatialPlan, amelyhez a ZoningElement tartozik.	SpatialPlan	
officialDocument	A földterület-besorolási elem részét képező szöveges szabályozás.	OfficialDocumentation	voidable

## 4.7.2. Adattípusok

## 4.7.2.1. Háttérkép (BackgroundMapValue)

Valamely területi terv, földterület-besorolási elem vagy kiegészítő szabályozás meghatározásában háttérként felhasznált térképre vonatkozó információk.

**A BackgroundMapValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
backgroundMapDate	A felhasznált háttérkép dátuma.	DateTime	
backgroundMapReference	A felhasznált háttérképre való hivatkozás.	CharacterString	
backgroundMapURI	A háttérképet rendelkezésre bocsátó szolgáltatóra hivatkozó URI.	URI	voidable

▼ **M2**

## 4.7.2.2. Karakterértékű méretezési utalás (DimensioningIndicationCharacter-Value)

CharacterString értékű méretezési utalás.

Ez a típus a DimensioningIndicationValue altípusa.

**A DimensioningIndicationCharacterValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
value	A méretezési utalás értéke.	CharacterString	

## 4.7.2.3. Egész szám értékű méretezési utalás (DimensioningIndicationInteger-Value)

Egész szám (integer) értékű méretezési utalás.

Ez a típus a DimensioningIndicationValue altípusa.

**A DimensioningIndicationIntegerValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
value	A méretezési utalás értéke.	Integer	

## 4.7.2.4. Osztó értékű méretezési utalás (DimensioningIndicationMeasure-Value)

Osztó (measure) értékű méretezési utalás.

Ez a típus a DimensioningIndicationValue altípusa.

**A DimensioningIndicationMeasureValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
value	A méretezési utalás értéke.	Measure	

## 4.7.2.5. Valós szám értékű méretezési utalás (DimensioningIndicationReal-Value)

Lebegőpont értékű méretezési utalás.

Ez a típus a DimensioningIndicationValue altípusa.

**A DimensioningIndicationRealValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
value	A méretezési utalás értéke.	Real	

▼ **M2**

## 4.7.2.6. Méretezési utalás (DimensioningIndicationValue)

A városfejlesztés méretezésével kapcsolatos leírás.

**A DimensioningIndicationValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
indicationReference	A méretezési utalás leírása.	CharacterString	

## 4.7.2.7. Közigazgatási rendelet (OrdinanceValue)

A közigazgatási rendeletre való hivatkozás. A közigazgatási rendelet olyan rendelet/szabály, amelyet ilyen rendelet elfogadására jogilag hatáskörrel rendelkező hatóság fogad el.

**Az OrdinanceValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
ordinanceDate	A megfelelő közigazgatási rendelet dátuma.	DateTime	
ordinanceReference	A megfelelő közigazgatási rendeletre való hivatkozás.	CharacterString	

4.7.3. *Kódlisták*

## 4.7.3.1. A területi terv szintje (LevelOfSpatialPlanValue)

A terv területi hierarchiája.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A LevelOfSpatialPlanValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
infraLocal	településrészi	Egy településnek csak egy részére vonatkozó terv.
local	települési	Települési szintű terv, amelynek szintje megfelel az 1059/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (1) III. mellékletében meghatározott, LAU2-nek megfelelő alsó közigazgatási szintnek.
supraLocal	településközi	Több települést (azok egészét vagy részét) átfedő terv.
infraRegional	régió belüli	Egy közigazgatási régió belüli több közigazgatási egységet átfedő terv.
regional	regionális	Regionális szintű terv (a statisztikai célú területi egységeknek az 1059/2003/EK rendeletben létrehozott EUROSTAT nomenklatúráján belül a NUTS2 szintnek megfelelően).
supraRegional	régióközi	Több közigazgatási régiót átfedő terv.
national	országos	Tagállami szintű terv.
other	egyéb	Egyéb szintű területi terv.

(1) HL L 154., 2003.6.21., 1. o.

▼ **M2**

## 4.7.3.2. Általános tervezésifolyamat-lépés (ProcessStepGeneralValue)

A tervezési folyamat azon lépésére való általános utalás, ahol a terv tart.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A ProcessStepGeneralValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
adoption	elfogadási szakaszban lévő	A jogi elfogadás szakaszában lévő terv.
elaboration	kidolgozás alatt lévő	Kidolgozás alatt lévő terv.
legalForce	jogilag kötelező vagy hatályos	Már elfogadott és jogilag kötelező vagy aktív terv.
obsolete	hatályon kívüli	Más terv által felváltott vagy hatályon kívül helyezett terv.

## 4.7.3.3. A szabályozás jellege (RegulationNatureValue)

A földhasználatra való utalás jogi jellege.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A RegulationNatureValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
bindingForDevelopers	a fejlesztő számára kötelező	A földhasználat jelzése csak a terület fejlesztésével megbízott entitás számára kötelező.
bindingOnlyForAuthorities	a hatóságok számára kötelező	A földhasználat jelzése csak egyes hatóságok számára kötelező.
generallyBinding	általánosan kötelező	A földhasználat jelzése mindenki számára kötelező.
nonBinding	nem kötelező	A földhasználat jelzése nem kötelező.
definedInLegislation	jogszabályban meghatározva	A földhasználat jelzését jogszabály határozza meg.

## 4.7.3.4. A tervtípus neve (PlanTypeNameValue)

A tervek típusát a tagállamok határozzák meg. E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

## 4.7.3.5. Egyedi kiegészítő szabályozás (SpecificSupplementaryRegulationValue)

A kiegészítő szabályozás adatszolgáltató által rendelkezésre bocsátott egyedi nomenklatúrájában szereplő kiegészítő szabályozási kategória.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

▼ **M2**

## 4.7.3.6. Kiegészítő szabályozás (SupplementaryRegulationValue)

A területi tervekben szereplő feltételek és kényszerek típusai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE földhasználatról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

4.8. **Témaspecifikus követelmények**

1. A földhasználati adathalmazok minden egyes poligonhoz, pixelhez vagy helyhez földhasználati típust rendelnek a Hierarchikus INSPIRE Földhasználati Osztályozási Rendszerből (HILUCS) a hierarchia legmegfelelőbb és legrészletesebb szintjén.
2. A CoverageByDomainAndRange térobjektumtípus csak a Grid-Coverage egyik altípusa lehet.
3. Amennyiben a tervezett földhasználat szabályozása céljából besorolt földterület egy jogilag kötelező érvényű területi terv keretében került kialakításra és meghatározásra, úgy az a földhasználati téma hatálya alá tartozik, és SupplementaryRegulation-ként kódolják. Ha azonban a zónát jogszabályi előírás alapján hozták létre, de azt nem határozták meg jogilag kötelező érvényű területi tervben, úgy a szóban forgó földterületet ManagementRestrictionOrRegulationZone-ként kódolják.
4. Az INSPIRE vízszintes koordináta-rendszer alapján minden egyes tagállam meghatároz egy olyan vetületet vagy vetületkészletet, amellyel a nemzeti területen és a határmenti területeken található, SpatialPlan hatálya alá tartozó alapvető földrészeket feldolgozhatók. A vetület akkor megfelelő, ha kevés lineáris módosítást tesz szükségessé (ideális esetben 500 méterenként kevesebb mint 50 cm-t), és így a felhasználók érdemben képesek távolságot és területet mérni. Ezt a vetületet vagy vetületkészletet a szomszédos országokkal egyetértésben kell meghatározni. Ezt a vetületet vagy vetületkészletet megfelelően dokumentálni kell a közös koordináta-rendszerrel való eltérés és az ahhoz való igazodás érdekében. A dokumentációt az ISO 19111 szabvány szerint kell elkészíteni, amely meghatározza a vetített koordináta-rendszer leírását.
5. Az (1205/2008/EK rendelet melléklete B. részének 6.2. szakaszában meghatározott) „Térbeli felbontás” (Spatial Resolution) közös metaadatelem felhasználását a felbontási távolság megadására kell korlátozni.
6. Az adatszolgáltatók az 1205/2008/EK rendeletben meghatározott kötelező kulcsszavak mellett a következő kulcsszavakat is szerepeltetik:
  - a) Az alábbi nyelvsemleges kulcsszavak valamelyikét a földhasználati adathalmaz típusának leírására: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse.
  - b) Amennyiben az adatkészletben SpatialPlan objektumok találhatóak, egy kulcsszó a terv hatálya alá tartozó közigazgatási tervek szintjének leírására, a LevelOfSpatialPlan kódlistában meghatározottak szerint.

▼ **M2**4.9. **Rétegek****A Földhasználat téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
LU.ExistingLandUse	Meglévő földhasználati objektumok a Hierarchikus INSPIRE Földhasználati Osztályozási Rendszer alapján, a legmegfelelőbb szinten	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	A területi terv kiterjedése	SpatialPlan
LU.ZoningElement	A területi tervezés földterület-besorolási elemei a Hierarchikus INSPIRE Földhasználati Osztályozási Rendszer alapján, a legmegfelelőbb szinten	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	A földterület-besorolást kiegészítő és a földhasználatot befolyásoló szabályozások	SupplementaryRegulation

5. **EMBERI EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG (HUMAN HEALTH AND SAFETY)**5.1. **Térobjektumtípusok**

Az Emberi egészség és biztonság téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők:

- Egészségstatisztikai adatok
- Biomarker
- Betegség
- Általános egészségstatisztika
- Egészségügyi szolgáltatások statisztikája
- Az egészséget befolyásoló környezeti tényezők mérése
- Az egészséget befolyásoló környezeti tényezőkre vonatkozó statisztikai adatok

5.1.1. *Egészségstatisztikai adatok (HealthStatisticalData)*

Emberi egészséggel összefüggő adatok, a morbiditásra és a mortalitásra vonatkozó adatok formájában kifejezett, nyilvántartott betegségektil és kapcsolódó egészségügyi problémáktól (nemzetközileg elfogadott kódlisták, pl. az ICD-10 szerint) az általános egészségi állapotra vonatkozó adatokig (testtömegindex, egyénileg érzékelt egészség stb.), egészségügyi szolgáltatásokra vonatkozó adatok (egészségügyi kiadások, napi esetszám stb.), biomarkerekre vonatkozó adatok; ezek különböző statisztikai egységekben összesített, különböző népességszociális csoportokban összegyűjtött/ szolgáltatott statisztikai mutatók. Az emberi biomonitoring-adatok segítségével az emberi egészség és a környezet közötti lehetséges közvetlen vagy közvetett összefüggések is feltárhatók.

Ez egy absztrakt típus.

▼ **M2****A HealthStatisticalData térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
aggregationUnit	Statisztikai egység, amelyre az egészségstatisztikai adatok vonatkoznak.	StatisticalUnit	

5.1.2. *Biomarker (Biomarker)*

A (terhelésre vonatkozó) biomarker egy kémiai anyag koncentrációja, annak metabolitja, vagy egy kémiai anyag és egy célmolekula vagy célsejt közötti kölcsönhatás eredménye, amely egy szervezet valamely rekeszében mérhető.

Ez a típus a HealthStatisticalData altípusa.

**A Biomarker térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
biomarkerName	Egyedi biomarker-azonosító, amely információt ad a meghatározott kémiai anyagról és arról az állományról, amelyben a kémiai anyagot meghatározták.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Emberi biomonitoringra vonatkozó vizsgálat statisztikai összefoglalása, amely az adott vizsgálatban mért biomarker legfontosabb statisztikai jellemzőit írja le.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Az az időszak, amelyre az adatok vonatkoznak.	ReferencePeriodType	
ageRange	Egyedi alnépesség kezdő életkorban és intervallumban kifejezett életkor-intervalluma, években, hónapokban vagy hetekben megadva.	AgeRangeType	
gender	A vizsgált népesség neme.	GenderValue	

**A Biomarker térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
refersTo	Metaadatok útján leírt biomarkeradatok.	BiomarkerThematic-Metadata	

5.1.3. *Betegség (Disease)*

A környezetminőséggel közvetlen vagy közvetett összefüggést mutató patológiákra vonatkozó statisztikai információk.

Ez a típus a HealthStatisticalData altípusa.

▼ **M2****A Disease térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
ageRange	Egyedi alnépesség kezdő életkorban és intervallumban kifejezett életkor-intervalluma, években, hónapokban vagy hetekben megadva.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Különböző módszerek, amelyek segítségével egy népesség betegségeire és kapcsolódó egészségügyi problémáira vonatkozó adatok szolgáltatathatók.	DiseaseMeasure	
gender	A vizsgált népesség neme.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Az az időszak, amelyre az adatok vonatkoznak.	ReferencePeriodType	
pathology	A patológia típusa.	ICDValue	
COD	A halálozási okokra (COD) vonatkozó adatok, amelyek tájékoztatást adnak a mortalitási mintákról, és a közegészségügyi információk jelentős elemét képezik.	CODValue	

**A Disease térobjektumtípus kényszerei**

A COD attribútumot kizárólag abban az esetben kell megadni, ha a diseaseMeasure diseaseMeasureType attribútumána értéke mortalitást mutat.

A pathology és a COD attribútum közül legalább az egyik nem lehet betöltetlen.

5.1.4. *Általános egészségstatisztika (GeneralHealthStatistics)*

Adott népesség vagy terület tekintetében bizonyos egészségügyi szempontokra vonatkozó számadatok. Ebben az adatmodellben az „általános egészség”-re vonatkozó adatok között szerepel többek között az egyénileg érzékelt egészség, a különféle egészségügyi problémák, a dohányosok stb. demográfiai megoszlása, mindez nyers számadatokban, arányokban, százalékos arányban kifejezve, nem, életkor és/vagy társadalmi-gazdasági, kulturális, etnikai vagy más tényezők alapján bontva.

Ez a típus a HealthStatisticalData altípusa.

**A GeneralHealthStatistics térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
ageRange	Egyedi alnépesség kezdő életkorban és intervallumban kifejezett életkor-intervalluma, években, hónapokban vagy hetekben megadva.	AgeRangeType	voidable
gender	A vizsgált népesség neme.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Az egészségi állapot indikátora.	GeneralHealthType-Value	



▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
generalHealthValue	Egészségügyi mutató/indikátor szám-szerű kifejezése.	Real	
referencePeriod	Az az időszak, amelyre az adatok vonatkoznak.	ReferencePeriodType	

5.1.5. *Egészségügyi szolgáltatások statisztikája (HealthServicesStatistic)*

Az egészségügyi ellátás/szolgáltatások NUTS 1 és 2 szintű és településekre vonatkozó statisztikai adatai.

Ez a típus a HealthStatisticalData altípusa.

**A HealthServicesStatistic térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
healthServiceType	Az egészségügyi szolgáltatás típusa.	HealthServicesType-Value	
healthServiceValue	A vizsgált típus száma.	Real	
referencePeriod	Az az időszak, amelyre az adatok vonatkoznak.	ReferencePeriodType	

5.1.6. *Az egészséget befolyásoló környezeti tényezők mérése (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Az emberi egészséget befolyásoló tényezők elemzése szempontjából fontos helyen elvégzett nyers mérés.

**Az EnvHealthDeterminantMeasure térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
location	A mérés helye.	GM_Object	
type	Az egészséget befolyásoló környezeti tényező típusa.	EnvHealthDeterminantTypeValue	
measureTime	A mérés elvégzésének időszaka.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
validFrom	Az az időpont, amikortól az információt használni kezdik.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikortól az információt nem használják tovább.	DateTime	voidable

▼ **M2**5.1.7. *Az egészséget befolyásoló környezeti tényezőkre vonatkozó statisztikai adatok (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Az emberi egészséget befolyásoló tényezők elemzése szempontjából fontos statisztikai adatok, amelyek egy statisztikai egységen belüli nyers mérések összesítéséből származnak.

Ez a típus a HealthStatisticalData altípusa.

**Az EnvHealthDeterminantStatisticalData térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
statisticalMethod	A statisztikai egységre vonatkozó nyers mérési adatok összesítésére használt statisztikai módszer típusa.	StatisticalAggregation-MethodValue	
type	Az egészséget befolyásoló környezeti tényező típusa.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

**Az EnvHealthDeterminantStatisticalData térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
measure	A mérések.	Measure	

5.2. **Adattípusok**5.2.1. *Életkor (Age)*

Az egyének életkora sokféleképpen kifejezhető (pl. felnőttek esetében évek, csecsemők esetében hónapok vagy hetek).

Ez egy unió típus.

**Az Age unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
month	Időtartam.	Integer	
week	Időtartam.	Integer	
year	Időtartam.	Integer	

5.2.2. *Életkortartomány (AgeRangeType)*

Egyedi alnépesség kezdő életkorban és intervallumban kifejezett életkor-intervalluma, években, hónapokban vagy hetekben megadva.

**Az AgeRangeType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
startAge	Az életkorintervallum kezdete.	Age	
range	Az életkorintervallum terjedelme.	Age	

▼ **M2**5.2.3. *Biomarkerek statisztikai paramétereit (BiomarkerStatisticalParameterType)*

Egy biomarker statisztikai jellemzőinek készlete egy adott biomarker tekintetében.

**A BiomarkerStatisticalParameterType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometricMean	A mértani közép.	Measure	
CI95ofGM	A mértani közép 95 %-os konfidencia-intervalluma.	Measure	
P50	Az 50. százalékosztály vagy medián-érték. Olyan érték, amely alatt a megfigyelések 50 %-a található.	Measure	
P90	A 90. százalékosztály. Olyan érték, amely alatt a megfigyelések 90 %-a található.	Measure	
P95	A 95. százalékosztály. Olyan érték, amely alatt a megfigyelések 95 %-a található.	Measure	
CI95ofP95	A 95. százalékosztály 95 %-os konfidencia-intervalluma.	Measure	
maximum	Az a legmagasabb biomarkerérték, amelyet a biomonitoring-felmérés egy egyéni résztvevőjében meghatároztak.	Measure	
pinLOD	Azon egyének hányada, akikben a vizsgált paraméter szintje kimutathatatlan (a kimutathatósági határ alatt van).	Real	
LOQ	A mennyiségi meghatározás határértéke.	Real	
numberOfParticipants	Azon résztvevők száma, akik a biomarker statisztikai paraméter kiszámításához felhasznált mintákat adták.	Integer	

5.2.4. *A biomarkerrel kapcsolatos tematikus metaadatok (BiomarkerThematicMetadata)*

A vizsgálat célját, a vizsgált népességet és a vizsgált területek jellemzőit leíró tematikus metaadatok.

**A BiomarkerThematicMetadata adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
studyType	A vizsgálat célja (hipotézis bizonyítása, általános népességfelmérés, alkalmi), amennyiben ezeket a lehetőségeket előre meghatározták.	PT_FreeText	
areaType	A mintavételi terület jellemzői (városi, vidéki, félig városi), amennyiben ezeket a lehetőségeket emberi biomonitoring-vizsgálat során előre meghatározták.	PT_FreeText	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
specificSubPopulation	A mintavétel szerinti népesség jellemzői életkor, nem és más népességjellemzők tekintetében, amennyiben ezeket a lehetőségeket emberi biomonitoring-vizsgálat során előre meghatározták.	PT_FreeText	
meanAge	Az adott alnépesség átlagéletkora.	Age	

**A BiomarkerThematicMetadata adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
describedBy	A biomarkeradatokhoz kapcsolódó metaadatok.	Biomarker	

5.2.5. *Biomarkertípus (BiomarkerType)*

A biomarkert egy számszerűsített vagy meghatározott kémiai anyag (pl. kadmium, ólom) vagy ennek metabolitja és a számszerűsítéshez használt állomány (pl. vér, vizelet) határozza meg, pl. kadmium a vizeletben, ólom a vérben.

**A BiomarkerType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
chemical	A vegyület név vagy rövidítés, kémiai képlet, CAS-PubChem vagy más, a mérés során számszerűsített szám alapján történő azonosítása.	ChemicalValue	
matrix	A biomarker meghatározásához vagy számszerűsítéséhez mintavételre kiválasztott biológiai anyag vagy rekesz típusa.	MatrixValue	

5.2.6. *A betegség mérése (DiseaseMeasure)*

Különböző módszerek, amelyek segítségével egy népesség betegségeire és kapcsolódó egészségügyi problémáira vonatkozó adatok szolgáltatathatók.

**A DiseaseMeasure adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
diseaseMeasureType	Különböző módszerek, amelyek segítségével egy népesség betegségeire és kapcsolódó egészségügyi problémáira vonatkozó adatok szolgáltatathatók.	DiseaseMeasureType-Value	
value	A mért betegségindikátor értéke.	Real	

5.2.7. *Referencia-időszak (ReferencePeriodType)*

Az az időszak, amelyre az adatok utalnak.

▼ **M2****A ReferencePeriodType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
startDate	A referencia-időszak kezdete.	Date	
endDate	A referencia-időszak vége.	Date	

5.2.8. *A koncentráció mérése (Concentration)*

Adott összetevő adott közegben való koncentrációjának mérése.

Ez a típus a Measure altípusa.

**A Concentration típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
uom	Mértékegység.	UomConcentration	

5.2.9. *A koncentráció mértékegysége (UomConcentration)*

Adott összetevő adott közegben való koncentrációjának mértékegysége.

Ez a típus a UnitOfMeasure altípusa.

**Az UomConcentration típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
component	Az az összetevő, amelynek a koncentrációját mérik.	ComponentTypeValue	
media	Az a közeg, amelyben a koncentrációt mérik.	MediaTypeValue	

5.2.10. *A zaj mérése (NoiseMeasure)*

A zaj intenzitásának mérése.

Ez a típus a Measure altípusa.

**A NoiseMeasure típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
uom	A zaj intenzitásának mértékegysége.	UomNoise	

5.2.11. *A zaj mértékegysége (UomNoise)*

A zaj intenzitásának mértékegysége.

Ez a típus a UnitOfMeasure altípusa.

**Az UomNoise típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
source	A zajforrás típusa.	NoiseSourceTypeValue	

▼ **M2**5.3. **Kódlisták**5.3.1. *Halálozási ok (CODValue)*

A halálozási okokra (COD) vonatkozó adatok, amelyek tájékoztatást adnak a mortalitási mintákról, és a közegészségügyi információk jelentős elemét képezik.

E kódlista megengedett értékei között csak az Eurostat által közzétett Shortlist for Causes of Death (Halálozási okok európai előválogatott listája) kiadványban meghatározott értékek szerepelnek.

5.3.2. *Kémiai anyagok (ChemicalValue)*

A kémiai anyag neve.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

5.3.3. *Az egészséget befolyásoló környezeti összetevő típus (ComponentTypeValue)*

Adott összetevőtípus (kémiai anyag, biológiai faj stb.), amelynek egy környezeti közegben való koncentrációját mérik.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket, különösen a felszín alatti víz minőségével, a tavi vizek minőségével, a folyóvizek minőségével, a környezeti levegő minőségével és a fürdővíz minőségével kapcsolatos összetevők esetében.

5.3.4. *A betegség mérése típus (DiseaseMeasureTypeValue)*

Különböző módszerek, amelyek segítségével egy népesség betegségeire és kapcsolódó egészségügyi problémáira vonatkozó adatok szolgáltatathatók.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

5.3.5. *Az egészséget befolyásoló környezeti tényező típus (EnvHealthDeterminantTypeValue)*

Az egészséget befolyásoló környezeti tényező típusa.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

5.3.6. *Általános egészség típus (GeneralHealthTypeValue)*

Az egészségi állapot indikátorának a típusa.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

▼ **M2**

- 5.3.7. *Egészségügyi szolgáltatások típus (HealthServicesTypeValue)*  
Az egészségügyi ellátás indikátorának a típusa.
- E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.
- Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.
- 5.3.8. *Betegségek nemzetközi osztályozása (ICDValue)*  
Az International Classification of Diseases 10. átdolgozásában meghatározott betegség.
- E kódlista megengedett értékei között csak a World Health Organization (Egészségügyi Világszervezet) által közzétett International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (Betegségek és kapcsolódó egészségi problémák nemzetközi statisztikai osztályozása) kiadvány 10. átdolgozásában meghatározott értékek szerepelnek.
- 5.3.9. *Állomány (MatrixValue)*  
Biomarkerméréshez használt emberi szövet vagy rekesz típusa.
- E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.
- Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.
- 5.3.10. *Egészségre gyakorolt környezeti hatás közege típus (MediaTypeValue)*  
Az a közeg, amelyben az egészséget befolyásoló összetevő koncentrációját mérik.
- E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.
- Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.
- 5.3.11. *A zajforrás típusa (NoiseSourceTypeValue)*  
A zajforrástípus értékei.
- E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.
- Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.
- 5.3.12. *Statisztikai összesítési módszer (StatisticalAggregationMethodValue)*  
A statisztikai egységre vonatkozó nyers mérési adatok összesítésére használt statisztikai módszer típusai.
- E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.
- Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE emberi egészségről és biztonságról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.
- 5.4. **Témaspecifikus követelmények**
1. Az emberi egészség és biztonság téradattémára vonatkozó statisztikai információkban a Statisztikai egységek téradattémában meghatározott térbeli objektumokra kell hivatkozni.

▼ **M2**

2. A betegség nevének megadásakor lehetőleg az ICDValue kódlistát kell használni.
3. A nyers mérési adatoknak az ISO/TS 19103:2005 szabványon kell alapulniuk.
4. Az egészséget meghatározó tényezőkkel kapcsolatos statisztikai adatokat az ISO/TS 19103:2005 szabványon alapuló mérési értékkel és egy statisztikai összesítési módszerrel jellemezhető egészségstatisztikai adatokként kell modellezni.
5. Az egészséget meghatározó tényezők fedvényét az I. melléklet 6. szakaszában meghatározott térobjektumtípusokkal kell ábrázolni. Folytonos fedvények esetében a CoverageByDomainAndRange osztály egy altípusát kell használni, amelynek tartománya az ISO/TS 19103:2005 szabványon alapuló mérési értékekre korlátozódik.

5.5. **Rétegek****Az Emberi egészség és biztonság téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
HH.HealthStatisticalData	Egészségstatisztikai adatok	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Az egészséget befolyásoló tényező mérése	EnvHealthDeterminantMeasure

6. **KÖZÜZEMI ÉS KÖZSZOLGÁLTATÁSOK (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)**6.1. **A Közüzemek és közszolgáltatások téradattéma szerkezete**

A Közüzemek és közszolgáltatások téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Közüzemek hálózati elemek (Common Utility Network Elements)
- Villamosenergia-hálózat (Electricity Network)
- Kőolaj-, földgáz- és vegyi anyag-hálózat (Oil-Gas-Chemicals Network)
- Szennyvízhálózat (Sewer Network)
- Távhőhálózat (Thermal Network)
- Víz-hálózat (Water Network)
- Környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítmények (Environmental Management Facilities)
- Közigazgatási és szociális közszolgáltatások (Administrative And Social Governmental Services)

6.2. **Közüzemek hálózati elemek**6.2.1. *Térobjektumtípusok*

A Közüzemek hálózati elemek csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Közüzemek hálózat



▼ **M2**

- Közüzemi hálózati elem
- Közüzemi kapcsolatkészlet
- Közüzemi csomópont
- Közüzemi csomópont tárolója
- Kellék
- Szekrény
- Kábel
- Vezetéksatorna
- Búvónyílás
- Csövezeték
- Oszlop
- Torony

## 6.2.1.1. Közüzemi hálózat (UtilityNetwork)

Olyan hálózati elemek gyűjteménye, amelyek egyazon közüzemi hálózati típushoz tartoznak.

**A UtilityNetwork térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
utilityNetworkType	A közüzemi hálózat típusa vagy a közüzemi hálózat témája.	UtilityNetworkType-Value	
authorityRole	Közüzemi hálózat kezelésére jogosult felek, pl. fenntartók, üzemeltetők vagy tulajdonosok.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	A közüzemi hálózathoz kapcsolt létesítmény tevékenységkomplexumra való hivatkozás.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Jogi szöveg, amely a közüzemi hálózattal kapcsolatos információkra vonatkozó titoktartási rendelkezéseket fogalmazza meg.	PT_FreeText	voidable

**A UtilityNetwork térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
networks	Külön alhálózat, amely magasabb rendű közüzemi hálózat részének tekinthető.	UtilityNetwork	voidable

**A UtilityNetwork térobjektumtípus kényszerei**

Valamennyi közüzemi hálózatnak külső objektumazonosítóval kell rendelkeznie.

▼ **M2**

## 6.2.1.2. Közüzemi hálózati elem (UtilityNetworkElement)

Absztrakt alaptípus, amely egy közüzemi hálózati elemet ábrázol közüzemi hálózatban. Egy közüzemi hálózat valamennyi eleme ellát valamilyen, a közüzemi hálózat szempontjából lényeges funkciót.

Ez egy absztrakt típus.

**A UtilityNetworkElement térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
currentStatus	A közüzemi objektum állapota a kivitelezési szint és a használat tekintetében.	ConditionOfFacility-Value	voidable
validFrom	Az az időpont, amikor a közüzemi hálózati elem a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a közüzemi hálózati elem a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable
verticalPosition	A közüzemi objektum magassági pozíciója a földfelszínhez viszonyítva.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	A közüzemi hálózati elemhez kapcsolt tevékenységkomplexumra való hivatkozás.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	A közüzemi hálózati elemhez kapcsolt közszolgáltatásra való hivatkozás.	GovernmentalService	voidable

## 6.2.1.3. Közüzemi kapcsolatkészlet (UtilityLinkSet)

Egy közüzemi hálózatban megadott funkcióval vagy jelentőséggel bíró kapcsolatsorozatok és/vagy egyedi kapcsolatok gyűjteménye.

Ez a típus a UtilityNetworkElement altípusa.

Ez a típus a LinkSet altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A UtilityLinkSet térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
utilityDeliveryType	Közüzemi továbbítónál, pl. szállító, elosztó, gyűjtő.	UtilityDeliveryType-Value	voidable
warningType	A földfelszín feletti, látható figyelmeztető mechanizmus, amely földfelszín alatti közüzemi hálózati elemet jelez.	WarningTypeValue	voidable

▼ **M2****A UtilityLinkSet térobjektumtípus kényszerei**

A közüzemi kapcsolatkészletnek olyan kapcsolatokból és/vagy kapcsolatsorozatokból kell állnia, amelyek egyazon hálózathoz tartoznak.

Valamennyi közüzemi kapcsolatkészletnek külső objektumazonosítóval kell rendelkeznie.

## 6.2.1.4. Közüzemi kapcsolat (UtilityLink)

Lineáris térbeli objektum, amely valamely közüzemi hálózat geometriáját és összekapcsolhatóságát írja le a hálózat két pontja között.

Ez a típus a UtilityNetworkElement altípusa.

Ez a típus a Link altípusa.

## 6.2.1.5. Közüzemi kapcsolatsorozat (UtilityLinkSequence)

Közüzemi kapcsolatok rendezett gyűjteményéből álló lineáris térbeli objektum, amely a közüzemi hálózatban található, elágazások nélküli, folyamatos vonalvezetést ábrázol. Az elemnek meghatározott kezdő- és végpontja van, és a közüzemi kapcsolatsorozat minden egyes pontja egyetlen paraméterrel azonosítható.

Ez a típus a UtilityNetworkElement altípusa.

Ez a típus a LinkSequence altípusa.

## 6.2.1.6. Közüzemi csomópont (UtilityNode)

Pont térbeli objektum, amelyet az összekapcsolhatóság céljára használnak.

Ez a típus a UtilityNetworkElement altípusa.

Ez a típus a Node altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A UtilityNode térobjektumtípus kényszerei**

Valamennyi közüzemi csomópontnak külső objektumazonosítóval kell rendelkeznie.

## 6.2.1.7. Közüzemi csomópont tárolója (UtilityNodeContainer)

Pont térbeli objektum, amelyet összekapcsolhatóság céljára használnak, és amely más (nem szükségszerűen egyazon közüzemi hálózathoz tartozó) térbeli objektumokat is tartalmazhat.

Ez a típus a UtilityNetworkElement altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**A UtilityNodeContainer térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	A közüzemi csomópont tárolójának helye.	GM_Point	

▼ **M2****A UtilityNodeContainer térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
nodes	Tartalmazott közüzemi csomópontok.	UtilityNode	voidable

## 6.2.1.8. Kellék (Appurtenance)

A kellék olyan csomópontobjektum, amelyet típusával lehet leírni (az appurtenanceType attribútum használatával).

Ez a típus a UtilityNode altípusa.

**Az Appurtenance térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
appurtenanceType	A kellék típusa az INSPIRE kelléktípus-osztályozása szerint.	AppurtenanceType-Value	voidable
specificAppurtenanceType	A kellék típusa tartományspecifikus osztályozás szerint.	SpecificAppurtenanceTypeValue	voidable

## 6.2.1.9. Szekrény (Cabinet)

Egyszerű szekrényobjektum, amely egyetlen vagy több közüzemi hálózathoz tartozó közüzemi objektumokat tartalmazhat.

Ez a típus a UtilityNodeContainer altípusa.

## 6.2.1.10. Kábel (Cable)

Közüzemi kapcsolat vagy kapcsolatsorozat, amellyel villamos energia vagy adatok továbbíthatók egyik helyről a másikra.

Ez a típus a UtilityLinkSet altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

## 6.2.1.11. Vezetécsatorna (Duct)

Közüzemi kapcsolat vagy kapcsolatsorozat, amely egy burkolat révén védi és vezeti a kábeleket és a csővezetéseket.

Ez a típus a UtilityLinkSet altípusa.

**A Duct térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
ductWidth	A vezetéksatorna szélessége.	Length	voidable

**A Duct térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
cables	Egy vezetéksatorna egy vagy több kábelt tartalmazhat.	Cable	voidable

▼ **M2**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
ducts	Egy vezetékcsonna vagy vezetékcsonnák készlete, amely(ek) a belső vezetékcsonnát alkotja (alkotják).	Duct	voidable
pipes	A vezetékcsonna-tömböt alkotó csővezetékek készlete.	Pipe	voidable

**A Duct térobjektumtípus kényszerei**

A utilityDeliveryType attribútum multiplicitása 0.

## 6.2.1.12. Búvónyílás (Manhole)

Egyszerű szekrényobjektum, amely egyetlen vagy több közüzemi hálózathoz tartozó közüzemi hálózati objektumokat tartalmazhat.

Ez a típus a UtilityNodeContainer altípusa.

## 6.2.1.13. Csővezeték (Pipe)

Közüzemi kapcsolat vagy kapcsolatsorozat, amellyel szilárd anyag, folyadék, vegyi anyag vagy gáz továbbítható egyik helyről a másikra. A csővezeték használható több kábel (kábelköteg) vagy más (kisebb) csővezetékek burkolatobjektumaként is.

Ez a típus a UtilityLinkSet altípusa.

**A Pipe térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
pipeDiameter	A csővezeték külső átmérője.	Measure	voidable
pressure	A maximális megengedett működési nyomás, amely mellett a terméket a csővezetéken keresztül továbbítják.	Measure	voidable

**A Pipe térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
cable	A csővezetékben található kábel.	Cable	voidable
pipe	A csővezetékben található csővezeték.	Pipe	voidable

## 6.2.1.14. Oszlop (Pole)

Egyszerű oszlop- (pózna-) objektum, amely egyetlen vagy több közüzemi hálózathoz tartozó közüzemi objektumokat hordozhat.

Ez a típus a UtilityNodeContainer altípusa.

**A Pole térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
poleHeight	Az oszlop magassága.	Length	voidable

## 6.2.1.15. Torony (Tower)

Egyszerű toronyobjektum, amely egyetlen vagy több közüzemi hálózathoz tartozó közüzemi objektumokat tartalmazhat.

Ez a típus a UtilityNodeContainer altípusa.

▼ **M2****A Tower térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
towerHeight	A torony magassága.	Length	voidable

6.2.2. *Kódlisták*

## 6.2.2.1. Kelléktípus (AppurtenanceTypeValue)

A kellékek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között a következő kódlisták vagy az adatszolgáltatók által meghatározott egyéb kódlisták értékei szerepelnek:

- Villamosenergia-hálózati kelléktípus (ElectricityAppurtenanceTypeValue): Villamosenergia-hálózati kelléktípusok osztályozása a 6.3.2.1. szakaszban foglaltak szerint.
- Kőolaj-, földgáz- és vegyi anyag-hálózati kelléktípus (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): Kőolaj-, földgáz- és vegyi anyag-hálózati kelléktípusok osztályozása a 6.4.2.1. szakaszban foglaltak szerint.
- Szennyvízhálózati kelléktípus (SewerAppurtenanceTypeValue): Szennyvízhálózati kelléktípusok osztályozása a 6.5.2.1. szakaszban foglaltak szerint.
- Távhőhálózati kelléktípus (ThermalAppurtenanceTypeValue): Vízhálózati kelléktípusok osztályozása a 6.6.2.1. szakaszban foglaltak szerint.
- Vízhálózati kelléktípus (WaterAppurtenanceTypeValue): Vízhálózati kelléktípusok osztályozása a 6.7.2.1. szakaszban foglaltak szerint.

## 6.2.2.2. Egyedi kelléktípus (SpecificAppurtenanceTypeValue):

A kellékek tartományspecifikus osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

## 6.2.2.3. A közműhálózati továbbítás típusa (UtilityDeliveryTypeValue)

A közműhálózati továbbítási típusok osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A UtilityDeliveryTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
collection	gyűjtés	Olyan közműhálózati típus leírása, amely a közműterméket gyűjtés útján továbbítja (pl. szennyvízhálózat, amely szennyvizet gyűjt össze a fogyasztóktól).
distribution	elosztás	Olyan közműhálózati típus leírása, amely a közműterméket főleg helyi elosztás útján továbbítja (pl. helyi villamosenergia-elosztás), közvetlenül a fogyasztók számára.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
private	magán	Olyan közműhálózati típus leírása, amely a közműterméket (pl. magánvállalkozás tulajdonában lévő) kis magánhálózat útján továbbítja.
transport	szállítás	Olyan közműhálózati típus leírása, amely a közműterméket nagy szállítási hálózat útján továbbítja (pl. kőolaj-, földgáz- és vegyianyag-termékek nagy távolságra történő továbbítása).

## 6.2.2.4. Közüzemi hálózat típusa (UtilityNetworkTypeValue)

A közüzemi hálózati típusok osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A UtilityNetworkTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
electricity	villamos energia	Villamosenergia-hálózatok.
oilGasChemical	kőolaj, földgáz vagy vegyi anyag	Kőolaj-, földgáz- vagy vegyi anyag-hálózatok.
sewer	szennyvíz	Szennyvízhálózatok.
water	víz	Vízhálózatok.
thermal	távhő	Távhőhálózatok.
telecommunications	távközlés	Távközlési hálózatok.

## 6.2.2.5. A figyelmeztetés típusa (WarningTypeValue)

A figyelmeztetéstípusok osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A WarningTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
net	háló	Figyelmeztető háló a kábelek és a csővezetékek védelmére.
tape	szalag	A védőszalag figyelemfelkeltő színű vagy erősen kontrasztos színeket (pl. sárga-fekete vagy vörös-fehér) kombináló, rugalmas műanyag szalag.
concretePaving	betonburkolat	Beton burkolókövek vagy burkolólapok együttese a kábelek vagy a csővezetékek burkolására.

▼ **M2**6.3. **Villamosenergia-hálózat**6.3.1. *Térobjektumtípusok*

A Villamosenergia-hálózat csomag a Villamosenergia-kábel térobjektumtípust tartalmazza.

## 6.3.1.1. Villamosenergia-kábel (ElectricityCable)

Közüzemi kapcsolat vagy kapcsolatsorozat, amellyel villamos energia továbbítható egyik helyről a másikra.

Ez a típus a Cable altípusa.

**Az ElectricityCable térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
operatingVoltage	A villamos energiát használó berendezés működési feszültsége.	Measure	voidable
nominalVoltage	A rendszer névleges bemeneti feszültsége.	Measure	voidable

6.3.2. *Kódlisták*

## 6.3.2.1. Villamosenergia-hálózati kelléktípus (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

A villamosenergia-hálózati kellékek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**Az ElectricityAppurtenanceTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
electricityNode	villamos hálózati csomópont	Villamosenergia-hálózat csomópontja.
capacitorControl	kondenzátorvezérlő	Kondenzátorvezérlő.
connectionBox	csatlakozódoboz	Csatlakozódoboz.
correctingEquipment	fázisjavító berendezés	Fázisjavító berendezés.
deliveryPoint	továbbítási pont	Továbbítási pont.
dynamicProtectiveDevice	dinamikus feszültségvédő	Dinamikus feszültségvédő.
fuse	biztosíték	Biztosíték.
generator	generátor	Generátor.
loadTapChanger	terhelés alatti átkapcsoló	Terhelés alatti átkapcsoló.
mainStation	nagyfeszültségű állomás	Nagyfeszültségű állomás.



▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
netStation	hálózati állomás	Hálózati állomás.
networkProtector	hálózatvédelmi eszköz	Hálózatvédelmi eszköz.
openPoint	nyitott pont	Nyitott pont.
primaryMeter	primer mérő	Primer mérő.
recloserElectronicControl	elektronikus visszakapcsoló	Elektronikus visszakapcsoló.
recloserHydraulicControl	hidraulikus visszakapcsoló	Hidraulikus visszakapcsoló.
regulatorControl	szabályozó	Szabályozó.
relayControl	relé	Relé.
sectionalizerElectronicControl	elektronikus határoló	Elektronikus határoló.
sectionalizerHydraulicControl	hidraulikus határoló	Hidraulikus határoló.
streetLight	közvilágítás	Közvilágítás.
subStation	alállomás	Alállomás.
switch	kapcsoló	Kapcsoló.
transformer	transzformátor	Transzformátor.
voltageRegulator	feszültségszabályozó	Feszültségszabályozó.
detectionEquipment	hibakereső berendezés	Hibakereső berendezés.
monitoringAndControlEquipment	mérő- és ellenőrző berendezések	Mérő- és ellenőrző berendezések.

6.4. **Kőolaj-, földgáz- és vegyi anyag-hálózat**6.4.1. *Térobjektumtípusok*

A Kőolaj-, földgáz- és vegyi anyag-hálózat csomag a Kőolaj, földgáz és vegyi anyag térobjektumtípust tartalmazza.

## 6.4.1.1. Kőolaj-, földgáz- és vegyi anyag-hálózati csővezeték (OilGasChemicalsPipe)

Kőolaj, földgáz vagy vegyi anyag egyik helyről a másikra való továbbítására szolgáló csővezeték.

Ez a típus a Pipe altípusa.

▼ **M2****Az OilGasChemicalsPipe térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
oilGasChemicalsProductType	A kőolaj-, földgáz- vagy vegyianyag-vezetéken át továbbított kőolaj-, földgáz- vagy vegyianyag-termék típusa.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

6.4.2. *Kódlistán*

## 6.4.2.1. Kőolaj-, földgáz- és vegyianyag-hálózati kelléktípus (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Kőolaj-, földgáz- és vegyianyag-hálózati kellékek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**Az OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
pump	szivattyú	Szivattyú.
gasStation	benzinkút	Benzinkút.
oilGasChemicalsNode	kőolaj-, földgáz- vagy vegyianyag-vezetékek hálózatának csomópontja	Kőolaj-, földgáz- vagy vegyianyag-vezetékek hálózatának csomópontja.
compression	sűrítés	Sűrítés.
terminal	terminál	Terminál.
deliveryPoint	továbbítási pont	Továbbítási pont.
frontier	határ	Határ.
productionRegion	termelési régió	Termelési régió.
plant	üzem	Üzem.
pumpingStation	szivattyútelep	Szivattyútelep.
storage	tárolás	Tárolás.
marker	marker	Marker.

## 6.4.2.2. Kőolaj-, földgáz- és vegyianyag-termék típusa (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Kőolaj-, földgáz- és vegyianyagtermékek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

▼ **M2**

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE közüzemi és közszolgáltatásokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

6.5. **Szennyvízhálózat**6.5.1. *Térobjektumtípusok*

A Szennyvízhálózat csomag a Szennyvízcsövezeték térobjektumtípust tartalmazza.

## 6.5.1.1. Szennyvízcsövezeték (SewerPipe)

A szennyvízcsövezeték szennyvíz egyik helyről a másikra való továbbítására használják.

Ez a típus a Pipe altípusa.

**A SewerPipe térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
sewerWaterType	A szennyvíz típusa.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2. *Kódlisták*

## 6.5.2.1. Szennyvízhálózati kelléktípus (SewerAppurtenanceTypeValue)

A szennyvízhálózati kellékek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A SewerAppurtenanceTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
anode	anód	Anód.
barrel	hordó	Hordó.
barScreen	szennyvízrács	Szennyvízrács.
catchBasin	gyűjtőmedence	Gyűjtőmedence.
cleanOut	tisztító	Tisztító.
dischargeStructure	lefolyórendszer	Lefolyórendszer.
meter	mérő	Mérő.
pump	szivattyú	Szivattyú.
regulator	szabályozó	Szabályozó.
scadaSensor	SCADA rendszerű érzékelő	SCADA rendszerű érzékelő.
thrustProtection	nyomásvédelem	Nyomásvédelem.
tideGate	árapálykapu	Árapálykapu.
sewerNode	szennyvízhálózati csomópont	Szennyvízhálózat csomópontja.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
connection	összeköttetés	Összeköttetés.
specificStructure	egyedi szerkezet	Egyedi szerkezet.
mechanicAndElectromechanicEquipment	mechanikus és elektromechanikus berendezés	Mechanikus és elektromechanikus berendezés.
rainwaterCollector	esővízgyűjtő	Esővízgyűjtő.
watertankOrChamber	vízartály vagy kamra	Vízartály vagy kamra.

## 6.5.2.2. Szennyvíz típusa (SewerWaterTypeValue):

A szennyvíztípusok osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A SewerWaterTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
combined	kombinált	Kombinált szennyvíz.
reclaimed	tisztított	Tisztított szennyvíz.
sanitary	egészségügyi	Egészségügyi szennyvíz.
storm	csapadék	Csapadékvíz.

6.6. **Távhőhálózat**6.6.1. *Térobjektumtípusok*

A Távhőhálózat csomag a ThermalPipe térobjektumtípust tartalmazza.

## 6.6.1.1. Távhővezeték (ThermalPipe)

Fűtés vagy hűtés egyik helyről a másikra való továbbítására szolgáló csővezeték.

Ez a típus a Pipe altípusa.

**A ThermalPipe térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
thermalProductType	A távhővezetéken át továbbított távhőszolgáltatási termék típusa.	ThermalProductType-Value	voidable

6.6.2. *Kódlisták*

## 6.6.2.1. Távhőhálózati kelléktípus (ThermalAppurtenanceTypeValue)

A távhőhálózati kellékek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

▼ **M2**

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE közüzemi és közszolgáltatásokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

## 6.6.2.2. Távhő-szolgáltatási terméktípus (ThermalProductTypeValue)

A távhő-szolgáltatási termékek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE közüzemi és közszolgáltatásokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

6.7. **Vízhálózat**6.7.1. *Térobjektumtípusok*

A Vízhálózat csomag a Vízcsővezeték térobjektumtípust tartalmazza.

## 6.7.1.1. Vízcsővezeték (WaterPipe)

A vízcsővezeték víz egyik helyről a másikra való továbbítására használják.

Ez a típus a Pipe altípusa.

**A WaterPipe térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
waterType	A víz típusa.	WaterTypeValue	voidable

6.7.2. *Kódlisták*

## 6.7.2.1. Vízhálózati kelléktípus (WaterAppurtenanceTypeValue)

Vízhálózati kellékek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A WaterAppurtenanceTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
waterNode	vízhálózati csomópont	Vízhálózat csomópontja.
anode	anód	Anód.
clearWell	tisztítómű	Tisztítómű.
controlValve	szabályozó szelep	Szabályozó szelep.
fitting	szerelevény	Szerelevény.
hydrant	tűzcsap	Tűzcsap.
junction	csomópont	Csomópont.
lateralPoint	oldalsó pont	Oldalsó pont.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
meter	mérő	Mérő.
pump	szivattyú	Szivattyú.
pumpStation	szivattyúház	Szivattyúház.
samplingStation	mintavevő állomás	Mintavevő állomás.
scadaSensor	SCADA rendszerű érzékelő	SCADA rendszerű érzékelő.
storageBasin	tárolómedence	Tárolómedence.
storageFacility	tárolólétesítmény	Zárt tárolólétesítmény.
surgeReliefTank	nyomáskiegyenlítő tartály	Nyomáskiegyenlítő tartály.
systemValve	vízelzáró szelep	Vízelzáró szelep.
thrustProtection	nyomásvédelem	Nyomásvédelem.
treatmentPlant	kezelőtelep	Kezelőtelep.
well	ciszterna	Ciszterna.
pressureRelieveValve	nyomáshatároló szelep	Nyomáshatároló szelep.
airRelieveValve	légtelenítő szelep	Légtelenítő szelep.
checkValve	ellenőrző szelep	Ellenőrző szelep.
waterExhaustPoint	vízvételi pont	Vízvételi pont.
waterServicePoint	vízszolgáltatási pont	Vízszolgáltatási pont.
fountain	szökőkút	Szökőkút.
fireHydrant	tűzcsap	Tűzcsap.
pressureController	nyomásszabályozó	Nyomásszabályozó.
vent	szellőző	Szellőző.
recoilCheckValve	hátrasiklás szabályozó szelep	Hátrasiklás szabályozó szelep.
waterDischargePoint	vízvezetési pont	Vízvezetési pont.

## 6.7.2.2. A víz típusai (WaterTypeValue)

A víztípusok osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

▼ **M2****A WaterTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
potable	íható	Ivóvíz.
raw	tisztítatlan	Tisztítatlan víz.
salt	sós	Sós víz.
treated	kezelt	Kezelt víz.

**6.8. Környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítmények****6.8.1. Térobjektumtípusok**

A Környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítmények csomag a Környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítmény térobjektumtípust tartalmazza.

**6.8.1.1. Környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítmény (EnvironmentalManagementFacility)**

Olyan fizikai szerkezet, amelyet környezeti anyagok, pl. hulladék vagy szennyvíz áramlásával kapcsolatos egyes funkciók ellátására terveztek, építettek vagy helyeztek üzembe, vagy ilyen funkciók ellátására használt, meghatározott föld- vagy vízterület.

Ez a típus az ActivityComplex altípusa.

**Az EnvironmentalManagementFacility térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
type	A létesítmény típusa, pl. berendezés vagy telep.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	A létesítmény működési ideje.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	A környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítményre vonatkozó kiegészítő információk, ideértve annak címét, a kapcsolattartási adatokat, a kapcsolt feleket és egy szabad szöveges leírást.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	Egy tevékenység elvégzésére való tényleges vagy potenciális képesség számszerűsítése.	Capacity	voidable
permission	Hivatalos határozat (formális hozzájárulás), amely engedélyezi a környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítmény egészének vagy részének működését.	Permission	voidable
status	A környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítmény státusza, pl. működő vagy üzemem kívül helyezett.	ConditionOfFacilityValue	voidable

▼ **M2****Az EnvironmentalManagementFacility térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
parentFacility	Anyalétesítmény, vagyis az a létesítmény, amelyhez ez a létesítmény tartozik.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

6.8.2. *Kódlisták*

## 6.8.2.1. Környezetvédelmi létesítmény osztályozása (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Környezetvédelmi létesítmények osztályozása, például telepként vagy berendezésként.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

**Az EnvironmentalManagementFacilityTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
site	Telep	Elkülöníthető földrajzi hely teljes földterülete, amely egy szervezet irányítása és ellenőrzése alatt áll, ideértve annak tevékenységeit, termékeit és szolgáltatásait is.
installation	Berendezés	Műszaki egység, pl. gép, szerkezet, készülék, üzembe helyezett rendszer vagy műszer, amelyet használat céljából elhelyeztek vagy hálózatba csatlakoztattak.

6.9. **Közigazgatási és szociális közszolgáltatások (Administrative And Social Governmental Services)**6.9.1. *Térobjektumtípusok*

A Közigazgatási és szociális közszolgáltatások csomag a Köszolgáltatás térobjektumtípust tartalmazza.

## 6.9.1.1. Köszolgáltatás (GovernmentalService)

Közigazgatási és szociális közszolgáltatások, például a közigazgatási tevékenység, a közigazgatási szervek vagy magánintézmények által működtetett polgári védelmi létesítmények, iskolák és kórházak, amennyiben ezek a 2007/2/EK irányelv hatálya alá tartoznak. Az irányelv hatályát hozzárendelték a megfelelő ServiceTypeValue kódlista értékeihez.

**A GovernmentalService térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
areaOfResponsibility	Szolgáltató egység illetékességi területe.	AreaOfResponsibilityType	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekezdült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable



▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
pointOfContact	A szolgáltatáshoz való hozzáféréshez szükséges információkat és/vagy a szolgáltatással kapcsolatos kiindulási információkat tartalmazza.	Contact	voidable
serviceLocation	A szolgáltatásnyújtás helye.	ServiceLocationType	
serviceType	A közigazgatási és közszolgáltatás típusa.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Adattípusok*

## 6.9.2.1. Az illetékességi terület típusa (AreaOfResponsibilityType)

Az illetékességi terület leírásához szükséges típusok készlete.

Ez egy unió típus.

**Az AreaOfResponsibilityType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit	A szolgáltatáshoz kapcsolódó illetékesség földrajzi kiterjedését leíró közigazgatási egység.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityByNamedPlace	A szolgáltatáshoz kapcsolódó illetékesség földrajzi kiterjedését leíró földrajzi objektum.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityByNetwork	A szolgáltatáshoz kapcsolódó illetékesség földrajzi kiterjedését leíró hálózatrész.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityByPolygon	A szolgáltatáshoz kapcsolódó illetékesség földrajzi kiterjedését leíró poligon.	GM_MultiSurface	

## 6.9.2.2. A szolgáltatás helye típus (ServiceLocationType)

A szolgáltatás helyére való hivatkozási típusok készlete.

Ez egy unió típus.

**A ServiceLocationType unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
serviceLocationByAddress	A szolgáltatás címre való hivatkozással megadott helye.	Address	
serviceLocationByBuilding	A szolgáltatás épületre való hivatkozással megadott helye.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	A szolgáltatás tevékenységkomplexumra való hivatkozással megadott helye.	ActivityComplex	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
serviceLocationByGeometry	A szolgáltatás geometriai hivatkozással megadott helye.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	A szolgáltatás közműhálózati (víz, villamos energia stb.) csomópontra, pl. tűzcsapra vagy segélyhívó pontra való hivatkozással megadott helye.	UtilityNode	

## 6.9.3. Kódlisták

## 6.9.3.1. Szolgáltatástípus (ServiceTypeValue)

A közszolgáltatások osztályozását tartalmazó kódlista.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

## A ServiceTypeValue kódlista értékei

Érték	Név	Meghatározás	Parent Value
publicAdministrationOffice	közigazgatási hivatal	Közigazgatási hivatalok (további osztályozás nélkül).	
generalAdministrationOffice	általános közigazgatási hivatal	Általános közigazgatási hivatalok, pl. polgármesteri hivatalok.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	szakosodott közigazgatási hivatal	Szakosodott közigazgatási hivatalok, amelyek nem az alábbi területeken működnek: szociális ellátás, oktatás, egészségügy, környezetvédelem, közrend és közbiztonság (pl. földügyi igazgatás).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	közrend és közbiztonság	Közrendhez és közbiztonsághoz kapcsolódó szolgáltatások.	
administrationForPublicOrderAndSafety	közrenddel és közbiztonsággal foglalkozó hivatalok	Közrenddel és közbiztonsággal foglalkozó közigazgatási hivatalok.	publicOrderAndSafety
policeService	rendőrségi szolgáltatás	Rendőrségi ügyekkel kapcsolatos szolgáltatások.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	tűzvédelmi szolgáltatások	Tűzmelegelőzéssel és tűzoltással kapcsolatos szolgáltatások; reguláris és kiegészítő tűzoltóbrigádok és más, állami hatóságok által fenntartott tűzmelegelőző és tűzoltó szolgálatok működtetése; tűzmelegelőzési és tűzoltási kiképző programok működtetése vagy támogatása.	publicOrderAndSafety
fireStation	tűzoltóállomás	Tűzoltók, felszereléseik és járműveik állomáshelyével kapcsolatos szolgáltatások.	fireProtectionService
siren	sziréna	Gyakran elektromos úton működtetett, rögzített eszköz, amely a lakosság figyelmeztetése céljából fülsértő hangot ad ki.	fireProtectionService

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent Value
hydrant	tűzcsap	A vízvezeték-hálózatba kötött, speciális vízvételi pont, amelyet tűzoltó- és más sürgősségi szolgálatok számára helyszíni vízforrás biztosítása céljából terveztek és alakítottak ki.	fireProtection-Service
antiFireWaterProvision	tűzivíz-szolgáltatás	Olyan hely, létesítmény vagy kijelölt terület, ahol tűzoltás céljára víz áll rendelkezésre.	fireProtection-Service
fireDetectionAndObservationSite	tűzjelző és tűzmegfigyelő hely	Tűz jelzésére és megfigyelésére szolgáló hely, létesítmény, szerkezet vagy eszköz.	fireProtection-Service
rescueService	mentési szolgáltatás	Személyek, állatok és javak vészhelyzetben való felkutatására és mentésére irányuló szolgáltatások.	publicOrderAndSafety
rescueStation	mentőállomás	Földi mentőcsapatok technikai személyzetének, felszerelésének és kiegészítő elemeinek állomáshelyével kapcsolatos szolgáltatások.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	mentőhelikopter-leszállóhely	Kijelölt terület, ahonnan/ahová mentőhelikopterek szállhatnak fel és le.	rescueService
marineRescueStation	tengeri mentőállomás	Tengeri mentőcsapatok és felszereléseik, csónakjaik és más tengeri járműveik számára épületeket, kikötőhelyet vagy mólót biztosító tengerparti szolgáltatások.	rescueService
civilProtectionSite	polgári védelmi létesítmény	Katasztrófa és vészhelyzet esetén a polgári lakosság számára védelmet és alkalmi szállást biztosító létesítmény.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	segélyhívó pont	Telefonok fülkében vagy oszlopon történő elhelyezése gépjárművezetők számára vészhelyzet esetére.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	önálló elsősegély-felszerelés	Elsősegélynyújtás eleme(i) vagy elsősegély-felszerelés, amely az arra rászorulóknak rendelkezésére áll, és amelyet jól látható és megközelíthető módon helyeztek el.	publicOrderAndSafety
defence	védelem	Katonai védelemmel kapcsolatos szolgáltatások.	publicOrderAndSafety
barrack	barakk	Helyőrséghez tartozó katonák elszállásolására használt épületek biztosításával kapcsolatos szolgáltatások.	defence
camp	tábor	Városi területektől általában távol lévő olyan hely, ahol sátrakat vagy egyszerű épületeket (hordozható házakat) állítanak fel a hadsereg alkalmi vagy ideiglenes elszállásolására vagy kiképzésére.	defence

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent Value
environmentalProtection	környezetvédelem	A környezet védelmével és megőrzésével kapcsolatos tevékenységek igazgatásával, felügyeletével, ellenőrzésével, működtetésével vagy támogatásával kapcsolatos szolgáltatások.	
administrationForEnvironmentalProtection	környezetvédelmi igazgatás	Környezetvédelemmel foglalkozó közigazgatási hivatalok.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	környezetvédelmi oktatási központ	A környezettel és a fenntartható fejlődéssel kapcsolatos ismeretterjesztő programok és anyagok kidolgozásával foglalkozó intézmény.	environmentalProtection
health	egészségügy	Egészségügyi szolgáltatások.	
administrationForHealth	egészségügyi igazgatás	Ide elsősorban az egészségügyi ellátást biztosító szervek tevékenységeinek szabályozásával és az egészségügyi szakpolitika átfogó igazgatásával foglalkozó létesítmények tartoznak.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	egészségügyi termékek, gyógyászati segédeszközök és készülékek	Az egyének vagy háztartások által vásárolt gyógyszereket, protéziseket, orvosi készülékeket és felszereléseket, valamint egyéb egészségügyi vonatkozású termékeket érintő szolgáltatások, függetlenül attól, hogy vényre vagy anélkül, gyógyszerészekről vagy gyógyászati termékek kereskedőitől vásárolták azokat. Ezeket a termékeket az egészségügyi létesítményeken vagy intézményeken kívüli fogyasztásra vagy használatra szánják.	health
outpatientService	járóbeteg-ellátás	Az orvosok, a fogorvosok, a paramedicinális szakemberek és a segédszemélyzet által a járóbetegeknek nyújtott orvosi, fogorvosi és paramedicinális szolgáltatások. Ezeket a szolgáltatásokat otthon, egyéni vagy csoportos terápia keretében, gyógyszerházakban vagy kórházak ambulanciáin és hasonló intézményekben lehet igénybe venni.  A járóbeteg-ellátás magában foglalja azokat a gyógyszereket, protéziseket, orvosi készülékeket és felszereléseket, valamint egyéb egészségügyi vonatkozású termékeket, amelyekkel az orvosok, fogorvosok, paramedicinális szakemberek, valamint a segédszemélyzet közvetlenül látják el az ambuláns betegeket.	health
generalMedicalService	általános orvosi szolgáltatás	Általános rendelőintézetek és házi-orvosok által nyújtott általános orvosi szolgáltatások.	outpatientService

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent Value
specializedMedicalServices	szakorvosi szolgáltatás	Szakosodott rendelőintézetek és szakorvosok által nyújtott, szakorvosi szolgáltatások. A szakosodott rendelőintézetek és szakorvosok abban különböznek az általános rendelőintézetektől és a háziorvosoktól, hogy szolgáltatásaik adott állapot vagy betegség kezelésére, adott orvosi eljárás elvégzésére vagy adott betegcsoport ellátására korlátozódnak.	outpatientService
paramedicalService	paramedicinális szolgáltatások	Paramedicinális szolgáltatások nyújtása járóbetegek számára; ápolók, szülésznők, fizioterapeuták, foglalkozásterapeuták, logopédusok vagy más paramedicinális személyzet által rendelőintézetekben, illetve ápolók, szülésznők és paramedicinális személyzet által nem orvosi rendelőben, továbbá betegotthonban vagy más, nem orvosi intézményben nyújtott egészségügyi szolgáltatások igazgatása, felügyelete, működtetése vagy támogatása.	outpatientService
hospitalService	kórházi szolgáltatás	Kórházi ellátással kapcsolatos szolgáltatások. Kórházi ellátás az, ha a beteg a kezelés időtartama kórházban kerül elhelyezésre. A kórházi nappali ápolás és az otthon igénybe vett kórházi kezelés ugyanúgy idetartozik, mint a végső stádiumban lévő betegek gondozását ellátó otthonok tevékenysége.  Kórház az az intézmény, amely fekvőbeteg-ellátást nyújt szakképzett orvosok közvetlen felügyelete alatt.	health
generalHospital	általános kórház	Olyan kórházi szolgáltatások, amelyek nem egy adott szakorvosi ellátásra korlátozódnak.	hospitalService
specializedHospital	szakkórház	Olyan kórházi szolgáltatások, amelyek egy adott szakorvosi ellátásra korlátozódnak.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	ápolási és szanatóriumi szolgáltatás	Fekvőbetegeket ellátó szolgáltatás műtét vagy súlyos betegség után lábadozó vagy olyan állapotban lévő személyek számára, akik számára a funkciókiesés kompenzálásához vagy a pihenéshez főleg megfigyelés, gyógyszeres kezelés, fizioterápia és gyógytorna szükséges.	hospitalService

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent Value
medicalAndDiagnostic-Laboratory	orvosi és diagnosztikai laboratórium	Ide elsősorban az orvosi szakma vagy orvosi rendelvényre a beteg számára analitikai vagy diagnosztikai szolgáltatást - pl. testfolyadék-vizsgálatot és diagnosztikai képalkotást - nyújtó létesítmények tartoznak.	health
education	oktatás	Oktatási ügyekkel kapcsolatos szolgáltatások. Ide tartoznak azok a katonai iskolák és főiskolák, ahol a tanterv hasonló a polgári intézményekéhez, illetve a rendőrségi kiképzés mellett általános oktatást biztosító rendőrtiszti főiskolák.	
administrationForEducation	oktatási igazgatás	Oktatásüggyel foglalkozó közigazgatási hivatalok.	education
earlyChildhoodEducation	kisgyermekkorai nevelés	Kisgyermekkorai neveléssel az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 0. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
primaryEducation	alapfokú oktatás	Alapfokú oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 1. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
lowerSecondaryEducation	alsó középfokú oktatás	Alsó középfokú oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 2. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
upperSecondaryEducation	felső középfokú oktatás	Felső középfokú oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 3. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	középfokút követő, de nem felsőfokú oktatás	Középfokút követő, de nem felsőfokú oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 4. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
shortCycleTertiaryEducation	rövid képzési idejű felsőfokú oktatás	Rövid képzési idejű felsőfokú oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 5. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent Value
bachelorOrEquivalentEducation	alapképzés vagy ezzel egyenértékű oktatás	Alapképzéssel vagy ezzel egyenértékű oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 6. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
masterOrEquivalentEducation	mesterképzés vagy ezzel egyenértékű oktatás	Mesterképzéssel vagy ezzel egyenértékű oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 7. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
doctoralOrEquivalentEducation	doktori képzés vagy ezzel egyenértékű oktatás	Doktori képzéssel vagy ezzel egyenértékű oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 8. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
educationNotElsewhereClassified	máshova nem sorolt oktatás	Máshova nem sorolt oktatással az ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) 9. szinten foglalkozó szolgáltatások.	education
subsidiaryServicesToEducation	az oktatáshoz kapcsolódó kisegítő szolgáltatások	Az oktatáshoz kapcsolódó kisegítő szolgáltatások, szállítással, étellel, szállással, orvosi és fogorvosi ellátással kapcsolatos szolgáltatások és kapcsolódó kisegítő szolgáltatások, amelyeket oktatási szinttől függetlenül elsősorban a tanulók számára nyújtanak.	education
socialService	szociális szolgáltatás	Szociális védelemmel kapcsolatos szolgáltatások.	
administrationForSocialProtection	a szociális védelem igazgatása	Szociális védelemmel foglalkozó közigazgatási hivatalok.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	szociális védelemmel kapcsolatos szakszolgáltatás	Fogyatékkal élők és ellátásra szorulóknak szállítására, otthoni, nappali és üdülés közben történő ellátására irányuló különféle szakszolgáltatások. Fogyatékkal élők oktatására és foglalkoztatására irányuló szolgáltatások.	socialService
housing	lakásszolgáltatás	Személyek különféle csoportjai számára ideiglenes, átmeneti vagy állandó lakást biztosító otthonokkal, szálláshelyekkel, létesítményekkel vagy helyiségekkel kapcsolatos szolgáltatások.	socialService
childCareService	gyermekellátási szolgáltatások	Gyermekek nappali ellátásával kapcsolatos szolgáltatások.	socialService

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent Value
charityAndCounselling	jótekonyság és tanácsadás	Rászoruló, pl. munkanélküliek, hátrányos helyzetűek, katasztrófhelyzet, támadás vagy erőszak áldozatai, potenciális öngyilkosok stb. számára természetbeni ellátást és/vagy tanácsadást nyújtó intézmények és szolgálatok.	socialService

## 6.10. Rétegek

## A Közüzem és közszolgáltatások téradattéma rétegei

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
US.UtilityNetwork	Közüzem hálózat	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Villamosenergia-hálózat	Electricity Cable, Appurtenance (ha az villamosenergia-hálózat része)
US. OilGasChemicalsNetwork	Kőolaj-, földgáz- vagy vegyi anyag-hálózat	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (ha az kőolaj-, földgáz- vagy vegyi anyag-hálózat része)
US.SewerNetwork	Szennyvízhálózat	Electricity Cable, Appurtenance (ha az szennyvízhálózat része)
US.ThermalNetwork	Távhőhálózat	ThermalPipe, Appurtenance (ha az távhőhálózat része)
US.WaterNetwork	Vízhálózat	WaterPipe, Appurtenance (ha az vízhálózat része)
US. <Kódlistaérték> <sup>(1)</sup>	<ember által olvasható név>	GovernmentalService
<i>Például: US.PoliceService</i>	<i>Például: Rendőrség</i>	<i>(serviceType: ServiceTypeValue)</i>
US.EnvironmentalManagementFacility	Környezetvédelmi vezetéssel kapcsolatos létesítmény	EnvironmentalManagementFacility

<sup>(1)</sup> A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

## 7. KÖRNYEZETVÉDELMI MONITORINGLÉTESÍTMÉNYEK (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

## 7.1. Térobjektumtípusok

A Környezetvédelmi monitoringlétesítmények téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők:

- Absztrakt monitoringjellemző
- Absztrakt monitoringobjektum
- Környezetvédelmi monitoringtevékenység
- Környezetvédelmi monitoringlétesítmény
- Környezetvédelmi monitoringhálózat



▼ **M2**

- Környezeti monitoringprogram
- Megfigyelőképesség
- Működési tevékenység időszaka

7.1.1. *Absztrakt monitoringjellemző (AbstractMonitoringFeature)*

A valós világbeli környezetvédelmi monitoringjellemzők absztrakt alaposztálya (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Ez a típus az AbstractMonitoringObject altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**Az AbstractMonitoringFeature térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
reportedTo	Információk az AbstractMonitoringFeature adatszolgáltatásban történő szerepeltetéséről.	ReportToLegalAct	voidable

**Az AbstractMonitoringFeature térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
involvedIn	Olyan EnvironmentalMonitoringActivity (vagy több ilyen), amely(ek)ben az AbstractMonitoringFeature szerepel.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	A kibocsátásoknak, a környezeti közeg állapotának és más ökoszisztémával összefüggő paramétereknek (biodiverzitás, a növényzet ökológiai feltételei stb.) az AbstractMonitoringFeature-nél a hatóságok által vagy azok megbízásából elvégzett megfigyelése.	OM_Observation	voidable

**Az AbstractMonitoringFeature térobjektumtípus kényszerei**

Amennyiben megfigyelés(ek) kapcsolódik (kapcsolódnak) egy AbstractMonitoringFeature-höz, ehhez ObservingCapability kapcsolódik. Az ObservingCapability a megfigyelés(ek)ben használt Domain-re, Phenomenon-ra és ProcessUsed-ra hivatkozik.

7.1.2. *Absztrakt monitoringobjektum (AbstractMonitoringObject)*

Környezetvédelmi monitoringobjektumok absztrakt alaposztálya.

Ez egy absztrakt típus.

**Az AbstractMonitoringObject térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
name	Az AbstractMonitoringObject egyszerű szöveges megnevezése.	CharacterString	voidable
additionalDescription	A más jellemzők közé nem sorolható, kiegészítő információk egyszerű szöveges leírása.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	A megfigyelt környezeti közeg.	MediaValue	
legalBackground	Az a jogi háttér, amelyben az AbstractMonitoringObject kezelésére és szabályozására sor kerül.	LegislationCitation	voidable
responsibleParty	Az AbstractMonitoringObject-ért felelős fél.	RelatedParty	voidable
geometry	Az AbstractMonitoringObject-hez kapcsolódó geometria. Hordozható létesítmények esetében a geometria az a terület, ahol a létesítmény várhatóan mérést fog végezni.	GM_Object	
onlineResource	Az AbstractMonitoringObject-tel kapcsolatos további információkat nyújtó külső dokumentumra mutató ugróhivatkozás.	URL	voidable
purpose	Az AbstractMonitoringObject generálásának oka.	PurposeOfCollection-Value	voidable

**Az AbstractMonitoringObject térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
observingCapability	Egy AbstractMonitoringObject egyértelműen meghatározott képességére mutató hivatkozás. Ez egyértelmű kapcsolatot teremt a megfigyelt tulajdonság, az alkalmazott eljárás és a mérési hely között.	ObservingCapability	voidable
broader	Tágabb (a hierarchikus struktúra magasabb szintjét képviselő) AbstractMonitoringObject-re mutatóhivatkozás.  Az asszociáció a Hierarchy asszociációs osztályban meghatározott további tulajdonságokkal bír.	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Szűkebb (a hierarchikus struktúra alacsonyabb szintjét képviselő) AbstractMonitoringObject(-ek)re mutató hivatkozás.  Az asszociáció a Hierarchy asszociációs osztályban meghatározott további tulajdonságokkal bír.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	A genealógiában olyan AbstractMonitoringObject(-ek), amely(ek)et egy másik deaktivált/felváltott.	AbstractMonitoringObject	voidable

## ▼ M2

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
supersededBy	A genealógiában olyan újonnan aktívált AbstractMonitoringObject(-ek), amely(ek) a felülírtat felváltotta (felváltották).	AbstractMonitoringObject	voidable

7.1.3. *Környezetvédelmi monitoringtevékenység (EnvironmentalMonitoringActivity)*

Adott tartomány tekintetében egy koherens és leszűkített időkeretben, területen és célból használt AbstractMonitoringFeatures egyedi készlete. Az összegyűjtött információkat általában egy hosszú távú monitoringprogram egyszeri lépéseként kezelik. Ez egy adott EnvironmentalMonitoringProgramme konkrét megvalósulása.

**Az EnvironmentalMonitoringActivity térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
activityTime	Az EnvironmentalMonitoringActivity élettartama.	TM_Object	voidable
activityConditions	Az EnvironmentalMonitoringActivity szöveges leírása.	CharacterString	voidable
boundingBox	Befoglaló téglalap, amelyben az EnvironmentalMonitoringActivity-re sor kerül.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Az EnvironmentalMonitoringActivity-ért felelős fél.	RelatedParty	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
onlineResource	Az EnvironmentalMonitoringActivity-vel kapcsolatos további információkat nyújtó külső dokumentumra mutató ugróhivatkozás.	URL	voidable

**Az EnvironmentalMonitoringActivity térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
setUpFor	Olyan EnvironmentalMonitoringProgramme, amelyre az EnvironmentalMonitoringActivity létrejött.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Egy EnvironmentalMonitoringActivity-ben szereplő AbstractMonitoringFeature(-ök) egyedi készlete.	AbstractMonitoringFeature	voidable

7.1.4. *Környezetvédelmi monitoringlétesítmény (EnvironmentalMonitoringFacility)*

Olyan földrajzi vonatkoztatású objektum, amely közvetlenül gyűjti, illetve feldolgozza az egyes objektumokra vonatkozó, ismételt megfigyelt vagy mért adatokat (pl. azok fizikai, kémiai, biológiai vagy a környezeti feltételekkel más szempontból összefüggő tulajdonságait). A környezetvédelmi monitoringlétesítmény más környezetvédelmi monitoringlétesítménynek is otthont adhat.

▼ **M2**

Ez a típus az `AbstractMonitoringFeature` altípusa.

**Az `EnvironmentalMonitoringFacility` térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
<code>representativePoint</code>	Az <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> reprezentatív elhelyezkedése.	<code>GM_Point</code>	voidable
<code>measurementRegime</code>	A mérés rendszere.	<code>MeasurementRegime-Value</code>	voidable
<code>mobile</code>	Annak feltüntetése, hogy az <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> a megfigyelés idején hordozható-e (helyzete változtatható-e).	Boolean	voidable
<code>resultAcquisitionSource</code>	Az eredményhez való hozzájárulás módja.	<code>ResultAcquisitionSourceValue</code>	voidable
<code>specialisedEMFType</code>	Az általában használt <code>EnvironmentalMonitoringFacilities</code> tartomány szerinti és nemzeti környezet alapján történő kategorizálása.	<code>SpecialisedEMFType-Value</code>	voidable
<code>operationalActivityPeriod</code>	Annak az időszaknak (azoknak az időszakoknak) felel meg, amely(ek) folyamán az <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> működött.	<code>TM_Object</code>	voidable

**Az `EnvironmentalMonitoringFacility` térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
<code>relatedTo</code>	A Környezetvédelmi monitoringlétesítményre mutató bármely Tematikus hivatkozás. Az asszociáció az <code>AnyDomainLink</code> asszociációs osztályban meghatározott további tulajdonságokkal bír.	<code>EnvironmentalMonitoringFacility</code>	voidable
<code>belongsTo</code>	Arra (azokra) az <code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code> -(ök)re mutató hivatkozás, amely(ek)hez az <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> tartozik. Az asszociáció a <code>NetworkFacility</code> asszociációs osztályban meghatározott további tulajdonságokkal bír.	<code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code>	voidable

**Az `EnvironmentalMonitoringFacility` térobjektumtípus kényszerei**

A `geometry` és a `representativePoint` közül legfeljebb az egyik hagyható üresen.

7.1.5. *Környezetvédelmi monitoringhálózat (`EnvironmentalMonitoringNetwork`)*

Adott célból ugyanolyan módon irányított, adott területre irányuló `EnvironmentalMonitoringFacilities` igazgatási vagy szervezeti alapon történő csoportosítása. Az egyes hálózatok tiszteletben tartják a megfigyelések koherenciáját biztosító közös szabályokat, különösen az `EnvironmentalMonitoringFacilities`, a kötelező paraméterek kiválasztása, a mérési módszerek és rendszer tekintetében.

▼ **M2**

Ez a típus az `AbstractMonitoringFeature` altípusa.

**Az `EnvironmentalMonitoringNetwork` térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
<code>organisationLevel</code>	Annak a jogi szervezetnek a szintje, amelyhez az <code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code> kapcsolódik.	<code>LegislationLevelValue</code>	voidable

**Az `EnvironmentalMonitoringNetwork` térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
<code>contains</code>	Arra (azokra) az <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> -(k)re mutató ugróhivatkozás, amely(ek) ebbe az <code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code> -be tartozik (tartoznak).  Az asszociáció a <code>NetworkFacility</code> asszociációs osztályban meghatározott további tulajdonságokkal bír.	<code>EnvironmentalMonitoringFacility</code>	voidable

7.1.6. *Környezeti monitoringprogram (`EnvironmentalMonitoringProgramme`)*

A megfigyelések összegyűjtésének a célját és/vagy az `AbstractMonitoringFeatures` helyszíni alkalmazását meghatározó, szakpolitikával összefüggő dokumentumokon alapuló keret. A környezetvédelmi monitoringprogram általában legalább néhány évet átfogó, hosszú távú perspektívával rendelkezik.

Ez a típus az `AbstractMonitoringObject` altípusa.

**Az `EnvironmentalMonitoringProgramme` térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
<code>triggers</code>	Az <code>EnvironmentalMonitoringProgramme</code> által kiváltott <code>EnvironmentalMonitoringActivity</code> (k).	<code>EnvironmentalMonitoringActivity</code>	voidable

7.1.7. *Megfigyelőképesség (`ObservingCapability`)*

Az `AbstractMonitoringObject` egyértelműen meghatározott képessége.

**Az `ObservingCapability` térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
<code>observingTime</code>	Azt az időszakot írja le, amikor megfigyelések várhatók az <code>AbstractMonitoringObject</code> -ból. Ez lehet a mérések elvégzésének kezdő időpontja vagy egy adott intervallum.	<code>TM_Object</code>	voidable

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
processType	A folyamat leírásához használt objektum típusa.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	A megadott eredmény állapota.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Az elvégzett megfigyelések és mérések tárolásához vagy megosztásához használt, az ISO 19156 „Observations and Measurements” szabványnak megfelelő adatmodellel kapcsolatos további információkat nyújtó külső dokumentumra mutató ugróhivatkozás.	URL	voidable

**Az ObservingCapability térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
observedProperty	Az ezen AbstractMonitoringObject-hez kapcsolódóan megfigyelt vagy mért tulajdonság.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Ez az objektum a valós világ olyan objektuma, amelynek tulajdonságait megfigyelik, vagy olyan objektum, amely a valós világbeli objektum mintájául szolgál.	GFI_Feature	voidable
procedure	Az eredmény generálásához használt eljárásra mutató ugróhivatkozás. Az OM_Process-nek megfelelőnek kell lennie a megfigyelt tulajdonság szempontjából. Emellett a megfigyelt tulajdonság részleteit az alkalmazott eljárás korlátozza.	OM_Process	

**7.2. Adattípusok****7.2.1. Bármely tartományra mutató hivatkozás (AnyDomainLink)**

Bármely olyan, egy EnvironmentalMonitoringFacility-re mutató tartomány-specifikus hivatkozás, amely nem hierarchikus, és amelyhez nincs genealógiai fogalom rendelve.

Ez a típus asszociációs osztály.

**Az AnyDomainLink adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
Comment	A tartományra mutató hivatkozással kapcsolatos kiegészítő információk.	CharacterString	voidable

**7.2.2. Hierarchia (Hierarchy)**

AbstractMonitoringObject-ek közötti hierarchikus kapcsolat.

▼ **M2**

Ez a típus asszociációs osztály.

**A Hierarchy adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
linkingTime	A kapcsolat időtartama.	TM_Object	voidable

7.2.3. *Hálózati létesítmény (NetworkFacility)*

Egy EnvironmentalMonitoringNetwork és egy EnvironmentalMonitoringFacility közötti kapcsolat.

Ez a típus asszociációs osztály.

**A NetworkFacility adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
linkingTime	A kapcsolat időtartama.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Jogi aktus szerinti adatszolgáltatás (ReportToLegalAct)*

Információk az AbstractMonitoringFeature adatszolgáltatásban történő szerepeltetéséről. Az információ egyedisége benyújtott adatszolgáltatási csomaghoz és nem kötelezettséghez/megállapodáshoz kapcsolódik.

**A ReportToLegalAct adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
legalAct	Az adatszolgáltatással érintett LegislationCitation.	LegislationCitation	
reportDate	Az adatszolgáltatás dátuma.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Az adatszolgáltatással érintett adatkészletre mutató hivatkozás a reportDate attribútumban foglalt dátum szerint.	URI	voidable
observationRequired	Annak feltüntetése, hogy szükség van-e megfigyelésre az AbstractMonitoringFeature-re vonatkozóan.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Annak feltüntetése, hogy szükség van-e az observingCapability-re az AbstractMonitoringFeature-re vonatkozóan.	Boolean	voidable
description	A ténylegesen szolgáltatott adatokkal kapcsolatos kiegészítő információk.	CharacterString	voidable

7.3. **Kódlistán**7.3.1. *Mérési rendszer (MeasurementRegimeValue)*

A MeasurementRegime különböző típusaira vonatkozó kategóriák.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE környezetvédelmi monitoringlétesítményekről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

▼ **M2**7.3.2. *Közeg (MediaValue)*

A különböző közegtípusokra vonatkozó kategóriák.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE környezetvédelmi monitoringlétesítményekről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

7.3.3. *Eljárástípus (ProcessTypeValue)*

A különböző eljárástípusokra vonatkozó kategóriák.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE környezetvédelmi monitoringlétesítményekről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

7.3.4. *Az összegyűjtés célja (PurposeOfCollectionValue)*

A különböző összegyűjtési célokra vonatkozó kategóriák.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

7.3.5. *Az eredmények beszerzésének a forrása (ResultAcquisitionSourceValue)*

A ResultAcquisitionSource különböző típusaira vonatkozó kategóriák.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE környezetvédelmi monitoringlétesítményekről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

7.3.6. *Az eredmény jellege (ResultNatureValue)*

Valamely megfigyelés eredményének az állapota.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE környezetvédelmi monitoringlétesítményekről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

7.3.7. *A szakosodott környezetvédelmi monitoringlétesítmény típusa (SpecialisedEMFTypeValue)*

Az EnvironmentalMonitoringFacilities különböző típusaira vonatkozó kategóriák.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

7.4. **Rétegek**

**A Környezetvédelmi monitoringlétesítmények téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
EF.EnvironmentalMonitoringFacilities	Környezetvédelmi monitoringlétesítmények	EnvironmentalMonitoringFacility



▼ **M2**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
EF.EnvironmentalMonitoringNetworks	Környezetvédelmi monitoringhálózatok	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes	Környezeti monitoring-programok	EnvironmentalMonitoringProgramme

## 8. TERMELŐ ÉS IPARI LÉTESÍTMÉNYEK (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

### 8.1. Fogalommeghatározások

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

1. „kibocsátás” (emission): anyag, rezgés, hő vagy zaj közvetlen vagy közvetett kiengedése a létesítmény egyedi vagy diffúz forrásaiból a levegőbe, a vízbe vagy a talajba;
2. „termelés” (production): termelő összefüggésben végzett cselekvések vagy műveletek sorozatából álló tevékenység.

### 8.2. Térobjektumtípusok

A Termelő és ipari létesítmények téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők:

- Termelő létesítmény
- Termelő berendezés
- Termelő berendezés része
- Termelési telephely
- Termelési helyszín
- Termelési épület

#### 8.2.1. Termelő létesítmény (ProductionFacility)

Ugyanazon a telephelyen ugyanazon természetes vagy jogi személy által működtetett egy vagy több berendezés, amelyet adott termelés céljából vagy ipari célra terveztek, építettek vagy helyeztek működésbe, ideértve minden infrastruktúrát, felszerelést és anyagot.

Ez a típus az ActivityComplex altípusa.

#### A ProductionFacility térobjektumtípus attribútumai

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
surfaceGeometry	A térbeli objektum térbeli tulajdonsága.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Vízfolyás vízgyűjtő területéhez rendelt azonosító kód és/vagy név.	RiverBasinDistrict-Value	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
status	A létesítmény állapota vagy körülményei, annak rövidebb vagy hosszabb időtartamra megállapított funkcionális és működési rendje tekintetében.	StatusType	voidable

**A ProductionFacility térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
groupedBuilding	A termelő létesítmény által irányított épületek.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	A termelő létesítmény által irányított helyszínek.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Meghatározott földrajzi helyen lévő telephelyek, amelyeken a termelő létesítmény található.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Technikailag vagy jogilag a termelő létesítményhez tartozó berendezések.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. *Termelő berendezés (ProductionInstallation)*

Műszaki egység, például gép, szerkezet, készülék vagy műszer, amelyet használat céljából elhelyeztek vagy hálózatba csatlakoztattak.

**A ProductionInstallation térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
thematicId	Tematikus objektumazonosító.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	A térbeli objektum térbeli tulajdonsága.	GM_Point	
surfaceGeometry	A térbeli objektum térbeli tulajdonsága.	GM_Surface	voidable
name	A berendezés hivatalos megnevezése vagy a megjelölésére használt tulajdonnév vagy hagyományos megnevezés.	CharacterString	voidable
description	A berendezésre vonatkozó leíró közlemény.	CharacterString	voidable
status	Berendezés állapota vagy körülményei, annak rövidebb vagy hosszabb időtartamra megállapított funkcionális és működési rendje tekintetében.	StatusType	voidable
type	A berendezés speciális fajtája, az ellátandó működési funkcióra történő utalással.	InstallationType	voidable

▼ **M2****A ProductionInstallation térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
groupedInstallationPart	Technikailag vagy jogilag a berendezéshez tartozó kisebb berendezések.	ProductionInstallation-Part	voidable

8.2.3. *Termelő berendezés része (ProductionInstallationPart)*

Önálló műszaki létesítmény, amely termelő tevékenységhez kapcsolódó egyedi funkciókat lát el.

A leírás ezen szintje a termelő berendezés olyan egyedi részeire vonatkozik, amelyeket az illetékes hatóságok jogi felhatalmazásával nyilvántartásba kell venni, ideértve a kibocsátási pontokat, például a kéményeket (szennyező anyagok esetében) vagy a tartályokat (speciális termékek esetében).

**A ProductionInstallationPart térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
thematicId	Tematikus objektumazonosító.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	A térbeli objektum térbeli tulajdonsága.	GM_Point	
surfaceGeometry	A térbeli objektum térbeli tulajdonsága.	GM_Surface	voidable
name	A berendezés részének hivatalos megnevezése vagy a megjelölésére használt tulajdonnév vagy hagyományos megnevezés.	CharacterString	voidable
description	A berendezés részére vonatkozó leíró közlemény.	CharacterString	voidable
status	A berendezés részének állapota vagy körülményei, annak rövidebb vagy hosszabb időtartamra megállapított funkcionális és működési rendje tekintetében.	StatusType	voidable
type	A berendezés részének speciális fajtája, az ellátandó működési funkcióra történő utalással.	InstallationPartType	voidable
technique	Egy technikai összetevő, jellemzően egy kémény kibocsátása miatti szennyezőanyag-koncentráció csökkentésére irányuló módszer.	PollutionAbatement-TechniqueValue	voidable

8.2.4. *Termelési telephely (ProductionSite)*

Meghatározott földrajzi helyen lévő teljes földterület, amelyen a termelő létesítmény volt, van vagy az elképzelések szerint lesz. Ide értendő minden infrastruktúra, felszerelés és anyag.

▼ **M2****A ProductionSite térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
thematicId	Tematikus objektumazonosító.	ThematicIdentifier	
geometry	A térbeli objektum térbeli tulajdonsága.	GM_MultiSurface	
sitePlan	A projektre vonatkozó leíró közlemény a termelési telephely felépítéséről és szerveződéséről.	DocumentCitation	voidable
name	A telephely hivatalos megnevezése vagy a megjelölésére használt tulajdonnév vagy hagyományos megnevezés.	CharacterString	voidable
description	A telephelyre vonatkozó leíró közlemény.	CharacterString	voidable
status	A telephely állapota vagy körülményei, annak rövidebb vagy hosszabb időtartamra megállapított funkcionális és működési rendje tekintetében.	StatusType	voidable

8.2.5. *Termelési helyszín (ProductionPlot)*

Létesítmény működési célra szánt földterülete vagy vízi területe.

**A ProductionPlot térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
thematicId	Tematikus objektumazonosító.	ThematicIdentifier	
geometry	A térbeli objektum térbeli tulajdonsága.	GM_Surface	
status	A helyszín állapota vagy körülményei, annak rövidebb vagy hosszabb időtartamra megállapított funkcionális és működési rendje tekintetében.	StatusType	voidable

8.2.6. *Termelési épület (ProductionBuilding)*

Mesterséges építmény, a termelő létesítmény része, amelyben vagy amely alatt tevékenységekre és fejlesztésre kerülhet sor.

**A ProductionBuilding térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
thematicId	Tematikus objektumazonosító.	ThematicIdentifier	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
typeOfBuilding	A termelési és ipari épület osztályozás szerinti leírása.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	A termelési és ipari épület állapota vagy körülményei, annak rövidebb vagy hosszabb időtartamra megállapított funkcionális és működési rendje tekintetében.	StatusType	voidable
geometry	A térbeli objektum térbeli tulajdonsága.	GM_Object	voidable

**A ProductionBuilding térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
building	A termelési épület ábrázolása egy Épületek adathalmazban.	AbstractBuilding	voidable

**A ProductionBuilding térobjektumtípus kényszerei**

Amennyiben az Épület tulajdonság üres, a geometriát kell megadni.

**8.3. Adattípusok****8.3.1. Állapot típus (StatusType)**

Egy technikai összetevő állapota vagy körülményei, annak rövidebb vagy hosszabb időtartamra megállapított funkcionális és működési rendje tekintetében.

**A StatusType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
statusType	Egy technikai összetevő állapota vagy körülményei, előre meghatározott potenciális értékek listája alapján.	ConditionOfFacilityValue	
description	A bejelentett állapotra vonatkozó leíró közlemény.	CharacterString	voidable
validFrom	Az érvényesség kezdetének időpontja egy állapot típus esetében.	Date	voidable
validTo	Az érvényesség végének időpontja egy állapot típus esetében.	Date	voidable

**8.4. Kódlistán****8.4.1. Szennyezéscsökkentési technika (PollutionAbatementTechniqueValue)**

Egy technikai összetevő, jellemzően egy kémény kibocsátása miatti szennyezőanyag-koncentráció csökkentésére irányuló módszerek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

▼ **M2****A PollutionAbatementTechniqueValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
gravitation	gravitáció	Gravitáció útján történő szennyezéscsökkentés
dustScrubbers	portisztítók	Portisztítók útján történő szennyezéscsökkentés
filtration	szűrés	Szűrés útján történő szennyezéscsökkentés
condensation	kondenzálás	Kondenzálás útján történő szennyezéscsökkentés
adsorption	adszorpció	Adszorpció útján történő szennyezéscsökkentés

8.4.2. *A berendezés típusa (InstallationTypeValue)*

A berendezés által ellátandó működési funkcióra vonatkozó értékek. E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

8.4.3. *A berendezés részének típusa (InstallationPartTypeValue)*

A berendezés része által ellátandó működési funkcióra vonatkozó értékek. E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

8.4.4. *Vízgyűjtő kerület (RiverBasinDistrictValue)*

Vízgyűjtő kerülethez rendelt azonosító kódok és/vagy nevek. E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

8.4.5. *Termelési épület típusa (TypeOfProductionBuildingValue)*

A termelési és ipari épületek osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

8.5. **Rétegek****A Termelő és ipari létesítmények téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
PF.ProductionSite	Termelő és ipari telephely	ProductionSite
PF. <Kódlistaérték> <sup>(1)</sup>	<ember által olvasható név>	ProductionFacility
<i>Például: PF.Manufacturing</i>	<i>Például: Feldolgozóipar</i>	<i>(tevékenység: EconomicActivityValue)</i>
PF.ProductionPlot	Termelési és ipari helyszín	ProductionPlot

## ▼ M2

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
PF.ProductionInstallation	Termelő és ipari berendezés	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallation-Part	Termelő és ipari berendezés része	ProductionInstallationPart
PF.ProductionBuilding	Termelési és ipari épület	ProductionBuilding

(<sup>1</sup>) A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

## 9. MEZŐGAZDASÁGI ÉS AKVAKULTÚRA-ÁGAZATI LÉTESÍTMÉNYEK (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

### 9.1. Fogalommeghatározások

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

1. „mezőgazdaság” (agriculture): talajművelésből, növénytermesztésből és állattenyésztésből álló eljárások és tevékenységek együttese; ide tartozik a betakarítás, a fejés, az állatnemesítés és a gazdálkodási célból történő állattartás. A 73/2009/EK tanácsi rendelet szerint mezőgazdasági tevékenységnek minősül a földterületek jó mezőgazdasági és környezeti állapotának fenntartása;
2. „állatállomány” (livestock): hasznosításra vagy nyereségszerzés céljával tenyésztett és/vagy tartott állatok (az A.1.4. és A.1.5. NACE-kóddal jelzett tevékenységek);
3. „akvakultúra” (aquaculture): halak, puhatestűek, algák és más élő (növényi vagy állati) vízi erőforrások termesztésével, tenyésztésével és kezelésével összefüggő tevékenységek és technikák együttese.

### 9.2. Térobjektumtípusok

A Mezőgazdasági és akvakultúra-ágazati létesítmények téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők:

— Gazdaság

— Telep

#### 9.2.1. Gazdaság (Holding)

Az ugyanazon „telep”-et vagy különböző „telep”-eket lefedő teljes terület és az ehhez tartozó teljes infrastruktúra, amelyet mezőgazdasági vagy akvakultúrával összefüggő tevékenységek elvégzése céljából egy gazdasági szereplő működtet.

Ez a típus az ActivityComplex altípusa.

▼ **M2****A Holding térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
contains	Azok a telepek, amelyek az adott gazdaság részei.	Site	

**A Holding térobjektumtípus kényszerei**

A Gazdaság térbeli objektumnak legalább egy funkcióattribútumát az EconomicActivityNACEValue kódlista felhasználásával kell megadni (a Funkció adattípus tevékenységattribútumához).

## 9.2.1.1. Telep (Site)

Ugyanazon vagy egy külön földrajzi hely teljes földterülete, amely egy gazdaság irányítása és ellenőrzése alatt áll, ideértve annak tevékenységeit, termékeit és szolgáltatásait is. Ide értendő minden infrastruktúra, felszerelés és anyag.

**A Site térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A telep kiterjedését vagy pozícióját meghatározó geometria.	GM_Object	
activity	A telep gazdasági tevékenységének osztályozása a NACE rev. 2.0 osztályozás szerint.	EconomicActivityNA-CEValue	
includesAnimal	Állatok jelenléte a telepen.	FarmAnimalSpecies	voidable

9.3. **Adattípusok**9.3.1. *Haszonállatfajok (FarmAnimalSpecies)*

Ugyanahhoz a fajhoz tartozó, az adott telepen tartott állat vagy állatcsoport (állatállomány vagy akvakultúra) azonosítása.

**A FarmAnimalSpecies adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
livestock	Állatállományhoz tartozó fajok jelenléte a telepen.	LivestockSpeciesValue	voidable
aquaculture	Akvakultúrafajok jelenléte a telepen.	AquacultureSpecies-Value	voidable

9.4. **Kódlisták**9.4.1. *Állatállományhoz tartozó fajok (LivestockSpeciesValue)*

Állatállományhoz tartozó fajok osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az 1165/2008/EK rendelet<sup>(1)</sup> II. mellékletében meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

<sup>(1)</sup> HL L 321., 2008.12.1., 1. o.



▼ **M2**9.4.2. *Akvakultúrafajok (AquacultureSpeciesValue)*

Akvakultúrafajok osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között csak a következő kiadványban meghatározott értékek szerepelnek: ASFIS (Aquatic Sciences and Fisheries Information System) List of Species for Fishery Statistics Purposes published by the Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2012. februári verzió.

9.5. **Rétegek****A Mezőgazdasági és akvakultúra-ágazati létesítmények téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
AF. AgriculturalHolding	Mezőgazdasági üzem	Holding (olyan térbeli objektum, amely tevékenységattribútumának értéke = „A1 – Crop and animal production, hunting and related service activities” (az EconomicActivityNACE-Value kódlistából) vagy szűkebb érték)
AF. AgriculturalHolding	Akvakultúra-gazdaság	Holding (olyan térbeli objektum, amely tevékenységattribútumának értéke = „A3 – Fishing and aquaculture activities” (az EconomicActivityNACEValue kódlistából) vagy szűkebb érték)
AF.Site	Mezőgazdasági és akvakultúra-ágazati telepek	Site

10. **A NÉPESSÉG ELOSZLÁSA — DEMOGRÁFIA (POPULATION DISTRIBUTION AND DEMOGRAPHY)**10.1. **Térobjektumtípusok**

A népesség eloszlása — demográfia téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők: Statisztikai eloszlás.

10.1.1. *Statisztikai eloszlás (StatisticalDistribution)*

Olyan mérések együttese, amelyek leírják, hogy a kétdimenziós világ bizonyos részén belül milyen egy jelenség eloszlása.

**A StatisticalDistribution térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
areaOfDissemination	A kétdimenziós világ azon része, amelyet a StatisticalDataDistribution leír.	GM_Surface	
universe	Amennyiben az eloszlás a népesség egy alkalmazáshoz és nem a népesség egészéhez kapcsolódik, az alkalmaz meg határozási módjának szöveges leírása.	PT_FreeText	
domain	A statisztikai ismeretek azon része, amelyekre az adatok vonatkoznak.	PT_FreeText	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
measure	Az eloszlással kapcsolatos mérés.	VariableValue	
measurementMethod	A statisztikai mérési módszer leírása.	StatisticsMeasurement-MethodValue	
measurementUnit	A mérés egysége.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	A vizsgált területen a népesség azon hányada, amelyet a terület egyetlen térbeli összetevőjében sem számláltak.	Number	
periodOfMeasurement	Az a dátum vagy időszak, amikor a megfigyelésre sor került és az adatokat összegyűjtötték.	TM_Period	
periodOfReference	Az az időszak, amikor az adatok feltételezhetően képet adnak a vizsgált területről.	TM_Period	
periodOfValidity	Az az időszak, amelyen belül az adatok relevánsak.	TM_Period	
beginLifeSpanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekezdült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
generalStatus	A statisztikai adatok eloszlásának az állapota.	StatisticalDataStatus-Value	

**A StatisticalDistribution térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
value	Az eloszlás alapjául szolgáló statisztikai értékek.	StatisticalValue	
classification	A leírt jelenség összértékének a felosztásához használt további osztályozások. A StatisticalDistribution objektum ténylegesen több eloszlást ad, vagyis a használt osztályozás minden egyes tételéhez egyet. Amennyiben nincs megadva osztályozás, a statisztikai érték a teljes népesség.	Classification	

10.2. **Adattípusok**10.2.1. *Osztályozás (Classification)*

Statisztikai eloszláshoz használt osztályozás.

▼ **M2****A Classification adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
type	Az osztályozás típusa.	ClassificationType-Value	

**A Classification adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
item	Az osztályozást felépítő tételek.	ClassificationItem	

10.2.2. *Osztályozási tétel (ClassificationItem)*

Az osztályozást felépítő tétel.

**A ClassificationItem adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
type	Az osztályozási tétel típusa.	ClassificationItemTypeValue	

10.2.3. *Statistikai érték (StatisticalValue)*

Az eloszlás adatai.

**A StatisticalValue adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
value	Az adat értéke.	Number	
specialValue	Meghatározott karaktersor arra az esetre, amikor az adat értéke nem adható meg: hiányzó érték, titoktartási céllal rejtett érték.	SpecialValue	
conventionallyLocated- Proportion	Az adatban szereplő megszámlált népesség azon hányada, amely a vizsgált területen fizikailag nem köthető helyhez.	Number	
approximatelyLocated- PopulationProportion	A megszámlált népesség azon hányada, amelyre nem vonatkozik a helyre vonatkozó közös szabály. „Népesség” alatt személyek értendők, ha személyeket számlálnak, illetve lakások, ha a StatisticalDatadistribution lakásokra vonatkozik, stb.	Number	
comment	Az értékre vonatkozó szabad szöveges megjegyzés.	PT_FreeText	
flags	Az adatra vonatkozó, egy karakterből álló kódolt megjegyzések készlete.	PT_FreeText	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
periodOfMeasurement	A statisztikai érték gyűjtési időszaka. Ez az időszak felülírja a kapcsolódó statisztikai eloszlás tekintetében megállapított időszakot.	TM_Period	voidable
status	A statisztikai adatok állapota.	StatisticalDataStatus-Value	

**A StatisticalValue adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
dimensions	A világ azon része, amelyre az adat vonatkozik. A Dimenziók a földrajzi hely (kétdimenziós) leírását tartalmazza, esetleges további dimenziókkal együtt, amennyiben különböző egyedi jellemzők tekintetében egyidejűleg végeznek több népességszámlálást.	Dimensions	

**A StatisticalValue adattípus kényszerei**

Vagy az értéket, vagy a specialValue attribútumot meg kell adni.

10.2.4. *Dimenziók (Dimensions)*

Annak a meghatározása, amire az adat vonatkozik, földrajzi hely vagy egyedi jellemzők tekintetében.

**A Dimensions adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
spatial	A statisztikai érték térbeli dimenziója.	StatisticalUnit	
thematic	A statisztikai érték tematikus dimenziói.	ClassificationItem	

10.3. **Kódlisták**10.3.1. *Az osztályozás típusa (ClassificationTypeValue)*

Az osztályozási típusok kódértékei.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE népességeloszlásról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

10.3.2. *Az osztályozási tétel típusa (ClassificationItemTypeValue)*

Az osztályozási tételek kódértékei.

E kódlista megengedett értékei között a következő kódlisták vagy az adatszolgáltatók által meghatározott egyéb kódlisták értékei szerepelnek:

— Életkor 5 évenként (AgeBy5YearsValue): Kódértékek az életkor tekintetében 5 éves osztályozási tételenként, az alábbi táblázat szerint.

▼ **M2****Az AgeBy5Years kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
0–5	0–5	0 - kevesebb mint 5
5–10	5–10	5 - kevesebb mint 10
10–15	10–15	10 - kevesebb mint 15
15–20	15–20	15 - kevesebb mint 20
20–25	20–25	20 - kevesebb mint 25
25–30	25–30	25 - kevesebb mint 30
30–35	30–35	30 - kevesebb mint 35
35–40	35–40	35 - kevesebb mint 40
40–45	40–45	40 - kevesebb mint 45
45–50	45–50	45 - kevesebb mint 50
50–55	50–55	50 - kevesebb mint 55
55–60	55–60	55 - kevesebb mint 60
60–65	60–65	60 - kevesebb mint 65
65–70	65–70	65 - kevesebb mint 70
70–75	70–75	70 - kevesebb mint 75
75–80	75–80	75 - kevesebb mint 80
80–85	80–85	80 - kevesebb mint 85
85–90	85–90	85 - kevesebb mint 90
90+	90	90 és afelett
90–95	90–95	90 - kevesebb mint 95
95+	95	95 és afelett
95–100	95–100	95 - kevesebb mint 100
100+	100	100 és afelett

— **Életkor évenként (AgeByYearValue):** Az évenként megadott életkor osztályozási tételre vonatkozó kódértékek, egy-egy értékkel minden egyes egyéves intervallum esetében. Az első érték „0-1”, az ennek megfelelő címke „0-1” és a meghatározás „0 - kevesebb mint 1 év”, az utolsó érték pedig „100+”, az ennek megfelelő címke „100+”, a meghatározás pedig „100 év vagy idősebb”.

— **NACE-kód (NACECodeValue):** A gazdasági tevékenységeknek az 1893/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben meghatározott Eurostat NACE osztályozási értékek és az adatszolgáltatók által megadott szűkebb értékek szerinti osztályozása.

— **Nem (GenderValue):** Adott személy vagy személyekből álló csoport neme az I. melléklet 4.6. szakaszában foglaltak szerint.

▼ **M2**10.3.3. *Változó (VariableValue)*

A változók megnevezéséhez tartozó kódértékek.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE népességeloszlás - demográfia tárgyú műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

10.3.4. *Statisztikai mérési módszer (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Statisztikai mérési módszer kódértékei.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A StatisticsMeasurementMethodValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
count	számlálás	Egyszerű számlálás.
relativeCount	relatív számlálás	Kétfajta statisztikai népességet kombináló arányszám.
percentage	százalékos arány	Olyan arányszámként kifejezett hányad, ahol a nevező 100.
median	median	A medián.

10.3.5. *A statisztikai adatok állapota (StatisticalDataStatusValue)*

Az állapot kódértékei.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A StatisticalDataStatusValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
definitive	irányadó	Irányadó statisztikai adatérték.
final	végleges	Végleges statisztikai adatérték.
preliminary	előzetes	Előzetes statisztikai adatérték.
provisional	ideiglenes	Ideiglenes statisztikai adatérték.
semiDefinitive	félíg irányadó	Félíg irányadó statisztikai adatérték.

10.3.6. *Speciális érték (SpecialValue)*

Speciális értékek kódértékei.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

▼ **M2****A SpecialValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
confidential	bizalmas	Az értéket titoktartási céllal nem adják meg.
unknown	ismeretlen	Az érték mérhető volt, de mérésre nem került sor.
notApplicable	nem alkalmazható	Az érték értelmetlen.

**10.4. Rétegek**

A népesség eloszlása – demográfia téradattémán belül nincs meghatározott réteg.

**11. TERÜLETGAZDÁLKODÁSI/-KORLÁTOZÁSI/-SZABÁLYOZÁSI ÖVEZETEK ÉS ADATSZOLGÁLTATÓ EGYSÉGEK (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)****11.1. Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározást kell alkalmazni:

1. „irányít” (manage): olyan tervezési, végrehajtási, nyomonkövetési és ellenőrzési tevékenységek, amelyek célja egyes jogszabályban előírt környezeti célkitűzések megvalósítása;
2. „korlátoz” (restrict): bizonyos tevékenységekre vonatkozó tilalom vagy megszorítás, amely értelmében ezek a tevékenységek a jogszabályban előírt feladatoknak vagy kötelezettségeknek megfelelő célkitűzések megvalósítása érdekében csak bizonyos határok között és/vagy bizonyos időszakon belül végezhetők;
3. „szabályoz” (regulate): olyan (engedélyezésre, támogatásra, tilalomra vagy korlátozásra irányuló) nyomonkövetési és ellenőrzési tevékenységek, amelyek célja egyes jogszabályban előírt környezeti célkitűzések megvalósítása. Egy szabályozott tevékenység esetében szükség lehet arra, hogy amennyiben a környezeti állapot romlik, meghatározott intézkedéseket kell tenni a jó környezeti állapot helyreállítása érdekében;
4. „adatot szolgáltat” (report): a környezetvédelmi szakpolitikák eredményességének az értékelése és olyan adatok és információk (vagyis térbeli adatok, megfigyelések, statisztika, indikátorok) közzététele, amelyek a jó környezeti állapot megőrzésével vagy fejlesztésével és a szakpolitikai célkitűzések megvalósításával kapcsolatos eredmények értékeléséhez felhasználhatók;
5. „adatszolgáltatási egység” (reporting unit): olyan térbeli objektum, amely a környezetvédelmi adatszolgáltatási kötelezettségek értelmében megosztott nem térbeli adatokra vonatkozóan térbeli referenciát nyújt;
6. „jogi eszköz” (legal instrument): olyan dokumentum, amely jogi kötelezettségeket határoz meg, ideértve többek között a nemzetközi egyezményeket, a törvényeket, valamint a bármilyen közigazgatási szinten elfogadott jogi aktusokat vagy végrehajtási rendeleteket;
7. „a tengerparti övezetek integrált kezelése” (integrated coastal zone management): a tengerparti övezetek fenntartható kezelésének és használatának dinamikus folyamata, amely egyúttal figyelembe veszi a tengerparti tájak és ökológiai rendszerek sérülékenységét, a tevékenységek és alkalmazások sokféleségét, ezek kölcsönhatását, egyes tevékenységek és alkalmazások tengerhez kötöttségét, valamint azok tengerre és szárazföldre gyakorolt hatását;

▼ **M2**

8. „éghajlat” (climate): statisztikai leírás a vizsgált mennyiségek néhány hónaptól több ezer vagy millió évig terjedő időszakra vonatkozó középértéke és változékonysága tekintetében. Ezek a mennyiségek a leggyakrabban felszíni változók, úgymint hőmérséklet, csapadék és szél.

11.2. **Térobjektumtípusok**

A területgazdálkodási/-korlátozási/-szabályozási övezetek és adatszolgáltatási egységek téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípus a következő: gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezet.

11.2.1. *Gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezet (ManagementRestrictionOrRegulationZone)*

Olyan terület, amelynek gazdálkodása, korlátozása vagy szabályozása megfelel egy környezetvédelmi szakpolitikával, vagy olyan szakpolitikával vagy tevékenységgel kapcsolatos jogi követelménynek, amely valamilyen (nemzetközi, európai, nemzeti, regionális és helyi) igazgatási szinten hatással lehet a környezetre.

**A ManagementRestrictionOrRegulationZone térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
thematicId	Valamely adott információs téma térbeli objektumaira alkalmazott leíró jellegű egyedi objektumazonosító.	ThematicIdentifier	voidable
name	A valós világbeli gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezet azonosítására használt földrajzi név. Egyfajta „kulcsként” szolgál az objektum különféle ábrázolásainak implicit társításához.	GeographicalName	voidable
geometry	A térbeli objektum térbeli kiterjedését ábrázoló geometria.	GM_Object	
zoneType	A gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezet típusát meghatározó magas szintű osztályozás.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Olyan, a tartomány szempontjából releváns további osztályozási érték, amely részletesebben meghatározza a gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezet típusát.	SpecialisedZoneTypeCode	voidable
environmentalDomain	Az olyan környezeti tartomány(ok) osztályozása, amely(ek) tekintetében az övezet létrehozásával bizonyos környezeti célkitűzéseket kell elérni.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Az az időszak, amikor a gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezetet jogilag kijelölték, vagy amikor annak működése a valós világban megkezdődött.	TM_Period	voidable



## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
competentAuthority	Az övezeten belüli irányító, korlátozó vagy szabályozó intézkedések vagy tevékenységek tekintetében felelős szervezet(ek) leírása.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekezdült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A ManagementRestrictionOrRegulationZone térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
legalBasis	Az övezet létrehozását előíró jogi eszközre vagy dokumentumra való hivatkozás vagy annak idézése.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Kapcsolódó gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezetre való hivatkozás.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Az övezeten belül a környezet védelmét szolgáló környezeti célkitűzéseket és intézkedéseket leíró (irányítási vagy cselekvési) tervre történő hivatkozás vagy annak idézése.	DocumentCitation	voidable

**A ManagementRestrictionOrRegulationZone térobjektumtípus kényszerei**

A legalBasis asszociációs szerep felhasználásával legalább az övezet létrehozását előíró legjellemzőbb jogi eszközt meg kell adni.

A competentAuthority role attribútumának értéke „authority”.

**11.3. Kódlisták**
**11.3.1. Az övezet típusának kódja (ZoneTypeCode)**

A gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezet típusát meghatározó magas szintű osztályozás.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A ZoneTypeCode kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
airQualityManagementZone	levegőminőség-kezelési övezet	Valamely tagállam területének a levegőminőség vizsgálata és kezelése céljából a tagállam által behatárolt része.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
noiseRestrictionZone	zajcsökkentési övezet	Egy illetékes hatóság által a zajszennyezés kezelése és mérséklése céljából behatárolt terület. Ide tartoznak a 2002/49/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben meghatározott agglomerációk és (agglomeráción belüli és vidéki) háborítatlan területek.
animalHealthRestriction-Zone	állat-egészségügyi korlátozással érintett övezet	Bejelentési kötelezettség alá tartozó állatbetegségek ellenőrzése és felszámolása céljából létrehozott korlátozási övezetek.
prospectingAndMiningPermitArea	nyersanyagkutató és bányászati engedéllyel rendelkező terület	Olyan terület, amelyen engedélyezték ásványi nyersanyagok kutatását vagy kitermelését, és amelyre ilyen jogot vagy engedélyt kiadtak.
regulatedFairwayAtSeaOr-LargeInlandWater	tengeri vagy jelentősebb belvízi szabályozott hajóút	Szabályozott hajózási terület kikötőtől kikötőig, amelynek célja a forgalom megszervezése, a balesetek és a szennyezés megelőzése, valamint az irányítás és a tervezés támogatása.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	szennyezett helyszínek körüli korlátozott övezetek	Egy szennyezett helyen az emberi, növényi és állati egészség védelmére és a mozgás és a fejlődés ellenőrzésére létrehozott övezetek.
areaForDisposalOfWaste	hulladék ártalmatlanítására szolgáló terület	A 2008/98/EK irányelv <sup>(1)</sup> 3. cikkének 19. pontjában foglaltak szerinti hulladékártalmatlanítással érintett terület.
coastalZoneManagementArea	a tengerparti övezetek kezelésével érintett terület	Olyan terület, ahol tengerparti övezetek kezelésére kerül sor.
drinkingWaterProtectionArea	ivóvízvédelmi terület	Olyan terület, ahol tilos a szennyvíz-leengedés, a műtrágyák vagy a növényvédő szerek használata, illetve a hulladékártalmatlanító telepek létrehozása.
nitrateVulnerableZone	nitrátérzékeny terület	Olyan földterület, amelybe szennyezett vagy veszélyeztetett víz szivárog, ami hozzájárul a nitrátszennyezéshez.
marineRegion	tengeri régió	A tengeri régiók és ezek alrégiói nemzetközi, európai uniós, nemzeti vagy szubnacionális jogszabály értelmében értékelés, irányítás és szabályozás céljából kijelölt tengeri területek.
riverBasinDistrict	vízgyűjtő kerület	A szárazföldnek vagy tengernek egy olyan területe, amely egy vagy több szomszédos vízgyűjtőből áll azok felszín alatti vizeivel és parti tengervizeivel együtt, és amelyet a 2000/60/EK irányelv <sup>(2)</sup> 3. cikkének (1) bekezdése a vízgyűjtő-gazdálkodás fő egységként határoz meg.
bathingWaters	fürdővizek	Parti vagy belvizek (folyók, tavak), amelyekben a szabadidős célú fürdés emberek nagyobb csoportjai számára kifejezetten engedélyezett vagy nem tiltott.
floodUnitOfManagement	árvíz-kockázati igazgatási egység	A 2007/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv <sup>(3)</sup> értelmében fő igazgatási egységként kijelölt földterület vagy tengeri terület vízgyűjtő kerületek vagy részvízgyűjtők alternatívájának a kiválasztásakor.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
waterBodyForWFD	a 2000/60/EK vízügyi keretirányelv szerinti víztest	A „víztest” olyan egybefüggő részegység a vízgyűjtőn (vízgyűjtő kerületen) belül, amelyre a 2000/60/EK irányelv környezetvédelmi célkitűzéseit kell alkalmazni. A víztest azonosítása földrajzi és vízrajzi meghatározó elemeken alapul. Ide értendők a felszíni (folyó, tó, átmeneti és parti vizek) és a felszín alatti vizek.
sensitiveArea	érzékeny terület	A 91/271/EGK irányelv <sup>(4)</sup> II. mellékletében foglaltak szerint érzékeny területként azonosított víztestek.
designatedWaters	kijelölt vizek	A tagállamok által a halak életének támogatása érdekében védelemre vagy fejlesztésre szoruló vizekként kijelölt tengeri, parti vagy felszíni vizek.
plantHealthProtectionZone	növényegészség-védelmi övezet	Olyan védelmi övezet, amelyen belül védőintézkedéseket hoztak a növényeket vagy a növényi termékeket károsító szervezetek behozatala és terjesztése ellen.
forestManagementArea	fenntartható erdőgazdálkodási terület	Az erdei erőforrásokkal és funkciókkal való fenntartható gazdálkodás céljából kijelölt terület.

<sup>(1)</sup> HL L 312., 2008.11.22., 3. o.

<sup>(2)</sup> HL L 327., 2000.12.22., 1. o.

<sup>(3)</sup> HL L 288., 2007.11.6., 27. o.

<sup>(4)</sup> HL L 135., 1991.5.30., 40. o.

### 11.3.2. Különleges övezettípus kódja (*SpecialisedZoneTypeCode*)

Olyan kiegészítő osztályozási érték, amely az övezet különleges típusát határozza meg.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

### 11.3.3. Környezeti tartomány (*EnvironmentalDomain*)

Környezeti tartomány, amelyre vonatkozóan környezetvédelmi célkitűzések határozhatók meg.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

#### Az *EnvironmentalDomain* kódlista értékei

Érték	Név	Meghatározás
soil	talaj	A Föld talajfelszínének legfelső rétege, amely elporladt kőzetszemcsékből, humuszból, vízből és levegőből áll.
noise	zaj	Olyan hang, amely az emberekre gyakorolt hatásai, egy fizikai berendezés elhasználódására vagy nem rendeltetésszerű működésére gyakorolt hatása, illetve más hangok észlelésével vagy érzékelésével kapcsolatos interferenciája miatt nem kívánatos.
naturalResources	természeti erőforrások	A természeti környezet olyan objektuma vagy összetevője, amely az emberi szükségletek kielégítése szempontjából értékes eszköz, pl. talaj, víz, növényvilág, állatvilág stb. Egyes természeti erőforrások (pl. faanyag) gazdasági értékkel bírnak, míg mások (pl. a táj szépsége) nem rendelkeznek gazdasági értékkel.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
climateAndClimateChange	éghajlat és éghajlatváltozás	Az éghajlat állapota és/vagy az állapotának a megváltozása, amely a tulajdonságai középértékének a változásával és/vagy e tulajdonságok változékonyságának mérhető, és amely hosszabb időszakon keresztül, általában évtizedekig vagy még tovább tart.
healthProtection	egészségvédelem	Az ökoszisztémában jelen lévő szennyező anyagok vagy egyéb veszélyeztető körülmények által az emberi egészségre jelentett károsító kockázat mérséklésére irányuló intézkedések vagy eszközök.
air	levegő	A Föld légkörét alkotó különféle gázok alapvetően mechanikai keveréke.
water	víz	Olyan közösleges folyadék (H <sub>2</sub> O), amely az eső, a folyók, a tenger stb. fő alkotóeleme, és amely az élő szervezetek testének nagy részét alkotja.
waste	hulladék	Gyakran használhatatlan anyag, amely gyártási, ipari, mezőgazdasági vagy más emberi folyamatból marad meg; gyártási folyamat során megsérült vagy megváltozott anyag, amely ezt követően használhatatlan.
natureAndBiodiversity	természet és biodiverzitás	A Föld természetes erőforrásaival és a környezettel való aktív gazdálkodás minőségük megőrzésének és józan felhasználásuknak az érdekében.
sustainableDevelopment	fenntartható fejlődés	Olyan fejlődés, amely hosszú távú gazdasági, társadalmi és környezeti előnyökkel jár a jelenlegi és a jövőbeli nemzedékek szükségleteinek tekintetében.
landUse	földhasználat	A földhasználat kifejezés a Földön zajló valamennyi emberi tevékenység térbeli szempontjaira és arra vonatkozik, hogy a talajfelszín hogyan igazítja az emberi szükségletek kielégítéséhez, vagy hogyan lehetne azokhoz igazítani.

11.4. **Témaspecifikus követelmények**11.4.1. *Gazdálkodási/korlátozási/szabályozási övezetek*

1. Amennyiben a térbeli objektum geometriája egy másik térbeli objektumból van származtatva, a két objektum geometriája egymással konzisztens kell, hogy legyen.
2. Amennyiben egy ManagementRestrictionOrRegulationZone adathalmazban szereplő térbeli objektumok geometriái másik adatkészlet térbeli objektumainak geometriáiból vannak származtatva, a forrásként használt adathalmazt (annak változatait is ideértve) az adattörténet metaadatelem részeként kell leírni.
3. Az adatszolgáltatók az 1205/2008/EK rendeletben meghatározott kötelező kulcsszavak mellett a következő kulcsszavakat is szerepeltetik:
  - a) A ZoneTypeCode kódlistában meghatározottak szerint az adathalmazban szereplő övezettípus(ok) magas szintű osztályozását leíró egy vagy több kulcsszó.

▼ **M2**

- b) Egy vagy több kulcsszó, amely(ek) annak (azoknak) a jogi eszköz(ök)nek a hivatalos dokumentumazonosítóját (dokumentumazonosítóit) írja (írják) le, amely(ek)nek az értelmében az adathalmazban szereplő övezet(ek) létrejött(ek). Az európai uniós jogi aktusok esetében a CELEX-számot kell használni.

11.4.2. *Adatszolgáltatási egységek*

1. Az adatszolgáltatási egységként szereplő térbeli objektumokat a rájuk vonatkozó INSPIRE téradattéma (téradattémák) követelményei szerint kell meghatározni és elérhetővé tenni.
2. Amennyiben a szolgáltatott környezetvédelmi adatok a térbeli hivatkozás létrehozása céljából olyan valós világbeli entitásokra utalnak, amelyeket e rendelet értelmében térbeli objektumként tettek elérhetővé, a szolgáltatott adatokban kifejezetten hivatkozni kell az említett térbeli objektumokra.

11.4.3. *Több témát érintő követelmények*

1. Amennyiben egy területet kizárólag a természet, a biodiverzitás és a kulturális örökség megőrzésére irányuló tevékenységek irányítása, szabályozása és korlátozása céljából hoztak létre, azt ProtectedSite térbeli objektumként kell elérhetővé tenni. Amennyiben egy övezetet több célkitűzés - így például a természet, a biodiverzitás és a kulturális örökség megőrzése - érdekében hoztak létre, azt ManagementRestrictionOrRegulationZone térbeli objektumként kell hozzáférhetővé tenni.
2. Amennyiben a tervezett földhasználat szabályozása céljából besorolt földterület egy jogilag kötelező érvényű területi terv keretében került kialakításra és meghatározásra, úgy az a földhasználati téma hatálya alá tartozik, és SupplementaryRegulation-ként kódolják. Ha azonban a zónát jogszabályi előírás alapján hozták létre, de azt nem határozták meg jogilag kötelező érvényű területi tervben, úgy a szóban forgó földterületet ManagementRestrictionOrRegulationZone-ként kódolják.

11.5. **Rétegek****A Területgazdálkodási/-korlátozási/-szabályozási övezetek és adatszolgáltató egységek téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
AM.<Kódlistaérték> <sup>(1)</sup>	<ember által olvasható név>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Például: AM.AirQualityManagementZone	Például: Levegőminőségkezelési övezet	

<sup>(1)</sup> A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

12. **TERMÉSZETI KOCKÁZATI ZÓNÁK (NATURAL RISK ZONES)**12.1. **Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározást kell alkalmazni:

1. „kockázat” (risk): egy esemény (veszély) következményeinek, valamint az esemény bekövetkezési valószínűségének a kombinációja, az ISO/IEC 31010:2009 szabvány szerint;

▼ **M2**

2. „veszély” (hazard): veszélyes jelenség, anyag, emberi tevékenység vagy körülmény, amely halált, sérülést vagy más egészségügyi hatást, vagyoni kárt, a megélhetési lehetőségek és a szolgáltatások csökkenését, társadalmi és gazdasági törést vagy környezetkárosodást okozhat;
3. „károsodásnak kitettség” (exposure): veszélyes zónákban lévő emberek, vagyon, rendszerek vagy más elemek, akiket, illetve amelyeket ilyen módon potenciális kár fenyeget;
4. „sérülékenység” (vulnerability): egy közösség, rendszer vagy vagyonelem olyan jellemzői és körülményei, amelyek miatt az fogékonyra válik a veszélyből fakadó káros hatásokra.

12.2. **Térobjektumtípusok**

A Természeti kockázati zónák: absztrakt károsodásnak kitett elem téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők:

- Absztrakt veszélyes terület
- Absztrakt megfigyelt esemény
- Absztrakt kockázati zóna
- A károsodásnak kitett elem fedvénye
- Károsodásnak kitett elem
- Veszélyes terület
- A veszély fedvénye
- A megfigyelt esemény fedvénye
- Megfigyelt esemény
- Kockázati fedvény
- Kockázati zóna

12.2.1. *Absztrakt károsodásnak kitett elem (AbstractExposedElement)*

Veszélyes zónákban lévő emberek, vagyon, rendszerek vagy más elemek, akiket, illetve amelyeket ilyen módon potenciális kár fenyeget.

Ez egy absztrakt típus.

**Az AbstractExposedElement térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	identifier	
beginLifeSpanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validFrom	Az az időpont, amikor a károsodásnak kitett elem a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a károsodásnak kitett elem a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**Az AbstractExposedElement térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Az a forrásobjektum, amelyet a károsodásnak kitett elem ábrázolásához használnak.	AbstractFeature	voidable

**Az AbstractExposedElement térobjektumtípus kényszerei**

Amennyiben a sourceOfSpatialRepresentation asszociációs szerep üres, az AbstractExposedElement térbeli objektum geometriáját meg kell adni.

12.2.2. *Absztrakt veszélyes terület (AbstractHazardArea)*

Természeti veszélynek kitett terület.

Ez egy absztrakt típus.

**Az AbstractHazardArea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifeSpanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
determinationMethod	Annak megjelölése, hogy a veszélyes területet modellezést követően határolják be, vagy értékeléssel határozzák meg.	DeterminationMethod-Value	
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	identifier	
typeOfHazard	A természeti veszély típusának általános osztályozása, illetve egyedi osztályozása.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	A modell alkalmazásának időkerete.	TM_Period	voidable

▼ **M2****Az AbstractHazardArea térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
source	Az a megfigyelt esemény, amely a veszélyes terület modellezését eredményezte.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3. *Absztrakt megfigyelt esemény (AbstractObservedEvent)*

Természeti veszélyek tanulmányozása szempontjából fontos természeti jelenség, amely már bekövetkezett, vagy jelenleg következik be, és amelyet megfigyeltek.

Ez egy absztrakt típus.

**Az AbstractObservedEvent térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifeSpanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
nameOfEvent	A megfigyelt esemény általános megnevezése.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	A veszély típusának általános osztályozása, illetve egyedi osztályozása.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Az az időpont, amikor a megfigyelt esemény a valós világban létrejött.	DateTime	voidable
validTo	Az az időpont, amikor a megfigyelt esemény a valós világban megszűnt.	DateTime	voidable

**Az AbstractObservedEvent térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
isMonitoredBy	Az a környezeti program, amely a megfigyelt eseményt nyomon követi.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

12.2.4. *Absztrakt kockázati zóna (AbstractRiskZone)*

A kockázati zóna egy esemény (veszély) következményei, valamint az esemény bekövetkezési valószínűsége kombinációjának a térbeli kiterjedése.

Ez egy absztrakt típus.



▼ **M2****Az AbstractRiskZone térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifeSpanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	identifier	
sourceOfRisk	A kockázati forrást jelentő veszély típusának általános osztályozása, illetve egyedi osztályozása.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	A modell alkalmazásának jövőbeli véges időkerete.	TM_Period	voidable

**Az AbstractRiskZone térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
exposedElement	A veszélyes területen belül található elem.	AbstractExposedElement	voidable
source	A kockázati zóna objektum létrehozásakor figyelembe vett veszély.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. *A károsodásnak kitett elem fedvénye (ExposedElementCoverage)*

Károsodásnak kitett elemekkel kapcsolatos folytonos információt ábrázoló fedvény.

Ez a típus az AbstractExposedElement altípusa.

Ez a típus a CoverageByDomainAndRange altípusa.

**Az ExposedElementCoverage térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
typeOfElement	A károsodásnak kitett elem osztályozása.	ExposedElementClassification	voidable

**Az ExposedElementCoverage térobjektumtípus kényszerei**

Az értéktartomány-halmaz a sérülékenység értékelésének a szintje vagy intenzitása.

A tartománynak javított rácshálózatnak vagy vonatkoztatható rácshálózatnak kell lennie.

▼ **M2**12.2.6. *Károsodásnak kitett elem (ExposedElement)*

Károsodásnak kitett elemet ábrázoló diszkrét térbeli objektum.

Ez a típus az AbstractExposedElement altípusa.

**Az ExposedElement térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A károsodásnak kitett elem geometriai ábrázolása.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	A károsodásnak kitett elem sérülékenysége értékelése.	VulnerabilityAssessment	voidable

12.2.7. *Veszélyes terület (HazardArea)*

Természeti veszélyt ábrázoló diszkrét térbeli objektumok.

Ez a típus az AbstractHazardArea altípusa.

**A HazardArea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A veszélyes terület által lefedett térbeli kiterjedés geometriai ábrázolása.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Egy esemény bekövetkezésének esélyére vonatkozó általános megállapítás.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Egy jelenség nagyságának vagy intenzitásának kifejezése.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. *A veszély fedvénye (HazardCoverage)*

A természeti veszély típusával kapcsolatos folytonos információt ábrázoló fedvény.

Ez a típus az AbstractHazardArea altípusa.

Ez a típus a CoverageByDomainAndRange altípusa.

**A HazardCoverage térobjektumtípus kényszerei**

Az értéktartomány-halmazt az esemény nagyságával, intenzitásával vagy bekövetkezésének valószínűségével kell leírni.

A tartománynak javított rácshálózatnak vagy vonatkoztatható rácshálózatnak kell lennie.

12.2.9. *A megfigyelt esemény fedvénye (ObservedEventCoverage)*

A megfigyelt eseményekkel kapcsolatos folytonos információt ábrázoló fedvény.

Ez a típus az AbstractObservedEvent altípusa.

Ez a típus a CoverageByDomainAndRange altípusa.

**Az ObservedEventCoverage térobjektumtípus kényszerei**

Az értéktartomány-halmazt az esemény nagyságával, intenzitásával vagy bekövetkezésének valószínűségével kell leírni.

▼ **M2**

A tartománynak javított rácshálózatnak vagy vonatkoztatható rácshálózatnak kell lennie.

12.2.10. *A megfigyelt esemény (ObservedEvent)*

A természeti veszélyek tanulmányozása szempontjából fontos, bekövetkezett vagy jelenleg bekövetkező, megfigyelt természeti jelenséget ábrázoló diszkrét térbeli objektumok.

Ez a típus az AbstractObservedEvent altípusa.

**Az ObservedEvent térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A megfigyelt esemény által lefedett térbeli kiterjedés geometriai ábrázolása.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Egy jelenség nagyságának vagy intenzitásának kifejezése.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Kockázati fedvény (RiskCoverage)*

A kockázat intenzitásával vagy szintjével kapcsolatos folytonos információt ábrázoló fedvény.

Ez a típus az AbstractRiskZone altípusa.

Ez a típus a CoverageByDomainAndRange altípusa.

**A RiskCoverage térobjektumtípus kényszerei**

Az értéktartomány-halmazt a szinttel vagy az intenzitással kell leírni.

A tartománynak javított rácshálózatnak vagy vonatkoztatható rácshálózatnak kell lennie.

12.2.12. *Kockázati zóna (RiskZone)*

Egy esemény (veszély) következményei, valamint az esemény bekövetkezési valószínűsége kombinációjának térbeli kiterjedését ábrázoló diszkrét térbeli objektumok.

Ez a típus az AbstractRiskZone altípusa.

**A RiskZone térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	E kockázati zóna által lefedett térbeli kiterjedés geometriai ábrázolása.	GM_Surface	
levelOfRisk	A kockázati szintet egy esemény (veszély) következményei, valamint az esemény bekövetkezési valószínűsége kombinációjának az értékelése adja.	LevelOrIntensity	voidable

12.3. **Adattípusok**12.3.1. *A károsodásnak kitett elem osztályozása (ExposedElementClassification)*

Ez az osztály információt nyújt a károsodásnak kitett elem jellegéről, ami a kockázatelemzés szempontjából fontos.

▼ **M2****Az ExposedElementClassification adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
exposedElementCategory	A kockázatnak kitett elem típusainak általános osztályozása.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	A károsodásnak kitett elem kiegészítő megnevezése az adatkészlethez tartozó nomenklatúra szerint.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

12.3.2. *Szint vagy intenzitás (LevelOrIntensity)*

A kockázat, veszély vagy sérülékenység mennyiségi vagy minőségi értékelése.

**A LevelOrIntensity adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
qualitativeValue	A szint vagy intenzitás minőségi értékelése.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	A szint vagy intenzitás mennyiségi értékelése.	Measure	voidable
assessmentMethod	A szint vagy intenzitás kifejezéséhez használt módszerre történő hivatkozás.	DocumentCitation	voidable

**A LevelOrIntensity adattípus kényszerei**

Vagy a minőségi, vagy a mennyiségi értéket meg kell adni.

12.3.3. *A bekövetkezés valószínűsége (LikelihoodOfOccurrence)*

A valószínűség egy esemény bekövetkezésének esélyére vonatkozó általános fogalom.

**A LikelihoodOfOccurrence adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
qualitativeLikelihood	Egy veszély bekövetkezési valószínűségének minőségi értékelése.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Egy veszélyes jelenség bekövetkezési gyakorisága vagy visszatérési időszaka.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	A valószínűség kifejezéséhez használt módszerre történő hivatkozás.	DocumentCitation	voidable

**A LikelihoodOfOccurrence adattípus kényszerei**

Vagy a minőségi vagy a mennyiségi valószínűséget meg kell adni.

12.3.4. *Természeti veszélyek osztályozása (NaturalHazardClassification)*

Ez az osztály információt nyújt a természeti veszély jellegéről és a kockázati forrást jelentő veszély típusáról.

▼ **M2****A NaturalHazardClassification adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
hazardCategory	A természeti veszélyek típusainak általános osztályozása.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	A természeti veszély kiegészítő osztályozása, amely az adathalmazhoz rendelt nomenklatúra alapján részletesebben meghatározza a veszély típusát.	SpecificHazardType-Value	voidable

12.3.5. *Mennyiségi valószínűség (QuantitativeLikelihood)*

Egy veszélyes jelenség bekövetkezési gyakorisága vagy visszatérési időszaka.

**A QuantitativeLikelihood adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
probabilityOfOccurrence	Egy veszélyes esemény bekövetkezési valószínűsége, 0 és 1 közötti értékkel kifejezve.	Probability	voidable
returnPeriod	Hosszú távú átlagos időintervallum vagy azon évek száma, amelyeken belül egy ugyanolyan vagy nagyobb intenzitású esemény megismétlődik.	Number	voidable

12.3.6. *A sérülékenység értékelése (VulnerabilityAssessment)*

A sérülékenység értékelése.

**A VulnerabilityAssessment adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
sourceOfVulnerability	Az a veszélytípus, amelynek tekintetében a sérülékenységet értékelik.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	A sérülékenység szintje.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Egy jelenség nagyságának vagy intenzitásának kifejezése.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	A károsodásnak kitett elem osztályozása.	ExposedElementClassification	voidable

12.4. **Felsorolások**12.4.1. *A meghatározás módja (DeterminationMethodValue)*

A veszélyes vagy kockázati terület meghatározásához használt módszert leíró felsorolás.

**A DeterminationMethodValue felsorolás értékei**

Érték	Meghatározás
modellling	A terület felmérése modellezéssel történt.

▼ **M2**

Érték	Meghatározás
indirectDetermination	A terület meghatározására a rendelkezésre álló adatok és/vagy információk értelmezése alapján került sor.

12.5. **Kódlistán**12.5.1. *A károsodásnak kitett elem kategóriája (ExposedElementCategoryValue)*

A károsodásnak kitett elem osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**Az ExposedElementCategoryValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
social	társadalmi	Bármi, ami személyekhez vagy személyek csoportjához kapcsolódik.	
people	személyek	Emberi lények jelenléte.	social
community	közösség	Összetett kapcsolat egészként vagy egységként cselekvő emberi lények között.	social
political	politikai	Politikai ügyekkel kapcsolatos objektum.	social
socialService	szociális szolgáltatás	Személyeknek nyújtott szolgáltatás.	social
economic	gazdasági	Vagyoni, gazdasági vagy pénzügyi kérdésekhez kapcsolódó objektum.	
property	vagyon	Tulajdonba vehető objektum, pl. ház.	economic
infrastructure	infrastruktúra	Szolgáltatásnyújtó struktúrának tekintett objektum, pl. közút, híd, katonai létesítmény stb.	economic
economicActivity	gazdasági tevékenység	Gazdasági tevékenységet (pl. ipar) ábrázoló objektum.	economic
ruralLandUse	vidéki földhasználat	Bármilyen célra szolgáló, nem városi objektum.	economic
environmental	környezeti	Adott védelmi szintű terület, pl. natúr-park.	
waterBody	víztest	Jelentős víztömeg.	environmental
protectedArea	védett terület	Védelem alatt álló terület.	environmental

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
pollutionSource	szennyezés forrása	Szennyező anyagokat tartalmazó objektum.	environmental
heritage	örökség	Bármilyen kulturális vagy örökségvédelmi szempontból fontos objektumokkal kapcsolatos.	
culturalAsset	kulturális tőke	Kulturális szempontból fontosnak tekintett objektum, pl. stadion, színház, múzeum stb.	heritage
historicalAsset	történelmi tőke	Történelmi jelentőséggel bíró objektum.	heritage
worldHeritageSite	világörökségi helyszín	Olyan helyszín (pl. erdő, hegy, tó, sívata, műemlék, épület, épület-együttes vagy város), amely különleges kulturális vagy fizikai jelentőségénél fogva szerepel az UNESCO listáján.	heritage

12.5.2. Természeti veszélyek kategóriája (*NaturalHazardCategoryValue*)

A természeti veszélyek típusainak általános osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által meghatározott szűkebb értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**A NaturalHazardCategoryValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
geologicalHydrological	geológiai / hidrológiai	Geológiai (geoszféra) vagy hidrológiai (hidroszféra) jellegű (vagy eredetű) folyamatok.	
tsunami	cunami	Nagy víztestben kialakuló hosszú hullámtörés, amely eléri a magasabban fekvő szárazföldet.	geologicalHydrological
volcanic	vulkáni	A földkéregben kialakult nyílás vagy törés, amely forró magma, hamu és gázok felszínre jutását teszi lehetővé.	geologicalHydrological
earthquake	földrengés	A földrengések rugalmas rengéshullámok felszíni vagy felszínhez közeli terjedését jelentik, tektonikai feszültség kiegyenlítődése vagy más természetes okok, pl. vulkánkitörés vagy meteorit-becsapódás következtében.	geologicalHydrological
subsidenceAndCollapse	süllyedés és beomlás	A süllyedés és a beomlás a Föld felszínén a talaj többnyire függőleges, lefelé irányuló mozgását jelenti, amelynek kiváltó okai különféle kőzet- vagy talajmállási folyamatok, vagy a kőzet egy olyan pontig történő tömörödése, amikor a kőzetszerkezet nem képes tovább megtartani saját súlyát (beomlás) vagy viszonylag lassú lefelé irányuló mozgás keletkezik (süllyedés).	geologicalHydrological

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
landslide	földcsuszamlás	Talaj, kőzet és szerves anyagok lejtőn lefelé történő elmozdulásának folyamata különféle típusú talajtörések miatt.	geologicalHydrological
snowAvalanche	hólavina	Jellemzően 100 m <sup>3</sup> -nál nagyobb térfogatú és legalább 50 méter hosszú hótömeg, amely gyorsan csúszik lefelé egy hegyoldalon.	geologicalHydrological
flood	árvíz	Olyan folyamatok, amelyek során egy általában száraz (magasabban fekvő) földterületet víz áraszt el, vagy ha egy olyan földterület, amelyet rendes körülmények között nem borít víz, ideiglenesen víz alá kerül.	geologicalHydrological
toxicOrRadioactive	mérgező vagy radioaktív	Olyan anyagok jellemzőjével kapcsolatos folyamatok, amelyek veszélyeztetik az emberi egészséget.	geologicalHydrological
meteorologicalClimatological	meteorológiai/klimatológiai	Meteorológiai (légköri) vagy klimatikus (a környezeti változók hosszú távú változásai) jellegű (vagy eredetű) folyamatok.	
drought	aszály	Az átlagosnál kisebb rendelkezésre álló vízmennyiség tartós és kiterjedt jellege, amelyet az éghajlat változékonysága okoz.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	szélsőséges hőmérséklet	A szokásostól eltérő hőmérséklet-emelkedés vagy -csökkenés, amely hosszabb ideig tart a szokásos hőmérséklet-emelkedésnél vagy -csökkenésnél.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	tornádók, hurrikánok és erős szelek	Viharos szelek (rendkívül nagy szélességek).	meteorologicalClimatological
lightning	villámlás	Légköri elektromos kisülés.	meteorologicalClimatological
stormSurge	szökőár	A tengerből a szárazföldre zúduló víz (pl. hurrikán következtében).	meteorologicalClimatological
fires	tűzesetek	Ebbe a kategóriába tartozik a tűz keletkezésével és terjedésével kapcsolatos folyamatok valamennyi típusa.	
forestFireWildfire	erdőtűzek vagy szabadtéri tűzek	Növényzettel borított földterületen keletkező és terjedő tűz.	fires
undergroundFires	felszín alatti tűzek	Felszín alatt terjedő tűz, jellemzően tőzegben gazdag talajban.	fires



▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás	Parent value
biological	biológiai	Közvetlenül élő szervezetekhez vagy élő szervezetek által létrehozott termékekhez kapcsolódó folyamatok.	
infestation	fertőzés	Inváziós vagy fertőző élő szervezetek populációjának a szokásostól eltérő megnövekedése.	biological
epidemic	járvány	Olyan betegség kitörése, amely gyorsan terjed egy adott területen élő egyedek vagy egy adott populáció egyedei között.	
allergens	allergének	Olyan biológiai termékek vagy anyagok (pl. pollen), amelyek sok embert érintő allergiát okozhatnak.	biological
cosmic	kozmosz	A világűrben eredő folyamatok.	
meteoriteImpact	meteoritbecsapódás	A világűrbeli a Földre érkező szilárd anyagok.	cosmic
magneticDisruption	mágneses zavar	A Föld mágneses mezejének zavarai.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	szoláris és kozmosz sugárzások	A világűrbeli érkező sugárzás (UV, gammasugárzás stb.)	cosmic

12.5.3. *Károsodásnak kitett elem egyedi típusa (SpecificExposedElementTypeValue)*

A károsodásnak kitett elemek kiegészítő megnevezése.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

12.5.4. *Veszély egyedi típusa (SpecificHazardTypeValue)*

A természeti veszély kiegészítő osztályozása.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

12.6. **Témaspecifikus követelmények**

- Amennyiben egy RiskZone-hoz HazardArea-t társítottak, a RiskZone-nak és a HazardArea-nak fedniük kell egymást.
- Amennyiben egy RiskZone-hoz ExposedElement-et társítottak, az ExposedElementnek és a RiskZone-nak fedniük kell egymást.

12.7. **Rétegek****A Természeti kockázati zónák téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
NZ.RiskZone	Kockázati zónák	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Kockázati zónák fedvénye	RiskZoneCoverage
NZ. <Kódlistaérték> <sup>(1)</sup>	<ember által olvasható név>	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)

## ▼ M2

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
Például: NZ.Landslide	Például: Földcsuszamlások	
NZ. <Kódlistaérték> <sup>(2)</sup>	<ember által olvasható név>	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Például: NZ.Flood	Például: Árvizek	
NZ.ExposedElement	Károsodásnak kitett elemek	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	A károsodásnak kitett elem fedvénye	ExposedElementCoverage

(1) A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

(2) A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

### 13. LÉGKÖRI VISZONYOK ÉS METEOROLÓGIAI FÖLDRAJZI JELLEMZŐK (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)

#### 13.1. A Léggöri viszonyok és meteorológiai földrajzi jellemzők téradattémák szerkezete

A Léggöri viszonyok és meteorológiai földrajzi jellemzők téradattémák vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Léggöri viszonyok és meteorológiai földrajzi jellemzők
- Speciális megfigyelések (Specialised Observations) (az I. melléklet 7.4. szakaszában foglaltak szerint)
- Folyamatok (Processes) (az I. melléklet 7.2. szakaszában foglaltak szerint)
- Megfigyelhető tulajdonságok (Observable Properties) (az I. melléklet 7.3. szakaszában foglaltak szerint)

#### 13.2. Léggöri viszonyok és meteorológiai földrajzi jellemzők

##### 13.2.1. Kódlisták

##### 13.2.1.1. Európai uniós levegőtisztasági hivatkozási összetevő (EU\_AirQuality-ReferenceComponentValue)

A levegőtisztaságot érintő jelenségek meghatározásai az európai uniós jogszabályok értelmében tett adatszolgáltatások összefüggésében.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott bármely értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE léggöri viszonyokról és meteorológiai földrajzi jellemzőkről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

##### 13.2.1.2. WMO GRIB kódok és jelölők, 4.2. táblázat (GRIB\_CodeTable4\_2Value)

A meteorológiában megfigyelt jelenségek meghatározásai.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott bármely értékek szerepelhetnek.

Az adatszolgáltatók az INSPIRE légköri viszonyokról és meteorológiai földrajzi jellemzőkről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket használhatják.

13.3. **Témaspecifikus követelmények**

1. A II. melléklet 2.2. szakaszában foglalt követelményektől eltérve a Légköri viszonyok és meteorológiai földrajzi jellemzők témával kapcsolatos rácsadatok bármilyen megfelelő rácsalázat felhasználásával elérhetővé tehetők.
2. A Légköri viszonyok és meteorológiai földrajzi jellemzők témával kapcsolatos adatokat az I. mellékleten belül a Speciális megfigyelések csomagban meghatározott típusok, az OM\_Observation térobjektumtípus vagy ennek altípusai szerint kell elérhetővé tenni.
3. Az OM\_Observation megfigyelt tulajdonságát az európai uniós levegőtisztasági hivatkozási összetevő valamelyik azonosítójával, a WMO GRIB kódok és jelölők 4.2. táblázatával, a szabványos éghajlati és előrejelzési nevek szószeredével vagy egyéb megfelelő szószeredettel kell azonosítani.

13.4. **Rétegek**

A Légköri viszonyok és meteorológiai földrajzi jellemzők témán belül nincs meghatározott réteg.

## 14. OCEANOGRÁFIAI FÖLDRAJZI JELLEMZŐK (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

14.1. **Az Oceanográfiai földrajzi jellemzők téradattéma szerkezete**

Az Oceanográfiai földrajzi jellemzők téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Oceanográfiai földrajzi jellemzők (Oceanographic Geographical Features)
- Speciális megfigyelések (Specialised Observations) (az I. melléklet 7.4. szakaszában foglaltak szerint)
- Folyamatok (Processes) (az I. melléklet 7.2. szakaszában foglaltak szerint)
- Megfigyelhető tulajdonságok (Observable Properties) (az I. melléklet 7.3. szakaszában foglaltak szerint)
- Megfigyelésekre való hivatkozások (Observation References) (az I. melléklet 7.1. szakaszában foglaltak szerint)

14.2. **Oceanográfiai földrajzi jellemzők**14.2.1. *Kódlisták*

## 14.2.1.1. BODC P01 paraméterhasználat (BODC\_P01ParameterUsageValue)

Megfigyelt oceanográfiai jelenségek meghatározásai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE oceanográfiai földrajzi jellemzőkről szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

▼ **M2**14.3. **Témaspecifikus követelmények**

1. A II. melléklet 2.2. szakaszában foglalt követelményektől eltérve az Oceanográfiai földrajzi jellemzők témával kapcsolatos rácsos struktúrájú adatok bármilyen megfelelő rácshálózat felhasználásával elérhetővé tehetők.
2. Az Oceanográfiai földrajzi jellemzők témával kapcsolatos adatokat az I. mellékleten belül a Speciális megfigyelések csomagban meghatározott alábbi típusok felhasználásával kell elérhetővé tenni: PointObservation, PointTimeSeriesObservation, MultiPointObservation, GridObservation, GridSeriesObservation, PointObservationCollection.
3. Az OM\_Observation megfigyelt tulajdonságát a BODC P01 paraméterhasználat egy azonosítójával vagy a szabványos éghajlati és előrejelzési nevek szöszedetével kell azonosítani.

14.4. **Rétegek****Az Oceanográfiai földrajzi jellemzők téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
OF.PointObservation	Oceanográfiai pontmegfigyelés	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Oceanográfiai pont-idő sorozatos megfigyelés	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Többpontos oceanográfiai megfigyelés	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Oceanográfiai rácshálózatos megfigyelés	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Oceanográfiai rácssorozatos megfigyelés	GridSeriesObservation

15. **TENGERI RÉGIÓK (SEA REGIONS)**15.1. **Térobjektumtípusok**

A Tengeri régiók téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők:

- Tengeri terület
- Tenger
- Tengeri áramlási övezet
- Árapályövi terület
- Partvonal
- Partszakasz
- Tengerpart
- Tengeri domborzatábrázolás

▼ **M2**

- Tengeri réteg
- Tengerfenék területe
- Tengerfelszín területe

15.1.1. *Tengeri terület (SeaArea)*

A tenger fizikai és kémiai jellemzői alapján meghatározott területe. A különböző árapályszintek ábrázolása céljából többféle geometria (kiterjedés) jellemezheti.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

**A SeaArea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
seaAreaType	A tengeri terület típusa a SeaAreaTypeClassificationValue kódlistában foglalt osztályozás szerint, pl. tölcser-torkolat.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	A tengeri terület kiterjedése adott árapályszint esetén.	MarineExtent	
parameterValue	A tengeri területhez rendelt valamely paraméter értéke, pl. a tengerfelszín éves középhőmérséklete = 12 Celsius-fok.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A SeaArea térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
subArea	A tengeri területek alterületekből állhatnak, egy valamennyi európai tengert meghatározó tengeri terület pl. lehet több tengeri terület (Északi-tenger, Földközi-tenger stb.) halmaza.	SeaArea	

15.1.2. *Tenger (Sea)*

A tenger kiterjedése dagálykor (meanHighWater).

Ez a típus a SeaArea altípusa.

▼ **M2****A Sea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
extent	A tenger kiterjedése közepes dagályszint mellett.	MarineExtent	

**A Sea térobjektumtípus kényszerei**

A tenger kiterjedése közepes dagályszint mellett kerül meghatározásra. Ez a kényszer enyhíthető, ha az árapállal összefüggő vízszintingadozás nem jelentős.

15.1.3. *Tengeri áramlási övezet (MarineCirculationZone)*

Fizikai és kémiai áramlási mintái által meghatározott tengeri terület. Jellemzően ezt használják a tengeri környezettel kapcsolatos irányításhoz és adatszolgáltatáshoz, illetve a tengeri környezet osztályozásához.

Ez a típus a SeaArea altípusa.

**A MarineCirculationZone térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
zoneType	A Tengeri áramlási övezet típusa, pl. sedimentCell.	ZoneTypeValue	
extent	A Tengeri áramlási övezet kiterjedése adott árapályszint esetén.	MarineExtent	

15.1.4. *Árapályövi terület (InterTidalArea)*

A tengeri környezet azon része, amelyet a rendes árapályciklus érint (de amelyet nem borít víz); bármely dagályszint és bármely apályszint különbségével határozható meg.

Ez a típus a Shore altípusa.

**Az InterTidalArea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
lowWaterLevel	Az az apályszint, amelyet az Árapályövi terület alsó határának a meghatározásához használtak, pl. „meanLowWater”.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Az a dagályszint, amelyet az Árapályövi terület felső határának a meghatározásához használtak, pl. „meanHighWater”.	WaterLevelValue	

15.1.5. *Partvonal (Shoreline)*

Tengeri terület és szárazföld közötti bármilyen határvonal.

Ez a típus a HydroObject altípusa.

▼ **M2****A Shoreline térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
segment	A partvonal egy szakasza.	ShoreSegment	
waterLevel	A partvonal meghatározásához felhasznált vízszint (pl. meanHighWater).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Partszakasz (ShoreSegment)*

A partszakasz a shoreline egy szakasza.

**A ShoreSegment térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A ShoreSegment geometriája.	GM_Curve	
shoreClassification	A partszakasz elsődleges típusa, a ShoreTypeClassificationValue kódlista alapján.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	A partszakasz elsődleges stabilitási típusa, a ShoreStabilityValue kódlista alapján.	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7. *Tengerpart (Coastline)*

A partvonal speciális esete, amely a közepes dagályszint (Mean High Water, MHW) mellett meghatározott partvonalnak felel meg. Amennyiben a vízszintben nincs jelentős ingadozás, a középtengerszint (Mean Sea Level, MSL) használható az MHW helyett.

Ez a típus a Shoreline altípusa.

**A Coastline térobjektumtípus kényszerei**

A tengerpart a partvonal közepes dagályszinthez (Mean High Water Level) (MHW) kötődő speciális esete. A tengerpart a szárazföld és a tenger határvonala, amelyet szemrevételezés és felderítés céljából, illetve általános célból használnak olyan esetekben, amikor a szárazföld és a tenger közötti határt meg kell állapítani. Amennyiben a vízszintben nincs jelentős ingadozás, a középtengerszint (MSL) használható az MHW helyett.

15.1.8. *Tengeri domborzatábrázolás (MarineContour)*

Izovonalak készlete, amely adott jelenség adott időpontban érvényes értékét ábrázolja.

**A MarineContour térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
isoline	A domborzatábrázoláshoz használt izovonalak.	MarineIsoline	
phenomenon	Az izovonalak által ábrázolt tulajdonság (pl. hullámmagasság).	AbstractObservableProperty	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
validTime	Az az időpont, amikor a domborzat-ábrázolás reprezentatív.	TM_Instant	

**A MarineContour térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
sourceObservations	Olyan háttérfigyelések gyűjteményére mutató hivatkozás, amelyeket tengeri domborzatábrázolás meghatározására használtak.	ObservationSet	

15.1.9. *Tengeri réteg (MarineLayer)*

A Tengeri réteg olyan réteget ír le, amely a tengerfelszín vagy a tengerfenék bármely részét fedheti.

Ez egy absztrakt típus.

**A MarineLayer térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A tengeri réteg geometriája.	GM_Object	
validTime	Az az időszak, amelyen belül a tengeri réteg érvényes.	TM_Period	

**A MarineLayer térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
subLayer	A tengeri réteg alréteggel is rendelkezhet, egy olajfolt pl. állhat egy fő foltból és több kisebb alfoltból.	MarineLayer	

**A MarineLayer térobjektumtípus kényszerei**

A tengeri réteg felületként vagy pontként ábrázolható. A pont típusú geometria azt a valós helyzetet tükrözi, hogy sok tengeri réteget pontmegfigyelésekkel azonosítanak.

15.1.10. *Tengerfenék területe (SeaBedArea)*

A tengerfenék területe, amelyet meghatározott típusú takaró, például növényzet vagy üledék borít.

Ez a típus a MarineLayer altípusa.

**A SeaBedArea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
surfaceType	A tengerfenék felülettípusa.	SeaBedCoverValue	



▼ **M2**15.1.11. *Tengerfelszín területe (SeaSurfaceArea)*

A tengerfelszín területe, amelyet meghatározott típusú takaró fed, például tengeri jéggel borított terület.

Ez a típus a MarineLayer altípusa.

**A SeaSurfaceArea térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
surfaceType	A tengeri terület felülettípusa.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Adattípusok**15.2.1. *A tenger kiterjedése (MarineExtent)*

A tengeri terület kiterjedése adott árapályszint esetén.

**A MarineExtent adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A tenger kiterjedésének a geometriája.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Olyan vízszint, amikor a kiterjedés érvényes.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Tengeri izovonal (MarineIsoline)*

Olyan izovonal, amely adott tengeri fizikai vagy kémiai jelenség, például hőmérséklet, sótartalom vagy hullámmagasság bizonyos értékét ábrázolja.

**A MarineIsoline adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	Az izovonalak geometriája.	GM_MultiCurve	
value	Az izovonalakhoz rendelt értékek.	Measure	

15.2.3. *Paraméter-értékpár (ParameterValuePair)*

A paraméter-értékpár valamely megfigyelt tulajdonság, például a tengerfelszín éves középhőmérséklete értékét tartalmazza.

**A ParameterValuePair adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
parameter	A megfigyelt paraméter (pl. középhőmérséklet) meghatározása.	AbstractObservableProperty	
value	A megfigyelt paraméter értéke (pl. 12 Celsius-fok).	Measure	
validTime	A hozzárendelt érték érvényességi ideje. Ez lehet időpillanat vagy időtartam.	TM_Object	Voidable

▼ **M2**15.3. **Kódlisták**15.3.1. *A tengeri terület típusának az osztályozása (SeaAreaTypeClassificationValue)*

A SeaArea osztályozási típusa, pl. estuary, openOcean.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE tengeri régiókról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

15.3.2. *A tengerfenék takarója (SeaBedCoverValue)*

A tengerfenéken talált takarók típusai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE tengeri régiókról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

15.3.3. *A tengerfelszín osztályozása (SeaSurfaceClassificationValue)*

A tengerfelszínen talált tengerfelszínrétegek típusai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE tengeri régiókról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

15.3.4. *Partstabilitás (ShoreStabilityValue)*

A partszakaszok stabilitásának a típusai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE tengeri régiókról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

15.3.5. *A parttípus osztályozása (ShoreTypeClassificationValue)*

A partszakaszok típusai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE tengeri régiókról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

15.3.6. *Az övezet típusa (ZoneTypeValue)*

Tengeri áramlási övezetek típusai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE tengeri régiókról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

▼ **M2**15.4. **Témaspecifikus követelmények**

1. A Tenger térobjektumtípust kell használni az azonosított, megnevezett tengeri területek (vagy óceán) leírására. Ez a követelmény nem vonatkozik a mesterséges adatszolgáltatási egységekre.
2. A Tenger térbeli objektum MarineExtent-jének a „MeanHighWater”-rel megegyező vízszintértékkel kell rendelkeznie, kivéve, ha a tenger kiterjedésében az árapályjelenség következtében nincs érzékelhető változás, amely esetben a „MeanSeaLevel” értéke használható.
3. Az IntertidalArea meghatározásához használt apályszintet a lowWaterLevel attribútum értékeként kell megadni. A szintnek apályszintnek kell lennie.
4. A MarineContour térobjektumtípusokkal ábrázolt jelenségek azonosításához az Oceanográfiai földrajzi jellemzők téradattémában meghatározott kódlistákat kell használni.
5. A SeaAreas-t kétdimenziós geometriákkal kell ábrázolni.

15.5. **Rétegek****A Tengeri régiók téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
SR.SeaArea	Tengeri terület	SeaArea
SR.Sea	Tenger	Sea
SR.MarineCirculationZone	Tengeri áramlási övezet	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Árapályövi terület	InterTidalArea
SR.MarineContour	Tengeri domborzatábrázolás	MarineContour
SR.Shoreline	Tengerpart	Shoreline
SR.Coastline	Partvonal	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Tengerfelszín területe	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Tengerfenék területe	SeaBedArea

16. **BIOGEOGRÁFIAI RÉGIÓK (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)**16.1. **Térobjektumtípusok**

A Biogeográfiai régiók téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípus a következő: Bio-geographical Region.

16.1.1. *Biogeográfiai régió (Bio-geographicalRegion)*

Olyan terület, amelyet közös növényzeti és éghajlati jellemzőkkel bíró, viszonylag homogén ökológiai feltételek jellemeznek.

## ▼ M2

**A Bio-geographicalRegion térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	Az ökológiai régiót meghatározó geometria.	GM_MultiSurface	
regionClassification	A régióosztály kódja, egy osztályozási rendszer szerint.	RegionClassification-Value	
regionClassificationScheme	Régiók osztályozásához használt osztályozási rendszer.	RegionClassificationSchemeValue	
regionClassificationLevel	A régióosztály osztályozási szintje.	RegionClassificationLevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**16.2. Kódlisták****16.2.1. A régió osztályozási szintje (RegionClassificationLevelValue)**

A régióosztály osztályozási szintjét meghatározó kódok.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A RegionClassificationLevelValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
international	Nemzetközi	A régió nemzetközi szintű osztályozása.
local	Helyi	A régió helyi szintű osztályozása.
national	Nemzeti	A régió nemzeti szintű osztályozása.
regional	Regionális	A régió regionális szintű osztályozása.

**16.2.2. A régió osztályozási rendszere (RegionClassificationSchemeValue)**

Az egyes biogeográfiai régiókat meghatározó kódok.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE biogeográfiai régiókról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

▼ **M2**16.2.3. Régióosztályozás (*RegionClassificationValue*)

Az egyes biogeográfiai régiókat meghatározó kódok.

E kódlista megengedett értékei között a következő kódlisták vagy az adatszolgáltatók által meghatározott egyéb kódlisták értékei szerepelnek:

- Környezeti rétegződés osztályozása (*EnvironmentalStratificationClassificationValue*): Az Európai Unióban a környezet éghajlati rétegződésével kapcsolatosan használt kódok, lásd: 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.
- A tengeri stratégiáról szóló keretirányelv szerinti osztályozás (*MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue*): A tengeri stratégiáról szóló keretirányelv szerinti osztályozáshoz használt kódok, a 2008/56/EK irányelv <sup>(1)</sup> 4. cikke szerint.
- Natura 2000 és Emerald biogeográfiai régióosztályozás (*Natura2000AndEmeraldBio-geographicalRegionClassificationValue*): Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, az Európai Környezetvédelmi Ügynökség weboldalán közzétéve.
- A természetes növényzet osztályozása (*NaturalVegetationClassificationValue*): A természetes növényzet osztályozásához használt kódok, a következő kiadványban található főbb társulások alapján: 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. **Rétegek****A Biogeográfiai régiók téradattéma rétege**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
BR.Bio-geographicalRegion	Biogeográfiai régiók	Bio-geographicalRegion

## 17. ÉLŐHELYEK ÉS BIOTÓPOK (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1. **Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

1. „biotóp” (biotope): az élőlények élőhelye; az életközösség azon környezete, amely a szomszédos területektől elhatárolható földrajzi hely, táj, termőhely, viszonylag egységes környezeti feltételekkel, valamint jellegzetes domináns és karakter növényfajokkal és ehhez kapcsolódó állatfajokkal együttesen;
2. „élőhely” (habitat): az élőlények meghatározott csoportja által (biocönózis) lakott terület, ahol egy növény- vagy egy állatközösség természetes körülmények között tartósan és rendszeresen előfordul. Ez lehet az előfordulás szerinti földrajzi terület vagy az a konkrét lakóhely, ahol egy példány megtalálható. Az élőhelyre a fizikai környezet viszonylagos egységessége és az ott található biológiai fajok közötti meglehetősen szoros kölcsönhatás jellemző;

<sup>(1)</sup> HL L 164., 2008.6.25., 19. o.

▼ **M2**

3. „élőhelytípus (vagy biotóptípus)” (habitat type (or biotope type)): egy absztrakt típus, amelyet olyan élőhelyek vagy biotópok leírására használnak, amelyek bizonyos jellemzői egy adott részletességi szinten közösek. Az általánosan használt osztályozási kritériumok utalhatnak a növényzet felépítésére (pl. erdő, legelő, sztyeppe), abiotikus alakzatokra (pl. vízfolyások, mészkősziklák vagy homokdűnék) vagy akár egyes fajok vagy ökológiai társulások életciklusának fontos szakaszaira (pl. tevelés, fészekrakó területek vagy vándorlási útvonalak stb.);
4. „(élőhelytípusok) eloszlása” (distribution (of habitat types)): térbeli objektumok olyan gyűjteménye, ahol az élőhelytípus előfordul, egy adott élőhelytípus elemzési egységeken belüli időbeli vagy térbeli előfordulására vonatkozó információkkal együtt. Ezt általában más, elemzési egységként használt térbeli objektumokra alapozva ábrázolják vagy modellezik, például (nagyon gyakran) rácsellák, biogeográfiai régiók, természetvédelmi helyszínek vagy közigazgatási egységek révén;
5. „élőhely jellemzője” (habitat feature): egy élőhely pontos helye, mérete (területe vagy térfogata) és biológiai jellemzői (pl. előforduló élőhelytípusok, strukturális jellegzetességek, fajlisták, növényzettípusok);
6. „faj” (species): közvetlenül a nemzetség (növényeknél és gombáknál), illetve a nem (állatoknál) alatt található taxonómiai szint, amely olyan közeli rokonságban álló és morfológiailag hasonló egyedekre vonatkozik, amelyek ténylegesen szaporodnak egymással vagy képesek erre. Az Élőhelyek és biotópok téma összefüggésében a „faj” valamennyi olyan állatfajt, növényfajt vagy gombafajt felölel, amely az élőhely leírásához fontos;
7. „növényzet” (vegetation): egy-egy terület növénytársulásainak összessége. Ennek megfelelően a vegetáció alapegysége nem a faj vagy valamely más növényrendszertani egység, hanem a társulás. A növényzet lehet egy adott terület vagy a Föld egészének teljes növénytakarója;
8. „növényzet típusa” (vegetation type): egy adott terület növényzete (vagy teljes növényvilága) általában véve vagy növényközösségként, de nem taxonómiai kategóriaként.

**17.2. Térobjektumtípusok**

Az Élőhelyek és biotópok téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípus a következő: Élőhely.

**17.2.1. Élőhely (Habitat)**

Olyan földrajzi területek, amelyeket egyedi ökológiai feltételek, folyamatok, struktúra és funkciók jellemeznek, amelyek az ott élő organizmusok számára kedvező fizikai feltételeket teremtenek.

**A Habitat térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	Az élőhely kiterjedése a természetes határvonalak alapján.	GM_Object	
habitat	Egy élőhelyosztály azonosítója, amelyet nemzetközi, nemzeti vagy helyi élőhely-osztályozási rendszer alapján határoztak meg és írtak le.	HabitatTypeCoverType	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
habitatSpecies	Olyan fajok felsorolása, amelyek adott élőhelyen a leképezés időpontjában előfordulnak, vagy azt alkotják.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Olyan növényzettípusok felsorolása, amelyek (a helyi élőhely-osztályozási rendszer alapján) a leképezés időpontjában az adott élőhelyet alkotják.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

## 17.3. Adattípusok

17.3.1. *Élőhelyen élő fajok típusa (HabitatSpeciesType)*

Fajok, amelyek adott élőhelyen a leképezés időpontjában előfordulnak.

**A HabitatSpeciesType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
localSpeciesName	A nemzeti némenklatúrában használt tudományos név és a leíró neve, a nemzeti taxonómiai fogalommal együtt.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Hivatkozási lista, amely meghatározza azt a szabványos némenklatúrát és taxonómiát, amely szerint valamennyi fajnév és taxonómiai fogalom leképezhető.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	A referenceSpeciesScheme által megadott hivatkozási listák egyikének azonosítója.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Az élőhelytípus takarójának típusa (HabitatTypeCoverType)*

Az élőhely típusa nemzetközi, nemzeti vagy helyi élőhely-osztályozási rendszer szerint.

**A HabitatTypeCoverType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
areaCovered	Az Élőhely térbeli objektum megadott geometriáján belül egy adott élőhelytípussal lefedett terület.	Area	voidable
lengthCovered	Az Élőhely térbeli objektum megadott geometriáján belül egy adott élőhelytípussal lefedett terület hossza.	Length	voidable
volumeCovered	Az Élőhely térbeli objektum megadott geometriáján belül egy adott élőhelytípussal lefedett terület hossza.	Volume	voidable

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
referenceHabitatTypeId	Az élőhelytípus egyedi azonosítója (kódja) egy páneurópai osztályozási rendszer szerint.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatTypeScheme	Az Európában széles körben használt páneurópai osztályozási rendszerek egyike.	ReferenceHabitatTypeSchemeValue	
localHabitatName	Az élőhely típusa helyi élőhely-osztályozási rendszer szerint.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatTypeName	Az élőhelytípus neve egy páneurópai osztályozási rendszer szerint.	CharacterString	voidable

17.3.3. *Élőhely növényzetének típusa (HabitatVegetationType)*

Az adott élőhelyen előforduló növényzet típusa.

**A HabitatVegetationType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
localVegetationName	A növényzet osztálya (növényzettípus) helyi osztályozási rendszer szerint. Helyi növényzet-osztályozási rendszer szerinti természetes nyelvi név.	LocalNameType	

17.3.4. *Helyi név típusa (LocalNameType)*

Helyi osztályozási rendszer szerinti név.

**A LocalNameType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
localScheme	Helyi osztályozási rendszer egységes forrásazonosítója.	CharacterString	
localNameCode	Helyi osztályozási rendszer szerinti természetes nyelvi név.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	A helyi név és a páneurópai rendszeren belüli megfelelő név közötti kapcsolat.	QualifierLocalNameValue	voidable
localName	Helyi osztályozási rendszer szerinti név.	CharacterString	voidable

17.4. **Kódlistán**17.4.1. *A helyi név minősítője (QualifierLocalNameValue)*

Olyan értékek felsorolása, amelyek a helyi használatú név és a páneurópai szinten használt név közötti kapcsolatot meghatározzák.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.



▼ M2**A QualifierLocalNameValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
congruent	kongruens	A helyi típus fogalmilag megegyezik a kapcsolódó páneurópai típusal.
excludes	kizárja	A páneurópai élőhelytípus fogalmilag nem a kapcsolódó helyi típus altípusa.
includedIn	része	A helyi típus fogalmilag a kapcsolódó páneurópai típus altípusa.
includes	magában foglalja	A páneurópai élőhelytípus fogalmilag a kapcsolódó helyi típus altípusa.
overlaps	átfed	Meghatározásaik alapján bizonyos mértékű átfedés van a helyi típus és a kapcsolódó páneurópai típus között, azonban más egyedi kapcsolódás (kongruens, kizárja, része, magában foglalja) nincs.

17.4.2. *Referencia-élőhely típusának kódja (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

A páneurópai élőhely-osztályozási rendszerekben használt értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi kódlistában meghatározott értékek szerepelnek.

- EUNIS Habitat Type Code (EunisHabitatTypeCodeValue): Az élőhelytípusok osztályozása az EUNIS biodiverzitási adatbázisa szerint, az Európai Környezetvédelmi Ügynökség weboldalán közzétett EUNIS élőhelytípus-osztályozásban meghatározottaknak megfelelően.
- Az élőhelyvédelmi irányelv szerinti kód (HabitatsDirectiveCodeValue): az élőhelytípusok osztályozása a 92/43/EGK irányelv I. mellékletének megfelelően.
- A tengeri stratégiáról szóló keretirányelv szerinti kód (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): az élőhelytípusok osztályozása a 2008/56/EK irányelv III. melléklete 1. táblázatának megfelelően.

17.4.3. *Élőhely típusának hivatkozási rendszere (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

Ez az érték meghatározza, hogy melyik páneurópai élőhely-osztályozási rendszert használták.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A ReferenceHabitatTypeSchemeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
eunis	Eunis	EUNIS élőhely-osztályozás.
habitatsDirective	Élőhelyvédelmi irányelv	Az élőhelyek osztályozása a 92/43/EGK irányelv I. mellékletének megfelelően.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
marineStrategyFramework-Directive	A tengervédelmi stratégiáról szóló keretirányelv	Az élőhelyek osztályozása a 2008/56/EK irányelv III. melléklete 1. táblázatának megfelelően.

17.4.4. *Helyi név kódja (LocalNameCodeValue)*

Azonosító egy helyi osztályozási rendszer szerint.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

17.5. **Témaspecifikus követelmények**

1. Legalább egy élőhelytípus közzététele kötelező egy, a ReferenceHabitatTypeSchemeValue kódlistában felsorolt (páneurópai) referenceHabitatTypeScheme alapján. Ennek a kódolásnak a célja, hogy páneurópai szinten összehangolt kereséseket tegyen lehetővé az élőhelytípusokkal kapcsolatosan.

17.6. **Rétegek****Az Élőhelyek és biotópok téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
HB.Habitat	Élőhely	Habitat

## 18. FAJOK ELOSZLÁSA (SPECIES DISTRIBUTION)

18.1. **Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

1. „összesítés” (aggregation): több objektum egyetlen osztályba vagy klaszterbe történő csoportosítása;
2. „egyesítés” (amalgamation): több objektum egyetlen struktúrában történő kombinálása.

18.2. **Térobjektumtípusok**

A Fajok eloszlása téradattéma vonatkozásában megadott térobjektumtípusok a következők:

- Fajok eloszlása adathalmaz
- Fajok eloszlása egység

18.2.1. *Fajok eloszlása adathalmaz (SpeciesDistributionDataSet)*

Ez az adathalmaz egyedi térbeli objektumok (egységek) gyűjteménye egy fajeloszláson belül.

**A SpeciesDistributionDataSet térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
domainExtent	Az alakzatgyűjtemény tartományának földrajzi kiterjedése.	GM_MultiSurface	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója beke-reült a téradatkészletbe, vagy módosí-tották a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable
name	A Fajok eloszlása tekintetében szolgál-tatott egyedi adathalmaz megnevezése.	CharacterString	voidable

**A SpeciesDistributionDataSet térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
member	Egyedi térbeli objektum térbeli objek-tumok gyűjteményén belül.	SpeciesDistributio-nUnit	
documentBasis	Olyan dokumentumra történő hivat-kozás vagy annak idézése, amely leírja az adathalmaz alapjául szolgáló kampányt vagy jogi aktust.	DocumentCitation	voidable

18.2.2. *Fajok eloszlása egység (SpeciesDistributionUnit)*

Állat- és növényfajok előfordulásának száma, rácshálózat, régió, közigazgatási egység vagy más elemzési egység alapján összesítve.

**A SpeciesDistributionUnit térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
geometry	A gyűjteményben szereplő egyes egységek geometriája.	GM_Object	
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazo-nosítója.	Identifier	
distributionInfo	Az eloszlás tárgyának (előfordulások száma vagy populáció) leírása, a megfigyelések számlálásának vagy az adott faj populációméretének a feltün-tetése, fajcsoport vagy taxonómiai besorolás, illetve ennek eloszlása vagy izolálása a fajeloszlási egységen belül.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója beke-reült a téradatkészletbe, vagy módosí-tották a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
speciesName	A faj nemzetközi hivatkozási listáról vett azonosítója, tudományos neve, ideértve a leírójának nevét is, amely kiegészíthető helyi használatú névvel és e névnek a hivatkozási listán szereplő névvel fennálló taxonómiai fogalmi kapcsolatával.	SpeciesNameType	

**A SpeciesDistributionUnit térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
spatialObject	Hivatkozás egy eloszlási egység térbeli kiterjedését meghatározó másik térbeli objektumra.	AbstractFeature	voidable

**A SpeciesDistributionUnit térobjektumtípus kényszerei**

Ha a geometriának nincs értéke, egy térbeli objektumra való hivatkozást kell megadni.

18.3. **Adattípusok**18.3.1. *Eloszlási információ típusa (DistributionInfoType)*

Az eloszlás tárgya állapotának a leírása a fajeloszlási egységen belül, feltüntetve az abundanciát az egyes fajok előfordulási számának vagy populációméretének a megszámlálásával, becslésével vagy kiszámításával.

**A DistributionInfoType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
occurrenceCategory	A faj populációsűrűsége a fajeloszlási egységen belül.	OccurrenceCategory-Value	
residencyStatus	Egy faj rezidens jellegére vonatkozó információk, azaz őshonos vagy behurcolt, illetve állandóan ott tartózkodó fajról van-e szó.	ResidencyStatusValue	voidable
populationSize	Értéktartomány, amely egy felső és egy alsó határral megadja a megszámlált, becsült vagy számított előfordulási számot vagy populációméretet.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Boolean érték, amely megadja, hogy egy adott faj élőhelye bizalmas információ-e.	Boolean	voidable
populationType	A populációk állandó jellege, különös tekintettel a vándorló fajokra, egy adott fajeloszlási egységen belül.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Az a dátum, amikor megkezdődött a fajok eredeti előfordulásának számára vonatkozó adatok gyűjtése.	Date	voidable

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
collectedTo	Az a dátum, amikor befejeződött a fajok eredeti előfordulásának számára vonatkozó adatok gyűjtése.	Date	voidable

18.3.2. *A populációméret típusa (PopulationSizeType)*

Értéktartomány, amely egy felső és egy alsó határral megadja a megszámlált, becsült vagy számított előfordulási számot vagy populációméretet.

**A PopulationSizeType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
countingMethod	Egy faj adott fajeloszlási egységen belüli abundanciája számszerű feltüntetésének módszere.	CountingMethodValue	
countingUnit	A számlálás, becslés vagy számítás eredménye egy faj adott fajeloszlási egységen belüli abundanciájára vonatkozó információk összegyűjtésekor.	CountingUnitValue	
populationSize	Értéktartomány, amely egy felső és egy alsó határral megadja a megszámlált, becsült vagy számított előfordulási számot vagy populációméretet.	RangeType	

18.3.3. *Értéktartomány típus (RangeType)*

Érték, amely egy felső és egy alsó határral megadja a megszámlált, becsült vagy számított előfordulási számot.

**A RangeType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
upperBound	Az értéktartomány felső határa. Amennyiben ennek az attribútumnak az értéke nulla, a lowerBound (alsó határérték) viszont nem, akkor az érték a lowerBound és a végtelen közé esik.	Integer	
lowerBound	Az értéktartomány alsó határa. Amennyiben ennek az attribútumnak az értéke nulla, az upperBound (felső határérték) viszont nem, akkor az érték az upperBound és nulla közé esik.	Integer	

18.3.4. *Fajnév típusa (SpeciesNameType)*

A faj nemzetközi hivatkozási listáról vett azonosítója, tudományos neve, ideértve a leírójának nevét is, amely kiegészíthető helyi használatú névvel és e névnek a hivatkozási listán szereplő névvel fennálló taxonómiai fogalmi kapcsolatával.

▼ **M2****A SpeciesNameType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
referenceSpeciesId	A referenceSpeciesScheme által megadott hivatkozási listák egyikének azonosítója	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Hivatkozási lista, amely meghatározza azt a szabványos nomenklatúrát és taxonómiát, amely szerint valamennyi fajnevet és taxonómiai fogalmat le kell képezni.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Az engedélyezett ReferenceSpeciesScheme-ben használt tudományos név.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	A nemzeti nomenklatúrában használt azonosító.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	A helyi fajosztályozási rendszer megnevezése (bibliographic reference).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	A nemzeti nomenklatúrában használt tudományos név, a nemzeti taxonómiai fogalommal együtt.	CharacterString	voidable
qualifier	A helyi fajazonosító és a faj hivatkozási azonosítója közötti taxonómiai fogalmi kapcsolat meghatározása.	QualifierValue	voidable

18.4. **Kódlisták**18.4.1. *Számlálási módszer (CountingMethodValue)*

Egy faj adott összesítési egységen belüli abundanciájára vonatkozó számadat megállapítási módszere.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A CountingMethodValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
counted	megszámlált	A countUnitValues által meghatározott egységeket megszámlálták.
estimated	becsült	A countUnitValues által meghatározott egységeket megbecsülték.
calculated	számított	A countUnitValues által meghatározott egységeket modellezési technika alkalmazásával kiszámították.

18.4.2. *Megszámlálási egység (CountingUnitValue)*

Egy faj abundanciájára vonatkozó, számláláson vagy becslésen alapuló szám kifejezésére használt meghatározott egység egy SpeciesDistributionUnit-on belül.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

▼ **M2**

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE fajeloszlásról szóló műszaki útmutató dokumentumában található alábbi kódlisták egyikeben meghatározott értékeket:

- Általános megszámlálási egység (GeneralCountingUnitValue) Az abundanciára vonatkozó, számláláson vagy becslésen alapuló szám kifejezésére használt egység egy SpeciesAggregationUnit-on belül (pl. előfordulások száma vagy populációméret).
- A 17. cikk szerinti Megszámlálási egység (Article17CountingUnitValue): A 92/43/EGK irányelv 17. cikke szerinti jelentés céljából használt egység. Ez az egység az abundanciára vonatkozó, számláláson vagy becslésen alapuló számot fejezi ki egy fajeloszlási egységen belül (pl. előfordulások száma vagy populációméret).

18.4.3. *Helyi fajnév kódja (LocalSpeciesNameCodeValue)*

Fajazonosító egy helyi osztályozási rendszer szerint.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

18.4.4. *Előfordulási szám kategóriája (OccurrenceCategoryValue)*

A faj populációsűrűsége a SpeciesDistributionUnit-on belül.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**Az OccurrenceCategoryValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
common	Gyakori	A fajt az adatszolgáltató a SpeciesDistributionUnit-on belül gyakorinak tekinti.
rare	Ritka	A fajt az adatszolgáltató a SpeciesDistributionUnit-on belül ritkának tekinti.
veryRare	Nagyon ritka	A fajt az adatszolgáltató a SpeciesDistributionUnit-on belül nagyon ritkának tekinti.
present	Előfordul	A faj előfordul a SpeciesDistributionUnit-on belül.
absent	Nincs	A fajt keresték, de nem találták a SpeciesDistributionUnit-on belül.

18.4.5. *A populáció típusa (PopulationTypeValue)*

A populációk állandó jellege, különös tekintettel a vándorló fajokra, egy adott fajeloszlási egységen belül.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE fajeloszlásról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

▼ **M2**18.4.6. *Minősítő (QualifierValue)*

Ez az érték a helyi fajnév és a faj hivatkozási azonosítója vagy egy fajhivatkozási rendszer által adott fajhivatkozási név taxonómiai fogalmai közötti kapcsolatot határozza meg.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A QualifierValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
congruent	Kongruens	A taxonómiai fogalmak megegyeznek.
includedIn	Része	A localSpeciesName taxonómiai fogalom a referenceSpeciesName fogalom része.
includes	Magában foglalja	A localSpeciesName taxonómiai fogalom magában foglalja a referenceSpeciesName fogalmat.
overlaps	Átfedi	A taxonómiai fogalmak részben átfedik egymást, ám mindkettőnek van olyan része, amely nem szerepel a másokban.
excludes	Kizárja	A taxonómiai fogalmak kizárják egymást.

18.4.7. *Fajhivatkozási kód (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Fajazonosítókat tartalmazó hivatkozási listák.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi kódlistákban meghatározott értékek szerepelnek.

- EU-Nomen Code (EuNomenCodeValue): az EU-Nomen fajazonosítókat tartalmazó hivatkozási listák az EU-Nomen portálon elérhető páneurópai fajnyilvántartási infrastruktúrában meghatározottak szerint.
- EUNIS Species Code (EunisSpeciesCodeValue): az EUNIS fajazonosítókat tartalmazó hivatkozási listák az Európai Környezetvédelmi Ügynökség weboldalán közzétett EUNIS biodiverzitási adatbázisban meghatározottak szerint.
- Nature Directives Code (NatureDirectivesCodeValue): a természetvédelmi irányelvek szerinti fajazonosítókat tartalmazó hivatkozási listák a 2011/484/EU bizottsági végrehajtási határozat meghatározása alapján a Natura 2000 hivatkozási portáljában foglaltak szerint.

18.4.8. *Fajhivatkozási rendszer (ReferenceSpeciesSchemeValue)*

Hivatkozási listák, amelyek meghatározzák azt a szabványos nomenklatúrát és taxonómiát, amely szerint valamennyi helyi név és taxonómiai fogalom leképezhető.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.



▼ **M2****A ReferenceSpeciesSchemeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
eunomen	Eunomen	Az EU-Nomen portálon közzétett páneurópai fajnyilvántartásban foglalt nevek és taxonómiai fogalmak.
eunis	Eunis	Az EUNIS fajlistájában foglalt nevek és taxonómiai fogalmak.
natureDirectives	Természetvédelmi irányelvek	A 2009/147/EK (madárvédelmi) és a 92/43/EGK (élőhelyvédelmi) irányelvben megadott fajlistákban foglalt nevek és taxonómiai fogalmak.

18.4.9. *Őshonosság (ResidencyStatusValue)*

Egy adott összesítési egységen belül az előfordulási számok vagy a becsült populáció őshonossága.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE fajeloszlásról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

18.5. **Témaspecifikus követelmények**

- Amennyiben a fajok eloszlását rácshálózatban kell ábrázolni, a II. melléklet 2.2.1. szakaszában meghatározott Grid\_ETRS89-LAEA-t kell használni.
- A SpeciesDistributionUnit térbeli objektumok esetében,
  - ha egy fajt aktívan nem kerestek, a distributionInfo attribútum üres (void), az ok pedig „unknown”,
  - ha egy fajt aktívan kerestek, de nem találtak, a DistributionInfoType-hoz tartozó occurrenceCategory attribútum értéke „absent”.
- Amennyiben egy SpeciesDistributionUnit adatkészletben szereplő térbeli objektumok geometriái másik adathalmaz térbeli objektumainak geometriáiból vannak származtatva, a forrásként használt adathalmazt (annak változatait is ideértve) az adattörténet metaadatelem részeként kell leírni.

18.6. **Réteg****A Fajok eloszlása téradattéma rétege**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
SD.<Kódlistaérték> <sup>(1)</sup>	Fajok eloszlása <ember által olvasható név>	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Például: SD.SulaBassana	Például: Fajok eloszlása (a Sula bassana esetében)	

<sup>(1)</sup> A 14. cikk (3) bekezdésével összhangban minden egyes kódlistaértékhez egy réteget kell hozzáférhetővé tenni.

▼ **M2**

## 19. ENERGIAFORRÁSOK (ENERGY RESOURCES)

19.1. **Fogalom meghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalom meghatározásokon kívül a következő fogalom meghatározásokat kell alkalmazni:

4. „energiaforrás” (energy resource): energiaforrás koncentrálódása vagy lelőhelye, amely korábban elérhető lehetett, jelenleg elérhető vagy a jövőben elérhető lehet;
5. „fosszilis tüzelőanyagok” (fossil fuels): olyan nem megújuló elsődleges energiahordozók, amelyek természetes folyamatok útján, például a földfelszín alá került elhalt szervezetek anaerob bomlásával jöttek létre, amelyek nagy százalékos arányban tartalmaznak szenet, és amelyek közé a kőszén, a nyersolaj és a földgáz tartoznak;
6. „elsődleges energia” (primary energy): olyan energia, amelyre nézve nem játszott le konverziós vagy átalakítási folyamat;
7. „nem megújuló energia” (non-renewable energy): olyan természetes erőforrások, amelyek hosszú távú képződésük miatt nem állíthatók elő, nem termelhetők, nem generálhatók és nem használhatók olyan mértékben, amellyel fogyasztásuk üteme fenntartható maradna;
8. „megújuló forrásból származó energia” (energy from renewable sources): megújuló, nem fosszilis forrásból származó energia, azaz szélenergia, napenergia, légtermikus energia, geotermikus energia, hidrotermikus és óceánból nyert energia, vízenergia, biomassza, hulladéklerakó helyeken és szennyvíztisztító telepeken keletkező gázok és biogázok energiája, a 2009/28/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv <sup>(1)</sup> 2. cikkével összhangban;
9. „hulladék mint energiaforrás” (waste as energy resources): olyan tüzelőanyag, amely sok különböző anyagból állhat, amelyek éghető ipari, intézményi, kórházi és háztartási hulladékból származnak, ideértve a gumit, a műanyagot, az elhasznált fosszilis olajat és más hasonló termékeket. Lehet szilárd vagy folyékony halmazállapotú, megújuló vagy meg nem újuló, biológiailag lebomló vagy le nem bomló.

19.2. **Az Energiaforrások téradattéma szerkezete**

Az Energiaforrások téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Energiaforrások alap (Energy Resources Base)
- Energiaforrások vektora (Energy Resources Vector)
- Energiaforrások fedvénye (Energy Resources Coverage)

19.3. **Energiaforrások alapja**19.3.1. *Adattípusok*

## 19.3.1.1. Függőleges kiterjedésű tartomány típusa (VerticalExtentRangeType)

Érték, amely megadja a magasság/mélység tartományának felső és alsó határát.

<sup>(1)</sup> HL L 140., 2009.6.5., 16. o.

▼ **M2****A VerticalExtentRangeType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
lowerBound	Érték, amely megadja a magasság/mélység tartományának alsó határát.	Length	voidable
upperBound	Érték, amely megadja a magasság/mélység tartományának felső határát.	Length	

**A VerticalExtentRangeType adattípus kényszerei**

A lowerBound (alsó határ) értékét méterben kell megadni.

Az upperBound (felső határ) értékét méterben kell megadni.

## 19.3.1.2. Függőleges kiterjedés típusa (VerticalExtentType)

Függőleges kiterjedési tulajdonság, amely jól definiált, rendszerint kiindulási alapként vett függőleges vonatkoztatási szintre (talajszint, középtengerszint stb.) vonatkoztatott abszolút mérési értékből áll.

**A VerticalExtentType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
verticalExtent	A függőleges kiterjedés mértéke, skaláris mennyiségként vagy értéktartományban megadva.	VerticalExtentValue	
verticalReference	A függőleges magasság/mélység meghatározásához kijelölt referenciaszint.	VerticalReferenceValue	

## 19.3.1.3. Függőleges kiterjedés értéke (VerticalExtentValue)

Egyetlen szám vagy magassági/mélységi értékek tartománya egy energiaforrás magassági/mélységi pozíciójának a leírására.

Ez egy unió típus.

**A VerticalExtentValue unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
range	Egy energiaforrás magassági vagy mélységi tartományát kifejező számtartomány.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Egy energiaforrás magasságát vagy mélységét kifejező szám.	Length	

**A VerticalExtentValue unió típus kényszerei**

A skaláris értéket méterben kell megadni.

19.3.2. *Kódlisták*

## 19.3.2.1. Osztályozási és számszerűsítési keret (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Az energiaforrások osztályozására és számszerűsítésére használt legelterjedtebb osztályozási rendszerek értékei.

▼ **M2**

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE energiaforrásokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

## 19.3.2.2. Fosszilis tüzelőanyagok osztálya (FossilFuelClassValue)

A fosszilis tüzelőanyagok különböző szintjeit leíró értékek.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE energiaforrásokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

## 19.3.2.3. Megújuló energiaforrások és hulladék (RenewableAndWasteValue)

Megújuló energiaforrások és hulladékforrások típusai.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A RenewableAndWasteValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
biogas	biogáz	Elsősorban a biomassza anaerob feltárása során keletkező metánból és szén-dioxidból álló gáz.
geothermal	geotermikus	A földkéreg belseje által kibocsátott hőből nyert, rendszerint forró víz vagy gőz formájában megjelenő energia. Az energia a fűtőlyukban keletkezett folyadék entalpiája és a folyamat végén rendelkezésre álló folyadék entalpiája közötti különbség. Megfelelő területeken nyerik ki villamosenergia-termelés céljából vagy közvetlenül hőenergiaként.
hydro	vízenergia	A víz vízerőművekben villamos energiává átalakított helyzeti és mozgási energiája.
industrialWaste	ipari hulladék	Közvetlenül villamosenergia-termelés és/vagy hőfejlesztés céljából elégetett, nem megújuló (szilárd vagy folyékony) ipari hulladék.
liquidBiofuels	folyékony bioüzemanyagok	Folyékony bioüzemanyag a biogázolaj, biodízel és más, közvetlenül üzemanyagként használt bioüzemanyagok.
municipalSolidWaste	kommunális szilárd hulladék	A háztartások, az ipar, a kórházak és a szolgáltató szektor által termelt hulladék, amely speciális létesítményekben elégethető, biológiailag lebomló anyagokat tartalmaz.
solarPhotovoltaic	fotovoltaikus napenergia	A napfény átalakítása villamos energiává rendszerint olyan félvezető anyagból készült napelemekkel, amelyek fény hatására villamos energiát termelnek.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
solarThermal	naphőenergia	A napsugárzás hője, amelyet hő- és villamos energia termelésére szánt erőművekben vagy hőtermelésre szánt berendezésekben hasznosítanak.
solidBiomass	szilárd biomassza	Hőfejlesztés vagy villamosenergia-termelés céljából felhasználható, biológiai eredetű, szerves, nem fosszilis anyag.
tideWaveOcean	árapály-, hullám-, tengeráram-energia	Árapály, hullám vagy tengeráram mozgásából származó, villamosenergia-termelésre felhasznált mechanikus energia.
wind	szél	A szél szélerőművekben villamos energia termelésére felhasznált mozgási energiája.

## 19.3.2.4. Fosszilis tüzelőanyagok (FossilFuelValue)

Fosszilis tüzelőanyagok típusai.

E kódlista megengedett értékei között csak az alábbi táblázatban meghatározott értékek szerepelnek.

**A FossilFuelValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
hardCoal	kőszén	Fekete, éghető, szilárd, szerves eredetű fosszilis üledék, amelyet nagy fűtőértéke miatt gyakran magas fűtőértékű szénként vagy fizikai sajátosságai alapján feketekőszénként is emlegetnek. Ebbe a kategóriába tartozik az antracit, a kokszt és más bitumenes szénfajták.
lowRankCoal	alacsonyabb fűtőértékű szén	Barna-fekete, éghető, szerves eredetű fosszilis üledék, amely nem tömörödik, és amelyet kisebb fűtőértéke miatt gyakran alacsonyabb fűtőértékű szénként vagy fizikai sajátosságai alapján barnakőszénként is emlegetnek. Ebbe a kategóriába tartoznak a szubbitumenes szénfajták és a lignit.
peat	tőzeg	Éghető, puha, porózus vagy tömörödött, növényi eredetű, magas víztartalmú (nyers állapotban akár 90 %), könnyen vágható, a világosbarnától a sötétbarnaig terjedő színű üledékes kőzet.
crudeOil	nyersolaj	A nyersolaj természetes eredetű ásványolaj, amely szénhidrogének és kísérő szennyező anyagok (pl. kén) elegyéből áll. Rendes felszíni hőmérsékleten és nyomáson folyékony halmazállapotban fordul elő, fizikai jellemzői (sűrűség, viszkozitás stb.) pedig igen változóak.

▼ **M2**

Érték	Név	Meghatározás
naturalGas	földgáz	Felszín alatti telepekben található, folyékony vagy légnemű halmazállapotú gázok, amelyek elsősorban metánból állnak.
naturalGasLiquids	földgázból származó folyadékok	A földgázból szétválasztó vagy gázfeldolgozó üzemekben visszanyert folyékony vagy cseppfolyósított szénhidrogének.
oilSands	olajhomok	Az olajhomok, kátrányhomok vagy szakkifejéssel bitumenes homok olyan laza homok vagy részben tömörödött homokkő, amelyet szakkifejéssel bitumennek nevezett, sűrű és rendkívül viszkózus kőolaj itatott át.
oilShales	olajpala	Az olajpala, amelyet kerogén palának is neveznek, szerves anyagokban gazdag, finomszemcsés üledékes kőzet, amely kerogént (éretlen szénhidrogéneket) tartalmaz.

## 19.3.2.5. Függőleges hivatkozás (VerticalReferenceValue)

A függőleges kiterjedés referenciaszintjét leíró értékek.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE energiaforrásokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

19.4. **Energiaforrások hordozója**19.4.1. *Térobjektumtípusok*

Az Energiaforrások hordozója csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Energiahordozó-forrás
- Fosszilizüzelőanyag-forrás
- Megújuló energiaforrás és hulladékforrás

## 19.4.1.1. Energiahordozó-forrás (VectorEnergyResource)

Egy hordozó típusú térbeli objektum, amely energiaforrásként hasznosítható vagy hasznosított erőforrás kikövetkeztetett vagy megfigyelhető térbeli kiterjedését határozza meg.

Ez egy absztrakt típus.

**A VectorEnergyResource térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	
geometry	Az energiaforrás térbeli kiterjedésének geometriai ábrázolása.	GM_Object	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
classificationAndQuantificationFramework	Az energiaforrások osztályozására és számszerűsítésére szolgáló hivatkozási osztályozási rendszer.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Függőleges kiterjedési tulajdonság, amely jól definiált, rendszerint kiindulási alapként vett függőleges referenciaszintre (talajszint, középtengerszint stb.) vonatkoztatott abszolút mérési értékből áll.	VerticalExtentType	voidable
exploitationPeriod	Az exploitationPeriod (kitermelési időszak) az alkalmazás kezdő és adott esetben záró időpontját határozza meg.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	A becsült és a kitermelt energiaforrással kapcsolatos adatszolgáltatásért felelős szervezet.	RelatedParty	voidable
resourceName	Az energiaforrás neve.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

## 19.4.1.2. Fosszilizüzelőanyag-forrás (FossilFuelResource)

Egy térbeli objektum, amely fosszilis tüzelőanyag forrásaként hasznosítható vagy hasznosított erőforrás kikövetkeztetett vagy megfigyelhető térbeli kiterjedését határozza meg. A leggyakoribb fosszilis tüzelőanyagok a kőszén, a földgáz és a nyersolaj.

Ez a típus a VectorEnergyResource altípusa.

**A FossilFuelResource térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
resource	Fosszilizüzelőanyag-források típusa és mennyisége egyetlen térbeli objektumon belül.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Az energiaforrás felfedezésének dátuma.	TM_Position	voidable

## 19.4.1.3. Megújuló energiaforrás és hulladékforrás (RenewableAndWasteResource)

Egy térbeli objektum, amely megújuló energia forrásaként vagy hulladékként hasznosítható vagy hasznosított erőforrás kikövetkeztetett vagy megfigyelhető térbeli kiterjedését határozza meg.

Ez a típus a VectorEnergyResource altípusa.

▼ **M2****A RenewableAndWasteResource térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
capacity	A megújuló energiaforrás energiakapacitása a térbeli kiterjedésen belül.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Az a dátum, amikor az erőforrás kapacitását meghatározták.	TM_Position	voidable
typeOfResource	A megújuló energiaforrás vagy hulladékforrás típusa.	RenewableAndWaste-Value	

19.4.2. *Adattípusok*

## 19.4.2.1. Fűtőérték-tartomány típusa (CalorificRangeType)

Az energiaforrás fűtőérték-tartományának alsó és felső határát megadó érték.

**A CalorificRangeType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
lowerBound	A fűtőérték-tartomány alsó határát megadó érték.	Measure	
upperBound	A fűtőérték-tartomány felső határát megadó érték.	Measure	

## 19.4.2.2. Fűtőérték típusa (CalorificValueType)

Egy energiaforrás fűtőértékét kifejező érték vagy értéktartomány.

Ez egy unió típus.

**A CalorificValueType unió típus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
calorificRange	Egy energiaforrás fűtőértékét kifejező fűtőérték-tartomány.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Egy energiaforrás fűtőértékét számszerűsítő mérés.	Measure	

## 19.4.2.3. Kitermelési időszak típusa (ExploitationPeriodType)

Az exploitationPeriod (kitermelési időszak) a kitermelés vagy az alkalmazás kezdő és – adott esetben – záró időpontját határozza meg.

**Az ExploitationPeriodType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
beginTime	Az az időpont, amikor a kitermelés elkezdődött.	TM_Position	
endTime	Az az időpont, amikor a kitermelés befejeződött.	TM_Position	



▼ **M2**

## 19.4.2.4. Fosszilis tüzelőanyagok felmérése (FossilFuelMeasure)

Az erőforrások mennyisége egyedi kategóriák szerint.

**A FossilFuelMeasure adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
amount	Az erőforrás mennyisége a térbeli objektumon belül.	Measure	
dateOfDetermination	Az a dátum, amikor az erőforrást számszerűsítették.	TM_Position	
resourceClass	A fosszilis tüzelőanyag-forrás különféle megbízhatósági szintjeinek a kategóriái, pl. eredetileg is a helyszínen volt, igazolt tartalékok, feltételezhető készletek.	FossilFuelClassValue	

## 19.4.2.5. Fosszilis tüzelőanyag-forrás típusa (FossilFuelResourceType)

Az erőforrás típusa és mennyisége egyedi kategóriák szerint.

**A FossilFuelResourceType adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
calorificValue	Minden egyes fosszilis tüzelőanyag-forrást saját fűtőértéke jellemez, vagyis az egy tömegegységre jutó energiamennyiség.	CalorificValueType	voidable
quantity	Az erőforrás mennyisége egyedi kategóriák szerint.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	A fosszilis tüzelőanyag típusa.	FossilFuelValue	

19.5. **Energiaforrások fedvénye**19.5.1. *Térobjektumtípusok*

Az Energiaforrások fedvénye csomag a Megújulóenergiaforrás- és hulladékforrás-potenciál fedvénye térobjektumtípust tartalmazza.

## 19.5.1.1. Megújulóenergiaforrás- és hulladékforrás-potenciál fedvénye (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Függvény, amely a térbeli, időbeli vagy térbeli-időbeli tartományán belül eső bármely közvetlen pozíció alapján a saját értéktartományába tartozó energiapotenciál-értéket ad vissza.

Ez a típus a RectifiedGridCoverage altípusa.

**A RenewableAndWastePotentialCoverage térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

## ▼ M2

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
potentialType	Különbféle potenciálisenergia-típusok vannak, és ezek mindegyike adott erőhöz kapcsolódik.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Megújuló energiaforrás és hulladékforrás típusa, amelyre a mért jelenség alkalmazható.	RenewableAndWasteValue	
domainExtent	A domainExtent attribútumnak a fedvény térbeli-időbeli tartományának kiterjedését kell leírnia. A kiterjedés térben és időben egyaránt meghatározható.	EX_Extent	
assessmentMethod	Az energiaforrás potenciáljának értékelésére használt módszerre való hivatkozás.	DocumentCitation	voidable
name	A fedvény neve.	CharacterString	voidable
validTime	Az az időszak, amelyre a fedvény reprezentatív.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Egyetlen szám vagy magassági/mélységi értékek tartománya olyan magasság/mélység leírására, amelyre az értéktartomány értékei érvényesek.	VerticalExtentType	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekerült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

#### A RenewableAndWastePotentialCoverage térobjektumtípus kényszerei

A rangeSet értékeknek Measure típusúnak kell lenniük.

#### 19.5.2. Kódlistán

##### 19.5.2.1. Potenciál típus (PotentialTypeValue)

Megújuló forrásokból és hulladékforrásokból származó potenciális energia típusai.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE energiaforrásokról szóló műszaki útmutató dokumentumában található alábbi kódlistán egyikében meghatározott értékeket:

- Geotermikus potenciál (GeothermalPotentialValue): a potenciális geotermikus energia típusai,
- Vízenergia-potenciál (HydroPotentialValue): a potenciális vízenergia típusai,

▼ **M2**

- Napenergia-potenciál (SolarPotentialValue): a potenciális napenergia típusai,
- Árapályenergia-potenciál (TidarPotentialValue): a potenciális árapály-energia típusai,
- Szélenergia-potenciál (WindPotentialValue): a potenciális szél-energia típusai.

**19.6. Témascifikus követelmények**

Amennyiben a térbeli objektum geometriája egy másik térbeli objektumból van származtatva, a két objektum geometriája egymással konzisztens kell, hogy legyen.

**19.7. Rétegek****Az Energiaforrások téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
ER.FossilFuelResource	Fosszilizüzelőanyag-forrás	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Megújuló energia-források és hulladékforrások	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Megújuló energiaforrás- és hulladékforrás-potenciál fedvénye	RenewableAndWastePotentialCoverage

**20. ÁSVÁNYI NYERSANYAGOK (MINERAL RESOURCES)****20.1. Fogalommeghatározások**

A 2. cikkben megállapított fogalommeghatározásokon kívül a következő fogalommeghatározásokat kell alkalmazni:

1. „ásványi termék” (commodity): gazdasági értékkel bíró anyag a Föld valamely erőforrásában;
2. „bánya” (mine): ásványtelepek kitermelésére irányuló feltárási munka, ideértve a felszín alatti bányavágatokat és a külfejtéseket (vagy külszíni fejtéseket) is, amelyek célja fémes ásványi termékek kitermelése, valamint az ipari ásványok kitermelésére irányuló külfejtéseket (amelyek általános megnevezése kőbánya);
3. „bányászati tevékenység” (mining activity): fémes vagy nem fémes ásványtelepek Földből történő kitermelésének a folyamata.

**20.2. Az Ásványi nyersanyagok téradattéma szerkezete**

Az Ásványi nyersanyagok téradattéma vonatkozásában megadott típusok a következő csomagokba rendezhetők:

- Ásványi nyersanyagok (Mineral Resources)
- Geológia (Geology) (a MappedFeature térobjektumtípus tekintetében, a III. melléklet 4.2.1.10. szakaszában foglaltak szerint)

**20.3. Ásványi nyersanyagok**

Az Ásványi nyersanyagok csomag a következő térobjektumtípusokat tartalmazza:

- Földi erőforrás
- Ásványlelőhely

▼ **M2**

- Ásványi termék
- Kutatási tevékenység
- Bányászati tereptárgy
- Bányászati tereptárgy előfordulása
- Bánya
- Bányászati tevékenység

20.3.1. *Térobjektumtípusok*

## 20.3.1.1. Földi erőforrás (EarthResource)

Olyan megfigyelhető vagy kikövetkeztetett jelenségek típusai, amelyek a gazdasági és nem gazdasági földi erőforrások osztályozásához szükségesek.

Ez a típus a GeologicFeature altípusa.

Ez egy absztrakt típus.

**Az EarthResource térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
dimension	A földi erőforrás mérete/térfogata.	EarthResourceDimension	voidable
expression	Annak jelzése, hogy az EarthResource a felszínen fordul elő, vagy a felszíni kőzetek alatt mutatták ki.	Category	voidable
form	Az ércettest jellemző fizikai és szerkezeti kapcsolódása a mellékkőzetekhez és a kísérő kőzetekhez.	Category	voidable
linearOrientation	Az Earth Resource lineáris elhelyezkedése.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Az Earth Resource síkbeli elhelyezkedése.	CGI_LinearOrientation	voidable
shape	Az Earth Resource jellemző geometriai alakja.	Category	voidable
sourceReference	Az Earth Resource-ra vonatkozó forráshivatkozás.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekezdült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**Az EarthResource térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
oreAmount	Az érc becsült vagy számított mennyisége a tartalmazott ásványi termékek azonosításával és ezek minőségi osztályával együtt.	OreMeasure	voidable

▼ **M2**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
explorationHistory	Az ásványlelőhely potenciáljának jobb meghatározása érdekében elvégzett felmérések kronológiai felsorolása.	ExplorationActivity	voidable
classification	Az EarthResource osztályozása.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	A földi erőforrással kapcsolatos bányászati tevékenység egy vagy több időszaka.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Az erőforrásban található ásványi termékek fontossági sorrendben.	Commodity	

## 20.3.1.2. Ásványlelőhely (MineralOccurrence)

Ásvány felhalmozódása a litoszférában.

Ez a típus az EarthResource altípusa.

**A MineralOccurrence térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
type	Az ásványlelőhely típusa.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Az ásványkincs kimerülési potenciálja.	EndusePotentialValue	voidable

## 20.3.1.3. Ásványi termékek (Commodity)

A gazdasági értékkel bíró anyag az EarthResource térobjektumtípusban.

**A Commodity térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
commodityImportance	Az ásványtelep jelentősége.	ImportanceValue	voidable
commodity	A földi erőforrásban található ásványi termékek.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Az ásványi termékek sorrendbeli fontossága.	Integer	voidable

**A Commodity térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
source	Az a telep/erőforrás, amelyből az ásványi termékek származnak.	EarthResource	

## 20.3.1.4. Kutatási tevékenység (ExplorationActivity)

A kutatási tevékenység időszaka.

▼ **M2****Az ExplorationActivity térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
activityDuration	A kutatási tevékenység időszaka vagy időbeli kiterjedése.	TM_Period	
activityType	A kutatási tevékenység típusa.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	A kutatási tevékenység eredménye.	ExplorationResultValue	

## 20.3.1.5. Bányászati tereptárgy (MiningFeature)

Térobjektumtípus, amelyben a bányák és bányászati tevékenységek közös tulajdonságai együtt szerepelnek.

Ez egy absztrakt típus.

**A MiningFeature térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
inspireId	A térbeli objektum külső objektumazonosítója.	Identifier	

## 20.3.1.6. Bányászati tereptárgy előfordulása (MiningFeatureOccurrence)

Valamely MiningFeature térbeli ábrázolása.

**A MiningFeatureOccurrence térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
shape	A MiningFeature geometriája.	GM_Object	

**A MiningFeatureOccurrence térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
specification	Az a MiningFeature, amelyet a MiningFeatureOccurrence meghatároz.	MiningFeature	

## 20.3.1.7. Bánya (Mine)

Ásványtelepek kitermelése céljából kivitelezett fejtési üreg.

Ez a típus a MiningFeature altípusa.

**A Mine térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
mineName	Adattípus, amely feltünteti a bánya nevét és azt, hogy ez-e az előnyben részesített név.	MineName	

▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
status	A bánya működési állapotának értéke.	MineStatusValue	
sourceReference	A bányával kapcsolatos forráshivatkozás.	DocumentCitation	voidable
startDate	Az a dátum, amikor a bánya megkezdte működését.	TM_Instant	voidable
endDate	Az a dátum, amikor a bánya befejezte működését.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ez a verziója bekeült a téradatkészletbe, vagy módosították a téradatkészletben.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Az a dátum és időpont, amikor a térbeli objektumnak ezt a verzióját felváltották a téradatkészletben, vagy onnan visszavonták.	DateTime	voidable

**A Mine térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
relatedMine	Kapcsolódó bánya.	Mine	voidable
relatedActivity	A bányához társított MiningActivity.	MiningActivity	

## 20.3.1.8. Bányászati tevékenység (MiningActivity)

Fémes vagy nem fémes ásványtelepek vagy ipariközet-telepek Földből történő kitermelésének folyamata.

Ez a típus a MiningFeature altípusa.

**A MiningActivity térobjektumtípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
activityDuration	A bányászati tevékenység időszaka vagy időbeli kiterjedése.	TM_Period	
activityType	A bányászati tevékenység típusa.	MiningActivityType-Value	
oreProcessed	A tevékenység során feldolgozott ércmennyiség.	Quantity	voidable
processingType	A bányászati tevékenység során elvégzett feldolgozás típusa.	ProcessingActivityTypeValue	

**A MiningActivity térobjektumtípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
associatedMine	Az a bánya, ahol a bányászati tevékenységre sor kerül vagy került.	Mine	voidable

▼ **M2**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
deposit	Az a telep, amelyhez a bányászati tevékenység társul.	EarthResource	voidable

20.3.2. *Adattípusok*

## 20.3.2.1. Ásványi termékek mérete (CommodityMeasure)

Az ásványi termékek mennyiségének mértéke az ásványkészlet, az ásványvagyon vagy a potenciális készlet számítása alapján.

**A CommodityMeasure adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
commodityAmount	Az ásványi termékek mennyisége.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	A számbavételi határminőség, amelyet az ásványi termékek mennyiségének a kiszámításához használtak.	QuantityRange	voidable
grade	Az ásványi termékek minőségi szintje.	QuantityRange	voidable

**A CommodityMeasure adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
commodityOfInterest	Azon ásványi termékek, amelyekre a CommodityMeasure utal.	Commodity	

## 20.3.2.2. Földi erőforrás kiterjedése (EarthResourceDimension)

A földi erőforrás mérete és térfogata.

**Az EarthResourceDimension adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
area	Az Earth Resource területe.	QuantityRange	voidable
depth	Az Earth Resource mélysége.	QuantityRange	voidable
length	Az Earth Resource hossza.	QuantityRange	voidable
width	Az Earth Resource szélessége.	QuantityRange	voidable

## 20.3.2.3. Potenciális készlet (Endowment)

Egy ásvány (vagy ipari kőzetek esetében ásványcsoport) felhalmozott mennyisége (telepe), amely bizonyos fizikai tulajdonságoknak megfelel (pl. minőség, méret és mélység).

Ez a típus az OreMeasure altípusa.

**Az Endowment adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
includesReserves	Olyan jelölő, amely megmutatja, hogy a becslésben az ásványkészletekre vonatkozó érték szerepel-e.	Boolean	voidable



▼ **M2**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
includesResources	Olyan jelölő, amely megmutatja, hogy a becslésben az ásványvagyonra vonatkozó érték szerepel-e.	Boolean	voidable

## 20.3.2.4. Bánya neve (MineName)

Adattípus, amely feltünteti a bánya nevét és azt, hogy ez-e az előnyben részesített név.

**A MineName adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
isPreferred	Logikai művelet, amely megmutatja, hogy a mineName értéke-e a bánya előnyben részesített neve.	Boolean	
mineName	A bánya neve.	CharacterString	

## 20.3.2.5. Ásványtelep modellje (MineralDepositModel)

Szisztematikusan rendezett információ, amely ásványtelepek egy osztályának a lényeges attribútumait írja le. Lehet empirikus (leíró) vagy elméleti (genetikus).

**A MineralDepositModel attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
mineralDepositGroup	Ásványtelepek csoportosítása általános jellemzők alapján.	MineralDepositGroup-Value	
mineralDepositType	Az ásványlelőhely vagy az ásványtelep típusa.	MineralDepositType-Value	voidable

## 20.3.2.6. Érc mérete (OreMeasure)

Az ásványkészlet, az ásványvagyon vagy a potenciális készlet szerinti ércmennyiség becslése.

Ez egy absztrakt típus.

**Az OreMeasure adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
classificationMethodUsed	A mérési számítás módszere.	ClassificationMethodUsedValue	
date	A számított vagy becsült érték dátuma.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	A számítás során figyelembe vett ércetest mérete.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Az érc mennyisége.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Az ásványi termékek kitermelésére javasolt módszer.	Category	voidable
sourceReference	Az OreMeasure értékekkel kapcsolatos hivatkozás.	DocumentCitation	

▼ **M2****Az OreMeasure adattípus asszociációs szerepei**

Asszociációs szerep	Meghatározás	Típus	Voidability
measureDetails	Az egyes ásványi termékek mennyiségének mértéke az ásványkészlet, az ásványvagyon vagy a potenciális készlet számítása alapján.	CommodityMeasure	

20.3.2.7. **Ásványkészlet (Reserve)**

Felmért és/vagy felderített ásványi nyersanyag gazdaságosan bányászható része.

Ez a típus az OreMeasure altípusa.

**A Reserve adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
category	A becslés megbízhatósági szintje.	ReserveCategoryValue	

20.3.2.8. **Ásványvagyon (Resource)**

Jelentős gazdasági értékkel bíró anyag olyan formában, minőségben és mennyiségben történő felhalmozódása a földkéregben vagy a földkéreg felszínén, amely alapján annak kitermelése ésszerű.

Ez a típus az OreMeasure altípusa.

**A Resource adattípus attribútumai**

Attribútum	Meghatározás	Típus	Voidability
category	Annak feltüntetése, hogy az ásványvagyon felmért, felderített vagy feltételezett.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Olyan jelölő, amely megmutatja, hogy az ásványvagyonra vonatkozó becslésben a készletekre vonatkozó érték szerepel-e.	Boolean	voidable

20.3.3. **Kódlisták**20.3.3.1. **Felhasznált osztályozási módszer (ClassificationMethodUsedValue)**

Az érc méretének számításához felhasznált módszereket jelölő kódok.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A ClassificationMethodUsedValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
JORCcode	JORC code	A kutatási eredményekkel, ásványnyersanyaggal és érckészletekkel kapcsolatos adatszolgáltatáshoz használt ausztrálzásiai kód.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
NI43-101	NI 43-101	A National Instrument 43-101 („NI 43-101” vagy „NI”) az ásványi nyersanyag-területekkel kapcsolatos információk közzétételére használt kanadai ásványi nyersanyag-osztályozási rendszer.
CIMstandards	CIM standards	A CIM ásványi nyersanyag-vagyonnal és készletekkel kapcsolatos fogalom meghatározási szabványai (CIM Definition Standards) a kutatási információkkal, ásványi nyersanyag-vagyonnal és ásványi nyersanyag-készletekkel kapcsolatos adatszolgáltatás Kanadában elfogadott fogalom meghatározásait és iránymutatásait állapítják meg.
SAMRECcode	SAMREC code	A kutatási eredményekkel, ásványi nyersanyag-vagyonnal és ásványi nyersanyag-készletekkel kapcsolatos adatszolgáltatáshoz használt dél-afrikai kódrendszer.
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	Az ásványi nyersanyag-vagyonnal és ásványi nyersanyag-készletekkel kapcsolatos adatszolgáltatási kódrendszer az Egyesült Királyságban, Írországban és Európában a kutatási eredményekkel, ásványi nyersanyag-vagyonnal és ásványi nyersanyag-készletekkel kapcsolatos nyilvános adatszolgáltatáshoz használt minimumszabványokat, ajánlásokat és iránymutatásokat állapítja meg.
SMEGuide	SME Guide	A kutatási információkkal, ásványi nyersanyag-vagyonnal és ásványi nyersanyag-készletekkel kapcsolatos adatszolgáltatásra vonatkozóan az USA-ban használt iránymutatás.
IIMChCode	IIMCh Code	A kutatási lehetőségekkel, ásványi nyersanyag-vagyonnal és érckészletekkel kapcsolatos hitelesítési kódrendszer. A kódrendszer az Institution of Mining Engineers of Chile (Chilei Bányamérnöki Intézet, IIMCh) és a Bányászati Minisztérium közötti együttműködési megállapodás eredménye.
peruvianCode	Peruvian Code	Ezt a kódrendszert a limai értéktőzsde tagjaiból és az ásványi nyersanyagok kutatásával és értékelésével foglalkozó szakemberekből álló vegyes bizottság készítette.
CRIRSCOCODE	CRIRSCO Code	A Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (CRIRSCO) (ásványkészletekre vonatkozó nemzetközi adatszolgáltatási előírásokkal foglalkozó bizottság) kutatási eredményekkel, ásványi nyersanyag-vagyonnal és ásványi nyersanyag-készletekkel kapcsolatos nemzetközi adatszolgáltatási sablonja egyesíti a nemzeti adatszolgáltatási előírásokban világszerte elfogadott minimumkövetelményeket és a kutatási eredmények, az ásványi nyersanyag-vagyon és az ásványi nyersanyag-készletek nyilvánossá tételével összefüggésben kidolgozott ajánlásokat és értelmező iránymutatásokat.
UNFCCode	UNFC Code	A United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009 (az ENSZ fosszilis energiára, ásványi nyersanyag-készletekre és ásványvagyonra vonatkozó keretosztályozása, 2009, UNFC-2009) univerzálisan alkalmazandó rendszer az energia, az ásványi nyersanyag-készletek és az ásványvagyon osztályozására és értékelésére; ez a rendszer az UNFC-2004-et váltotta fel.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
SECGuide	SEC Guide	A jelentős bányászati műveletekkel foglalkozó vagy ezt tervező kibocsátók által készített vagyonleírás. A dokumentumot az USA Érték-papír- és Tőzsdei Bizottsága készítette.
PERCCode	PERC Code	A Pan European Reserves and Resources Reporting Committee (ásványkészletekkel és ásványvagyonnal foglalkozó páneurópai adatszolgáltatási bizottság, PERC) kódrendszere (a továbbiakban: „the Code”) az Egyesült Királyságban, Írországban és Európában a kutatási eredményekkel, ásványnyersanyag-vagyonnal és ásványnyersanyag-készletekkel kapcsolatos nyilvános adatszolgáltatáshoz használt minimumszabványokat, ajánlásokat és iránymutatásokat állapítja meg.
russianCode	Russian Code	Oroszországban jelenleg a Természeti Erőforrások Minisztériumának 2006. december 11-i RF 278. számú határozatával jóváhagyott kódrendszer érvényes. A dokumentum teljes címe: Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.
historicResourceEstimate	Az ásványvagyonra vonatkozó korábbi becslés	A „standard codes”-t (pl. JORC stb.) megelőző ásványvagyon-becslésekre használt kifejezés.

## 20.3.3.2. Ásványi termékek kódja (CommodityCodeValue)

A commodity típusát jelző értékek.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE ásványi nyersanyagokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

## 20.3.3.3. Kimerülési potenciál (EndusePotentialValue)

Az ásványi nyersanyag potenciális kimerülését jelző értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**Az EndusePotentialValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent
metallicMinerals	fémásványok	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben bármilyen típusú fémes ásvány van jelen.	
preciousMetals	nemesfémek	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben ezüst, arany és általában platinafélék vannak jelen.	metallicMinerals

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
baseMetals	nem nemesfémek	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben alumínium, réz, ólom, ólom + cink, ón, cink van jelen.	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	vas és vasötvözetekben használt fémek	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben kobalt, króm, vas, mangán, molibdén, nióbbium, nikkel, vanádium, volfrám van jelen.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	különleges és ritka fémek	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben berillium, bizmut, kadmium, germánium, gallium, hafnium, higany, indium, lítium, rubídium, cézium, rénium, (nem részletezett) ritkaföldfémek, antimon, szelén, tantál, tellúr, titán (ilmenit, rutil), cirkónium (cirkon, baddeleyit) van jelen	metallicMinerals
nonMetallicMinerals	nemfémek ásványok	Olyan ásványlelőhelyek, amelyben bármilyen típusú nemfémek ásvány van jelen.	
buildingRawMaterial	építési nyersanyagok	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben aggregátumok, burkoló- és díszítőkövek (gránit, gabbro, travertin stb.), gipsz, anhidrit, cement előállításához használt mészkő, mész előállításához használt mészkő, márvány van jelen.	nonMetallicMinerals
ceramicAndRefractory	kerámiai és tűzálló ásványok	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben közönséges agyag (tégla, burkolólap), égetéshez használt fehér agyag (tűzálló és kerámiaagyag), dolomit, földpát, nefelin, kaolin, és az andaluzitcsoportozó tartozó ásványok (andaluzit, kianit, szillimanit) van jelen.	nonMetallicMinerals
chemicalMinerals	vegyipari ásványi nyersanyagok	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben borátok, barit, fluorit, magnézium (magnezit), nátrium-szulfát, nátrium-karbonát (szóda), pirit, kén, kősó, stroncium, zeolitok vannak jelen.	nonMetallicMinerals
energyCoverMinerals	energiahordozó ásványok	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben bitumenes homokkő/mészkő, olajpala, kőszén, lignit, tőzeg, tórium, uránium van jelen	nonMetallicMinerals
fertilizer	talajjavító ásványi nyersanyag	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben foszfát vagy kálium (szilvit, karnalit) van jelen.	nonMetallicMinerals
preciousAndSemiPreciousStones	drágakövek és féldrágakövek	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben (ipari és drágakövként használt) gyémánt, smaragd, rubint, zafír, (drágakövként használt) korund, berillek, kvarc, turmalinok, gránát, topáz, peridot, cirkon stb. (ékszerhez használt kövek) van jelen.	nonMetallicMinerals

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
specialityAndOtherIndustrialMinerals	különleges és más ipari kőzetek és ásványok	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben csiszolóanyagok: gránát, sztaurolit, korund, azbeszt (antofillit, krizotil, krocidolit), attapulgit, szepiolit (agyag), bentonit (agyag), mészkő, kalcit (töltőanyag), diatomit (kovaföld), grafit, csillám, perlit, kvarc (vasszilikát-tartalmú tömb), optikai és piezoelektromos felhasználásra szánt kvarc, szilikáthomok, zsirkő, pirofillit, vermikulit, wollastonit van jelen.	nonMetallicMinerals
recycledWaste	újrahasznosított hulladék	Olyan ásványlelőhelyek, amelyekben bányászati hulladék kezeléséből származó fémek vagy ásványok vannak jelen.	

## 20.3.3.4. Kutatási tevékenység típusa (ExplorationActivityTypeValue)

Az elvégzett kutatási tevékenység típusai.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Ez a kódlista hierarchikus.

**Az ExplorationActivityTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent
regionalReconnaissance	regionális előkutatás	Regionális kutatás, amelynek célja a (geokémiai, geofizikai és ásványtani) anomáliák azonosítása és a lelőhelyek felkutatása.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	ásványkutatás és geológiai előkutatás vázlata	Előzetes, vázlatos geológiai térkép elkészítése, amelyen megtalálhatók a főbb képződmények és szerkezetek, ideértve a talált ásvány-előfordulások helyszínét is.	regionalReconnaissance
regionalGeochemistry	regionális geokémia	Kémiai elemek szokásostól eltérő koncentrációjának felszíni vízben, talajban vagy szervezetekben történő kimutatása, általában műszeres helyszíni vizsgálatokkal vagy a terepen alkalmazható gyors technikákkal együtt.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	légi geofizika	Egy terület szokásostól eltérő fizikai jellemzőinek a kimutatásán alapuló kutatási technika.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineralSampling	regionális nehézasvány-mintázás	Ásványkutatás kézi mosóeszkővel, amely általában tányér vagy lapos kúp alakú, és amelynek az alján a talaj vagy a mederüledék legnagyobb sűrűségű frakciói összegyűjthetők.	regionalReconnaissance

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
detailedSurfaceExploration	részletes felszíni kutatás	Részletes felszíni kutatás, amelynek célja az anomáliák lehatárolása és a lelőhelyek leírása a részletesebb geológiai összefüggések alapján.	
geologicalMappingAndSampling	geológiai térképezés és mintavétel	A vizsgált terület(ek) részletes geológiai feltérképezése.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	részletes geokémia	A legmegfelelőbb módszerrel elvégzett részletes (gyakran hálózatos) felmérések, amelyek célja az előző szakaszban meghatározott geokémiai anomáliák megerősítése, pontosabb körülhatárolása és jellemzése.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	részletes geofizika	A legmegfelelőbb módszerrel elvégzett részletes (gyakran hálózatos) felmérések, amelyek célja az előző szakaszban meghatározott geofizikai anomáliák megerősítése, pontosabb körülhatárolása és jellemzése.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineralSampling	részletes nehézasvány-mintázás	Helyi szinten elvégzett részletes ásványkutatás kézi mosóeszközzel, amely általában tányér vagy lapos kúp alakú, és amelynek az alján a talaj vagy a mederüledék legnagyobb sűrűségű frakciói összegyűjthetők.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	felszín alatti kutatás	Felszín alatti kutatás, amelyhez alacsony költséggel járó ásvány-vagyon-értékelési technikákat (árkolás, roncsolásos fúrás stb.) használnak.	
trenchingChannelSampling	a fedőréteg eltávolítása, árkolás, résmintavétel	Sekély árok, amelyből minta vehető és geológiai megfigyelés végezhető.	subsurfaceExploration
augerDrilling	talajfúrás	Henger alakú lyuk fúrása erre szolgáló szerszámmal, amelynek célja közetminta vétele vagy fizikai mérés vagy geológiai megfigyelés elvégzése. Tágabb értelemben a kifejezés a fűrt lyukra is utalhat, annak céljától függetlenül. Ez utóbbi esetben a fűrást talajfűróval, azaz spirálfűróval végzik, amelyet dugóhúzószerűen tekerve juttatnak a talajba.	subsurfaceExploration
percussionDrilling	ütvefúrás	Henger alakú lyuk fúrása erre szolgáló szerszámmal, amelynek célja közetminta vétele vagy fizikai mérés vagy geológiai megfigyelés elvégzése. Tágabb értelemben a kifejezés a fűrt lyukra is utalhat, annak céljától függetlenül. Ebben az esetben a fűrást ütvefűróval végzik.	subsurfaceExploration

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
assessmentOfResource	az ásványvagyon értékelése	Ennek a szakasznak a célja az ércetestet körülvevő burok (még mindig hozzávetőleges) körülhatárolása. A fűrőmag leírása, mintavétel az érces szelvényekből a telep megkülönböztető jegyeinek és az érc fizikai tulajdonságainak a jobb megismerése, végső soron pedig az erőforrással kapcsolatos első (még mindig közelítő) számítás elvégzése céljából.	
reconnaissancePercussionDrilling	előkutató céljából végzett ütvefúrás	Az ásványvagyon ütvefúrással történő értékelése, adott esetben ritka kutatási hálóban. Ennek a szakasznak a célja az ércetestet körülvevő burok (még mindig hozzávetőleges) körülhatárolása. A fúrás leírása, mintavétel az érces szelvényekből a telep megkülönböztető jegyeinek és az érc fizikai tulajdonságainak a jobb megismerése, végső soron pedig az ásványvagyonnal kapcsolatos első (még mindig közelítő) számítás elvégzése céljából.	assessmentOfResource
reconnaissanceCoreDrilling	előkutató céljából végzett magfúrás	Henger alakú lyuk fúrása erre szolgáló szerszámmal, amelynek célja kőzetminta vétele vagy fizikai mérés vagy geológiai megfigyelés elvégzése. Tágabb értelemben a kifejezés a fűrt lyukra is utalhat, annak céljától függetlenül. A fűrőlyuk magfúrással készül. Ennek a technikának a célja az eredeti szerkezetet megtartó hengeres kőzetminták összegyűjtése, amelyek révén az ütvefúrásból származó eredmények megerősíthetők/pontosíthatók.	assessmentOfResource
geologicalInterpretation	geológiai értelmezés	Valamennyi rendelkezésre álló geológiai információ összegyűjtése és összegzése az ásványi nyersanyagra vonatkozó lehető legprecízebb modell megalkotása érdekében.	assessmentOfResource
oreBeneficiationTest	ércdúsítási vizsgálatok	A bányászott nyersanyag kezelésére irányuló technika.	assessmentOfResource
approximateResourceCalculation	az ásványvagyon közelítő számítása	A mennyiségre és a minőségre vonatkozó hozzávetőleges értékelés, alapvetően a fúrásokból származó információk, illetve az érces szelvények korrelálása és interpolálása alapján.	assessmentOfResource
evaluationOfOreDeposit	az érctelep értékelése	Ez az értékelés záró szakasza, amelynek alapján a bányászat megkezdésével kapcsolatos végleges döntés megszületik.	



## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	elő kutatás céljából végzett szisztematikus magfúrás	Az érctelep értékelése a teljes telepre vonatkozó igen részletes információk, valamint a legjobb minőségű minták beszerzése céljából. Ez az értékelés záró szakasza, amelynek alapján a bányászat megkezdésével kapcsolatos végleges döntés megszületik.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	bányavágatok	Elő kutatási célból létesített vágatok, amelyek célja a telep jobb megismerése és a részletes dúsítási vizsgálatokhoz nagy ércminták beszerzése.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	geostatistikai becslések	Valószínűségelméleten alapuló eljárás, amelynek célja a regionális változók kiszámítása, amelyek értéke térbeli helyzetüktől függ, mint pl. egy telep fémtartalma vagy annak minősége.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	megvalósíthatósági tanulmány és jelentés	Műszaki-gazdasági tanulmány, amelynek célja egy bányászati vállalkozás lehetséges elindításának értékelése.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	próbakitermelés	A laboratóriumi vizsgálatok és a bányauzem elindítása közötti átmeneti szakasz.	evaluationOfOreDeposit

## 20.3.3.5. Kutatási eredmény (ExplorationResultValue)

A kutatási tevékenység eredményére vonatkozó értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**Az ExplorationResultValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
isolatedMineralizedStones	izolált ásványosodott kövek, kibukkanások, lelőhelyek, alterációs területek	Ásványosodott területre utaló lehetséges jelek azonosítása.
anomalies	anomáliák	Anomália vagy anomáliával érintett terület, amelynek geofizikai vagy geokémiai tulajdonságai különböznek a környező területek hasonló tulajdonságaitól, és amely a közelben ásványosodási folyamatok lezajlására utalhat.
keyMineralsIdentification	az indexásványok azonosítása	Olyan meghatározott ásványok azonosítása, amelyek lehetséges ásványosodott területre utalhatnak vagy amelyek ásványosodási folyamat mellett jönnek létre.
detailedProspectMap	részletes ásványkutató térkép az ásványosodott területek megjelölésével	Részletes térkép valamennyi ásványi előfordulás helyének feltüntetésével - ezek méretétől függetlenül -, illetve köztettani, szerkezeti kapcsolataiknak, az alterációs zónáknak, az anomáliával érintett területeknek és a mintavételi elemzés eredményeinek az ábrázolásával.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
structuredAnomalies	strukturált anomáliák	Az ásványkutatással érintett terület szűkítése és részletesebb belső struktúra.
prospectBoundariesRefinement	az ásványkutatás határainak pontosabb meghatározása	A felszíni terület fokozatos csökkentése az ásványtelep megtalálásáig.
primaryReconnaissanceMineralization	az elsődleges ásványosodás előkutatása	Az első kísérletek az elsődleges ásványosodás szemrevételezésére (a fedőréteg eltávolítása, árkolás) vagy harántolására (spirálfúrás, felszín alatti ütfúrás) és megmintázására.
indicatedMineralization	valószínűsített ásványosodás	Az első kísérletek az érctest megközelítő körülhatárolására, előkutatási fúrás (ütfúrás, majd magfúrás) alkalmazásával, részletes megmintázására, és az ásványvagyron közelítő értékelésére, geológiai értelmezés és dúsítási vizsgálatok útján.
indicatedOreDeposit	valószínűsített érctelep	Az érctelep jelenlétét szisztematikus magfúrás és adott esetben előzetes bányavágatok segítségével kimutatták. Az érctest külső geometriája és belső szerkezete (az érc minőségi eloszlását is ideértve) egyre jobban ismert.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	valószínűsített és becsült érctelep	Az előzetes ismeretek finomítása olyan statisztikai eszközökkel, amelyek segítségével lehetőség nyílik a fúrólukak közötti interpolációra, és a feldúsult területek meghatározása.
feasibilityStudyForMiningDecision	megvalósíthatósági tanulmány és jelentés a bányászat elindításával kapcsolatos döntés meghozatalához	Műszaki-gazdasági tanulmány, amelynek célja egy bányászati vállalkozás lehetséges elindításának értékelése.
industrialTest	ipari vizsgálat	A laboratóriumi vizsgálatok és a bányauzem elindítása közötti átmeneti szakasz.

## 20.3.3.6. Fontosság (ImportanceValue)

Az ásványi termék földi erőforráshoz viszonyított fontosságára utaló értékek.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE ásványi nyersanyagokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

## 20.3.3.7. A bánya státusza (MineStatusValue)

A bánya működési státuszára vonatkozó értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

▼ **M2****A MineStatusValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás	Parent
operating	működő	A bánya működik.	
operatingContinuously	folyamatosan működő	A bánya folyamatosan működik.	operating
operatingIntermittently	időszakosan működő	A bánya időszakosan működik.	operating
notOperating	nem működő	A bánya nem működik.	
closed	zárva	A bánya műszaki, gazdasági vagy műszaki-gazdasági okokból lehet zárva.	notOperating
abandoned	felhagyott	A bánya művelésével felhagytak.	notOperating
careAndMaintenance	felújítás és karbantartás	A bánya felújítás és karbantartás alatt áll.	notOperating
retention	visszatartás	A bányát adott esetben egészen addig nem művelik, amíg a bányászott ásványi termék(ek) ára azt gazdaságossá nem teszi.	notOperating
historic	történelmi	„Régi” bánya, amelyet 1900 előtt műveltek.	notOperating
underDevelopment	fejlesztés alatt	A bánya fejlesztés alatt áll.	
construction	építés alatt	A bánya építés alatt áll.	underDevelopment
pendingApproval	jóváhagyás alatt	A bánya kitermelési engedélyre vár, amelyet általában egy állami bányászati-műszaki hivatal ad ki.	underDevelopment
feasibility	megvalósíthatóság	Műszaki-gazdasági tanulmány, amelynek célja egy bányászati vállalkozás lehetséges elindításának értékelése.	underDevelopment

## 20.3.3.8. Ásványtelepcsoport (MineralDepositGroupValue)

Ásványtelepek általános jellemzőik alapján történő csoportosítására vonatkozó értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A MineralDepositGroupValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
organic	szerves	Szerves anyag koncentrációjából üledéklerakódás és korai diagenézis útján a felszínen vagy ahhoz közel képződött telepek.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
residualOrSurficial	reziduális/felszíni	A felszíni folyamatok olyan fizikai és kémiai jelenségek, amelyek a málladéktakarón belül az ércanyag koncentrációját okozzák, általában a kémiai összetevők vizes kimosásával. Ide tartoznak a laterittelepek és a reziduális vagy eluviális telepek.
placer	torlat	A torlattelepek bizonyos elemek - különösen arany, uránium és platinafémek - nehézasványainak üledékképződési folyamatok útján történő koncentrációját jelentik.
continentalSedimentAnd-Volcanics	kontinentális üledékek és vulkáni anyagok	A kontinentális kérgen üledékekhez vagy vulkáni anyagokhoz kapcsolódó ásványtelepek. Ezek ott alakulnak ki, ahol a vulkáni kőzetek és hamurétegek lúgos talajvízzel lépnek reakcióba, valamint adott esetben sekély tengeri medencékben az ásványtelep képződését követő környezetben is kristályosodhatnak több ezertől több millió évig terjedő időszakokban.
sedimentHosted	üledékes környezet	Az üledékes környezetben található telepek két főbb altípusra oszthatók. Az első altípusba a törmelékes kőzetek által dominált ólom-cink ércek találhatóak, amelyek palában, homokkőben, aleurolitban vagy vegyes törmelékes kőzetekben fordulnak elő, vagy karbonáthelyettesítéssel alakulnak ki, törmelékes kőzetek által dominált üledékeskőzet-sorozatban belül. Ebbe az altípusba tartoznak a hagyományosan üledékes exhalációs (SEDEX) nevezett telepek is. Az üledékes környezetben található ólom-cink telepek második altípusa a Mississippi Valley típus, amely karbonátplatform-sorozatokban fordul elő, jellemzően passzív lemezszegély tektonikus helyzetben.
chemicalSediment	kémiai üledék	Üledékes eredetű ásványtelepek, főleg vas vagy mangán, amelyek ősi óceán vizéből kémiai kicsapódás útján keletkeztek. Az ilyen üledékes telepek felhalmozódási folyamatát a vas és a mangán fizikai-kémiai tulajdonságai irányítják.
marineVolcanicAssociation	tengeri vulkáni eredetű ásványtársulás	Tengeri vulkáni környezetben képződött ásványtelepek. A magmás és hidrotermális folyadékok reakcióba lépnek a tengervízzel, és így vulkáni masszív szulfidok (VMS) keletkeznek, amelyek a réz, cink, ólom, ezüst, arany kiindulási sztrati-form telepei.
epithermal	epitermás	Az epitermás telepek nagyrészt az alábukási zónához kapcsolódó mélységi magmás ívekben fordulnak elő, koruk megegyezik a vulkanizmusával. A telepek 1 km-nél kisebb, sekély mélységben fordulnak elő, az 50-200°C hőmérsékleti tartományban, főleg vulkáni kőzetekben, első-sorban teléreként.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
veinBrecciaStockwork	telér, breccsa és stockwerk	<p>Olyan rendszercsoport, amelyben ásványtelepek egy kőzetben belül véges mennyiségben, speciális módon fordulnak elő.</p> <p>Telér: repedést kitöltő telepek, amelyeknek gyakran nagy az oldalirányú és/vagy mélységi kiterjedése, azonban amelyek általában igen keskenyek. Breccsa: Számos kísérőkőzet-fragmentumot tartalmazó hasadék, amelynek hézagában ásványtelepek vannak. Stockwerk: szerkezetiileg irányított vagy véletlenszerűen megjelenő telérek komplex rendszere.</p>
manto	manto	<p>A manto érctelepekre az eloszlást illetően szigorú rétegtani meghatározottság jellemző, és általában porózus formációban található, egy szerkezeti csapdán belül. A manto telepekben található érc forrásának másik formációt tartanak, származhat szomszédos üledékes medencében található üledékes forrásból vagy intruzív kőzetekből eredő érces fluidumokból.</p>
skarn	szkarn	<p>Mészkö érces és mészsilikát ásványok által történő helyettesítése útján kialakult ásványtelepek, amelyek általában felzikus vagy gránitos benyomulással szomszédosak.</p>
porphyry	porfir	<p>A porfíros telepek intrúzióhoz kapcsolódó, nagy tömegű, alacsony fémtartalmú ásványtelepek, olyan fémtársulásokkal, amelyekben réz, molibdén, arany és ezüst mindegyike vagy valamelyike található. Az ilyen telepek keletkezése az intermedier-felzikus, hipabiszikus, általában porfíros intrúziók benyomulásához kapcsolódik, amelyek többnyire konvergens lemezszegélyeken alakulnak ki.</p>
ultramaficOrMafic	ultramafikus / mafikus	<p>Mafikus és ultramafikus plutonizmushoz kapcsolódó ásványtelepek, amelyek magmás folyamatokból, pl. frakcionált kristályosodásból származnak. A telepek főbb típusai az ofiolitos peridotitokban található kromitok és platinafémek, az anortozitokban található titán, illetve az ultramafikus komplexumokban található nikkellel, rézzel és platinafémekkel.</p>
carbonatite	karbonatitok	<p>A karbonatitok karbonátásványokban gazdag, intruzív magmás kőzetek, amelyek közül sok jelentős mennyiségben tartalmaz apatitot, magnetitet, baritot és fluoritot, és amelyek gazdaságilag értékelhető vagy anomális koncentrációban tartalmazhatnak ritkaföldfémeket, foszfort, nióbbiumot, uránt, tóriumot, rezet, vasat, titánt, báriumot, fluort, cirkóniumot és más ritka vagy inkompatibilis elemeket. Ezekben csillám vagy vermikulit is előfordulhat. A karbonatitok központi dugót alkothatnak a zónás alkáli intruzív komplexumokban, vagy előfordulhatnak haránttelérként, teleptelérként, breccsaként vagy telérként.</p>

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
pegmatite	pegmatit	A pegmatitok a legtöbb esetben gránit kontakt-zónájában fordulnak elő, és általában gránitos jellegűek, összetételük pedig gyakran nagyon hasonlít a közeli gránitokéhoz. A pegmatitok tehát szételegyedett gránitos anyagot képviselnek, amely a mellékközetben kristályosodik. Azonban a pegmatitos fluidumok képződése metamorf kőzetek víztelenítése (az illóanyagok távozása) útján is elképzelhető. A pegmatitok durvaszemcsés kőzetek, amelyek elsősorban kvarcból, földpátból és csillámból állnak, és azért fontosak, mert gyakran tartalmaznak ritka-földfémeket és drágaköveket, pl. akvamarint, turmalint, topáz, fluoritot, apatitot és korundot, és gyakran előfordulnak bennük többek között az ón és a volfrám ásványai is.
metamorphicHosted	metamorf környezet	Mélységi metamorfizmus eredményeként, több mint 10 km-es mélységben, olyan környezetben létrejött ásványtelepek, amelyben széntartalmú és vizes fluidumoknak köszönhetően aranytelepek jöhetnek létre.
gemsOrSemipreciousStones	drágakövek és féldrágakövek	Olyan ásványdarabok, amelyek metszett és csiszolt formában ékszerek vagy más díszek készítéséhez használhatók.
industrialRocks	ipari kőzetek	Az ipari ásványok olyan geológiai anyagok, amelyeket kereskedelmi értékük miatt bányásznak, amelyek nem tüzelőanyagok, és amelyek nem fémásványok nyersanyagai. Ezeket számtalan alkalmazásban használják, vagy természetes állapotukban, vagy dúsítást követően, nyersanyagként vagy adalékanyagként.

## 20.3.3.9. Ásványteleptípus (MineralDepositTypeValue)

Az ásványlelőhely vagy az ásványtelep típusára vonatkozó értékek.

E kódlista megengedett értékei között az adatszolgáltatók által meghatározott értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az INSPIRE ásványi nyersanyagokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott értékeket.

## 20.3.3.10. Ásványlelőhely típusa (MineralOccurrenceTypeValue)

Az ásványlelőhelyek a típusa.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A MineralOccurrenceTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
mineralDeposit	ásványtelep	Természetben előforduló ásványi anyag, pl. fémérc vagy nem fémes ásványok tömeges előfordulása, amely általában gazdasági értékkel bír, a képződés módjára való tekintet nélkül. A kőszén- és a kőolaj-felhalmozódások idesorolása opcionális.

## ▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
oreDeposit	érctelep	Természetben előforduló olyan anyag, amelyből reális haszon mellett gazdasági értékkel bíró ásvány(ok) nyerhető(k) ki.
occurrence	lelőhely	Bármely érc vagy gazdaságilag hasznosítható ásvány, amely alapkőzetben vagy attól elválva fordul elő valamilyen koncentrációban.
prospect	ásványkutatásra alkalmas hely	Olyan terület, amelyen előzetes vagy korábbi kutatás alapján potenciálisan ásványtelepek találhatóak. Geológiai vagy geofizikai anomália, ahol további kutatás ajánlott.
province	provincia	Geológiai provinciák, amelyek ásványi nyersanyagok alapján osztályozhatók.
district	körzet	Geológiai körzetek, amelyek ásványi nyersanyagok alapján osztályozhatók.
field	mező	Olyan régió vagy terület, amelyen egy bizonyos ásványi nyersanyag található vagy jellemző.
lode	teléres ásványtelep	Ásványtelep, amelyet telérek, erek, hintett érce-sedés vagy sík breccsák sávja alkot.

## 20.3.3.11. Bányászati tevékenység típusa (MiningActivityTypeValue)

A bányászati tevékenység, feldolgozási tevékenység vagy termelés típusa.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A MiningActivityTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
adit	táró	A felszínről egy bányába vezető vízszintes járat.
alluvial	alluviális	Olyan torlat jelzője, amely folyóvíz mozgása eredményeként jön létre, folyómederben vagy hordalékkúpban; illetve olyan értékes ásványé, pl. aranyé vagy gyémánté, amely alluviális torlathoz kapcsolódik.
decline	lejtősakna	Olyan járat vagy táró, amely a felszínről lefelé tartó lejtőn át biztosít bejutást egy bányába.
diggings	aranymező	Az USA nyugati részén arany vagy más nemes ásványok fejtőgödörös kitermelési helyeire használt kifejezés, amelyek folyóvíz zátonyán vagy sekély medrében találhatóak, és alacsony vízszint mellett termelhetők ki.

▼ M2

Érték	Név	Meghatározás
dredging	kotrás	Olyan külszíni bányászati forma, amelyben a bányagépek és a feldolgozóüzem a vízen úszó uszályon vagy hajón található.
multiple	többszörös	Többszörös tevékenység.
openPit	külfejtés	Külszíni fejtési üreg (vagy külszíni bánya) fémérces és/vagy ásványi termékek kitermelésére.
openPitAndUnderground	külszíni és felszín alatti bányászat	Külszíni fejtési és felszín alatti bányászati tevékenységek együttese.
quarry	kőfejtő	Külszíni fejtés, általában kő kitermelésére.
reworking	újranitás	Korábban feltárt bányákban folytatott újabb bányászati tevékenységek.
shaft	akna	Függőleges vagy ferde vágat, amelyen keresztül a bánya kitermelhető.
sluicing	aranymosás	Nehéz ásványok, pl. arany vagy kassziterit koncentrációja laza kőzetanyagban olyan mélyedésekkel ellátott ládán (mosópádon) történő átmosásával, amelyek a nehezebb ásványokat a láda alján tartják.
solutionMining	oldásos kitermelés	a) Egy érctelep vízben oldható ásványi összetevőinek helyszíni kioldása, amelynek során általában vizes atmoszféraoldatot engednek leszivárogni a tört ércen keresztül a lenti gyűjtővágatokba. b) Oldható kőzetanyag, különösen só kitermelése felszín alatti telepekből, víz kutakba történő leszivattyúzásával, amelynek során az érintkezik a teleppel, majd eltávolítva a keletkezett mesterséges sósvizet.
surfaceMining	felszíni bányászat	A bányászat olyan tágabb kategóriája, amely során az ásványtelep feletti talajt és kőzetet (a fedőréteget) eltávolítják.
surfaceMiningAndUnderground	felszíni és felszín alatti bányászat	Ide értendő a felszíni és a felszín alatti bányászat egyaránt.
underground	felszín alatti	Ásványtelepek kitermelésére irányuló felszín alatti bányászati tevékenység, a felszíni kitermeléssel szemben.



▼ **M2**

## 20.3.3.12. Feldolgozási tevékenység típusa (ProcessingActivityTypeValue)

A bányászati tevékenység során elvégzett feldolgozás típusára vonatkozó értékek.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

Az adatszolgáltatók használhatják az ehhez a kódlistához az INSPIRE ásványi nyersanyagokról szóló műszaki útmutató dokumentumában meghatározott szűkebb értékeket is.

**A ProcessingActivityTypeValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
physicalTreatment	fizikai kezelés	Fizikai szétválasztó módszert alkalmazó osztályozási eljárás.
physicalChemicalTreatment	fizikai-kémiai kezelés	A fizikai és a kémiai szétválasztó módszereket kombináló osztályozási eljárás.
chemicalTreatment	kémiai kezelés	Kémiai szétválasztó módszert alkalmazó osztályozási eljárás.
unknownTreatment	ismeretlen kezelés	Ismeretlen módszert alkalmazó osztályozási eljárás.

## 20.3.3.13. Ásványkészlet kategória (ReserveCategoryValue)

Az ásványkészletre vonatkozó becslés megbízhatósági szintje.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A ReserveCategoryValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
provedOreReserves	bizonyított érckészletek	A bizonyított érckészletek a felmért ásványi nyersanyag gazdaságosan kibányászható részét jelentik. Ide tartoznak az oldott anyagok és a nyersanyag bányászata során előforduló veszteségek.
probableOreReserves	valószínűsíthető érckészletek	A valószínűsíthető érckészletek a felderített, bizonyos körülmények között pedig a felmért ásványi nyersanyag gazdaságosan kibányászható részét jelentik. Ide tartoznak az oldott anyagok és a nyersanyag bányászata során előforduló veszteségek.
provedAndProbableOreReserves	bizonyított és valószínűsíthető érckészletek	A bizonyított érckészletek és a valószínűsíthető érckészletek együttese.
inaccessibleDocumentation	hozzáférhetetlen dokumentáció	Érckészlet hozzáférhető dokumentáció nélkül.

▼ **M2**

## 20.3.3.14. Az ásványvagyon kategóriája (ResourceCategoryValue)

Annak feltüntetése, hogy az ásványvagyon felmért, felderített vagy feltételezett.

E kódlista megengedett értékei között az alábbi táblázatban meghatározott értékek és az adatszolgáltatók által bármely szinten meghatározott további értékek szerepelnek.

**A ResourceCategoryValue kódlista értékei**

Érték	Név	Meghatározás
measuredMineralResource	felmért ásványnyersanyag-vagyon	Az ásványnyersanyag-vagyon azon része, amelynek tömege, sűrűsége, alakja, fizikai jellemzői, minősége és ásványtartalma nagy megbízhatósági szint mellett megbecsülhetők.
indicatedMineralResource	felderített ásványnyersanyag-vagyon	Az ásványnyersanyag-vagyon azon része, amelynek tömege, sűrűsége, alakja, fizikai jellemzői, minősége és ásványtartalma ésszerű megbízhatósági szint mellett megbecsülhetők.
inferredMineralResource	feltételezett ásványnyersanyag-vagyon	Az ásványnyersanyag-vagyon azon része, amelynek tömege, minősége és ásványtartalma alacsony megbízhatósági szint mellett becslhető meg. Meglétére geológiai bizonyítékok és feltételezhető, de nem megerősített geológiai és/vagy minőségi folytonosság alapján lehet következtetni.
measuredAndIndicatedMineralResource	felmért és felderített ásványnyersanyag-vagyon	A felmért és a felderített ásványnyersanyag-vagyon kombinálása.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	felmért, felderített és feltételezett ásványnyersanyag-vagyon	A felmért, a felderített és a feltételezett ásványnyersanyag-vagyon kombinálása.
indicatedAndInferredMineralResource	felderített és feltételezett ásványnyersanyag-vagyon	A felderített és a feltételezett ásványnyersanyag-vagyon kombinálása.
poorlyDocumented	elégtelenül dokumentált	Elégtelenül becslt vagy dokumentált ásványnyersanyag-vagyon.

20.4. **Témaspecifikus követelmények**

A MineralOccurrence térbeli objektumok geometriai tulajdonságainak a leírásához a III. melléklet 4.2.1.10. szakaszában meghatározott MappedFeature típust kell használni.

20.5. **Rétegek****Az Ásványi nyersanyagok téradattéma rétegei**

Réteg neve	Réteg címe	Térobjektumtípus
MR.Mine	Bánya	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Ásványlelőhely	MappedFeature (olyan térbeli objektumok, amelyeknek meghatározási tulajdonsága MineralOccurrence típusú)

▼ **M3***V. MELLÉKLET***A LEHÍVHATÓ TÉRADAT-SZOLGÁLTATÁSOK VÉGREHAJTÁSI SZABÁLYAI****A. RÉSZ****Írásmóddal kapcsolatos konvenciók**

Akárcsak az 1205/2008/EK rendelet esetében, a téradat-szolgáltatások metaadatai tekintetében is az alábbi, írásmóddal kapcsolatos konvenciók használatosak.

Amennyiben a metaadatelemek leírásában található ilyen megkötés, akkor az értéktartományokat a vonatkozó táblázatokban rögzített számosság figyelembevételével kell megadni. Az egyes tartományokon belül minden értéket az alábbiak megadásával kell meghatározni:

- numerikus azonosító,
- emberek általi felhasználás esetében szöveges név, amely a Közösség hivatalos nyelveire lefordítható,
- számítógépek esetében nyelvfüggetlen név (zárójelben megadva),
- opcionális leírás vagy meghatározás.

A táblázat az alábbi adatokat tartalmazza:

- az első oszlop a melléklet azon bekezdésére utal, amely meghatározza a metaadatelemeket vagy azok csoportjait,
- a második oszlop a metaadatelem vagy metaadatelem-csoport nevét tartalmazza,
- a harmadik oszlop határozza meg a metaadatelem számosságát. A számosság meghatározása az egységes modellező nyelv (UML) jelölését követi, azaz:
  - az N azt jelenti, hogy az eredményhalmazban az adott metaadatelemnek csak N előfordulása lehet,
  - az „1..\*” azt jelenti, hogy az adott metaadatelem legalább egyszer előfordul az eredményhalmazban,
  - a „0..1” azt jelenti, hogy az adott metaadatelem előfordulása az eredményhalmazban feltételes, és legfeljebb egyszeri lehet,
  - a „0..\*” azt jelenti, hogy az adott metaadatelem előfordulása az eredményhalmazban feltételes, és egyszeri vagy többszöri lehet,
  - ha a számosság jelzése „0..1” vagy „0..\*”, a megadott feltétel határozza meg, hogy kötelező-e az adott metaadatelem,
- a negyedik oszlop feltételes utasítást tartalmaz arra az esetre, ha az elem számossága nem vonatkozik minden forrástípusra. Egyébként minden elem kötelezőnek tekintendő.

**B. RÉSZ****„Kategória” metaadatelem****1. Kategória**

A téradat-szolgáltatás lehívhatóság szempontjából megállapított státusának megadása.

E metaadatelem értéktartományát az alábbiak szerint kell meghatározni:

**1.1. Lehívható (invocable)**

Lehívható téradat-szolgáltatásról van szó.

**1.2. Interoperábilis (interoperable)**

Interoperábilis lehívható téradat-szolgáltatásról van szó.

**1.3. Harmonizált (harmonised)**

Harmonizált interoperábilis téradat-szolgáltatásról van szó.

▼ **M3****C. RÉSZ****A metaadatelemek számosságára és feltételeire vonatkozó utasítások**

A téradat-szolgáltatást leíró új metaadatok tartalmazzák az 1. táblázatban felsorolt metaadatelemeket vagy metaadatelem-csoportokat.

Az említett metaadatelemeknek vagy metaadatelem-csoportoknak meg kell felelniük az 1. táblázatban rögzített várható számosságnak és a vonatkozó feltételeknek.

Ha egy adott metaadatelemre vonatkozóan nincs rögzítve külön feltétel, akkor az elem használata kötelezőnek tekintendő.

*1. táblázat***A lehívható téradat-szolgáltatásokra vonatkozó metaadatok**

Hivatkozás	Új metaadatelemek	Számosság	Feltétel
1	Kategória	0..1	lehívható téradat-szolgáltatás esetében kötelező

**D. RÉSZ****Az 1205/2008/EK rendeletben meghatározott metaadatokra vonatkozó további követelmények**

## 1. Forrásazonosító

Az 1205/2008/EK rendeletben foglalt „forrásazonosító” metaadatelem tartalmazza a téradat-szolgáltatást nyújtó szolgáltató összes hozzáférési pontját is; ezeket egyértelműen azonosítani kell.

## 2. Specifikáció

Az 1205/2008/EK rendeletben megadott „specifikáció” metaadatelem tartalmaz olyan műszaki specifikációkat vagy azokra történő hivatkozásokat is, például – de nem kizárólag – az INSPIRE műszaki útmutatót (INSPIRE technical guidance), amelyekkel a lehívható téradat-szolgáltatás teljes mértékben összhangban áll, és amelyek megadnak minden olyan szükséges (emberi és adott esetben gépi olvasásra alkalmas) műszaki elemet, amely a szolgáltatás lehívását lehetővé teszi.

▼ **M3***VI. MELLÉKLET***A LEHÍVHATÓ TÉRADAT-SZOLGÁLTATÁSOK VÉGREHAJTÁSI SZABÁLYAI****A. RÉSZ****Az 1205/2008/EK rendeletben meghatározott metaadatokra vonatkozó további követelmények**

1. A használatra és a hozzáférésre vonatkozó általános feltételek  
A téradat-szolgáltatáshoz való hozzáférésre és a szolgáltatás használatára alkalmazandó műszaki korlátozásokat az 1205/2008/EK rendeletben meghatározott „AZ ADATHASZNÁLATRA ÉS A HOZZÁFÉRÉSRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK” metaadatelemben kell dokumentálni.
2. Felelős szervezet  
Az 1205/2008/EK rendelet szerinti felelős szervezetnek – az említett rendeletben meghatározott szerepkörének megfelelően – tájékoztatást kell adnia legalább az adatgazda felelős szervezetről.

**B. RÉSZ****Metaadatelemek**

3. Koordinátareferenciarendszer-azonosító  
Ez – releváns esetben – a téradat-szolgáltatás által támogatott koordinátareferencia-rendszerek listáját jelenti.  
  
Minden támogatott koordinátareferencia-rendszert azonosító alkalmazásával kell használni.
4. A szolgáltatás minősége  
Ez a szolgáltatás minimális minőségét jelenti, amelyet a téradat-szolgáltatásért felelős szervezet becsül fel, és amely egy bizonyos időszakon keresztül elvárhatóan érvényes.
  - 4.1. Kritériumok  
Ezek azok a kritériumok, amelyekre a mérések hivatkoznak.  
  
E metaadatelem értéktartománya az alábbiak szerint alakul:
    - 4.1.1. Rendelkezésre állás (availability)  
A szolgáltatás rendelkezésre állásának idejét adja meg százalékos arányban.
    - 4.1.2. Teljesítés (performance)  
A téradat-szolgáltatáshoz beérkező kérés teljesítésének gyorsaságát határozza meg.
    - 4.1.3. Kapacitás (capacity)  
Azon egyidejű kérések maximális száma, amelyeket a megadott teljesítés mellett garantáltan végre lehet hajtani.
  - 4.2. Mérték
    - 4.2.1. Leírás  
Leírja az egyes kritériumokhoz tartozó mértéket.  
  
E metaadatelem értéktartománya tetszőleges szöveges bejegyzés.

**▼M3**

## 4.2.2. Érték (value)

Leírja az egyes kritériumokhoz tartozó mérték értékét.

E metaadatelem értéktartománya tetszőleges szöveges bejegyzés.

## 4.2.3. Egység (unit)

Leírja az egyes kritériumokhoz tartozó mértékegységet.

E metaadatelem értéktartománya tetszőleges szöveges bejegyzés.

## C. RÉSZ

**A metaadatelemek számosságára és feltételeire vonatkozó utasítások**

Az interoperábilis téradat-szolgáltatást leíró metaadatok tartalmazzák az 1. táblázatban felsorolt metaadatelemeket vagy metaadatelem-csoportokat.

Az említett metaadatelemeknek vagy metaadatelem-csoportoknak meg kell felelniük az 1. táblázatban rögzített várható számosságnak és a vonatkozó feltételeknek.

Ha egy adott metaadatelemre vonatkozóan nincs rögzítve külön feltétel, akkor az elem használata kötelezőnek tekintendő.

*1. táblázat***A téradat-szolgáltatásokra vonatkozó metaadatok**

Hivatkozás	Új metaadatelemek	Számosság	Feltétel
1	Koordinátareferenciarendszer-azonosító	1..*	Releváns esetben kötelező
2	A szolgáltatás minősége	3..*	

▼ **M3***VII. MELLÉKLET***AZ INTEROPERÁBILIS TÉRADAT-SZOLGÁLTATÁSOK HARMONIZÁCIÓJÁNAK VÉGREHAJTÁSI SZABÁLYAI****A. RÉSZ****Jellemzők**

1. A szolgáltatás minősége  
A harmonizált téradat-szolgáltatás rendelkezésre állásának valószínűsége 98 %-os kell, hogy legyen.
2. A kibocsátandó adatok kódolása  
A 2007/2/EK irányelv hatálya alá tartozó térbeli objektumokat megjelenítő harmonizált téradat-szolgáltatás esetében a szóban forgó térbeli objektumokat e rendeletnek megfelelően kódolni kell.

**B. RÉSZ****Metaadatok**

3. „lehívás” metaadat  
A „lehívás” metaadatok a harmonizált téradat-szolgáltatás interfészeit dokumentálják, és a gépek közötti kommunikáció lehetővé tétele érdekében felsorolja a végpontokat.

**C. RÉSZ****A metaadatok számosságára és feltételeire vonatkozó utasítások**

A harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatai tartalmazzák az 1. táblázatban felsorolt metaadatok vagy metaadatok-csoportokat.

Az említett metaadatoknak vagy metaadatok-csoportoknak meg kell felelniük az 1. táblázatban rögzített várható számosságnak és a vonatkozó feltételeknek.

Ha egy adott metaadatokra vonatkozóan nincs rögzítve külön feltétel, akkor az elem használata kötelezőnek tekintendő.

*1. táblázat***Harmonizált téradat-szolgáltatásokra vonatkozó metaadatok**

Hivatkozás	Új metaadatok	Számosság	Feltétel
1	„lehívás” metaadat	1..*	

**D. RÉSZ****Műveletek**

1. Műveletek jegyzéke  
A harmonizált téradat-szolgáltatások a 2. táblázatban szereplő műveleteket végzik.

*2. táblázat***Harmonizált téradat-szolgáltatások keretében végzett műveletek**

Művelet	Szerepkör
„harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése”	a szolgáltatással kapcsolatos valamennyi szükséges adat rendelkezésre bocsátása és a szolgáltatás kapacitásainak ismertetése

**▼ M3**

2. A „harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése” művelet
- 2.1. A „harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése” kérés
  - 2.1.1. A „harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése” kérési paraméterek

A „harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése” kérési paraméter megadja a „harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése” válasz tartalmának természetes nyelvét
  - 2.2. A „harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése” válasz

A „harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése” válasz tartalmazza az alábbi paramétercsoportokat:

    - harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatai,
    - műveletek metaadatai,
    - nyelvek.
  - 2.2.1. Harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak paraméterei

A harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak paraméterei legalább a harmonizált téradat-szolgáltatások e rendelet és az 1205/2008/EK rendelet szerinti INSPIRE metaadatelemeit tartalmazzák.
  - 2.2.2. „Műveleti metaadat” paraméterek

A műveleti metaadat-paraméter a harmonizált téradat-szolgáltatások műveleteiről bocsát rendelkezésre metaadatokat. Tartalmaznia kell legalább az egyes műveletek leírását, ezen belül legalább a kicserélt adatok leírását és a hálózati címet.
  - 2.2.3. „Nyelvek” paraméter

A nyelvek tekintetében a következő két paramétert kell megadni:

    - a „válasz nyelve” paraméter, amely a „harmonizált téradat-szolgáltatás metaadatainak lekérdezése” válasz paramétereiben használt természetes nyelvet jelöli meg,
    - a „támogatott nyelvek” paraméter, amely a harmonizált téradat-szolgáltatás által támogatott természetes nyelvek listáját tartalmazza.