

## REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 1089/2010

2012/EES/67/05

frá 23. nóvember 2010

## um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2007/2/EB að því er varðar rekstrarsamhæfi landgagnasafna og -þjónustu (\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS  
HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/2/EB frá 14. mars 2007 um að koma á grunngerð fyrir landupplýsingar í Evrópubandalaginu (INSPIRE) <sup>(1)</sup>, einkum 1. mgr. 7. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í tilskipun 2007/2/EB er mælt fyrir um almennar reglur sem miða að því að koma á grunngerð fyrir landupplýsingar í Evrópubandalaginu. Samkvæmt þeirri grunngerð skulu aðildarríkin gera þau gagnasöfn, sem varða einn eða fleiri af viðaukunum við tilskipun 2007/2/EB, ásamt samsvarandi landgagnaþjónustu, aðgengileg í samræmi við tæknilega tilhögun rekstrarsamhæfisins og, þegar slíkt er gerlegt, samræmingu landgagnasafna og -þjónustu.
- 2) Tæknilega tilhögunin tekur tillit til viðeigandi þarfa notenda, sem leiddar voru í ljós með könnun hjá hagsmunaaðilum á þörfum notenda og með greiningu á viðmiðunarefni sem lagt var fram, á viðkomandi umhverfisstefnu Sambandsins og á þeim stöfum eða starfsemi sem gæti haft áhrif á umhverfið.
- 3) Framkvæmdastjórnin gerði greiningu á raunhæfi tæknilegu tilhögunarinnar, sem og því á hvort líklegur kostnaður væri hóflegur miðað við ávinning, og var sú greining byggð á niðurstöðum skýrslna um prófanir frá hagsmunaaðilum, svörum frá tengiliðum aðildarríkjanna við beiðni um upplýsingar vegna kostnaðar og ávinnings, og gögnum úr rannsóknum aðildarríkjanna um kostnað og ávinning grunngerðar landgagna á svæðisvísu.
- 4) Fulltrúar aðildarríkjanna, sem og aðrir einstaklingar og lögaðilar sem hafa hagsmuni af landgögnunum, þ.m.t. notendur, framleiðendur, veitendur virðisaukandi þjónustu eða hvers konar samræmingaraðilar, fengu tækifæri til að taka þátt í gerð draga að tæknilega fyrirkomulaginu með milligöngu tilnefndra sérfræðinga og til að meta drögin að framkvæmdarreglunum á vettvangi samráðs við hagsmunaaðila og prófana.

- 5) Aþjórðlegir staðlar skulu samþættir hugtökum og skilgreiningum á stökunum í landgagnaþemunum sem talin eru upp í I., II. eða III. viðauka tilskipunar 2007/2/EB til að ná fram rekstrarsamhæfi og til að njóta ávinnings af viðleitni samfélaga/hópa notenda og framleiðenda, þegar við á.
- 6) Aðildarríkin skulu uppfylla kröfurnar um almennar gagnagerðir, auðkenningu landhluta, lýsigögn vegna rekstrarsamhæfis, stofnrænt netlíkan (e. *generic network model*), og önnur hugtök og reglur sem gilda um öll landgagnaþema, til að tryggja rekstrarsamhæfi og samræmingu landgagnaþema.
- 7) Aðildarríkin skulu nota þær flokkanir og skilgreiningar á landhlutum, lykileigindum þeirra og tengihlutverkum, gagnategundum, gildamengjum og sértækum reglum sem gilda um hvert landgagnaþema, til að tryggja rekstrarsamhæfi og samræmingu innan eins tiltekins landgagnaþema.
- 8) Þar sem þessi reglugerð felur ekki í sér kóðaskrárgildin sem krafist er vegna framkvæmdar hennar skal reglugerðin ekki koma til framkvæmda fyrr en gildin eru samþykkt sem lagagerningur. Því er við hæfi að að fresta beitingu þessarar reglugerðar.
- 9) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót með 22. gr. tilskipunar 2007/2/EB.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

**Efni**

Í þessari reglugerð eru settar fram kröfur um tæknilegt fyrirkomulag rekstrarsamhæfis og, þegar slíkt er gerlegt, samræmingar landgagnasafna og landgagnaþjónustu sem samsvara þemunum sem talin eru upp í I., II. og III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

2. gr.

**Skilgreiningar**

Í þessari reglugerð er merking eftirfarandi hugtaka, sem og sértækra þemaskilgreininga sem sett eru fram í II. viðauka, sem hér segir:

1. „hugræn tegund“ (e. *abstract type*): tegund sem ekki er hægt að beita eintekningu á en getur haft eigindir og gegnt tengihlutverki,

(\*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 323, 8.12.2010, bls. 11. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 137/2012 frá 13. júlí 2012 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, sjá EES-viðbætur við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. 63, 8.11.2012, bls. 21.

(1) Stjtið. ESB L 108, 25.4.2007, bls. 1.

2. „tengihlutverk“ (e. *association role*): gildi eða hlutur sem tegund hefur tengsl við eins og um getur í b-lið 2. mgr. 8. gr tilskipunar 2007/2/EB,
3. „eigind“ (e. *attribute*): eiginleikar tegundar eins og um getur í c-lið 2. mgr. 8. gr. tilskipunar 2007/2/EB,
4. „valtegunð“ (e. *candidate type*): tegund sem þegar er notuð sem hluti forskriftar á landgagnaþema í I. viðauka við tilskipun 2007/2/EB en sem fær fulla forskrift í landgagnaþemanu í II. eða III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB með því þema sem hún tilheyrir,
5. „kóðaskrá“ (e. *code list*): opinn tilvicalisti sem bæta má við,
6. „gagnategund“ (e. *data type*) mengi gilda sem ekki hafa fengið auðkenni, í samræmi við ISO-staðal 19103,
7. „tilvicalisti“ (e. *enumeration*): tilvik gagnategundar sem mynda fasta skrá nefndra, nákvæmra gilda. Eigindir tegundar sem hefur tilvicalista mega aðeins fá gildi sitt af þeirri skrá,
8. „ytra kennimerki hlutar“ (e. *external object identifier*): einkvæmt kennimerki sem er birt af stofnunni sem ber þá ábyrgð og sem utanaðkomandi hugbúnaður getur notað sem tilvísun í landhlutinn,
9. „kennimerki“ (e. *identifier*): röð tákna sem er óháð tungumáli og getur auðkennt það sem hún er tengd við á einkvæman og endanlegan hátt, í samræmi við EN ISO-staðal 19135,
10. „eintekning“ (e. *instantiate*): sköpun hlutar sem er í samræmi við skilgreiningu, eigindir, tengihlutverk og skorður sem tilgreindar eru fyrir einteknu tegundina,
11. „lag“ (e. *layer*): grunneining landfræðilegra upplýsinga sem netþjónn kann að óska eftir í formi korts, í samræmi við EN ISO-staðal 19128,
12. „upplýsingar um vistferil“ (e. *life-cycle information*): mengi eiginleika landhlutar sem lýsir tímaháðum eiginleikum landhlutar eða breytingunum milli gerða landhluta,
13. „lýsigagnastak“ (e. *metadata element*): stök eining af lýsigögnum, í samræmi við EN ISO-staðal 19115,
14. „pakki“ (e. *package*): almennt kerfi til að flokka stök í hópa,
15. „skrá“ (e. *register*): mengi skráa sem innihalda kennimerki sem gefin hafa verið atriðum með lýsingum á tengdum atriðum, í samræmi við EN ISO-staðal 19135,
16. „landhlutartegund“ (e. *spatial object type*): flokkun á landhlutum,

17. „mát“ (e. *style*): vörpun landhlutartegunda og eiginleika þeirra og skorða yfir á stikatakn sem notuð eru við kortagerð,
18. „undirtegund“ (e. *sub-type of*): tengsl sértækari tegunda og almennari tegunda ef sértækari tegundin er í fullu samræmi við almennari tegundina og felur í sér viðbótarupplýsingar, á grundvelli ISO-staðals 19103,
19. „tegund“ (e. *type*): landhlutartegund eða gagnategund,
20. „ógildanlegur“ (e. *voidable*): gefa má færni á gildinu „ógildur“ fyrir eigind eða tengihlutverk ef ekki er til neitt samsvarandi gildi í landgagnasöfnunum sem er viðhaldið af aðildarríkjunum eða ef ekki má leiða samsvarandi gildi af núverandi gildum með eðlilegum tilkostnaði. Ef eigind eða tengihlutverk er ekki ógildanlegt er sá reitur í töflunni hafður auður.

### 3. gr.

#### Sameiginlegar tegundir

Tegundir sem eru sameiginlegar nokkrum af þemunum sem skráð eru í I., II. og III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB skulu vera í samræmi við þær skilgreiningar og skorður, og fela í sér þær eigindir og tengihlutverk, sem sett eru fram í I. viðauka.

### 4. gr.

#### Tegundir til miðlunar og flokkunar landhluta

1. Aðildarríkin skulu nota landhlutartegundirnar og tilheyrandi gagnategundir, tilvicalista og kóðaskrár sem skilgreindar eru í II. viðauka til miðlunar og flokkunar á landhlutum úr gagnasöfnum sem uppfylla skilyrðin sem mælt er fyrir um í 4. gr. tilskipunar 2007/2/EB.

2. Landhlutartegundir og gagnategundir skulu vera í samræmi við skilgreiningarnar og skorðurnar, og fela í sér þær eigindir og tengihlutverk, sem sett eru fram í II. viðauka.

3. Tilvicalistarnir sem eru notaðir vegna eiginda og tengihlutverka landhlutartegunda eða gagnategunda skulu vera í samræmi við skilgreiningarnar og fela í sér gildin sem sett eru fram í II. viðauka. Tilvicalistagildin eru mállega hlutlausir minnishjálparkóðar fyrir tölvur.

4. Kóðaskrárnar sem eru notaðar vegna eiginda og tengihlutverka landhlutartegunda eða gagnategunda skulu vera í samræmi við skilgreiningarnar og fela í sér gildin sem sett eru fram í II. viðauka.

## 5. gr.

**Tegundir**

1. Að því er varðar hverja tegund, sem er skilgreind í þessari reglugerð, skal gefa upp mállega hlutlaust heiti fyrir tölvur innan sviga í titli kaflans þar sem tilgreindar eru kröfurnar vegna viðkomandi tegundar. Við skilgreiningu eigindar eða tengihlutverks skal nota mállega hlutlausa heitið sem tilvísun í tegundina sem svarar til þess.
2. Tegundir sem eru undirtegund annarrar tegundar skulu einnig fela í sér allar eigindir og tengihlutverk þeirrar tegundar.
3. Hugrænar tegundir skulu ekki beittar eintekningu.
4. Meðan á þróun krafa fyrir landgagnaþemu stendur skulu valtegundir sem tilheyra því þema teknar til athugunar. Meðan á þeirri þróun stendur er rýmkun eina leyfilega breytingin á forskrift valtegundarinnar.

## 6. gr.

**Kóðaskrár og tilvicalistar**

1. Kóðaskrár skulu vera af annarri af eftirfarandi tegundum, eins og tilgreint er í II. viðauka:
  - a) kóðaskrár sem höfð er umsjón með í sameiginlegri kóðalistaskrá og sem aðildarríkin skulu ekki bæta við,
  - b) kóðaskrár sem aðildarríkin mega bæta við.
2. Ef aðildarríki bætir við kóðaskrá skulu leyfð gildi kóðaskrárinnar, sem bætt hefur verið við, gerð aðgengileg í skrá.
3. Eigindir eða tengihlutverk landhlutartegunda eða gagnategunda sem hafa kóðaskrárttegund mega einungis fá gildi sem eru tæk samkvæmt umsjónarskrá kóðaskrárinnar.
4. Eigindir eða tengihlutverk landhlutategunda eða gagnategunda sem hafa tilvicalistategund mega aðeins fá gildi sem eru í skránum sem eru tilgreindar fyrir þá tilvicalistategund.

## 7. gr.

**Kóðun**

1. Sérhver kóðunarregla sem er notuð til að kóða landgögn skal vera í samræmi við EN ISO-staðal 19118. Einkum skal hún tilgreina umbreytingarreglur lýsinga fyrir allar landhlutartegundir, fyrir allar eigindir og tengihlutverk og fyrir skipan frálagsgagna.
2. Gera skal aðgengilega sérhverja kóðunarreglu sem er notuð til að kóða landgögn.

## 8. gr.

**Uppfærslur**

1. Aðildarríkin skulu gera gagnauppfærslur aðgengilegar með reglulegu millibili.
2. Allar uppfærslur skulu gerðar eigi síðar en 6 mánuðum eftir að breytingin á grunnagnasafninu tók gildi, nema tilgreint sé annað tímabil fyrir tiltekið landgagnaþema í II. viðauka.

## 9. gr.

**Umsjón kennimerkja**

1. Gagnategundin „kennimerki“, sem skilgreind er í lið 2.1. í I viðauka, skal notuð sem tegund fyrir ytra kennimerki hlutar þegar um landhlut er að ræða.
2. Ytra kennimerki hlutar fyrir einkvæma auðkenningu landhluta skal ekki breytt á vistferli landhlutar.

## 10. gr.

**Vistferill landhluta**

1. Þegar mismundandi útgáfur af sama landhlut koma fyrir skal alltaf líta á þær sem tilvik sömu landhlutartegundar.
2. Eigindirnar „namespace“ og „localId“ í ytra kennimerki hlutar skulu vera óbreyttar fyrir mismunandi útgáfur landhlutar.
3. Ef eigindirnar „beginLifespanVersion“ og „endLifespanVersion“ eru notaðar skal gildi „endLifespanVersion“ ekki liggja á undan gildi „beginLifespanVersion“.

## 11. gr.

**Tímaviðmiðunarkerfi**

1. Sjálfgefna tímaviðmiðunarkerfið sem um getur í 5. lið B-hluta viðaukans við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1205/2008 <sup>(2)</sup> skal notað ef ekki eru tilgreind önnur tímaviðmiðunarkerfi fyrir tiltekin landgagnaþema í II. viðauka.
2. Ef önnur tímaviðmiðunarkerfi eru notuð skal það tekið fram í lýsigögnum gagnasafnsins.

## 12. gr.

**Aðrar kröfur og reglur**

1. Gildamengi landeiginleika sem eru skilgreindir í þessari reglugerð skal bundið við staðgerðarlýsingar með frumfitjum (e. *Simple Feature*) í skilningi EN ISO-staðals 19125-1, nema annað sé tekið fram fyrir tiltekið landgagnaþema eða landgagnategund.

(<sup>2</sup>) Stjtið. ESB L 326, 4.12.2008, bls. 12.

2. Öll mæligildi skulu gefin upp í SI-einingum nema annað sé tekið fram fyrir tiltekið landgagnaþema eða landgagnategund.
3. Ef eigindirnar „validFrom“ og „validTo“ eru notaðar skal gildi „validTo“ ekki liggja á undan gildi „validFrom“.
4. Auk þess gilda allar sértækar, þemabundnar kröfur, sem settar eru fram í II. viðauka.

13. gr.

#### Tilskilin lýsigögn vegna rekstrarsamhæfis

Lýsigögnin sem eru notuð til lýsingar á landgagnasafni skulu fela í sér eftirfarandi lýsigagnastök, sem eru tilskilin vegna rekstrarsamhæfis:

1. Viðmiðunarhnitakerfi: Lýsing á viðmiðunarhnitakerfinu, eða -kerfunum, sem notuð eru í gagnasafninu.
2. Tímaviðmiðunarkerfi: Lýsing á tímaviðmiðunarkerfinu, eða -kerfunum, sem notuð eru í gagnasafninu.

Þetta stak er aðeins skyldubundið ef landgagnasafnið inniheldur tímaháðar upplýsingar sem miðast ekki við sjálfgefna tímaviðmiðunarkerfið.

3. Kóðun: Lýsing á byggingu tölvumálsins sem tilgreinir birtingu gagnahluta í færslu, skrá, skilaboðum, geymslubúnaði eða sendirás.
4. Grannfræðileg samkvæmni: Réttleiki beint kóðaðra staðfræðilegra eiginleika gagnasafnsins eins og lýst er með sviðinu.

Þetta stak er aðeins skyldubundið ef gagnasafnið inniheldur tegundir úr stofnræna netlíkaninu og tryggir ekki grennd miðlínu (tengjanleika miðlína) fyrir netkerfið.

5. Kóðun stafa Stafakóðun sem notuð er í gagnasafninu.

Þetta stak er aðeins skyldubundið ef kóðunin sem er notuð byggist ekki á UTF-8.

14. gr.

#### Birting

1. Við birtingu landgagnasafna með skoðunarþjónustu netkerfis, eins og tilgreint er í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar nr. 976/2009 <sup>(3)</sup>, skal eftirfarandi vera aðgengilegt:

- a) lögin sem tilgreind eru í II. viðauka fyrir þemað, eða þemun, sem gagnasafnið tengist,
  - b) minnst sjálfgefið birtingarmát með að lágmarki tengdum titli og einkvæmu kennimerki fyrir hvert lag.
2. Í II. viðauka er eftirfarandi skilgreint fyrir hvert lag:
    - a) titill lagsins sem nota skal til birtingar á notendaviðmóti, á formi sem er læsilegt manneskjum,
    - b) landhlutartegundin, eða landhlutartegundirnar, sem mynda efni lagsins.

15. gr.

#### Gildistaka

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

Hún kemur til framkvæmda frá og með 15. desember 2010.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 23. nóvember 2010.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

*forseti.*

José Manuel BARROSO

<sup>(3)</sup> Stjtið. ESB L 274, 20.10.2009, bls. 9.

## I. VIÐAUKI

## SAMEIGINLEGAR TEGUNDIR

1. TEGUNDIR SEM SKILGREINDAR ERU Í EVRÓPSKUM OG ALÞJÓÐLEGUM STÖÐLUM
  1. Fyrir tegundirnar „Area“, „Boolean“, „CharacterString“, „DateTime“, „Distance“, „Integer“, „Length“, „Measure“, „Number“, „Sign“ og „Velocity“, sem eru notaðar við skilgreiningar á eigindum og tengihlutverkum landhlutartegunda eða gagnategunda, skulu skilgreiningarnar sem gefnar eru upp í ISO-staðli 19103 gilda.
  2. Fyrir tegundirnar „GM\_Curve“, „GM\_MultiSurface“, „GM\_Object“, „GM\_Point“, „GM\_Primitive“ og „GM\_Surface“, sem eru notaðar í landfræðilegum eigindum eða tengihlutverkum landhlutartegunda eða gagnategunda, skulu skilgreiningarnar sem gefnar eru upp í ISO-staðli 19107 gilda.
  3. Fyrir tegundina „TM\_Period“, sem er notuð við skilgreiningar á eigindum eða tengihlutverkum landhlutartegunda eða gagnategunda, skulu skilgreiningarnar sem gefnar eru upp í ISO-staðli 19108 gilda.
  4. Fyrir tegundina „TM\_Period“, sem er notuð við skilgreiningar á eigindum eða tengihlutverkum landhlutartegunda eða gagnategunda, skulu skilgreiningarnar sem gefnar eru upp í ISO-staðli 19115 gilda.
  5. Fyrir tegundirnar „LocalisedCharacterString“ og „URI“, sem eru notaðar við skilgreiningar á eigindum eða tengihlutverkum landhlutartegunda eða gagnategunda, skulu skilgreiningarnar sem gefnar eru upp í ISO-staðli 19139 gilda.
2. SAMEIGINLEGAR GAGNATEGUNDIR
  - 2.1. **Kennimerki (Identifier)**

Einkvæmt ytra kennimerki hlutar sem er birt af stofnunni sem ber þá ábyrgð og sem utanaðkomandi hugbúnaður getur notað sem tilvísun í landhlutinn.

**Eigindir kennimerkis gagnategundarinnar „Identifier“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
localId	Staðbundið kennimerki sem gagnaveitandi gefur. Staðbundna kennimerkið er einkvæmt innan nafnarýmisins (e. <i>namespace</i> ), þ.e. enginn annar landhlutur ber sama einkvæma kennimerkið.	CharacterString	
namespace	Nafnarými sem auðkennir á einkvæman hátt gagnalind landhlutarins.	CharacterString	
versionId	Kennimerki tiltekinnar útgáfu af landhlutnum, að hámarki 25 stafir. Ef forskrift landhlutartegundar með ytra kennimerki hlutar felur í sér upplýsingar um vistferil, skal aðgreina mismunandi útgáfur af landhlut með kennimerki útgáfunnar. Kennimerki útgáfunnar er einkvæmt innan mengis allra útgáfa af landhlut.	CharacterString	voidable

**Skorður gagnategundarinnar „Identifier“**

Í eigindunum „localId“ og „namespace“ skulu aðeins notuð eftirfarandi mengi stafa: {{‘A’ ... ‘Z’, ‘a’ ... ‘z’, ‘0’ ... ‘9’, ‘\_’, ‘.’, ‘-’}}, þ.e. einungis eru leyfðir stafir úr latneska stafrófinu, tölustafir, undirstrik, punktur og bandstrik.

3. SAMEIGINLEGIR TILVIKALISTAR
  - 3.1. **Lóðrétt staða (VerticalPositionValue)**

Afstæð, lóðrétt staðsetning landhlutar

**Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „VerticalPositionValue“**

Gildi	Skilgreining
onGroundSurface	Landhluturinn er á jörðu niðri.
suspendedOrElevated	Landhluturinn er hangandi eða hækkaður.
underground	Landhluturinn er neðanjarðar.

## 4. SAMEIGINLEGAR KÓÐASKRÁR

4.1. **Ástand búnaðar (ConditionOfFacilityValue)**

Ástand búnaðar með tilliti til notkunar hans og þess hvort hann er fullgerður.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

4.2. **Landskóði (CountryCode)**

Landskóði eins og skilgreint er í sameiginlegum ritleiðbeiningum milli stofnana sem gefnar eru út af útgáfuskrifstofu Evrópusambandsins.

## 5. STOFNRÆNT NETLÍKAN

5.1. **Landhlutartegundir**5.1.1. *Millivísun (CrossReference)*

Birtir tilvísun milli tveggja staka í sama netkerfi.

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „CrossReference“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
element	Stökin sem vísað er á milli	NetworkElement	

5.1.2. *Alhæfður hlekkur (GeneralisedLink)*

Hugræn grunntegund (e. base type) sem birtir línulegt stak í netkerfi sem hægt er að nota sem mark í línulegri viðmiðun.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkElement“.

Þessi tegund er hugræn.

5.1.3. *Þverun mislægra flata (GradeSeparatedCrossing)*

Vísir um hvort af tveimur eða fleiri stökum sem skerast er neðar og hvor ofar; notaður ef ekki eru tiltæk hnit eða ef þeim er ekki treystandi.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkElement“.

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „GradeSeparatedCrossing“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
element	Röð hlekkja sem skerast. Röðin sýnir hæð þeirra þar sem fyrsti hlekkurinn er lægri hlekkurinn.	Link	

5.1.4. *Hlekkur (Link)*

Boglinudregið netstak sem tengir tvær staðsetningar og birtir einsleita slóð í netkerfinu. Setja má fram tengdu staðsetningarnar með hnútum (e. *node*).

Þessi tegund er undirtegund „GeneralisedLink“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Link“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
centrelineGeometry	Rúmfræðileg framsetning miðlínu hlekksins.	GM_Curve	
fictitious	Vísir um að rúmfræðileg miðlína hlekksins sé bein lína án viðmiðunarpunkta inn á milli – nema beina línan sé viðeigandi framsetning á landfræðinni miðað við upplausn gagnasafnsins.	Boolean	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Link“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
endNode	valkvæð endahnúta fyrir þennan hlekk. Endahnútan getur verið sama tilvik og upphafshnútan.	Node	
startNode	valkvæð upphafshnúta fyrir þennan hlekk.	Node	

5.1.5. *Röð hlekkja (LinkSequence)*

Netstak sem birtir samfellda slóð, án nokkurra greina, í netkerfinu. Stakið hefur skilgreint upphaf og lok og hver staðsetning á hlekkjaröðinni er auðgreinanleg með einum stika, s.s. lengd.

Þessi tegund er undirtegund „GeneralisedLink“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „LinkSequence“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
link	Safn raðaðra stefnuhlekkja sem mynda hlekkjaröðina.	DirectedLink	

5.1.6. *Hlekkjamengi (LinkSet)*

Safn hlekkjaraða og/eða stakra hlekkja sem hefur tiltekið hlutverk eða merkingu í netkerfi.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkElement“.

Þessi tegund er hugræn.

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „LinkSet“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
link	Mengi hlekkjanna og hlekkjaraðanna sem mynda hlekkjamengið.	GeneralisedLink	

5.1.7. *Netkerfi (Network)*

Netkerfi er safn netstaka.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Network“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geographicalName	Örnefni þessa netkerfis.	GeographicalName	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Network“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
elements	Safn stakanna sem mynda netkerfið.	NetworkElement	

5.1.8. *Netsvæði (NetworkArea)*

Tvívíður þáttur í netkerfi.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkElement“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „NetworkArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geometry	Birtir rúmfræðilega eiginleika svæðisins.	GM_Surface	

5.1.9. *Tenging netkerfa (NetworkConnection)*

Birtir röktengingu milli tveggja eða fleiri netstaka í mismunandi netkerfum.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkElement“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „NetworkConnection“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
type	Flokkun tengingar netkerfisins.	ConnectionTypeValue	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „NetworkConnection“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
element	Netstök í mismunandi netkerfum	NetworkElement	

**Skorður landhlutartegundarinnar „NetworkConnection“**

Öll stökin skulu vera í mismunandi netkerfum

5.1.10. *Netstak (NetworkElement)*

Hugræn grunntegund sem birtir stak í netkerfi. Hvert stak í netkerfi uppfyllir eitthvert hlutverk sem er í þágu netkerfisins.

Þessi tegund er hugræn.



**Eigindir landhlutartegundarinnar „NetworkElement“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „NetworkElement“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
inNetwork	Netkerfin sem netstak er hluti af.	Network	voidable

5.1.11. *Eiginleiki netkerfis (NetworkProperty)*

Hugræn grunntegund sem birtir fyrirbæri sem eru staðsett á eða meðfram netstaki. Þessi grunntegund leggur til almenna eiginleika til að tengja fyrirbærin, sem tengjast netkerfinu (neteiginleika), við netstökin.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „NetworkProperty“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
networkRef	Rúmfræðileg viðmiðun eiginleika sem tengjast netkerfi.	NetworkReference	voidable

5.1.12. *Hnúta (Node)*

Birtir marktæka staðsetningu í netkerfinu sem kemur alltaf fyrir í upphafi eða við lok hlekks.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkElement“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Node“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geometry	Staðsetning hnútunnar.	GM_Point	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Node“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
spokeEnd	Hlekkirnir sem fara inn í hnútuna.	Link	voidable
spokeStart	Hlekkirnir sem fara út úr hnútunni.	Link	voidable

5.2. **Gagnategundir**5.2.1. *Stefnuhlekkur (DirectedLink)*

Hlekkur sem hefur annaðhvort jákvæða eða neikvæða stefnu.

**Eigindir gagnategundarinnar „DirectedLink“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
direction	Gefur upplýsingar um hvort stefnuhlekkurinn er í samræmi (positive) eða ósamræmi (negative) við jákvæða stefnu hlekkisins.	Sign	

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „DirectedLink“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
link	Hlekkurinn	Link	

5.2.2. *Miðun við hlekk (LinkReference)*

Netkerfisviðmiðun við línulegt netstak.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkReference“.

**Eigindir gagnategundarinnar „LinkReference“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
applicableDirection	Stefna alhæfða hlekkisins sem miðað er við. Ef eiginleiki á ekki við um <i>til</i> (e. <i>to</i> ) stefnu á hlekk en birtir fyrirbæri <i>meðfram</i> (e. <i>along</i> ) hlekk er „inDirection“ miðun við hægri hlið í stefnu hlekkisins.	LinkDirectionValue	voidable

**Skorður gagnategundarinnar „LinkReference“**

Mörk fyrir línulegar viðmiðanir verða að vera línuleg netstök. Með öðrum orðum skal mark netkerfisviðmiðunarinnar vera hlekkur eða hlekkjaröð ef línuleg viðmiðun er notuð, eða ef stefnan skiptir máli.

5.2.3. *Netkerfisviðmiðun (NetworkReference)*

Miðun við netstak.

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „NetworkReference“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
element	Netstakið sem er viðmiðun.	NetworkElement	

5.2.4. *Einföld, línuleg viðmiðun (SimpleLinearReference)*

Netkerfisviðmiðun sem skorðast við hluta af línulegu netstaki. Sá hluti netstaksins er hlutinn á milli „fromPosition“ og „toPosition“.

Þessi tegund er undirtegund „LinkReference“.

**Eigindir gagnategundarinnar „SimpleLinearReference“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
fromPosition	Upphafsstaðsetning línulega staksins, gefin upp sem lengdin frá upphafi línulega netstaksins á rúmfræðilegum ferli þess.	Length	
offset	Hliðrun frá rúmfræðilegri miðlínu alhæfða hlekksins, eftir atvikum; jákvæð hliðrun er til hægri í stefnu hlekksins, neikvæð hliðrun er til vinstri.	Length	voidable
toPosition	Lokastaðsetning línulega staksins, gefin upp sem lengdin frá upphafi línulega netstaksins á rúmfræðilegum ferli þess.	Length	

5.2.5. *Einöld punktvíðmiðun (SimplePointReference)*

Netkerfisvíðmiðun sem skorðast við punkt á línulegu netstaki. Punkturinn er staðsetning netstaksins á staðsetningunni „atPosition“ í netkerfinu.

Þessi tegund er undirtegund „LinkReference“.

**Eigindir gagnategundarinnar „SimplePointReference“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
atPosition	Staðsetning punktsins, gefin upp sem lengdin frá upphafi línulega netstaksins á rúmfræðilegum ferli þess.	Length	
offset	Hliðrun frá rúmfræðilegri miðlínu alhæfða hlekksins, eftir atvikum; jákvæð hliðrun er til hægri í stefnu hlekksins, neikvæð hliðrun er til vinstri.	Length	voidable

5.3. **Kóðaskrár**5.3.1. *Tegund tengingar (ConnectionTypeValue)*

Tegundir tenginga milli mismunandi netkerfa.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

5.3.2. *Stefna hlekks (LinkDirectionValue)*

Skrá gilda fyrir stefnur sem tengjast hlekki.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## II. VIÐAUKI

## KRÖFUR VEGNA LANDGAGNAÞEMA SEM SKRÁÐ ERU Í I. VIÐAUKA VIÐ TILSKIPUN 2007/2/EB

## 1. VIÐMIÐUNARHNITAKERFI

## 1.1. Skilgreiningar

Auk skilgreininganna sem settar eru fram í 2. gr. er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- „viðmið“ (e. *datum*): stiki, eða mengi stika, sem skilgreinir staðsetningu upphafspunkts, kvarða og stefnu hnitakerfis, í samræmi við EN ISO-staðal 19111,
- „viðmið í landmælingu“ (e. *geodetic datum*): viðmið sem lýsir tengslum hnitakerfis og jarðarinnar, í samræmi við EN ISO-staðal 19111,
- „hnitakerfi“ (e. *coordinate system*): mengi stærðfræðireglna sem tilgreina hvernig hnit eru tengd punktum, í samræmi við EN ISO-staðal 19111,
- „viðmiðunarhnitakerfi“ (e. *coordinate reference system*): hnitakerfi sem tengist raunheiminum með viðmiði, í samræmi við EN ISO-staðal 19111. Þessi skilgreining nær yfir viðmiðunarhnitakerfi sem byggjast á landmælingahnitum eða kartesíusarhnitum og hnitakerfum sem byggjast á kortvörpun.
- „kortvörpun“ (e. *map projection*): breyting á hnitum úr landmælingahnitakerfi yfir í flöt, byggð á gagnkvæmum tengslum, í samræmi við EN ISO-staðal 19111,
- „samsett viðmiðunarhnitakerfi“ (e. *compound coordinate reference system*): viðmiðunarhnitakerfi sem notar tvö önnur óháð viðmiðunarhnitakerfi til að lýsa staðsetningu, annað fyrir lárétta hlutann og hinn fyrir lóðrétta hlutann, í samræmi við EN ISO-staðal 19111,
- „hnitakerfi í landmælingu“ (e. *geodetic coordinate system*): hnitakerfi þar sem staðsetning er tilgreind með breiddargráðu, lengdargráðu og (ef notuð er þrívídd) sporvöluhæð, í samræmi við EN ISO-staðal 19111.

## 1.2. Viðmið fyrir þrívíð og tvívíð viðmiðunarhnitakerfi

Fyrir þrívíð og tvívíð viðmiðunarhnitakerfi og láréttan hluta samsettra viðmiðunarhnitakerfa, sem notuð eru til að gera landgagnasöfn aðgengileg, skal viðmiðið vera viðmið evrópska viðmiðunarkerfisins 1989 (e. *European Terrestrial Reference System 1989, ETRS89*) á svæðum sem eru innan landfræðilegs gildissviðs þess, eða viðmið alþjóðlega viðmiðunarkerfisins (e. *International Terrestrial Reference System, ITRS*) eða annarra hnitakerfa fyrir landmælingar, sem eru í samræmi við alþjóðlega viðmiðunarkerfið, á svæðum sem eru utan landfræðilegs gildissviðs evrópska viðmiðunarkerfisins. Samræmi við alþjóðlega viðmiðunarkerfið merkir að skilgreining kerfisins er byggð á skilgreiningu alþjóðlega viðmiðunarkerfisins og að það eru vel skráð tengsl milli kerfanna beggja, samkvæmt EN ISO-staðli 19111.

## 1.3. Viðmiðunarhnitakerfi

Landgagnasöfn skulu gerð aðgengileg með notkun minnst eins af viðmiðunarhnitakerfunum sem tilgreind eru í liðum 1.3.1, 1.3.2 og 1.3.3, nema eitt af skilyrðunum sem tilgreind eru í lið 1.3.4 eigi við.

## 1.3.1. Þrívíð viðmiðunarhnitakerfi

- Þrívíð kartesíusarhnit sem byggð eru á viðmiði sem tilgreint er í lið 1.2. og notar stikana fyrir sporvölu í viðmiðunarkerfinu fyrir landmælingar frá 1980 (e. *Geodetic Reference System 1980*).
- Þrívíð hnit fyrir landmælingar (breiddargráða, lengdargráða, og sporvöluhæð) sem byggð eru á viðmiði sem tilgreint er í 1.2 og notar stika úr sporvölu viðmiðunarkerfis fyrir landmælingar frá 1980.

## 1.3.2. Tvívíð viðmiðunarhnitakerfi

- Tvívíð hnit fyrir landmælingar (breiddargráða og lengdargráða) sem byggð eru á viðmiði sem tilgreint er í 1.2 og þar sem notast er við stika úr sporvölu viðmiðunarkerfis fyrir landmælingar frá 1980.
- Flatarhnit fengin með stefnuhornsjafnflatarvörpun Lamberts í evrópska viðmiðunarkerfinu.

- Flatarhnit fengin með hornsannri keiluvörpun Lamberts í evrópska viðmiðunarkerfinu.
- Flatarhnit fengin með þverstæðu Mercator í evrópska viðmiðunarkerfinu.

### 1.3.3. *Samsett viðmiðunarhnitakerfi*

1. Í tilviki lárétta hlutarins í samsettu viðmiðunarhnitakerfi skal nota eitt af viðmiðunarhnitakerfunum sem tilgreind eru í lið 1.3.2.
2. Í tilviki lóðrétta hlutans skal nota eitt af eftirfarandi viðmiðunarhnitakerfum:
  - Nota skal evrópska hæðarkerfið (e. *European Vertical Reference System (EVRS)*) fyrir lóðrétta hlutann á landi til að gefa upp þyngdarafstengda hæð innan landfræðilegs gildissviðs þess. Nota skal önnur hæðarkerfi tengd þyngdarafstengda jarðar til að gefa upp þyngdarafstengda hæð á svæðum sem eru utan landfræðilegs gildissviðs evrópska hæðarkerfisins.
  - Í tilviki lóðrétta hlutans sem er í tómu andrúmslofti skal nota loftþrýsting, sem breytt hefur verið í hæð samkvæmt ISO-staðli 2533:1975, þar sem fjallað er um málloft.

### 1.3.4. *Önnur viðmiðunarhnitakerfi*

Ef notuð eru önnur viðmiðunarhnitakerfi en þau sem skráð eru í liðum 1.3.1, 1.3.2 eða 1.3.3 má gera eftirfarandi undantekningar:

1. Tilgreina má önnur viðmiðunarhnitakerfi fyrir tiltekin landgagnaþemu í þessum viðauka.
2. Aðildarríkin mega skilgreina viðeigandi viðmiðunarhnitakerfi fyrir svæði utan meginlands Evrópu.

Landmælingakóðarnir og -stikarnir sem þarf til að lýsa þessum viðmiðunarhnitakerfum og til að hægt sé að framkvæma umbreytingar- og vörpunaraðgerðir skulu skráðir og kennimerki búið til, samkvæmt EN ISO-staðli 19111 og ISO-staðli 19127.

## 1.4. **Viðmiðunarhnitakerfi sem notuð eru í skoðunarþjónustu netkerfis**

Viðmiðunarhnitakerfi a.m.k. tvívíðra landhnita (breiddargráða, lengdargráða) skulu vera aðgengileg við birtingu á landgagnasöfnum með skoðunarþjónustu netkerfis eins og tilgreint er í reglugerð nr. 976/2009.

## 1.5. **Kennimerki viðmiðunarhnitakerfa**

1. Umsjón stika og kennimerkja viðmiðunarhnitakerfa skal höfð í einni eða fleirum sameiginlegum skrá fyrir viðmiðunarhnitakerfi.
2. Aðeins skal nota kennimerki sem eru í sameiginlegri skrá til vísunar í viðmiðunarhnitakerfin sem skráð eru í þessum lið.

## 2. **LANDFRÆÐILEG REITAKERFI**

### 2.1. **Skilgreiningar**

Auk skilgreininganna sem settar eru fram í 2. gr. er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- „reitanet“ (e. *grid*): net sem samanstendur af tveimur eða fleiri mengjum ferla þar sem ferlarnir í hverju mengi skera ferlana í hinum mengjunum á algrímskan (e. *algorithmic*) hátt.

- „netreitur“ (e. *grid cell*): reitur sem afmarkast af reitaferlum,
- „netpunktur“ (e. *grid point*): punktur sem er á skurðpunkti tveggja eða fleiri ferla í reitakerfi.

## 2.2. Reitanet

Nota skal reitanetið sem er tilgreint í lið 2.2.1 í Inspire-áætluninni nema eitthvert af skilyrðunum sem tilgreind eru í lið 2.2.2 eigi við.

### 2.2.1. Reitanet fyrir samevrópska svæðisgreiningu og skýrslugjöf

Reitanetið sem er skilgreint í þessum lið skal notað sem landviðmiðunarkerfi þar sem þörf er á netreitum með föstum og ótvírætt skilgreindum staðsetningum jafnflatarreita.

Reitanetið er byggt á stefnuhornsjafnflatarvörpun Lamberts í evrópska viðmiðunarkerfinu (ETRS89-LAEA) þar sem vörpunarmiðjan er í punktinum 52° N, 10° A og fölsk austun  $x_0 = 4321000$  m, fölsk norðun  $y_0 = 3210000$  m.

Upphafspunktur reitanetsins fellur saman við fálsta upphafspunktinn í stefnuhornsjafnflatarvörpun Lamberts í evrópska viðmiðunarkerfinu ( $x=0$ ,  $y=0$ ).

Netpunktar reitaneta sem byggjast á stefnuhornsjafnflatarvörpun Lamberts í evrópska viðmiðunarkerfinu skulu falla saman við netpunkta reitanetsins.

Reitanetið er stigskipt með upplausnum 1 m, 10 m, 100 m, 1000 m, 10000 m and 100000 m.

Afstaða reitanetsins er suður-norður, vestur-austur.

Tiltekið reitanet er „Grid\_ETRS89-LAEA“. Stærð reitsins (e. *cell*) í metrum fylgir til auðkenningar á hverju upplausnarstigi.

Viðmiðunarpunktur netreits skal vera neðst í vinstra horni netreitsins.

Nota skal reitakóða, samsettan úr stærð reitsins og hnitum hans, til ótvíræðrar viðmiðunar og auðkenningar á netreit, neðst í vinstra horni deildarinnar í stefnuhornsjafnflatarvörpun Lamberts í evrópska viðmiðunarkerfinu. Stærð reitsins skal gefin upp í metrum (m) fyrir reiti allt að 100 m eða kílómetrum (km) fyrir reiti sem eru 1000 metrar eða stærri. Deilt skal í gildi fyrir norðan og austan með  $10^n$  þar sem  $n$  er fjöldi núlla sem fylgja gildi reitstærðarinnar.

### 2.2.2. Önnur reitanet

Ef notuð eru önnur reitanet en þau sem tilgreind eru í lið 2.2.1 má gera eftirfarandi undantekningar:

1. Tilgreina má önnur reitanet fyrir tiltekin landgagnaþemu sem um getur í þessum viðauka. Ef gögnum er miðlað með slíkum þemasértækum reitanetum skulu notaðir staðlar þar sem skilgreiningin á reitanetinu kemur annað hvort fram í gögnunum eða vísað er til hennar.
2. Aðildarríki mega skilgreina eigin reitanet fyrir netviðmið svæða utan meginlands Evrópu á grundvelli reitanets til landmælinga, sem er í samræmi við alþjóðlega viðmiðunarkerfið og stefnuhornsjafnflatarvörpun Lamberts og byggir á sömu meginreglum og mælt er fyrir um fyrir reitanetið sem er tilgreint í lið 2.2.1. Í því tilvikum skal búið til kennimerki fyrir viðmiðunarhnitakerfið.

## 3. ÖRNEFNI

### 3.1. Landhlutartegundir

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum úr gagnasöfnum sem tengjast landgagnaþemanu „örnefni“:

- Nefndur staður

3.1.1. *Nefndur staður (NamedPlace)*

Öll rauneinindi (*e. real world entity*) sem er vísað til með einu eða fleiri sérheitum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „NamedPlace“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði sem tengist nefnda staðnum. Þessi gagnaforskrift setur ekki skorður á rúmfræðitegundir.	GM_Object	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Upplausn, gefin upp sem andhverfa viðmiðunarkvarða eða fjarlægðar, og fyrir ofan hana skal nefndi staðurinn og heitið, eða heitin, sem tengjast honum ekki lengur sjáft í grunnskoðunarþjónustu.	MD_Resolution	voidable
localType	Lýsing á eiginleikum eininda sem eru auðkennd með örnefni, eða örnefnum, í skilningi gagnaveitanda, á minnst einu opinberu tungumáli Evrópusambandsins.	LocalisedCharacter-String	voidable
mostDetailedViewingResolution	Upplausn, gefin upp sem andhverfa viðmiðunarkvarða eða fjarlægðar, og fyrir neðan hana skal nefndi staðurinn og heitið, eða heitin, sem tengjast honum ekki lengur sjáft í grunnskoðunarþjónustu.	MD_Resolution	voidable
name	Heiti nefnda staðarins.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Kennimerki landhlutar sem birtir sömu einindi en birtist í öðrum þemum Inspire-áætlunarinnar, eftir því sem við á.	Identifier	voidable
type	Lýsing á eiginleikum gerðar eininda sem eru auðkennd með örnefni.	NamedPlaceTypeValue	voidable

3.2. **Gagnategundir**3.2.1. *Örnefni (GeographicalName)*

Sérheiti sem rauneinindi er gefið.

**Eigindir gagnategundarinnar „GeographicalName“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
grammaticalGender	Málfræðileg formdeild nafnorða sem birtist í beygingu tengdra orða (kyn).	GrammaticalGender-Value	voidable
grammaticalNumber	Málfræðileg formdeild nafnorða sem notuð er til að greina milli eintölu og fleirtölu (tala).	GrammaticalNumber-Value	voidable
language	Tungumálið sem heitið er á, gefið upp sem þriggja stafa kóði, í samræmi við ISO-staðal 639-3 eða ISO-staðal 639-5.	CharacterString	voidable
nameStatus	Eigindlegar upplýsingar sem gera kleift að greina hvort treysta megi heitinu með tilvísun til staðlaðrar notkunar þess og/eða upplýsingagildis.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Upplýsingar sem gera kleift að greina hvort heitið er það sem er/var notað á svæðinu þar sem landhluturinn er staðsettur á því augnabliki sem heitið er/var í notkun.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Viðeigandi, réttur eða staðlaður (staðlaður innan málsamfélagsins sem um er að ræða) framburður ornefnisins.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Gagnalindin sem ornefnið var upprunalega tekið úr og fellt inn í gagnamengið sem veitir það/birtir það. Fyrir suma nefnda landhluti getur það vísað aftur til birta gagnamengisins ef ekki er gefið færi á neinum öðrum upplýsingum.	CharacterString	voidable
spelling	Réttur ritháttur ornefnisins.	SpellingOfName	

3.2.2. *Framburður heitis (PronunciationOfName)*

Viðeigandi, réttur eða staðlaður (staðlaður innan málsamfélagsins sem um er að ræða) framburður heitis.

**Eigindir gagnategundarinnar „PronunciationOfName“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
pronunciationIPA	Viðeigandi, réttur eða staðlaður (staðlaður innan málsamfélagsins sem um er að ræða) framburður heitis, gefinn upp með alþjóðlega hljóðritunarkerfinu (e. <i>International Phonetic Alphabet (IPA.)</i> )	CharacterString	voidable
pronunciationSoundLink	Viðeigandi, réttur eða staðlaður (staðlaður innan málsamfélagsins sem um er að ræða) framburður heitis, gefinn upp með hlekk til hljóðskrár.	URI	voidable



**Skorður gagnategundarinnar „PronunciationOfName“**

Fylla þarf út minnst aðra af tveimur eigindum „pronunciationSoundLink“ og „pronunciationIPA“.

3.2.3. *Stafssetning heitis (SpellingOfName)*

Réttur ritháttur heitis.

**Eigindir gagnategundarinnar „SpellingOfName“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
script	Mengi myndrænna tákna (t.d. stafróf) sem notað er til að rita heitið, gefið upp með fjögurra stafa kóðunum sem skilgreindir eru í ISO-staðli 15924, eftir því sem við á.	CharacterString	voidable
text	Ritháttur heitisins.	CharacterString	
transliterationScheme	Aðferð sem er notuð við breytingu heitanna milli mismunandi forskrifa.	CharacterString	voidable

3.3. **Kóðaskrár**3.3.1. *Málfræðilegt kyn (GrammaticalGenderValue)*

Málfræðilegt kyn örnefnis.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

3.3.2. *Málfræðileg tala (GrammaticalNumberValue)*

Málfræðileg tala örnefnis.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

3.3.3. *Staða nafns (NameStatusValue)*

Staða örnefnis, þ.e. upplýsingar sem gera kleift að greina hvaða heimildir skal gefa heitinu að því er varðar hvort það er staðlað og/eða staðbundið.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

3.3.4. *Tegund nefnds staðar (NamedPlaceTypeValue)*

Tegund nefnds staðar.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

3.3.5. *Upprunaleiki (NativityValue)*

Upprunaleiki örnefnis.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

3.4. **Lög****Lag fyrir örnefni landgagnaþema**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
GN.GeographicalNames	Örnefni	NamedPlace

## 4. STJÓRNSÝSLUEININGAR

## 4.1. Landhlutartegundir

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum úr gagnasöfnum sem tengjast landgagnaþemanu „stjórnsýslueiningar“:

- Stjórnsýslumörk
- Stjórnsýslueining
- Condominium
- Svæði samkvæmt flokkun hagskýrslusvæða

4.1.1. *Stjórnsýslumörk (AdministrativeBoundary)*

Lína sem afmarkar stjórnsýslueiningar

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AdministrativeBoundary“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
country	Tveggja stafa kóði eins og skilgreint er í sameiginlegum ritleiðbeiningum milli stofnana sem gefnar eru út af útgáfuskrifstofu Evrópusambandsins.	CountryCode	
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræðileg birting markalínu.	GM_Curve	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
legalStatus	Réttarstaða þessara stjórnsýslumarka.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Stjórnsýslustig allra stjórnsýslueininga sem liggja að þessum mörkum.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Tæknileg staða stjórnsýslumarkanna.	TechnicalStatusValue	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AdministrativeBoundary“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
admUnit	Stjórnsýslueiningarnar sem eru aðskildar af þessum stjórnsýslumörkum.	administrativeUnit	voidable

4.1.2. *Stjórnsýslueining (AdministrativeUnit)*

Stjórnsýslueining þar sem aðildarríki hafa og/eða beita lögsögu að því er varðar stjórnun á staðar-, svæðis- og landsvísu.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
country	Tveggja stafa kóði eins og skilgreint er í sameiginlegum ritleiðbeiningum milli stofnana sem gefnar eru út af útgáfuskrifstofu Evrópusambandsins.	CountryCode	
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs svæðis sem fellur undir þessa stjórnsýslueiningu.	GM_MultiSurface	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
name	Opinbert, innlent örnefni stjórnsýslueiningarinnar, gefið upp á nokkrum tungumálum ef þörf krefur.	GeographicalName	
nationalCode	Þematískt kennimerki í samræmi við landsbundna stjórnsýslukóða sem skilgreindir eru í hverju landi.	CharacterString	
nationalLevel	Það stjórnsýslustig hjá landsbundnu stjórnvaldi sem ákvarðað er fyrir stjórnsýslueininguna.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	Heiti stjórnsýslustigsins hjá landsbundnu stjórnvaldi sem ákvarðað er fyrir stjórnsýslueininguna.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Miðstöð lands- eða staðbundinnar stjórnsýslu.	ResidenceOfAuthority	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
administeredBy	Stjórnsýslueining á sama stjórnsýslustigi og landsbundið stjórnvald sem stýrir þeirri stjórnsýslueiningu.	administrativeUnit	voidable
boundary	Stjórnsýslumörk milli þessarar stjórnsýslueiningar og allra eininga sem liggja að henni.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Stjórnsýslueining á sama stjórnsýslustigi landsbundins yfirvalds sem er samstýrt af þessari stjórnsýslueiningu.	administrativeUnit	voidable
condominium	Sameiginlegt yfirráðasvæði sem er stjórnað af þessari stjórnsýslueiningu.	Condominium	voidable

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
lowerLevelUnit	Einingar á lægra stjórnsýslustigi landsbundna stjórnvaldsins sem er stjórnað af stjórnsýslueiningunni.	administrativeUnit	voidable
NUTS	Hagskýrslusvæði sem þessi stjórnsýslueining fellur undir í grannfræðilegum skilningi.	NUTSRegion	voidable
upperLevelUnit	Eining á hærri stjórnsýslustigi landsbundna stjórnvaldsins sem þessi stjórnsýslueining stýrir.	administrativeUnit	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“

Tengihlutverkið „condominium“ gildir eingöngu fyrir stjórnsýslueiningar ef „nationalLevel“=„1st order“ (landsstig).

Engin eining á lágsta stigi getur tengt einingar á lægra stigi.

Engin eining á hæsta stigi getur tengt einingar á hærri stigi.

#### 4.1.3. Sameiginlegt yfirráðasvæði (Condominium)

Stjórnsýslusvæði sem er ákvarðað óháð öllum landsbundnum skiptingum á stjórnsýslu og stjórnað af tveimur eða fleiri löndum.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „Condominium“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs svæðis sem fellur undir þetta sameiginlega yfirráðasvæði.	GM_MultiSurface	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
name	Opinbert örnefni sameiginlega yfirráðasvæðisins, gefið upp á nokkrum tungumálum ef þörf krefur.	GeographicalName	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Condominium“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
admUnit	Stjórnsýslueiningin sem stjórnar sameiginlega yfirráðasvæðinu	administrativeUnit	voidable

4.1.4. *Svæði samkvæmt flokkun hagskýrslusvæða (NUTSRegion)*

Hagskýrslusvæði sem skilgreint er með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1059/2003 frá 26. maí 2003.

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „tölfræðilegar einingar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „NUTSRegion“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
NUTSCode	Einkvæmur kóði hagskýrslusvæðis sem skilgreint er með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1059/2003 frá 26. maí 2003.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs svæðis sem fellur undir þetta NUTS-svæði.	GM_MultiSurface	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

4.2. **Gagnategundir**4.2.1. *Aðsetur yfirvalds (ResidenceOfAuthority)*

Gagnategundir sem birta heiti og staðsetningu aðseturs yfirvalds.

**Eigindir gagnategundarinnar „ResidenceOfAuthority“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geometry	Staðsetning aðseturs yfirvalds.	GM_Point	voidable
Heiti	Heiti aðseturs yfirvalds.	GeographicalName	

4.3. **Tilvikalistar**4.3.1. *Réttarstaða (LegalStatusValue)*

Lýsing á réttarstöðu og stjórnáslumörkum.

**Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „LegalStatusValue“**

Gildi	Skilgreining
agreed	Samliggjandi (e. <i>edge-matched</i> ) mörk hafa verið ákveðin milli aðlægra stjórnsýslueininga og eru nú stöðug.
notAgreed	Jaðarsamskeytt (e. <i>edge matched</i> ) mörk sem nærliggjandi stjórnsýslueiningar hafa samþykkt og hægt er að breyta.

4.3.2. *Tæknileg staða (TechnicalStatusValue)*

Lýsing á tæknilegri stöðu stjórnsýslumarka.

**Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „TechnicalStatusValue“**

Gildi	Skilgreining
edgeMatched	Mörk nærliggjandi stjórnsýslueininga hafa sömu hnitamengi.
notEdgeMatched	Mörk nærliggjandi stjórnsýslueininga hafa ekki sömu hnitamengi.

4.4. **Kóðaskrár**4.4.1. *Stjórnsýslustig (AdministrativeHierarchyLevel)*

Stig stjórnsýslu innan landsbundinna stjórnsýslustiga. Þessi kóðaskrá sýnir stigið í stigskiptingarpýramída stjórnskipulagsins, sem byggir á rúmfræðilegri hópun yfirráðasvæða og lýsir ekki endilega undirskipun milli tengdra yfirvalda á sviði stjórnsýslu.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

4.5. **Kröfur sem eru sértækar fyrir þema**

- Hvert tilvik landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“, að undanþeginni landsstigseiningunni sem birtir aðildarríki, og samstýrðum einingum, skal vísa nákvæmlega til einnar einingar á hærra stjórnsýslustigi. Þessi samsvörun skal gefin upp sem tengihlutverkið „upperLevelUnit“ í landhlutartegundinni „AdministrativeUnit“.
- Hvert tilvik landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“, að undanþegnum þeim sem eru á lægsta stigi, skulu vísa til viðkomandi eininga á lægra stigi. Þessi samsvörun skal gefin upp sem tengihlutverkið „lowerLevelUnit“ í landhlutartegundinni „AdministrativeUnit“.
- Ef stjórnsýslueiningu er samstýrt af tveimur eða fleiri stjórnsýslueiningum skal nota tengihlutverkið „administeredBy“. Einingarnar sem samstýra þessari einingu skulu nota gagnstæða tengihlutverkið „coAdminister“.
- Stjórnsýslueiningar á sama stjórnsýslustigi skulu ekki þekja sameiginleg svæði sem eru í sama flokki.
- Tilvik landhlutartegundarinnar „AdministrativeBoundary“ skulu vera í samræmi við jaðra grannfræðikerfis heildarmarkalínuritsins (þ.m.t. öll stig).
- Landfræðilegt umfang sameiginlegs yfirráðasvæðis má ekki vera hluti rúmfræðilegrar birtingar landfræðilegs umfangs stjórnsýslueiningar.
- Sameiginlegu yfirráðasvæði má aðeins stýra með stjórnsýslueiningum á landsstigi.

4.6. **Lög****Lög fyrir landgagnaþemað „stjórnsýslueiningar“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
AU.AdministrativeUnit	Stjórnsýslueining	administrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Stjórnsýslumörk	AdministrativeBoundary
AU.C Condominium	Condominium	Condominium
AU.NUTSRegion	Svæði samkvæmt flokkun hagskýrslusvæða	NUTSRegion

## 5. STADFÖNG

## 5.1. Skilgreiningar

Auk skilgreininganna sem settar eru fram í 2. gr. er merking eftirfarandi hugtaks sem hér segir:

- „staðfengjanlegur hlutur“ (e. *addressable object*): landhlutur, ef það hefur þýðingu að tengja við hann staðfang.

## 5.2. Landhlutartegundir

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum úr gagnasöfnum sem tengjast landgagnaþemanu „staðföng“.

- Staðfang
- Heiti staðfangssvæðisins
- Staðfangshluti
- Heiti stjórnsýslueiningar
- Póstlýsir (e. *Postal Descriptor*)
- Heiti umferðaræðar

5.2.1. Staðfang (*Address*)

Auðkenning á fastri staðsetningu eignar með skipulagðri samsetningu örnefna og kennimerkja.

## Eigindir landhlutartegundarinnar „Address“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
alternativeIdentifier	Ytra, þematískt kennimerki landhlutarins „staðfang“ sem gerir rekstrarsamhæfi með núverandi fornerfum eða -hugbúnaði kleift.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
locator	Kennimerki eða heiti sem er læsilegt manneskjum.	AddressLocator	
position	Staðsetning einkennandi punkts sem birtir staðsetningu staðfangsins samkvæmt tiltekinni forskrift, þ.m.t. upplýsingar um uppruna staðsetningarinnar.	GeographicPosition	
status	Réttmæti staðfangsins innan vistferilsins (útgáfunnar) af landhlutum „staðfang“.	StatusValue	voidable
validFrom	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa staðfangsins var eða verður gild í raunheiminum (e. <i>in the real world</i> ).	DateTime	voidable
validTo	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa staðfangsins hætti að vera til í raun eða mun hætta að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Address“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
building	Bygging sem staðfangið er gefið eða sem það tengist.	Tegund sem verður tilgreind í landgagnaþemanu „Buildings“	voidable
component	Birtir að staðfangshlutinn sé virkur í staðfanginu.	AddressComponent	
parcel	Lóðarspilda sem fær þetta staðfang gefið eða sem það tengist.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Meginstaðfang (aðalstaðfang) (e. <i>Main (parent) address</i> ) sem þetta (undir-) staðfang er fasttengt.	Address	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „Address“**

Staðfang skal hafa landhlut með staðfangsþátt sem svarar til stjórnsýslueiningar á 1. stigi (land).

Staðfang skal hafa nákvæmlega eina sjálfgefna landfræðilega staðsetningu (eigindin „sjálfgefinn“ í landhlutnum „GeographicPosition verður að vera „true“).

5.2.2. *Heiti staðfangssvæðis (AddressAreaName)*

Hluti staðfangs sem birtir heiti landsvæðis eða staðar og setur fjölda staðfangjanlegra hluta saman í hóp af ástæðum sem tengjast staðföngum, án þess að vera stjórnsýslueining.

Þessi tegund er undirtegund „AddressComponent“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AddressAreaName“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
name	Sérheiti staðfangssvæðisins.	GeographicalName	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AddressAreaName“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
namedPlace	Nefndi staðurinn sem þetta staðfangssvæðisheiti birtir.	NamedPlace	voidable

5.2.3. *Staðfangshluti (AddressComponent)*

Kennimerki eða örnefni tilgreinds landsvæðis, staðsetningar eða annars landhlutar sem skilgreinir umfang staðfangs.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AddressComponent“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
alternativeIdentifier	Ytra, þematiskt kennimerki landhlutarins „staðfangshluti“ sem gerir rekstrarsamhæfi með núverandi fornkerfum eða -hugbúnaði kleift.	CharacterString	voidable



Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireld	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
status	Réttmæti staðfangshlutarins innan vistferilsins (útgáfunnar) af staðfangi landhlutarins.	StatusValue	voidable
validFrom	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa staðfangshlutarins var eða verður gild í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa staðfangshlutarins hætti að vera til í raun eða mun hætta að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AddressComponent“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
situatedWithin	Annar staðfangshluti sem felur í sér landhlutinn sem þessi staðfangshluti birtir.	AddressComponent	voidable

#### 5.2.4. Heiti stjórnsýslueiningar (*AdminUnitName*)

Staðfangshluti sem birtir heiti stjórnsýslueiningar þar sem aðildarríki hafa og/eða beita lögsögu að því er varðar stjórnun á staðar-, svæðis- og landsvísu.

Þessi tegund er undirtegund „AddressComponent“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „AdminUnitName“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
level	Stig stjórnsýslu innan landsbundinnar stjórnvaldsstigskiptingar.	AdministrativeHierarchyLevel	
name	Opinbert örnefni stjórnsýslueiningarinnar, gefið upp á mismunandi tungumálum ef þörf krefur.	GeographicalName	

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AdminUnitName“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
adminUnit	Stjórnsýslueiningin sem inniheld heitis stjórnsýslueiningarinnar á upptök sín í.	administrativeUnit	voidable

#### 5.2.5. Póstlýsir (*PostalDescriptor*)

Staðfangshluti sem birtir auðkenningu undirflokks staðfanga og pósthúsbúðarstaði í landi, á svæði eða í borg af ástæðum sem tengjast pósti.

Þessi tegund er undirtegund „AddressComponent“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „PostalDescriptor“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
postCode	Kóði sem er búinn til og haldið við af ástæðum sem tengjast pósti til að auðkenna undirflokk staðfanga og póstútbúðarstaða.	CharacterString	
postName	Eitt eða fleiri heiti sem eru búin til og haldið við af ástæðum sem tengjast pósti til að auðkenna undirflokk staðfanga og póstútbúðarstaða.	GeographicalName	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „PostalDescriptor“

Ef ekki er til póstkóði er krafist póstheitis.

Ef ekki er til póstheiti er krafist póstkóða.

#### 5.2.6. Heiti umferðaræðar (*ThoroughfareName*)

Staðfangshluti sem birtir heiti vegar eða leiðar frá einni staðsetningu til annarrar.

Þessi tegund er undirtegund „AddressComponent“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „ThoroughfareName“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
name	Heiti umferðaræðar	ThoroughfareNameValue	

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ThoroughfareName“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
transportLink	Einn eða nokkrir flutninganetshlekkir sem landhlutur heitis umferðaræðarinnar hefur verið tengdur við.	TransportLink	voidable

### 5.3. Gagnategundir

#### 5.3.1. Staðgreinir staðfangs (*AddressLocator*)

Kennimerki eða heiti sem er læsilegt manneskjum og gerir notanda eða hugbúnaði kleift að vísa í og greina staðfangið frá nærliggjandi staðföngum innan heitis umferðaræðar, heitis staðfangsvæðis, heitis stjórnsýslueiningar eða póstlýsis sem staðfangið er staðsett í.

#### Eigindir gagnategundarinnar „AddressLocator“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Númer eða röð stafa sem auðkenna staðgreininn á einkvæman hátt innan viðkomandi umfangs, eða umfanga.	LocatorDesignator	
level	Stigið sem staðgreinirinn vísar til.	LocatorLevelValue	
name	Örnefni eða lýsandi texti sem er tengdur eign sem staðgreinirinn ber kennsl á.	LocatorName	

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „AddressLocator“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
withinScopeOf	Staðfangshlutinn sem skilgreinir innan hvaða umfangs staðfangsstaðgreininum er ráðstafað, samkvæmt reglum sem er ætlað að útiloka margræðni.	AddressComponent	voidable

**Skorður gagnategundarinnar „AddressLocator“**

Ef ekki er til kennimerki er krafist heitis.

Ef ekki er til heiti er krafist kennimerkis.

5.3.2. *Birting staðfangs (AddressRepresentation)*

Birting landhlutarins „staðfang“ til notkunar fyrir ytri viðfangsgerðarlýsingar sem þurfa að fela í sér grunnupplýsingar um staðfangið á læsilegan hátt.

**Eigindir gagnategundarinnar „AddressRepresentation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
addressArea	Heiti landsvæðis eða staðar sem setur fjölda staðfengjanlegra hluta saman í hóp af ástæðum sem tengjast staðföngum, án þess að vera stjórnsýslueining.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Heiti stjórnsýslueiningar þar sem aðildarríki hafa og/eða beita lögsögu að því er varðar stjórnun á staðar-, svæðis- og landsvísu.	GeographicalName	
locatorDesignator	Fjöldi stafa eða stafaröð sem gerir notanda eða hugbúnaði kleift að túlka, þátta og sníða staðgreininn innan viðkomandi umfangs. Staðgreinir getur falið í sér fleiri staðgreiniskennimerki.	CharacterString	
locatorName	Sérheiti notað um rauneinindi sem staðgreinirinn auðkennir.	GeographicalName	
postCode	Kóði sem er búinn til og haldið við af ástæðum sem tengjast pósti til að auðkenna undirflokk staðfanga og póstútburðarstaða.	CharacterString	voidable
postName	Eitt eða fleiri heiti sem eru bún til og haldið við af ástæðum sem tengjast pósti til að auðkenna undirflokk staðfanga og póstútburðarstaða.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Heiti vegar eða leiðar frá einni staðsetningu til annarrar, t.d. gata eða vatnaleið.	GeographicalName	voidable

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „AddressRepresentation“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
addressFeature	Tilvísun í landhlutinn „staðfang“.	Address	voidable

5.3.3. Landfræðileg staðsetning (*GeographicPosition*)

Staðsetning einkennandi punkts sem birtir staðsetningu staðfangsins samkvæmt tiltekinni forskrift, þ.m.t. upplýsingar um uppruna staðsetningarinnar.

**Eigindir gagnategundarinnar „GeographicPosition“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
default	Tilgreinir hvort líta beri á þessa staðsetningu sem sjálfgefna eða ekki.	Boolean	
geometry	Staðsetning punktsins, gefin upp í hnitum í völdu landviðmiðunarkerfi.	GM_Point	
method	Lýsing á hvernig, og af hverjum, landfræðileg staðsetning staðfangsins var búin til eða leidd út.	GeometryMethodValue	voidable
specification	Upplýsingar sem skilgreina forskriftina sem er notuð til að búa til eða leiða út þessa landfræðilegu staðsetningu staðfangsins.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. Kennimerki staðgreinis (*LocatorDesignator*)

Númer eða röð stafa sem auðkenna staðgreininn á einkvæman hátt innan viðkomandi umfangs, eða umfanga. Full auðkenning staðgreinisins getur falið í sér eitt eða fleiri staðgreiniskennimerki.

**Eigindir gagnategundarinnar „LocatorDesignator“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Auðkennandi hluti staðgreinisins, samsettur úr einum eða fleiri tölum eða öðrum stöfum.	CharacterString	
type	Tegund staðgreinisgildis sem gerir hugbúnaði kleift að tákna, þátta eða sníða hann í samræmi við tilteknar reglur.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. Heiti staðgreinis (*LocatorName*)

Sérheiti notað um rauneinindi sem staðgreinirinn auðkennir.

**Eigindir gagnategundarinnar „LocatorName“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
name	Auðkennandi hluti heitis staðgreinisins.	GeographicalName	

type	Tegund staðgreinisgildis sem gerir hugbúnaði kleift að tákna, þátta eða sníða hann í samræmi við tilteknar reglur.	LocatorNameTypeValue	
------	--	----------------------	--

#### 5.3.6. *Hluti af heiti (PartOfName)*

Hluti af fullu heiti sem verður til við skiptingu heitis umferðaræðarinnar í aðskilda merkingarfræðilega hluta á sama tungumáli og með sömu forskrift og fullt heiti umferðaræðarinnar.

#### Eigindir gagnategundarinnar „PartOfName“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
part	Stafastrengur sem lýsir aðskildum hluta heitisins á sama tungumáli og með sömu forskrift og fullt heiti umferðaræðarinnar.	CharacterString	
type	Flokkun hluta heitis samkvæmt merkingu hans í heildarheiti umferðaræðarinnar.	PartTypeValue	

#### 5.3.7. *Gildi heitis umferðaræðar (ThoroughfareNameValue)*

Sérheiti, notað um umferðaræð, sem getur valkvætt falið í sér að heitinu sé skipt niður í hluta.

#### Eigindir gagnategundarinnar „ThoroughfareNameValue“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
name	Sérheiti umferðaræðarinnar.	GeographicalName	
nameParts	Einn eða fleiri af þeim hlutum sem hægt er að skipta heiti umferðaræðar í.	PartOfName	voidable

### 5.4. **Kóðaskrár**

#### 5.4.1. *Rúmfræðiaðferð (GeometryMethodValue)*

Lýsing á hvernig, og af hverjum, þessi landfræðilega staðsetning staðfangsins var búin til eða leidd út.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

#### 5.4.2. *Rúmfræðilýsing (GeometrySpecificationValue)*

Upplýsingar sem skilgreina forskriftina sem er notuð til að búa til eða leiða út þessa landfræðilegu staðsetningu staðfangsins.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

#### 5.4.3. *Tegund kennimerkis staðgreinis (LocatorDesignatorTypeValue)*

Lýsing á merkingarfræði kennimerkis staðgreinisins.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

#### 5.4.4. *Staðgreinisstig (LocatorLevelValue)*

Stigið sem staðgreinirinn vísar til.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

5.4.5. *Tegund heitis staðgreinis (LocatorNameTypeValue)*

Lýsing á merkingarfræði heitis staðgreinisins.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

5.4.6. *Tegund hluta (PartTypeValue)*

Flokkun hluta heitis samkvæmt merkingu hans í heildarheiti umferðaræðarinnar.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

5.4.7. *Staða (StatusValue)*

Núverandi réttmæti raunstaðfangsins eða staðfangshlutans.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

5.5. **Kröfur sem eru sértækar fyrir þema**5.5.1. *Staðsetning staðfangsins*

1. Staðsetning staðfangsins í gagnamenginu skal sett fram með hnitum raunstaðsetningarinnar eins nákvæmlega og unnt er. Þetta skulu vera nákvæmstu, beint skráðu hnitin sem völ er á eða, ef engin slík eru til, hnit sem fengin eru úr einum af staðfangshlutunum og þá fær sá þáttur forgang sem gefur færi á nákvæmstu staðarákvörðuninni.
2. Ef staðfang hefur fleiri en eina staðsetningu skal eigindin „specification“ útfyllt (e. *populated*) með mismunandi gildum fyrir hvert þeirra.

5.5.2. *Tengihlutverk*

1. Tengihlutverkið „withinScopeOf“ skal útfyllt fyrir alla staðgreina sem er ráðstafað samkvæmt reglum, sem er ætlað að útiloka margræðni innan tilgreinds staðfangshlutar (þ.e. heiti umferðaræðar, svæðisheiti staðfangs, heiti pósthýsis eða heiti stjórnsýslueiningar).
2. Tengihlutverkið „parentAddress“ skal útfyllt fyrir öll staðföng sem eru tengd aðalstaðfangi (eða meginstaðfangi).
3. Staðfang skal hafa tengingu við heiti landsins sem það er staðsett í. Staðfang verður auk þess að hafa tengingar við þá viðbótarhluta staðfangs sem eru nauðsynlegir svo hægt sé að auðkenna og staðsetja tilvik staðfangsins með ótvíræðum hætti.

5.6. **Lög****Lög fyrir landgagnaþemað „staðfang“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
AD.Address	Staðföng	Address

## 6. LÓÐASPILDUR

6.1. **Landhlutartegundir**

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum úr gagnasöfnum sem tengjast landgagnaþemanu „lóðaspildur“:

- Grundvallareining eignar
- Lóðamörk

- Lóðarspilda
- Lóðaskipulag

Alltaf skal gefið færi á lóðarspildum.

Aðildarríkin skulu gera grundvallareiningar eigna aðgengilegar ef einungis eru gefnar einkvæmar tilvísanir í lóðir fyrir grundvallareiningar eigna og ekki fyrir spildur.

Aðildarríkin skulu gera lóðamörk aðgengileg ef upplýsingar um raunnákvæmni staðsetningar eru skráðar fyrir lóðamörkin.

#### 6.1.1. Eining grundvallareignar (BasicPropertyUnit)

Grundvallareining eignarhalds sem skráð er í jarðabækur, þinglýsingarbækur eða jafngildi þeirra. Hún skilgreinist af ótvíræðu eignarhaldi og einsleitum fasteignaréttindum og getur samanstaðið af einni eða fleiri samliggjandi eða landfræðilega aðskildum landspildum.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „BasicPropertyUnit“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
areaValue	Gildi skráðs svæðis sem gefur svæðisstærð láréttar vörpunar lóðaspildanna sem saman mynda einingu grunn eignarinnar.	Svæði	voidable
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
nationalCadastralReference	Þematískt kennimerki á landsvísu, yfirleitt fullur landskóði grunneignareiningarinnar. Verður að tryggja tengingu við landsbundna lóðaskrá eða jafngildi hennar.	CharacterString	
validFrom	Opinber dagsetning og tími þegar grunneignareiningin var/verður lagalega staðfest.	DateTime	voidable
validTo	Dagsetning og tími þegar hætt var/verður að nota grunneignareininguna samkvæmt lögum.	DateTime	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „BasicPropertyUnit“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
AdministrativeUnit	Sú stjórnslueining á lægsta stjórnslustigi sem felur í sér þessa grundvallareignareiningu.	administrativeUnit	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „BasicPropertyUnit“

Gildi „areaValue“ skal gefið upp í fermetrum.

6.1.2. *Lóðamörk (CadastralBoundary)*

Hluti útlínunnar í lóðarspildu. Tvær nærliggjandi lóðaspildur geta haft sömu lóðamörk.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „CadastralBoundary“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Áætluð raunnákvæmni staðsetningar lóðamarkanna í því viðmiðunarhnitakerfi grunngerðar fyrir landupplýsingar innan Evrópubandalagsins, sem farið er eftir. Raunnákvæmni staðsetningar er meðalgildið af staðsetningartengdum óvissuþáttum fyrir tiltekið mengi staðsetninga, þar sem staðsetningartengdir óvissuþættir eru fjarlægðin milli mældrar stöðu og þess sem er talið vera samsvarandi raunstaðsetning (e. <i>true position</i> ).	Length	voidable
geometry	Rúmfræði lóðamarkanna.	GM_Curve	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
validFrom	Opinber dagsetning og tími þegar lóðamörkin voru/verða lagalega staðfest.	DateTime	voidable
validTo	Dagsetning og tími þegar hætt var/verður að nota lóðamörkin samkvæmt lögum.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „CadastralBoundary“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
parcel	Lóðarspildan, eða lóðaspildurnar, sem afmarkast af þessum lóðamörkum. Ein eða tvær lóðaspildur geta afmarkast af sömu lóðamörkum.	CadastralParcel	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „CadastralBoundary“**

Gildi „estimatedAccuracy“ skal gefið upp í fermetrum.

6.1.3. *Lóðaspildur (CadastralParcel)*

Svæði sem skilgreind eru út frá lóðaskrá eða jafngildi þeirra.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „CadastralParcel“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
areaValue	Gildi skráðs svæðis sem gefur svæðisstærð láréttar vörpunar lóðarspildunnar.	Svæði	voidable



Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði lóðarspildunnar.	GM_Object	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
label	Texti sem er almennt notaður til að sýna auðkenningu lóðarspildunnar.	CharacterString	
nationalCadastralReference	Þematískt kennimerki á landsvísu, yfirleitt fullur landskóði lóðarspildunnar. Verður að tryggja tengingu við landsbundna lóðarskrá eða jafngildi hennar.	CharacterString	
referencePoint	Punktur innan lóðarspildunnar.	GM_Point	voidable
validFrom	Opinber dagsetning og tími þegar lóðarspildan var/verður lagalega staðfest.	DateTime	voidable
validTo	Dagsetning og tími þegar hætt var/verður að nota lóðarspilduna samkvæmt lögum.	DateTime	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „CadastralParcel“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
AdministrativeUnit	Sú stjórnsýslueining á lágsta stjórnsýslustigi sem felur í sér þessa lóðarspildu.	administrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Grundvallareignareiningin, eða -einingarnar, sem fela í sér þessa lóðarspildu.	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Lóðaskipulag á lágsta stjórnsýslustigi sem felur í sér þessa lóðarspildu.	CadastralZoning	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „CadastralParcel“

Gildi „areaValue“ skal gefið upp í fermetrum.

Rúmfræðileg tegund skal vera „GM\_Surface“ eða „GM\_MultiSurface“

#### 6.1.4. Lóðaskipulag lóðaspilda (CadastralZoning)

Millisvæði (e. *intermediary areas*), notuð til að skipta landsbundnu yfirráðasvæði í lóðaspildur.

## Eigindir landhlutartegundarinnar „CadastralZoning“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Metin raunnákvæmni staðsetningar lóðaspilda innan lóðaskipulags sem er notað í viðmiðunarhnitakerfi grunngerðar fyrir landupplýsingar innan Evrópubandalagsins. Raunnákvæmni staðsetningar er meðalgildið af staðsetningartengdum óvissuþáttum fyrir tiltekið mengi staðsetninga, þar sem staðsetningartengdir óvissuþættir eru fjarlægðin milli mældrar stöðu og þess sem er talið vera samsvarandi raunstaðsetning (e. <i>true position</i> ).	Length	voidable
geometry	Rúmfræði lóðaskipulags.	GM_MultiSurface	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
label	Texti sem er almennt notaður til að sýna auðkenningu lóðaskipulagsins.	CharacterString	
level	Stig lóðaskipulagsins í landsbundinni stigskipun lóða.	CadastralZoningLevel-Value	voidable
levelName	Nafn á stiginu í landsbundinni stigskipun lóðaskipulagsins á a.m.k. einu opinberu tungumáli Evrópusambandsins.	LocalisedCharacterString	voidable
name	Nafn lóðaskipulagsins.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	Þematiskt kennimerki á landsvísu, yfirleitt fullur landskóði lóðaskipulagsins.	CharacterString	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
originalMapScaleDenominator	Nefnarinn í kvarða upprunalega pappírskortsins (þar sem við á) sem lóðaskipulagið samsvarar.	Integer	voidable
referencePoint	Punktur innan lóðaskipulagsins.	GM_Point	voidable
validFrom	Opinber dagsetning og tími þegar lóðaskipulagið var/verður lagalega staðfest.	DateTime	voidable
validTo	Dagsetning og tími þegar hætt var/verður að nota lóðaskipulagið samkvæmt lögum.	DateTime	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „CadastralZoning“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
upperLevelUnit	Lóðaskipulagið á næsta stigi fyrir ofan sem felur í sér þetta lóðaskipulag.	CadastralZoning	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „CadastralZoning“

Gildi „estimatedAccuracy“ skal gefið upp í fermetrum.

Lóðaskipulag á neðra stigi skal vera hluti af skipulagi á efra stigi.

#### 6.2. Kóðaskrár

##### 6.2.1. Stig lóðaskipulags (CadastralZoningLevelValue)

Stigskipting lóðaskipulags.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

#### 6.3. Kröfur sem eru sértækar fyrir þema

##### 6.3.1. Rúmfræðileg birting

- Gildamengi staðeiginleika sem eru skilgreindir í þessum þætti eru ekki bundnir við staðgerðarlýsingar með frumfítjum í skilningi EN ISO-staðals 19125-1.
- Ef lóðamörk eru gefin upp skulu lóðamörkin sem samsvara útlínu lóðarspildu mynda lokaðan hring eða lokaða hringi.

##### 6.3.2. Myndun hlutvísana

Öll tilvik landhlutartegundarinnar „CadastralParcel“ skulu hafa eigindina „nationalCadastralReference“ sem þematískt kennimerki. Sú eigind verður að gera notendum kleift að geta tengt upplýsingum um réttindi, eigendur og öðrum lóðaupplýsingum á landsbundnum lóðaskrárum eða jafngildi þeirra.

##### 6.3.3. Viðmiðunarhnitakerfi

Ef gögn í landgagnaþemanu „lóðarspildur“ eru gerð aðgengileg í flatarhnitum með hornsannri keiluvörpun Lamberts skulu þau einnig gerð aðgengileg í minnst einu af hinum viðmiðunarhnitakerfunum sem tilgreind eru í liðum 1.3.1, 1.3.2 og 1.3.3.

6.4. **Reglur um birtingar**6.4.1. *Lög***Lag fyrir landgagnaþemað „lóðaspildur“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
CP.CadastralParcel	Lóðarspilda	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Lóðaskipulag	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Lóðamörk	CadastralBoundary

## 7. FLUTNINGANET

7.1. **Skilgreiningar**

Auk skilgreininganna sem settar eru fram í 2. gr. er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- „viðmiðunarpunktur flugvallar“ (e. *aerodrome reference point*): tiltekin landfræðileg staðsetning flugvallar, staðsett nærri upphaflegri eða skipulagðri rúmfræðilegri miðju flugvallarins og sem almennt er um kyrrt þar sem hún var upphaflega ákvörðuð,
- „flugvöllur/þyrflflugvöllur“ (e. *airport/heliport*): tiltekið svæði á láði eða legi (að meðtöldum byggingum og búnaði) sem ætlað er að nokkru eða öllu leyti til afnota við komu og brottför loftfara og hreyfingar þeirra á jörðu niðri,
- „djúpleið“ (e. *deep water route*): leið á tilteknu svæði innan skilgreindra marka sem hefur verið nákvæmlega könnuð, niður á tiltekna lágmarksdýpt, með tilliti til fjarlægðar frá hindrunum á sjávarbotni og í kafi,
- „samþætt tenging“ (e. *inter-modal connection*): tenging milli tveggja staka í mismunandi flutninganetum sem nota mismunandi flutningsmáta og sem gerir þar með mögulegt að breyta flutningsmáta þess farms sem er fluttur (fólk, vörur o.s. frv.),
- „línulegt stak“ (e. *linear element*): einviður hlutur sem virkar sem ás í línulegri viðmiðun,
- „línuleg viðmiðun“ (e. *linear referencing*): forskrift staðsetningar í afstöðu við einvíðan hlut sem mæling á (eða hliðrun frá, sé þess óskað) því staki,
- „flugleiðsögutæki“ (e. *navaid equipment*): efnisleg flugleiðsögutæki staðsett á yfirborði jarðar, s.s. fjölstefnuviti (e. *Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR)*), fjarlægðarmæliviti (e. *Distance Measuring Equipment (DME)*), miðlínusendir (e. *localizer*), TACAN-viti (e. *Tactical Air Navigation Beacon (TACAN)*) o.s.frv., sem gerir auðveldara að leiðbeina flugförum örugglega á núverandi flugleiðum,
- „hlutvísun“ (e. *object referencing*): gefur upp landfræðilegt umfang hlutar með miðun við núverandi landhlut eða safn landhluta,
- „athafnasvæði brautarstöðvar“ (e. *railway yard*): svæði þar sem liggja samtengdir margir, samsíða járnbrautarteinar (oftast fleiri en tvennir) sem eru notaðir til að stöðva lestir í því skyni að ferma þær eða afferma án þess að trufla umferð eftir aðaljárnbrautarspori,
- marktækur punktur (e. *significant point*): tilgreind landfræðileg staðsetning sem er notuð til að skilgreina flugleið í flugumferðarþjónustu, flugslóð loftfars eða vegna annarrar flugleiðsögu/flugumferðarþjónustu.

7.2. **Skipulag landgagnaþemans „flutninganet“**

Tegundunum sem eru tilgreindar vegna landgagnaþemans „flutninganet“ er skipt í eftirfarandi flokka:

- Sameiginlegir flutningaþættir
- Loftflutninganet
- Togbrautanet

- Járnbrautaflutninganet
- Vegaflutninganet
- Vatnaflutninganet

### 7.3. Sameiginlegir flutningaþættir

#### 7.3.1. Landhlutartegundir

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast þemanu „sameiginlegir flutningaþættir“:

- Aðgangstakmarkanir
- Ástand búnaðar
- Yfirvald sem ber ábyrgð á viðhaldi
- Vegstika
- Eigandayfirvald
- Ökutækjatakmarkanir
- Átt umferðarflæðis
- Flutningasvæði
- Flutningahlekkur
- Flutningahlekkjaröð
- Flutningahlekkjamengi
- Flutninganet
- Flutningahnúta
- Flutningshlutur
- Flutningapunktur (e. *transport point*)
- Flutningseign
- Lóðrétt staða

#### 7.3.1.1. Aðgangstakmarkanir (AccessRestriction)

Takmörkun á aðgangi flutningaþátta.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „AccessRestriction“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
restriction	Eðli aðgangstakmarkana	AccessRestrictionValue	

#### 7.3.1.2. Ástand búnaðar (ConditionOfFacility)

Ástand þátta í flutningsneti með tilliti til notkunar hans og þess hvort hann er fullgerður.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ConditionOfFacility“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
currentStatus	Núverandi gildi þáttar í flutningsneti með tilliti til notkunar hans og þess hvort hann er fullgerður.	ConditionOfFacilityValue	

## 7.3.1.3. Yfirvald sem ber ábyrgð á viðhaldi (MaintenanceAuthority)

Yfirvaldið sem ber ábyrgð á viðhaldi flutningaþáttarins

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MaintenanceAuthority“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
authority	Auðkenning yfirvaldsins sem ber ábyrgð á viðhaldi.	CI_Citation	

## 7.3.1.4. Vegstika (MarkerPost)

Viðmiðunarmerki sem er sett á leið í flutninganeti, yfirleitt með reglulegu millibili, sem gefur upplýsingar um fjarlægðina frá upphafi leiðar, eða frá einhverjum öðrum viðmiðunarpunkti, til punktsins þar sem vegstikan er staðsett.

Þessi tegund er undirtegund „TransportPoint“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MarkerPost“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
location	Fjarlægð frá upphafi leiðar, eða frá einhverjum öðrum viðmiðunarpunkti, til punktsins þar sem vegstika er staðsett.	Vegalengd	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „MarkerPost“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
route	Leið í flutninganeti sem vegstikan hefur verið staðsett við.	TransportLinkSet	voidable

## 7.3.1.5. Eigandayfirvald (OwnerAuthority)

Yfirvaldið sem er eigandi flutningaþáttarins.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „OwnerAuthority“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
authority	Auðkenning eigandayfirvaldsins	CI_Citation	

## 7.3.1.6. Ökutækjatakmarkanir (RestrictionForVehicles)

Takmarkanir ökutækja í flutningaþætti

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „RestrictionForVehicles“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
measure	Ráðstöfunin sem gerð er til takmörkunarinnar.	Measure	
restrictionType	Tegund takmörkunar.	RestrictionTypeValue	

#### 7.3.1.7. Átt umferðarflæðis (TrafficFlowDirection)

Gefur upplýsingar um umferðarflæði með tilliti til áttar vigurs flutningahlekkisins.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „TrafficFlowDirection“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
direction	Gefur upplýsingar um átt umferðarflæðisins.	LinkDirectionValue	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „TrafficFlowDirection“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut af tegundinni „Link“ eða „LinkSequence“.

#### 7.3.1.8. Flutningasvæði (TransportArea)

Flötur sem birtir landfræðilegt umfang þáttar í flutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkArea“.

Þessi tegund er undirtegund „TransportObject“.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportArea“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
validFrom	Tímasetning þess þegar flutningasvæðið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að flutningasvæðið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „TransportArea“

Öll flutningasvæði hafa ytra kennimerki hlutar.

#### 7.3.1.9. Flutningahlekkur (TransportLink)

Línulegur landhlutur sem lýsir rúmfræði og tengjanleika flutninganets milli tveggja punkta í netkerfinu.

Þessi tegund er undirtegund „Link“.

Þessi tegund er undirtegund „TransportObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportLink“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
validFrom	Tímasetning þess þegar flutningahlekkurinn varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að flutningahlekkurinn hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „TransportLink“**

Allir flutningahlekkir hafa ytra kennimerki hlutar.

## 7.3.1.10. Flutningahlekkjaröð (TransportLinkSequence)

Línulegur landhlutur, samsettur úr safni raðaðra flutningahlekkja sem birta samfellda leið, án nokkurra greina, í flutninganetinu. Þátturinn hefur skilgreint upphaf og lok og hver staðsetning á röð flutningahlekkjana er auðgreinanleg með einum stika, s.s. lengd. Hann lýsir þætti í flutninganetinu, sem einkennist af einu eða fleiri þematískum kennimerkjum og/eða eiginleikum.

Þessi tegund er undirtegund „LinkSequence“.

Þessi tegund er undirtegund „TransportObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportLinkSequence“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
validFrom	Tímasetning þess þegar flutningahlekkjaröðin varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að flutningahlekkjaröðin hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „TransportLinkSequence“**

Flutningahlekkjaröð verður að vera samansett úr flutningahlekkjum sem tilheyra allir sama flutninganeti.

Allar flutningahlekkjaraðir hafa ytra kennimerki hlutar.

## 7.3.1.11. Flutningahlekkjamengi (TransportLinkSet)

Safn hlekkjaraða og/eða stakra flutningshlekkja sem hefur tiltekið hlutverk eða merkingu í flutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „LinkSet“.

Þessi tegund er undirtegund „TransportObject“.

Þessi tegund er hugræn.



**Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportLinkSet“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
validFrom	Tímasetning þess þegar flutningahlekkurinn varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að flutningahlekkurinn hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „TransportLinkSet“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
post	Vegstika á leið í flutninganeti.	MarkerPost	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „TransportLinkSet“**

Flutningahlekkjamengi verður að vera samsett úr flutningahlekkjum og/eða flutningahlekkjaröðum sem tilheyra öll sama flutninganeti.

Öll flutningahlekkjamengi hafa ytra kennimerki hlutar.

## 7.3.1.12. Flutninganet (TransportNetwork)

Safn netstaka sem tilheyra einum flutningsmáta.

Þessi tegund er undirtegund „Network“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportNetwork“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
typeOfTransport	Tegund flutninganets, byggð á tegund grunngerðarinnar sem netkerfið notar.	TransportTypeValue	

## 7.3.1.13. Flutningahnúta (TransportNode)

Punkthlutur sem er notaður vegna tengjanleika.

Þessi tegund er undirtegund „Node“.

Þessi tegund er undirtegund „TransportObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportNode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
validFrom	Tímasetning þess þegar flutningahnútan varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að flutningahnútan hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „TransportNode“**

Allar flutningahnútur hafa ytra kennimerki hlutar.

## 7.3.1.14. Flutningshlutur (TransportObject)

Grunnur fyrir auðkenningu flutninganetshluta í raunheiminum.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportObject“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geographicalName	Örnefni notað til að auðkenna flutninganetshlutinn í raunheiminum. Það leggur til „lykil“ sem tengir skilyrðislaust mismunandi birtingar hlutarins.	GeographicalName	voidable

## 7.3.1.15. Flutningapunktur (TransportPoint)

Punkthlutur – sem er ekki hnúta – sem birtir staðsetningu staks í flutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkElement“.

Þessi tegund er undirtegund „TransportObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportPoint“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geometry	Staðsetning flutningapunktsins.	GM_Point	
validFrom	Tímasetning þess þegar flutningapunkturinn varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að flutningapunkturinn hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „TransportPoint“**

Allar flutningapunktar hafa ytra kennimerki hlutar.

## 7.3.1.16. Flutningaeiginleiki (TransportProperty)

Vísun í eiginleika sem á við um netkerfið. Þessi eiginleiki getur átt við um allt netstakið sem hann er tengdur, eða honum getur verið lýst með línulegri viðmiðun þegar um er að ræða línulega landhluti.

Þessi tegund er undirtegund „NetworkProperty“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TransportProperty“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
--------	--------------	--------	--------------

validFrom	Tímasetning þess þegar flutningaeiginleikinn byrjaði að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að flutningaeiginleikinn hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „TransportProperty“

Allar flutningaeiginleikarnir hafa ytra kennimerki hlutar.

##### 7.3.1.17. Lóðrétt staða (VerticalPosition)

Lóðrétt stig í hlutfalli við aðra flutninganetsþætti.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „VerticalPosition“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
verticalPosition	Lóðrétt staða í hlutfalli við flutningaþáttinn.	VerticalPositionValue	

##### 7.3.2. Tilvikalistar

##### 7.3.2.1. Flutningstegund (TransportTypeValue)

Mögulegar tegundir flutninganeta.

#### Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „TransportTypeValue“

Gildi	Skilgreining
air	Flutninganet fyrir flutning í lofti.
cable	Flutninganet fyrir flutning með togvír.
rail	Flutninganet fyrir flutning á járnbraut.
road	Flutninganet fyrir flutning á vegum.
water	Flutninganet fyrir flutning á sjó og vatnaleiðum.

##### 7.3.3. Kóðaskrár

##### 7.3.3.1. Aðgangstakmarkanir (AccessRestrictionValue)

Tegundir aðgangstakmarkana fyrir flutningaþáttinn.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

##### 7.3.3.2. Tegund aðgangstakmörkunar (RestrictionTypeValue)

Mögulegar takmarkanir fyrir farartæki sem hafa aðgang að flutningaþætti.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

#### 7.4. Loftflutninganet

##### 7.4.1. Landhlutartegundir

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast „loftflutninganet“:

- Flugvallarsvæði
- Flugvallarflokkur
- Flugvallarhnúta
- Flugvallartegund
- Flughlekkur
- Flughlekkjaröð
- Flughnúta
- Flugleið
- Flugleiðarhlekkur
- Loftrýmissvæði
- Hlaðsvæði
- Ástand flugbúnaðar
- Tiltekinn punktur
- Lengd þáttar
- Breidd þáttar
- Hæð vallar
- Verklagsreglur um blindaðflug
- Neðri hæðarmörk
- Flugleiðsögn
- Verklagshlekkur
- Flugbrautarsvæði
- Miðlínupunktur flugbrautar
- Staðlað blindaðflug
- Stöðluð blindflugsbrottför
- Samsetning yfirborðs
- Akbrautarsvæði loftfara
- Snerti- og flugtakssvæði
- Efri hæðarmörk
- Notkunartakmarkanir

#### 7.4.1.1. Flugvallarsvæði (AerodromeArea)

Tiltekið svæði á láði eða legi (að meðtöldum byggingum og búnaði) sem ætlað er að nokkru eða öllu leyti til afnota við komu og brottför loftfara og hreyfingar þeirra á jörðu niðri.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

## 7.4.1.2. Flugvallarflokkur (AerodromeCategory)

Flugvallarflokkur varðandi umfang og mikilvægi flugumferðarþjónustu til og frá flugvöllum.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AerodromeCategory“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
aerodromeCategory	Gildi sem gefur upplýsingar um flokk flugvallar.	AerodromeCategoryValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „AerodromeCategory“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugstöðvarhnúta eða flugstöðvarsvæði.

## 7.4.1.3. Flugvallarhnúta (AerodromeNode)

Hnúta, staðsett á viðmiðunarpunkti flugvallar/þyrluflugvallar, sem er notuð til að birta hann á einfaldaðan hátt.

Þessi tegund er undirtegund „AirNode“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AerodromeNode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designatorIATA	Þriggja stafa IATA-kennimerki flugvallarins (flugvallar/þyrluflugvallar).	CharacterString	voidable
locationIndicatorICAO	Fjögurra stafa ICAO-staðarauðkenni flugvallarins (flugvallar/þyrluflugvallar) eins og hann er skráður í ICAO DOC 7910.	CharacterString	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar AerodromeNode**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
controlTowers	Mengi flugturna sem tilheyra flugvelli (flugvelli/þyrluflugvelli).	Tegund sem verður tilgreind í landgagnaþemanu „Buildings“	voidable

## 7.4.1.4. Tegund flugvallar (AerodromeType)

Kóði sem tilgreinir tegund flugvallarins.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AerodromeType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
aerodromeType	Tegund flugvallar.	AerodromeTypeValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „AerodromeType“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugstöðvarhnúta eða flugstöðvarsvæði.

## 7.4.1.5. Flughlekkur (AirLink)

Línulegur landhlutur sem lýsir rúmfræði og tengjanleika flugnetsins milli tveggja punkta í netkerfinu.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLink“.

Þessi tegund er hugræn.

## 7.4.1.6. Flughlekkjaröð (AirLinkSequence)

Línulegur landhlutur, samsettur úr safni raðaðra flughlekkja sem birta samfellda leið, án nokkurra greina, í flugnetinu.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSequence“.

## 7.4.1.7. Flughnúta (AirNode)

Hnúta sem kemur fyrir í flugneti.

Þessi tegund er undirtegund „TransportNode“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AirNode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
significantPoint	Eigind sem gefur upplýsingar um hvort flughnútan sé marktækur punktur eða ekki.	Boolean	

## 7.4.1.8. Flugleið (AirRoute)

Tiltekin leið sem er ætluð til að beina umferðarflæðinu í ákveðinn farveg eins og nauðsynlegt er vegna veitingar flugumferðarþjónustu frá lokum flugtaks og frumklifurs þar til aðflug og landing hefjast.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSet“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AirRoute“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
airRouteType	Flokkun leiðar	AirRouteTypeValue	voidable
designator	Kóði eða kennimerki sem auðkennir flugleið.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.9. Flugleiðarhlekkur (AirRouteLink)

Hluti leiðar sem skal fljúga, oftast án millilendingar, eins og hann er skilgreindur af tveimur marktækum punktum í röð.

Þessi tegund er undirtegund „AirLink“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AirRouteLink“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
airRouteLinkClass	Flokkur eða tegund flugleiðarhlekkis.	AirRouteLinkClassValue	voidable

## 7.4.1.10. Loftrýmissvæði (AirspaceArea)

Skilgreindur hluti lofts, sem er lýst sem lárétu varpi með lóðréttum mörkum.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AirspaceArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
AirspaceAreaType	Kóði sem gefur upplýsingar um almenna skipan eða eiginleika tiltekins loftrýmis.	AirspaceAreaTypeValue	

## 7.4.1.11. Hlaðsvæði (ApronArea)

Skilgreint svæði, á flugvelli/þyrfluflugvelli á landi, sem ætlað er fyrir loftför í því skyni að hleypa farþegum um borð eða frá borði, hlaða eða afferma póst eða farm, fylla á eldsneyti, leggja loftforunum eða sinna viðhaldi á þeim.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

## 7.4.1.12. Ástand flugbúnaðar (ConditionOfAirFacility)

Ástand loftflutninganetsþáttar með tilliti til notkunar hans og þess hvort hann er fullgerður.

Þessi tegund er undirtegund „ConditionOfFacility“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „ConditionOfAirFacility“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugstöðvarhnúta, flugstöðvarsvæði. eða flugbrautarsvæði.

## 7.4.1.13. Tiltekinn punktur (DesignatedPoint)

Landfræðileg staðsetning sem er ekki merkt með staðsetningu þráðlauss flugleiðsögutækis, sem er notað við skilgreiningu á flugumferðarþjónustuleið, leið loftfars eða í öðrum tilgangi tengdum leiðsögn eða flugumferðarþjónustu.

Þessi tegund er undirtegund „AirNode“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „DesignatedPoint“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Kóðað kennimerki punktsins.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.14. Lengd þáttar (ElementLength)

Efnisleg lengd þáttarins.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ElementLength“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
lengd	Efnisleg lengd þáttarins.	Measure	

**Skorður landhlutartegundarinnar „ElementLength“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugbrautarsvæði, akbrautarsvæði loftfara eða snerti- og flugtakssvæði.

## 7.4.1.15. Breidd þáttar (ElementWidth)

Efnisleg breidd þáttarins.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „ElementWidth“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
breidd	Efnisleg breidd þáttarins.	Measure	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „ElementWidth“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugbrautarsvæði, akbrautarsvæði loftfara eða snerti- og flugtakssvæði.

#### 7.4.1.16. Hæð vallar (FieldElevation)

Hæð flugvallarins sem lóðrétt fjarlægð milli hæsta punkts landingarsvæðis flugvallar og meðalhæðar sjávar.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „FieldElevation“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
altitude	Gildi hæðar vallarins.	Measure	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „FieldElevation“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugstöðvarhnúta eða flugstöðvarsvæði.

#### 7.4.1.17. Verklagsreglur um blindaðflug (InstrumentApproachProcedure)

Röð fyrirfram ákveðinna flugbragða út frá flugmælum með tiltekinni vörn fyrir hindrunum frá upphafi frumaðflugsmiðs eða, eftir atvikum, frá upphafi skilgreindrar komuleiðar að þeim punkti þegar hægt er að ljúka landingu og, ef landingu er ekki lokið, að staðsetningu þar sem biðflug eða viðmiðanir um hindranabil á leiðinni eiga við.

Þessi tegund er undirtegund „ProcedureLink“.

#### 7.4.1.18. Neðri hæðarmörk (LowerAltitudeLimit)

Skilgreind neðri hæðarmörk hlutar í loftflutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „LowerAltitudeLimit“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
altitude	Gildi hæðarmarkanna.	Measure	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „LowerAltitudeLimit“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugleiðarhlekkur eða loftrýmissvæði.



## 7.4.1.19. Flugleiðsögn (Navaid)

Eitt eða fleiri flugleiðsögutæki sem veita leiðsöguþjónustu.

Þessi tegund er undirtegund „AirNode“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Navaid“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Kóðað kennimerki sem er gefið flugleiðsögukerfinu.	CharacterString	voidable
navaidType	Tegund flugleiðsöguþjónustunnar.	NavaidTypeValue	voidable

## 7.4.1.20. Verklagsregluhlekkur (ProcedureLink)

Röð fyrirfram ákveðinna flugbragða með tiltekinni vörn fyrir hindrunum.

Þessi tegund er undirtegund „AirLink“.

## 7.4.1.21. Flugbrautarsvæði (RunwayArea)

Skilgreint, rétthyrnt svæði á flugvelli/þyrluflugvelli á landi sem er undirbúið fyrir lendingu og flugtak loftfara.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RunwayArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Fullt textakennimerki flugbrautarinnar, sem notað er til að auðkenna hana á einkvæman hátt á flugvelli/þyrluflugvelli sem hefur fleiri en eina braut.	CharacterString	voidable
runwayType	Tegund flugbrautarinnar, annað hvort flugbraut fyrir flugvélar eða lokaaðflugs- og flugtakssvæði fyrir þyrlur.	RunwayTypeValue	voidable

## 7.4.1.22. Miðlínupunktur flugbrautar (RunwayCentrelinePoint)

Rekstrarlega marktæk staðsetning á miðlínu stefnu flugbrautarinnar.

Þessi tegund er undirtegund „AirNode“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RunwayCentrelinePoint“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
pointRole	Hlutverk punktsins eftir miðlínu stefnu flugbrautarinnar.	PointRoleValue	

## 7.4.1.23. Staðlað blindaðflug (StandardInstrumentArrival)

Aðkomuleið með tilteknum blindflugsreglum sem tengir marktækan punkt, oftast á flugumferðarþjónustuleið, við punkt sem hægt er að hefja blindaðflug frá með útgefnum verklagsreglum.

Þessi tegund er undirtegund „ProcedureLink“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „StandardInstrumentArrival“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Textakennimerki staðlaðs blindaðflugs.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.24. Stöðluð blindflugsbrottför (StandardInstrumentDeparture)

Brottflegsleið með tilteknum blindflugsreglum sem tengir flugvöll eða tilgreinda flugbraut flugvallarins við tilgreindan, marktækan punkt, oftast á flugþjónustuleið, þaðan sem sá fasi að flugfar teljist vera á flugleið hefst.

Þessi tegund er undirtegund „ProcedureLink“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „StandardInstrumentDeparture“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Fullt textakennimerki staðlaðrar blindflugs-aðkomu.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.25. Samsetning yfirborðs (SurfaceComposition)

Samsetning yfirborðs sem tengist flugvelli/þyrluflugvelli.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SurfaceComposition“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
surfaceComposition	Kóði sem gefur upplýsingar um samsetningu yfirborðs sem tengist flugvelli/þyrluflugvelli.	SurfaceCompositionValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „SurfaceComposition“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugbrautarsvæði, akbrautarsvæði loftfara, hlaðsvæði eða snerti- og flugtakssvæði.

## 7.4.1.26. Akbrautarsvæði loftfara (TaxiwayArea)

Skilgreind leið á flugvelli/þyrluflugvelli, sem komið er á fyrir akstur loftfara og er ætlað að veita tengingu milli flugvallarsvæða.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TaxiwayArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Textakennimerki akbrautar loftfaranna.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.27. Snerti- og flugtakssvæði

Svæði sem hefur burðargetu til að geta verið snerti- eða flugtakssvæði þyrlu.

Þessi tegund er undirtegund „AirNode“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „TouchDownLiftOff“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designator	Textakennimerki snerti- og flugtakssvæðisins.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.28. Efri hæðarmörk (UpperAltitudeLimit)

Skilgreind efri hæðarmörk hlutar í loftflutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „UpperAltitudeLimit“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
altitude	Gildi hæðarmarkanna.	Measure	

**Skorður landhlutartegundarinnar „UpperAltitudeLimit“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugleiðarhlekkur eða loftrýmissvæði.

## 7.4.1.29. Notkunartakmarkanir (UseRestriction)

Takmarkanir fyrir notkun á flugnetshlut.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „UseRestriction“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
restriction	Tegund notkunartakmarkana vegna flugnetshlutsins.	AirUseRestrictionValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „UseRestriction“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er flugleið, flughlekkur (eða sérhæfður flughlekkur), flughnúta (eða sérhæfð flughnúta) eða loftrýmissvæði.

7.4.2. *Kóðaskrár*

## 7.4.2.1. Flugvallarflokkur (AerodromeCategoryValue)

Mögulegir flugvallarflokkar að því er varðar umfang og mikilvægi flugumferðarþjónustu til og frá flugvællinum.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.2. Tegund flugvallar (AerodromeTypeValue)

Kóði sem tilgreinir hvort tiltekið einindi, sem kemur fyrir, sé flugvöllur eða þyrfluflugvöllur.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.3. Flokkur flugleiðarhlekkis (AirRouteLinkClassValue)

Tegund leiðarinnar með tilliti til leiðsögunnar.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.4. Tegund flugleiðar (AirRouteTypeValue)

Flokkun leiðarinnar sem flugumferðarþjónustuleið eða NAT-ferla (North Atlantic Tracks).

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.5. Notkunartakmarkanir vegna flugs (AirUseRestrictionValue)

Notkunartakmarkanirnar vegna flugnetshluts.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.6. Tegund loftrýmissvæðis (AirspaceAreaTypeValue)

Viðurkenndar tegundir loftrýmis.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.7. Tegund flugleiðsögu (NavaidTypeValue)

Tegundir flugleiðsöguþjónustu.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.8. Hlutverk punkts (PointRoleValue)

Hlutverk miðjulinupunkts flugbrautarinnar.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.9. Tegund flugbrautar (RunwayTypeValue)

Kóði sem gerir greinarmun á flugbrautum fyrir flugvélar og lokaáflugs- og flugtakssvæðum fyrir þyrlur.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.4.2.10. Samsetning yfirborðs (SurfaceCompositionValue)

Kóði sem gefur upplýsingar um samsetningu yfirborðs.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

7.5. **Togviraflutninganet**7.5.1. *Landhlutartegundir*

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast „togviraflutninganet“:

- Togbrautarhlekkur
- Togbrautarhlekkjaröð
- Togbrautarhlekkjamengi
- Togbrautarhnúta

## 7.5.1.1. Togbrautarhlekkur (CablewayLink)

Línulegur landhlutur sem lýsir rúmfræði og tengjanleika togvíanets milli tveggja punkta í togbrautarflutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLink“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „CablewayLink“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
cablewayType	Tegund togbrautarflutnings.	CablewayTypeValue	voidable

## 7.5.1.2. Togbrautarhlekkjaröð (CablewayLinkSequence)

Safn raðaðra togbrautarhlekkja sem einkennist af einu eða fleiri þematískum kennimerkjum og/eða eiginleikum.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSequence“.

## 7.5.1.3. Togbrautarhlekkjamengi (CablewayLinkSet)

Safn togbrautarhlekkjaraða og/eða stakra strengbrautahlekkja sem hefur tiltekið hlutverk eða merkingu í togvíaflutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSet“.

## 7.5.1.4. Togbrautarhnúta (CablewayNode)

Punkthlutur sem er notaður til að birta tengjanleika milli tveggja togbrautarhlekkja í röð.

Þessi tegund er undirtegund „TransportNode“.

7.5.2. *Kóðaskrár*

## 7.5.2.1. Tegund togbrautar (CablewayTypeValue)

Mögulegar tegundir togbrautarflutninga.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

7.6. **Járnbrautaflutninganet**7.6.1. *Landhlutartegundir*

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast járnbrautaflutninganeti:

- Hönnunarhraði
- Nafnvídd spors
- Fjöldi teina
- Járnbrautarsvæði
- Rafvæðing járnbrautar
- Járnbrautarspor
- Járnbrautarhlekkur
- Járnbrautarhlekkjaröð
- Járnbrautarhnúta

- Járnbrautarstöðvarsvæði
- Járnbrautarstöðvarkóði
- Járnbrautarstöðvarhnúta
- Tegund járnbrautar
- Notkun járnbrautar
- Athafnasvæði brautarstöðvar
- Hnúta athafnasvæðis brautarstöðvar

#### 7.6.1.1. Hönnunarhraði (DesignSpeed)

Skilgreiningin á þeim hámarkshraða sem járnbrautarspor er hannað fyrir.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

##### Eigindir landhlutartegundarinnar „DesignSpeed“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
speed	Skilgreiningin á þeim hámarkshraða sem járnbrautarspor er hannað fyrir.	Velocity	

##### Skorður landhlutartegundarinnar „DesignSpeed“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti járnbrautarflutninganets.

#### 7.6.1.2. Nafnvídd spors (NominalTrackGauge)

Nafnvídd bils milli tveggja ytri teina (sporvídd) járnbrautar.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

##### Eigindir landhlutartegundarinnar „NominalTrackGauge“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
nominalGauge	Stakt gildi sem auðkennir sporvíddina.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Gefur upp sporvídd járnbrautarteina sem óskýran flokk að því er varðar nafnvídd samkvæmt Evrópustaðlinum.	TrackGaugeCategoryValue	voidable

##### Skorður landhlutartegundarinnar „NominalTrackGauge“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti járnbrautarflutninganets.

#### 7.6.1.3. Fjöldi teina (NumberOfTracks)

Fjöldi teina á vegalengd járnbrautar.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „NumberOfTracks“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
minMaxNumberOfTracks	Gefur upplýsingar um hvort fjöldi spora er talinn sem lágmarks- eða hámarksgildi.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	Fjöldi tiltækra teina.	Integer	

**Skorður landhlutartegundarinnar „NumberOfTracks“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti járnbrautarflutninganets.

## 7.6.1.4. Járnbrautarsvæði (RailwayArea)

Yfirborð sem á eru járnbrautarteinar, þ.m.t. ballest.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

## 7.6.1.5. Rafvæðing járnbrautar (RailwayElectrification)

Gefur upplýsingar um hvort járnbrautin hefur rafmagnskerfi sem knýr farartæki sem fara eftir henni.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RailwayElectrification“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
electrified	Gefur upplýsingar um hvort járnbrautin hefur rafmagnskerfi sem knýr farartæki sem fara eftir henni.	Boolean	

**Skorður landhlutartegundarinnar „RailwayElectrification“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti járnbrautarflutninganets.

## 7.6.1.6. Járnbrautarspor (RailwayLine)

Safn járnbrautarhlekkjaraða og/eða stakra járnbrautarhlekkja sem einkennist af einu eða fleiri þematískum kennimerkjum og/eða eiginleikum.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSet“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RailwayLine“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
railwayLineCode	Kóði sem er gefinn járnbrautarspori og er einkvæmur innan aðildarríkis.	CharacterString	voidable

## 7.6.1.7. Járnbrautarhlekkur (RailwayLink)

Línulegur landhlutur sem lýsir rúmfræði og tengjanleika járnbrautarnets milli tveggja punkta í netkerfinu.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLink“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RailwayLink“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
fictitious	Járnbrautarhlekkurinn birtir ekki raunverulega og núverandi járnbrautarteina heldur ímyndaðan feril.	Boolean	voidable

## 7.6.1.8. Járnbrautarhlekkjaröð (RailwayLinkSequence)

Línulegur landhlutur, samsettur úr safni raðaðra járnbrautarhlekkja sem birta samfellda leið, án nokkurra greina, í járnbrautarneti. Stakið hefur skilgreint upphaf og lok og hver staðsetning á röð hlekkjaraðar járnbrautarstjóra er auðgreinanleg með einum stika, s.s. lengd. Hann sýnir stak járnbrautanetsins, sem einkennist af einu eða fleiri þematískum kennimerkjum og/eða eiginleikum.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSequence“.

## 7.6.1.9. Járnbrautarhnúta (RailwayNode)

Punkthlutur sem birtir marktækan punkt á járnbrautarneti eða skilgreinir skurðpunkt járnbrautarteina sem er notaður til að lýsa tengjanleika þeirra.

Þessi tegund er undirtegund „TransportNode“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RailwayNode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
formOfNode	Hlutverk járnbrautarhnútu innan járnbrautanetsins.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

## 7.6.1.10. Járnbrautarstöðvarsvæði (RailwayStationArea)

Svæðislandhlutur sem er notaður til að birta staðfræðileg mörk aðstöðu járnbrautarstöðvar (byggingar, athafnasvæði og búnaður) sem er notaður vegna starfsemi járnbrautarstöðva.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

## 7.6.1.11. Járnbrautarstöðvarkóði (RailwayStationCode)

Einkvæmur kóði sem er gefinn járnbrautarstöð.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RailwayStationCode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
stationCode	Einkvæmur kóði sem er gefinn járnbrautarstöð.	CharacterString	

**Skorður landhlutartegundarinnar „RailwayStationCode“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti járnbrautarflutninganets.

## 7.6.1.12. Járnbrautarstöðvarhnúta (RailwayStationNode)

Járnbrautarhnúta sem birtir staðsetningu járnbrautarstöðvar á járnbrautanetinu.

Þessi tegund er undirtegund „RailwayNode“.



**Eigindir landhlutartegundarinnar „RailwayStationNode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
numberOfPlatforms	Gildi sem gefur upplýsingar um fjölda brautarpalla sem tiltækir eru á jarnbrautarstöð.	Integer	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „RailwayStationNode“**

Gildið fyrir eigindina „formOfNode“ skal alltaf vera „RailwayStop“ fyrir jarnbrautarstöðvarhnútu.

## 7.6.1.13. Tegund jarnbrautar (RailwayType)

Sú tegund flutninga á jarnbrautum sem sporið er hannað fyrir.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RailwayType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
type	Sú tegund flutninga á jarnbrautum sem sporið er hannað fyrir.	RailwayTypeValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „RailwayType“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti jarnbrautarflutninganets.

## 7.6.1.14. Notkun jarnbrautar (RailwayUse)

Núverandi notkun jarnbrautarinnar.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RailwayUse“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
use	Núverandi notkun jarnbrautarinnar.	RailwayUseValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „RailwayUse“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti jarnbrautarflutninganets.

## 7.6.1.15. Athafnasvæði brautarstöðvar (RailwayYardArea)

Svæðislandhlutur sem er notaður til að birta staðfræðileg mörk athafnasvæðis brautarstöðvar.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

## 7.6.1.16. Hnúta athafnasvæðis brautarstöðvar (RailwayYardNode)

Jarnbrautahnúta sem kemur fyrir innan athafnasvæðis brautarstöðvar.

Þessi tegund er undirtegund „RailwayNode“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „RailwayYardNode“**

Gildið fyrir eigindina „formOfNode“ skal alltaf vera „RailwayStop“ fyrir hnútu athafnasvæðis brautarstöðvar.

7.6.2. *Tilvikalistar*

## 7.6.2.1. Lágmarks- eða hámarksfjöldi teina (MinMaxTrackValue)

Gildi sem gefa upplýsingar um hvort fjöldi teina telst hámarks-, lágmarks- eða meðalfjöldi.

**Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „MinMaxTrackValue“**

Gildi	Skilgreining
í meðallagi	Fjöldi teina er meðalgildið fyrir tiltekinn hluta af járnbrautarnetinu.
hámark	Fjöldi teina er hámarksgildið fyrir tiltekinn hluta af járnbrautarnetinu.
minimum	Fjöldi teina er lágmarksgildið fyrir tiltekinn hluta af járnbrautarnetinu.

## 7.6.2.2. Sporvíddarflokkur (TrackGaugeCategoryValue)

Möguleg flokkun járnbrauta að því er varðar nafnvídd spora þeirra.

**Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „TrackGaugeCategoryValue“**

Gildi	Skilgreining
broad	Eiginleikinn „nafnvídd spors“ er víðari en staðlaða sporvíddin.
standard	Eiginleikinn „nafnvídd spors“ er jafn víður og Evrópustaðallinn (1435 millimetrar).
narrow	Eiginleikinn „nafnvídd spors“ er þröngri en staðlaða sporvíddin.
notApplicable	Skilgreining á eiginleikanum „nafnvídd spors“ á ekki við um þessa tegund járnbrautarflutninga.

7.6.3. *Kóðaskrár*

## 7.6.3.1. Gerð járnbrautarhnútu (FormOfRailwayNodeValue)

Mögulegt hlutverk járnbrautahnútu innan járnbrautarnetsins.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.6.3.2. Tegund járnbrautar (RailwayTypeValue)

Mögulegar tegundir járnbrautaflutninga.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.6.3.3. Notkun járnbrautar (RailwayUseValue)

Möguleg notkun járnbrauta.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

7.7. **Vegaflutninganet**7.7.1. *Landhlutartegundir*

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast vegaflytninganeti:

- Evrópuvegur (e. *E-Road*)
- Gerð vegar
- Hlutverksflokkur vegar
- Fjölda akreina

- Vegur
- Vegsvæði
- Veghlekkur
- Veghlekkjaröð
- Vegheiti
- Veghnúta
- Vegþjónustusvæði
- Vegþjónustutegund
- Flokkur vegyfirborðs
- Vegbreidd
- Hraðatakmörkun
- Umferðarsvæði farartækja

#### 7.7.1.1. Evrópuvegur (ERoad)

Safn veghlekkjaraða og/eða stakra veghlekkja, sem tákna leið sem er hluti af alþjóðlega Evrópuvegakerfinu, og sem einkennist af Evrópuleiðarnúmeri sínu.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSet“.

##### Eigindir landhlutartegundarinnar „ERoad“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
europeanRouteNumber	Kóði sem auðkennir leið í alþjóðlega Evrópuvegakerfinu. Kóðinn hefst alltaf á stafnum „E“ sem síðan fylgir eins, tveggja eða þriggja tölustafa númer.	CharacterString	voidable

#### 7.7.1.2. Gerð vegar (FormOfWay)

Flokkun byggð á efnislegum eiginleikum veghlekkjarins.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

##### Eigindir landhlutartegundarinnar „FormOfWay“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
formOfWay	Efnisleg gerð vegarins.	FormOfWayValue	

##### Skorður landhlutartegundarinnar „FormOfWay“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vegaflutningans.

#### 7.7.1.3. Hlutverksflokkur vegar (FunctionalRoadClass)

Flokkun byggð á vægi hlutverksins sem vegurinn hefur í vegakerfinu.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „FunctionalRoadClass“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
functionalClass	Staða hlutverks vegahlekksins í vegakerfinu.	FunctionalRoadClassValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „FunctionalRoadClass“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vegaflutningans.

## 7.7.1.4. Fjöldi akreina (NumberOfLanes)

Fjöldi akreina vegastaks.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „NumberOfLanes“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
direction	Gefur upplýsingar um í hvaða átt fjöldi akreinanna gildir.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Gefur upplýsingar um hvort fjöldi akreina er talinn lágmarks- eða hámarksgildi.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Fjöldi akreina.	Integer	

**Skorður landhlutartegundarinnar „NumberOfLanes“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vegaflutningans.

## 7.7.1.5. Vegur (Road)

Safn vegahlekkjaraða og/eða stakra vegahlekkja sem einkennist af einu eða fleiri þematískum kennimerkjum og/eða eiginleikum.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSet“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Road“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
localRoadCode	Auðkenniskóðinn sem staðbundið vegayfirvald gefur veginum.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Landsbundið númer vegarins.	CharacterString	voidable

## 7.7.1.6. Vegsvæði (RoadArea)

Yfirborð sem nær að mörkum vegar, þ.m.t. aksturssvæði og aðrir hlutar hans.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

## 7.7.1.7. Veghlekkur (RoadLink)

Línulegur landhlutur sem lýsir rúmfræði og tengjanleika vegakerfis milli tveggja punkta í kerfinu. Vegahlekkir geta birt stíga, hjólastíga, vegi með tveimur akbrautum, vegi með mörgum akbrautum og jafnvel ímyndaðar brautir yfir umferðarsvæði (e. *traffic squares*).

Þessi tegund er undirtegund „TransportLink“.

#### 7.7.1.8. Veghlekkjaröð (RoadLinkSequence)

Línulegur landhlutur, samsettur úr safni raðaðra veghlekkja sem tákna samfellda leið, án nokkurra greina, í vegakerfi. Stakið hefur skilgreint upphaf og lok og hver staðsetning á röð vegahlekkjaraðar er auðgreinanleg með einum stika, s.s. lengd. Hann sýnir þátt vegakerfisins, sem einkennist af einu eða fleiri þematískum kennimerkjum og/eða eiginleikum.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSequence“.

#### 7.7.1.9. Vegheiti (RoadName)

Heitið sem ábyrgt yfirvald hefur gefið vegi.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „RoadName“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
name	Heiti vegar.	GeographicalName	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „RoadName“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vegaflutninganets.

#### 7.7.1.10. Vegahnúta (RoadNode)

Punkthlutur sem er notaður ýmist til að birta tengjanleika milli tveggja veghlekkja eða marktækan landhlut s.s. bensínstöð eða hringtorg.

Þessi tegund er undirtegund „TransportNode“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „RoadNode“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
formOfRoadNode	Lýsing á hlutverki vegahnútu í vegaflutninganetinu.	FormOfRoadNodeValue	voidable

#### 7.7.1.11. Vegþjónustusvæði (RoadServiceArea)

Yfirborð sem hefur verið sameinað við veg í því skyni að veita tiltekna þjónustu sem að honum lýtur.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

#### 7.7.1.12. Vegþjónustutegund (RoadServiceType)

Lýsing á tegundum vegþjónustusvæðis og tiltækum búnaði.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RoadServiceType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
availableFacility	Búnaður sem er tiltækur fyrir tiltekið vegabjónustusvæði.	ServiceFacilityValue	
type	Tegund vegabjónustusvæðis.	RoadServiceTypeValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „RoadServiceType“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut af tegundinni „RoadServiceArea“ eða „RoadNode“ (ef „formOfRoadNode“=„roadServiceArea“).

## 7.7.1.13. Flokkur vegyfirborðs (RoadSurfaceCategory)

Forskrift vegna ástands yfirborðs tengds vegastaks. Gefur upplýsingar um hvort vegurinn er lagður slitlagi eða ekki.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RoadSurfaceCategory“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
surfaceCategory	Tegund yfirborðs vegar	RoadSurfaceCategoryValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „RoadSurfaceCategory“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vegaflutningans.

## 7.7.1.14. Vegbreidd (RoadWidth)

Breidd vegarins, mæld sem meðalgildi.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RoadWidth“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
measuredRoadPart	Gefur upplýsingar um hvaða hluta vegarins gildið fyrir eigindina „width“ á við.	RoadPartValue	voidable
breidd	Gildi vegbreiddar.	Measure	

**Skorður landhlutartegundarinnar „RoadWidth“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vegaflutningans.

## 7.7.1.15. Hraðatakörkun (SpeedLimit)

Hámarkshraði fyrir farartæki á vegi.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SpeedLimit“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
areaCondition	Hraðatakörkun fer eftir umhverfisaðstæðum.	AreaConditionValue	voidable
direction	Gefur upplýsingar um í hvaða átt hraðatakörkunin gildir.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	Fjöldi akreina (þ.m.t. fyrsta akrein (e. <i>start lane</i> )) sem hraðatakörkunin gildir á.	Integer	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
speedLimitMinMaxType	Gefur upplýsingar um hvort hraðatakörkunin er hámarks-hraði eða lágmarkshraði og hvort um ráðlagðan hraða er að ræða.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Upptök hraðatakmarkana.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Gildi fyrir hraðatakmarkanir.	Velocity	
startLane	Stuðull fyrir fyrstu akreinina sem hraðatakmarkanir gilda um. Í löndum með hægri umferð á stuðull 1 við um akreinina lengst til hægri og stuðullinn hækkar til vinstri, en hjá löndum með vinstri umferð á stuðull 1 við um akreinina lengst til vinstri og stuðullinn hækkar til hægri.	Integer	voidable
validityPeriod	Tímabilið sem hraðatakörkunin gildir.	TM_Period	voidable
vehicleType	Tegund ökutækis sem hraðatakörkunin einkorðast við.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Veðurskilyrði sem hraðatakörkunin fer eftir.	WeatherConditionValue	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „SpeedLimit“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vegaflutningans.

##### 7.7.1.16. Umferðarsvæði farartækja (VehicleTrafficArea)

Yfirborðið sem sýnir þann hluta vegar sem er notaður fyrir eðlilega umferð ökutækja.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

##### 7.7.2. Tilvikalistar

##### 7.7.2.1. Hlutverksflokkur vegar (FunctionalRoadClassValue)

Gildi fyrir hlutverksflokkun vega. Þessi flokkun er byggð á vægi hlutverksins sem vegurinn hefur í vegakerfinu.

#### Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „FunctionalRoadClassValue“

Gildi	Skilgreining
mainRoad	Mikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
firstClass	Næstmikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
secondClass	Þriðju mikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
thirdClass	Fjórdju mikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
fourthClass	Fimmtu mikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
fifthClass	Sjöttu mikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
sixthClass	Sjöundu mikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
seventhClass	Áttundu mikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
eighthClass	Níundu mikilvægustu vegirnir í tilteknu kerfi.
ninthClass	Síst mikilvægu vegirnir í tilteknu kerfi.

## 7.7.2.2. Lágmarks- eða hámarksfjöldi akreina (MinMaxLaneValue)

Gildi sem gefa upplýsingar um hvort fjöldi akreina telst hámarks-, lágmarks- eða meðalfjöldi.

**Leyfð gildi fyrir tilvikið „MinMaxLaneValue“**

Gildi	Skilgreining
hámark	Fjöldi akreina er hámarksgildið fyrir tiltekinn hluta af vegakerfinu.
minimum	Fjöldi akreina er lágmarksgildið fyrir tiltekinn hluta af vegakerfinu.
í meðallagi	Fjöldi akreina er meðalgildið fyrir tiltekinn hluta af vegakerfinu.

## 7.7.2.3. Eðli hraðatakmarkana (SpeedLimitMinMaxValue)

Möguleg gildi sem gefa upplýsingar um eðli hraðatakmarkana.

**Leyfð gildi fyrir tilvikið „SpeedLimitMinMaxValue“**

Gildi	Skilgreining
hámark	Hraðatakörkun er hámarksgildi.
minimum	Hraðatakörkun er lágmarksgildi.
recommendedMaximum	Hraðatakörkun er ráðlagt hámarksgildi.
recommendedMinimum	Hraðatakörkun er ráðlagt lágmarksgildi.

7.7.3. *Kóðaskrár*

## 7.7.3.1. Svæðisskilyrði (AreaConditionValue)

Hraðatakörkun sem fer eftir svæðinu.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.7.3.2. Gerð vegahnútu (FormOfRoadNodeValue)

Hlutverk vegahnúta.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.7.3.3. Gerð vegar (FormOfWayValue)

Flokkun byggð á efnislegum eiginleikum veghlekkjarins.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.7.3.4. Veghluti (RoadPartValue)

Gefur upplýsingar um fyrir hvaða hluta vegarins mælingagildið á við.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.7.3.5. Vegþjónustutegund (RoadServiceTypeValue)

Tegundir vegþjónustusvæða.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.



7.7.3.6. Flokkur vegyfirborðs (RoadSurfaceCategoryValue)

Gildi sem gefa upplýsingar um hvort vegur er lagður slitlagi eða ekki.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

7.7.3.7. Þjónustubúnaður (ServiceFacilityValue)

Þjónustubúnaður sem er mögulega tiltækur á vegþjónustusvæði.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

7.7.3.8. Upptök hraðatakmarkana (SpeedLimitSourceValue)

Möguleg upptök hraðatakmarkana.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

7.7.3.9. Tegund ökutækis (VehicleTypeValue)

Mögulegar tegundir ökutækja

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

7.7.3.10. Veðurskilyrði (WeatherConditionValue)

Gildi sem gefa upplýsingar um veðurskilyrði sem hafa áhrif á hraðatakmarkanir.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

7.8. **Vatnaflutninganet**

7.8.1. *Landhlutartegundir*

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast vatnaflutninganeti:

- Beacon
- Buoy
- CEMT-flokkur
- Ástand vatnabúnaðar
- Svæði merktrar siglingaleiðar
- Ferjustaður (e. *ferry crossing*)
- Ferjunotkun
- Skipgeng vatnaleið
- Siglingaleið á sjó
- Hafnarsvæði
- Hafnarhnúta
- Takmarkanir vegna farartækja á vatni
- Aðskildar siglingaleiðir
- Svæði kerfis fyrir aðskildar siglingaleiðir
- Aðskildar siglingaleiðir sem skerast (e. *Traffic Separation Scheme Crossing*)

- Leið í kerfi fyrir aðskildar siglingaleiðir
- Aðskildar siglingaleiðir - hringleið
- Svæði sem skilur að einstefnuleiðir aðskildra siglingaleiða
- Vatnahlekkjaröð
- Vatnahnúta
- Umferðarstefna á vatnaleið
- Vatnaleið
- Vatnaleiðarhlekkur
- Vatnaleiðarhnúta

#### 7.8.1.1. Sjómerki (Beacon)

Áberandi hlutur, sérstaklega gerður til að mynda auðsjáanlegt merki sem fast leiðsögutæki eða til nota við vatnamælingar (e. *hydrographic survey*).

Þessi tegund er undirtegund „TransportPoint“.

#### 7.8.1.2. Bauja (Buoy)

Fljótandi hlutur, festur við botn á sérstökum (kortlögðum) stað sem leiðsögutæki eða í öðrum, tilteknum tilgangi.

Þessi tegund er undirtegund „TransportPoint“.

#### 7.8.1.3. CEMT-flokkur (CEMTClass)

Flokkun skipengra vatnaleiða samkvæmt Sambandi samgönguráðherra í Evrópu (CEMT).

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „CEMTClass“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
CEMTClass	Gildi sem gefur upplýsingar um flokkun skipengrar vatnaleiðar samkvæmt Sambandi samgönguráðherra í Evrópu.	CEMTClassValue	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „CEMTClass“

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vatnaflutninganets.

#### 7.8.1.4. Ástand vatnabúnaðar (ConditionOfWaterFacility)

Ástand staks í vatnaflutningsneti með tilliti til notkunar þess og þess hvort það er fullgert.

Þessi tegund er undirtegund „ConditionOfFacility“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „ConditionOfWaterFacility“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vatnaflutninganets.

## 7.8.1.5. Merkt siglingaleið (FairwayArea)

Sá hluti vatnaleiðar sem aðalumferð fer um.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

## 7.8.1.6. Ferjustaður (FerryCrossing)

Sérstök vatnaleið sem er ætlað að stuðla að flutningi á farþegum, ökutækjum eða öðrum farmi/vörum yfir vatnshlot og sem er oftast notuð sem tenging milli tveggja eða fleiri flutninganetshnúta á landi.

Þessi tegund er undirtegund „Waterway“.

## 7.8.1.7. Ferjunotkun (FerryUse)

Sú tegund flutninga sem fer fram með ferjustað.

Þessi tegund er undirtegund „TransportProperty“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „FerryUse“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
ferryUse	Gildi sem gefur upplýsingar um þá tegund flutninga sem fer fram með ferjustað.	FerryUseValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „FerryUse“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vatnaflutninganets.

## 7.8.1.8. Skippengar vatnaleiðir (InlandWaterway)

Vatnaleið sem er skilgreind á vötnum/ám á svæðum inn til lands.

Þessi tegund er undirtegund „Waterway“.

## 7.8.1.9. Siglingaleið á sjó (MarineWaterway)

Vatnaleið sem er skilgreind á sjó.

Þessi tegund er undirtegund „Waterway“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MarineWaterway“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
deepWaterRoute	Eigind sem gefur upplýsingar um hvort sjóleiðin er djúpleið.	Boolean	voidable

## 7.8.1.10. Hafnarsvæði (PortArea)

Svæðislandhlutur sem er notaður til að birta efnisleg mörk alls búnaðar sem saman myndar landsvæði hafnar við sjó eða við vatnaleiðir.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

## 7.8.1.11. Hafnarhnúta (PortNode)

Punkthlutur sem er notaður til að birta höfn við sjó eða við vatnaleiðir á einfaldaðan hátt, staðsettur um það bil á bakka vatnshlotsins þar sem höfnin er.

Þessi tegund er undirtegund „WaterNode“.

## 7.8.1.12. Takmarkanir vegna farartækja á vatni (RestrictionForWaterVehicles)

Takmarkanir á farartækjum á vatnaflutningastaki.

Þessi tegund er undirtegund „RestrictionForVehicles“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „RestrictionForWaterVehicles“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vatnaflutninganets.

## 7.8.1.13. Kerfi fyrir aðskildar siglingaleiðir (TrafficSeparationScheme)

Kerfi sem miðar að því að draga úr áhættu á árekstri á svæðum þar sem er umferðarteppa og/eða á samleitnum svæðum með því að aðskilja umferð sem fer í gagnstæðar, eða nærri gagnstæðar, áttir.

Þessi tegund er hugræn.

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „TrafficSeparationScheme“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
component	Hluti kerfis fyrir aðskildar siglingaleiðir.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Safn siglingaleiða á sjó sem tengjast kerfi fyrir aðskildar siglingaleiðir.	MarineWaterway	
markerBeacon	Merki sem myndar hluta kerfis fyrir aðskildar siglingaleiðir.	Beacon	
markerBuoy	Merki sem myndar hluta kerfis fyrir aðskildar siglingaleiðir.	Buoy	

## 7.8.1.14. Svæði kerfis fyrir aðskildar siglingaleiðir (TrafficSeparationSchemeArea)

Svæðislandhlutur sem myndar hluta kerfis fyrir aðskildar siglingaleiðir.

Þessi tegund er undirtegund „TransportArea“.

Þessi tegund er hugræn.

## 7.8.1.15. Aðskildar siglingaleiðir sem skerast (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Skilgreint svæði þar sem umferðarleiðir skerast.

Þessi tegund er undirtegund „TrafficSeparationSchemeArea“.

## 7.8.1.16. Leið í kerfi fyrir aðskildar siglingaleiðir (TrafficSeparationSchemeLane)

Svæði innan skilgreindra marka þar sem umferðarflæði í eina átt hefur verið ákvarðað.

Þessi tegund er undirtegund „TrafficSeparationSchemeArea“.

## 7.8.1.17. Aðskildar siglingaleiðir – hringleið (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Kerfi fyrir aðskildar siglingaleiðir þar sem umferð er rangsælis um tilgreindan punkt eða svæði.

Þessi tegund er undirtegund „TrafficSeparationSchemeArea“.

## 7.8.1.18. Svæði sem skilur að einstefnuleiðir aðskildra siglingaleiða (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Svæði sem aðskilur leiðir skipa sem sigla í gagnstæðar, eða nærri gagnstæðar, áttir eða aðskilur leiðir sem eru ætlaðar ákveðnum flokki skipa sem sigla í sömu átt.

Þessi tegund er undirtegund „TrafficSeparationSchemeArea“.

## 7.8.1.19. Vatnahlekkjaröð (WaterLinkSequence)

Línulegur landhlutur, samsettur úr safni raðaðra vatnaflutninga- og/eða vatnsfallshlekkja (eftir því sem við á) sem tákna samfellda leið, án nokkurra greina, í flutninganetinu.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSequence“.

## 7.8.1.20. Vatnahnúta (WaterNode)

Punkthlutur sem er notaður til að birta tengjanleika milli tveggja mismunandi vatnaleiðarhlekkja, eða milli vatnaleiðarhlekkis og vatnsfallshlekkis, í vatnaflutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „TransportNode“.

Þessi tegund er hugræn.

## 7.8.1.21. Umferðarstefna á vatnaleið (WaterTrafficFlowDirection)

Gefur upplýsingar um flæði vatnaflutninga umferðar með tilliti til áttar vigurs vatnaflutningahlekkisins.

Þessi tegund er undirtegund „TrafficFlowDirection“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „WaterTrafficFlowDirection“**

Aðeins má tengja þennan eiginleika við landhlut sem er hluti vatnaflutninganets.

## 7.8.1.22. Vatnaleið (Waterway)

Safn vatnahlekkjarraða og/eða stakra vatnahlekkja og/eða vatnsfallshlekkja (eftir því sem við á), sem einkennist af einu eða fleiri þematískum kennimerkjum og/eða eiginleikum sem mynda skipgenga leið innan vatnshlots (úthafs, sjávar, ár, stöðuvatns, sunds eða skipaskurðar).

Þessi tegund er undirtegund „TransportLinkSet“.

Þessi tegund er hugræn.

## 7.8.1.23. Vatnaleiðarhlekkur (WaterwayLink)

Línulegur landhlutur sem lýsir rúmfræði eða tengjanleika vatnaflutninganets milli tveggja vatnaleiðarhnúta eða vatnsfallshnúta í röð. Hann birtir línulegt snið af vatnshloti sem er notað til siglinga.

Þessi tegund er undirtegund „TransportLink“.

## 7.8.1.24. Vatnaleiðarhnúta (WaterwayNode)

Punkthlutur sem er notaður til að birta tengjanleika milli tveggja mismunandi vatnaleiðarhlekka, eða milli vatnaleiðarhlekkis og vatnsfallshlekks, í vatnaflutninganeti.

Þessi tegund er undirtegund „WaterNode“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „WaterwayNode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
formOfWaterwayNode	Lýsing á hlutverki í vatnaleiðarhnútu í vatnaflutninganetinu.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

## 7.8.2. Tilvikalistar

## 7.8.2.1. CEMT-flokkur (CEMTClassValue)

Flokkun skipgengrar vatnaleiðar samkvæmt ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2.

**Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „CEMTClassValue“**

Gildi	Skilgreining
I	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki I, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
II	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki II, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
III	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki III, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
IV	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki IV, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
Va	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki Va, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
Vb	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki Vb, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
VIa	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki VIa, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
VIb	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki VIb, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
VIc	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki VIc, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.
VII	Skipgeng vatnaleið sem tilheyrir CEMT-flokki VII, skilgreindum með ályktun Sambands samgönguráðherra í Evrópu nr. 92/2 - töflu 1.

## 7.8.3. Kóðaskrár

## 7.8.3.1. Ferjunotkun (FerryUseValue)

Sú tegund flutninga sem fer fram með ferju.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

### 7.8.3.2. Gerð vatnaleiðarhnútu (FormOfWaterwayNodeValue)

Hlutverk vatnaleiðarhnútu í vatnaflutninganeti.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 7.9. Kröfur sem eru sértækar fyrir þema

### 7.9.1. Samræmi milli landgagnasafna

1. Birting á miðlínu og hnútu flutninganeta skal alltaf vera staðsett innan umfangs þess svæðis sem sami hluturinn afmarkar.
2. Tengjanleika milli flutninganeta sem ná yfir landamæri og – eftir atvikum – líka yfir svæðamörk (og gagnasöfn) innan aðildarríkjanna skal komið á og honum viðhaldið af viðkomandi yfirvöldum með að nota það fyrirkomulag sem „NetworkConnection“ tegundin veitir varðandi tengjanleika yfir landamæri.

### 7.9.2. Myndun hlutvísana

1. Þegar notuð er línuleg viðmiðun í flutninganetsgögnum skal gefa upp staðsetningu eiginleikanna, sem vísað er í á hlekkjum og hlekkjaröðum sem fjarlægð, mælda eftir uppgefni rúmfræði hlekkjahluta eða hlekkjahluta sem liggja til grundvallar.
2. Samþætt tenging skal alltaf vísa í tvö stök sem tilheyra mismunandi netkerfum.

### 7.9.3. Rúmfræðileg birting

1. Endar flutningahlekkja skulu vera tengdir í öllum skurðpunktum raunfyrirbæra sem þeir tákna. Ef ekki er hægt að flytjast frá einu staki til annars skal ekki mynda tengingar við netþætti sem þverast.
2. Ef gagnamengi flutninganets felur í sér hnútur, skulu þær aðeins vera fyrir hendi þar sem flutningahlekkir tengjast eða enda.

### 7.9.4. Myndun hlutvísana

Ef miðlínurúmfræði vatnanets vatnamælingaþemans er til, og ef því verður við komið, skal endurnota hana í vatnaflutninganetunum. Hlutvísun skal því notuð til að tengja vatnaflutningaleiðina við núverandi rúmfræði vatnanetsins í vatnamælingaþemanu.

### 7.9.5. Miðlínur

Miðlínur vega- og teinahluta skulu falla innan umfangs efnislega raunhlutarins (e. *physical real world object*) sem þær birta ef hlekknum fylgja þær upplýsingar að hann sé ekki „fictitious“.

### 7.9.6. Tengjanleiki netkerfisins tryggður

1. Hvar sem tenging er fyrir hendi í flutninganeti skulu allir tengdir hlekkjaendar, sem og valkvæðar hnútur sem taka þátt í þeirri tengingu, vera staðsett innan vikmarka tengjanleika hvert við annað.
2. Fjarlægð milli hlekkjaenda og hnúta sem eru ekki tengd skal alltaf vera meiri en vikmörk tengjanleika.
3. Í gagnamengjum þar sem bæði flutningahlekkir og hnútur eru til staðar skal hlutfallsleg staða hnúta og hlekkjaenda við tilteknu tengjanleikavikmörkin samsvara tengingunum sem til eru milli þeirra í gagnamenginu.

7.10. **Lög****Lög fyrir landgagnabemað „flutninganet“**

Tegund lags	Titill lags	Landhlutategund eða -tegundir
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Stofnræn flutningahnúta	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Stofnrænn flutningahlekkur	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Stofnrænt flutningasvæði	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Veghlekkur	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Umferðarsvæði farartækja	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Vegþjónustusvæði	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Vegsvæði	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Járnbrautarhlekkur	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Járnbrautarstöðvarsvæði	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Athafnasvæði brautarstöðvar	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Járnbrautarsvæði	RailwayArea
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Vatnaleiðarhlekkur	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Svæði merktrar siglingaleiðar	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Hafnarsvæði	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Flughlekkur	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Flugvallarsvæði	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Flugbrautarsvæði	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Loftrýmissvæði	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Hlaðsvæði	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Akbrautarsvæði loftfara	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Togbrautarhlekkur	CablewayLink

8. **VATNAMÆLINGAR**8.1. **Skilgreiningar**

Auk skilgreininganna sem settar eru fram í 2. gr. er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- „veitir“: berglag eða -lög undir yfirborði jarðar eða önnur jarðlög sem eru nægilega gropin eða gegndræp til að umtalsvert grunnvatn geti runnið um þau, eða að þar geti farið fram grunnvatnstaka í talsverðum mæli,
- „grunnvatn“: allt vatn undir yfirborði jarðar í gegnmettaða laginu og í beinni snertingu við landið eða jarðvegsgrunninn,



- „undirvatnasvið“: það landsvæði sem allt afrennsli af yfirborði rennur af í vatnsföllum, ám og jafnvel stöðuvötnum til tiltekins staðar í vatnsfalli.

## 8.2. Skipulag landgagnabemans „vatnamælingar“

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnabemans „vatnamælingar“ eru skipulagðar í eftirfarandi pakka:

- Vatnagrunnur
- Vatnanetkerfi (e. *Hydro - Network*)
- Efnisleg vatnasvæði
- Vatnaskýrslugjöf

## 8.3. Vatnagrunnur

### 8.3.1. Landhlutartegundir

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast „vatnagrunnur“:

- Vatnahlutur

#### 8.3.1.1. Vatnahlutur (HydroObject)

Grunnur fyrir auðkenningu vatnamælingahluta (þ.m.t. þeir sem eru manngerðir) í raunheiminum.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „HydroObject“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geographicalName	Örnefni sem er notað til að auðkenna vatnamælingahlut í raunheiminum. Það leggur til „lykil“ sem tengir skilyrðislaust mismunandi birtingar hlutarins.	GeographicalName	voidable
hydroId	Kennimerki sem er notað til að auðkenna vatnamælingahlut í raunheiminum. Það leggur til „lykil“ sem tengir skilyrðislaust mismunandi birtingar hlutarins.	HydroIdentifier	

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „HydroObject“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
relatedHydroObject	Tengdur vatnamælingahlutur sem birtir sömu rauneinindi.	HydroObject	voidable

### 8.3.2. Gagnategundir

#### 8.3.2.1. Vatnakennimerki (HydroIdentifier)

Þematískt vatnamælingakennimerki.

**Eigindir gagnategundarinnar „HydroIdentifier“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
classificationScheme	Lýsing á auðkenningarkerfinu sem notað er (landsbundið, evrópskt. o.s.frv.).	CharacterString	
localId	Staðbundið kennimerki, gefið af einhverju yfirvaldi.	CharacterString	
namespace	Vísir um umfang staðbundna kennimerkisins.	CharacterString	

**8.4. Vatnanetkerfi (e. Hydro - Network)****8.4.1. Landhlutartegundir**

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast vatna - netkerfi:

- Vatnahnúta
- Vatnsfallshlekkur
- Vatnsfallshlekkjaröð
- Mislæg þverun á vatnsfalli

**8.4.1.1. Vatnahnúta (HydroNode)**

Hnúta innan vatnamælinganetsins.

Þessi tegund er undirtegund „Node“.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „HydroNode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
hydroNodeCategory	Eðli vatnahnúttunnar.	HydroNodeCategoryValue	voidable

**8.4.1.2. Vatnsfallshlekkur (WatercourseLink)**

Bútur af vatnsfalli innan vatnamælinganets.

Þessi tegund er undirtegund „Link“.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „WatercourseLink“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
flowDirection	Átt vatnsflæðisins í bútnum í hlutfalli við stafvæðingu rúmfræði bútsins.	LinkDirectionValue	voidable
lengd	Lengd netkerfisbútsins.	Length	voidable

**8.4.1.3. Vatnsfallshlekkjaröð (WatercourseLinkSequence)**

Röð vatnsfallshlekkja sem birta leið, sem kvíslast ekki, í gegnum vatnamælinganet.

Þessi tegund er undirtegund „LinkSequence“.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

#### 8.4.1.4. Mislæg þverun á vatnsfalli (WatercourseSeparatedCrossing)

Stak í vatnamælinganeti sem er notað til að gefa upplýsingar um vatnsfallshlekki sem skerast mislægt án milliverkunar.

Þessi tegund er undirtegund „GradeSeparatedCrossing“.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

#### 8.4.2. Kóðaskrár

##### 8.4.2.1. Vatnahnútuflökkur (HydroNodeCategoryValue)

Skilgreindir flokka fyrir mismunandi tegundir hnúta í vatnamælinganeti.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

#### 8.5. Efnisleg vatnasvæði

##### 8.5.1. Landhlutartegundir

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast „efnisleg vatnasvæði“:

- Þverun
- Stífla eða stíflugarður
- Vatnasvið
- Varnargarður
- Fossar
- Straumpunktur
- Vað
- Mikilvægur vatnapunktur
- Vatnsorkustöð
- Flæðiland
- Mörk lands og vatns
- Skipastigi
- Manngerður hlutur
- Úthafssvæði
- Rör
- Dælustöð
- Flúðir
- Vatnasvið ár
- Shore
- Mannvirki á strandlengju
- Gáttarstífla
- Kyrrstætt vatn
- Yfirborðsvatn
- Vatnsfall
- Votlendi

## 8.5.1.1. Þverun (Crossing)

Manngerður hlutur sem gerir vatnsflutning kleifan, yfir eða undir hindrun.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Crossing“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
type	Tegund efnislegrar þverunar.	CrossingTypeValue	voidable

## 8.5.1.2. Stífla eða stíflugarður (DamOrWeir)

Varanleg hindrun yfir vatnsfall sem er notuð til að loka af vatn eða til að stýra flæði þess.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

## 8.5.1.3. Vatnasvið (DrainageBasin)

Svæði sem hefur sameiginlega frárás fyrir yfirborðsafrennsli þess.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „DrainageBasin“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
area	Stærð vatnasviðsins.	Svæði	voidable
basinOrder	Númer (eða kóði) sem gefur upp stig greiningar/skiptingar í vatnasviðskerfi.	HydroOrderCode	voidable
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði vatnasviðsins, sem yfirborð.	GM_Surface	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
origin	Uppruni vatnasviðsins.	OriginValue	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „DrainageBasin“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
outlet	Frárás, eða frárásir, yfirborðsvatns vatnasviðs.	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Minna undirvatnasvið innan stærra vatnasviðs.	DrainageBasin	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „DrainageBasin“**

Vatnasvið á má ekki vera innan neins annars vatnasviðs.

## 8.5.1.4. Varnargarður (Embankment)

Aflangur, manngerður garður úr jarðvegi eða öðru efni.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

Þessi tegund er valtegund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „náttúruleg áhættusvæði“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

## 8.5.1.5. Fossar (Falls)

Hluti vatnsfalls sem fellur lóðrétt úr vissri hæð.

Þessi tegund er undirtegund „FluvialPoint“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Falls“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
Hæð	Fjarlægð sem mæld er frá lágsta punkti við jörðu eða vatnshæð (niður á við/forstreymis) að hæsta punkti landhlutarins.	Length	voidable

## 8.5.1.6. Straumpunktur (FluvialPoint)

Mikilvægur vatnapunktur sem hefur áhrif á flæði vatnsfalls.

Þessi tegund er undirtegund „HydroPointOfInterest“.

Þessi tegund er hugræn.

## 8.5.1.7. Vað (Ford)

Grunnur hluti vatnsfalls sem er notað til vegþverunar.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

## 8.5.1.8. Mikilvægur vatnapunktur (HydroPointOfInterest)

Náttúrulegur staður þar sem vatn birtist, það hverfur eða straumur þess breytist.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „HydroPointOfInterest“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði mikilvæga vatnapunktsins sem punktur, ferill eða yfirborð.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
levelOfDetail	Upplausn, birt sem gagnstæða viðmiðunarkvarða eða fjarlægðar.	MD_Resolution	

## 8.5.1.9. Vatnsorkustöð (HydroPowerPlant)

Stöð sem framleiðir orku úr vatnsflæði.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

Þessi tegund er valtegund sem skal tekin til athugunar í landgagnapemanu „orkuauðlindir“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

## 8.5.1.10. Flæðiland (InundatedLand)

Spilda sem fer reglulega undir flæðivatn, að sjávarföllum undanskildum.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

Þessi tegund er valtegund sem skal tekin til athugunar í landgagnapemanu „náttúruleg áhættusvæði“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „InundatedLand“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði flæðilandsins, sem yfirborð.	GM_Surface	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
inundationReturnPeriod	Meðaltímabil (í árum) milli flóða.	Númer	voidable
inundationType	Tegund lands sem fer undir flæðivatn, á grundvelli orsaka þess að flæddi yfir það.	InundationValue	voidable

## 8.5.1.11. Mörk lands og vatns (LandWaterBoundary)

Línan þar sem landmassi og vatnshlot snertast.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „LandWaterBoundary“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði marka lands og vatns, birt sem ferill.	GM_Curve	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
origin	uppruni marka lands og vatns.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Vatnshæð sem skilgreinir mörkin milli lands og vatns.	WaterLevelValue	voidable

## 8.5.1.12. Skipastigi (Lock)

Afmarkað svæði með tveimur eða fleiri hliðum sem er notað til að hækka eða lækka skip þegar þau flytjast frá einni vatnshæð til annarrar.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

## 8.5.1.13. Manngerður hlutur (ManMadeObject)

Tilbúinn hlutur sem er í vatnshloti og hefur eitt af eftirfarandi hlutverkum: - viðheldur vatninu, - stýrir vatnsmagninu, - breytir átt vatnsflæðisins, - gerir kleift að vatnsföll þveri hvort annað.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ManMadeObject“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
condition	Ástand skipulags, byggingar, viðgerða og/eða viðhalds bygginga og/eða tækja sem mynda búnað og/eða er á staðnum, sé litið á allt þetta sem eina heild.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði manngerða hlutarins sem punktur, ferill eða yfirborð.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
levelOfDetail	Upplausn, birt sem gagnstæða viðmiðunarkvarða eða fjarlægðar.	MD_Resolution	

## 8.5.1.14. Úthafssvæði (OceanRegion)

Eitt af hinum þremur stóru alþjóðlegu úthafssvæðum, hvert með tengdum undir- og jaðarsvæðum, og við óháð straumskilyrði.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „Innhafssvæði“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „OceanRegion“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði úthafssvæðisins, birt sem yfirborð.	GM_Surface	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „OceanRegion“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
foreshore	Sá hluti strandarinnar eða fjörunnar sem liggur milli fjörumarka og efri marka eðlilegs öldugangs.	Shore	voidable

## 8.5.1.15. Rör (Pipe)

Leiðsla fyrir flutning á föstu efni, vökvum eða gasi.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „veitur og þjónusta á vegum stjórnvalda“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

## 8.5.1.16. Dælustöð (PumpingStation)

Aðstaða til að flytja föst efni, vökva eða gas með þrýstingi eða sogkrafti.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „veitur og þjónusta á vegum stjórnvalda“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

## 8.5.1.17. Flúðir (Rapids)

Hlutar ár þar sem straumhraðinn eykst þegar hún fer niður brattan halla en þó án þess að hæðarbil séu nægileg til að mynda foss.

Þessi tegund er undirtegund „FluvialPoint“.

## 8.5.1.18. Vatnasvið ár (RiverBasin)

Það landsvæði sem allt afrennsli af yfirborði rennur af í vatnsföllum, ám og jafnvel stöðuvötnum til sjávar við eitt ármyrri eða óseyri.

Þessi tegund er undirtegund „DrainageBasin“.



## 8.5.1.19. Strönd (Shore)

Mjóa landspildan sem er í beinni snertingu við eitthvert vatnshlot, þ.m.t. svæðið milli hæstu og lægstu vatnsstöðu.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnapemanu „landgerðir“ í II. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Shore“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
composition	Grunnefnistegundin, eða -tegundirnar, sem mynda saman landhlut, að yfirborðinu undaskildu.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Upplýsingar um að lýsing (til dæmis mörk og upplýsingar) landhlutar sé þekkt.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði strandarinnar, birt sem yfirborð.	GM_Surface	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

## 8.5.1.20. Mannvirki á strandlengju (ShorelineConstruction)

Manngerð bygging sem er tengd við jörð sem liggur að mörkum vatnshlots og er með fasta staðsetningu.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

## 8.5.1.21. Gáttarstífla (Sluice)

Opin, hallandi leiðsla sem í er hlið til að stjórna vatnsflæði.

Þessi tegund er undirtegund „ManMadeObject“.

## 8.5.1.22. Kyrrstætt vatn (StandingWater)

Vatnshlot sem er algerlega umlukið landi.

Þessi tegund er undirtegund „SurfaceWater“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „StandingWater“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
elevation	Hæð yfir meðalsjávarhæð	Length	voidable
meanDepth	Meðaldýpi vatnshlotsins.	Length	voidable
surfaceArea	Yfirborðssvæði vatnshlotsins.	Svæði	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „StandingWater“**

Rúmfræði kyrrstæðs vatns getur verið yfirborð eða punktur.

## 8.5.1.23. Yfirborðsvatn (SurfaceWater)

Öll þekkt upplandsvötn með skipgengum vatnaleiðum.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SurfaceWater“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði yfirborðsvatnsins: - annað hvort ferill eða yfirborð fyrir vatnsfall, - annað hvort punktur eða yfirborð fyrir kyrrstætt vatn.	GM_Primitive	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
levelOfDetail	Upplausn, birt sem gagnstæða viðmiðunarkvarða eða fjarlægðar.	MD_Resolution	
localType	Veitir „staðbundið“ heiti fyrir tegund yfirborðsvatns.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	Uppruni yfirborðsvatnsins.	OriginValue	voidable
persistence	Stöðugleikastig vatns	HydrologicalPersistenceValue	voidable
tidal	Auðkennir hvort sjávarföll hafa áhrif á yfirborðsvatnið.	Boolean	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SurfaceWater“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
bank	Bakki, eða bakkar, sem tengjast yfirborðsvatni.	Shore	voidable
drainsBasin	Vatnasvið þar sem afrennslið er yfirborðsvatn.	DrainageBasin	voidable
neighbour	Tenging við annað tilvik sama yfirborðsvatns í raunheimi í öðru gagnamengi.	SurfaceWater	voidable

## 8.5.1.24. Vatnsfall (Watercourse)

Náttúrulegt eða manngert vatnsfall eða á.

Þessi tegund er undirtegund „SurfaceWater“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Watercourse“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
condition	Ástand skipulags, byggingar, viðgerða og/eða viðhalds vatnsfalls.	ConditionOfFacilityValue	voidable
delineationKnown	Upplýsingar um að lýsing (til dæmis mörk og upplýsingar) landhlutar sé þekkt.	Boolean	voidable
lengd	Lengd vatnsfallsins	Length	voidable
level	Lóðrétt lega vatnsfalls miðað við jörð.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Númer (eða kóði) sem gefur upp greiningarstig í vatnasviðskerfi.	HydroOrderCode	voidable
breidd	Breidd vatnsfalls (sem svið) meðfram lengd þess.	WidthRange	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „Watercourse“**

Rúmfræði vatnsfalls getur verið ferill eða yfirborð.

Aðeins má tilgreinda eigindina „condition“ fyrir manngert vatnsfall.

## 8.5.1.25. Votlendi (Wetland)

Svæði sem er illa framræst eða sem flæðir reglulega yfir, þar sem jarðvegurinn er vatnsmettaður og gróður þrífst.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

Þessi tegund er valtegund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „landgerðir“ í II. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Wetland“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
geometry	Rúmfræði votlendisins, birt sem yfirborð.	GM_Surface	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
localType	Veitir „staðbundið“ heiti fyrir tegund votlendis.	LocalisedCharacterString	voidable
tidal	Auðkennir hvort sjávarföll hafa áhrif á votlendið.	Boolean	voidable

8.5.2. *Gagnategundir*

## 8.5.2.1. Vatnaraðkóði (HydroOrderCode)

Raðkóði sem hefur vatnafræðilega þýðingu vegna röðunar á stigskiptingu vatnsfalla og vatnasviða.

**Eigindir gagnategundarinnar „HydroOrderCode“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
order	Númer (eða kóði) sem gefur upp stig kvíslunar eða skiptingar í á eða vatnasviðskerfi.	CharacterString	
orderScheme	Lýsing á röðunaraðferðinni.	CharacterString	
scope	Visir um umfang eða uppruna röðunarkóða (þ.m.t. hvort hann er landsbundinn, yfirþjóðlegur eða evrópskur).	CharacterString	

## 8.5.2.2. Breiddarsvið (WidthRange)

Svið láréttar breiddar vatnsfalls eftir lengd þess.

**Eigindir gagnategundarinnar „WidthRange“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
lower	Neðri mörk breiddar	Length	
upper	Efri mörk breiddar	Length	

8.5.3. *Tilvikalistar*

## 8.5.3.1. Uppruni (OriginValue)

Tegund tilvikalista sem tilgreinir mengi af vatnamælingaflokkuninni „origin“ (náttúrulegir, manngerðir) fyrir mismunandi vatnamælingahluti.

**Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „OriginValue“**

Gildi	Skilgreining
natural	Gefur upplýsingar um hvort landhlutur sé náttúrulegur.
manMade	Gefur upplýsingar um hvort landhlutur sé manngerður.

8.5.4. *Kóðaskrár*

## 8.5.4.1. Þverunartegund (CrossingTypeValue)

Tegundir manngerðra, efnislegra vatnsfallaþverana.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 8.5.4.2. Vatnsfræðileg seigla (HydrologicalPersistenceValue)

Flokkar vatnsfræðilegrar seiglu vatnshluts.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 8.5.4.3. Flóð (InundationValue)

Tegund lands sem getur farið undir vatn.

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „náttúruleg áhættusvæði“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 8.5.4.4. Tegund strandar (ShoreTypeValue)

Flokkar samsetninga strandsvæðis

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „landgerðir“ í II. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

## 8.5.4.5. Vatnshæð (WaterLevelValue)

Sjávarfallaviðmið/vatnshæð sem dýpi og hæð er miðað við.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

8.6. **Vatnaskýrslugjöf**8.6.1. *Landhlutartegundir*

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðunar og flokkunar á landhlutum sem tengjast „vatnaskýrslugjöf“:

- Strandsjór, samkvæmt rammatilskipun um vatn (e. *Water framework directive, WFD*)
- Grunnvatnshlot, samkvæmt rammatilskipun um vatn
- Stöðuvatn, samkvæmt rammatilskipun um vatn
- Á, samkvæmt rammatilskipun um vatn
- Á eða stöðuvatn, samkvæmt rammatilskipun um vatn
- Yfirborðsvatnshlot, samkvæmt rammatilskipun um vatn
- Árósavatn, samkvæmt rammatilskipun um vatn
- Vatnshlot, samkvæmt rammatilskipun um vatn

## 8.6.1.1. Strandsær samkvæmt rammatilskipun um vatn (WFDCoastalWater)

Yfirborðsvatn sem er landmegin við línu sem dregin er sjávarmegin einni sjómílu frá næsta punkti grunnlínu þeirrar sem landhelgi miðast við og teygir sig, þar sem við á, að ytri mörkum árósavatns.

Þessi tegund er undirtegund „WFDSurfaceWaterBody“.

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Skorður landhlutartegundarinnar „WFDCoastalWater“**

Rúmfræði strandsjávar verður að vera yfirborð.

## 8.6.1.2. Grunnvatnshlot samkvæmt rammatilskipun um vatn (WFDGroundWaterBody)

Afmarkað rúmmál grunnvatns innan veitis eða veita.

Þessi tegund er undirtegund „WFDWaterBody“.

Þessi tegund er valtegun sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „WFDGroundWaterBody“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geometry	Rúmfræði grunnvatnshlots samkvæmt rammatilskipun um vatn	GM_Primitive	voidable

## 8.6.1.3. Stöðuvatn samkvæmt rammatilskipun um vatn (WFDLake)

Kýrstætt yfirborðsvatnshlot á landi.

Þessi tegund er undirtegund „WFDRiverOrLake“.

Þessi tegund er valteggund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Skorður landhlutartegundarinnar „WFDLake“**

Rúmfræði stöðuvatns verður að vera yfirborð.

## 8.6.1.4. Á samkvæmt rammatilskipun um vatn (WFDRiver)

Landvatnshlot sem rennur að mestu á yfirborði jarðar en getur runnið neðanjarðar í hluta farvegarins.

Þessi tegund er undirtegund „WFDRiverOrLake“.

Þessi tegund er valteggund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Skorður landhlutartegundarinnar „WFDRiver“**

Rúmfræði ár verður að vera ferill

Ekki má tilgreina eigindirnar „main“ og „large“ fyrir skipaskurði.

## 8.6.1.5. Á eða stöðuvatn samkvæmt rammatilskipun um vatn (WFDRiverOrLake)

Hugrænn flokkur sem felur í sér sameiginlegar eigindir fyrir á eða stöðuvatn samkvæmt rammatilskipun um vatn.

Þessi tegund er undirtegund „WFDSurfaceWaterBody“.

Þessi tegund er hugræn.

Þessi tegund er valteggund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „WFDRiverOrLake“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
large	Ár með vatnasvið > 50 000 km <sup>2</sup> eða ár og aðalþverár sem hafa vatnasvið sem er milli 5000 km <sup>2</sup> og 50 000 km <sup>2</sup> . Stöðuvötn sem hafa yfirborðssvæði > 500 km <sup>2</sup> .	Boolean	voidable
main	Stöðuvötn sem hafa vatnasvið > 500 km <sup>2</sup> . Stöðuvötn sem hafa yfirborðssvæði > 10 km <sup>2</sup> .	Boolean	voidable

## 8.6.1.6. Yfirborðsvatnshlot samkvæmt rammatilskipun um vatn (WFDSurfaceWaterBody)

Stakt og marktækt stak yfirborðsvatns.

Þessi tegund er undirtegund „WFDWaterBody“.

Þessi tegund er hugræn.

Þessi tegund er valteggund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „WFDSurfaceWaterBody“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
artificial	„Tilbúið vatnshlot“ er vatnshlot sem hefur orðið til vegna athafna mannsins.	Boolean	
geometry	Rúmfræði yfirborðsvatnshlots samkvæmt rammatilskipun um vatn: – yfirborð fyrir strandsjó samkvæmt rammatilskipun um vatn, – yfirborð fyrir árósavatn samkvæmt rammatilskipun um vatn, – ferill fyrir á samkvæmt rammatilskipun um vatn, – yfirborð fyrir stöðuvatn samkvæmt rammatilskipun um vatn.	GM_Primitive	
heavilyModified	„Mikið breytt vatnshlot“ er yfirborðsvatnshlot sem hefur verulega breytta eðliseiginleika vegna breytinga af mannavöldum, eins og tiltekið er af aðildarríkinu í samræmi við ákvæði II. viðauka rammatilskipunar um vatn.	Boolean	
representativePoint	Birtingarpunktur vatnshlots samkvæmt rammatilskipun um vatn.	GM_Point	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „WFDSurfaceWaterBody“**

Eigindin heavilyModified er aðeins leyfð ef hún er ekki manngerð.

## 8.6.1.7. Árósavatn samkvæmt rammatilskipun um vatn (WFDTransitionalWater)

Yfirborðsvatnshlot í nágrenni ármynna sem er að hluta til salt vegna nálægðar sinnar við strandsjó en verður fyrir verulegum áhrifum af aðstreymi ferskvatns.

Þessi tegund er undirtegund „WFDSurfaceWaterBody“.

Þessi tegund er valtegund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Skorður landhlutartegundarinnar „WFDTransitionalWater“**

Rúmfræði árósavatns verður að vera yfirborð

## 8.6.1.8. Vatnshlot samkvæmt rammatilskipun um vatn (WFDWaterBody)

Hugrænn flokkur sem birtir yfirborðsvatnshlot eða grunnvatnshlot samkvæmt rammatilskipun um vatn.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

Þessi tegund er hugræn.

Þessi tegund er valtegund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „LWFDWaterBody“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

**8.7. Kröfur sem eru sértækar fyrir þema**8.7.1. *Samræmi milli landgagnasafna*

1. Vatnamælingahlekkir, -miðlinur og -hnútur skulu alltaf vera staðsett innan umfangs svæðisbirtingar sama hlutar.
2. Tengjanleika milli vatnamælinganeta sem ná yfir landamæri og – eftir atvikum – líka yfir svæðamörk (og gagnasöfn) innan aðildarríkjanna skal komið á og honum viðhaldið af viðkomandi yfirvöldum með því að nota það fyrirkomulag sem „NetworkConnection“ tegundin veitir varðandi tengjanleika yfir landamæri.
3. Allir eigindir sem eru gefnar hlutum í þessari lýsingu skulu vera þær sömu og jafngildur eiginleiki hlutarins sem er notaður vegna kvaða um skýrslugjöf samkvæmt tilskipun 2000/60/EB.

8.7.2. *Umsjón kennimerkja*

1. Ef örnefni er notað sem einkvæm vatnafræðileg auðkenning fyrir hlut í þessari forskrift skal það vera fengið, ef unnt er, úr samevrópskri landfræðiorðabók eða frá annarri opinberri, samevrópskri heimild.
2. „localId“ eigind ytra kennimerkis hlutar skal vera sú sama og auðkenningin sem er notuð vegna kvaða um skýrslugjöf samkvæmt tilskipun 2000/60/EB.

8.7.3. *Myndun hlutvísana*

1. Ef sama raunhlutur í gagnamengi er miðlað með notkun landhluta frá fleiri en einni viðfangsgerðarlýsingu í vatnamælingum skulu þeir landhlutar annaðhvort bera sama einkvæma örnefnið eða sama þematiska vatnamælingakennimerkið.
2. Þegar notuð er línuleg viðmiðun í vatnamælinganetsgögnum skal gefa upp staðsetningu eiginleikanna sem vísað er í á hlekkjum og hlekkjaröðum sem fjarlægð, mældu eftir uppgefinni rúmfræði hlekkjahlutar eða hlekkjahluta sem liggja til grundvallar.

8.7.4. *Rúmfræðileg birting*

1. Ef landhlutir eru veittir með mismundandi staðupplausnum skal tilgreina staðupplausnina fyrir hvern landhlut með því að nota „levelOfDetail“ eigindina eftir því sem við á.
2. Vatnsfallshlekkir skulu alltaf skerast þar sem raunfyrirbærin sem þeir birta tengjast. Ef vatn getur ekki flust frá einu staki til annars skal ekki mynda skurðpunkta við netstök sem þverast.
3. Ef gagnamengi vatnamælinganets felur í sér hnútur, skulu þær aðeins vera fyrir hendi þar sem vatnsfallshlekkir tengjast eða enda.
4. Rúmfræðin skal vera sú sama og rúmfræðin sem er notuð vegna kvaða um skýrslugjöf samkvæmt tilskipun 2000/60/EB.

8.7.5. *Notkun eigindarinnar „DelineationKnown“*

1. Eigindina „DelineationKnown“ skal ekki nota til að gefa upplýsingar um að réttlíki/nákvæmni ákveðinnar rúmfræði sé lítill/lítill og þær upplýsingar skulu gefnar með að nota viðeigandi gagnagæðastak eða -stök.
2. Eigindina „DelineationKnown“ skal ekki nota til að gefa upplýsingar um rúmfræðilegar breytingar yfir tíma ef sú breyting á rúmfræði er þekkt.

8.7.6. *Miðlinur*

Miðlinur vatnsfallshluta skulu falla innan umfangs efnislega raunhlutarins sem þær birta ef vatnsfallshlekkjum fylgja þær upplýsingar að hann sé ekki „fictitious“.



8.7.7. *Tengjanleiki netkerfisins tryggður*

1. Hvar sem tenging er til í vatnamælinganeti skulu allir tengdir hlekkjaendar og valkvæðar hnútur sem eiga hlutdeild í þeirri tengingu vera staðsett innan vikmarka tengjanleika hvert við annað.
2. Fjarlægð milli hlekkjaenda og hnúta sem eru ekki tengd skal alltaf vera meiri en vikmörk tengjanleika.
3. Í gagnamengjum þar sem bæði flutningahlekkir og hnútur eru til staðar skal hlutfallsleg staða hnúta og hlekkjaenda við tilteknu tengjanleikavikmörkin samsvara tengingunum sem til eru milli þeirra í gagnamenginu.

8.8. **Lög****Lög fyrir landgagnaþemað „vatnamælingar“**

Tegund lags	Titill lags	Landhlutartegund eða -tegundir
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vatnshlot	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Mörk lands og vatns	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Aðrennslissvæði	DrainageBasin, RiverBasin
HY.Network	Vatnamælinganet	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Mikilvægur vatnapunktur	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Manngerður hlutur	Crossing, DamOrWeir, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction
HY.HydroObject	Shore, Wetland	Shore, Wetland
HY.Reporting.WFDRiver	Á samkvæmt rammtilskipun um vatn	WFDRiver
HY.Reporting.WFDLake	Stöðuvatn samkvæmt rammtilskipun um vatn	WFDLake
HY.Reporting.WFDTransitionalWater	Árósavatn samkvæmt rammtilskipun um vatn	WFDTransitionalWater
HY.Reporting.WFDCoastalWater	Strandsjór samkvæmt rammtilskipun um vatn	WFDCoastalWater
HY.OceanRegion	Úthafssvæði	OceanRegion

## 9. VERNDADIR STAÐIR

9.1. **Landhlutartegundir**

Nota skal eftirfarandi landhlutartegundir til miðlunar og flokkunar á landhlutum úr gagnasöfnum sem tengjast landgagnaþemanu „verndaðir staðir“:

- Verndaður staður

9.1.1 *Verndaður staður (ProtectedSite)*

Svæði sem er tilnefnt eða stjórnað innan ramma alþjóðalaga, löggjafar Sambandsins og aðildarríkjanna til að ná fram tilteknum verndunarmarkmiðum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ProtectedSite“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
geometry	Rúmfræðin sem skilgreinir mörk verndaða staðarins.	GM_Object	
inspireID	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
legalFoundationDate	Dagsetningin þegar verndaði staðurinn var löglega búinn til. Þetta er dagsetningin þegar raunhluturinn var myndaður, ekki dagsetningin þegar birtingarmynd hans í upplýsingakerfi var búin til.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	Veffangs- eða textavísun í lagagerninginn sem verndaða staðnum var komið á fót með.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Merking (tegund) verndaða staðarins.	DesignationType	voidable
siteName	Heiti verndaða staðarins.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Flokkun verndaða staðarins, byggð á markmiði verndunarinnar.	ProtectionClassificationValue	voidable

9.2. **Gagnategundir**9.2.1 *Tegund merkingar (DesignationType)*

Gagnategund sem er ætlað að fela í sér merkingu verndaða staðarins, þ.m.t. merkingarkerfið sem er notað og gildið innan þess kerfis.

**Eigindir gagnategundarinnar „DesignationType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Ógildanleiki
designation	Raunmerking staðarins.	DesignationValue	
designationScheme	Kerfið sem merkingarkóðinn kemur úr.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Hundraðshlutfall staðarins sem fellur undir merkinguna. Þetta er einkum notað vegna flokkunar Alþjóðanáttúruvefndarsambandsins. Ef ekki er gefið upp gildi fyrir þessa eigind er litið svo á að það sé 100%.	Percentage	

**Skorður gagnategundarinnar „DesignationType“**

Staðir verð að nota merkingar úr viðeigandi merkingarkerfum og gildi merkingarkóðans þarf að stemma við merkingarkerfið.

9.3. **Tilvikalistar**9.3.1 *Flokkun verndar (ProtectionClassificationValue)*

Flokkun verndaða staðarins, byggð á markmiði verndunarinnar.

**Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „ProtectionClassificationValue“**

Gildi	Skilgreining
natureConservation	Verndaði staðurinn er verndaður til að varðveita líffræðilega fjölbreytni.
archaeological	Verndaði staðurinn er verndaður til að varðveita fornleifafraðilegar minjar.
cultural	Verndaði staðurinn er verndaður til að varðveita menningararfleifð.
ecological	Verndaði staðurinn er verndaður til að varðveita vistfræðilegan stöðugleika.
landscape	Verndaði staðurinn er verndaður til að varðveita landslagseiginleika.
environment	Verndaði staðurinn er verndaður til að varðveita umhverfislegan stöðugleika.
geological	Verndaði staðurinn er verndaður til að varðveita jarðfræðilega eiginleika.

**9.4. Kóðaskrár****9.4.1. Merkingarkerfi (DesignationSchemeValue)**

Kerfið sem er notað til að merkja vernduðu staðina.

Aðildarríkin mega bæta við þessa kóðaskrá.

**9.4.2. Merking (DesignationValue)**

Hugræn grunntegund fyrir kóðaskrár sem fela í sér flokkun og merkingu tegunda í mismunandi kerfum.

Þessi tegund er hugræn.

**9.4.3. Merking Alþjóðanáttúruverndarsambandsins (IUCNDesignationValue)**

Kóðaskrá fyrir flokkunarkerfi Alþjóðanáttúruverndarsambandsins.

Þessi tegund er undirtegund „DesignationValue“.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

**9.4.4. Merking þjóðminjaskrár (NationalMonumentsRecordDesignationValue)**

Kóðaskrá fyrir flokkunarkerfi þjóðminjaskrár.

Þessi tegund er undirtegund „DesignationValue“.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

**9.4.5. Merking Evrópunets verndarsvæða (Natura2000DesignationValue)**

Kóðaskrá fyrir flokkunarkerfi Evrópunets verndarsvæða, í samræmi við tilskipun ráðsins 92/43/EBE <sup>(4)</sup> (vistgerðatilskipunin).

Þessi tegund er undirtegund „DesignationValue“.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

<sup>(4)</sup> Stjtið. EB L 206, 22.7.1992, bls. 7

9.4.6. *Merking vegna Ramsar (RamsarDesignationValue)*

Kóðaskrá fyrir flokkunarkerfi samþykktar um votlendi sem hafa alþjóðlegt gildi (Ramsar-samþykktin).

Þessi tegund er undirtegund „DesignationValue“.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

9.4.7. *Merking vegna áætlunar Menningarmálastofnunar Sameinuðu þjóðanna um manninn og lífhvolfið (UNESCOManAndBiosphereProgramme-DesignationValue)*

Kóðaskrá fyrir flokkunarkerfi áætlunarinnar um manninn og lífhvolfið.

Þessi tegund er undirtegund „DesignationValue“.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

9.4.8. *Merking vegna Heimsarfleifðar Menningarmálastofnunar SP (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)*

Kóðaskrá fyrir flokkunarkerfi Heimsarfleifðar.

Þessi tegund er undirtegund „DesignationValue“.

Umsjón þessarar kóðaskrár skal vera í sameiginlegri kóðalistaskrá.

9.5. **Lög****Lög fyrir landgagnþemað „verndaðir staðir“**

Tegund lags	Titill lags	Landhlutartegund eða -tegundir
PS.ProtectedSite	Verndaðir staðir	ProtectedSite