

**REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 1253/2013****2015/EES/16/26**

frá 21. október 2013

**um breytingu á reglugerð (ESB) nr. 1089/2010 um framkvæmd tilskipunar 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 efnisfarandi:

- 1) Í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1089/2010 frá 23. nóvember 2010 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2007/2/EB að því er varðar rekstrarsamhæfi landgagnasafna og -þjónustu <sup>(2)</sup> er sett fram tæknileg tilhögun rekstrarsamhæfis landgagnasafna sem tengjast landgagnaþemum í I. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.
- 2) Til að tryggja fullt rekstrarsamhæfi landgagnasafna er viðeigandi að setja fram tæknilega tilhögun rekstrarsamhæfis landgagnasafna sem tengjast landgagnaþemum í II. og III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.
- 3) Til að tryggja heildarsamræmi tæknilegrar tilhögunar rekstrarsamhæfis landgagnasafna í þessari reglugerð ætti að breyta núverandi tæknilegri tilhögun rekstrarsamhæfis landgagnasafna sem tengjast landgagnaþemum í I. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

4) Í fyrsta lagi ætti að breyta kröfunum um kóðaskrárnar til að nota sveigjanlegar aðferðir til að lýsa kóðaskrárgildunum á mismunandi nákvæmnistigum og til að kveða á um tæknilega tilhögun á samnýtingu kóðaskrárna, sem bætt hefur verið við.

5) Í öðru lagi ætti að slaka á takmörkunum á landeiginleikum við staðgerðarlýsingar með frumfitjum til að mögulegt sé að gera hálfþrívíð (2,5D) gögn aðgengileg.

6) Í þriðja lagi ætti að taka upp viðbótarlýsigagnastak til að gera kleift að auðkenna hvaða tegund framsetningar í rúmi er notuð fyrir tiltekið gagnasafn.

7) Í fjórða lagi ætti að bæta við landgagnaþemað „landfræðileg reitakerfi“ til að koma fyrir reitaneti með breytilegri upplausn sem byggist á landhnitum.

8) Í fimmta lagi ætti að bæta við landgagnaþemað „stjórn-sýslueiningar“ til að lýsa hafrænum stjórnsýslueiningum.

9) Í sjötta lagi ætti að fella út tilteknar valteygindir úr landgagnaþemunum „stjórnsýslueiningar“ og „vatnamælingar“ til að komast hjáskörun við landhlutategundirnar sem eru tilgreindar fyrir landgagnaþemum í II. og III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.

10) Því ber að breyta reglugerð (ESB) nr. 1089/2010 til samræmis við það.

11) 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.

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 331, 10.12.2013, bls. 1. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 137/2014 frá 27. júní 2014 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, sjá EES-viðbætur við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. 71, 27.11.2014, bls. 43.

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 108, 25.4.2007, bls. 1.

<sup>(2)</sup> Stjtið. ESB L 323, 8.12.2010, bls. 11.

## SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

beinu staðsetningu sem er innan rúm-, tíma- eða tímarúmsóðals þess í samræmi við ISO-staðal 19123:2007,

## 1. gr.

Reglugerð (ESB) nr. 1089/2010 er breytt sem hér segir:

1) Ákvæðum 2. gr. er breytt sem hér segir:

a) Eftirfarandi komi í stað inngangsmálsliðarins:

„Í þessari reglugerð er merking eftirfarandi hugtaka, sem og sértækra þemaskilgreininga sem sett eru fram í viðaukunum, sem hér segir:“

b) Ákvæði 4. mgr. falli brott.

c) í 6. lið komi „ISO/TS-staðal 19103:2005“ í stað „ISO-staðal 19103“,

d) í 9. lið komi „EN ISO-staðal 19135:2007“ í stað „EN ISO-staðal 19135“,

e) í 11. lið komi „EN ISO-staðal 19128:2008“ í stað „EN ISO-staðal 19128“,

f) í 13. lið komi „EN ISO-staðal 19115:2005/AC:2008“ í stað „EN ISO-staðal 19115“,

g) í 15. lið komi „EN ISO-staðal 19135:2007“ í stað „EN ISO-staðal 19135“,

h) í 18. lið komi „ISO/TS-staðal 19103:2005“ í stað „ISO-staðal 19103“,

i) Eftirfarandi 21. til 30. liður bætist við:

„21. „eiginleiki“ (e. *property*): eigind eða tengihlutverk,

22. „samræmd tegund“ (e. *union type*): tegund sem er einn, og bara einn, af nokkrum valkostum (skráðir sem eigindir staka), í samræmi við ISO/TS-staðal 19103:2005,

23. „tengiflokkur“ (e. *association class*): tegund sem skilgreinir viðbótareiginleika í tengslum á milli tveggja annarra tegunda,

24. „þekja“ (e. *coverage*): landhlutur sem virkar sem fall sem skilar gildum af sviði sínu fyrir hvaða

25. „óðal“ (e. *domain*): vel afmarkað mengi í samræmi við ISO/TS-staðal 19103:2005,

26. „svið“ (e. *range*): mengi fitjueigindagilda sem tengjast með falli við stök í óðali þekju í samræmi við EN ISO-staðal 19123:2007,

27. „leiðrétt reitanet“ (e. *rectified grid*): reitanet sem til er fyrir vensluð vörpun á milli hnitanna í reitanetinu og hnitanna í hnitviðmiðunarkerfi í samræmi við EN ISO 19123:2007,

28. „viðmiðunarreitnet“ (e. *referenceable grid*): reitanet sem tengist vörpun sem má nota til að umbreyta hnitagildum í reitanetinu í gildi hnita sem vísa til ytra hnitviðmiðunarkerfis í samræmi við EN ISO-staðal 19123:2007,

29. „tíglun“ (e. *tessellation*): skipting rýmis í mengi samlægra hlutrúma sem hafa sama mál og rýmið sem skipt er upp. Tíglun í tvívíðu rými samanstendur af mengi fláka sem þekja áhugasvæði alveg og skarast ekki,

30. „þrengra gildi“ (e. *narrower value*): gildi sem er í stigskiptu sambandi við almennara yfirligildi (e. *parent value*).“

2) Ákvæðum 4. gr. er breytt sem hér segir:

a) Í stað 1. mgr. komi eftirfarandi:

„1. Til miðlunar og flokkunar á landhlutum úr gagnasöfnum sem uppfylla skilyrðin sem mælt er fyrir um í 4. gr. tilskipunar 2007/2/EB skulu aðildarríkin nota landhlutartegundirnar og tilheyrandi gagnategundir, tilvikaalista og kóðaskrár sem skilgreindar eru í II., III. og IV. viðauka fyrir þemun sem gagnasöfnin tengjast.“

b) Í 2. og 3. mgr. komi „viðaukunum“ í stað allra tilvísana í „II. viðauka“.

c) Í stað annars málsliðar 3. mgr. komi eftirfarandi: „Tilvikaalista- og kóðaskrárgildin eru auðkennd á einkvæman hátt með mállega hlutlausum minnishjálparkóðum fyrir tölvur. Á meðal gildanna geta einnig verið mállega sértæk heiti til notkunar í samskiptum við menn.“

3) Ákvæði 4. mgr. 5. gr. falli brott.

4) Eftirfarandi komi í stað 6. gr.:

„6. gr.

#### Kóðaskrár og tilvicalistar

1. Kóðaskrár skulu vera af einni af eftirfarandi tegundum, eins og tilgreint er í viðaukunum:

- a) kóðaskrár með leyfð gildi sem einungis samanstanda af gildum sem eru tilgreind í þessari reglugerð,
- b) kóðaskrár með leyfð gildi sem samanstanda af gildum sem eru tilgreind í þessari reglugerð og þrengri gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum,
- c) kóðaskrár með leyfð gildi sem samanstanda af gildum sem eru tilgreind í þessari reglugerð og viðbótargildum, skilgreindum af gagnaveitendum, á hvaða stigi sem er,
- d) kóðaskrár með leyfð gildi sem samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Að því er varðar b-, c- og d-lið geta gagnaveitendur, auk leyfðu gildanna, notað gildin sem eru tilgreind í viðeigandi INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjali sem hægt er að sækja á INSPIRE-vefsetur Sameiginlegrar rannsóknarmiðstöðvar framkvæmdastjórnarinnar.

2. Kóðaskrár geta verið stigskiptar. Gildi í stigskiptum kóðaskrárum geta haft almennara yfirlit. Þegar marktæk gildi í stigskiptri kóðaskrá eru tilgreind í töflu í þessari reglugerð eru yfirlit skráð í síðasta dálkinn.

3. Þegar gagnaveitandi tilgreinir gildi, sem ekki er tilgreint í þessari reglugerð, fyrir eigind af kóðaskrártegund sem um getur í b-, c- eða d-lið 1. mgr., skulu gildið og skilgreining þess gerð aðgengileg í skrá.

4. Eigindir eða tengihlutverk landhlutartegunda eða gagnategunda af kóðaskrártegund mega einungis fá gildi sem eru leyfð samkvæmt tilgreiningu kóðaskrárinnar.

5. Eigindir eða tengihlutverk landhlutartegunda eða gagnategunda af tilvicalistategund mega aðeins fá gildi sem eru í skránum sem eru tilgreindar fyrir þá tilvicalistategund.“

5) Í 2. mgr. 8. gr. og 1. mgr. 11. gr. komi tilvísun í „viðaukunum“ í stað tilvísunar í „II. viðauka“.

6) Ákvæðum 12. gr. er breytt sem hér segir:

a) Í stað 1. mgr. komi eftirfarandi:

„1. Gildaóðal [áður gildamengi] landeiginleika sem eru skilgreindir í þessari reglugerð skal bundið við staðgerðarlýsingar með frumfitjum (e. *Simple Feature*) í skilningi Herring, John R. (ritstj.), *OpenGIS® Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture, version 1.2.1*, Open Geospatial Consortium, 2011, nema annað sé tekið fram fyrir tiltekið landgagnaþema eða landgagnategund.“

b) Ákvæðum 2. mgr. er breytt sem hér segir:

„SI-einingum eða einingum sem eru utan SI-kerfisins og eru samþykktar til notkunar með alþjóðlega einingakerfinu“ komi í stað „SI-einingum“.

7) Eftirfarandi 6. mgr. bætist við í 13. gr.:

„6. Tegund framsetningar í rúmi: Sú aðferð sem er notuð til að birta landfræðilegar upplýsingar í rúmi.“

8) Ákvæðum 14. gr. er breytt sem hér segir:

a) Í stað b-liðar 2. málsgreinar komi eftirfarandi:

„b) landhlutartegundin, eða landhlutartegundirnar, eða undirmengi þeirra, sem mynda efni lagsins.“

b) Eftirfarandi 3. mgr. bætist við:

„3. Skilgreina má nokkur lög fyrir landhlutartegundir ef hægt er að nota eigind með gildi úr kóðaskrá til að flokka hluta þeirra nánar. Í hverju þessara laga skulu vera landhlutar sem samsvara einu tilteknu kóðaskrárgildi. Í skilgreiningunum á slíkum mengjum í II., III. og IV. viðauka skal uppfylla allar eftirfarandi kröfur:

a) staðgengillinn (e. *placeholder*) <CodeListValue> skal birta gildin í viðeigandi kóðaskrá og skal upphafsstafurinn vera hástafur,

- b) staðgengillinn <human-readable name> skal birta heiti kóðaskrárgildanna sem menn geta lesið,
- c) í landhlutategundinni skal vera viðeigandi eigind og kóðaskrá, innan sviga,
- d) gefa skal eitt dæmi um lag.“
- 9) Ákvæðum I. viðauka er breytt eins og fram kemur í I. viðauka við þessa reglugerð.
- 10) Ákvæðum II. viðauka er breytt eins og fram kemur í II. viðauka við þessa reglugerð.
- 11) Við bætist III. viðauki, eins og hann er settur fram í III. viðauka við þessa reglugerð.
- 12) Við bætist IV. viðauki, eins og hann er settur fram í IV. viðauka við þessa reglugerð.

2. gr.

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

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

Gjört í Brussel 21. október 2013.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

*forseti.*

José Manuel BARROSO

---

## I. VIÐAUKI

Ákvæðum I. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 1089/2010 er breytt sem hér segir:

- 1) Í stað titilsins komi eftirfarandi: „**Sameiginlegar tegundir, skilgreiningar og kröfur.**“
- 2) Í öllum textanum og þar í þessum viðauka sem ekki er kveðið á um annað komi setningin „Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.“ í stað setningarinnar „Aðildarríkjum er óheimilt að bæta við þessa kóðaskrá.“
- 3) Í öllum textanum, í fyrirsögnum allra taflna þar sem skilgreind eru kóðaskrárgildi komi „Gildi fyrir kóðaskrána“ í stað „Leyfileg gildi fyrir kóðaskrána“.
- 4) Í stað 1. liðar komi eftirfarandi liður:

„1. TEGUNDIR SEM SKILGREINDAR ERU Í EVRÓPSKUM OG ALÞJÓÐLEGUM STÖÐLUM

Eftirfarandi sameiginlegar tegundir sem notaðar eru í eigindum eða tengihlutverkum landhlutartegunda eða gagnategunda eru skilgreindar sem hér segir:

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

5) Lið 2 er breytt sem hér segir:

a) Í lið 2.1 falli eftirfarandi skorður brott:

**„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.“

b) Eftirfarandi undirliðir 2.2 til 2.7 bætist við:

**„2.2 Tengdur aðili (RelatedParty)“**

Stofnun eða einstaklingur með hlutverk sem tengist auðlind.

**Eigindir gagnategundarinnar „RelatedParty“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
individualName	Nafn tengds einstaklings.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Nafn tengdrar stofnunar.	PT_FreeText	voidable
positionName	Staða einstaklingsins í tengslum við auðlind, s.s. deildarstjóri.	PT_FreeText	voidable
contact	Samskiptaupplýsingar fyrir tengda einstaklinginn.	Contact	voidable
role	Hlutverk einstaklingsins í tengslum við auðlind, s.s. eigandi.	PartyRoleValue	voidable

**Skorður gagnategundarinnar „RelatedParty“**

Gefa skal upp að minnsta kosti einstakling, stofnun eða stöðuheiti.

**2.3 Tengiliður (Contact)**

Samskiptaleiðir sem mögulegt er að nota til að fá aðgang að einhverjum eða einhverju.

**Eigindir gagnategundarinnar „Contact“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
address	Staðfang slegið inn sem óbundinn texti.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Viðbótarfyrirmæli um það hvernig eða hvenær skuli hafa samband við einstakling eða stofnun.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Tölvupóstfang stofnunarinnar eða einstaklingsins.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Tímabil þegar hægt er að hafa samband við stofnunina eða einstaklinginn.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Bréfasímanúmer stofnunarinnar eða einstaklingsins.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Símanúmer stofnunarinnar eða einstaklingsins.	CharacterString	voidable
website	Vefsetur stofnunarinnar eða einstaklingsins á veraldarvefnum.	URL	voidable

**2.4 Vísun í skjal (DocumentCitation)**

Vísun sem hefur þann tilgang að veita ótvíræða tilvísun í skjal.

**Eigindir gagnategundarinnar „DocumentCitation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
name	Heiti skjalsins	CharacterString	
shortName	Stuttnefni eða annað heiti skjalsins.	CharacterString	voidable
date	Dagsetning þegar skjalið var búið til, gefið út eða endurskoðað.	CI_Date	voidable
link	Tengill á netútgáfu skjalsins.	URL	voidable
specificReference	Tilvísun í tiltekinn hluta skjalsins.	CharacterString	voidable

**2.5 Vísun í löggjöf (LegislationCitation)**

Vísun sem hefur þann tilgang að veita ótvíræða tilvísun í réttargerð eða tiltekinn hluta réttargerðar.

Þessi tegund er undirtegund „DocumentCitation“.

**Eigindir gagnategundarinnar „LegislationCitation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
identification-Number	Kóði sem er notaður til að auðkenna lagagerninginn	CharacterString	
officialDocument-Number	Opinbert skjalnúmer sem er notað til að auðkenna lagagerninginn á einkvæman hátt.	CharacterString	
dateEnteredInto-Force	Dagsetningin þegar lagagerningurinn öðlaðist gildi.	TM_Position	
dateRepealed	Dagsetningin þegar lagagerningurinn var felldur niður.	TM_Position	
level	Á hvaða stigi lagagerningurinn er samþykktur.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Vísun í þau stjórnartíðindi þar sem löggjöfin er birt.	OfficialJournalInformation	

**Skorður gagnategundarinnar „LegislationCitation“**

Ef „link“ eigindin er auð skal gefa upp vísunina í stjórnartíðindin (journalCitation).

**2.6 Upplýsingar um stjórnartíðindin (OfficialJournalInformation)**

Ítarleg vísun í staðsetningu lagagerningsins í stjórnartíðindunum.

**Eigindir gagnategundarinnar „OfficialJournalInformation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
officialJournal-Identification	Tilvísun í staðsetninguna í stjórnartíðindunum þar sem lagagerningurinn var birtur. Þessi tilvísun skal skiptast í þrennt: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Titil stjórnartíðindanna</li> <li>– Árgang og/eða flokk</li> <li>– Blaðsíðunúmer.</li> </ul>	CharacterString	
ISSN	Alþjóðlegt tímaritsnúmer (ISSN) er átta talna númer sem auðkennir tímaritið sem lagagerningurinn var birtur í.	CharacterString	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
ISBN	Alþjóðlegt bókarnúmer (ISBN) er níu talna númer sem auðkennir á einkvæman hátt bókina sem lagagerningurinn var birtur í.	CharacterString	
linkToJournal	Tengill á netútgáfu stjórnartíðindanna.	URL	

## 2.7 Þematískt kennimerki (ThematicIdentifier)

Þematískt kennimerki til að auðkenna landhlutinn á einkvæman hátt.

### Eigindir gagnategundarinnar „ThematicIdentifier“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
identifier	Einkvæmt kennimerki sem er notað til að auðkenna landhlutann innan tilgreinda auðkenningarkerfisins.	CharacterString	
identifierScheme	Kennimerki sem skilgreinir kerfið sem er notað til að úthluta kennimerkinu.	CharacterString“	

6) Lið 4 er breytt sem hér segir:

a) Í stað liðar 4.1 komi eftirfarandi:

### „4.1 Ástand búnaðar (ConditionOfFacilityValue)

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

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda af gildunum í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

### Gildi fyrir kóðaskrána „ConditionOfFacilityValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
functional	nothæfur	Búnaðurinn er nothæfur.
projected	áformaður	Verið er að hanna búnaðinn. Ekki hefur enn verið hafist handa við smíði hans.
underConstruction	í smíði	Smíði búnaðar stendur yfir og hann er ekki enn orðinn nothæfur. Þetta á einungis við um upphaflega smíði búnaðarins og ekki um viðhaldsvinnu.
disused	ekki í notkun	Búnaðurinn er ekki lengur í notkun en er hvorki í úrelðingarferli né hefur verið úreltur.
decommissioned	úreltur	Búnaðurinn er ekki lengur í notkun og er annað hvort í úrelðingarferli eða hefur verið úreltur.“

b) Í lið 4.2, Landskóði (CountryCode), fellur brott setningin „Aðildarríkjum er óheimilt að bæta við þessa kóðaskrá“.

c) Eftirfarandi undirliðir 4.3 til 4.6 bætast við:

### „4.3 Löggjafarstig (LegislationLevelValue)

Á hvaða stigi réttargerð eða samningur eru samþykkt.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um almenna INSPIRE-hugtakalíkanið.



#### 4.4 Hlutverk aðila (PartyRoleValue)

Hlutverk aðila sem tengjast eða bera ábyrgð á auðlind.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í kóðaskránum hér á eftir eða öðrum kóðaskrárum sem gagnaveitendur skilgreina:

- Hlutverkakóði (CI\_RoleCode): Störf sem ábyrgur aðili sinnir, eins og skilgreint er í EN ISO-staðli 19115:2005/AC:2008.
- Hlutverk tengds aðila (RelatedPartyRoleValue): Flokkun á hlutverkum tengdra aðila, eins og er skilgreint í næstu töflu.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „RelatedPartyRoleValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
authority	yfirvald	Aðili sem hefur lagalegt umboð til eftirlits með auðlind og/ eða aðilar sem tengjast auðlind.
operator	rekstraraðili	Aðili sem annast rekstur auðlindar.
owner	eigandi	Aðili sem á auðlind, þ.e. sem auðlindin tilheyrir lagalega.

#### 4.5 Stöðluð loftslags- og spárheiti (CFStandardNamesValue)

Skilgreiningar á fyrirbærum sem eru athuguð í veðurfræði og haffræði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um almenna INSPIRE-hugtakalíkanið.

#### 4.6 Kyn (GenderValue)

Kyn einstaklings eða hóps einstaklinga.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „GenderValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
female	kvenkyns	Kvenkyns einstaklingur eða hópur kvenkyns einstaklinga.
male	karlkyns	Karlkyns einstaklingur eða hópur karlkyns einstaklinga.
unknown	óþekkt	Einstaklingur eða hópur einstaklinga þar sem kyn er óþekkt.“

7) Eftirfarandi liðir 6., 7. og 8. bætist við á eftir lið 5:

#### „6. ÞEKJULÍKAN (COVERAGE MODEL)

INSPIRE-þekjulíkanið samanstendur af eftirfarandi þökkum:

- Þekjur (grunn-) (e. *Coverages (Base)*)
- Þekjur (óðal og svið) (e. *Coverages (Domain And Range)*)

#### 6.1. Þekjur (grunn-)

##### 6.1.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „Þekjur (grunn-)“ inniheldur landhlutartegundina „Þekja“

## 6.1.1.1. Þekja (Coverage)

Landhlutur sem virkar sem fall sem skilar gildum af sviði sínu fyrir hvaða beinu staðsetningu sem er innan rúm-, tíma- eða tímarúmsóðals þess.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Coverage“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
metadata	Verktengd lýsigögn þekjunnar.	Any	
rangeType	Lýsing á uppbyggingu sviðsgildanna.	RecordType	

6.2. **Þekjur (óðal og svið)**6.2.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Þekjur“ (óðal og svið) inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Þekja (birting óðals og sviðs) (e. *Coverage (Domain And Range Representation)*)
- Þekja leiðréttis reitanets (e. *Rectified Grid Coverage*)
- Þekja viðmiðunarreitanet (e. *Referenceable Grid Coverage*)

## 6.2.1.1. Þekja (birting óðals og sviðs) (CoverageByDomainAndRange)

Þekja sem gefur upp óðalið og sviðið sem aðskilda eiginleika.

Þessi tegund er undirtegund „Coverage“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „CoverageByDomainAndRange“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
coverageFunction	Lýsing á því hvernig ná má fram sviðsgildum staðsetninga innan þekjuóðalsins.	CoverageFunction	
domainSet	Tilhögun óðals þekjunnar, lýst með hnitum.	Any	
rangeSet	Mengi gilda sem tengjast með falli við stök í óðali þekjunnar.	Any	

**Skorður landhlutartegundarinnar „CoverageByDomainAndRange“**

Reitanetsfallið skal einungis gilda fyrir óðöl sem eru reitanet.

## 6.2.1.2. Þekja leiðréttis reitanets (RectifiedGridCoverage)

Þekja með óðali sem er leiðrétt reitanet.

Þessi tegund er undirtegund „CoverageByDomainAndRange“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „RectifiedGridCoverage“**

Óðalið skal vera leiðrétt reitanet.

Netpunktar í „RectifiedGridCoverage“ skulu standast á við miðpunkta reita í landfræðilegu reitanetunum, sem eru skilgreind í lið 2.2 í II. viðauka, á öllum upplausnarstigum.

## 6.2.1.3. Þekja viðmiðunarreitans (ReferenceableGridCoverage)

Þekja með óðali sem samanstendur af viðmiðunarreitunum.

Þessi tegund er undirtegund „CoverageByDomainAndRange“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „ReferenceableGridCoverage“**

Óðalið skal vera viðmiðunarreitunum.

6.2.2. *Gagnategundir*

## 6.2.2.1. Þekjufall (CoverageFunction)

Lýsing á því hvernig ná má fram sviðsgildum staðsetninga innan þekjuóðalsins.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „CoverageFunction“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
ruleDefinition	Formleg eða óformleg lýsing á þekjufallinu á textaformi.	CharacterString	
ruleReference	Formleg eða óformleg lýsing á þekjufallinu í formi tilvísunar.	URI	
gridFunction	Kortunarregla fyrir rúmfræði reitaneta.	GridFunction	

## 6.2.2.2. Reitansfall (GridFunction)

Skýr kortunarregla fyrir rúmfræði reitaneta.

**Eigindir gagnategundarinnar „GridFunction“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
sequenceRule	Lýsing á því hvernig netpunktunum er raðað til tengingar við stök gildanna í mengi sviða (e. <i>range set</i> ) þekjunnar.	CV_SequenceRule	
startPoint	Netpunkturinn sem skal tengja við fyrstu færsluna í mengi sviða þekjunnar.	Integer	

## 7. ATHUGANALÍKAN (OBSERVATIONS MODEL)

INSPIRE-athuganalíkanið samanstendur af eftirfarandi þökkum:

- Tilvísanir í athuganir
- Ferli
- Eiginleikar sem hægt er að athuga
- Sérhæfðar athuganir

7.1. **Tilvísanir í athuganir**7.1.1. *Landhlutartegundir*

Þakinn „Tilvísanir í athuganir“ inniheldur landhlutartegundina „Athugunarmengi“.

## 7.1.1.1. Athugunarmengi (ObservationSet)

Tengir saman mengi athugananna.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ObservationSet“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
extent	Upplýsingar um land- og tímaumfang.	EX_Extent	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ObservationSet“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
member	Eitt stak í „ObservationSet“-menginu.	OM_Observation	

**7.2. Ferli****7.2.1. Landhlutartegundir**

Pakkinn „Ferli“ inniheldur landhlutartegundina „Ferli“.

**7.2.1.1. Ferli (Process)**

Lýsing á athugunarferli.

Þessi tegund er undirtegund „OM\_Process“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Process“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	voidable
name	Heiti ferlisins.	CharacterString	voidable
type	Tegund ferlis.	CharacterString	voidable
documentation	Nánari upplýsingar (á netinu/utan nets) sem tengjast ferlinu.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Stiki sem stjórnar beitingu ferlisins og þar af leiðandi frálagi þess.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Einstaklingur eða stofnun sem tengist ferlinu.	RelatedParty	voidable

**7.2.2. Gagnategundir****7.2.2.1. Ferlisstiki (ProcessParameter)**

Lýsing á uppgefna stikanum.

**Eigindir gagnategundarinnar „ProcessParameter“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
name	Heiti ferlisstikans.	ProcessParameter-NameValue	
description	Lýsing á ferlisstikanum.	CharacterString	

**7.2.3. Kóðaskrár****7.2.3.1. Heiti ferlisstika (ProcessParameterNameValue)**

Kóðaskrá yfir heiti ferlisstika.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

**7.3. Eiginleikar sem hægt er að athuga****7.3.1. Gagnategundir****7.3.1.1. Skorða (Constraint)**

Skorða einhvers eiginleika, t.d. bylgjulengd = 200 nm.

**Eigindir gagnategundarinnar „Constraint“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
constrainedProperty	Eiginleikinn sem skorður eru settar á, t.d. „litur“ ef skorðan er „litur = blár“.	PhenomenonType-Value	
label	Titill, læsilegur mönnum, fyrir skorðuna í heild.	CharacterString	

## 7.3.1.2. Flokksskorða (CategoryConstraint)

Skorða sem byggist á skilgreiningarflokki, t.d. litur = „rauður“.

Þessi tegund er undirtegund „Constraint“.

**Eigindir gagnategundarinnar „CategoryConstraint“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
comparison	Samanburðarvirkir. Ef um er að ræða flokksskorðu skal hún vera „equalTo“ eða „notEqualTo“.	ComparisonOperator-Value	
value	Gildi eiginleikans sem eru settar skorður, t.d. „blár“ (ef flokksskorðan er litur).	CharacterString	

## 7.3.1.3. Sviðsskorða (RangeConstraint)

Töluleg sviðsskorða einhvers eiginleika, t.d. bylgjulengd  $\geq 300$  nm og bylgjulengd  $\leq 600$  nm.

Þessi tegund er undirtegund „Constraint“.

**Eigindir gagnategundarinnar „RangeConstraint“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
value	Tölulegt gildissvið eiginleikans sem eru skorður settar.	RangeBounds	
uom	Mælieiningar notaðar fyrir skorðuna.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.4. Sviðsmörk (RangeBounds)

Upphaf- og endagildi marka á tölulegu sviði (t.d. upphaf  $\geq 50$ , endir  $\leq 99$ ).

**Eigindir gagnategundarinnar „RangeBounds“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
startComparison	Samberinn sem er notaður fyrir lægri mörk sviðs (t.d. „greaterThanOrEqualTo“).	ComparisonOperator-Value	
rangeStart	Lægri mörk sviðsins.	Real	
endComparison	Samberinn sem er notaður fyrir efri mörk sviðs (t.d. „lessThan“).	ComparisonOperator-Value	
rangeEnd	Efri mörk sviðsins.	Real	

## 7.3.1.5. Kverðuskorða (ScalarConstraint)

Töluleg kverðuskorða einhvers eiginleika, t.d. lengd  $\geq 1$  m.

Þessi tegund er undirtegund „Constraint“.

**Eigindir gagnategundarinnar „ScalarConstraint“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
value	Tölugildi eiginleikans sem eru skorður settar.	Real	
comparison	Samberinn sem skal nota í skorðunni, t.d. „greaterThan“.	ComparisonOperator-Value	
uom	Mælieiningar notaðar fyrir skorðuna.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.6. Önnur skorða (OtherConstraint)

Skorða sem er ekki formuð á skipulegan hátt en má lýsa með óbundnum texta með “description” eigindinni.

Þessi tegund er undirtegund „Constraint“.

**Eigindir gagnategundarinnar „OtherConstraint“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
description	Lýsing á skorðunni.	CharacterString	

## 7.3.1.7. Tölfræðileg mæling (StatisticalMeasure)

Lýsing á einhverri tölfræðilegri mælingu, t.d. „daglegt hámark“.

**Eigindir gagnategundarinnar „StatisticalMeasure“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
label	Titill, læsilegur mönnum, fyrir tölfræðilegu mælinguna.	CharacterString	
statisticalFunction	Tölfræðilegt fall, t.d. meðaltal.	StatisticalFunction-TypeValue	
aggregationTime-Period	Tímasvið sem útreikningur á tölfræðilegum upplýsingum nær yfir, t.d. dagur, klukkustund.	TM_Duration	
aggregationLength	Einvítt landssvið sem útreikningur á tölfræðilegum upplýsingum nær yfir, t.d. 1 metri.	Length	
aggregationArea	Tvívítt landssvið sem útreikningur á tölfræðilegum upplýsingum nær yfir, t.d. 1 fermetri.	Area	
aggregationVolume	Þrívítt landssvið sem útreikningur á tölfræðilegum upplýsingum nær yfir, t.d. 1 rúmmetri.	Volume	
otherAggregation	Allar aðrar gerðir hópunar.	Any	

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „StatisticalMeasure“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
derivedFrom	Leiða má eina tölfræðilega mælingu út frá annarri, t.d. má leiða hæsta mánaðarlega hitastig út frá daglegum meðalhita.	StatisticalMeasure	

## 7.3.2. Tilvikalistar

## 7.3.2.1. Samanburðarvirkir (ComparisonOperatorValue)

Tilvikalisti yfir samanburðarvirkja (t.d. stærri en).

**Gildi fyrir tilvikaalista „ComparisonOperatorValue“**

Gildi	Skilgreining
equalTo	Nákvæmlega jafn stór
notEqualTo	Ekki nákvæmlega jafn stór
lessThan	Minni en
greaterThan	Stærri en
lessThanOrEqualTo	Minni en eða nákvæmlega jafn stór
greaterThanOrEqualTo	Stærri en eða nákvæmlega jafn stór

7.3.3. *Kóðaskrár*

## 7.3.3.1. Tegund fyrirbæris (PhenomenonTypeValue)

Kóðaskrá yfir fyrirbæri (t.d. hitastig, vindhraða).

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í kóðaskránum hér á eftir eða öðrum kóðaskráum sem gagnaveitendur skilgreina:

- Stöðluð loftslags- og spárheiti (CFStandardNamesValue): Skilgreiningar á fyrirbærum sem eru athuguð í veðurfræði og haffræði, eins og tilgreint er í lið 4.5 í þessum viðauka.
- Heiti stika fyrir þversniðsstak (ProfileElementParameterNameValue): Eiginleikar sem hægt er að athuga til að lýsa þversniðstakinu, eins og tilgreint er í lið 3.3.8 í IV. viðauka.
- Heiti stika fyrir jarðvegsafleiddan hlut (SoilDerivedObjectParameterNameValue): Eiginleikar sem tengjast jarðvegi, sem má leiða af gögnum um jarðveg og fleira, eins og tilgreint er í lið 3.3.9 í IV. viðauka.
- Heiti stika fyrir jarðvegsþversnið (SoilProfileParameterNameValue): Eiginleikar sem hægt er að athuga til að lýsa jarðvegsþversniði, eins og tilgreint er í lið 3.3.12 í IV. viðauka.
- Heiti stika fyrir jarðvegssýnatökustað (SoilSiteParameterNameValue): Eiginleikar sem hægt er að athuga til að lýsa jarðvegssýnatökustað, eins og tilgreint er í lið 3.3.13 í IV. viðauka.
- Viðmiðunarþáttur ESB vegna loftgæða (EU\_AirQualityReferenceComponentValue): Skilgreiningar á fyrirbærum sem varða loftgæði í tengslum við skýrslugjöf samkvæmt löggjöf Sambandsins, eins og tilgreint er í lið 13.2.1.1 í IV. viðauka.
- GRIB-tafla 4.2. frá Alþjóðaveðurfræðistofnuninni yfir kóða og gaumfána (e. *Code and Flags Table 4.2*) (GRIB\_CodeTable4\_2Value): Skilgreiningar á fyrirbærum sem eru athuguð í veðurfræði, eins og tilgreint er í lið 13.2.1.2 í IV. viðauka.
- BODC P01 stikanotkun (BODC\_P01ParameterUsageValue): Skilgreiningar á fyrirbærum sem eru athuguð í haffræði, eins og tilgreint er í lið 14.2.1.1 í IV. viðauka.

## 7.3.3.2. Tegund tölfræðifalls (StatisticalFunctionTypeValue)

Kóðaskrá yfir tölfræðileg föll (t.d. hámark, lágmark, meðaltal).

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

7.4. **Sérhæfðar athuganir**7.4.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „sérhæfðar athuganir“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Reitanetsathugun

- Reitanetsraðaathugun
- Punktaathugun
- Punktaathugunarsafn
- Fjölpunktaathugun
- Punktaathugun í tímaröð
- Þversniðsathugun
- Brautarathugun

#### 7.4.1.1. Reitanetsathugun (GridObservation)

Athugun sem birtir reitaskipt svæði á einum tímapunkti.

Þessi tegund er undirtegund „SamplingCoverageObservation“.

##### **Skorður landhlutartegundarinnar „GridObservation“**

„featureOfInterest“ skal vera „SF\_SamplingSolid“ eða „SF\_SamplingSurface“.

„phenomenonTime“ skal vera „TM\_Instant“.

„result“ skal vera „RectifiedGridCoverage“ eða „RefererencableGridCoverage“.

#### 7.4.1.2. Reitanetsraðaathugun (GridSeriesObservation)

Athugun sem birtir reitaskipt svæði í þróun á mörgum tímapunktum í röð.

Þessi tegund er undirtegund „SamplingCoverageObservation“.

##### **Skorður landhlutartegundarinnar „GridSeriesObservation“**

„featureOfInterest“ skal vera „SF\_SamplingSolid“.

„phenomenonTime“ skal vera „TM\_Period“.

„result“ skal vera „RectifiedGridCoverage“ eða „RefererencableGridCoverage“.

#### 7.4.1.3. Punktaathugun (PointObservation)

Athugun sem birtir mælingu á eiginleika á einum punkti í tíma og rúmi.

Þessi tegund er undirtegund „SamplingCoverageObservation“.

##### **Skorður landhlutartegundarinnar „PointObservation“**

„featureOfInterest“ skal vera „SF\_SamplingPoint“.

„phenomenonTime“ skal vera „TM\_Instant“.

#### 7.4.1.4. Punktaathugunarsafn (PointObservationCollection)

Safn punktaathugana.

Þessi tegund er undirtegund „ObservationSet“.

##### **Skorður landhlutartegundarinnar „PointObservationCollection“**

Hvert stak skal vera „PointObservation“.

#### 7.4.1.5. Fjölpunktaathugun (MultiPointObservation)

Athugun sem birtir mengi mælinga sem allar eru gerðar á nákvæmlega sama tíma en á mismunandi staðsetningum.



Þessi tegund er undirtegund „SamplingCoverageObservation“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „MultiPointObservation“**

„featureOfInterest“ skal vera „SF\_SamplingCurve“, „SF\_SamplingSurface“ eða „SF\_SamplingSolid“.

„phenomenonTime“ skal vera „TM\_Instant“.

„result“ skal vera „MultiPointCoverage“.

7.4.1.6. Punktaathugun í tímaröð (PointTimeSeriesObservation)

Athugun sem birtir tímaraðir punktamælinga eiginleika á fastri staðsetningu í rúmi.

Þessi tegund er undirtegund „SamplingCoverageObservation“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „PointTimeSeriesObservation“**

„featureOfInterest“ skal vera „SF\_SamplingPoint“.

„phenomenonTime“ skal vera „TM\_Period“.

„result“ skal vera „Timeseries“.

7.4.1.7. Þversniðsathugun (ProfileObservation)

Athugun sem birtir mælingu á eiginleika meðfram lóðréttu þversniði í rúmi á einum tímamarki.

Þessi tegund er undirtegund „SamplingCoverageObservation“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „ProfileObservation“**

„featureOfInterest“ skal vera „SF\_SamplingCurve“.

„phenomenonTime“ skal vera „TM\_Instant“.

„result“ skal vera „ReferenceableGridCoverage“ eða „RectifiedGridCoverage“.

Landóðal niðurstöðunnar skal innihalda einn ás sem skal vera lóðréttur.

7.4.1.8. Brautarathugun (TrajectoryObservation)

Athugun sem birtir mælingu á eiginleika á hlykkjóttri kúrfu í tíma og rúmi.

Þessi tegund er undirtegund „SamplingCoverageObservation“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „TrajectoryObservation“**

„phenomenonTime“ skal vera „TM\_Period“.

„result“ skal vera „Timeseries“.

Hver punktur í niðurstöðunni skal vera „TimeLocationValueTriple“.

„featureOfInterest“ skal vera „SF\_Sampling Curve“.

7.4.2. *Gagnategundir*

7.4.2.1. Þrískipt tímastaðsetningargildi (TimeLocationValueTriple)

Þrískipt mengi tíma, staðsetningar og gildis (mæling). Til dæmis punktur á braut.

Þessi tegund er undirtegund „TimeValuePair“.

**Eigindir gagnategundarinnar „TimeLocationValueTriple“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
location	Landfræðileg staðsetning þar sem gildið er tækt.	GM_Position	

7.5. **Kröfur sem varða athuganir**

Þegar „OM\_Observation“ tegund eða einhver undirtegund hennar er notuð til að gera gögn aðgengileg skulu eftirfarandi kröfur gilda:

- 1) Tegundin „Process“ skal notuð til að gefa til kynna þá verklagsreglu sem er notuð fyrir „OM\_Observation“.
- 2) Þegar vísað er til „EnvironmentalMonitoringFacility“ úr „OM\_Observation“ skal tilgreina stika-eigind með heitiseigindina „relatedMonitoringFeature“ og gildiseigind af tegundinni „AbstractMonitoringFeature“.
- 3) Skilflötur notkunarforrita (API) skal vera til staðar fyrir allar kóðanir sem eru notaðar fyrir niðurstöðu í heild eða að hluta til, úr „OM\_Observation“, til að lesa kóðuðu skrána. Þessi skilflötur notkunarforrita skal geta dregið fram þær upplýsingar sem þarf til að draga fram INSPIRE-landhluti.
- 4) Ef „processParameter“ eigindin er til staðar í verklagsreglu eiginleika „OM\_Observation“ hlutar skal taka gildi hennar (heiti) með í stika-eigind „OM\_Observation“ hlutarins.

8. **LÍKAN AF STARFSEMISAMSTÆÐU (ACTIVITY COMPLEX MODEL)**

INSPIRE-líkanið af starfsemisamstæðunni inniheldur pakkann „starfsemisamstæða“.

8.1. **Starfsemisamstæða**8.1.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „starfsemisamstæða“ inniheldur landhlutartegundina „starfsemisamstæða“.

## 8.1.1.1. Starfsemisamstæða (ActivityComplex)

Stök eining, bæði tæknilega og efnahagslega, undir rekstrarstjórn lögaðila (rekstraraðila), sem hefur á höndum starfsemi sem er skráð í NACE-flokkunarkerfi (atvinnugreinaflokkun Evrópubandalaganna) Eurostat sem komið var á fót með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1893/2006<sup>(3)</sup>. Starfsemisamstæðan verður að birta allt svæðið, á sömu eða annarri landfræðilegri staðsetningu, sem er undir stjórn sama rekstraraðila, þ.m.t. öll grunnvirki, búnaður og efni.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ActivityComplex“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
thematicId	Þematískt kennimerki starfsemisamstæðunnar.	ThematicIdentifier	
geometry	Rúmfræðin sem er notuð til að skilgreina umfang eða staðsetningu starfsemisamstæðunnar.	GM_Object	
function	Starfsemi sem starfsemisamstæðan framkvæmir. Hlutverkinu (e. <i>function</i> ) er lýst með starfseminni og hugsanlega aukið við það með upplýsingum um ílög og frálög þess.	Function	
name	Lýsandi heiti starfsemisamstæðunnar.	CharacterString	voidable

<sup>(3)</sup> Stjtið. ESB L 393, 30.12.2006, bls. 1.

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
validFrom	Tímasetning þess þegar starfsemisamstæðan varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetning þess þegar starfsemisamstæðan er ekki lengur til í raunheiminum.	DateTime	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

8.1.2. *Gagnategundir*

## 8.1.2.1. Hlutverk (Function)

Hlutverk einhvers, sett fram sem starfsemi og valfrjálst ílag og/eða frálág.

**Eigindir gagnategundarinnar „Function“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
activity	Flokkuð lýsing á stöku eða flokkuðu mengi tæknilega skyldra ferla sem eru á höndum hagfræðilegrar einingar, einkarekinnar eða opinberrar, í hagnaðarskyni eða ekki.	EconomicActivity-Value	
input	Allt flokkað eða skráð efni sem kemur inn til tækni- og hagfræðilegrar einingar, eftir hlutverki.	InputOutputValue	voidable
output	Allt flokkað eða skráð efni sem fer frá tækni- og hagfræðilegri einingu, eftir hlutverki.	InputOutputValue	voidable
description	Nákvæmari lýsing á hlutverkinu.	PT_FreeText	voidable

## 8.1.2.2. Afkastageta (Capacity)

Magnákvörðun raunverulegrar eða hugsanlegrar getu til að framkvæma aðgerð, sem breytist vanalega ekki, breytist ekki oft, eða breytist ekki verulega.

**Eigindir gagnategundarinnar „Capacity“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
activity	Flokkuð lýsing á stöku eða flokkuðu mengi tæknilega skyldra ferla sem eru á höndum hagfræðilegrar einingar, einkarekinnar eða opinberrar, í hagnaðarskyni eða ekki.	EconomicActivity-Value	
input	Mælanlegar upplýsingar um allt flokkað eða skráð efni sem kemur inn til tækni- og hagfræðilegrar einingar, eftir hlutverki.	InputOutputAmount	
output	Mælanlegar upplýsingar um allt flokkað eða skráð efni sem fer frá tækni- og hagfræðilegri einingu, eftir hlutverki.	InputOutputAmount	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
time	Sú tímalengd sem tilgreinda afkastagetan vísar til, svo sem 1 ár fyrir árlega afkastagetu.	TM_Duration	
description	Lýsing á afkastagetunni.	PT_FreeText	voidable

## 8.1.2.3. Magn ílags eða frálags (InputOutputAmount)

Tegund og, ef það liggur fyrir, mælanlegt magn flokkaðs eða skráðs efnis sem kemur inn til eða fer frá tækni- og hagfræðilegri einingu.

**Eigindir gagnategundarinnar „InputOutputAmount“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inputOutput	Flokkað eða skráð efni sem kemur inn til eða fer frá tækni- og hagfræðilegri einingu, eftir hlutverki.	InputOutputValue	
amount	Magn (svo sem rúmmál eða massi) þess flokkaða eða skráða efnis sem kemur inn til eða fer frá tækni- og hagfræðilegri einingu.	Measure	voidable

## 8.1.2.4. Leyfi (Permission)

Opinber ákvörðun (formlegt samþykki) sem veitir leyfi til að reka starfsemissamstæðu, að öllu leiti eða hluta til, með fyrirvara um tiltekin skilyrði sem veita ábyrgð um að búnaður eða hluti búnaðar, sem er á sama stað og er rekinn af sama rekstraraðila, uppfylli kröfur sem settar eru af lögbæru yfirvaldi. Leyfi getur náð til eins eða fleiri hlutverka og fest stíka fyrir afkastagetu. Hægt væri að rýmka hugtakið til að ná til annara tegunda vottorða eða skjala sem hafa sérstakt gildi, allt eftir gildissviði (t.d. ISO, EMAS, landsbundnir gæðastaðlar, o.s.frv.).

**Eigindir gagnategundarinnar „Permission“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
id	Auðkennandi tilvísun í leyfið.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Aðilar sem tengjast leyfinu sem veitt var fyrir starfsemissamstæðunni geta haft margvísleg hlutverk, svo sem lögbær yfirvöld eða fyrirtæki.	RelatedParty	voidable
decisionDate	Tímatilvísun sem viðbót við skilgreininguna á leyfinu.	DateTime	voidable
dateFrom	Gildistökudagur leyfisins.	DateTime	voidable
dateTo	Dagsetningin þegar leyfið rennur út.	DateTime	voidable
description	Lýsing á leyfinu.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Hlutverk, eitt eða fleiri, sem leyfi er veitt fyrir.	Function	voidable
permittedCapacity	Hámarks magn ílags og/eða frálags starfsemi samkvæmt leyfinu.	Capacity	voidable

## 8.1.2.5. Lýsing starfsemissamstæðu (ActivityComplexDescription)

Viðbótarupplýsingar um starfsemissamstæðu, þ.m.t. lýsing hennar, staðfang, samskiptaupplýsingar og tengdir aðilar.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ActivityComplexDescription“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
description	Viðbótarskilgreining starfsemisamstæðu ásamt eiginleikum hennar.	PT_FreeText	voidable
address	Staðfang fyrir starfsemisamstæðuna, þ.e. staðfang þar sem starfsemin fer fram.	Address-Representation	voidable
contact	Samskiptaupplýsingar fyrir starfsemisamstæðuna.	Contact	voidable
relatedParty	Upplýsingar um aðila sem tengjast starfsemisamstæðunni. Hlutverk þeirra geta verið margvísleg, s.s. eigendur, rekstrar-aðilar eða lögbær yfirvöld.	RelatedParty	voidable

8.1.3. *Kóðaskrár*

## 8.1.3.1. Atvinnugrein (EconomicActivityValue)

Atvinnugreinaflokkun.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í kóðaskránum hér á eftir eða öðrum kóðaskrárum sem gagnaveitendur skilgreina:

- Atvinnugreinaflokkun ESB (EconomicActivityNACEValue): Atvinnugreinar samkvæmt NACE-flokkunargildum Hagstofu Evrópusambandsins, eins og tilgreint er í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1893/2006<sup>(4)</sup>.
- Flokkun í hagskýrslum ESB um úrgang frá atvinnugreinum (EconomicActivityWasteStatisticsValue): Atvinnugreinaflokkun samkvæmt 8. þætti I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 2150/2002<sup>(5)</sup>.
- ESB-flokkun á endurnýtingu og förgun úrgangs (WasteRecoveryDisposalValue): Flokkun á starfsemi við endurnýtingu og förgun úrgangs samkvæmt I. og II. viðauka tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB<sup>(6)</sup>.

## 8.1.3.2. Ílag eða frálag (InputOutputValue)

Flokkun ílags og frálags.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í kóðaskránum hér á eftir eða öðrum kóðaskrárum sem gagnaveitendur skilgreina.

- ESB-vöruflokkun (ProductCPAValue): Vöruflokkun eftir atvinnugreinum samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 451/2008<sup>(7)</sup>.
- ESB-flokkun úrgangs (WasteValue): Flokkun úrgangs samkvæmt ákvörðun 2000/532/EB<sup>(8)</sup>.

8.2. *Kröfur sem varða starfsemisamstæður*

Ef gagnaveitandi notar undirgerð af „ActivityComplex“ til að leggja fram upplýsingar um stöðu, raunlæga afkastagetu, leyfi og/eða viðbótarupplýsingar skal nota viðeigandi kóðaskrár og gagnategundir („ConditionOfFacilityValue“, „Capacity“, „Permission“, „ActivityComplexDescription“) sem eru í „ActivityComplex“ pakkanum.“

<sup>(4)</sup> Stjtið. ESB L 393, 30.12.2006, bls. 1.

<sup>(5)</sup> Stjtið. EB L 332, 9.12.2002, bls. 1.

<sup>(6)</sup> Stjtið. ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3.

<sup>(7)</sup> Stjtið. ESB L 145, 4.6.2008, bls. 65.

<sup>(8)</sup> Stjtið. EB L 226, 6.9.2000, bls. 3.

## II. VIÐAUKI

Ákvæðum II. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 1089/2010 er breytt sem hér segir:

- 1) Í öllum textanum komi setningin „Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.“ í stað setningarinnar „Aðildarríkjum er óheimilt að bæta við þessa kóðaskrá.“
- 2) Í öllum textanum, í fyrirsögnum allra taflna þar sem skilgreind eru kóðaskrárgildi komi „Gildi fyrir kóðaskrána“ í stað „Leyfileg gildi fyrir kóðaskrána“.
- 3) Eftirfarandi undirliðir bætast við lið 1.1:

„— „meðalsjávarhæð“ (e. *mean sea level*; (MSL)): meðalhæð yfirborðs sjávar við sjávarfallastöð á öllum stigum sjávarfalla á 19 ára tímabili, vanalega ákvarðað út frá hæðarmælingum sem eru gerðar með klukkustundar millibili út frá fyrirfram ákveðinni viðmiðunarhæð (kortaviðmið; e. *chart datum*).

— „lægstu stjarnfræðilegu sjávarföll“ (e. *lowest astronomical tide*; (LAT)): Lægsta hæð sjávarfalla sem hægt er að spá fyrir um að verði við venjuleg veðurskilyrði og við allar samsetningar stjarnfræðilegra aðstæðna.“

- 4) Lið 1.3.3 er breytt sem hér segir:

- a) Í stað annars undirliðar komi eftirfarandi:

„— Í tilviki lóðréttu þáttarins 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, eða önnur línuleg eða stikuð viðmiðunarkerfi. Þegar önnur stikuð viðmiðunarkerfi eru notuð skal þeim lýst í aðgengilegri tilvísun með EN ISO-staðli 19111-2:2012.“

- b) eftirfarandi undirliðir bætast við:

„— Hvað varðar lóðréttu þáttinn á hafsvæðum þar sem er umtalsverður munur á flóði og fjöru (sjávarföllum) skal nota lægstu stjarnfræðilegu sjávarföll sem viðmiðunarflöt.

— Hvað varðar lóðréttu þáttinn á hafsvæðum þar sem ekki er umtalsverður munur á flóði og fjöru, á opnu hafi og í raun á hafsvæðum þar sem dýpt er meiri en 200 metrar skal nota sem viðmiðunarflöt meðalsjávarhæð eða vel skilgreinda viðmiðunarhæð sem er nálægt meðalsjávarhæð.“

- 5) Lið 2.2 er breytt sem hér segir:

- a) Í stað fyrstu málsgreinar komi eftirfarandi:

„Nota skal annað hvort reitanetið með föstum og ótvírátt skilgreindum staðsetningum, sem eru skilgreindar í liðum 2.2.1 og 2.2.2, sem landviðmiðunarkerfi til að gera reitaskipt gögn aðgengileg í INSPIRE, nema ef eitthvert eftirfarandi skilyrða á við:

- 1) Tilgreina má önnur reitanet fyrir tiltekin landgagnapemu sem um getur í II.–IV. viðauka. Ef gögnum er miðlað með slíkum þemasértækum reitanetum skulu notaðir staðlar þar sem skilgreiningin á reitanetinu kemur annað hvort fram með gögnunum eða vísað er til hennar.
- 2) Aðildarríki mega skilgreina eigin reitanet fyrir netviðmið landsvæða [áður svæða] utan meginlands Evrópu á grundvelli hnitviðmiðunarkerfis 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 tilviki skal búið til kennimerki fyrir hnitviðmiðunarkerfið.“

- b) Lið 2.2.1 er breytt sem hér segir:

- 1) Í stað titilsins komi „Jafnflatarreitanet“

2) Setningarnar „Reitanetið sem er skilgreint í þessum lið skal notað sem landviðmiðunarkerfi þar sem þörf er á netreitum með föstum og ótvírátt skilgreindum staðsetningum jafnflatarreita.“ og „Viðmiðunarpunktur netreits skal vera neðst í vinstra horni netreitsins.“ falli brott.

c) Í stað liðar 2.2.2 komi eftirfarandi:

„2.2.2. Svæðisskipt baughnitakerfi

1. Þegar reitaskipt gögn eru afhent gegnum hnitakerfi til landmælinga, eins og skilgreint er í lið 1.3 í þessum viðauka, má nota reitanetið með breytilegri upplausn, sem er skilgreint í þessum lið, sem landviðmiðunarkerfi.
2. Upplausnarstig eru skilgreind í töflu 1.
3. Reitaneið skal byggjast á ETRS89-GRS80 hnitviðmiðunarkerfinu til landmælinga.
4. Upphafspunktur reitanetsins skal vera punkturinn þar sem miðbaugur sker Greenwich-núllbauginn (GRS80 breiddargráða  $\varphi=0$ ; GRS80 lengdargráða  $\lambda=0$ ).
5. Stefna reitanetsins skal vera suður-norður og vestur-austur í samræmi við netið sem er skilgreint með lengdarbaugunum og breiddarbaugunum í GRS80 sporvöllum.
6. Gagnaveitendur mega skilgreina eigin reitanet fyrir netviðmið landsvæða utan meginlands Evrópu á grundvelli hnitviðmiðunarkerfis til landmælinga sem er í samræmi við alþjóðlega viðmiðunarkerfið og byggir á sömu meginreglum og mælt er fyrir um fyrir samevrópska reitanetið sem er tilgreint í lið 2.2.1. Í því tilviki skal búið til kennimerki fyrir viðmiðunarhnitakerfið og samsvarandi kennimerki fyrir reitanetið.
7. Þetta reitanet skal hólfað niður í svæði. Suður-norður upplausn reitanetsins skal hafa jöfn hornabil. Vestur-austur upplausn reitanetsins skal ákvörðuð sem margfeldi hornabilsins og stuðuls svæðisins, eins og er skilgreint í töflu 1.
8. Reitaneið skal auðkennt sem „Grid\_ETRS89-GRS80zn\_res“, þar sem  $n$  er númer svæðisins og  $res$  er stærð reitanna í hornaeningum, eins og er skilgreint í töflu 1.

Tafla 1

Sameiginlegt reitanet „Grid\_ETRS89-GRS80:“ Breiddargráðubíl (upplausnarstig) og lengdargráðubíl fyrir hvert svæði

Upplausnarstig	BREIDD-AR-GRÁÐUBÍL (Boga-sekúndur)	LENGDARGRÁÐUBÍL					Stærð reits
		Svæði 1 (breidd. 0°–50°)	Svæði 2 (breidd. 50°–70°)	Svæði 3 (breidd. 70°–75°)	Svæði 4 (breidd. 75°–80°)	Svæði 5 (breidd. 80°–90°)	
<b>STIG 0</b>	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
<b>STIG 1</b>	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
<b>STIG 2</b>	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
<b>STIG 3</b>	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
<b>STIG 4</b>	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
<b>STIG 5</b>	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
<b>STIG 6</b>	120	120	240	360	480	720	2 M
<b>STIG 7</b>	60	60	120	180	240	360	1 M
<b>STIG 8</b>	30	30	60	90	120	180	30 S
<b>STIG 9</b>	15	15	30	45	60	90	15 S
<b>STIG 10</b>	5	5	10	15	20	30	5 S
<b>STIG 11</b>	3	3	6	9	12	18	3 S
<b>STIG 12</b>	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
<b>STIG 13</b>	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
<b>STIG 14</b>	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS

Upplausnarstig	BREIDD- AR- GRÁÐU- BIL (Boga- sekúndur)	LENGDARGRÁÐUBIL					Stærð reits
		Svæði 1 (breidd. 0°–50°)	Svæði 2 (breidd. 50°–70°)	Svæði 3 (breidd. 70°–75°)	Svæði 4 (breidd. 75°–80°)	Svæði 5 (breidd. 80°–90°)	
<b>STIG 15</b>	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
<b>STIG 16</b>	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
<b>STIG 17</b>	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
<b>STIG 18</b>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
<b>STIG 19</b>	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
<b>STIG 20</b>	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
<b>STIG 21</b>	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
<b>STIG 22</b>	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
<b>STIG 23</b>	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
<b>STIG 24</b>	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
<b>STUÐULL</b>	—	1	2	3	4	6	—“

6) Í stað liðar 4 komi eftirfarandi:

„4. STJÓRNSÝSLUEININGAR (ADMINISTRATIVE UNITS)

4.1. **Skipulag landgagnaþemans „stjórnsýslueiningar“**

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnaþemans „stjórnsýslueiningar“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

— Stjórnsýslueiningar

— Hafrænar einingar

4.2. **Stjórnsýslueiningar**

4.2.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „stjórnsýslueiningar“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

— Stjórnsýslumörk

— Stjórnsýslueining

— Sameiginlegt yfirráðasvæði

4.2.1.1. Stjórnsýslumörk (AdministrativeBoundary)

Lína sem afmarkar stjórnsýslueiningar.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AdministrativeBoundary“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
beginLifespan- Version	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	



Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
endLifespan-Version	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	Stigin í stigskiptingu allra stjórnsýslueininga sem liggja að þessum mörkum.	Administrative-HierarchyLevel	
technicalStatus	Tæknileg staða stjórnsýslumarkanna.	TechnicalStatusValue	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AdministrativeBoundary“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
admUnit	Stjórnsýslueiningarnar sem eru aðskildar af þessum stjórnsýslumörkum.	AdministrativeUnit	voidable

#### 4.2.1.2. Stjórnsýslueining (AdministrativeUnit)

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

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
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 flatar 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 stig landsbundinnar stjórnvaldsstigskiptingar sem ákvarðað er fyrir stjórnsýslueininguna.	Administrative-HierarchyLevel	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
nationalLevel-Name	Heiti þess stigs landsbundinnar stjórnvaldsstigskiptingar sem ákvarðað er fyrir stjórnsýslueininguna.	LocalisedCharacter-String	voidable
residenceOf-Authority	Miðstöð lands- eða staðbundinnar stjórnsýslu.	ResidenceOf-Authority	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
administeredBy	Stjórnsýslueining sem er á sama stigi landsbundinnar stjórnvaldsstigskiptingar og stýrir þeirri stjórnsýslueiningu.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Stjórnsýslumörk milli þessarar stjórnsýslueiningar og allra eininga sem liggja að henni.	Administrative-Boundary	voidable
coAdminister	Stjórnsýslueining sem er á sama stigi landsbundinnar stjórnvaldsstigskiptingar og er samstýrt af þessari stjórnsýslueiningu.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Sameiginlegt yfirráðasvæði sem er stjórnað af þessari stjórnsýslueiningu.	Sameiginlegt yfirráðasvæði	voidable
lowerLevelUnit	Einingar sem eru á lægra stigi landsbundinnar stjórnvaldsstigskiptingar sem er stjórnað af stjórnsýslueiningunni.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Eining sem er á hærra stigi landsbundinnar stjórnvaldsstigskiptingar sem þessi stjórnsýslueining stýrir.	AdministrativeUnit	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“

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

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

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

#### 4.2.1.3. 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	Voidability
beginLifespan-Version	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespan-Version	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs flatar 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	Voidability
admUnit	Stjórnsýslueiningin sem stjórnar sameiginlega yfirráðasvæðinu	AdministrativeUnit	voidable

#### 4.2.2. Gagnategundir

##### 4.2.2.1. Aðsetur yfirvalds (ResidenceOfAuthority)

Gagnategundir sem birta heiti og staðsetningu aðseturs yfirvalds.

#### Eigindir gagnategundarinnar „ResidenceOfAuthority“

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

#### 4.2.3. Tilvikalistar

##### 4.2.3.1. Réttarstaða (LegalStatusValue)

Lýsing á réttarstöðu og stjórnsýslumörkum.

#### Leyfð gildi fyrir tilvikalistann „LegalStatusValue“

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

##### 4.2.3.2. 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.

4.2.4. *Kóðaskrár*

## 4.2.4.1. Stig stjórnvaldsstigskiptingar (AdministrativeHierarchyLevel)

Stig stjórnsýslu innan landsbundinnar stjórnvaldsstigskiptingar. 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.

4.3. **Hafrænar einingar**4.3.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „hafrænar einingar“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Grunnlína
- Hafræn mörk
- Hafsvæði

## 4.3.1.1. Grunnlína (Baseline)

Lína þáðan sem ytri mörk landhelgi og tiltekin önnur ytri mörk eru mæld.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Baseline“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireld	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
beginLifespan-Version	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespan-Version	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Baseline“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
segment	Grunnlínubútur.	BaselineSegment	

## 4.3.1.2. Hafræn mörk (MaritimeBoundary)

Lína sem sýnir aðskilnað allra tegunda lögsaga í hafi.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MaritimeBoundary“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireld	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðileg birting hafrænu markanna.	GM_Curve	
country	Landið sem hafsvæði þessara marka tilheyrir.	CountryCode	
legalStatus	Réttarstaða þessara hafrænu marka.	LegalStatusValue	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
technicalStatus	Tæknileg staða hafrænu markanna.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespan-Version	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespan-Version	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable

#### 4.3.1.3. Hafsvæði (MaritimeZone)

Svæði í hafi sem er skilgreint í þjóðréttarsáttmálum og -samningum, þar sem strandríki framfylgir lögsöguvéttindum.

##### Eigindir landhlutartegundarinnar „MaritimeZone“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs flatar sem fellur undir þetta hafsvæði.	GM_MultiSurface	
zoneType	Tegund hafsvæðis.	MaritimeZoneType-Value	
country	Landið sem þetta hafsvæði tilheyrir.	CountryCode	
name	Heiti hafsvæðisins, eitt eða fleiri.	GeographicalName	voidable
beginLifeSpan-Version	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
endLifespan-Version	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable

##### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „MaritimeZone“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
baseline	Grunnlína eða -línur sem eru notaðar til að afmarka þetta hafsvæði.	Baseline	voidable
boundary	Mörk þessa hafsvæðis, eitt eða fleiri.	MaritimeBoundary	voidable

#### 4.3.2. Gagnategundir

##### 4.3.2.1. Grunnlíubútur (BaselineSegment)

Sá bútur grunnlínunnar þaðan sem ytri mörk landhelgi og tiltekin önnur ytri mörk eru mæld.

**Eigindir gagnategundarinnar „BaselineSegment“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðileg birting grunnlínubútsins.	GM_Curve	
segmentType	Grunnlíntegundin sem er notuð fyrir þennan bút.	BaselineSegment-TypeValue	

4.3.3. *Kóðaskrár*

## 4.3.3.1. Tegund grunnlínubúts (BaselineSegmentTypeValue)

Tegundir grunnlína sem eru notaðar til að mæla breidd landhelginnar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „BaselineSegmentTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
normal	Venjuleg	Venjuleg grunnlína til mælingar á breidd landhelgi er stórstraumsfjörumörk meðfram ströndinni eins og hún er merkt inn á kort með stórum kvarða sem eru opinberlega viðurkennd af strandríkinu.
straight	Bein	Grunnlínan til mælingar á breidd landhelginnar er bein grunnlína sem er fengin með því að tengja viðeigandi punkta.
archipelagic	Eyjaklasa-	Grunnlínan til mælingar á breidd landhelginnar er bein grunnlína sem er fengin með því að tengja ystu punkta ystu eyja og þurriþja eyjaklasans.

## 4.3.3.2. Tegund hafsvæðis (MaritimeZoneTypeValue)

Tegund hafsvæðis.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „MaritimeZoneTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
internalWaters	Innsævi	Hafsvæðið landmegin við grunnlínur landhelgi strandríkisins.
territorialSea	Landhelgi	Belti í hafi með skilgreinda breidd sem er ekki meiri en 12 sjómílar, mælt frá grunnlínunum sem eru ákvarðaðar í samræmi við hafréttarsamning Sameinuðu þjóðanna.
contiguousZone	Aðlægt belt	Svæði sem liggur að landhelgi strandríkis sem má ekki ná lengra en 24 sjómílar frá grunnlínunum sem notaðar eru til að mæla breidd landhelginnar.
exclusiveEconomic-Zone	Sérefnahagslögsaga	Svæði handan við landhelgi strandríkis, sem liggur að henni og fellur undir þá sértæku lögsögu sem gildir um réttindi og lögsögu strandríkisins og frelsi annarra ríkja samkvæmt viðeigandi ákvæðum í hafréttarsamningi Sameinuðu þjóðanna.
continentalShelf	Landgrunn	Hafsvæði handan við landhelgi strandríkis, sem liggur að henni, með ytri mörk sem eru ákvörðuð í samræmi við 76. gr. hafréttarsamnings Sameinuðu þjóðanna.

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

1. Hvert tilvik landhlutartegundarinnar „AdministrativeUnit“, að undanskilinni landsstigseiningunni sem birtir aðildarríki, og samstýrðum einingum, skal vísa nákvæmlega til einnar einingar á hærra stigi stjórnvaldsstigskiptingar. Þessi samsvörun skal gefin upp sem tengihlutverkið „upperLevelUnit“ í landhlutartegundinni „AdministrativeUnit“.
2. 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“.
3. Ef stjórnsýslueiningu er samstýrt af tveimur eða fleiri stjórnsýslueiningum skal nota tengihlutverkið „administeredBy“. Einingarnar sem samstýra þessari einingu skulu nota gagnstæða tengihlutverkið „coAdminister“.
4. Stjórnsýslueiningar á sama stigi stjórnvaldsstigskiptingar skulu ekki þekja sameiginleg svæði sem eru í sama flokki.
5. Tilvik landhlutartegundarinnar „AdministrativeBoundary“ skulu vera í samræmi við það grafrænfræðikerfis heildarmarkalínuritins (þ.m.t. öll stig).
6. Landfræðilegt umfang sameiginlegs yfirráðasvæðis má ekki vera hluti rúmfræðilegrar birtingar landfræðilegs umfangs stjórnsýslueiningar.
7. Sameiginlegu yfirráðasvæði má aðeins stýra með stjórnsýslueiningum á landsstigi.

#### 4.5. Lög

##### Lög fyrir landgagnaþemað „stjórnsýslueiningar“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
AU.AdministrativeUnit	Stjórnsýslueining	AdministrativeUnit
AU.Administrative-Boundary	Stjórnsýslumörk	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Sameiginlegt yfirráðasvæði	Condominium
AU.Baseline	Grunnlína	Baseline
AU.<CodeListValue> (¹)	<heiti, læsilegt mönnum>	„MaritimeZone“ („zoneType“: „MaritimeZoneTypeValue“)
Dæmi: AU.ContiguousZone	Dæmi: Aðlægt belti	
AU.MaritimeBoundary	Hafræn mörk	MaritimeBoundary

(¹) Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.“

7) Lið 8 er breytt sem hér segir:

- a) Í lið 8.2 falli brott undirliðurinn „Vatnaskýrslugjöf (e. *Hydro - Reporting*)“.
- b) Eftirfarandi undirliðir falli brott úr lið 8.5.1:
  - Vatnsorkustöð
  - Flæðiland
  - Úthafssvæði
  - Rör
  - Dælustöð
- c) Setningin „Þessi tegund er valtegund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „náttúruleg áhættusvæði“ í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.“ í lið 8.5.1.4 falli brott.

- d) Liðir 8.5.1.9 Vatnsorkustöð (HydroPowerPlant), 8.5.1.10 Flæðiland (InundatedLand), 8.5.1.14 Úthafssvæði (OceanRegion), 8.5.1.15 Rör (Pipe), 8.5.1.16 Dælustöð (PumpingStation), 8.5.4.3 Flóð (InundationValue) og 8.6 Vatnaskýrslugjöf, falli brott.
- e) Lið 8.5.1.19 er breytt sem hér segir:
- Setningin „Þessi tegund er valteggund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „landgerðir“ í II. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.“ falli brott.
  - Í stað línunnar fyrir eigindina „geometry“ í eigindatöflunni komi eftirfarandi lína:

geometry	Rúmfræði strandarinnar.	GM_MultiSurface	
----------	-------------------------	-----------------	--

- f) Í lið 8.5.1.24 bætist eftirfarandi skorða við á eftir „Skorður landhlutartegundarinnar „Watercourse““:
- „Strendurnar sitt hvoru megin við vatnsfall skulu gefnar upp (með eiginleika bakkans) sem tveir aðskildir strandhlutir.“
- g) Setningin „Þessi tegund er valteggund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „landgerðir“ í II. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.“ í lið 8.5.1.25 falli brott.
- h) Setningin „Þessi tegund er valteggund sem skal tekin til athugunar í landgagnaþemanu „landgerðir“ í II. viðauka við tilskipun 2007/2/EB.“ í lið 8.5.4.4 falli brott.
- i) Í stað töflunnar í lið 8.8 komi eftirfarandi tafla:

„Tegund lags	Titill lags	Landhlutartegund eða -tegundir
HY.Network	Vatnamælinganet	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vatnshlot	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Mörk lands og vatns	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Aðrennslissvæði	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Mikilvægir vatnapunktur	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Manngerðir hlutir	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY.PhysicalWaters.Wetland	Votlendi	Wetland
HY.PhysicalWaters.Shore	Strendur	Shore“



*III. VIÐAUKI*

Eftirfarandi III. viðauki bætist við reglugerð (ESB) nr. 1089/2010:

*„III. VIÐAUKI***Kröfur vegna landgagnaþema sem skráð eru í II. viðauka við tilskipun 2007/2/EB****1. LANDHÆÐ (ELEVATION)****1.1. Skilgreiningar**

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

- 1) „stafrænt hæðarlíkan“ (e. *digital elevation model*; DEM): stafrænt yfirborðslíkan eða stafrænt foldarlíkan.
- 2) „stafrænt yfirborðslíkan“ (e. *digital surface model*; DSM): yfirborð sem lýsir þrívíðri lögun yfirborðs jarðarinnar, þ.m.t. öllum föstum fitjum sem hefur verið komið þar fyrir. Tímabundin fyrirbæri teljast ekki hluti af yfirborðinu, en vegna tæknilegra örðugleika við að fjarlægja þau geta sum þessara fyrirbæra einnig verið til staðar á yfirborðinu.
- 3) „stafrænt foldarlíkan“ (*digital terrain model*, DTM): yfirborð sem lýsir þrívíðri lögun nakins yfirborðs jarðarinnar og útilokar eins og auðið er allar aðrar fitjur sem hefur verið komið þar fyrir.
- 4) „landhæð“ (e. *elevation*): lóðrétt skorðaður víddareiginleiki landhlutar og samanstendur af raunmælingu sem er tengd með tilvísun við vel skilgreint yfirborð sem er almennt litið á sem uppruna.
- 5) „hæð“ (e. *height*): hæðareiginleiki sem er mældur eftir lóðlínu í andstæða átt við þyngdarsvið jarðar (upp).
- 6) „dýpi“ (e. *depth*): hæðareiginleiki sem er mældur eftir lóðlínu í átt að þyngdarsviði jarðar (niður).

**1.2. Skipulag landgagnaþemans „landhæð“**

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnaþemans „landhæð“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Landhæð – grunntög (e. *Elevation – Base Types*)
- Landhæð – þekja reitanets (e. *Elevation – Grid Coverage*)
- Landhæð – vígurstök (e. *Elevation – Vector Elements*)
- Landhæð – þríhyrnunet (TIN) (e. *Elevation – TIN*)

Landgagnasöfn sem lýsa landslagi með landhæð skulu gerð aðgengileg með a.m.k. landhlutartegundunum sem eru í pakkanum „Landhæð – þekja reitanets“.

Landgagnasöfn sem lýsa landslagi með dýptarmælingu, skulu gerð aðgengileg með a.m.k. landhlutartegundunum sem eru í pakkanum „Landhæð – þekja reitanets“ eða pakkanum „Landhæð – vígurstök“.

**1.3. Landhæð – grunntög****1.3.1. Tilvikalistar****1.3.1.1. Tegund hæðareiginleika (ElevationPropertyTypeValue)**

Tilvikalistategund sem ákvarðar hæðareiginleikann sem hefur verið mældur eða reiknaður út.

**Gildi fyrir tilvikalistann „ElevationPropertyTypeValue“**

Gildi	Skilgreining
height	Hæðareiginleiki sem er mældur eftir lóðlínu í andstæða átt við þyngdarsvið jarðar (upp).
depth	Hæðareiginleiki sem er mældur eftir lóðlínu í átt að þyngdarsviði jarðar (niður).

## 1.3.1.2. Yfirborðstegund (SurfaceTypeValue)

Tilvikalistategund sem ákvarðar hæðaryfirborðið með tilliti til hlutfallslegrar viðloðunar við bert yfirborð jarðarinnar.

**Gildi fyrir tilvikalistann „SurfaceTypeValue“**

Gildi	Skilgreining
DTM	Stafrænt foldarlíkan.
DSM	Stafrænt yfirborðslíkan.

## 1.4. Landhæð – þekja reitanets.

## 1.4.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „Landhæð – þekja reitanets“ inniheldur landhlutartegundina „þekja landhæðarreitanets“.

## 1.4.1.1. Þekja landhæðarreitanets (ElevationGridCoverage)

Samfelld þekja sem þekur ódal sitt með kerfisbundinni tíglun á grunni leiðréttis ferhyrnds reitanets þar sem landhæðareiginleikagildið er yfirleitt þekkt fyrir alla netpunktana sem mynda óðalið.

Þessi tegund er undirtegund „RectifiedGridCoverage“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ElevationGridCoverage“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
domainExtent	Umfang tímarúmsóðals þekjunnar.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
propertyType	Eigind sem ákvarðar landhæðareiginleikann sem er birt með þekju landhæðarreitanetsins.	ElevationProperty-TypeValue	
surfaceType	Eigind sem gefur til kynna tegund landhæðaryfirborða sem þekjan lýsir í tengslum við bert yfirborð jarðarinnar.	SurfaceTypeValue	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ElevationGridCoverage“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
contributingElevationGridCoverage	Tilvísun í þekjur landhæðarreita sem saman mynda þekjusafn landhæðarreitaneta. Tengingin hefur viðbótareiginleika eins og er skilgreint í tengiflokknum „ElevationGridCoverageAggregation“.	ElevationGrid-Coverage	

**Skorður landhlutartegundarinnar „ElevationGridCoverage“**

Vidd reitanetsins skal ávallt vera 2 fyrir þekju landhæðarreitanets.

„domainExtent“ skal að minnsta kosti útfyllt með undirtegundinni „EX\_GeographicExtent“.

Tilgreina skal viðmiðunarhnitakerfið sem er notað til að vísa til reitanetsins.

Öll tilvik „ElevationGridCoverage“ sem hópað tilvik „ElevationGridCoverage“ vísar til skulu hafa sömu stefnu og sama reitanetsbil í allar áttir.

Uppruna reitanetsins skal lýst í tvívídd.

Gildunum í mengi sviðanna skal lýst með tegundinni „Float“.

1.4.2. *Gagnategundir*

## 1.4.2.1. Þekjusafn landhæðarreitaneta (ElevationGridCoverageAggregation)

Rúmfræðilegir eiginleikar þekjusafns landhæðarreitanetsins.

Þessi tegund er tengiflokkur.

**Eigindir gagnategundarinnar „ElevationGridCoverageAggregation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
contributingFootprint	Rúmfræðileg birting sem markar landfræðilegan flöt þekju landhæðarreitanetsins sem er framlag til þekjusafns landhæðarreitanetsins.	GM_MultiSurface	

1.5. **Landhæð – vigurstök**1.5.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Landhæð – vigurstök“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Hæðarvigurhlutur
- Hæðarpunktur
- Hæðarlína
- Brotlína
- Gagnagat
- Einangraður flötur

## 1.5.1.1. Hæðarvigurhlutur (ElevationVectorObject)

Landhæðarlandhlutur sem myndar hluta af vigurgagnasafni sem er hluti af lýsingunni á landhæðareiginleikum yfirborðs í raunheiminum. Hann er auðkennisgrunnur fyrir alla vigurhluti sem hægt er að taka með sem hluta af landhæðargagnasafni.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „ElevationVectorObject“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
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
localDepthDatum	Auðkenning staðbundins lóðréttis viðmiðunarhnitakerfis sem ekki er á skrá og er notað til að vísa til dýptarmælinga.	ChartDatum	
propertyType	Eigind sem flokkar hæðarvigurhlutinn sem landhæðar- eða dýptarmælingarlandhlut. Hún ákvarðar landhæðareiginleikann sem hluturinn birtir.	ElevationProperty-TypeValue	

#### 1.5.1.2. Hæðarpunktur (SpotElevation)

Landhlutur punkts sem lýsir landhæð yfirborðs jarðar á tiltekinni staðsetningu. Hann veitir eitt landhæðareiginleikagildi.

Þessi tegund er undirtegund „ElevationVectorObject“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „SpotElevation“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
classification	Flokkur hæðarpunktar samkvæmt LAS-lýsingu Myndmælingarfræði- og fjarkönnunarsamtaka Bandaríkjanna (American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS)).	SpotElevationClass-Value	voidable
geographicalName	Örnefni sem er notað til að auðkenna staðsetningu botns nefnds lands eða vatnshlots í raunheiminum, sem landhlutur hæðarpunktsins birtir.	GeographicalName	voidable
geometry	Birtir rúmfræðilega eiginleika landhlutarins.	GM_Point	
propertyValue	Gildi landhæðareiginleika landhlutarins sem vísar í tiltekið lóðrétt viðmiðunarhnitakerfi.	DirectPosition	
spotElevationType	Tegund landhæðarstaðar.	SpotElevationType-Value	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „SpotElevation“

Vidd eiginleikagildishnitsins skal vera 1.

Eiginleikagildið skal gefið upp með tilvísun í lóðrétt viðmiðunarhnitakerfi.

#### 1.5.1.3. Hæðarlína (ContourLine)

Línulegur landhlutur settur saman úr mengi samliggjandi staðsetninga sem einkennast af því að hafa sama landhæðareiginleikagildið. Lýsir, ásamt öðrum hæðarlínum sem eru til staðar á fletinum, staðbundnu landslagi á yfirborði jarðarinnar.

Þessi tegund er undirtegund „ElevationVectorObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ContourLine“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
contourLineType	Tegund hæðarlínu með tilliti til hæðarlínubila (ef einhver eru).	ContourLineType-Value	voidable
downRight	Eiginleiki sem gefur til kynna að hæðarlínu-landhluturinn sé hnitadur þannig að hæð landhæðaryfirborðsins sé lægri hægra megin línunnar.	Boolean	voidable
geometry	Birtir rúmfræðilega eiginleika landhlutarins.	GM_Curve	
propertyValue	Gildi landhæðareiginleika landhlutarins sem vísar í tiltekið lóðrétt viðmiðunarhnitakerfi.	DirectPosition	

**Skorður landhlutartegundarinnar „ContourLine“**

Vidd eiginleikagildishnitsins skal vera 1.

Eiginleikagildið skal gefið upp með tilvísun í lóðrétt viðmiðunarhnitakerfi.

## 1.5.1.4. Brotlína (BreakLine)

Mikilvæg lína sem lýsir lögum landhæðaryfirborðs og gefur til kynna ósamfellu í hallatölu yfirborðsins (þ.e. skyndilega breyting á halla). Þríhyrningar innan þríhyrnunetslíkans skulu aldrei skera það.

Þessi tegund er undirtegund „ElevationVectorObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „BreakLine“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
breakLineType	Tegund brotlínu með tilliti til náttúrulegra eða manngerðra eiginleika í raunheiminum sem hún birtir eða þess sérstaka hlutverks sem hún hefur í útreikningi á stafrænu hæðarlíkani (DEM).	BreakLineTypeValue	
geometry	Birtir rúmfræðilega eiginleika landhlutarins.	GM_Curve	
manMadeBreak	Lína sem birtir brot í landhæð vegna mannvirkis sem er á foldinni.	Boolean	voidable

## 1.5.1.5. Gagnagat (VoidArea)

Flötur á yfirborði jarðarinnar þar sem landhæðarlíkanið er óþekkt vegna þess að ílagsgögn vantar. Þetta svæði skal útilokað úr stafræna hæðarlíkaninu.

Þessi tegund er undirtegund „ElevationVectorObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „VoidArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Birtir rúmfræðilega eiginleika landhlutarins.	GM_Surface	

## 1.5.1.6. Einangraður flötur (IsolatedArea)

Afmörkun flatar á yfirborði jarðarinnar þar sem til staðar er einangraður hluti landhæðarlíkansins. Engar landhæðarupplýsingar eru til fyrir ytra umhverfi þess.

Þessi tegund er undirtegund „ElevationVectorObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „IsolatedArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Birtir rúmfræðilega eiginleika landhlutarins.	GM_Surface	

## 1.5.2. Gagnategundir

## 1.5.2.1. Kortaviðmið (ChartDatum)

Staðbundið lóðrétt viðmiðunarhnitakerfi sem er notað til að vísa til og sýna dýptarmælingar sem eiginleikagildi.

**Eigindir gagnategundarinnar „ChartDatum“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
datumWaterLevel	Vatnshæð til ákvörðunar á uppruna dýptarmælinga fyrir kortaviðmiðið.	WaterLevelValue	
offset	Afstæður munur á milli hæðar hvers viðmiðunarpunkts og vatnshæðarinnar sem ákvarðar kortaviðmiðið.	Ráðstöfun	
referencePoint	Landfræðileg lega: - Tilvik A: staks punkts sem er notaður til að vísa til dýptargilda innan landfræðilegs sviðs kortaviðmiðsins. - Tilvik B: mengi punkta þar sem vatnshæð er mæld til að ákvarða vatnshæð fyrir kortaviðmiðið.	GM_Point	
scope	Landfræðilegt svið þar sem staðbundið dýptarviðmið er notað í raun.	EX_Extent	

## 1.5.3. Tilvikalistar

## 1.5.3.1. Tegund hæðarlínu (ContourLineTypeValue)

Listi yfir mögulega flokka hæðarlína á grunni jafnlengdarstíka gagnasafnsins.

**Gildi fyrir tilvikalistann „ContourLineTypeValue“**

Gildi	Skilgreining
master	Hæðarlína í lóðréttri fjarlægð sem margföld miðað við jafnlengdarstíkan (samsvarar tilteknu margfeldi hæðarlínubilsins) sem tengist nafnkvarðanum.
ordinary	Hæðarlína við jafnlengdarstíkan (samsvarar hæðar-línubílinu) sem tengist nafnkvarðanum og er ekki meginhæðarlína.
auxiliary	Viðbótarhæðarlína – samsvarar ekki hæðarlínubílinu – áætluð eða brúuð út frá hæðarlínunum í kring, notuð á svæðum þar sem hæðarupplýsingar eru ófullnægjandi fyrir kortun landhæðar eða til að stýra tilbúningi stafræns hæðarlíkans.

1.5.4. *Kóðaskrár*

## 1.5.4.1. Brotlínutegund (BreakLineTypeValue)

Listi yfir möguleg tegundargildi fyrir brotlínur á grunni eðliseiginleika brotlínunnar [á landhæðaryfirborðinu].

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „BreakLineTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
bottomOfSlope	Botn halla	Brotlína sem birtir neðri mörk svæðis með fastan halla á yfirborði foldarinnar sem vanalega flakkar á milli 2° og 40°.
changeInSlope	Breyting á halla	Brotlína sem birtir safn samliggjandi punkta þar sem halli foldarinnar breytist snögglega.
flatAreaBoundary	Slétt svæðamörk	Brotlína sem afmarkar einangraðan hluta foldarinnar þar sem skorða þarf landhæðarlíkanið við sama landhæðargildið.
formLine	Brotlína	Brotlína sem birtir staðbundna átt þar sem landhæðaryfirborðið sem lýst er hefur mestan halla.
topOfSlope	Toppur halla	Brotlína sem birtir efri mörk svæðis með fastan halla á yfirborði foldarinnar, sem vanalega flakkar á milli 2° og 40°.

## 1.5.4.2. Flokkun hæðarpunkts (SpotElevationClassValue)

Mögulegt flokkunargildi fyrir hæðarpunkta samkvæmt LAS-lýsingu Myndmælingarfræði- og fjarkönnunar-samtaka Bandaríkjanna (American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS)).

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um landhæð.

## 1.5.4.3. Tegund hæðarpunkts (SpotElevationTypeValue)

Möguleg gildi fyrir hæðarpunkta sem lýsa sérstæðu á yfirborðinu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „SpotElevationTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
depression	Dæld	Punktur sem birtir hluta af landslagsyfirborði eða botnsyfirborði vatnshlots sem hefur lægri landhæð samanborið við punktana umhverfis hann.
formSpot	Brotpunktur	Viðbótarstaðhæð, áætluð eða brúuð út frá hæðunum í kring, á svæðum þar sem ekki eru margar hæðarlínur eða aðrar hæðarupplýsingar.
generic	Almennur	Landhlutur hæðarpunkts sem lýsingin á hinum gildunum í núgildandi kóðaskrá nær ekki til.
pass	Skarð	Lægri punktur í fjallshrygg sem opnast yfirleitt í kambi og leyfir umferð á milli halla á yfirborðinu.
summit	Tindur	Hæsti punktur bengu í landslagsyfirborði eða botnsyfirborði vatnshlots.

## 1.6. Landhæð – þríhyrnunet (TIN)

### 1.6.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „Landhæð – þríhyrnunet“ inniheldur landhlutartegundina „landhæðarþríhyrnunet“.

#### 1.6.1.1. Landhæðarþríhyrnunet (ElevationTIN)

Safn landhæðarlandhluta sem mynda tiltekna tíglun í rýminu á grunni þríhyrnunets (TIN) í samræmi við rúmfræði-„GM\_Tin“ í ISO-staðli 19107:2003. Efnisþættir þess eru mengi viðmiðunarpunkta með þekkt landhæðareiginleikagildi, og mengi brotlína og stöðvunarlína.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „ElevationTIN“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
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
geometries	Birtir safn rúmfræðilegra eiginleika landhæðarþríhyrnunetslandhlutarins.	GM_Tin	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
propertyType	Eigind sem ákvarðar landhæðareiginleikann sem er birtur með landhæðarþríhyrnunetinu.	ElevationProperty-TypeValue	
surfaceType	Eigind sem gefur til kynna tegund landhæðaryfirborðs sem þríhyrnunetið lýsir í tengslum við bert yfirborð jarðarinnar.	SurfaceTypeValue	

## 1.7. Kröfur sem eru sértækar fyrir þema

### 1.7.1. Kröfur um ytri kennimerki hluta

- 1) Ef landhæðargögn eru uppfærð á grunni nýrra grunngagna skulu uppfærðu hlutirnir fá nýtt ytra kennimerki.

### 1.7.2. Kröfur vegna þekju landhæðarreitanets

- 1) Þrátt fyrir kröfuna í lið 2.2 í II. viðauka má nota öll reitanet sem samhfæst einhverju af eftirfarandi viðmiðunarhnitakerfum til að gera reitaskipt landhæðargögn aðgengileg:

- Tvívíð hnit fyrir landmælingar (breiddargráða og lengdargráða) sem byggð eru á viðmiði sem tilgreint er í lið 1.2 í II. viðauka og þar sem notast er við stika úr sporvölu viðmiðunarkerfis fyrir landmælingar frá 1980,
- Flatarhnit fengin með hornsannri keiluvörpun Lamberts í evrópska viðmiðunarkerfinu.
- Flatarhnit fengin með þverstæðu Mercator í evrópska viðmiðunarkerfinu.

Ekki skal nota reitanetið sem tilgreint er í lið 2.2.1 í II. viðauka.

- 2) Eigindin „domainExtent“ fyrir hvert „ElevationGridCoverage“ tilvik skal að minnsta kosti útfyllt með undirtegund af tegundinni „EX\_GeographicExtent“.
- 3) Landhæðareiginleikagildin sem eru höfð með í mengi sviðanna í einni „ElevationGridCoverage“ þekju skulu vísa til eins, og aðeins eins, lóðréttis viðmiðunarhnitakerfis.



- 4) Öll tilvik „ElevationGridCoverage“ sem hópað tilvik „ElevationGridCoverage“ vísar til skulu vera samræmd. Þetta merkir að þau skulu deila sömu sviðstegund, viðmiðunarhnitakerfi og upplausn. Þau skulu einnig styðja samstillingu reitanets, þ.e. netpunktarnir í einu „ElevationGridCoverage“ tilviki raðast upp með netpunktunum í hinum „ElevationGridCoverage“ tilvikunum þannig að netreitirnir skarast ekki að hluta til.
- 5) Þeir grunnfletir (e. *footprint*) sem eru tillög til einhverra tveggja „ElevationGridCoverage“ tilvika sem sama hópaða tilvik „ElevationGridCoverage“ vísar til skulu annað hvort vera samliggjandi eða sundurlægir.
- 6) Samruni þeirra grunnflata sem eru tillög til þeirra „ElevationGridCoverage“ tilvika sem sama hópaða tilvik „ElevationGridCoverage“ vísar til skal ákvarða landfræðilegt umfang (domainExtent) tilvikkssafns „ElevationGridCoverage“.
- 7) Pakkinn „ElevationGridCoverage“ skal takmarkast við tvívíð rými.
- 8) Upplýsingar um dagsetningarnar þegar gagnanna í þekjum landhæðarreitaneta var aflað skulu gefnar upp á a.m.k. einn eftirfarandi hátt:
  - a) með því að gefa upp lýsigagnastakið „tímatilvísun“ fyrir hvern landhlut með lýsigagnaeigind landhlutartegundarinnar „ElevationGridCoverage“;
  - b) með því að gefa upp lýsigagnastakið „tímatilvísun“, sem krafist er í reglugerð (EB) nr. 1205/2008, sem tímavídd.

#### 1.7.3. Kröfur vegna gagna um hæðarvigra

- 1) Þegar gagnasöfn fyrir hæðarvigra eru lögð fram á tvívíðu rúmfræðiformi skal lóðrétti þátturinn (þriðja viddin) gefin sem landhæðareiginleikagildi innan eiginleikans „propertyValue“.
- 2) Þegar gagnasöfn fyrir hæðarvigra eru lögð fram á hálfþrívíðu (2,5D) rúmfræðiformi skal einungis hafa landhæðareiginleikagildin með innan þriðja hnitsins (Z) í þessum rúmfræðiformum.

#### 1.7.4. Kröfur vegna landhæðarhrynuneta (TINs)

- 1) Eiginleikagildin sem eru höfð með innan eins tilviks af landhlutartegundinni „ElevationTIN“ (þríhrynunetslíkan) skulu vísa til eins, og aðeins eins, lóðréttis viðmiðunarhnitakerfis.
- 2) Þríhrynningar sem skera stöðvunarlínu skulu fjarlægðir af þríhrynunetsyfirborði þannig að gót verði eftir í yfirborðinu. Ef þríhrynningar á yfirborðsmörkum falla saman skal útkoman vera breyting á yfirborðsmörkunum.
- 3) Vigurlandhlutirnir sem eru lagðir fram sem þættir í þríhrynunetasafni skulu uppfylla reglur um almennt samræmi sem kveðið er á um fyrir vigurhluti.

#### 1.7.5. Kröfur fyrir tilvísanakerfi

- 1) Til mælingar á dýpt hafsbots þar sem er umtalsverður munur á flóði og fjöru (sjávarföllum) skal nota lægstu stjarnfræðilegu sjávarföll (LAT) sem viðmiðunarflöt.
- 2) Til að mæla dýpt hafsbotsins á hafsvæðum þar sem ekki er umtalsverður munur á flóði og fjöru, á opnu hafi og á hafsvæðum þar sem dýpt er meiri en 200 metrar, skal nota sem viðmiðunarflöt meðalsjárvarhæð (MSL) eða vel skilgreinda viðmiðunarhæð sem er nálægt meðalsjárvarhæð.
- 3) Hæð viðmiðunarflatarins sem botndýpt landvatnshlots er mæld út frá skal vísa til þyngdarafstengds lóðréttis viðmiðunarkerfis. Það skal vera evrópska hæðarkerfið (e. *European Vertical Reference System* (EVRS)) fyrir svæðin innan landfræðilegs gildissviðs þess eða, utan þess, þyngdarafstengt lóðrétt viðmiðunarkerfi sem aðildarríkið tilgreinir.
- 4) Þegar samþætta landhæðarlíkani fyrir haf og land er miðlað skal einungis forma einn landhæðareiginleika (annað hvort hæð eða dýpt) og gildi hans skulu vísa til eins ákveðins lóðréttis viðmiðunarhnitakerfis.

1.7.6. *Kröfur um gæði og samkvæmni gagna*

- 1) Ef aðrar mælingar en þær sem hafa gæði gagna samkvæmt ISO-staðli eru notaðar til að meta landhæðar-gagnasöfn skal lýsigagnastakið „uppruni“ (e. *lineage*) innihalda upplýsingar um þessar mælingar og, ef mögulegt er, tilvísun í upplýsingabrunn á netinu þar sem finna má frekari upplýsingar.
- 2) Tengdir hæðarlínulandhlutir skulu hafa sama landhæðargildi þegar í þeim er tilvísun í sama lóðréttu viðmiðunarhnitakerfið.
- 3) Þegar landhæðargildi brotlínulandhluta eru gefin upp sem þriðju hnit (Z) skal skurðpunktur hinna tveggja brotlínulandhluta hafa sama landhæðargildi.
- 4) Þegar hæðarlínulandhlutur og brotlínulandhlutur sem eru gefnir upp í sama lóðréttu viðmiðunarhnitakerfinu skerast skal skurðpunkturinn hafa sama landhæðargildi (ef landhæðargildi brotlínulandhlutanna eru gefin með þriðja (Z) hnitinu).
- 5) Hæðarlínulandhlutir með mismunandi landhæðargildi skulu hvorki skerast né snerta hvorn annan þegar í þeim er tilvísun í sama lóðréttu viðmiðunarhnitakerfið.
- 6) Mörk landhlutar sem er einangraður flötur skulu ekki snerta ytri mörk landhlutar gagnagats þegar í þeim er tilvísun í sama lóðréttu viðmiðunarhnitakerfið.

1.8. **Lög****Lög fyrir landgagnapemað „landhæð“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
EL.BreakLine	Brotlína	BreakLine
EL.ContourLine	Hæðarlína	ContourLine
EL.IsolatedArea	Einangraður flötur	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Hæðarpunktur	SpotElevation
EL.VoidArea	Gagnagat	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Þekja landhæðarreitanets	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	Landhæðarþríhyrnumet (TIN)	ElevationTIN

## 2. LANDGERÐ (LAND COVER)

2.1. **Skilgreiningar**

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

- 1) „flokunarkerfi“ (e. *classification system*): kerfi til að skipa hlutum í flokka í samræmi við ISO-staðal 19144-1:2012,
- 2) „stakræn þekja“ (e. *discrete coverage*): þekja sem skilar sömu fitjueigindagildunum fyrir hverja beina staðsetningu innan hvers staks landhlutar, tímahlutar eða tímarúmshlutar í óðali sínu í samræmi við EN ISO-staðal 19123:2007,
- 3) „landgerðarhlutur“ (e. *land cover object*): landhlutur (punktur, dill eða fláki) þar sem landgerðin hefur verið könnuð,
- 4) „skýring“ (e. *legend*): flokkun á tilteknu svæði þar sem notaður er skilgreindur kortunarkvarði og tiltekið gagnasafn,
- 5) „minnsta kortunareining“ (e. *minimal mapping unit*): minnsta flatarstærð fláka sem leyft er að sé birtur í tilteknu landgerðagagnasafni,
- 6) „lega“ (e. *situation*): ástand tiltekins landgerðarhlutar á tilteknum tímapunkti.

## 2.2. Skipulag landgagnabemans „landgerð“

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnabemans „landgerð“ eru skipulagðar í eftirfarandi pökkum:

- Nafnakerfi fyrir landgerðir (e. *Land Cover Nomenclature*)
- Landgerðarvigur (e. *Land Cover Vector*)
- Landgerðarrasti (e. *Land Cover Raster*)

## 2.3. Nafnakerfi fyrir landgerðir

### 2.3.1. Gagnategundir

#### 2.3.1.1. Nafnakerfi fyrir landgerðir (LandCoverNomenclature)

Upplýsingar um landsbundið, stofnanabundið eða staðbundið nafnakerfi fyrir landgerðir sem vísað er til.

#### Eigindir gagnategundarinnar „LandCoverNomenclature“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
responsibleParty	Aðili sem ber ábyrgð á þróun og/eða viðhaldi nafnakerfisins.	RelatedParty	
externalDescription	Skjal með lýsingu á nafnakerfinu sem er notað í þessu gagnasafni.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Ívafin kóðun á flokkunarkerfinu samkvæmt ISO-staðli 19144-2.	LC_LandCover-ClassificationSystem	voidable
nomenclatureCodeList	Samræmt kennimerki heimildar (URI) á http-formi sem bendir á kóðaskrána sem er fest við nafnakerfið sem er notað.	URI	

#### Skorður gagnategundarinnar „LandCoverNomenclature“

Ívafna lýsingin eða ytri lýsingin skal fylgja.

### 2.3.2. Kóðaskrár

#### 2.3.2.1. Landgerðarflokkur (LandCoverClassValue)

Kóðaskrá eða flokkun landgerða

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin og heiltölukóðana (sem skal nota til að birta tiltekna landgerðarflokka innan sviðs „LandCoverGridCoverage“ hlutanna) sem eru tilgreind fyrir kóðaskrána fyrir hreina landgerðarþáttinn (PureLandCoverComponentValue) í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um landgerðir.

## 2.4. Landgerðarvigur

### 2.4.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „Landgerðarvigur“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Landgerðargagnasafn
- Landgerðareiningar

## 2.4.1.1. Landgerðargagnasafn (LandCoverDataset)

Birting landgerðargagna með vigrum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „LandCoverDataset“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
name	Heiti landgerðargagnasafns	CharacterString	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
extent	Inniheldur gagnamengi gagnasafnsins.	EX_Extent	
nomenclature-Documentation	Upplýsingar um nafnakerfið sem er notað í þessu gagnasafni.	LandCover-Nomenclature	
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
validFrom	Tímasetning þess þegar fyrirbærið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að fyrirbærið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „LandCoverDataset“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
member	Landgerðareining sem er hluti af gagnasafninu.	LandCoverUnit	

## 2.4.1.2. Landgerðareining (LandCoverUnit)

Eitt stak landgerðargagnasafnsins sem birtist sem punktur eða yfirborð.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „LandCoverUnit“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
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	Framsetning landgerðarupplýsinganna í rúmi.	GM_Object	
landCoverObservation	Landgerðarupplýsingar á tilteknum tíma og stað.	LandCover-Observation	

**Skorður landhlutartegundarinnar „LandCoverUnit“**

Rúmfræðiform skulu vera punktar eða yfirborð.

2.4.2. *Gagnategundir*

## 2.4.2.1. Landgerðarathugun (LandCoverObservation)

Landgerðarupplýsingar túlkaðar á tilteknum tíma og stað.

**Eigindir gagnategundarinnar „LandCoverObservation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
class	Skipun landgerðareiningar í landgerðarflokk með flokkunarkóðakennimerki.	LandCoverClass-Value	
observationDate	Athugunardagsetning tengd athugun.	DateTime	voidable
mosaic	Skrá yfir flokkunargildi sem gefa nákvæma lýsingu á landgerðareiningu, tengd við hundraðshlutföll.	LandCoverValue	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „LandCoverObservation“**

Summa allra „coveredPercentage“ eiginda sem eru tengdar hverri „LandCoverObservation“ skal vera lægri en eða jöfn og 100.

## 2.4.2.2. Landgerð (LandCoverValue)

Almennur flokkur sem styður landgerðargildi og hundraðshlutföll.

**Eigindir gagnategundarinnar „LandCoverValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
class	Skipun landgerðarlandhlutar í landgerðarflokk með flokkunarkóðakennimerki.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Brot af „LandCoverUnit“ sem varðar flokkunargildið.	Integer	voidable

2.5. **Landgerðarrasti**2.5.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Landgerðarrasti“ inniheldur landhlutartegundina „Landgerðarreitanetsþekja“.

## 2.5.1.1. Landgerðarreitanetsþekja (LandCoverGridCoverage)

Birting landgerðargagna með röstum.

Þessi tegund er undirtegund „RectifiedGridCoverage“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „LandCoverGridCoverage“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
name	Heiti landgerðarþekju.	CharacterString	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
extent	Inniheldur gagnamengi gagnasafnsins.	EX_Extent	
nomenclature-Documentation	Upplýsingar um nafnakerfið sem er notað í þessari þekju.	LandCover-Nomenclature	
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
validFrom	Tímasetning þess þegar fyrirbærið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að fyrirbærið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

### Skorður landhlutartegundarinnar „LandCoverGridCoverage“

Gildin í mengi sviðanna eru bundin við heiltölu (e. *integer*)

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

Ef „onlineDescription“ eigind er gefin fyrir gagnategundina „LandCoverNomenclature“ skal lýsingin sem vísað er til á netinu skilgreina, fyrir hvern flokk, hið minnsta kóða, heiti, skilgreiningu og frumlitargildi (RGB) til að nota til birtingar. Ef lýsingin á netinu lýsir nafnakerfi fyrir „LandCoverGridCoverage“ hlut skal einnig gefa heiltölureitanetskóða fyrir hvern flokk. Nota skal þennan kóða í sviði „LandCoverGridCoverage“ til að birta samsvarandi flokk.

#### 2.7. Lög

##### Lög fyrir landgagnaþemað „landgerð“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
LC.LandCoverPoints	Landgerðarpunktar	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Landgerðaryfirborð	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Landgerðarrasti	LandCoverGridCoverage

### 3. MYNDRÉTTING (ORTHOIMAGERY) [áður uppréttar fjarkönnunarmyndir]

#### 3.1. Skilgreiningar

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

- 1) „brotamynd“ (e. *mosaic*): mynd sem er samsett úr mörgum ljósmyndum sem skarast eða liggja saman eða af myndum sem eru tvinnðar saman.
- 2) „hópun réttmynda“ (e. *orthoimage aggregation*): samsetning undirmengja úr nokkrum samleitum þekjum réttmynda sem mynda nýja réttmyndaþekju.
- 3) „rasti“ (e. *raster*): mynstur samhliða skönnunarlína, vanalega réttthyrnt, sem mynda eða samsvara mynd á myndlampaskjá, í samræmi við EN ISO-staðal 19123:2007.

### 3.2. Landhlutartegundir

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „myndrétting“:

- Þekja réttmyndar
- Brotamyndarstak
- Stakt brotamyndarstak
- Hópað brotamyndarstak

#### 3.2.1. Þekja réttmyndar (*OrthoimageCoverage*)

Rastamynd af yfirborði jarðarinnar sem hefur verið rúmfræðilega leiðrétt (*e. orthorectified*) til að fjarlægja bjögun vegna mismunandi landhæðar, skynjarahalla og (valfrjálst) ljósfræði skynjara.

Þessi tegund er undirtegund „RectifiedGridCoverage“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „OrthoimageCoverage“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
domainExtent	Umfang tímarúmsóðals þekjunnar.	EX_Extent	
footprint	Landfræðilegt svæði sem umlykur gild gögn í þekju réttmynda.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Stærðfræðiaðferð sem skal nota til að meta samfellda þekju, þ.e. ákvarða gildi þekjunnar á einhverri beinni staðsetningu innan óðals þekjunnar.	InterpolationMethod-Value	
name	Heiti réttmyndarþekjunnar sem óbundinn texti.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Lýsing á tímaumfangi athugunar/öflunar ílagsmýndarinnar eða -myndanna.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Tímastaðsetning þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	TM_Position	voidable
endLifespanVersion	Tímastaðsetning þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	TM_Position	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „OrthoimageCoverage“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
contributingOrtho-imageCoverage	Tilvísun í réttmyndaþekjurnar sem saman mynda hópaða réttmyndaþekju. Tengingin hefur viðbótareiginleika eins og er skilgreint í tengiflokknum „Orthoimage-Aggregation“.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Framsetning í rúmi á öflunartíma samsettrar ( <i>e. mosaicked</i> ) réttmyndarþekju.	MosaicElement	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „OrthoimageCoverage“**

Öflunartími réttmyndaþekju skal gefinn upp með „phenomenonTime“ eigindinni eða „mosaicElement“ tengingunni.

Vidd reitanetsins sem er notað skal ávallt vera 2.

„domainExtent“ eigindin skal að minnsta kosti útfyllt með undirtegundinni „EX\_GeographicExtent“.

Tilgreina skal viðmiðunarhnitakerfið sem er notað til að vísa til reitanetsins.

Öll tilvik „OrthoimageCoverage“ sem hópað „OrthoimageCoverage“ tilvik vísar til skulu hafa sömu stefnu og sama reitanetsbil í hverja átt.

Uppruna reitanetsins skal lýst í tvívídd.

Gildunum í mengi sviðanna skal lýst með tegundinni „Integer“.

**3.2.2. Brotamyndarstak (MosaicElement)**

Hugræn tegund sem auðkennir bæði framlagsflötinn og öflunartíma fyrir eina eða fleiri ílagsmyndir sem eru notaðar til að mynda samsetta réttmyndaþekju.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MosaicElement“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðileg birting sem afmarkar í rúmi dagsetningu og tíma öflunar þeirra nokkurra ílagsmynda sem mynda endanlegu samsettu brotamyndina.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Lýsing á tímaumfangi athugunar/öflunar ílagsmyndarinnar eða -myndanna.	TM_Period	

**3.2.3. Stakt brotamyndarstak (SingleMosaicElement)**

Brotamyndarstak sem tengist stakri ílagsmynd.

Þessi tegund er undirtegund „MosaicElement“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SingleMosaicElement“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
imageSourceReference	Tilvísun til ílagsmyndarinnar.	CharacterString	voidable

**3.2.4. Hópað brotamyndarstak (AggregatedMosaicElement)**

Brotamyndarstak sem tengist nokkrum ílagsmyndum sem hafa sama öflunartíma á tilteknu skilgreiningarstigi (t.d. dagur, mánuður).

Þessi tegund er undirtegund „MosaicElement“.



### 3.3. Gagnategundir

#### 3.3.1. Hópun réttmynda (*OrthoimageAggregation*)

Rúmfræðilegir eiginleikar hópuðu réttmyndarinnar.

Þessi tegund er tengiflokkur.

#### Eigindir gagnategundarinnar „*OrthoimageAggregation*“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
contributingFootprint	Rúmfræðileg birting sem markar landfræðilegt svæði réttmyndaþekju sem er framlag til hópuðu réttmyndaþekjunnar.	GM_MultiSurface	

### 3.4. Kóðaskrár

#### 3.4.1. Brúunaraðferð (*InterpolationMethodValue*)

Listi með kóðum sem auðkenna þær brúunaraðferðir sem nota má til að meta réttmyndaþekjur.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „*InterpolationTypeValue*“

Gildi	Heiti	Skilgreining
nearestNeighbour	Granni	Grannabrúun
bilinear	Tvílínu-	Tvílínubrúun
biquadratic	Tvívíð, annars stigs	Tvívíð annars stigs brúun
bicubic	Tvívíð, þriðja stigs	Tvívíð þriðja stigs brúun

### 3.5. Kröfur sem eru sértækar fyrir þema

#### 3.5.1. Kröfur um ytri kennimerki hluta

1) Ef réttmynd er uppfærð á grunni nýrra grunngagna skulu nýju hlutirnir fá nýtt ytra kennimerki.

#### 3.5.2. Kröfur vegna réttmyndaþekja

1) Þrátt fyrir kröfuna í lið 2.2 í II. viðauka má nota öll reitanet sem samhfæfast einhverju af eftirfarandi viðmiðunarkerfum til að gera reitaskipt gögn í réttmyndum aðgengileg:

— Tvívíð hnit fyrir landmælingar (breiddargráða og lengdargráða) sem byggð eru á viðmiði sem tilgreint er í lið 1.2 í II. viðauka og þar sem notast er við stika úr sporvölu viðmiðunarkerfis fyrir landmælingar frá 1980,

— Flatarhnit fengin með hornsannri keiluvörpun Lamberts í evrópska viðmiðunarkerfinu.

— Flatarhnit fengin með þverstæðu Mercator í evrópska viðmiðunarkerfinu.

Ekki skal nota reitanetið sem tilgreint er í lið 2.2.1 í II. viðauka.

2) Grunnflötur „*OrthoimageCoverage*“ tilviks skal vera með staðsetningu í landfræðilegu umfangi sínu sem er lýst með „*domainExtent*“ eiginleikanum.

3) Gildistegund lýsigagnaeiginleikans sem landhlutartegundin „*OrthoimageCoverage*“ ber skal stillt á „*OM\_Observation*“ þegar athugunar- og mælingalíkanið, sem er skilgreint í ISO-staðli 19156:2011, er notað.

- 4) Öll tilvik „OrthoimageCoverage“ sem hópað „OrthoimageCoverage“ tilvik vísar til skulu vera samræmd. Þetta merkir að þau skulu deila sömu sviðstegund, viðmiðunarhnitakerfi og upplausn. Þau skulu einnig styðja samstillingu reitanets, þ.e. netpunktarnir í einu „OrthoimageCoverage“ tilviki raðast upp með netpunktunum í hinum „OrthoimageCoverage“ tilvikunum þannig að netreitirnir skarast ekki að hluta til.
- 5) Grunnflötur sem er ílag í „OrthoimageCoverage“ tilviki, sem hópað tilvik „OrthoimageCoverage“ vísar til, skal vera með staðsetningu í sínum eigin grunnfleti.
- 6) Þeir grunnfletir sem eru ílög til einhverra tveggja „OrthoimageCoverage“ tilvika sem sama hópaða „OrthoimageCoverage“ tilvikið vísar til skulu annað hvort vera samliggjandi eða sundurlægir.
- 7) Samruni þeirra grunnflata sem eru tillög til þeirra „OrthoimageCoverage“ tilvika sem sama hópaða „OrthoimageCoverage“ tilvikið vísar til skal ákvarða grunnflöt hópaða „OrthoimageCoverage“ tilviksins.

### 3.5.3. Kröfur fyrir brotamyndarstök

- 1) Öll brotamyndarstökin sem eru tengd „OrthoimageCoverage“ tilviki skulu vera sömu tegundar, þ.e. annað hvort „SingleMosaicElement“ eða „AggregatedMosaicElement“.
- 2) Þau rúmfræðiform sem afmarka einhver tvö „MosaicElement“ tilvik sem sama hópaða „MosaicElement“ tilvikið vísar til skulu annað hvort vera samliggjandi eða sundurlæg.
- 3) Samruni þeirra rúmfræðiforma sem afmarka öll „MosaicElement“ tilvik sem eru tengd sama „OrthoimageCoverage“ tilvikinu skal innihalda grunnflöt þess og liggja innan landfræðilegs óðalsumfangs þess.

### 3.5.4. Kröfur fyrir tilvísanakerfi

- 1) Gögn sem tengjast landgagnaþemanu „myndrétting“ skulu takmarkast við tvívíð rúmfræðiform.
- 2) Einungis skal nota tvívíð viðmiðunarhnitakerfi til að birta INSPIRE-myndréttingagagnasöfn.

### 3.5.5. Kröfur um gæði gagna

- 1) Mælistærðirnar „kvaðratmeðaltalsrót skekkju í X“ (RMSE-x) og „kvaðratmeðaltalsrót skekkju í Y“ (RMSE-y) skulu gefnar upp saman þegar þær eru notaðar til að meta reitaskipta gagnastaðsetningu myndréttingargagna.

## 3.6. Lög

### Lög fyrir landgagnaþemað „myndrétting“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutategund
OI.OrthoimageCoverage	Réttmyndarþekja	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	Brotamyndarstak	MosaicElement

## 4. JARÐFRÆÐI

### 4.1. Skipulag landgagnaþemans „jarðfræði“

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnaþemans „jarðfræði“ eru skipulagðar í eftirfarandi pökkum:

- Jarðfræði (e. *Geology*)
- Jarðeðlisfræði (e. *Geophysics*)
- Vatnajarðfræði (e. *Hydrogeology*)

## 4.2. Jarðfræði

### 4.2.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „jarðfræði“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Manngerð landmótunarfræðileg fitja
- Borhola
- Felling
- Jarðfræðilegt safn
- Jarðfræðilegt atvik
- Jarðfræðileg fitja
- Jarðform
- Jarðfræðileg eining
- Landmótunarfræðileg fitja
- Kortlögð fitja
- Kortlagt bil
- Náttúruleg landmótunarfræðileg fitja
- Formgerð mynduð við skúffærslu

#### 4.2.1.1. Manngerð landmótunarfræðileg fitja (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

Landmótunarfræðileg fitja (þ.e. landslagsþáttur) sem hefur orðið til vegna starfsemi manna.

Þessi tegund er undirtegund „GeomorphologicFeature“.

##### Eigindir landhlutartegundarinnar „AnthropogenicGeomorphologicFeature“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Hugtök sem lýsa tegund landmótunarfræðilegrar fitju.	AnthropogenicGeomorphologicFeature-TypeValue	

#### 4.2.1.2. Borhola (Borehole)

Borhola er almennt hugtak sem nær yfir alla mjóa stokka sem eru boraðir í jörðina.

##### Eigindir landhlutartegundarinnar „Borehole“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
boreholeLength	Lengd borholu.	Quantity	voidable
elevation	Lóðrétt hæð borholuupsins (e. <i>borehole collar</i> ) upp af viðmiði.	DirectPosition	voidable
location	Staðsetning borholuupsins.	GM_Point	
purpose	Tilgangurinn með borun holunnar.	BoreholePurpose-Value	voidable
downholeGeometry	Rúmfræði ofan í borholunni.	GM_Curve	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Borehole“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
logElement	Einvíð „MappedFeature“ tilvik sem eru skráð (túlkuð) bil innan borholu.	MappedInterval	voidable

## 4.2.1.3. Felling (Fold)

Eitt eða fleiri kerfisbundin sveigð lög, yfirborð eða línur í berghloti.

Þessi tegund er undirtegund „GeologicStructure“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Fold“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
profileType	Tegund fellingarinnr.	FoldProfileTypeValue	voidable

## 4.2.1.4. Jarðfræðilegt safn (GeologicCollection)

Safn jarðfræðilegra eða jarðeðlisfræðilegra hluta.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GeologicCollection“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
name	Heiti safnsins.	CharacterString	
collectionType	Tegund safnsins.	CollectionTypeValue	
reference	Tilvísun fyrir safnið.	DocumentCitation	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

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „GeologicCollection“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
geophObjectSet	„GeophObjectSet“ stak í jarðfræðilega safninu.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	„geophObjectMember“ í jarðfræðilega safninu.	GeophObject	voidable
boreholeMember	„Borehole“ stak í jarðfræðilega safninu.	Borehole	voidable
mapMember	„MappedFeature“ stak í jarðfræðilega safninu.	MappedFeature	voidable

## 4.2.1.5. Jarðfræðilegt atvik (GeologicEvent)

Auðkennanlegt atvik þar sem eitt eða fleiri jarðfræðilegt ferli breyta jarðfræðilegum einindum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GeologicEvent“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
name	Heiti jarðfræðilegs atviks.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Raunlægt umhverfi þar sem jarðfræðilega atvikið átti sér stað.	EventEnvironment-Value	voidable
eventProcess	Ferlið eða ferlin sem áttu sér stað á meðan á jarðfræðilega atvikinu stóð.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Eldri aldursmörk jarðfræðilega atviksins.	GeochronologicEra-Value	voidable
youngerNamedAge	Yngri aldursmörk jarðfræðilega atviksins.	GeochronologicEra-Value	voidable

## 4.2.1.6. Jarðfræðileg fitja (GeologicFeature)

Hugtaksleg jarðfræðileg fitja sem tilgáta er um að sé til á samræmdan hátt í raunheiminum.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GeologicFeature“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
name	Heiti jarðfræðilegu fitjunnar.	CharacterString	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „GeologicFeature“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
themeClass	Þematísk flokkun jarðfræðilegu fitjunnar.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Tenging sem tengir eitt eða fleiri jarðfræðilegt atvik við jarðfræðifitju til að lýsa aldri eða jarðfræðilegri sögu þeirra.	GeologicEvent	voidable

## 4.2.1.7. Jarðform (GeologicStructure)

Samsetning efnis í jörðu á grunni lýsanlegrar ósamleitni, mynsturs eða sprungu í jarðefni.

Þessi tegund er undirtegund „GeologicFeature“.

Þessi tegund er hugræn.

## 4.2.1.8. Jarðfræðileg eining (GeologicUnit)

Magn bergs með sérstaka eiginleika.

Þessi tegund er undirtegund „GeologicFeature“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GeologicUnit“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geologicUnitType	Tegund jarðfræðilegrar einingar.	GeologicUnitType-Value	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „GeologicUnit“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
composition	Lýsir samsetningu jarðfræðilegu eininganna.	CompositionPart	voidable

## 4.2.1.9. Landmótunarfræðileg fitja (GeomorphologicFeature)

Huglæg landhlutartegund sem lýsir lögun og eðli yfirborðs jarðarinnar (þ.e. landslagsþáttar).

Þessi tegund er undirtegund „GeologicFeature“.

Þessi tegund er hugræn.

## 4.2.1.10. Kortlögð fitja (MappedFeature)

Framsetning „GeologicFeature“ í rúmi.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MappedFeature“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
shape	Rúmfræði kortlögðu fitjunnar.	GM_Object	
mappingFrame	Yfirborðið sem kortlögðu fitjunni er varpað á.	MappingFrameValue	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „MappedFeature“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
specification	Lýsingartenging sem tengir kortuðu fitjuna við jarðfræðilega sýndarfitju.	GeologicFeature	

## 4.2.1.11. Kortað bil (MappedInterval)

Sérstök tegund kortaðrar fitju með lögun sem er einvítt bil og sem notar rúmtilvísunarkerfi borholunnar sem inniheldur hana.

Þessi tegund er undirtegund „MappedFeature“.

## 4.2.1.12. Náttúruleg landmótunarfræðileg fitja (NaturalGeomorphologicFeature)

Landmótunarfræðileg fitja (þ.e. landslagsþáttur) sem hefur orðið til við náttúruleg ferli í jörðinni.

Þessi tegund er undirtegund „GeomorphologicFeature“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „NaturalGeomorphologicFeature“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
naturalGeomorphologicFeatureType	Tegund náttúrulegu landmótunarfræðilegu fitjunnar.	NaturalGeomorphologicFeatureType-Value	
activity	Virknistig náttúrulegu landmótunarfræðilegu fitjunnar.	Geomorphologic-ActivityValue	voidable

## 4.2.1.13. Formgerð mynduð við skúffærslu (ShearDisplacementStructure)

Formgerðir, frá brotgjörnum yfir í sveigjanlegar, þar sem tilfærslur hafa átt sér stað.

Þessi tegund er undirtegund „GeologicStructure“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ShearDisplacementStructure“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
faultType	Vísar til orðasafns yfir hugtök sem lýsa tegund formgerðar sem myndaðist við skúffærslu.	FaultTypeValue	

4.2.2. *Gagnategundir*

## 4.2.2.1. Efnisþáttur (CompositionPart)

Samsetning landfræðilegrar einingar með tilliti til berggerðarþátta.

**Eigindir gagnategundarinnar „CompositionPart“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
material	Efnið sem myndar jarðfræðilegu eininguna, alla eða að hluta til.	LithologyValue	
proportion	Mælieining sem tilgreinir það brot jarðfræðilegu einingarinnar sem er samsett af efninu.	QuantityRange	voidable
role	Samband efnisþáttarinnar og samsetningar jarðfræðilegu einingarinnar sem heildar.	CompositionPartRole-Value	

## 4.2.2.2. Þematískur flokkur (ThematicClass)

Almennur þematískur flokkari til að gera kleift að endurflokka jarðfræðilegar fitjur með flokkum sem notandi skilgreinir og sem eiga við fyrir þematísk kort.

**Eigindir gagnategundarinnar „ThematicClass“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
themeClass	Gildi þematíska flokksins.	ThematicClassValue	
themeClassification	Flokkunin sem er notuð.	ThematicClassificationValue	

4.2.3. *Kóðaskrár*

## 4.2.3.1. Tegund manngerðrar landmótunarfræðilegrar fitju (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Tegundir manngerðra landmótunarfræðilegra fitja.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

## Gildi fyrir kóðaskrána „AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
artificialCollapsed-Depression	Manngerð, samfallin dæld	Samfallslægd, yfirleitt lokuð dæld, sem er bein afleiðing yfirborðslandssigs sem rakið er til námugraftar eða gangnagerðar neðanjarðar.
artificialDrainage	Framræsla af manna völdum	Mannert kerfi sem er aðallega byggt til að lækka eða stýra staðbundnu grunnvatnsborði.
artificialLevee	Manngerður varnargarður	Manngerður garður meðfram bakka vatnsfalls eða þröngum firði til að verja land gegn flóðum eða til að halda flæði vatnsfalls í farvegi sínum.
dredgedChannel	Dýpkað sund	Nokkurn veginn beint, djúpt vatnssvæði myndað með dýpkun til að hægt sé að sigla um það.
dump	Losunarstaður	Svæði með sléttum eða ójöfnum uppsöfnunum eða haugum af úrgangsrjóti, jarðvegsefnum, eða almennu sorpi þar sem plöntur þrífast ekki án mikillar endurheimtar.
fill	Uppfylling	Manngerðar uppfyllingar náttúrulegra jarðvegsefna og/eða úrgangsefna sem notuð eru til að fylla upp í dæld, til að framlengja strönd út í vatnshlot, eða til að byggja stíflur.
impactCraterAnthropogenic	Árekstrargígur (af manna völdum)	Dæld í jarðvegi eða bergefni, oftast nær hringlaga eða sporöskjulaga, mynduð af höggi á ofurhraða af völdum skeyta eða stórskotaliðsskota í tilraunaskyni.
landfillSite	Urðunarstaður	Úrgangsförgunarstaður, notaður til stýrðrar förgunar úrgangs á eða í jörð.
levelledLand	Sléttað land	Svæði á landi, oftast nær akur, sem hefur verið vélrænt sléttað eða jafnað til að auðvelda meðhöndlun eins og t.d. flóðáveitu.
openpitMine	Opin náma	Tiltölulega stór dæld vegna uppgraftrar efnis og endurdreifingar yfirborðsjarðvegs í tengslum við yfirborðsnámuvinnslu.
pit	Náma	Dæld, skurður eða náma sem var grafin upp til að útvega mól, sand eða annað efni til vegagerðar eða annarra mannvirkja, nokkurs konar efnisnáma (e. <i>borrow pit</i> ).
quarry	Grjótnáma	Opin graftarsvæði, vanalega til grjótvinnslu.



Gildi	Heiti	Skilgreining
reclaimedLand	Endurheimt land	Svæði á landi úr jarðvegsfyllingarefni sem hefur verið komið fyrir og mótað til að líkjast náttúrulegum útlínum, vanalega hluti af átaki til að endurheimta land að lokinni námuvinnslu. Eða þá svæði á landi, sem við náttúrulegar aðstæður er vanalega undir vatni, sem hefur verið varið með mannvirkjum og ræst fram, til notkunar undir landbúnað eða í öðrum tilgangi.
reservoirLake	Miðlunarlón	Landvatnshlot, vanalega fullt af kyrrstæðu vatni, vanalega fersku, í dæld á yfirborði jarðar sem er lokað af stíflu.
spoilBank	Úrgangshaugur	Haugur, bingur eða önnur uppsöfnun grjótúrgangs og jarðvegs af manna völdum vegna losunar frá skurðum, yfirborðsnámum eða öðrum uppgrefti.
subsidenceArea-Anthropogenic	Landsigssvæði (af manna völdum)	Svæði þar sem landsig hefur orðið vegna starfsemi manna, t.d. neðanjarðarnámuvinnslu, gangnagerðar, vetniskolefnisvinnslu eða grunnvatnstöku.

#### 4.2.3.2. Tilgangur með borholu (BoreholePurposeValue)

Tilgangurinn með borun holunnar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „BoreholePurposeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
geologicalSurvey	Jarðfræðileg mæling	Almenn skoðun á jarðfræðilegum einindum á svæði.	
explorationExploitationRawMaterial	Leit að hráefni og hagnýting þess.	Fundur og sanngreining jarðefnaauðlinda, þ.m.t. mat á mikilvægi þeirra og úttekt á efnahagslegum möguleikum.	
explorationExploitationEnergyResources	Leit að orkuauðlindum og hagnýting þeirra.	Skoðun undir yfirborðinu með tilliti til tiltækileika jarðefnaorkuauðlinda og áætlanagerð um vinnslu þeirra.	
hydrocarbon-Production	Framleiðsla á vetniskolefnum	Jarðolíu- og/eða jarðgasframleiðsla.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbon-Exploration	Leit að vetniskolefnum.	Leit á ósannreyndu svæði til að prófa fyrir nýju vinnslusvæði, nýjum jarðlögum með vinnanlegu efni, dýpri lind eða grynri lind.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	Úttekt á vetniskolefnum	Mat á eiginleikum sannreyntrar uppsöfnunar vetniskolefna.	explorationExploitationRawMaterial

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
geothermalEnergy	Jarðvarmaorka, jarðvarmaskiptar	Leit sem varðar nýtingu á jarðvarmaorkuauðlindum og hönnun jarðvarmadæla.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	Varmageymsla	Brunnur til að gera kleift að geyma varma neðanjarðar.	geothermalEnergy
mineralExploration-Extraction	Leit að jarðefnum og vinnsla þeirra.	Brunnur sem er boraður til að staðsetja og/eða vinna jarðefnaauðlindir neðanjarðar, oftast nær með inndælingu og/eða útdrætti jarðefnaríkra vökva.	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallic-MineralDeposits	Leit að málmausum jarðefnasetum og hagnýting þeirra.	Leit með tilliti til tiltækileika og áætlanagerðar vegna uppgrafirar á málmausum jarðefnasetum, einkum til notkunar í mannvirki, í byggingarsteinum, sement og fyrir keramik- eða gleriðnað.	explorationExploitationRawMaterial
disposal	Förgun	Brunnur, oft tæmdur olíu- eða gasbrunnur, sem hægt er að dæla í úrgangsvökva og farga á öruggan hátt.	
explorationNatural-UndergroundStorage	Leit að náttúrulegu neðanjarðar-geymslurými.	Skoðun á geymslugetu undir yfirborði jarðar fyrir ýmis efni.	
waterSupply	Vatnsveita	Vatnsveita almennt.	
drinkingWaterSupply	Drykkjarvatnsveita.	Bygging drykkjarvatnsbrunna.	waterSupply
industrialWaterSupply	Vatnsveita fyrir iðnað.	Bygging brunna til iðnaðarvatnsveitu.	waterSupply
aquaculture	Lagareldi	Vatnsveita til lagareldis.	waterSupply
irrigation	Áveita	Bygging áveitubrunna.	waterSupply
emergencyWater-Supply	Neyðarvatnsveita.	Bygging brunna fyrir neyðarvatnsveitu.	waterSupply
contingencyWater-Supply	Varavatsveita.	Varavatsveita sem grípa má til vegna vatnsskorts.	waterSupply
geophysicalSurvey	Jarðeðlisfræðileg mæling	Skoðun á jarðeðlisfræðilegum eiginleikum neðanjarðar.	
shotHole	Skothola	Sprengiefni er sett í skotholur í tengslum við jarðskjálftamælingar.	geophysicalSurvey
flowingShot	Sjálfrennandi skothola	Sjálfrennandi skothola er borhola vegna jarðskjálftarannsóknar sem hefur verið boruð ofan í grunnvatnsból þar sem þrýstingur er nægur til að yfirflæði verði í holunni.	shotHole

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
hydrogeological-Survey	Vatnajarðfræðileg mæling, vatnsstjórnun	Skoðun á flæði grunnvatns, efnafræðilegum eiginleikum grunnvatns og flutningi agna, uppleysts efnis og orku, ásamt stjórnun sjálfbærrar notkunar grunnvatnsauðlinda.	
geotechnicalSurvey	Jarðtæknileg mæling, lýsing á eiginleikum byggingarsvæða	Jarðtæknilegar rannsóknir sem eru gerðar til að fá upplýsingar um efnislega og aflfræðilega eiginleika jarðvegs og bergs umhverfis stað vegna tilhögunar við jarðvinnu og undirstöður fyrir mannvirki sem ætlunin er að byggja og til að lagfæra álag á jarðvinnu og mannvirki vegna aðstæðna neðanjarðar.	
geochemicalSurvey	Jarðefnafræðileg mæling, greining	Skoðun á efnafræðilegum eiginleikum bergmyndana og/eða gropuvökva.	
pedologicalSurvey	Jarðvegsfræðileg mæling	Rannsókn til að lýsa eiginleikum jarðvegstegunda.	
environmental-Monitoring	Umhverfissvöktun	Vöktun á efnafræði grunnvatns og grunnvatnsborði.	
pollutionMonitoring	Mengunarvöktun	Vöktun á þekktum mengunarsvæðum.	environmental-Monitoring
waterQuality-Monitoring	Vöktun á vatnsgæðum	Vöktun til að meta eðli og dreifingu mengunarefna og aðskotaefna í grunnvatni, eðli og dreifingu efnafræðilegra efnisþátta sem koma fyrir á náttúrulegan hátt, vatnafræðilegar aðstæður neðanjarðar og vökvaflfræðilega eiginleika laga eins og þeir tengjast flutningi mengunarefna og aðskotaefna.	environmental-Monitoring
groundwaterLevel-Monitoring	Vöktun á grunnvatnsborði	Smiði mælis til að skrá breytingar á grunnvatnsborði.	environmental-Monitoring
dewatering	Úrvötnun	Úrvötnun er fjarlæging vatns úr föstu efni eða jarðvegi með blautflokkun (e. <i>wet classification</i> ), skiljun í skilvindu, síun eða svipuðum aðferðum til að aðskilja föst efni og vökva. Fjarlæging eða framræsla vatns úr árfarvegi, af byggingarsvæði, úr sökvikeri (e. <i>caisson</i> ) eða námugöngum með dælingu eða uppgufun.	
mitigation	Mótaðgerðir	Lækkun grunnvatnsborðs til að koma í veg fyrir að grunnvatnsborðið nái til mengaðra staða.	dewatering
remediation	Hreinsun	Almenn hreinsun. Fjarlæging mengunar eða aðskotaefna úr grunnvatni, jarðvegi og öðrum bergtegundum.	

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
thermalCleaning	Hreinsun með loftbólum, varmahreinsun	Tegund hreinsunar. Hreinsun á jarðvegi á staðnum með varma, gufu.	Hreinsun
recharge	Áfylling	<p>a) Áfyllingarbrunnar fyrir veita: Notaðir til að fylla á tæmda veita með því að dæla inn í þá vatni frá ýmsum uppsprettum, s.s. vötnum, ám, hreinsistöðvum fyrir skólp frá heimilum, öðrum veitum, o.s.frv.</p> <p>b) Salttálmabrunnar: Notaðir til að dæla vatni í ferskvatnsveita til að koma í veg fyrir saltvatnsleka inn í ferskvatnsveita.</p> <p>c) Brunnar til varnar landsígi: Notaðir til að dæla vökvum inn á svæði þar sem ekki er olíu- eða gasvinnsla til að minnka eða hindra landsig sem rakið er til ofdælingar á ferskvatni.</p>	

#### 4.2.3.3. Tegund safns (CollectionTypeValue)

Tegundir safna af jarðfræðilegum og jarðeðlisfræðilegum hlutum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „CollectionTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
boreholeCollection	Borholusafn	Safn borhola.
geologicalModel	Jarðfræðilegt líkan	Safn hluta fyrir þrívítt jarðfræðilegt svæðislíkan.
geologicalMap	Jarðfræðilegt kort	Safn fitja fyrir jarðfræðilegt kort sem lýstu jarðfræðilegum einingum, formgerðum, landmótunarfræðilegum formgerðum o.s.frv.,
geophysicalObject-Collection	Safn jarðeðlisfræðilegra hluta	Safn jarðeðlisfræðilegra hluta.

#### 4.2.3.4. Hlutverk efnisþáttar (CompositionPartRoleValue)

Hlutverk efnisþáttar í landfræðilegri einingu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „CompositionPartRoleValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
onlyPart	Eini hlutinn	Öll einingin sem er lýst er mynduð af einum hlut eða efnisþætti.	
partOf	Hluti af	Hlutverk hlutans af landfræðilegu einingunni er ekki betur þekkt.	

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
facies	Ásýnd	Birtir tiltekið berghlot sem er hliðar-afbrigði bergjarðlagaeiningar eða afbrigði af einingu jarðlagafraðilegrar myndunar.	partOf
inclusion	Innlyksa	Þessi efnisþáttur í jarðfræðilegum einingum er til staðar sem massar með almennt skörp ytri mörk sem eru umluktir af fylki annars efnis.	partOf
lithosome	Ásýnd (e. <i>lithosome</i> )	Gerð berghlots sem kemur fyrir mörgum sinnum í einni jarðfræðilegri einingu. Bergmassi með sams konar eðli sem einkennist af rúmfræði, samsetningu og innri formgerð.	partOf
stratigraphicPart	Jarðlagaskipunarhluti	Hluti jarðfræðilegrar einingar sem hefur tiltekna jarðlagaskipulega staðsetningu innan jarðfræðilegrar einingar.	partOf
unspecifiedPartRole	Óskilgreint hlutverk hlutar	Jarðfræðileg eining með óskilgreint hlutverk.	partOf

#### 4.2.3.5. Umhverfi atviks (EventEnvironmentValue)

Hugtök yfir þau jarðfræðilegu umhverfi þar sem jarðfræðileg atvik eiga sér stað.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

Gagnaveitendur mega einnig nota þrengri gildin sem eru tilgreind fyrir þessa kóðaskrá í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðfræði.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „EventEnvironmentValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
earthInteriorSetting	Innra umhverfi jarðar	Jarðfræðilegt umhverfi innan fastrar jarðar.
earthSurfaceSetting	Umhverfi á yfirborðinu	Jarðfræðilegt umhverfi á yfirborði fastrar jarðar.
extraTerrestrialSetting	Utanjarðarumhverfi	Efni sem á uppruna sinn utan jarðarinnar eða andrúmslofts hennar.
tectonicallyDefinedSetting	Umhverfi skilgreint út frá jarðhniki	Umhverfi skilgreint út frá tengslum við jarðfleka á eða í jörðinni.

#### 4.2.3.6. Atvikaferli (EventProcessValue)

Hugtök sem tilgreina ferlið eða ferlin sem áttu sér stað á meðan á atviki stóð.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

Gagnaveitendur mega einnig nota þrengri gildin sem eru tilgreind fyrir þessa kóðaskrá í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðfræði.

## Gildi fyrir kóðaskrána „EventProcessValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
bolideImpact	Árekstur við loftstein	Merki á yfirborði jarðarinnar um árekstur við utanjarðarhlut.
deepWaterOxygenDepletion	Súrefnisþurrð í djúpu vatni	Ferli súrefnisfirringar úr djúpum hluta vatnshlots.
deformation	Aflögun	Hreyfing berghlota með tilfærslu á misgengis- eða skúffærslusvæðum eða breyting á lögun jarðefnishlots.
diageneticProcess	Ummyndunarferli	Hvert það ferli, efnafræðilegt, efnislegt eða lífrænt, sem hefur áhrif á set eftir upphaflega setmyndun, samhliða eða eftir bergruna, sem ekki falla undir veðrun og myndbreytingu.
extinction	Aldauði	Ferli þegar tegund eða hærri flokkunareining hverfur þannig að hún er hvorki lengur til nokkurs staðar né í steingervingasögunni eftir það.
geomagneticProcess	Jarðsegulsviðsferli	Ferli sem veldur breytingum á segulsviði jarðarinnar.
humanActivity	Starfsemi manna	Ferli þar sem menn breyta jörðinni til að búa til jarðfræðilegar fitjur.
magmaticProcess	Bergkvikuferli	Ferli sem tengist bráðnu bergi (kviku).
metamorphicProcess	Myndbreytingarferli	Aðlögun steinda-, efnafræði og formgerðar fasts bergs að efnislegum og efnafræðilegum aðstæðum sem eru ólíkar þeim aðstæðum sem viðkomandi berg myndaðist við; gerist almennt djúpt í jörðu, undir yfirborðssvæðum veðrunar og hörðunar.
seaLevelChange	Breyting á sjávarborði	Ferli þar sem meðalsjávarborðið breytist miðað við tiltekið viðmið.
sedimentaryProcess	Setferli	Fyrirbæri sem breytir dreifingu eða efnislegum eiginleikum sets við yfirborð jarðar eða nærri því.
speciation	Tegundamyndun	Ferli sem skilar af sér myndun nýrra tegunda.
tectonicProcess	Jarðhníksferli	Ferli sem tengist samspili á milli stífra fleka, sem mynda jarðskorpuna, eða afmyndun þeirra.
weathering	Veðrun	Ferli, eða hópur ferla, þar sem jarðefni sem verða fyrir áhrifum af þáttum í lofthjúpunum, við eða nærri yfirborði jarðarinnar, breyta um lit, áferð, samsetningu, festu eða form án þess að efnið sem losnaði eða breyttist flytjist mikið til. Oxun, vötnun og útskolun leysanlegra efnisþátta eru dæmigerð fyrir þessi ferli.

## 4.2.3.7. Misgengistegund (FaultTypeValue)

Hugtök sem lýsa tegund formgerðar sem myndaðist við skúffærslu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

Gagnaveitendur mega einnig nota þrengri gildin sem eru tilgreind fyrir þessa kóðaskrá í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðfræði.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „FaultTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
fault	Misgengi	Stakrænt yfirborð eða svæði stakrænna yfirborða með tiltekna þykkt, sem aðskilur tvo bergmassa þar sem annar þeirra hefur skriðið meðfram hinum.	
extractionFault	Samrunamisgengi	Misgengi þar sem veggirnir hafa áður nálgast hvor annan að verulegu leyti í stefnu hornrétt á misgengisflötinn.	fault
highAngleFault	Bratt misgengi	Misgengi með a.m.k. 45° halla á meira en helmingi viðurkennds sviðs síns, þar sem jarðskriði eða aðskilnaður er ekki nákvæmlega skilgreint.	fault
lowAngleFault	Misgengi með litlum halla	Misgengi með minni halla en 45° á meira en helmingi viðurkennds sviðs síns.	fault
obliqueSlipFault	Sigsniðgengi	Misgengi með misgengisvígur þar sem hlutfallið á milli færslu samsíða striki og hreyfingar í hallastefnu er á bilinu 10:1 og 1:10 á a.m.k. einni staðsetningu meðfram kortlögðum ferli misgengisins.	fault
reverseFault	Samgengi	Misgengi með færsluþátt í hallastefnu í misgengisvigrinu sem er meira en tífaldur þáttur hreyfingar samsíða striki í misgengisvigrinu á a.m.k. einni staðsetningu meðfram kortlögðum ferli misgengisins, og misgengið hallar allt í sömu átt, og slútveggurinn hefur færst upp miðað við flávegginn á a.m.k. helmingi kortlagðs ferils misgengisins.	fault
scissorFault	Skæramisgengi	Misgengi þar sem hliðrun eða aðskilnaður eykst meðfram strikinu frá byrjunarpunkti með enga hliðrun og andstæða hliðrun í andstæða átt.	fault
strikeSlipFault	Sniðgengi	Misgengi þar sem færsla samsíða striki sem þáttur í misgengisvigrinu er meira en tífaldur þáttur hreyfingar í hallastefnu í misgengisvigrinu á a.m.k. einni staðsetningu meðfram kortlögðum ferli misgengisins.	fault

## 4.2.3.8. Tegund fellingarþversniðs (FoldProfileTypeValue)

Hugtök sem tilgreina tegund fellingar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „FoldProfileTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
anticline	Andhverfa	Felling, vanalega ávöl upp á við, þar sem kjarninn inniheldur eldra berg samkvæmt jarðlagaskipan.
antiform	Andform	Allar fellingar sem eru ávalar upp á við og íhvolfar niður á við.
syncline	Samhverfa	Felling þar sem kjarninn inniheldur yngra berg samkvæmt jarðlagaskipan, vanalega íhvolft upp á við.
synform	Samform	Allar fellingar með hliðar sem lokast í botninn.

## 4.2.3.9. Jarðsögulegt tímabil (GeochronologicEraValue)

Hugtök sem tilgreina viðurkenndar jarðfræðilegar tímaeiningar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildum sem eru skilgreind í Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., *International Chronostratigraphic Chart, August 2012*, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012, og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

Gagnaveitendur geta notað viðbótargildin fyrir forkambrikt berg og kvartertímabilseiningar sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðfræði.

## 4.2.3.10. Tegund jarðfræðilegrar einingar (GeologicUnitTypeValue)

Hugtök sem lýsa tegund jarðfræðilegrar einingar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „GeologicUnitTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
geologicUnit	Jarðfræðileg eining	Tegund jarðfræðilegrar einingar sem er óþekkt, ótilgreind, óviðkomandi eða er af tegund sem er ekki í orðasafninu.	
allostratigraphicUnit	jarðlagaeining ólík aðliggjandi lögum (e. <i>allostratigraphic unit</i> )	Jarðfræðileg eining sem er skilgreind af skilflötum. Ekki endilega lagskipt.	geologicUnit
alterationUnit	Ummýndunareining	Jarðfræðileg eining sem er skilgreind út frá ummyndunarferli.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	Lífjarðlagaeining	Jarðfræðileg eining sem er skilgreind á grunni steingervingainnihalds.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	Aldursjarðlagaeining	Jarðfræðileg eining sem felur í sér allt berg sem myndaðist á tilteknu bili jarðfræðilegs tíma.	geologicUnit



Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
geophysicalUnit	Jarðeðlisfræðileg eining	Jarðfræðileg eining sem er skilgreind út frá jarðeðlisfræðilegum eiginleikum sínum.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	Seguljarðlagaeining	Jarðfræðileg eining sem er skilgreind út frá seguleiginleikum sínum.	geophysical-Unit
lithogeneticUnit	Steinmyndunareining	Jarðfræðileg eining sem er skilgreind út frá myndunarhætti. Myndunin birtist í efnislegum eiginleikum, en efnið er ekki skilgreinandi eiginleiki.	geologicUnit
artificialGround	Tilbúin jörð	Jarðfræðileg eining skilgreind út frá myndun af völdum beinnar mannlegrar starfsemi þar sem efni er komið fyrir eða því breytt.	lithogenetic-Unit
excavationUnit	Uppgraftrareining	Jarðfræðileg eining skilgreind út frá myndun af manna völdum sem tengist uppgreftri.	lithogenetic-Unit
massMovementUnit	Jarðefhaskriðeining	Jarðfræðileg eining mynduð af þyngdarafliksknúinni tilfærslu efnis niður halla, og einkennist af tegund hreyfingarinnar sem veldur setinu og af því hvernig einstakar tegundir hreyfinga sem eru til staðar í setinu tengjast í tíma og rúmi.	lithogenetic-Unit
lithologicUnit	Berggerðareining	Jarðfræðileg eining skilgreind út frá berggerð óháð tengslum við aðrar einingar.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	Bergjarðlagaeining	Jarðfræðileg eining skilgreind út frá athuganlegum og sérstæðum berggerðareiginleikum eða samsetningu berggerðareiginleika og jarðlagafraðilegra tengsla.	geologicUnit
lithodemicUnit	Eining jarlagafraðilegrar myndunar	Bergjarðlagaeining sem ekki er lagskipt.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	Höggunareining	Jarðfræðileg eining skilgreind á grunni formgerðar- eða aflögunarftja, gagnkvæmra tengsla, uppruna eða jarðsögulegrar þróunar. Efnið í þeim getur verið storkuberg, setberg eða ummyndað berg.	geologicUnit
deformationUnit	Aflögunareining	Höggunareining skilgreind út frá aflögunarmáta eða sérkennandi jarðformi sem hægt er að athuga í opnu.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	Jarðvegsjarðlagaeining	Jarðfræðileg eining sem birtir eitt jarðvegslag (e. <i>pedologic horizon</i> ) sem röð laga (harðnað eða óharðnað).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	Aldursjarðfræðileg segulstefnueining	Jarðfræðileg eining skilgreind út frá sögu grunnsegulstefnunnar sem skráðist þegar bergið settist til eða kristallaðist á tilteknu tímabili jarðtímans.	geologicUnit

## 4.2.3.11. Landmótunarfræðileg virkni (GeomorphologicActivityValue)

Hugtök sem gefa til kynna virknistig landmótunarfræðilegrar fitju.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „GeomorphologicActivityValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
active	Virk	Landmótunarfræðilegt ferli sem er nú virkt eða hefur farið af stað aftur eftir viðtekinn, stuttan tíma.
dormant	Í dvala	Landmótunarfræðilegt ferli sem ekki hefur sýnt merki um virkni í viðtekinn, stuttan tíma og sem gæti farið af stað aftur af upprunalegum orsökum eða verið hrundið af stað, t.d. af manna völdum.
reactivated	Endurvirkjað	Endurvirkjað landmótunarfræðilegt ferli er virkt landmótunarfræðilegt ferli sem hefur farið aftur af stað eftir að hafa legið í dvala.
stabilised	Stöðugt	Stöðgað landmótunarfræðilegt ferli er óvirkt ferli sem hefur verið varið gegn upprunalegum orsökum sínum með umbótaráðstöfunum.
inactive	Óvirkt	Liðið eða steingert landmótunarfræðilegt ferli.

## 4.2.3.12. Berggerð (LithologyValue)

Hugtök sem lýsa berggerðinni.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

Gagnaveitendur mega einnig nota þrögri gildin sem eru tilgreind fyrir þessa kóðaskrá í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðfræði.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „LithologyValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
compoundMaterial	Samsett efni	Jarðefni sett saman úr samsteypu af ögnum úr jarðefnum, þar á meðal hugsanlega öðrum samsettum efnum.	
anthropogenicMaterial	Manngert efni	Efni sem er vitað að er tilbúið (manngert); upplýsingar nægja ekki til frekari flokkunar.	compound-Material
anthropogenicConsolidatedMaterial	Harðnað manngert efni	Harðnað efni sem er vitað að er tilbúið (manngert).	anthropogenic-Material
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	Óharðnað manngert efni	Óharðnað efni sem er vitað að er tilbúið (manngert).	anthropogenic-Material

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
breccia	Þursaberg	Grófkorna efni samsett úr hvössum, brotnum bergmolum; brotin hafa vanalega skarpar brúnir og óslípuð horn.	compound-Material
compositeGenesis-Material	Efni af mismunandi uppruna	Efni í ótilgreindu hörðunarástandi, myndað utan storku- og setferla með jarðfræðilegri ummyndun efnis sem fyrir var.	compound-Material
compositeGenesisRock	Berg af mismunandi uppruna	Berg, myndað utan storku- og setferla með jarðfræðilegri ummyndun bergs sem fyrir var.	composite-Genesis-Material
faultRelatedMaterial	Misgengisefni	Efni sem myndast vegna brotahreyfinga þar sem meira en 10% massans er finkornótt efni sem hefur malast við jarðskorpuhreyfingar.	composite-Genesis-Material
impactGeneratedMaterial	Efni sem myndaðist við árekstur	Efni sem inniheldur fitjur sem benda til höggumyndunar, s.s. smásæjar flatarafmyndunarfitjur innan korna eða splundrunarkeilum (e. <i>shatter cones</i> ), túlkað sem afleiðing árekstrar við loftstein utan úr geimnum. Til þess telst þursaberg og grjót sem hefur bráðnað.	composite-Genesis-Material
materialFormedInSurficialEnvironment	Yfirborðsmyndað efni	Efni sem varð til við veðrunarferli á bergi eða seti sem fyrir var, hliðstætt við jarðhitaberg eða efnaumbreytt berg en myndað við umhverfishita og -þrýsting á yfirborði jarðar.	composite-Genesis-Material
rock	Berg	Hörðnuð samsteypa eins eða fleiri jarðefna eða hlot af ósundurgreindum jarðefnum eða lífrænu efni í föstu formi.	compound-Material
aphanite	Dulkorna berg	Berg sem er of finkorna til að hægt sé að flokka það á nákvæmari hátt.	rock
sedimentaryRock	Setberg	Berg sem myndast við uppsöfnun og hörðnun brotefnis í föstu formi sem sest hefur til úr lofti, vatni eða ís, eða vegna annarra náttúrulegra orsaka, svo sem útfellingar úr upplausn, uppsöfnun lífræns efnis, eða úr lífrænum ferlum, þ.m.t. seytingu frá lífverum.	rock
tuffite	tuffit (e. <i>tuffite</i> )	Bergið samanstendur af meira en 50% af ögnum af óljósum uppruna úr gjósku eða gosrænu setbergi og innan við 75% af ögnum sem eru greinilega upprunnar úr gjósku.	rock

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
sedimentaryMaterial	Setefni	Efni sem myndaðist við uppsöfnun brotefnis í föstu formi sem sest hefur til úr lofti, vatni eða ís, eða efni sem safnaðist upp vegna annarra náttúrulegra orsaka, svo sem við útfellingu úr efnaupplausn eða seytingu frá lífverum.	compound-Material
carbonateSedimentary-Material	Karbónatsetefni	Set þar sem a.m.k. 50% af grunn- og/ eða endurkristölluðu efnisþáttunum eru samsettir úr kalksteindunum (einni eða fleirum) kalsíti, aragóníti og dólómíti, í kornum sem eru af staðbundnum uppruna innan setlagadældar.	sedimentary-Material
chemicalSedimentary-Material	Efnahvarfasetefni	Set sem samanstendur af a.m.k. 50% af efni sem varð til við ólífræna efnaferla innan setlægdarinnar. Til þess teljast flokkar ólífræns kísilkenns sets, karbónat- og gufunarsets, járnriks sets og fosfatsets.	sedimentary-Material
clasticSedimentary-Material	Bergmolssetefni	Setefni í ótilgreindu hörðunarástandi þar sem a.m.k. 50% af ögnunum sem eru efnisþættir komu frá rofi, veðrun, eða jarðefnaskriði jarðefna sem fyrir voru og fluttust á staðinn af aflfræðilegum orsökum, s.s. með vatni, vindi og ís og vegna þyngdarafis.	sedimentary-Material
nonClasticSiliceous-SedimentaryMaterial	Kisilkent setefni sem ekki er bergmolssetefni	Setefni sem samanstendur af a.m.k. 50% af sílikatsteinefni sem settist beint til við efnafræðilega eða lífræna ferla á setyfirborðinu eða sem agnir sem mynduðust við efnafræðilega eða lífræna ferla innan setlægdarinnar.	sedimentary-Material
organicRichSedimentary-Material	Setefni, auðugt af lífrænu efni	Setefni með 50% eða meira af lífrænu kolefni sem grunnsetefni.	sedimentary-Material
igneousMaterial	Storkuberg	Jarðefni sem myndaðist vegna storkuferla, t.d. við innkot og kólnum bergkviku í jarðskorpunni eða við eldgos.	compound-Material
fragmentalIgneous-Material	Brotið storkuberg	Storkuberg í ótilgreindu hörðunarástandi þar sem meira en 75% af berginu samanstendur af brotum sem urðu til vegna bergmyndandi storkuferla.	igneous-Material
acidicIgneousMaterial	Súrt storkuberg	Storkuberg með SiO <sub>2</sub> -innihald yfir 63%.	igneous-Material
basicIgneousMaterial	Basískt storkuberg	Storkuberg með SiO <sub>2</sub> -innihald á bilinu 45% til 52%.	igneous-Material

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
igneousRock	Storkuberg	Berg sem myndaðist vegna storkuferla, t.d. við innskot og kólnum bergkviku í jarðskorpunni eða við eldgos.	igneous-Material
intermediateComposition IgneousMaterial	Ísúrt storkuberg (e. <i>intermediate composition igneous material</i> )	Storkuberg með SiO <sub>2</sub> -innihald á bilinu 52% til 63%.	igneous-Material
unconsolidatedMaterial	Óharðnað efni	Samsett efni (CompoundMaterial) úr samsteypu agna sem loða ekki nægilega vel saman til að samsteypan geti talist vera eiginlegt fast efni.	compound-Material
naturalUnconsolidated-Material	Náttúrulegt óharðnað efni	Óharðnað efni sem vitað er að upprunnið er á náttúrulegan hátt, þ.e. það er ekki manngert.	unconsolidated-Material
sediment	Set	Óharðnað efni sem er samsteypa agna sem fluttust eða settust til úr lofti, vatni eða ís eða söfnuðust upp af öðrum náttúrulegum orsökum, s.s. efnahvarfaútfellingu, og sem myndar lög á yfirborði jarðar.	natural-Unconsolidated-Material

#### 4.2.3.13. Kortunarrámi (MappingFrameValue)

Hugtök sem gefa til kynna yfirborðið sem kortlagðri fitju („MappedFeature“) er varpað á.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „MappingFrameValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
baseOfQuaternary	Grunnpunktur frá kvartertímabilinu	Grunnpunktur hins aðallega óharðnaða setefnis er frá kvartertímabilinu.
surfaceGeology	Yfirborðsjarðfræði	Berggrunnur og set á yfirborði sem væru sýnileg ef ofanálíggjandi jarðvegur væri fjarlægður eða sem eru óhulin á yfirborði landslagsins.
topOfBasement	Toppur grunnbergs	Yfirborð jarðskorpunnar undir setlögum eða gosefnum eða bergeining sem hefur flust til við jarðhnik.
topOfBedrock	Toppur berggrunns	Efsta yfirborð bergs, sem vanalega er fast, sem getur annað hvort verið óhulið á yfirborði landslagsins eða þakið öðru óhörðnuðu seti.

#### 4.2.3.14. Náttúrulegar landmótunarfræðilegar fitjugerðir (NaturalGeomorphologicFeatureType Value)

Hugtök sem lýsa tegund náttúrulegrar landmótunarfræðilegrar fitju.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

## Gildi fyrir kóðaskrána „NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
naturalGeomorphologic-Feature	Náttúruleg landmótunarfræðileg fitja	Landmótunarfræðileg fitja mynduð af náttúrulegum hreyfilögmálum.
drainagePattern	Vatnsrásamynstur	Innbyrðis afstaða eða skipan farvega straumvatna á svæði, þ.m.t. gilskorningar eða fyrsta stígs niðurgráfin rennslissvæði, stærri þverár og aðalvatnsföll.
constructionalFeature	Uppbyggingarfitja	Staðsetning landslagsþáttar með uppruna, lögum, staðsetningu eða almennt eðli sem rekja má til setferla (uppbyggingar), s.s. uppsöfnunar sets.
destructionalFeature	Eyðingarfitja	Staðsetning landslagsþáttar með uppruna, lögum, staðsetningu eða almennt eðli sem rekja má til brotflutnings efnis vegna rofs- og veðrunarferla (rasks) sem valda slitum eða eyðingu landyfirborðsins.
degradationFeature	Niðurbrotsfitja	Landmótunarfræðileg fitja sem verður til vegna slits eða eyðingar og almennrar lækkunar eða rýrnunar, yfirborðs jarðar af völdum náttúrulegra ferla veðrunar og rofs og sem getur gefið til kynna setflutningsferli.
relic	Leif	Landslagsþáttur sem hefur staðist niðurbrot eða sundrun eða sem stendur eftir þegar megnið af efni hans hefur horfið, s.s. leifar af eyju.
exhumedFeature	Uppgráfin fitja	Áður niðurgráfinir landslagsþáttir, landmótunar-yfirborð eða fornjarðvegur sem rof hefur flett möttlinum ofan af.
buriedFeature	Niðurgráfin fitja	Landslagsþáttir, landmótunarfræðileg yfirborð eða fornjarðvegur sem eru þakin af yngra seti.
pediment	Hlíðarfótur	Afliðandi rofyfirborð sem myndast hefur við rætur hæðar eða fjallshlíðar, vanalega lítilsháttar íhvolft upp á við, og sem liggur þvert á berg- eða setlög sem ná undir aðliggjandi upplendi.
erosional	Roffitjur	Landyfirborð sem er mótað af rofi, einkum af völdum rennandi vatns.
hill	Hæð	Almennt hugtak yfir hækkað svæði á landyfirborðinu sem rís a.m.k. 30 metra og allt að 300 metrum yfir láglendið í kring, oftast með tindum og afmarkandi hlíðum, vel formaða, ávala lögum og hlíðar sem eru yfirleitt með yfir 15% halla.
interfluve	Svæði milli vatnsfalla	Landmótunarfræðilegur þáttur hæða. Tiltölulega sléttur eða aflíðandi efsti hluti hæðar; axlir hlíðanna geta valdið því að upplendið mjókkar eða þær renna saman og taka á sig mjög ávala lögum.

Gildi	Heiti	Skilgreining
crest	Kambur	Landmótunarfræðilegur þáttur hæða, ávalar hliðar (hornrétt á hæðarlínu) sem mynda mjóan, nokkurn veginn línulegan toppflöt hæðar, hryggs eða annars upplendis þar sem axlir hafa runnið saman að svo miklu leyti að næstum enginn toppur er eftir. Þar er mikið um rof, skriður, massahreyfingar og set.
headSlope	Efsti hluti hliðar	Landmótunarfræðilegur þáttur hæða, svæði í hlið sem er íhvolft til hliðanna, einkum efst í vatnsrás sem veldur því að yfirborðsrennsli leitar saman.
sideSlope	Hlið	Landmótunarfræðilegur þáttur hæða, slétt svæði í hlið sem veldur því að yfirborðsrennsli er aðallega samhliða. Hæðarlínur eru yfirleitt beinar.
noseSlope	Ás	Landmótunarfræðilegur þáttur hæða, útskagandi endi hliðar (sem er ávalur til hliðanna), sem veldur því að yfirborðsrennsli dreifist að mestu leyti. Hæðarlínur mynda yfirleitt ávala boga.
freeFace	Klettabelti	Landmótunarfræðilegur þáttur hæða og fjalla, opna úr óhuldu bergi sem úr hrynja bergbrot og annað set, hefur vanalega meiri bratta en jafnvægishorn skriðuhliðarinnar fyrir neðan, algengastur ofarlega eða í miðjum hliðum (e. <i>shoulder and back slope positions</i> ) og getur myndað hluta eða heild af ási eða hlið.
baseSlope	Neðsti hluti hliðar	Landmótunarfræðilegur þáttur hæða sem er íhvolfur og yfir í línulegur (hornréttur á hæðarlínu) og, hver sem hallinn er, myndar svuntu eða fleyg við rætur hæðar þar sem mikið er um skriður og niðurskoluð efni og set úr hliðinni.
mountain	Fjall	Almennt hugtak yfir hátt svæði á landyfirborðinu sem rís meira en 300 metra yfir láglandið í kring, oftast með tind og afmarkandi hliðum og oftast með brattar hliðar (halli yfir 25%) með eða án óhulins bergs.
mountaintop	Fjallstindur	Landmótunarfræðilegur þáttur fjalla sem er efsta svæði fjalls, tiltölulega slétt eða afliðandi, sem einkennist af tiltölulega stuttum, einföldum hliðum með óhuldu bergi, rofefnum eða skriðuseti sem hefur flust um stutta vegalengd.
mountainslope	Fjallshlið	Sá hluti fjallsins sem liggur á milli tinds og róta.
mountainflank	Hlið fjalls	Landmótunarfræðilegur þáttur fjalla sem einkennist af mjög löngum, fjölbreyttum hliðum með tiltölulega miklum halla og er samsettum úr mjög fjölbreyttum skriðusetsmöttlum, bergopnum eða stöllum.

Gildi	Heiti	Skilgreining
mountainbase	Fjallsrætur	Landmótunarfræðilegur þáttur fjalla, mikið og yfir í lítillaga íhvolft skriðusvunta eða -fleygur við rætur fjallshlíða.
depression	Lægð	Hvers kyns lækkun í yfirborði jarðar, einkum láglend svæði umkringd hærra liggjandi svæðum.
plain	Slétta	Hvers kyns flatlendi, stórt eða lítið um sig, í lítilli hæð; einkum víðáttumikið svæði þar sem landið er tiltölulega jafnt og slétt eða lítillaga öldótt, með fáum eða engum áberandi ójöfnum á yfirborði en stundum með umtalsverðum halla, og liggur yfirleitt lágt miðað við svæði í kring.
tectonicStructural	Jarðhníks- og formgerðarfitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast berggrunnsformgerðum eða jarðskorpuhreyfingum sem eru bundnar við landsvæði eða staði og landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast einkum vatnsrofi, en þó ekki varanlegu rofi, rásarofi (þ.e. af völdum vatnsfalla eða jökuláa) eða vindrofi.
volcanic	Eldvirknifitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast djúplægum (storku-) ferlum þar sem bergkvika og tengdar gastegundir rísa í gegnum jarðskorpuna og gjósa upp á yfirborð jarðar og upp í andrúmsloftið.
hydrothermal	Jarðhitaftitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast jarðhitaferlum.
erosionSurface	Rofflötur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast einkum vatnsrofi, en þó ekki varanlegu rofi, rásarofi (þ.e. af völdum vatnsfalla eða jökuláa) eða vindrofi.
slopeGravitational	Halla- og þyngdarafisfitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast umhverfi í halla; landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem verða til fyrir tilstilli þyngdarafsisins.
nivalPeriglacialPermafrost	Snjó-, jökulnándar- og sífrerafitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast snjóumhverfi í köldu loftslagi sem ekki tengist jökulum, landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem koma fyrir í nágrenni jökla og ísbreiða, landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast jörðu, jarðvegi eða bergi sem hefur verið við eða undir 0° hita í a.m.k. tvö ár.
glacial	Jöklaftitjur, jökulárfitjur, jökullónaftitjur og sjávarfitjur við jökuljaðar	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast umhverfi við jökla, jökulár, jökullón og jökla- og sjávarumhverfi.
colian	Vindfitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast umhverfi þar sem vindur er ríkjandi.
marineLittoralCoastal-Wetland	Umhverfi til sjávar, í flæðarmáli og í votlendi til stranda	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast hreyfilögmaðum öldu eða sjávarfalla í umhverfi sjávar, á grunnsævi, nærri ströndum og í flæðarmáli, og þau sem tengjast grónu og/eða grunnu votlendi.



Gildi	Heiti	Skilgreining
karstChemicalWeathering	Karst- og efnahvarfa-veðrunarfitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir með ríkjandi steindaupplausn, og einnig er neðanjarðarafrennsli algengt.
alluvialFluvial	Árframburðar- og árfitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem einkum tengjast samþjöppuðu vatnsrennsli (rásafliði).
lacustrine	Stöðuvatnafitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast varanlegum landvatnshlotum (stöðuvötnum).
impact	Árekstrarfitjur	Landmótunarfræðilegt landslag og landslagsþættir sem tengjast árekstrum við utanjarðarefni á yfirborði jarðar.

#### 4.2.3.15. Þematískur flokkur (ThematicClassValue)

Gildi fyrir þematíska flokkun jarðfræðilegra fitja.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

#### 4.2.3.16. Þematísk flokkun (ThematicClassificationValue)

Listi yfir þematískar flokkanir jarðfræðilegra fitja.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

### 4.3. Jarðeðlisfræði

#### 4.3.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „jarðeðlisfræði“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Rannsóknáttak (e. *campaign*)
- Jarðeðlisfræðileg mæling
- Jarðeðlisfræðilegur hlutur
- Mengi jarðeðlisfræðilegra hluta
- Jarðeðlisfræðilegt þversnið
- Jarðeðlisfræðistöð
- Skári í jarðeðlisfræðilegum mælingum

##### 4.3.1.1. Rannsóknáttak (Campaign)

Jarðeðlisfræðileg aðgerð sem stendur í takmarkaðan tíma og er framkvæmd á afmörkuðu svæði til að fá fram svipaðar jarðeðlisfræðilegar mælingar, vinnsluniðurstöður eða líkön.

Þessi tegund er undirtegund „GeophObjectSet“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „Campaign“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
campaignType	Tegund gagnaöflunaraðgerðar.	CampaignTypeValue	
surveyType	Tegund jarðeðlisfræðilegrar mælingar.	SurveyTypeValue	
client	Aðili sem gagnanna var aflað fyrir.	RelatedParty	voidable
contractor	Aðili sem aflaði gagnanna.	RelatedParty	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „Campaign“**

Lögunareigindin skal vera af tegundinni „GM\_Surface“.

## 4.3.1.2. Jarðeðlisfræðilegur hlutur (GeophObject)

Almennur flokkur fyrir jarðeðlisfræðilega hluti.

Þessi tegund er undirtegund „SF\_SpatialSamplingFeature“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GeophObject“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
citation	Tilvísun í jarðeðlisfræðileg gögn.	DocumentCitation	
projectedGeometry	Tvívíð vörpun fitjunnar á yfirborð jarðar (sem dæmigerður punktur, kúrfa eða mörkunarfáki) sem INSPIRE-skoðunarþjónusta skal nota til að birta staðsetningu landhlutarins á korti.	GM_Object	
verticalExtent	Lóðrétt umfang sviðsins sem áhugi er fyrir.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Dreifing lýsigagna.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Kennimerki stærra vinnugagnasafns, sem dæmigert er að sé rannsóknáttak eða verkefni.	Identifier	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „GeophObject“**

„projectedGeometry“ eigindin skal vera af tegundinni „GM\_Point“, „GM\_Curve“ eða „GM\_Surface“.

## 4.3.1.3. Jarðeðlisfræðileg mæling (GeophMeasurement)

Almenn landhlutartegund fyrir jarðeðlisfræðilegar mælingar.

Þessi tegund er undirtegund „GeophObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GeophMeasurement“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
relatedModel	Kennimerki jarðeðlisfræðilega líkansins sem var myndað út frá mælingunni.	Identifier	voidable
platformType	Verkvangur þar sem mælingin var gerð.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Heiti landsbundins eða alþjóðlegs athugananets sem búnaðurinn tilheyrir eða sem mæligögnin eru send.	NetworkNameValue	voidable

## 4.3.1.4. Mengi jarðeðlisfræðilegra hluta (GeophObjectSet)

Almennur flokkur fyrir söfn jarðeðlisfræðilegra hluta.

Þessi tegund er undirtegund „SF\_SpatialSamplingFeature“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „GeophObjectSet“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
citation	Tilvísun í jarðeðlisfræðileg gögn.	DocumentCitation	
verticalExtent	Lóðrétt umfang sviðsins sem áhugi er fyrir.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Dreifingarlýsigögn.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	Tvívið vörpun fitjunnar á yfirborð jarðar (sem dæmigerður punktur, kúrfa eða mörkunarfláki) sem INSPIRE-skoðunarþjónusta skal nota til að birta landhlutinn á korti.	GM_Object	
largerWork	Kennimerki stærra vinnugagnasafns.	Identifier	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „GeophObjectSet“

„projectedGeometry“ eigindin skal vera af tegundinni „GM\_Point“, „GM\_Curve“ eða „GM\_Surface“.

#### 4.3.1.5. Jarðeðlisfræðilegt þversnið (GeophProfile)

Jarðeðlisfræðileg mæling með rúmfræðilega tilvísun í kúrfu.

Þessi tegund er undirtegund „GeophMeasurement“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „GeophProfile“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
profileType	Tegund jarðeðlisfræðilegs þversniðs.	ProfileTypeValue	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „GeophProfile“

Lögunareigindin skal vera af tegundinni „GM\_Curve“.

#### 4.3.1.6. Jarðeðlisfræðileg stöð (GeophStation)

Jarðeðlisfræðileg mæling með rúmfræðilega tilvísun í einpunkta staðsetningu.

Þessi tegund er undirtegund „GeophMeasurement“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „GeophStation“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
stationType	Tegund jarðeðlisfræðilegrar stöðvar.	StationTypeValue	
stationRank	Jarðeðlisfræðilegrar stöðvar geta verið hluti af stigskiptu kerfi. Staðan er hlutfallsleg miðað við mikilvægi stöðvar.	StationRankValue	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „GeophStation“**

Lögunareigindin skal vera af tegundinni „GM\_Point“.

## 4.3.1.7. Skári í jarðeðlisfræðilegum mælingum (GeophSwath)

Jarðeðlisfræðileg mæling með rúmfræðilega tilvisun í yfirborð.

Þessi tegund er undirtegund „GeophMeasurement“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GeophSwath“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
swathType	Tegund skára í jarðeðlisfræðilegum mælingum.	SwathTypeValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „GeophSwath“**

Lögunareigindin skal vera af tegundinni „GM\_Surface“.

4.3.2. *Kóðaskrár*

## 4.3.2.1. Tegund rannsóknáttaks (CampaignTypeValue)

Tegund jarðeðlisfræðilegs rannsóknáttaks.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „CampaignTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
measurement	Mæling	Rannsóknáttak til að afla vettvangsgagna.

## 4.3.2.2. Netheiti (NetworkNameValue)

Heiti jarðeðlisfræðilegs nets.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „NetworkNameValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
GSN	GSN	Global Seismographic Network (Hnattraena skjálftamælinganetið)
IMS	IMS	IMS Seismological network (Alþjóðavöktunarkerfið fyrir jarðskjálfta)
INTERMAGNET	INTERMAGNET	International Real-time Magnetic Observatory Network (Alþjóðanet athugunarstöðva segulsviðs í rauntíma)
UEGN	UEGN	Unified European Gravity Network (Sameiginlega evrópska þyngdarflsnetið)
WDC	WDC	World Data Center (Alþjóðlega gagnamiðstöðin)

## 4.3.2.3. Tegund verkvangs (PlatformTypeValue)

Verkvangur þaðan sem gagnasöfnun fór fram.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „PlatformTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
ground	Jörð	Mæling á jörðu.
landVehicle	Landfarartæki	Mæling gerð frá landfarartæki.
fixedWingAirplane	Flugvél með fasta vængi	Mæling gerð frá flugvél með fasta vængi.
helicopter	Þyrila	Mæling gerð frá þyrilu.
seafloor	Sjávarbotn	Mæling á sjávarbotni.
researchVessel	Rannsóknarskip	Mæling gerð frá skipi.
satellite	Gervihnöttur	Mæling gerð frá gervihnetti.

## 4.3.2.4. Tegund þversniðs (ProfileTypeValue)

Tegund jarðeðlisfræðilegs þversniðs.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ProfileTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
boreholeLogging	Borholuskráning	Jarðeðlisfræðileg mæling meðfram ás borholu, gerð með sérstöku skráningartæki.
multielectrodeDCProfile	Jafnstraumssnið með fjölráfskautum	Jafnstraumseðlisviðnáms- og/eða hleðsluhæfnimæling (hrifskautunarmæling) gerð meðfram sniði með fleiri ráfskautum. Einnig þekkt undir heitinu „tvívíð eðlisviðnámsneiðmyndagerð“.
seismicLine	Jarðskjálftalína	Jarðeðlisfræðileg mæling sem er notuð til að skrá hljóðsvörun frá upptakastöðum jarðskjálfta meðfram línu til að skilgreina skjálftaeiginleika í þversniði jarðar.

## 4.3.2.5. Staða stöðvar (StationRankValue)

Staða jarðeðlisfræðilegrar stöðvar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „StationRankValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
observatory	Athugunarstöð	Varanlegt vöktunarvirki með óslitna athugunar-áætlun.
secularStation	Langtímamælistöð	Grunnmælistöð til að skrá langtímasveiflur á raunstað athugananna.

Gildi	Heiti	Skilgreining
1stOrderBase	Fyrsta stigs grunnmælistöð	Grunnmælistöð með mestu nákvæmni, rekin af einhverju stjórnvaldi. Þriðju athugunaraðilar nota þær til að binda afstæðar mælingar við algild net.
2ndOrderBase	Annars stigs grunnstöð	Minna mikilvæg grunnmælistöð með mikla nákvæmni, rekin af einhverju stjórnvaldi. Þriðju athugunaraðilar nota þær til að binda afstæðar mælingar við algild net.

#### 4.3.2.6. Tegund stöðvar (StationTypeValue)

Tegund jarðeðlisfræðilegrar stöðvar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „StationTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
gravityStation	Þyngdarafismælistöð	Jarðeðlisfræðistöð til að athuga þyngdaraflossvið.
magneticStation	Segulmælistöð	Jarðeðlisfræðistöð til að athuga segulsvið.
seismologicalStation	Jarðskjálftastöð	Jarðeðlisfræðistöð til að athuga sterkar skjálfta-hreyfingar (jarðskjálfta) eða umhverfishávaða.
verticalElectricSounding	Lóðrétt rafmæling	Jarðeðlisfræðistöð til að mæla breytingar á rafeðlisviðnámi og/eða hleðsluhæfni (hrifskautun) eftir dýpi neðanjarðar, með 4 rafskautum (AMNB) og jafnstraumi. Einnig þekkt sem VES (e. <i>Vertical Electric Sounding</i> ).
magnetotelluricSounding	Jarðspansmælingar	Jarðeðlisfræðistöð til að mæla breytingar á rafeðlisviðnámi neðanjarðar út frá náttúrulegum sveiflum í rafsegulsviði. Einnig þekkt sem MT (e. <i>Magnetotelluric Sounding</i> ).

#### 4.3.2.7. Tegund mælingar (SurveyTypeValue)

Tegund jarðeðlisfræðilegrar mælingar eða -gagnasafns.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „SurveyTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
airborneGeophysicalSurvey	Jarðeðlisfræðileg mæling úr lofti	Rannsóknáttak þar sem jarðeðlisfræðilegar mælingar eru gerðar úr lofti.
groundGravitySurvey	Þyngdarafismæling á jörðu	Rannsóknáttak þar sem þyngdarafismælingar eru gerðar á jörðu.
groundMagneticSurvey	Segulmæling á jörðu	Rannsóknáttak þar sem segulmælingar eru gerðar á jörðu.
3DResistivitySurvey	Þrívíddarmæling á eðlisviðnámi	Rannsóknáttak þar sem gerðar eru þrívíddarmælingar með fjölraufskautum á jafnstraums-eðlisviðnámi.
seismologicalSurvey	Jarðskjálftamæling	Rannsóknáttak í jarðskjálftamælingum.

## 4.3.2.8. Tegund skára (SwathTypeValue)

Tegund skára í jarðeðlisfræðilegum mælingum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „SwathTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
3DSeismics	Þrívíddarskjálftamælingar	Jarðeðlisfræðileg mæling sem er notuð til að skrá hljóðsvörun frá upptakastöðum jarðskjálfta á tilteknu svæði til að skilgreina þrívíða dreifingu skjálftaeiginleika í tilteknu rúmmáli jarðar.

4.4. **Vatnajarðfræði (e. *Hydrogeology*)**4.4.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „vatnajarðfræði“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Virkur brunnur
- Stemmur
- Veitir
- Veitakerfi
- Vatnstálmi
- Grunnvatnshlot
- Vatnajarðfræðilegur hlutur
- Manngerður vatnajarðfræðilegur hlutur
- Náttúrulegur vatnajarðfræðilegur hlutur
- Vatnajarðfræðileg eining

## 4.4.1.1. Virkur brunnur (ActiveWell)

Brunnur sem hefur áhrif á grunnvatnsauðlindir veitisins.

Þessi tegund er undirtegund „HydrogeologicalObjectManMade“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ActiveWell“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
activityType	Tegund virkni brunnsins.	ActiveWellTypeValue	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ActiveWell“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
groundWaterBody	„GroundWaterBody“ (grunnvatnshlotið) þaðan sem „ActiveWell“ (virki brunnurinn) dregur grunnvatn.	GroundWaterBody	voidable

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
environmental-MonitoringFacility	Hin tengda „EnvironmentalMonitoring-Facility“ (umhverfissvöktunaraðstaða).	Environmental-MonitoringFacility	voidable
borehole	Borholan sem „ActiveWell“ (virki brunnnurinn) byggist á.	Borehole	voidable

## 4.4.1.2. Stemmur (Aquiclude)

Ógegndræpt berghlot eða setlag sem stemmur flæði grunnvatns.

Þessi tegund er undirtegund „HydrogeologicalUnit“.

## 4.4.1.3. Veitir (Aquifer)

Blautt neðanjarðarlag af vatnsfylltu gegndræpu bergi eða óhórðnuðu efni (möl, sandi, silti eða leir) þaðan sem hægt er að draga nýtanlegt grunnvatn um vatnsbrunn.

Þessi tegund er undirtegund „HydrogeologicalUnit“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Aquifer“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
aquiferType	Tegund veitis.	AquiferTypeValue	
mediaType	Flokkun þess miðils þar sem grunnvatnsflæðið á sér stað.	AquiferMedia-TypeValue	
isExploited	Gefur til kynna hvort grunnvatnið úr veitinum er hagnýt með brunnum eða inntökum.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Gefur til kynna hvort veitirinn sé helsti nýtanlegi veitirinn í veitakerfinu.	Boolean	voidable
vulnerabilityTo-Pollution	Stuðulgildi eða bil gilda sem ákvarða hugsanlegt stig áhættu sem stafar að veitinum frá jarðfræðilegri formgerð, vatnajarðfræðilegum aðstæðum og tilvist raunverulegrar eða hugsanlegrar uppsprettu aðskotaefna.	QuantityValue	voidable
permeability-Coefficient	Magn óþjappans vökva sem flæðir á tilteknum tíma í gegnum tiltekið rúmmál af gropnu efni þar sem viðhaldið er tilteknum mismunaprýstingi.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Geta veitis til að halda vatni.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemical-RockType	Bergtegundin með tilliti til uppleysanlegra efnisþátta í berginu og vatnsjarðefnafræðilegra áhrifa þeirra á grunnvatn.	HydroGeochemical-RockTypeValue	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Aquifer“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
aquitard	Vatnstálmi eða -tálmar sem aðgreina veitinn.	Aquitard	voidable
hydrogeologicalObject	„HydrogeologicalObject(s)“ (vatnajarðfræðilegur hlutur eða hlutir) sem tengjast veitinum.	Hydrogeological-Object	voidable
aquiferSystem	Hið tiltekna „AquiferSystem“ (veitakerfi) þar sem vatnstálminn er til staðar.	AquiferSystem	voidable



## 4.4.1.4. Veitakerfi (AquiferSystem)

Safn veita og vatnstálma sem saman mynda grunnvatnsumhverfið „samtengd vatnsker“ sem eru full af vatni eða hægt er að fylla af vatni.

Þessi tegund er undirtegund „HydrogeologicalUnit“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AquiferSystem“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
isLayered	Gefur til kynna hvort „AquiferSystem“ (veitakerfið) er í einu eða fleiri lögum.	Boolean	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AquiferSystem“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
aquitard	Vatnstálmi eða -tálmar innan „AquiferSystem“ (veitakerfisins).	Aquitard	voidable
aquiclude	Stemmir sem umlykur „AquiferSystem“ (veitakerfið).	Aquiclude	voidable
aquifer	Veitirinn eða veitarnir innan „AquiferSystem“ (veitakerfisins).	Aquifer	voidable

## 4.4.1.5. Vatnstálmi (Aquitard)

Mettað en lítt gegndræpt jarðlag sem torveldar hreyfingar grunnvatns.

Þessi tegund er undirtegund „HydrogeologicalUnit“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Aquitard“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Magn óþjappanlegs vökva sem flæðir á tilteknum tíma í gegnum tiltekið rúmmál af gropnu efni þar sem viðhaldið er tilteknum mismunaprýstingi.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Geta veitis til að halda vatni.	QuantityValue	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Aquitard“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
aquiferSystem	„AquiferSystem“ (veitakerfið) sem vatnstálminn er hluti af.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Veitarnir sem vatnstálminn aðgreinir.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.6. Grunnvatnshlot (GroundWaterBody)

Afmarkað rúmmál grunnvatns innan veitis eða veitakerfis sem er vökvaafþræðilega einangrað frá nærliggjandi grunnvatnshlotum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GroundWaterBody“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
approximate-HorizontalExtend	Rúmfræðin sem skilgreinir mörk „GroundWaterBody“ (grunnvatnshlotsins).	GM_Surface	voidable
conditionOfGround-WaterBody	Nálgun við umfang breytinga á grunnvatni vegna starfsemi manna.	ConditionOfGround-waterValue	
mineralization	Einn af helstu efnafræðilegum eiginleikum vatns. Gildi er summa styrks allra efnisþátta í vatninu.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Tilgreinir þrýstistöðu vatnsborðs „GroundWaterBody“ (grunnvatnshlotsins).	piezometricState	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

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „GroundWaterBody“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
activeWell	„ActiveWell“ (virki brunnurinn) sem breytir ástandi „GroundwaterBody“ (grunnvatnshlotsins) með því að draga úr því grunnvatn.	ActiveWell	voidable
aquiferSystem	„AquiferSystem“ (veitakerfið) sem „GroundWaterBody“ (grunnvatnshlotið) er hluti af.	AquiferSystem	voidable
hydrogeological-ObjectNatural	„HydrogeologicalObjectNatural“ (náttúrulegur vatnjarðfræðilegur hlutur) með samverkun við „GroundwaterBody“ (grunnvatnshlotið).	Hydrogeological-ObjectNatural	voidable
observationWell	Rannsóknarholurnar sem notaðar eru til að vakta „GroundWaterBody“ (grunnvatnshlotið).	environmental-MonitoringFacility	voidable

## 4.4.1.7. Vatnjarðfræðilegur hlutur (HydrogeologicalObject)

Hugrænn flokkur fyrir manngerða aðstöðu eða náttúrulegar fitjur með samverkun við vatnjarðfræðilega kerfið.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „HydrogeologicalObject“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðin sem skilgreinir landfræðilega staðsetningu „HydrogeologicalObject“ (vatnajarðfræðilega hlutarins).	GM_Primitive	
name	Heiti eða kóði „HydrogeologicalObject“ (vatnajarðfræðilega hlutarins).	PT_FreeText	voidable
description	Lýsing „HydrogeologicalObject“ (vatnajarðfræðilega hlutarins).	PT_FreeText	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

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „HydrogeologicalObject“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
aquifer	Veitirinn sem „HydrogeologicalObject“ (vatnajarðfræðilegi hluturinn) er hluti af.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.8. Manngerður vatnajarðfræðilegur hlutur (HydrogeologicalObjectManMade)

Manngerður vatnajarðfræðilegur hlutur.

Þessi tegund er undirtegund „HydrogeologicalObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „HydrogeologicalObjectManMade“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
validFrom	Opinber dagsetning og tími þegar vatnajarðfræðilegi hluturinn var/verður lagalega staðfestur.	DateTime	voidable
validTo	Dagsetning og tími þegar hætt var/verður að nota vatnajarðfræðilega hlutinn samkvæmt lögum.	DateTime	voidable
statusCode	Kóði sem skilgreinir formlega stöðu manngerðs vatnajarðfræðilegs hlutar.	StatusCodeTypeValue	voidable

## 4.4.1.9. Náttúrulegur vatnajarðfræðilegur hlutur (HydrogeologicalObjectNatural)

Vatnajarðfræðilegur hlutur sem varð til við náttúruleg ferli.

Þessi tegund er undirtegund „HydrogeologicalObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „HydrogeologicalObjectNatural“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
naturalObjectType	Tegund náttúrulegs vatnajarðfræðilegs hlutar	NaturalObjectType-Value	
waterPersistence	Stöðugleikastig vatnsflæðis.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantity-OfFlow	Nálgunargildi sem skilgreinir hve miklu vatni náttúrulegur vatnajarðfræðilegur hlutur skilar.	QuantityValue	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „HydrogeologicalObjectNatural“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
groundWaterBody	„GroundWaterBody“ (grunnvatnshlot) sem er í samspili við náttúrulegan vatnajarðfræðilegan hlut.	GroundWaterBody	voidable

## 4.4.1.10. Vatnajarðfræðileg eining (HydrogeologicalUnit)

Hluti stinnhvolfsins sem hefur auðkennandi stika til vatnsgeymslu og leiðni.

Þessi tegund er undirtegund „GeologicUnit“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „HydrogeologicalUnit“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
description	Lýsing á „HydrogeologicalUnit“ (vatnajarðfræðilegu einingunni).	PT_FreeText	voidable
approximateDepth	Áætluð dýpt þar sem „HydrogeologicalUnit“ (vatnajarðfræðilega einingin) kemur fyrir.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Áætluð þykkt „HydrogeologicalUnit“ (vatnajarðfræðilegu einingarinnar).	QuantityValue	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

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „HydrogeologicalUnit“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
geologicStructure	Tengir eina eða fleiri „Hydrogeological-Unit(s)“ (vatnajarðfræðilegar einingar) við „GeologicStructure“ (jarðfræðilega formgerð).	geologicStructure	voidable

4.4.2. *Gagnategundir*

## 4.4.2.1. Vatnajarðfræðilegt yfirborð (HydrogeologicalSurface)

Yfirborð sem birtir innreiknað grunnvatnsborð, eða annað yfirborð, fyrir afmarkaðan stað eða landsvæði.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „HydrogeologicalSurface“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Yfirborð með óðal sem er leiðrétt reitanet.	RectifiedGrid-Coverage	
surfaceReferenceable-Grid	Yfirborð með óðal sem samanstendur af viðmiðunarreituneti.	ReferenceableGrid-Coverage	
surfacePointCollection	Vatnajarðfræðilegt yfirborð sem er birt sem safn athugana í punktum.	PointObservation-Collection	

## 4.4.2.2. Þrýstistaða (PiezometricState)

Þrýstistaða grunnvatnshlots (GroundWaterBody).

**Eigindir gagnategundarinnar „PiezometricState“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
observationTime	Dagsetning og tími athugana á stöðu grunnvatns.	DateTime	
piezometricSurface	Yfirborð sem birtir hve hátt vatn mun rísa í þröngum brunnum.	Hydrogeological-Surface	

## 4.4.2.3. Magnildi (QuantityValue)

Gagnageymir með eitt magnildi eða svið magnilda.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „QuantityValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
singleQuantity	Kverðupáttur með tugastafabirthingu og mælieiningu sem er notuð til að geyma gildi samfellds magns.	Quantity	
quantityInterval	Tugastafapar til að tilgreina magnsvið með mælieiningu.	QuantityRange	

4.4.3. *Kóðaskrár*

## 4.4.3.1. Tegund virks brunns (ActiveWellTypeValue)

Tegundir virkra brunna.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ActiveWellTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
exploitation	Hagnýting	Útdráttur grunnvatns úr veiti í ýmsum tilgangi (til heimilisnota, til iðnaðarnota, fyrir vatnsveitu, og annað).
recharge	Áfylling	a) Áfyllingarbrunnar fyrir veita: Notaðir til að fylla á tæmda veita með því að dæla inn í þá vatni frá ýmsum uppsprettum, s.s. vötnum, ám, hreinsistöðvum fyrir skólþ frá heimilum, öðrum veitum, o.s.frv. b) Saltálmabrunnar: Notaðir til að dæla vatni í ferskvatnsveita til að koma í veg fyrir saltvatnsinnstreymi í ferskvatnsveita. c) Brunnar til varnar landsigi: Notaðir til að dæla vökvum inn á svæði þar sem ekki er olíu- eða gasvinnsla til að minnka eða hindra landsig sem rakið er til ofdælingar á ferskvatni.
dewatering	Úrvötnun	Fjarlæging vatns úr föstu efni eða jarðvegi úr veiti til að lækka vatnsborðið, t.d. vegna háts vatnsborðs á meðan á þróunarfanga stendur á stað þar sem fram fer umfangsmikil mannvirkjagerð. Felst yfirleitt í notkun á úrvötnunardælum.
decontamination	Afmengun	Brunnur notaður í tengslum við hreinsunar-áætlanir sem minnka mengun í veiti.
disposal	Förgun	Brunnur, oft tæmdur olíu- eða gasbrunnur, sem hægt er að dæla í úrgangsvökva til förgunar. Almennt gilda kröfur um förgunarbrunna samkvæmt reglum, til að forðast megi mengun ferskvatnsveita.
waterExploratory	Vatnskönnun	Brunnur sem er boraður til að leita að nýju grunnvatni.
thermal	Varma-	Brunnur sem er notaður til að draga upp heitt grunnvatn í ýmsum tilgangi (t.d. fyrir jarðvatnslækningaböð).
observation	Athugun	Brunnur notaður til að gera rannsóknir.

## 4.4.3.2. Tegund veitismiðils (AquiferMediaTypeValue)

Gildi sem lýsa eiginleikum veitismiðilsins.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „AquiferMediaTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
fractured	Sprungna-	Sprunguveitar eru berg þar sem grunnvatn streymir um glufur, brestí eða sprungur í annars föstu bergi.
porous	Gropinn	Gropnir miðlar eru þeir veitar sem eru úr samsteypum stakra agna, s.s. sandi eða mól, og grunnvatnsflæði á sér stað og fer um opin á milli hinna stöku agna.

Gildi	Heiti	Skilgreining
karstic	Karst-	Karstveitar eru sprunguveitar þar sem glufurnar og sprungurnar hafa stækkað við uppleysingu og myndað stórar rásir og jafnvel hella.
compound	Samsettur	Samsetning gropins veitis og karst- og/eða sprunguveitis.
karsticAndFractured	Karst- og sprungu-	Samsetning bæði karst- og sprunguveitis.
porousAndFractured	Gropinn og sprungu-	Samsetning bæði gropins veitis og sprunguveitis.

#### 4.4.3.3. Tegund veitis (AquiferTypeValue)

Tegundir veita.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „AquiferTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
confinedSubArtesian	Lokaður veitir undir þrýstingi	Vatnsfylltur veitir á milli tveggja tiltölulega ógegndræpra marka. Vatnshæð í brunni sem dregur upp vatn úr lokuðum veiti er hærri en í lokaða veitinum og getur verið hærri eða lægri en vatnsborðið í efninu í kring. Vatnshæðin fer ekki upp fyrir yfirborð jarðar.
confinedArtesian	Lokaður, sjálfrennandi veitir	Vatnsfylltur veitir á milli tveggja tiltölulega ógegndræpra marka. Vatnshæð í brunni sem miðlar vatni úr lokuðum veiti er hærri en í lokaða veitinum og getur verið hærri eða lægri en vatnsborðið í efninu í kring. Vatnshæðin er meiri en sem nemur yfirborði jarðar og brunnurinn er því sjálfrennandi.
unconfined	Opinn	Veitir sem inniheldur vatn sem er ekki undir þrýstingi. Vatnshæðin í brunni er sú sama og vatnsborðið utan brunnsins.

#### 4.4.3.4. Ástand grunnvatns (ConditionOfGroundwaterValue)

Gildi sem gefa til kynna nálgun við hve miklar breytingar hafa orðið á náttúrulegu ástandi grunnvatns.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „ConditionOfGroundwaterValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
natural	Náttúrulegt	Magn eða gæði grunnvatns velta einungis á náttúrulegum þáttum.
lightlyModified	Lítillega breytt	Magn eða gæði grunnvatns velta að mestu á náttúrulegum þáttum, en einhver áhrif frá starfsemi manna eru til staðar.
modified	Breytt	Magn eða gæði grunnvatns hafa breyst vegna starfsemi manna.
stronglyModified	Mikið breytt	Magn eða gæði grunnvatns hafa breyst vegna starfsemi manna og gildi einhverra stika eru umfram drykkjarvatnsstaðla.
unknown	Óþekkt	Náttúrulegt ástand grunnvatns er óþekkt.

## 4.4.3.5. Vatnsjarðefnafræðileg bergtegund (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Gildi sem lýsa vatnsjarðefnafræðilegu ástandi grunnvatnsumhverfisins.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „HydroGeochemicalRockTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
silicatic	Kísilríkt	Kísilrík vatnsefnafræðileg grunnvatnsgerð.
carbonatic	Karbónatríkt	Karbónatrík vatnsefnafræðileg grunnvatnsgerð.
sulfatic	Súlfatríkt	Súlfatrík vatnsefnafræðileg grunnvatnsgerð.
chloridic	Klóríðríkt	Klóríðrík vatnsefnafræðileg grunnvatnsgerð.
organic	Lífrænt	Vatnsefnafræðileg grunnvatnsgerð, rík af lífrænu efni.

## 4.4.3.6. Tegund náttúrulegs hlutar (NaturalObjectTypeValue)

Tegundir náttúrulegra vatnajarðfræðilegra hluta.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „NaturalObjectTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
spring	Lind	Öll náttúruleg tilvik þar sem grunnvatn flæðir upp á yfirborð jarðar. Þannig er lind staður þar sem yfirborð veitis mætir yfirborði jarðar.
seep	Seytl	Rakur eða blautur staður þar sem grunnvatn nær upp á yfirborð jarðar frá neðanjarðarveiti.
swallowHole	Vatnspyttur	Náttúruleg dæld eða hola í yfirborð jarðar, einnig þekkt sem svelgur, pyttur, eða vatnshola (e. <i>sink</i> , <i>shake hole</i> , <i>sinkhole</i> , <i>swallow hole</i> , <i>swallet</i> , <i>doline</i> , <i>cenote</i> ); myndast aðallega við karstferli; efnafræðilega uppleysingu karbónatbergs eða böðunarferla (e. <i>suffusion processes</i> ), t.d. í sandsteini.
fen	Mýri	Láglendi sem er þakið vatni, að hluta til eða öllu leiti, og sem vanalega hefur mókenndan, basískan jarðveg og einkennandi gróður (s.s. stór eða reyr).
notSpecified	Ekki tilgreint	Ótilgreindir staðir þar sem grunnvatn kemur upp á yfirborðið.

## 4.4.3.7. Stöðukóðategund (StatusCodeTypeValue)

Gildi sem lýsa stöðum manngerðra vatnajarðfræðilegra hluta.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.



**Gildi fyrir kóðaskrána „StatusCodeTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
abandonedDry	Aflagður, þurr	Aflagður vegna vatnsleysis.
abandonedInsufficient	Aflagður, ónógt vatn	Aflagður vegna ónógs vatns.
abandonedQuality	Aflagður, lélegt vatn	Aflagður vegna vatnsgæða.
deepened	Dýpkaður	Hefur verið dýpkaður með borun.
new	Ný	Borhola boruð á stað þar sem ekki hefur áður verið borað.
notInUse	Ekki í notkun.	Ekki lengur í notkun í neinum tilgangi.
reconditioned	Uppgerður	Brunnur sem hefur verið endurbættur til að bæta virkni hans.
standby	Til vara	Úrnámsstaður (e. <i>abstraction</i> ), einungis notaður þegar aðrir eru ekki í boði.
unfinished	Ókláraður	Borun eða uppbyggingu er ekki lokið.
unknown	Óþekkt	Staða er óþekkt eða óskilgreind.

## 4.4.3.8. Stöðugleikastig vatns (WaterPersistenceValue)

Tegundir vatnafræðilegs stöðugleika vatns

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „WaterPersistenceValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
intermittent	Ósamfellt	Fyllist og/eða flæðir hluta af árinu.
seasonal	Árstíðabundið	Fyllist og/eða flæðir á tilteknum árstíðum, t.d. á haustin/veturna.
perennial	Varanlegt	Fyllist og/eða flæðir samfellt allt árið vegna þess að botninn er undir vatnsborðinu.
notSpecified	Ekki tilgreint	Vatnafræðilegt stöðugleikastig vatnsins er ekki tilgreint.
ephemeral	Hverfult	Fyllist og/eða flæðir meðan á úrkomu stendur og tafarlaust eftir hana.

## 4.4.3.9. Selta vatns (WaterSalinityValue)

Kóðaskrá sem tilgreinir seltuflokka vatns.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „WaterSalinityValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
ultraFreshWater	Mjög ferskt vatn	Vatn með mjög litla seltu. Seltan er jafngild, eða næstum jafngild, seltu regnvatns.
freshWater	Ferskvatn	„Ferskvatn“ vísar til vatnshlota, s.s. tjarna, stöðuvatna, áa og lækja með lágan styrk uppleystra salta.
brackishWater	Ísalt vatn	Ísalt vatn er vatn með meiri seltu en ferskvatn en þó minni en sjór. Þetta getur stafað af blöndun sjávar og ferskvatns, s.s. í árósum, eða getur átt sér stað í ísöltum fornveitum.
salineWater	Saltvatn	Saltvatn er vatn með umtalsverðan styrk uppleystra salta. Selta sjávar er í kringum 35.000 milljónarhlutar, sem jafngildir 35 g/l.
brineWater	Saltlögur	Saltlögur er vatn sem er mettað eða næstum mettað af salti.

4.5. **Lög****Lög fyrir landgagnapemað „jarðfræði“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutategund
GE.GeologicUnit	Jarðfræðilegar einingar	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni GeologicUnit)
GE.<Kóðaskrárgildi> (¹)	<heiti, læsilegt mönnum>	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni „GeologicFeature“ sem eru flokkaðir (með eiginleikanum themeClass) samkvæmt sömu þemaflökkun)
Dæmi: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Dæmi: Rýrmandi og svellingi leir	(themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Misgengi	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni „ShearDisplacement-Structure“)
GE.GeologicFold	Jarðfræðilegar fellingar	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni „Fold“)
GE.GeomorphologicFeature	Landmótunarfræðilegar fitjur	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni „Geomorphologic-Feature“)
GE.Borehole	Borholur	Borhola
GE.Aquifer	Veitar	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni „Aquifer“)
GE.Aquiclude	Stemmar	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni „Aquiclude“)
GE.Aquitard	Vatnstálmar	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni „Aquitard“)
GE.AquiferSystems	Veitakerfi	MappedFeature (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni „AquiferSystem“)

Heiti lags	Titill lags	Landhlutategund
GE.Groundwaterbody	Grunnvatnshlot	Gunnvatnshlot
GE.ActiveWell	Virkir brunnar	ActiveWell
GE.<Kóðaskrárgildi> <sup>(2)</sup>	<heiti, læsilegt mönnum>	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
Dæmi: GE.gravityStation	Dæmi: Þyngdarafismæli- stöðvar	
GE.<Kóðaskrárgildi> <sup>(3)</sup>	<heiti, læsilegt mönnum>	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
Dæmi: GE.seismicLine	Dæmi: Jarðskjálftalínur	
GE.<Kóðaskrárgildi> <sup>(4)</sup>	<heiti, læsilegt mönnum>	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
Dæmi: GE.groundGravitySurvey	Dæmi: Þyngdarafismæling á jörðu	
GE.<Kóðaskrárgildi> <sup>(5)</sup>	<heiti, læsilegt mönnum>	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
Dæmi: GE.groundMagneticSurvey	Dæmi: Segulmæling á jörðu	
GE.Geophysics.3DSeismics	Þrívíddarskjálftamælingar	GeophSwath

<sup>(1)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.“

<sup>(2)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.“

<sup>(3)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.“

<sup>(4)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.“

<sup>(5)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.“

## IV. VIÐAUKI

Eftirfarandi IV. viðauki bætist við reglugerð (ESB) nr. 1089/2010:

## „IV. VIÐAUKI

**Kröfur vegna landgagnaþema sem skráð eru í III. viðauka við tilskipun 2007/2/EB**

## 1. TÖLFRÆÐILEGAR EININGAR (STATISTICAL UNITS)

1.1. **Skipulag landgagnaþemans „tölfræðilegar einingar“**

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnaþemans „tölfræðilegar einingar“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Tölfræðilegar grunneiningar (e. *Statistical Units Base*)
- Tölfræðilegar vigureiningar (e. *Statistical Units Vector*)
- Tölfræðilegar reitanetseiningar (E. *Statistical Units Grid*)

1.2. **Tölfræðilegar grunneiningar**1.2.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Tölfræðilegar grunneiningar“ inniheldur landhlutartegundina „Tölfræðileg eining“.

## 1.2.1.1. Tölfræðileg eining (StatisticalUnit)

Eining fyrir dreifingu eða notkun tölfræðilegra upplýsinga.

Þessi tegund er hugræn.

1.3. **Tölfræðilegar vigureiningar**1.3.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Vigur“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Tölfræðileg vigureining
- Tölfræðileg flatareining
- Tölfræðileg tíglun
- Þróun

## 1.3.1.1. Tölfræðileg vigureining (VectorStatisticalUnit)

Tölfræðileg eining birt sem vigurrúmfræði (punktur, lína eða flötur)

Þessi tegund er undirtegund „StatisticalUnit“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „VectorStatisticalUnit“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
thematicId	Lýsandi, einkvæmt kennimerki fyrir landhluti í skilgreindu upplýsingaþema.	ThematicIdentifier	
country	Kóði landsins sem hluturinn tilheyrir.	CountryCode	
geographicalName	Möguleg örnefni hlutarins.	GeographicalName	
validityPeriod	Tímabil þegar ákjósanlegt er að nota tölfræðieininguna eða nota hana ekki.	TM_Period	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
referencePeriod	Tímabilið þegar gögnunum er ætlað að gefa mynd af svæðaskiptingu innan tölfraðieininga.	TM_Period	
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

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „VectorStatisticalUnit“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðileg birting tölfraðilegu vigureiningarinnar.	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Öll þróun sem tölfraðilega einingin hefur mætt.	Evolution	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „VectorStatisticalUnit“

Tölfraðilegar vigureiningar með viðmiðunarrúmfræðitilvik af *GM\_MultiSurface* skulu vera tilvik sérhæfða flokksins *AreaStatisticalUnit*.

#### 1.3.1.2. Tölfraðileg flatareining (AreaStatisticalUnit)

Tölfraðileg vigureining með viðmiðunarrúmfræði yfirborðs.

Þessi tegund er undirtegund „VectorStatisticalUnit“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „AreaStatisticalUnit“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
areaValue	Flötur viðmiðunarrúmfræðinnar.	Area	
landAreaValue	Flötur þess hluta sem er ofan vatnsborðs.	Area	voidable
livableAreaValue	Flötur þess hluta sem er byggilegur.	Area	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AreaStatisticalUnit“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
AdministrativeUnit	Stjórnsýslueiningar sem eru notaðar til að byggja upp tölfraðilegu flatareininguna.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Tölfraðilegu flatareiningarnar á næsta stigi fyrir neðan.	AreaStatisticalUnit	voidable
uppers	Tölfraðilegu flatareiningarnar á næsta stigi fyrir ofan.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Það sem við tekur af tölfraðilegu flatareiningunni.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Það sem kemur á undan tölfraðilegu flatareiningunni.	AreaStatisticalUnit	voidable
tesselation	Tíglun samsett úr einingum.	StatisticalTesselation	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „AreaStatisticalUnit“**

Viðmiðunarrúmfræði tölfraðilegrar flatareiningar skal að vera *GM\_MultiSurface*.

## 1.3.1.3. Tölfraðileg tíglun (StatisticalTessellation)

Tíglun samsett úr tölfraðilegum flatareiningum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „StatisticalTessellation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „StatisticalTessellation“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
units	Einingarnar sem mynda tíglun.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Næsta tölfraðilega tíglun fyrir neðan.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Næsta tölfraðilega tíglun fyrir ofan.	StatisticalTessellation	voidable

## 1.3.1.4. Þróun (Evolution)

Birting þróunar tölfraðilegrar vigureiningar.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Evolution“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
date	Dagsetningin þegar breytingin átti sér stað.	DateTime	
evolutionType	Tegund þróunar.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Breytileiki flatarins á meðan á þróuninni stóð. Einungis þarf að fylla út þessa eigind ef tegundin er „breyting“.	Area	voidable
populationVariation	Breytileiki þýðisins á meðan á þróuninni stóð. Einungis þarf að fylla út þessa eigind ef tegundin er „breyting“.	Integer	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Evolution“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
finalUnitVersions	Allar lokaútgáfur eininga sem þróunin varðar.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Allar einingar sem þróunin varðar.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Allar frumútgáfur eininga sem þróunin varðar.	VectorStatisticalUnit	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „Evolution“**

Birtingar á þróun skulu vera í samræmi við útgáfur viðkomandi hluta.

Þróun þar sem „typeValue“ er „myndun“ skal ekki vera til í neinum frumútgáfum eininga og aðeins einni lokaútgáfu.

Þróun þar sem „typeValue“ er „eyðing“ skal vera til í einni frumútgáfu einingar og engri lokaútgáfu.

Þróun þar sem „typeValue“ er „hópun“ skal vera til í minnst tveimur frumútgáfum eininga (einingar sem skal hópa) og einni lokaútgáfu (hópunin sem verður til).

Þróun þar sem „typeValue“ er „breyting“ skal vera til í einni frumútgáfu einingar og einni lokaútgáfu.

Þróun þar sem „typeValue“ er „skipting“ skal vera til í einni frumútgáfu einingar (einingin sem skal skipta upp) og minnst tveimur lokaútgáfum (einingarnar sem verða til við skiptinguna).

1.3.2. *Gagnategundir*

## 1.3.2.1. Rúmfræði tölfraðilegrar vigureiningar (VectorStatisticalUnitGeometry)

Rúmfræðileg birting fyrir tölfraðilegrar vigureiningar.

**Eigindir gagnategundarinnar „VectorStatisticalUnitGeometry“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðin.	GM_Object	
geometryDescriptor	Lýsir fyrir rúmfræði tölfraðilegrar einingar.	GeometryDescriptor	

## 1.3.2.2. Rúmfræðilýsir (GeometryDescriptor)

Lýsir fyrir rúmfræði tölfraðilegrar vigureiningar.

**Eigindir gagnategundarinnar „GeometryDescriptor“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometryType	Tegund rúmfræði.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Nákvæmasti kvarðinn sem almennu rúmfræðinni er ætlað að eiga við (gefið upp sem andhverfa lýsandi kvarða).	Integer	
leastDetailedScale	Grófasti kvarðinn sem almennu rúmfræðinni er ætlað að eiga við (gefinn upp sem andhverfa lýsandi kvarða).	Integer	

**Skorður gagnategundarinnar „GeometryDescriptor“**

Einungis skal bjóða upp á svæðin *mostDetailedScale* og *leastDetailedScale* fyrir rúmfræðilýsa af tegundinni *generalisedGeometry*

Ef boðið er upp á *mostDetailedScale* skal hann vera minni en *leastDetailedScale*

1.3.3. *Kóðaskrár*

## 1.3.3.1. Tegund rúmfræði (GeometryTypeValue)

Kóðagildin fyrir rúmfræðitegundirnar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „GeometryTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
referenceGeometry	Viðmiðunarrúmfræði	Sú rúmfræði sem er lýst er viðmiðunarrúmfræðin.
pointLabel	Merking punkts	Sú rúmfræði sem er lýst er punktarúmfræði til merkingar.
centerOfGravity	Þyngdarmiðja	Sú rúmfræði sem er lýst er punktarúmfræði staðsett á þyngdarmiðju einingarinnar.
generalisedGeometry	Almenn rúmfræði	Almenn rúmfræði tölfræðilegu einingarinnar.
other	Annað	Aðrar tegundir rúmfræði.

## 1.3.3.2. Tegund þróunar (EvolutionTypeValue)

Kóðagildin fyrir þróunartegundirnar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um tölfræðilegar einingar.

1.4. **Tölfræðilegar reitanetseiningar (E. Statistical Units Grid)**1.4.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Reitanet“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Tölfræðilegur netreitir
- Tölfræðilegt reitanet

## 1.4.1.1. Tölfræðilegur netreitir (StatisticalGridCell)

Eining fyrir dreifingu eða notkun tölfræðilegra upplýsinga sem er birt sem netreitir.

Þessi tegund er undirtegund „StatisticalUnit“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „StatisticalGridCell“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
code	Kóði fyrir reit.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Landfræðileg lega netreitsins í neðra horni til vinstri.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Staðsetning netreitsins innan reitanetsins á grunnri reitanetshnitanna.	GridPosition	voidable
geometry	Rúmfræði netreitsins.	GM_Surface	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „StatisticalGridCell“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
lowers	Næstu tölfræðilegu netreitir fyrir neðan.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Næstu tölfræðilegu netreitir fyrir ofan.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Reitanetið sem reitir myndu.	StatisticalGrid	



**Skorður landhlutartegundarinnar „StatisticalGridCell“**

Reiturinn skal liggja innan reitanetsins, í samræmi við breidd og hæð.

Gefa skal upp a.m.k. einn þessara eigindarkóða: „geographicalPosition“, „gridPosition“ eða „geometry“.

Þegar nokkrar framsetningar í rúmi eru gefnar upp (code, geographicalPosition, gridPosition og geometry) skulu þær vera samræmdar.

Kóðinn skal samsettur úr:

- 1) Viðmiðunarhnitakerfisluta, birtum með orðinu **CRS**, og því næst EPSG-kóðanum (e. *European Petroleum Survey Group*).
- 2) Upplausnar- og staðsetningarhluta:
  - Ef viðmiðunarhnitakerfinu er varpað skal nota orðið **RES** og þar á eftir upplausn reitanetsins í metrum ásamt bókstafnum **m**. Því næst skal koma bókstafurinn **N** og þar á eftir norðunargildið í metrum og bókstafurinn **E** og þar á eftir austunargildið í metrum.
  - Ef viðmiðunarhnitakerfinu er ekki varpað skal nota orðið **RES** og þar á eftir upplausn reitanetsins í gráðum-mínútum-sekúndum ásamt orðinu *dms*. Því næst skal koma orðið **LON** og þar á eftir lengdargráðugildið í gráðum-mínútum-sekúndum og orðið **LAT** og þar á eftir breiddargráðugildið í gráðum-mínútum-sekúndum.

Í báðum tilvikum skal uppgefna staðsetningin vera staðsetning neðra horns til vinstri.

## 1.4.1.2. Tölfræðilegt reitanet (StatisticalGrid)

Reitanet samsett úr tölfræðilegum reitum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „StatisticalGrid“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
EPSGCode	EPSG-kóðinn sem auðkennir viðmiðunarhnitakerfi reitanetsins.	Integer	
resolution	Upplausn reitanetsins.	StatisticalGrid-Resolution	
origin	Staðsetning upprunapunkts reitanetsins í tilgreinda viðmiðunarhnitakerfinu (ef hann er skilgreindur).	DirectPosition	
width	Breidd reitanetsins í fjölda reita (ef hún er skilgreind).	Integer	
height	Hæð reitanetsins í fjölda reita (ef hún er skilgreind).	Integer	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „StatisticalGrid“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
cells	Reitirnir sem mynda reitanet.	StatisticalGridCell	
lower	Næsta tölfræðilega reitanet fyrir neðan.	StatisticalGrid	voidable
upper	Næsta tölfræðilega reitanet fyrir ofan.	StatisticalGrid	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „StatisticalGrid“**

Ef viðmiðunarhnitakerfinu er varpað skal upplausnin vera lengd. Annars skal hún vera horn.

1.4.2. *Gagnategundir*

1.4.2.1. Staðsetning í reitaneti (GridPosition)

Staðsetning netreits innan reitanets.

**Eigindir gagnategundarinnar „GridPosition“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
x	Staðsetning reitsins á lárétta ásnum, frá vinstri hlið og til hægri, frá 0 að reitanetsbreiddinni -1.	Integer	
y	Staðsetning reitsins á lóðrétta ásnum, frá botni og upp, frá 0 að reitanetshæðinni -1.	Integer	

1.4.2.2. Upplausn tölfraðilega reitanetsins (StatisticalGridResolution)

Upplausnargildi tölfraðilegu einingarinnar.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „StatisticalGridResolution“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
lengthResolution	Fjarlægðarupplausn.	Length	
angleResolution	Hornupplausn.	Angle	

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

- 1) Rúmfræði tölfraðilegra eininga sem tölfraðileg gögn eru lögð fram fyrir samkvæmt INSPIRE skal einnig, og að lágmarki, gerð aðgengileg. Þessi krafa nær til INSPIRE-þema sem vísa til tölfraðilegra eininga.
- 2) Ef notkunin er samevrópsk skal nota jafnflatarreitanetið sem er skilgreint í lið 2.2.1 í II. viðauka.
- 3) Tölfraðileg gögn skulu vísa til tilheyrandi tölfraðilegrar einingar með ytra kennimerki einingarinnar (inspireId) eða þematisku kennimerki hennar (fyrir vigureiningar) eða með kóða einingarinnar (fyrir reiti í netreitum).
- 4) Tölfraðileg gögn skulu vísa til tiltekinnar útgáfu tölfraðilegu einingarinnar.

1.6. **Lög**

**Lög fyrir landgagnþemað „tölfraðilegar einingar“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
SU.VectorStatisticalUnit	Tölfraðilegar vigureiningar	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Tölfraðilegir netreitir	StatisticalGridCell

2. BYGGINGAR (BUILDINGS)

2.1. **Skilgreiningar**

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

- 1) „Tvívíddargögn“ (e. *2D data*): gögn þar sem rúmfræði landhluta er birt í tvívíðu rými.

- 2) „Hálfþrívíddargögn“ (e. *2.5D data*): gögn þar sem rúmfræði landhluta er birt í þrívíðu rými með þeirri skorðu að fyrir hverja (X, Y) staðsetningu er einungis ein Z.
- 3) „Þrívíddargögn“ (e. *3D data*): gögn þar sem rúmfræði landhluta er birt í þrívíðu rými.
- 4) „Byggingarþáttur“ (e. *building component*): sérhver undirhluti eða stak byggingar.

## 2.2. Skipulag landgagnaþemans „byggingar“

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnaþemans „byggingar“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Byggingar, grunnur (e. *Buildings Base*)
- Byggingar, tvívídd (e. *Buildings 2D*)
- Byggingar, þrívídd (e. *Buildings 3D*)

## 2.3. Byggingar, grunnur

### 2.3.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „byggingar, grunnur“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Hugræn mannvirki
- Hugræn bygging
- Bygging
- Byggingarhluti

#### 2.3.1.1. Hugræt mannvirki (AbstractConstruction)

Hugræn landhlutartegund sem hópar merkingarfræðilega eiginleika bygginga og byggingarhluta.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „AbstractConstruction“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
name	Heiti mannvirkis.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Dagsetning mannvirkis.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Dagsetning niðurrifs.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Dagsetning síðustu stóru endurnýjunar.	DateOfEvent	voidable
elevation	Lóðrétt skorðaður víddareiginleiki sem er algild mæling með tilvísun í vel skilgreint yfirborð sem er almennt litið á sem uppruna (jarðsporvala, vatnshæð, o.s.frv.).	Elevation	voidable
externalReference	Tilvísun í ytra upplýsingakerfi sem inniheldur einhverjar upplýsingar sem tengjast landhlutum.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Hæð yfir jörðu.	HeightAboveGround	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
conditionOf-Construction	Ástand mannvirkis	ConditionOf-ConstructionValue	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

### 2.3.1.2. Hugræn bygging (AbstractBuilding)

Hugræn landhlutartegund sem hópar sameiginlega merkingarfræðilega eiginleika landhlutartegundanna „Building“ og „BuildingPart“.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractConstruction“.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „AbstractBuilding“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
buildingNature	Eiginleiki byggingarinnar sem gerir hana almennt áhugaverða til notkunar við kortlagningu. Eiginleikinn kann að tengjast efnislegu yfirbragði og/eða hlutverki byggingarinnar.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Starfsemi sem er hýst í byggingunni. Þessi eigind snýst að mestu um byggingar þar sem fram fer starfsemi manna.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Fjöldi bústaða.	Integer	voidable
numberOfBuilding-Units	Fjöldi byggingareininga í byggingunni. „BuildingUnit“ er undirflokkur „Building“ sem hefur sinn eigin læsanlega inngang utan frá eða frá sameiginlegu svæði (þ.e. ekki frá annarri „BuildingUnit“), er óskiptanleg, hefur sjálfstæða virkni, og hægt er að selja, leigja út, erfa, o.s.frv.	Integer	voidable
numberOfFloors-AboveGround	Fjöldi hæða yfir jörðu.	Integer	voidable

### 2.3.1.3. Bygging (Building)

Bygging er lokað mannvirki ofan- og/eða neðanjarðar sem er notað eða ætlað til notkunar sem skjól fyrir menn, dýr eða hluti eða til framleiðslu á söluvarningi. Bygging er hvert það mannvirki sem er varanlega byggt eða reist á staðnum.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractBuilding“.

Þessi tegund er hugræn.

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Building“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
parts	Þeir byggingarhlutar sem byggingin er samsett úr.	BuildingPart	voidable

## 2.3.1.4. Byggingarhluti (BuildingPart)

„BuildingPart“ er undirhluti „Building“ sem í sjálfu sér mætti líta á sem byggingu.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractBuilding“.

Þessi tegund er hugræn.

2.3.2. *Gagnategundir*

## 2.3.2.1. Núverandi notkun (CurrentUse)

Þessi gögn gera kleift að lýsa núverandi notkun, einni eða fleirum.

**Eigindir gagnategundarinnar „CurrentUse“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
currentUse	Núverandi notkun.	CurrentUseValue	
percentage	Það hlutfall, gefið sem hundraðshluti, sem er frátekið til þessarar núverandi notkunar.	Integer	

**Skorður gagnategundarinnar „CurrentUse“**

Summa allra hundraðshluta skal vera minni en eða jöfn og 100.

## 2.3.2.2. Dagsetning atburðar (DateOfEvent)

Í þessari gagnategund felast margvíslegar mögulegar leiðir til að skilgreina dagsetningu atviks.

**Eigindir gagnategundarinnar „DateOfEvent“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
anyPoint	Dagsetning og tími einhvers augnabliks innan atvikisins, á milli upphafs þess og loka.	DateTime	voidable
beginning	Dagsetning og tími upphafs atviks.	DateTime	voidable
end	Dagsetning og tími loka atviks.	DateTime	voidable

**Skorður gagnategundarinnar „DateOfEvent“**

Gefa skal upp a.m.k. eina þessara eiginda: „beginning“, „end“ eða „anyPoint“.

Ef hún er gefin upp skal eigindin „beginning“ ekki koma á eftir „anyPoint“ eigindinni og „end“ eigindinni, og „anyPoint“ eigindin skal ekki koma á eftir „end“ eigindinni.

## 2.3.2.3. Hæð (Elevation)

Í þessari gagnategund er hæðargildið sjálft og upplýsingar um hvernig hæðin var mæld.

**Eigindir gagnategundarinnar „Elevation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
elevationReference	Stakið þar sem hæðin var mæld.	ElevationReference-Value	
elevationValue	Gildi hæðarinnar.	DirectPosition	

## 2.3.2.4. Ytri tilvísun (ExternalReference)

Tilvísun í ytra upplýsingakerfi sem inniheldur einhverjar upplýsingar sem tengjast landhlutum.

**Eigindir gagnategundarinnar „ExternalReference“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
informationSystem	Samræmt gagnaauðkenni ytra upplýsingakerfisins.	URI	
informationSystem-Name	Heiti ytra upplýsingakerfisins.	PT_FreeText	
reference	Þematískt kennimerki landhlutarins eða hverra þeirra upplýsinga sem tengjast landhlutum.	CharacterString	

## 2.3.2.5. Hæð yfir jörðu (HeightAboveGround)

Lóðrétt fjarlægð á milli lágrar og hárrar viðmiðunar.

**Eigindir gagnategundarinnar „HeightAboveGround“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
heightReference	Stak notað sem há viðmiðun.	ElevationReference-Value	voidable
lowReference	Stak notað sem lág viðmiðun.	ElevationReference-Value	voidable
status	Hvernig hæðin var mæld.	HeightStatusValue	voidable
value	Gildi hæðar yfir jörðu.	Length	

**Skorður gagnategundarinnar „HeightAboveGround“**

Gildi „HeightAboveGround“ skal gefið upp í metrum.

## 2.3.2.6. Tvívíð rúmfræði byggingar (BuildingGeometry2D)

Í þessum gagnategundum eru rúmfræði byggingarinnar og lýsigagnaupplýsingar um hvaða stak byggingarinnar var mælt og hvernig.

**Eigindir gagnategundarinnar „BuildingGeometry2D“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðileg birting í tvívídd eða hálf-þrívídd.	GM_Object	
horizontalGeometry-EstimatedAccuracy	Áætluð raunnákvæmni staðsetningar (X, Y) hnita rúmfræði byggingarinnar í opinbera INSPIRE-viðmiðunarhnitakerfinu. Raunnákvæmni staðsetningar er skilgreind sem meðalgildið	Length	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
	af staðsetningartengdum óvissuþáttum fyrir mengi staðsetninga, þar sem staðsetningartengdir óvissuþættir eru skilgreindir sem fjarlægðin milli mældrar stöðu og þess sem er talið vera samsvarandi raunstaðsetning (e. <i>true position</i> ).		
horizontalGeometry-Reference	Stak byggingarinnar sem var mælt sem (X, Y) hnit.	HorizontalGeometry-ReferenceValue	
referenceGeometry	Rúmfræðin sem skoðunarþjónusta skal taka mið af vegna birtingar.	Boolean	
verticalGeometry-EstimatedAccuracy	Áætluð raunnákvæmni staðsetningar Z-hnita rúmfræði byggingarinnar í opinbera INSPIRE-viðmiðunarhnitakerfinu. Raunnákvæmni staðsetningar er skilgreind sem meðalgildið af staðsetningartengdum óvissuþáttum fyrir mengi staðsetninga, þar sem staðsetningartengdir óvissuþættir eru skilgreindir sem fjarlægðin milli mældrar stöðu og þess sem er talið vera samsvarandi raunstaðsetning.	Length	voidable
verticalGeometry-Reference	Stak byggingarinnar sem var mælt sem Z-hnit.	ElevationReference-Value	

#### Skorður gagnategundarinnar „BuildingGeometry2D“

Rúmfræðin skal vera af tegundinni „GM\_Point“ eða „GM\_Surface“ eða „GM\_MultiSurface“.

Gildi „horizontalGeometryEstimatedAccuracy“ skal gefið upp í metrum.

Gildi eigindarinnar „referenceGeometry“ skal vera „true“ fyrir nákvæmlega einn lið í „BuildingGeometry“.

Gildi „verticalGeometryEstimatedAccuracy“ skal gefið upp í metrum.

#### 2.3.3. Kóðaskrár

##### 2.3.3.1. Eðli byggingar (BuildingNatureValue)

Gildi sem gefa til kynna eðli byggingar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „BuildingNatureValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
arch	Bogi	Mannvirki í formi boga.
bunker	Neðanjarðarbyrgi	Aðstaða, að hluta til neðanjarðar, ætluð til notkunar eða notað af henum annað hvort sem staðsetning fyrir stjórnstöð eða sem dvalarstaður herliðs.
canopy	Skyggni	Þak sem veitir skjól fyrir það sem undir því er. Skyggni geta verið fristandandi burðarvirki sem yfirbreiðsla er strengd á eða geta verið tengd við eða hengd utan á byggingu.

Gildi	Heiti	Skilgreining
caveBuilding	Hellabygging	Rými þar sem stunduð er starfsemi manna eða atvinnustarfsemi, er vanalega umlukið bergi og með viðbættum manngerðum ytri veggjum og getur innihaldið mannvirki sem eru sambærileg við innra skipulag fristandandi bygginga.
chapel	Kapella	Tilbeiðslustaður kristinna manna, yfirleitt minni en kirkja.
castle	Kastali	Stór, skrautleg eða styrkt bygging sem yfirleitt er byggð sem einkaheimili eða til varna.
church	Kirkja	Bygging eða mannvirki með þann megintilgang að greiða fyrir trúariðkun kristins safnaðar.
dam	Stífla	Varanleg hindrun yfir vatnsfall sem er notuð til að loka af vatn eða til að stýra flæði þess.
greenhouse	Gróðurhús	Bygging sem er oftast byggð að mestu úr gagnsæju efni (til dæmis gleri) þar sem hægt er að stýra hitastigi og rakastigi til að rækta plöntur og/eða þeim til varnar.
lighthouse	Viti	Turn sem er hannaður til þess að varpa ljósi frá ljósa- og linsukerfi.
mosque	Moska	Bygging eða mannvirki með þann megintilgang að greiða fyrir trúariðkun múslímsks safnaðar.
shed	Skýli	Viðalítil bygging sem oftast hefur eina eða fleiri opnar hliðar og er yfirleitt notuð sem geymsla.
silo	Geymsluturn	Stórt geymslumannvirki, vanalega sívalt, notað til að geyma efni í lausu.
stadium	Leikvangur	Staður eða vettvangur fyrir íþróttir, tónleika eða aðra viðburði og samanstendur af svæði eða sviði sem er annað hvort að hluta til eða öllu leiti umlukið mannvirki sem er ætlað að gera áhorfendum kleift að standa eða sitja og horfa á viðburðinn.
storageTank	Geymslutankur	Geymir sem er vanalega notaður til að geyma vökva og þjappað gas.
synagogue	Samkomuhús gyðinga	Bygging eða mannvirki með þann megintilgang að greiða fyrir trúariðkun safnaðar gyðinga eða samverja.
temple	Musteri	Bygging eða mannvirki með þann megintilgang að greiða fyrir trúariðkun.
tower	Turn	Tiltölulega hátt og mjótt mannvirki sem getur annað hvort staðið eitt eða verið hluti af öðru mannvirki.
windmill	Vindmylla	Bygging sem umbreytir vindorku í snúningshreyfingu með stillanlegum seglum eða skrufublöðum.
windTurbine	Vindhverfill	Turn með tilheyrandi búnaði sem framleiðir raforku úr vindi.

### 2.3.3.2. Ástand mannvirkis (ConditionOfConstructionValue)

Gildi sem gefa til kynna ástand mannvirkis.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töfnum hér á eftir.



**Gildi fyrir kóðaskrána „ConditionOfConstructionValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
declined	Hrörlegt	Mannvirkið er ekki nothæft undir eðlilegum kringumstæðum, þó að meginþættir þess (veggir, þak) séu enn til staðar.
demolished	Rifið	Mannvirkið hefur verið rifið. Engar sjáanlegar leifar eru til staðar.
functional	Nothæft	Mannvirkið er nothæft.
projected	Áformað	Verið er að hanna mannvirkið. Ekki hefur enn verið hafist handa við byggingu.
ruin	Rúst	Mannvirkið hefur verið rifið að hluta til og einhverjir meginþættir (veggir, þak) hafa verið eyðilagðir. Einhverjar leifar af mannvirkinu eru sýnilegar.
underConstruction	Í byggingu	Bygging mannvirkisins stendur yfir og það er ekki enn orðið nothæft. Þetta á einungis við um upphaflega byggingu mannvirkisins og ekki um viðhaldsvinnu.

## 2.3.3.3. Núverandi notkun (CurrentUseValue)

Gildi sem gefur til kynna núverandi notkun.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „CurrentUseValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
residential	Heimili	Byggingin (eða byggingarþátturinn) er notuð til búsetu.	
individualResidence	Einbýli	Í byggingunni (eða byggingarþættinum) er einungis einn bústaður.	residential
collectiveResidence	Fjölbýli	Í byggingunni (eða byggingarþættinum) eru fleiri en einn bústaður.	residential
twoDwellings	Tveir bústaðir	Í byggingunni (eða byggingarþættinum) eru tveir bústaðir.	collective-Residence
moreThanTwoDwelling	Fleiri en tveir bústaðir	Í byggingunni (eða byggingarþættinum) eru að minnsta kosti þrjú bústaðir.	collective-Residence
residenceFor-Communities	Sambýli	Í byggingunni (eða byggingarþættinum) er sambýli.	residential
agriculture	Landbúnaður	Byggingin (eða byggingarþátturinn) hýsir landbúnaðarstarfsemi.	
industrial	Iðnaður	Byggingin (eða byggingarþátturinn) hýsir starfsemi innan úrvinnslugeirans (iðnaður).	

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
commerceAndServices	Viðskipti og þjónusta	Byggingin (eða byggingarþátturinn) hýsir einhverja þjónustustarfsemi. Þetta gildi er fyrir byggingar og byggingarþætti sem eru ætluð fyrir starfsemi í þriðja geiranum (viðskipti og þjónusta).	
office	Skrifstofa	Byggingin (eða byggingarþátturinn) hýsir skrifstofur.	commerce-AndServices
trade	Verslun	Byggingin (eða byggingarþátturinn) hýsir verslunarstarfsemi.	commerce-AndServices
publicServices	Opinber þjónusta	Byggingin (eða byggingarþátturinn) hýsir opinbera þjónustu. Opinber þjónusta er þjónusta í þriðja geiranum sem er veitt til hagsbóta fyrir borgarana.	commerce-AndServices
ancillary	Viðbygging	Lítill bygging (eða byggingarþáttur) sem er einungis notuð í tengslum við aðra, stærri byggingu (eða byggingarþátt) og erfir almennt ekki sama hlutverk og eiginleika og byggingin (eða byggingarþátturinn) sem hún er tengd við.	

#### 2.3.3.4. Hæðartilvísun (ElevationReferenceValue)

Skrá yfir mögulega þætti sem taldir eru mæla lóðrétta rúmfræði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „ElevationReferenceValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
aboveGroundEnvelope	Umgjörð ofan jarðar	Hæðin var mæld við ystu mörk umgjörðar mannvirkisins yfir jörðu.
bottomOfConstruction	Botn mannvirkis	Hæðin var mæld við botn nothæfs hluta mannvirkisins.
entrancePoint	Inngangspunktur	Hæðin var mæld við inngang mannvirkisins, yfirleitt við botn inngangsdyranna.
generalEave	Almennt þakskegg	Hæðin var mæld við þakskegg, hvar sem er á milli lægsta og hæsta þakskeggs á mannvirkinu.
generalGround	Almenn jörð	Hæðin var mæld við jörðu, hvar sem er á milli lægsta og hæsta jarðpunktar innan mannvirkisins.
generalRoof	Almennt þak	Hæðin var mæld við þak, hvar sem er á milli kants lægsta þaks mannvirkisins og hæsta punktar þess.
generalRoofEdge	Almennur þakkantur	Hæðin var mæld við kant þaks, hvar sem er á milli lægsta og hæsta kants þaksins á mannvirkinu.
highestEave	Hæsta þakskegg	Hæðin var mæld við hæsta þakskegg mannvirkisins.

Gildi	Heiti	Skilgreining
highestGroundPoint	Hæsti jarðpunktur	Hæðin var mæld við hæsta jarðpunkt innan mannvirkisins.
highestPoint	Hæsti punktur	Hæðin var mæld við hæsta punkt mannvirkisins að búnaði meðtöldum, s.s. skorsteinum og loftnetum.
highestRoofEdge	Hæsti þakkantur	Hæðin var mæld við hæsta kant þaks mannvirkisins.
lowestEave	Lægsta þakskegg	Hæðin var mæld við lægsta þakskegg mannvirkisins.
lowestFloorAboveGround	Lægsta hæð (e. <i>floor</i> ) yfir jörðu	Hæðin var mæld við lægstu hæð ofan jarðhæðar.
lowestGroundPoint	Lægsti jarðpunktur	Hæðin var mæld við lægsta jarðpunkt innan mannvirkisins.
lowestRoofEdge	Lægsti þakkantur	Hæðin var mæld við lægsta kant þaks mannvirkisins.
topOfConstruction	Toppur mannvirkis	Hæðin var mæld við topp mannvirkisins.

#### 2.3.3.5. Hæðarstaða (HeightStatusValue)

Gildi sem tilgreina aðferðina sem var notuð til að mæla hæð.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „HeightStatusValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
estimated	Áætluð	Hæðin var áætluð en ekki mæld.
measured	Mæld	Hæðin var mæld (beint eða óbeint).

#### 2.3.3.6. Lárétt rúmfræðitilvísun (HorizontalGeometryReferenceValue)

Gildi sem gefur til kynna stakið sem talið er mæla lárétta rúmfræði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „HorizontalGeometryReferenceValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
aboveGroundEnvelope	Umgjörð ofan jarðar	Lárétt rúmfræði byggingarinnar var mæld út frá umgjörð byggingarinnar ofar jörðu, þ.e. ystu mörkum hennar yfir jörðu.
combined	Samsett	Lárétt rúmfræði byggingarinnar var mæld út frá samsettri rúmfræði byggingarluta hennar og rúmfræði byggingarlutanna með mismunandi láréttum rúmfræðitilvísunum.

Gildi	Heiti	Skilgreining
entrancePoint	Inngangspunktur	Rúmfræði byggingarinnar er birt sem punktur sem er staðsettur við inngang byggingarinnar.
envelope	Umgjörð	Lárétt rúmfræði byggingarinnar var mæld út frá allri umgjörð byggingarinnar, þ.e. ystu mörkum hennar yfir og undir jörðu.
footPrint	Grunnflötur	Lárétt rúmfræði byggingarinnar var mæld út frá grunnfleti byggingarinnar, þ.e. ystu mörkum hennar við jörðu.
lowestFloorAboveGround	Lægsta hæð (e. <i>floor</i> ) yfir jörðu	Lárétt rúmfræði byggingarinnar var mæld út frá lægstu hæð hennar ofan jarðhæðar.
pointInsideBuilding	Punktur innan byggingar	Lárétt rúmfræði byggingarinnar er birt sem punktur sem er staðsettur inni í byggingunni.
pointInsideCadastralParcel	Punktur innan lóðar	Lárétt rúmfræði byggingarinnar er birt sem punktur sem er staðsettur inni á lóðinni sem byggingin stendur á.
roofEdge	Þakkantur	Lárétt rúmfræði byggingarinnar var mæld út frá þakköntum byggingarinnar.

## 2.4. Byggingar, tvívídd

### 2.4.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „Byggingar, tvívídd“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Bygging
- Byggingarhluti

#### 2.4.1.1. Bygging (Building)

Bygging er lokað mannvirki ofan- og/eða neðanjarðar sem er notað eða ætlað til notkunar sem skjól fyrir menn, dýr eða hluti eða til framleiðslu á söluvarningi. Bygging er hvert það mannvirki sem er varanlega byggt eða reist á staðnum.

Þessi tegund er undirtegund „Building“ í pakkanum „Buildings Base“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „Building“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry2D	Rúmfræðileg birting byggingarinnar í tvívídd eða hálf-þrívídd.	BuildingGeometry2D	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „Building“

Viðmiðunarrúmfræðin skal vera nákvæmlega ein „geometry2D“ eigind, þ.e. „geometry2D“ með „referenceGeometry“ eigind sem er stillt á „true“.

Byggingarhlutarnir skulu birtir með „BuildingPart“ tegund „Buildings2D“ pakkans.

## 2.4.1.2. Byggingarhluti (BuildingPart)

„BuildingPart“ er undirhluti „Building“ sem í sjálfu sér mætti líta á sem byggingu.

Þessi tegund er undirtegund „BuildingPart“ í pakkanum „Buildings Base“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „BuildingPart“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry2D	Rúmfræðileg birting byggingahlutans í tvívídd eða hálf-þrívídd.	BuildingGeometry2D	

**Skorður landhlutartegundarinnar „BuildingPart“**

Viðmiðunarrúmfræðin skal vera nákvæmlega ein „geometry2D“ eigind, þ.e. „referenceGeometry“ eigindin skal vera „true“.

2.5. **Byggingar, þrívídd**2.5.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Byggingar, þrívídd“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Bygging
- Byggingarhluti

## 2.5.1.1. Bygging (Building)

Bygging er lokað mannvirki ofan- og/eða neðanjarðar sem er notað eða ætlað til notkunar sem skjól fyrir menn, dýr eða hluti eða til framleiðslu á söluvarningi. Bygging er hvert það mannvirki sem er varanlega byggt eða reist á staðnum.

Þessi tegund er undirtegund „Building“ í pakkanum „Buildings Base“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Building“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry2D	Rúmfræðileg birting í tvívídd eða hálf-þrívídd.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Þrívíð birting með 1. stigs nákvæmni (LoD), sem er almenn birting ytri marka með lóðréttum hliðarflötum og láréttum grunnflákum.	BuildingGeometry-3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Þrívíð birting með 2. stigs nákvæmni (LoD) sem er almenn birting ytri marka með lóðréttum hliðarflötum og lögum þaks eða klæðningar samkvæmt frumgerð (af skilgreindum lista yfir lögum þaka).	BuildingGeometry-3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Þrívíð birting með 3. stigs nákvæmni (LoD) sem er nákvæm birting ytri marka (þ.m.t. útskot, þættir á framhlið og gluggainnskot) sem og lögunar þaksins (þ.m.t. kvistir, skorsteinar).	BuildingGeometry-3DLoD	—

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry3DLoD4	Þrívíð birting með 4. stigs nákvæmni (LoD) sem er nákvæm birting ytri marka (þ.m.t. útskot, þættir á framhlið og gluggainnskot) sem og lögunar þaksins (þ.m.t. kvistir, skorsteinar).	BuildingGeometry-3DLoD	—

#### Skorður landhlutartegundarinnar „Building“

Ef „Building“ hefur enga „BuildingParts“ skal a.m.k. gefa upp eigindina „geometry3DLoD1“ eða „geometry-3DLoD2“ eða „geometry3DLoD3“ eða „geometry3DLoD4“.

Byggingarhlutarnir skulu birtir með „BuildingPart“ tegund „Buildings3D“ þakans.

#### 2.5.1.2. Byggingarhluti (BuildingPart)

„BuildingPart“ er undirhluti „Building“ sem í sjálfu sér mætti líta á sem byggingu.

Þessi tegund er undirtegund „Building“ í þakkanum „Buildings Base“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „BuildingPart“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry2D	Rúmfræðileg birting í tvívídd eða hálf-þrívídd.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Þrívíð birting með 1. stigs nákvæmni (LoD), sem er almenn birting ytri marka með lóðréttum hliðarflötum og láréttum grunnflákum.	BuildingGeometry-3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Þrívíð birting með 2. stigs nákvæmni (LoD) sem er almenn birting ytri marka með lóðréttum hliðarflötum og lögum þaks eða klæðningar samkvæmt frumgerð (af skilgreindum lista yfir lögum þaka).	BuildingGeometry-3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Þrívíð birting með 3. stigs nákvæmni (LoD) sem er nákvæm birting ytri marka (þ.m.t. útskot, þættir á framhlið og gluggainnskot) sem og lögunar þaksins (þ.m.t. kvistir, skorsteinar).	BuildingGeometry-3DLoD	—
geometry3DLoD4	Þrívíð birting með 4. stigs nákvæmni (LoD) sem er nákvæm birting ytri marka (þ.m.t. útskot, þættir á framhlið og gluggainnskot) sem og lögunar þaksins (þ.m.t. kvistir, skorsteinar).	BuildingGeometry-3DLoD	—

#### Skorður landhlutartegundarinnar „BuildingPart“

Gefa skal upp a.m.k. eina eigind: „geometry3DLoD1“ eða „geometry3DLoD2“ eða „geometry3DLoD3“ eða „geometry3DLoD4“.

#### 2.5.2. Gagnategundir

##### 2.5.2.1. Nákvæmnistig þrívíðrar rúmfræði byggingar (BuildingGeometry3DLoD)

Gagnategund sem hópar þrívíða rúmfræði byggingar eða byggingarhluta og lýsigagnaupplýsingar sem eru tengdar þessari rúmfræði.

**Eigindir gagnategundarinnar „BuildingGeometry3DLoD“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometryMultiSurface	Birting ytri marka með „MultiSurface“ sem getur – ólíkt birtingu með rúmhlut – ekki verið grannfræðilega hrein. Einkum getur yfirborð jarðar vantað.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Birting ytri marka með rúmhlut.	GM_Solid	
terrainIntersection	Lína eða fjöllína þar sem landhlutur („Building“, „BuildingPart“) snertir birtingu foldar.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometry- EstimatedAccuracy	Áætluð raunnákvæmni staðsetningar (X, Y) hnita rúmfræðinnar í opinbera INSPIRE-viðmiðunarhnitakerfinu. Raunnákvæmni staðsetningar er skilgreind sem meðalgildið af staðsetningartengdum óvissuþáttum fyrir mengi staðsetninga, þar sem staðsetningartengdir óvissuþættir eru skilgreindir sem fjarlægðin milli mældrar stöðu og þess sem er talið vera samsvarandi raunstaðsetning.	Length	voidable
verticalGeometry- EstimatedAccuracy	Áætluð raunnákvæmni staðsetningar Z-hnits rúmfræðinnar í opinbera INSPIRE-viðmiðunarhnitakerfinu. Raunnákvæmni staðsetningar er skilgreind sem meðalgildið af staðsetningartengdum óvissuþáttum fyrir mengi staðsetninga, þar sem staðsetningartengdir óvissuþættir eru skilgreindir sem fjarlægðin milli mældrar stöðu og þess sem er talið vera samsvarandi raunstaðsetning.	Length	voidable
verticalGeometry- Reference3DBottom	Hæðarstig sem lægri hæð líkansins (Z-gildi lægri lárétta flákans) visar til.	ElevationReference- Value	

**Skorður gagnategundarinnar „BuildingGeometry3DLoD“**

Annað hvort skal gefa upp „geometryMultiSurface“ eða „geometrySolid“ eigindina.

**2.5.2.2. Þrívíð rúmfræði byggingar: 1. nákvæmnistig (BuildingGeometry3DLoD1)**

Gagnategund sem hópar þau sérstöku lýsigögn sem tengjast þrívíddarrúmfræðinni þegar nákvæmnistig birtingarinnar er 1.

Þessi tegund er undirtegund „BuildingGeometry3DLoD“.

**Eigindir gagnategundarinnar „BuildingGeometry3DLoD1“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
horizontalGeometry- Reference	Stak mælt með (X, Y) hnitum 1. nákvæmnisstigs „MultiSurface“ eða „Solid“ rúmfræði.	HorizontalGeometry- ReferenceValue	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
verticalGeometry-Reference3DTop	Hæðarstig sem hærri hæð líkansins (Z-gildi efri lárétta flákans) vísar til.	ElevationReference-Value	

#### Skorður gagnategundarinnar „BuildingGeometry3DLoD1“

„horizontalGeometryReference“ eigindin skal ekki taka gildið „entrancePoint“, „pointInsideBuilding“ eða „pointInsideCadastralParcel“.

#### 2.5.2.3. Þrívíð rúmfræði byggingar: 2. nákvæmnistig (BuildingGeometry3DLoD2)

Gagnategund sem hópar þau sérstöku lýsigögn sem tengjast þrívíddarrúmfræðinni þegar nákvæmnistig birtingarinnar er 2.

Þessi tegund er undirtegund „BuildingGeometry3DLoD“.

#### Eigindir gagnategundarinnar „BuildingGeometry3DLoD2“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
horizontalGeometry-Reference	Stak mælt með (X, Y) hnitum 2. nákvæmnisstigs „MultiSurface“ eða „Solid“ rúmfræði.	HorizontalGeometry-ReferenceValue	

#### Skorður gagnategundarinnar „BuildingGeometry3DLoD2“

„horizontalGeometryReference“ eigindin skal ekki taka gildið „entrancePoint“, „pointInsideBuilding“ eða „pointInsideCadastralParcel“.

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

1) Þrátt fyrir 1. mgr. 12. gr. skal gildaóðal landeiginleika sem eru notaðir í pakkanum „Buildings 3D“ ekki vera takmarkað.

#### 2.7. Lög

##### Lög fyrir landgagnaþemað „byggingar“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
BU.Building	Byggingar	Bygging (í pakkanum Byggingar, tvívídd)
BU.BuildingPart	Byggingarhlutar	Byggingarhluti (í pakkanum Byggingar, tvívídd)

Engin lög eru skilgreind fyrir pakkann „byggingar, tvívídd“.

#### 3. JARÐVEGUR (SOIL)

##### 3.1. Landhlutartegundir

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „jarðvegur“:

- Afleitt jarðvegsþversnið
- Athugað jarðvegsþversnið
- Þversniðsstak
- Jarðvegshlot
- Jarðvegsafleiddur hlutur
- Leiðarlag



- Jarðvegslag
- Jarðvegsskiki
- Jarðvegsþversnið
- Jarðvegssýnatökustaður
- Jarðvegsþemaþekja
- Lýsandi jarðvegsþemaþekja

### 3.1.1. *Afleitt jarðvegsþversnið (DerivedSoilProfile)*

Jarðvegsþversnið sem er ekki staðsett á punkti og er viðmiðunarþversnið fyrir tiltekna jarðvegsgerð á tilteknu landfræðilegu svæði.

Þessi tegund er undirtegund „SoilProfile“.

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „DerivedSoilProfile“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isDerivedFrom	Tengill á eitt eða fleiri athuguð jarðvegsþversnið sem þetta þversnið er leitt af.	ObservedSoilProfile	voidable

### 3.1.2. *Athugað jarðvegsþversnið (ObservedSoilProfile)*

Birting jarðvegsþversniðs sem fyrirfinnst á tiltekinni staðsetningu og er lýst á grunni athugana í tilraunaholu eða borholu.

Þessi tegund er undirtegund „SoilProfile“.

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ObservedSoilProfile“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
location	Staðsetning athugaðs þversniðs er „soilplot“.	SoilPlot	

### 3.1.3. *Þversniðsstak (ProfileElement)*

Huglæg landhlutartegund sem hópar jarðvegslög og/eða leiðarlög til notkunar eða reksturs.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „ProfileElement“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
particleSizeFraction	Steinefnahluti jarðvegsins, skipt niður á grunni stærðarmarka (þvermáls) agnanna. Gefur til kynna hve mikið af steinefnajarðvegsefninu er samsett úr jarðvegsögnum á tilgreindu stærðarsviði.	ParticleSizeFraction-Type	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
profileElementDepth-Range	Efri og neðri dýpt þversniðsstaksins (lags eða leiðarlags) mælt frá yfirborði (0 cm) jarðvegsþversniðs (i cm).	RangeType	
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

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ProfileElement“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isPartOf	Tengill á jarðvegsþversniðið sem þversniðsstakið myndar.	SoilProfile	
profileElement-Observation	Athugun á eiginleika jarðvegs til að lýsa þversniðsstakinu (lagi eða leiðarlagi).	OM_Observation	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „ProfileElement“

Nota skal sama „ProfileElement“ hlutinn til að fylla út „featureOfInterest“ eiginleika athugana á þversniðsstaki „ProfileElement“ hlutar.

Tilgreina skal „observedProperty“ athugunarinnar á þversniðsstakinu með gildi úr „ProfileElementParameter-NameValue“ kóðaskránni.

„result“ fyrir athugun þversniðsstaksins skal vera ein eftirfarandi tegunda: Number; RangeType; CharacterString.

#### 3.1.4. Jarðvegshlot (SoilBody)

Hluti jarðvegsþekju sem er afmarkaður og er einsleitur að því er varðar tiltekna jarðvegseiginleika og/eða rúmmynstur (e. *spatial patterns*).

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilBody“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðin sem skilgreinir mörk jarðvegshlotsins.	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Merking til að auðkenna jarðvegshlotið samkvæmt tilgreindum tilvísunarramma (lýsigögnum).	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

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SoilBody“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isDescribedBy	Tengill á afleitt jarðvegsþversnið sem einkennir jarðvegshlotið, hugsanlega í samsetningu með öðrum afleiddum jarðvegsþversniðum. Tengingin hefur viðbótareiginleika eins og er skilgreint í tengiflokknum „DerivedProfilePresenceInSoilBody“.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. *Jarðvegsafleiddur hlutur (SoilDerivedObject)*

Landhlutartegund til að birta landhluti með jarðvegstengda eiginleika sem eiga uppruna sinn í einni eða fleiri jarðvegstegundum og hugsanlega aðra eiginleika sem ekki tengjast jarðvegi.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilDerivedObject“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðin sem skilgreinir jarðvegsafleidda hlutinn.	GM_Object	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SoilDerivedObject“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Tengill á jarðvegsafleiddan hlut með eiginleika sem afleidda gildið byggist á.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Tengill á athugað jarðvegsþversnið með eiginleika sem afleidda gildið byggist á.	ObservedSoilProfile	voidable
isBasedOnSoilBody	Tengill á jarðvegshlot með eiginleika sem afleidda gildið byggist á.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Athugun á eiginleika jarðvegs til að lýsa jarðvegsafleiddum hlut.	OM_Observation	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „SoilDerivedObject“**

Nota skal sama „SoilDerivedObject“ hlutinn til að fylla út „featureOfInterest“ eiginleika athugunarinnar á afleidda jarðvegshlutnum.

Nota skal gildi úr „SoilDerivedObjectParameterNameValue“ kóðaskránni til að tilgreina „observedProperty“ athuginina á jarðvegsafleiddum hlut.

„result“ fyrir athugun á jarðvegsafleiddum hlut skal vera ein eftirfarandi tegunda: Number, RangeType, CharacterString.

3.1.6. *Leiðarlag (SoilHorizon)*

Jarðvegsóðal með tiltekna lóðréttu útvíkkun, meira eða minna samhliða yfirborðinu og einsleitt að því er varðar flesta útlitslega og greiningarlega eiginleika, myndað í lagi móðurefna (e. *parent material*) fyrir tilstilli jarðvegsmyndunarferla eða myndaðist á staðnum af seti lífrænna leifa plantna sem vaxa upp (mór).

Þessi tegund er undirtegund „ProfileElement“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilHorizon“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
FAOHorizonNotation	Auðkenning leiðarlagsins.	FAOHorizon-NotationType	voidable
otherHorizonNotation	Auðkenning leiðarlagsins samkvæmt tilteknu flokkunarkerfi.	OtherHorizon-NotationType	voidable

3.1.7. *Jarðvegslag (SoilLayer)*

Jarðvegsóðal með tiltekna lóðréttu útvíkkun, myndað af öðrum ferlum en jarðvegsmyndun, sýnir breytingar á formgerð og/eða samsetningu í tengslum við hugsanleg aðliggjandi óðöl fyrir ofan eða neðan, eða hópun leiðarlaga eða annarra undiróðala í sérstökum tilgangi.

Þessi tegund er undirtegund „ProfileElement“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilLayer“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
layerType	Ákvörðun lags samkvæmt því hugtaki sem hentar tegund þess.	LayerTypeValue	
layerRockType	Tegund efnis sem lagið myndaðist í.	LithologyValue	voidable
layerGenesisProcess	Síðasta ferli sem ekki var jarðvegsmyndunarferli (jarðfræðilegt eða af manna völdum) sem mótaði efnissamsetninguna og innri formgerð lagsins.	EventProcessValue	voidable
layerGenesis-Environment	Umhverfið þar sem síðasta ferli, sem ekki var jarðvegsmyndunarferli (jarðfræðilegt eða af manna völdum), sem mótaði efnissamsetninguna og innri formgerð lagsins átti sér stað.	EventEnvironment-Value	voidable
layerGenesisProcess-State	Ábending um hvort ferlið sem er tilgreint í „layerGenesisProcess“ er yfirstandandi eða hefur tekið enda.	LayerGenesisProcess-StateValue	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „SoilLayer“**

Einungis skal gefa upp eigindirnar „layerGenesisProcess“, „layerGenesisEnvironment“, „layerGenesis-ProcessState“ og „layerRockType“ þegar gildi „layerType“ er „jarðmyndunar“.

3.1.8. *Jarðvegsskiki (SoilPlot)*

Skiki þar sem tiltekin jarðvegsrannsókn fer fram.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilPlot“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
soilPlotLocation	Tilvísun í staðsetningu á jörðu sem getur verið punktstaðsetning sem er auðkennd með hnitum eða lýsing á staðsetningunni með texta eða kennimerki.	Location	
soilPlotType	Veitir upplýsingar um á hvers konar skika jarðvegsathuginn fer fram.	SoilPlotTypeValue	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
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

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SoilPlot“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
locatedOn	Tengill á jarðvegssýnatökustaðinn þar sem jarðvegsskikinn er staðsettur eða sem jarðvegsskikinn tilheyrir.	SoilSite	voidable
observedProfile	Tengill á athugaða jarðvegspversniðið sem jarðvegsskikinn veitir staðsetningarupplýsingar um.	ObservedSoilProfile	voidable

#### 3.1.9. Jarðvegspversnið (SoilProfile)

Lýsing á jarðveginum sem einkennist af lóðréttri röð þversniðsstaka.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilProfile“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
WRBSoilName	Auðkenning jarðvegspversniðsins.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Auðkenning jarðvegspversniðsins samkvæmt tilteknu flokkunarkerfi.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Einkvæmt kennimerki jarðvegspversniðsins sem gagnaveitandi gagnasafnsins gefur upp.	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
validFrom	Tímasetning þess þegar fyrirbærið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að fyrirbærið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SoilProfile“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isDescribedBy	Þversniðsstökin (lög og/eða leiðarlög) sem mynda jarðvegspversniðið.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Athugun á eiginleika jarðvegs til að lýsa jarðvegspversniðinu.	OM_Observation	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „SoilProfile“**

Nota skal sama „SoilProfile“ hlutinn til að fylla út „featureOfInterest“ eiginleika athugana á jarðvegspversniði „SoilProfile“ hlutar.

Tilgreina skal „observedProperty“ athugunarinnar á jarðvegspversniðinu með gildi úr „SoilProfileParameterNameValue“ kóðaskránni.

„result“ fyrir jarðvegspversniðsathuginina skal vera ein eftirfarandi tegunda: Number, RangeType, CharacterString.

**3.1.10. Jarðvegssýnatökustaður (SoilSite)**

Svæði innan stærri mælingar, rannsóknar eða vaktads svæðis þar sem tiltekin jarðvegsrannsókn fer fram.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilSite“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðin sem skilgreinir jarðvegssýnatökustaðinn.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Ábending um hvers vegna mæling var gerð.	SoilInvestigationPurposeValue	
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
validFrom	Tímasetning þess þegar fyrirbærið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að fyrirbærið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SoilSite“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isObservedOnLocation	Tengill á staðsetningu eða staðsetningar þar sem jarðvegssýnatökustaður hefur verið rannsakaður.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Athugun á eiginleika jarðvegs til að lýsa jarðvegssýnatökustaðnum.	OM_Observation	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „SoilSite“**

Nota skal sama „SoilSite“ hlutinn til að fylla út „featureOfInterest“ eiginleika athugana á jarðvegssýnatökustað „SoilSite“ hlutar.

Tilgreina skal „observedProperty“ athugunarinnar á jarðvegssýnatökustaðnum með gildi úr „SoilSiteParameterNameValue“ kóðaskránni.

„result“ fyrir jarðvegssýnatökuna skal vera ein eftirfarandi tegunda: Number, RangeType, CharacterString.

„result“ fyrir athuginina á jarðvegssýnatökunni skal vera af tegundinni „SoilObservationResult“.

### 3.1.11. Jarðvegspemækja (SoilThemeCoverage)

Landhlutartegund sem inniheldur, innan rúm-, tíma- eða tímarúmsóðals sins, gildi fyrir eiginleika á grunni eins jarðvegs eða fleiri og hugsanlega stika sem ekki tengjast jarðvegi.

Þessi tegund er undirtegund „RectifiedGridCoverage“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilThemeCoverage“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	
domainExtent	Eigindin „domainExtent“ skal innihalda umfang tímarúmsóðals þekjunnar. Tilgreina má umfang bæði í rúmi og tíma.	EX_Extent	
validTimeFrom	„ValidTime“ tilgreinir innan hvaða tímamarka mælingar voru gerðar til að reikna út þematíska jarðvegseiginleika sem máli skipta fyrir það tímabil. Byrjunartíminn skilgreinir hvenær tímabilið hófst.	Date	voidable
validTimeTo	„ValidTime“ tilgreinir innan hvaða tímamarka mælingar voru gerðar til að reikna út þematíska jarðvegseiginleika sem máli skipta fyrir það tímabil. Lokatíminn skilgreinir hvenær tímabilinu lauk.	Date	voidable
soilThemeParameter	Jarðvegstengdur eiginleiki (jarðvegspema) sem þessi þekja birtir.	SoilTheme-ParameterType	

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SoilThemeCoverage“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isDescribedBy	Þessi tenging gerur kleift að tiltekin „SoilThemeCoverage“ hafi tengda „Coverage“ (þekju) sem er merkingarlaus án grunnþekjunnar (e. <i>base coverage</i> ).	SoilTheme-DescriptiveCoverage	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „SoilThemeCoverage“

„rangeSet“ gildin skulu vera af einni eftirfarandi tegunda: Number, RangeType, CharacterString.

### 3.1.12. Lýsandi jarðvegspemækja (SoilThemeDescriptiveCoverage)

Landhlutartegund sem er tengd jarðvegspemækjunni og inniheldur viðbótarupplýsingar um gildi einhvers eiginleika jarðvegspemækjunnar.

Þessi tegund er undirtegund „RectifiedGridCoverage“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SoilThemeDescriptiveCoverage“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	
domainExtent	Eigindin „domainExtent“ skal innihalda umfang tímarúmsóðals þekjunnar. Tilgreina má umfang bæði í rúmi og tíma.	EX_Extent	
soilThemeDescriptive-Parameter	Lýsandi eiginleiki fyrir jarðvegstengdan eiginleika (jarðvegspema) sem er birtur með „SoilThemeCoverage“ þess.	SoilThemeDescriptiveParameterType	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SoilThemeDescriptiveCoverage“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isDescribing	Þessi tenging gerir kleift að tiltekin „Soil-ThemeCoverage“ hafi tengda „Coverage“ (þekju) sem er merkingarlaus án grunnþekjunnar.	SoilThemeCoverage	

**Skorður landhlutartegundarinnar „SoilThemeDescriptiveCoverage“**

„rangeSet“ gildin skulu vera af einni eftirfarandi tegunda: Number, RangeType, CharacterString.

**3.2. Gagnategundir****3.2.1. Tilvist afleidds þversniðs í jarðvegshloti (DerivedProfilePresenceInSoilBody)**

Gagnategund sem tilgreinir hundraðshlutasviðið (gefin upp sem neðri og efri mörk) sem afleidda þversniðið tekur upp í jarðvegshlotinu.

Þessi tegund er tengiflokkur.

**Eigindir gagnategundarinnar „DerivedProfilePresenceInSoilBody“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
derivedProfile-PercentageRange	Bil sem skilgreinir lágmarks- og hámarks-hundraðshluta þess svæðis í jarðvegshlotinu sem tiltekið afleitt jarðvegspversnið birtir.	RangeType	voidable

**3.2.2. Tákunartegund Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna fyrir leiðarlag (FAOHorizonNotationType)**

Flokkun á leiðarlagi samkvæmt flokkunarkerfinu fyrir leiðarlög sem tilgreint er í ritinu *Guidelines for soil description, 4th edition*, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2006.

**Eigindir gagnategundarinnar „FAOHorizonNotationType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Tala sem er notuð til að gefa til kynna rof í táknun leiðarlagsins.	Integer	



Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
FAOHorizonMaster	Tákn meginhluta leiðarlagstáknunarinnar.	FAOHorizonMaster-Value	
FAOPrime	Nota má högg og tvíhögg (e. <i>prime</i> og <i>double prime</i> ) til að gefa tákni meginleiðarlagsins aukatáknun sem hið lægra af tveimur (högg) eða lægsta af þremur (tvíhögg) leiðarlögum sem hafa forskeyti sem eru nákvæmlega eins samsett úr arabískum tölustöfum og bókstöfum.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Auðkenningar fyrir undirsettar afmarkanir og fitjur innan meginleiðarlaganna og -jarðvegsлагanna byggjast á eiginleikum þversniða sem hægt er að athuga á vettvangi og er beitt við lýsingu á jarðvegnum á staðnum.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Raðnúmer lóðréttra undirflokka í táknun leiðarlagsins.	Integer	
isOriginalClassification	Boole-gildi til að gefa til kynna hvort táknun Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna fyrir leiðarlagið var upprunalega táknunin sem var notuð til að lýsa leiðarlaginu.	Boolean	

### 3.2.3. Önnur táknartegund fyrir leiðarlag (*OtherHorizonNotationType*)

Flokkun leiðarlags samkvæmt tilteknu flokkunarkerfi.

#### Eigindir gagnategundarinnar „OtherHorizonNotationType“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
horizonNotation	Táknun sem lýsir leiðarlaginu samkvæmt tilgreindu flokkunarkerfi.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Boole-gildi til að gefa til kynna hvort tilgreinda táknunarkerfið fyrir leiðarlagið var upprunalega táknunarkerfið sem var notuð til að lýsa leiðarlaginu.	Boolean	

### 3.2.4. Önnur tegund jarðvegsheitis (*OtherSoilNameType*)

Auðkenning jarðvegsþversniðsins samkvæmt tilteknu flokkunarkerfi.

#### Eigindir gagnategundarinnar „OtherSoilNameType“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
soilName	Heiti jarðvegsþversniðsins samkvæmt tilteknu flokkunarkerfi.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Boole-gildi til að gefa til kynna hvort tilgreinda flokkunarkerfið var upprunalega flokkunarkerfið sem var notað til að lýsa þversniðinu.	Boolean	

### 3.2.5. Tegund stærðarbrota agna (*ParticleSizeFractionType*)

Það hlutfall jarðvegsins sem er samsett úr steinefnajarðvegsögnum af stærð sem fellur innan tilgreinds stærðarsviðs.

**Eigindir gagnategundarinnar „ParticleSizeFractionType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
fractionContent	Hundraðshluti skilgreinda brotsins.	Number	
fractionParticleSize-Range	Efri og neðri mörk agnastærðar skilgreinda brotsins (gefið upp í µm).	RangeType	

3.2.6. *Tegund sviðs (RangeType)*

Sviðsgildi sem er skilgreint út frá efri mörkum og neðri mörkum.

**Eigindir gagnategundarinnar „RangeType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
upperValue	Gildi sem skilgreinir efri mörk tiltekins eiginleika.	Real	
lowerValue	Gildi sem skilgreinir neðri mörk tiltekins eiginleika.	Real	
uom	Mælieiningin sem er notuð til að gefa upp gildi sviðsins.	UnitOfMeasure	

**Skorður gagnategundarinnar „RangeType“**

Að minnsta kosti eitt gildið skal ekki vera autt.

3.2.7. *Tegund lýsandi stika fyrir jarðvegsþema (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

Gagnategund sem gefur lýsandi eiginleika fyrir jarðvegstengdan eiginleika (jarðvegsþema) sem hin tengda „SoilThemeCoverage“ þess birtir.

**Eigindir gagnategundarinnar „SoilThemeDescriptiveParameterType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
soilThemeDescriptive-ParameterName	Heiti stikans sem gefur viðbótarupplýsingar um gildi hinnar tengdu „SoilThemeCoverage“.	CharacterString	
uom	Mælieiningin sem er notuð til að gefa upp „soilThemeDescriptiveParameter“.	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Stikategund fyrir jarðvegsþema (SoilThemeParameterType)*

Jarðvegstengdur eiginleiki (jarðvegsþema) sem þessi þekja birtir. Hann er samsettur úr stikaheiti sem kemur úr kóðaskránni „SoilDerivedObjectParameterNameValue“ og mælieiningu sem er notuð til að gefa upp þann stika.

**Eigindir gagnategundarinnar „SoilThemeParameterType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
soilThemeParameter-Name	Heiti stikans sem er birtur með „soilThemeCoverage“.	SoilDerivedObject-ParameterNameValue	
uom	Mælieiningin sem er notuð til að gefa upp gildi „soilThemeParameter“.	UnitOfMeasure	

3.2.9. *WRB sérgreinishópstegund (WRBQualifierGroupType)*

Gagnategund til að skilgreina hóp sérgreinis og mögulegra tilgreina hans, eins eða fleiri, hlutverk hans og stöðu með tilliti til hvaða WRB-jarðvegsviðmiðunarhópi (e. *World Reference Base Reference Soil Group*) hann tilheyrir samkvæmt *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, „World Soil Resources Reports No. 103“, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2007.

**Eigindir gagnategundarinnar „WRBQualifierGroupType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
qualifierPlace	Eigind til að gefa til kynna staðsetningu sérgreinisins með tilliti til WRB-jarðvegsviðmiðunarhópsins. Staðsetningin getur verið framan við jarðvegsviðmiðunarhópinn, þ.e. „forskeyti“ eða aftan hann, þ.e. „viðskeyti“.	WRBQualifierPlaceValue	
qualifierPosition	Tala til að gefa til kynna stöðu sérgreinis með tilliti til þess hvaða WRB-jarðvegsviðmiðunarhóp hann tilheyrir og með tilliti til staðsetningar hans gagnvart þeim jarðvegsviðmiðunarhóp, þ.e. hvort hann er forskeyti eða viðskeyti.	Integer	
WRBqualifier	WRB-heitisstak, annars stigs flokkun.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Kóði sem gefur til kynna framsetningarstig sérgreinis eða það dýptarsvið sem sérgreinirinn gildir um.	WRBSpecifierValue	

3.2.10. *WRB-tegund jarðvegsheitis (OtherSoilNameType)*

Auðkenning á jarðvegsþversniði samkvæmt *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, „World Soil Resources Reports No. 103“, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2007.

**Eigindir gagnategundarinnar „WRBSoilNameType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
WRBQualifierGroup	Hópur sérgreinis og mögulegs tilgreinis hans eða -greina, staðsetning hans og staða með tilliti til „WRBReferenceSoilGroup“ hópsins sem hann tilheyrir.	WRBQualifierGroupType	
WRBReferenceSoilGroup	Fyrsta stigs flokkun samkvæmt <i>World Reference Base for Soil Resources</i> .	WRBReferenceSoilGroupValue	
isOriginalClassification	Boole-gildi til að gefa til kynna hvort tilgreinda WRB-flokkunarkerfið var upprunalega flokkunarkerfið sem var notað til að lýsa jarðvegsþversniðinu.	Boolean	

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „WRBSoilNameType“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
over	Tenging til að gefa til kynna að jarðvegsþversnið í WRB-flokkuninni þeki annan þróaðan, eldri jarðveg.	WRBSoilNameType	

3.3. **Kóðaskrár**3.3.1. *Meginleiðarlag samkvæmt Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna (FAOHorizonMasterValue)*

Kóðaskrá fyrir auðkenningu meginhluta leiðarlagsins.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum sem eru tilgreind í *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2006, bls. 67–77.

3.3.2. *Undirleiðarlag samkvæmt Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna (FAOHorizonSubordinateValue)*

Kóðaskrá með auðkenningum fyrir undirsettar afmarkanir og fitjur innan meginleiðarlaganna og -jarðvegs-laganna, sem byggjast á eiginleikum þversniða sem hægt er að athuga á vettvangi og er beitt við lýsingu á jarðvegnum á staðnum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum sem eru tilgreind í *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2006, bls. 67–77.

3.3.3. *FAO-högg (FAOPrimeValue)*

Nota má högg og tvíhögg til að gefa tákni meginleiðarlagsins aukatáknun sem hið lægra af tveimur (högg) eða lægsta af þremur (tvíhögg) leiðarlögum sem hafa forskeyti sem eru nákvæmlega eins samsett úr arabískum tölustöfum og bókstöfum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum sem eru tilgreind í *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2006, bls. 67–77.

3.3.4. *Önnur táknunartegund fyrir leiðarlag (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Flokkun leiðarlags samkvæmt tilteknu flokkunarkerfi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

3.3.5. *Önnur tegund jarðvegsheitis (OtherSoilNameTypeValue)*

Auðkenning jarðvegsþversniðsins samkvæmt tilteknu flokkunarkerfi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

3.3.6. *Staða myndunarferlis lags LayerGenesisProcessStateValue)*

Ábending um hvort ferlið sem er tilgreint í „layerGenesisProcess“ er yfirstandandi eða því er lokið.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „LayerGenesisProcessStateValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
ongoing	Yfirstandandi	Ferlið hófst í fortíð og er enn virkt.
terminated	Lokið	Ferlið er ekki lengur virkt.

3.3.7. *Tegund lags (LayerTypeValue)*

Flokkun lags samkvæmt því hugtaki sem hentar tegund þess.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „LayerTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
depthInterval	Dýptarbil	Fast dýptarsvið þar sem jarðvegi er lýst og/eða sýni tekin.
geogenic	Jarðmyndunar-	Óðal jarðvegsþversniðs sem er samsett af efni mynduðu í sama ferli, sem er ekki jarðvegs-myndun, t.d. setmyndun, sem gæti sýnt ósam-ræmi við möguleg yfir- eða undirliggjandi óðöl sem liggja að því.

Gildi	Heiti	Skilgreining
subSoil	Jarðvegsgrunnur	Náttúrulegt jarðvegsefni undir moldarlaginu, sem liggur ofan á óveðruðu móðurefni.
topSoil	Moldarlag	Efri hluti náttúrulegs jarðvegs sem er yfirleitt dökkur á lit og inniheldur hærra hlutfall lífræns efnis og næringarefna, samanborið við (jarðefna-) lögin fyrir neðan, að myndislaginu undanskildu.

### 3.3.8. Heiti stika fyrir þversniðsstak (*ProfileElementParameterNameValue*)

Eiginleikar sem hægt er að athuga til að lýsa þversniðsstakinu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „ProfileElementParameterNameValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
chemicalParameter	Efnafræðilegur stiki	Efnafræðilegir stikar sem eru athugaðir til að lýsa þversniðsstakinu.	
physicalParameter	Eðlisrænn stiki	Eðlisrænnir stikar sem eru athugaðir til að lýsa þversniðsstakinu.	
biologicalParameter	Líffræðilegur stiki	Líffræðilegir stikar sem eru athugaðir til að lýsa þversniðsstakinu.	
organicCarbonContent	innihald lífræns kolefnis	Hluti jarðvegsins sem er mældur sem kolefni í lífrænu formi, annað en lifandi stórfána og smáfána og lifandi plöntuvefur.	chemical-Parameter
nitrogenContent	Köfnunarefnisinnihald	Heildarinnihald köfnunarefnis í jarðveginum, þ.m.t. bæði lífræn og ólífræn form.	chemical-Parameter
pHValue	pH-gildi	pH-gildi þversniðsstaksins.	chemical-Parameter
cadmiumContent	Kadmíuminnihald	Kadmíuminnihald þversniðsstaksins.	chemical-Parameter
chromiumContent	Króminnihald	Króminnihald þversniðsstaksins.	chemical-Parameter
copperContent	Koparinnihald	Koparinnihald þversniðsstaksins.	chemical-Parameter
leadContent	Blyinnihald	Blyinnihald þversniðsstaksins.	chemical-Parameter
mercuryContent	Kvikasilfursinnihald	Kvikasilfursinnihald þversniðsstaksins.	chemical-Parameter
nickelContent	Nikkelinnihald	Nikkelinnihald þversniðsstaksins.	chemical-Parameter

### 3.3.9. Heiti stika fyrir jarðvegsafleiddan hlut (*SoilDerivedObjectParameterNameValue*)

Jarðvegstengdir eiginleikar sem leiða má af jarðvegi og öðrum gögnum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „SoilDerivedObjectParameterNameValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
chemicalParameter	Efnafræðilegur stiki	Efnafræðilegir stikar sem leiða má af öðrum jarðvegsögnum.	
physicalParameter	Eðlisrænn stiki	Eðlisrænnir stikar sem leiða má af öðrum jarðvegsögnum.	
biologicalParameter	Líffræðilegur stiki	Líffræðilegir stikar sem leiða má af öðrum jarðvegsögnum.	
potentialRootDepth	Möguleg rótadýpt	Möguleg dýpt jarðvegsþversniðsins þar sem rætur myndast (í cm).	physical-Parameter
availableWaterCapacity	Rúmtak tiltækilegs vatns	Það magn vatns, sem jarðvegur getur haldið, sem nýst getur plöntum, á grunni mögulegrar rótardýptar.	physical-Parameter
carbonStock	Kolefnisbirgðir	Heildarmassi kolefnis í jarðvegi miðað við tiltekna dýpt.	chemical-Parameters
waterDrainage	Afrennsli vatns	Flokkur náttúruleg afrennslis vatns sem jarðvegsþversniðið fellur í.	physical-Parameter
organicCarbonContent	Innihald lífræns kolefnis	Hlutfall jarðvegsins sem er mælt sem kolefni í lífrænu formi, annað en lifandi stórfána og smáfána og lifandi plöntuvefur.	chemical-Parameter
nitrogenContent	Köfnunarefnisinnihald	Heildarinnihald köfnunarefnis í jarðveginum, þ.m.t. bæði lífræn og ólífræn form.	chemical-Parameter
pHValue	pH-gildi	pH-gildi jarðvegsafleidda hlutarins.	chemical-Parameter
cadmiumContent	Kadmíuminnihald	Kadmíuminnihald jarðvegsafleidda hlutarins.	chemical-Parameter
chromiumContent	Króminnihald	Króminnihald jarðvegsafleidda hlutarins.	chemical-Parameter
copperContent	Koparinnihald	Koparinnihald jarðvegsafleidda hlutarins.	chemical-Parameter
leadContent	Blýinnihald	Blýinnihald jarðvegsafleidda hlutarins.	chemical-Parameter
mercuryContent	Kvikasilfursinnihald	Kvikasilfursinnihald jarðvegsafleidda hlutarins.	chemical-Parameter
nickelContent	Nikkelinnihald	Nikkelinnihald jarðvegsafleidda hlutarins.	chemical-Parameter
zincContent	Sinkinnihald	Sinkinnihald jarðvegsafleidda hlutarins.	chemical-Parameter

3.3.10. *Tilgangur með jarðvegsrannsókn (SoilInvestigationPurposeValue)*

Kóðaskrá fyrir möguleg gildi sem gefa til kynna ástæðurnar fyrir því að mæling er gerð.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „SoilInvestigationPurposeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
generalSoilSurvey	Almenn jarðvegsmæling	Lýsing á eiginleikum jarðvegs með óhlutdrægu vali á rannsóknarstaðsetningu.
specificSoilSurvey	Sértæk jarðvegsmæling	Rannsókn á eiginleikum jarðvegs á staðsetningum sem eru valdar í sérstökum tilgangi.

3.3.11. *Tegund jarðvegsskika (SoilPlotTypeValue)*

Kóðaskrá með hugtökum sem tilgreina á hvers konar skika jarðvegssathugunin er gerð.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „SoilPlotTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
borehole	Borhola	Yfirborð rofið, t.d. með því að nota holt, rörlaga verkfæri, til að fjarlægja undan því jarðveg/berg til að gera lýsingar á þversniðum, taka sýni og/eða gera vettvangsprófanir.
sample	Sýni	Uppgröftur þar sem jarðvegsefni er fjarlægt sem jarðvegssýni án þess að gerð sé lýsing á jarðvegshversniði.
trialPit	Tilraunahola	Uppgröftur, eða önnur afhjúpun jarðvegs, til að gera lýsingar á þversniðum, taka sýni og/eða gera vettvangsprófanir.

3.3.12. *Heiti stika fyrir jarðvegshversnið (SoilProfileParameterNameValue):*

Eiginleikar sem hægt er að athuga til að lýsa jarðvegshversniðinu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „SoilProfileParameterNameValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
chemicalParameter	Efnafræðilegur stiki	Efnafræðilegir stikar sem eru athugaðir til að lýsa jarðvegshversniðinu.	
physicalParameter	Eðlisrænn stiki	Eðlisrænnir stikar sem eru athugaðir til að lýsa jarðvegshversniðinu.	
biologicalParameter	Líffræðilegur stiki	Líffræðilegir stikar sem eru athugaðir til að lýsa jarðvegshversniðinu.	
potentialRootDepth	Möguleg rótadýpt	Möguleg dýpt jarðvegshversniðsins þar sem rætur myndast (í cm).	physical-Parameter
availableWaterCapacity	Rúmtak tiltækilegs vatns	Það magn vatns, sem jarðvegur getur haldið, sem nýst getur plöntum, á grunnni mögulegrar rótardýptar.	physical-Parameter
carbonStock	Kolefnisbirgðir	Heildarmassi kolefnis í jarðvegi miðað við tiltekna dýpt.	chemical-Parameters
waterDrainage	Afrennsli vatns	Flokkur náttúrulegs innra afrennslis vatns sem jarðvegshversniðið fellur í.	physical-Parameter

3.3.13. *Heiti stika fyrir jarðvegssýnatökustað (SoilSiteParameterNameValue)*

Eiginleikar sem hægt er að athuga til að lýsa jarðvegssýnatökustaðnum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „SoilSiteParameterNameValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
chemicalParameter	Efnafræðilegur stiki	Efnafræðilegir stikar sem eru athugaðir til að lýsa jarðvegssýnatökustaðnum.
physicalParameter	Eðlisrænn stiki	Eðlisrænnir stikar sem eru athugaðir til að lýsa jarðvegssýnatökustaðnum.
biologicalParameter	Líffræðilegur stiki	Líffræðilegir stikar sem eru athugaðir til að lýsa jarðvegssýnatökustaðnum.

3.3.14. *WRB-sérgræinisstaðsetning (WRBQualifierPlaceValue)*

Kóðaskrá með gildum til að gefa til kynna staðsetningu sérgræinisins með tilliti til WRB-jarðvegs-viðmiðunarhópsins. Staðsetningin getur verið framan við jarðvegsviðmiðunarhópinn, þ.e. „forskeyti“ eða aftan við hann, þ.e. „viðskeyti“.

Leyfð gildi fyrir þessa kóðaskrá samanstanda einungis af gildunum „forskeyti“ og „viðskeyti“ samkvæmt *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, „World Soil Resources Reports No. 103“, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2007.

3.3.15. *WRB-sérgræinar (WRBQualifierValue)*

Kóðaskrá yfir mögulega sérgræina samkvæmt *World Reference Base for Soil Resources*.

Leyfð gildi fyrir þessa kóðaskrá samanstanda einungis af gildunum sem eru tilgreind í *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, „World Soil Resources Reports No. 103“, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2007.

3.3.16. *WRB viðmiðunarjarðvegshópur (WRBReferenceSoilGroupValue)*

Kóðaskrá yfir mögulega viðmiðunarjarðvegshópa (þ.e. fyrsta stigs flokkun samkvæmt *World Reference Base for Soil Resources*).

Leyfð gildi fyrir þessa kóðaskrá samanstanda einungis af gildunum sem eru tilgreind í *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, „World Soil Resources Reports No. 103“, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2007.

3.3.17. *WRB-tilgreinar (WRBSpecifierValue)*

Kóðaskrá yfir mögulega tilgreina.

Leyfð gildi fyrir þessa kóðaskrá samanstanda einungis af gildunum sem eru tilgreind í *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, „World Soil Resources Reports No. 103“, Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna, Róm, 2007.

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

- Gildin í fyrsta stigs stigskiptu kóðaskránum „ProfileElementParameterNameValue“, „SoilDerivedObject-ParameterNameValue“, „SoilProfileParameterNameValue“, „SoilSiteParameterNameValue“ („chemical-Parameter“, „biologicalParameter“, „physicalParameter“) eru einungis ætluð til skipulagningar og einungis skal nota lægri stiga gildin.
- Þegar þörf er fyrir lýsandi stika til viðbótar fyrir jarðvegsafleiddan hlut skal nota stikaegind landhlutar-tegundarinnar „OM\_Observation“
- Einungis skal nota eina flokkun með annarri tákunartegund fyrir leiðarlag (e. *Other Horizon Notation Type*) fyrir gagnasafn.
- Einungis skal nota eina flokkun með annarri tegund heitis fyrir jarðveg (e. *Other Soil Name Type*) í gagnasafni.



3.5. **Lög****Lög fyrir landgagnapemað „jarðvegur“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
SO.SoilBody	Jarðvegstegundir	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Athuguð jarðvegsþversnið	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Jarðvegssýnatökustaðirjarðvegssýnatökustað	SoilSite
SO.<Kóðaskrárgildi> (1)	<heiti, læsilegt mönnum>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Dæmi: SO. OrganicCarbonContent	Dæmi: Innihald lífræns kol-efnis	
SO.<Kóðaskrárgildi>-þekja (2)	<heiti, læsilegt mönnum>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter/soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Dæmi: SO. OrganicCarbonContentCoverage	Dæmi: Þekja lífræns kol-efnisinnihalds	

(1) Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.

(2) Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.

4. **LANDNOTKUN (LAND USE)**4.1. **Skilgreiningar**

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

- 1) „Fyrirliggjandi landnotkun“ (e. *existing land use*): hlutlæg mynd af notkun og hlutverki landsvæðis eins og verið hefur og er enn í raunveruleikanum.
- 2) „reitaskipt fyrirliggjandi landnotkun“ (e. *gridded existing land use*): hlutlæg mynd af notkun og hlutverki landsvæðis, eins og verið hefur og er enn í raunveruleikanum, í formi upprétts reitanets (myndar).
- 3) „stigskipt INSPIRE-flokkunarkerfi fyrir landnotkun (HILUCS)“ (e. *Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)*): flokkunarkerfi fyrir landnotkun í mörgum stigum sem lögboðið er að nota á því stigi sem best á við.
- 4) „lágmarks ítakseining“ (e. *minimum unit of interest*): minnsti fláki fyrir landnotkunarluti sem tekið er tillit til í gagnasafninu.
- 5) „áætluð landnotkun“ (e. *planned land use*): landáætlanir, skilgreindar af landáætlunaryfirvöldum, sem sýna hugsanlega nýtingu landsins í framtíðinni.
- 6) „úrtak af fyrirliggjandi landnotkun“ (e. *sampled existing land use*): hlutlæg mynd af notkun og hlutverki landsvæðis (eins og verið hefur og er enn) í raunveruleikanum eins og það er athugað á úrtaksstaðsetningu.
- 7) „svæðisskipulag“ (e. *zoning*): skipting þar sem sýnd er áætluð landnotkun og réttindi og bönn varðandi nýja byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð sem gilda innan hvers skiptingarstaks eru gerð skýr.

4.2. **Skipulag landgagnapemans „landnotkun“**

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnapemans „landnotkun“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Nafnakerfi fyrir landnotkun (e. *Land Use Nomenclature*)
- Fyrirliggjandi landnotkun
- Reitaskipt fyrirliggjandi landnotkun
- Úrtak af fyrirliggjandi landnotkun
- Áætluð landnotkun

4.3. **Nafnakerfi fyrir landnotkun**4.3.1. *Gagnategundir*

## 4.3.1.1. HILUCS-hundraðshluti (HILUCSPercentage)

Það hlutfall landnotkunarhlutar sem fellur undir þessa HILUCS-birtingu.

**Eigindir gagnategundarinnar „HILUCSPercentage“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
hilucsValue	HILUCS-flokkur fyrir þennan HILUCS-hundraðshluta.	HILUCSValue	
percentage	Sá hundraðshluti landnotkunarhlutar sem fellur undir þessa HILUCS-tilvist.	Integer	

## 4.3.1.2. HILUCS-tilvist (HILUCSPresence)

Tilvist eins eða margra HILUCS-gilda á svæði, gefið upp annað hvort sem hundraðshlutinn sem fellur undir hvert gildi eða sem gildi talin upp í röð eftir mikilvægi.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „HILUCSPresence“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
orderedList	Raðaður listi yfir tilvist landnotkunargilda.	HILUCSValue	
percentageList	Listi yfir hundraðshluta landnotkunargilda.	HILUCSPercentage	

## 4.3.1.3. Sértekur hundraðshluti (SpecificPercentage)

Sá hundraðshluti landnotkunarhlutar sem fellur undir sérteka tilvist.

**Eigindir gagnategundarinnar „SpecificPercentage“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
specificValue	Flokkur sérteakra gilda fyrir þennan sérteka hundraðshluta.	LandUse-ClassificationValue	
percentage	Sá hundraðshluti landnotkunarhlutar sem fellur undir þessa sérteku tilvist.	Integer	

## 4.3.1.4. Sértek tilvist (SpecificPresence)

Tilvist eins eða margra flokkunargilda landnotkunar á svæði samkvæmt kóðaskrá sem gagnaveitandi leggur fram, gefið upp annað hvort sem hundraðshlutinn sem fellur undir hvert gildi eða sem gildi talin upp í röð eftir mikilvægi.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „SpecificPresence“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
orderedList	Raðaður listi yfir landnotkunargildi.	LandUse-ClassificationValue	
percentageList	Listi yfir hundraðshluta landnotkunargildis.	SpecificPercentage	

4.3.2. *Kóðaskrár*

## 4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Listi yfir landnotkunarflokka sem skal nota í INSPIRE-landnotkun.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „HILUCSValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
1_PrimaryProduction	Frumframleiðsla	Þar með eru talin svæði þar sem framleiðsluiðnaðurinn safnar saman, þakkar, hreinsar eða vinnur vörur á forstigi framleiðslunnar nálægt frumframleiðendum, einkum ef hráefnið hentar ekki til sölu eða erfitt er að flytja það um langar vegalengdir.	
1_1_Agriculture	Landbúnaður	Framleiðsla uppskeru (plantna, sveppa, o.s.frv.) og dýraafurða til matar, sölu, eigin neyslu eða iðnaðarnota. Þar með teljast plöntur fyrir lífildsneyti og ræktun uppskeru á opnum ökrum og í gróðurhúsum. Hvíldarland í skiptiræktun telst einnig til þessa flokks. Tilreiðsla afurða fyrir frummarkaði, uppbygging ræktunarlands (t.d. stalla-gerð landbúnaðarlands, framræsla, undirbúningur hrísgrjónaakra, o.s.frv.) telst þar með, sem og umönnun og viðhald landslags.	1_Primary-Production
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	Landbúnaðarframleiðsla í viðskiptaskyni	Akurland, fjölærar nytjaplöntur og graslendi notuð í landbúnaðarskyni (bæði ísáð og náttúrulegt graslendi). Afurðirnar mega vera til manneldis eða í fóður eða til framleiðslu líforku.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	Grunnvirki í búskap	Bústaðir á býlum, grunnvirki fyrir búfjárrækt (gripahús og grunnvirki vegna vinnslu tengd býlum), geymslur fyrir húsdýraáburð og önnur grunnvirki á býlum (t.d. byggingar tengdar meðhöndlun á plöntum og vinnslu á býlum).	1_1_Agriculture
1_1_3_Agricultural-ProductionForOwn-Consumption	Landbúnaðarframleiðsla til eigin neyslu	Framleiðsla á plöntum eða dýrum til eigin neyslu (matjurtagarðar, skýli fyrir húsdýr í einkaeigu, o.s.frv.).	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	Skógrækt	Framleiðsla á trjábolum og öðrum vörum á forstigi framleiðslunnar sem eru unnar úr viði. Auk timburframleiðslu verða til við skógrækt afurðir sem þurfa litla vinnslu, s.s. eldiviður, viðarkol og trjábólir sem eru notaðir í ónnu formi (t.d. sem stoðir, pappírsmauk, o.s.frv.) Trjáræktarstöðvar með skógartré, geymslu- og flutningasvæði sem tengjast skógarhöggi, trjám og trénirikum plöntum fyrir lífildsneyti teljast líka með. Þessi starfsemi getur farið fram hvort sem er í náttúrulegum eða plöntuðum skógi.	1_Primary-Production

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
1_2_1_ForestryBased-OnShortRotation	Skógrækt á grunni skammtímaræktunar	Skógræktarsvæði þar sem ræktunartímabil kynslóðar trjáa er 50 ár eða skemmri tími og að þeim tíma loknum endurnýjast skógurinn á náttúrulegan hátt eða fyrir tilstilli manna með gróðursetningu eða sáningu. Trjáplantekrur (til pappírsmauksframleiðslu) og timbur sem er notað til framleiðslu lífmassa tilheyra einnig þessum flokki.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBased-OnIntermediateOrLong-Rotation	Skógrækt á grunni ræktunar til meðallangs eða lengri tíma	Skógræktarsvæði þar sem ræktunartímabil kynslóðar trjáa er umfram 50 ár og að þeim tíma loknum endurnýjast skógurinn á náttúrulegan hátt eða fyrir tilstilli manna með gróðursetningu eða sáningu.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBased-OnContinuousCover	Skógrækt á grunni samfelldrar ræktunar	Skógræktarsvæði þar sem skóga-stjórnun og endurnýjun byggist á samfelldum vexti trjáa.	1_2_Forestry
1_3_MiningAnd-Quarrying	Nám og vinnsla hráefna úr jörðu	Nám og vinnsla hráefna úr jörðu í formi vinnslu á jarðefnum og efnum sem koma fyrir í náttúrunni í föstu formi (kol, málmgrýti, mól, sandur, salt), í vökvaformi (jarðolía), sem lofttegundir (jarðgas) eða sem lífmassi (mór). Vinnsla getur farið fram með mismunandi aðferðum, s.s. neðanjarðar eða með yfirborðsnámi eða útdrætti, rekstri brunna, o.s.frv.	1_Primary-Production
1_3_1_MiningOfEnergy-ProducingMaterials	Nám orkugjafa úr jörðu	Nám og útdráttur kola, brúnkola, mós, jarðolíu, jarðgass, úrans og þóríums.	1_3_Mining-And-Quarrying
1_3_2_MiningOfMetal-Ores	Málm nám	Nám járns og annarra jármlausra málma (þó ekki úrans og þóríums).	1_3_Mining-And-Quarrying
1_3_3_OtherMiningAnd-Quarrying	Nám og vinnsla annarra hráefna úr jörðu	Nám á grjóti, sandi, leir, iðefnum, steinefnum til áburðargerðar, framleiðsla salts og annað nám og vinnsla úr jörðu.	1_3_Mining-And-Quarrying
1_4_AquacultureAnd-Fishing	Lagareldi og fiskveiðar	Fiskveiðar og fiskeldi í atvinnuskyni.	1_Primary-Production
1_4_1_Aquaculture	Lagareldi	Klakstöðvar fyrir fisk og stöðvar með stýrðu áframeldi.	1_4_AquacultureAnd-Fishing
1_4_2_Professional-Fishing	Fiskveiðar í atvinnuskyni	Vatnssvæði þar sem fram fara fiskveiðar í atvinnuskyni.	1_4_AquacultureAnd-Fishing
1_5_OtherPrimary-Production	Önnur frumframleiðsla	Veiðar í atvinnuskyni, söfnun villtra skógarafurða, annarra en trjáviðar, búskapur með fardýr og önnur frumframleiðsla sem ekki er talin með í gildunum „1_1_Agriculture“, „1_2_Forestry“, „1_3_MiningAndQuarrying“, „1_4_AquacultureAndFishing“ eða neinum af þrengri gildum þeirra.	1_Primary-Production

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
1_5_1_Hunting	Veiðar	Veiðar í atvinnuskyni. Svæðin geta verið hvort sem er afgirt eða opin.	1_5_Other-Primary-Production
1_5_2_ManagementOf-MigratoryAnimals	Stjórnun fardýra	Hald og fæðun fardýra, s.s. hreindýra og hjartardýra.	1_5_Other-Primary-Production
1_5_3_PickingOf-NaturalProducts	Tínsla náttúrulegra afurða	Tínsla náttúrulegra afurða sem ekki eru unnar úr viði, (s.s. ber sem ekki eru ræktuð, mosi, skófir, o.s.frv.) í viðskiptatilgangi.	1_5_Other-Primary-Production
2_SecondaryProduction	Vinnsla (e. <i>secondary production</i> )	Iðnaðar- og framleiðslustarfsemi þar sem afurðir frumframleiðslugeirans eru teknar og úr þeim framleidd fullunnin vara og vara á millistigi framleiðslunnar fyrir önnur fyrirtæki. Þar til teljast einnig geymslu- og flutningssvæði sem tengjast framleiðslustarfsemi með beinum hætti.  Þær iðngreinar sem falla undir þennan flokk eru vinnsla matvæla, textílefna, leðurs, viðar og viðarafurða, pappírsmauks, pappírs, útgáfa, prentun, hljóð- og myndritun, vinnsla jarðolíu og annars eldsneytis, iðefna, efnavara, manngerðra trefja, gúmmis og plastvara, málmlausra jarðefnaafurða, hrá-málma og málmafurða, fullunninnar málmvöru, véla og búnaðar, raf- og sjöntækja, flutningatækja og húsgagna.	
2_1_RawIndustry	Hráefnisiðnaður	Iðnaðarstarfsemi sem umbreytir afurðum frumframleiðslugeirans í framleitt hráefni.	2_SecondaryProduction
2_1_1_Manufacturing-OfTextileProducts	Framleiðsla á textílvörum	Tilreiðsla og spuni á textiltrefjum, saumþræði, textílvafnaður, sútun og vinnsla á leðri.	2_1_Raw-Industry
2_1_2_Manufacturing-OfWoodAndWoodBased-Products	Framleiðsla á viði og vörum unnum úr viði	Sögun og heflun viðar, framleiðsla á viðarspæni, krossvið, límtré, trefjaplötum, trésmíða- og innréttingavörum, korki, hálm og fléttingavörum.	2_1_Raw-Industry
2_1_3_Manufacturing-OfPulpPaperAndPaper-Products	Framleiðsla á pappírsmauki og pappírsvöru	Framleiðsla á pappírsmauki, pappír, pappa, hreinlætisvörum unnum úr pappír, veggfóðri.	2_1_Raw-Industry
2_1_4_Manufacturing-OfCokeRefined-PetroleumProductsAnd-NuclearFuel	Framleiðsla á koxi, hreinsuðum jarðolíuvörum og kjarnorkueldsneyti	Framleiðsla á koxi, hreinsuðum jarðolíuvörum og vinnsla á kjarnorkueldsneyti.	2_1_Raw-Industry
2_1_5_Manufacturing-OfChemicalsChemical-ProductsManMadeFibers	Framleiðsla á iðefnum, efnavörum og tilbúnum trefjum	Framleiðsla á grunnefnum, efnum til nota í búskap, málningu, lyfjum, sápu, þvotta- og hreinsiefnum, lími, öðrum efnavörum og tilbúnum trefjum.	2_1_Raw-Industry

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
2_1_6_Manufacturing-OfBasicMetalsAnd-FabricatedMetals	Framleiðsla á hrámálmum og fullunninni málmvöru	Framleiðsla, vinnsla og málmsteypa á járn, stáli og hráum góðmálmum og járnlausum málmum. Þar með telst framleiðsla á málmvörum.	2_1_Raw-Industry
2_1_7_Manufacturing-OfNonMetallicMineral-Products	Framleiðsla vöru úr málmlausum jarðefnaafurðum	Framleiðsla á gleri, múrsteinum, leirvörum, steinsteypu, sementi, kalki, gífsi, sögun og mótun steina og annarrar vöru úr málmlausum jarðefnaafurðum.	2_1_Raw-Industry
2_1_8_Manufacturing-OfRubberPlasticProducts	Framleiðsla á gúmmi- og plastvörum	Framleiðsla á hjólbörðum, slöngum, umbúðaplasi og öðrum gúmmi- og plastvörum.	2_1_Raw-Industry
2_1_9_Manufacturing-OfOtherRawMaterials	Framleiðsla annars hráefnis	Framleiðsla hráefnis sem ekki er tekið með í öðrum þregri gildum „2_1_RawIndustry“.	2_1_Raw-Industry
2_2_HeavyEndProduct-Industry	Þungaiðnaður sem skilar fullunninni vöru	Starfsemi þar sem framleidd hráefni eru ummynduð í þungar framleiðsluvörur.	2_SecondaryProduction
2_2_1_Manufacturing-OfMachinery	Framleiðsla á vélum	Framleiðsla á vélum til framleiðslu, landbúnaðar, skógræktar og á öðrum vélum (að undanskildum loftförum og farartækjum), vopnum, skotfærum og heimilistækjum.	2_2_Heavy-EndProduct-Industry
2_2_2_Manufacturing-OfVehiclesAnd-TransportEquipment	Framleiðsla á farartækjum og flutningatækjum	Framleiðsla á vélknúnum farartækjum, loftförum, geimförum, skipum, bátum, járnbrautar- og sporvagnabúnaði, bifhjólum, reiðhjólum og öðrum flutningatækjum.	2_2_Heavy-EndProduct-Industry
2_2_3_Manufacturing-OfOtherHeavyEnd-Products	Framleiðsla á öðrum þungum, fullnum vörum	Framleiðsla á öðrum þungum, fullnum vörum sem ekki eru teknar með í öðrum þregri gildum „2_2_Heavy-EndProductIndustry“.	2_2_Heavy-EndProduct-Industry
2_3_LightEndProduct-Industry	Léttur iðnaður sem skilar fullunninni vöru	Starfsemi þar sem framleidd hráefni eru ummynduð í léttar framleiðsluvörur.	2_SecondaryProduction
2_3_1_Manufacturing-OfFoodBeveragesAnd-TobaccoProducts	Framleiðsla á matvælum, drykkjarvöru og tóbaksvörum	Framleiðsla á fiski, kjöti, aldinum og grænmeti, olíu og fitu eða afleiddum afurðum, mjólkurvörum, mjóli og sterkju, tilbúnu fæði, öðrum matvælum, drykkjum og tóbaksvörum.	2_3_Light-EndProduct-Industry
2_3_2_Manufacturing-OfClothesAndLeather	Framleiðsla á fatnaði og leðri	Framleiðsla á fatnaði og leðurfatnaði, leðurvinnsla, fylgihlutir, litun á loðskinnnum og framleiðsla loðskinnafurða, farangursbúnaði, töskum, reitýgjum og skófatnaði.	2_3_Light-EndProduct-Industry

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
2_3_3_PublishingAnd-Printing	Útgáfustarfsemi og prentiðnaður	Útgáfa og prentun bóka, dagblaða og tímarita og útgáfa og afritun hljóðritaðs efnis.	2_3_Light-EndProduct-Industry
2_3_4_Manufacturing-OfElectricalAndOptical-Equipment	Framleiðsla raf- og sjóntækja	Framleiðsla á skrifstofuvélum, tölvum, hreyflum, rafölum, dreifi- og stýribúnaði fyrir rafmagn, vírum og köplum, rafgeymum, rafhlöðum, lömpum, útvarpstækjum, sjónvarpstækjum, sínum, rafeindalokum og -lömpum, lækningatækjum, prófunarmælitækjum og sjóntækjum, úrum og öðrum raf- og sjóntækjabúnaði.	2_3_Light-EndProduct-Industry
2_3_5_ManufacturingOf-OtherLightEndProducts	Framleiðsla á öðrum léttum, fullnum vörum	Framleiðsla á húsgögnum, skartgripum, hljóðfærum, íþróttavörum, leikjum, leikföngum og ýmsum öðrum vörum.	2_3_Light-EndProduct-Industry
2_4_EnergyProduction	Orkuframleiðsla	Framleiðsla orku.	2_Secondary-Production
2_4_1_NuclearBased-EnergyProduction	Framleiðsla orku byggð á kjarnorku	Kjarnorkuver.	2_4_Energy-Production
2_4_2_FossilFuelBased-EnergyProduction	Framleiðsla orku byggð á jarðefnaeldsneyti	Orkuver sem nota jarðefnaeldsneyti (kol, olíu, jarðgas, mó og annað jarðefnaeldsneyti).	2_4_Energy-Production
2_4_3_BiomassBased-EnergyProduction	Framleiðsla orku byggð á lífmassa	Brennsluorkuver sem nota lífmassaeldsneyti (við og annað plöntueldsneyti, bæði fast og fljótandi, lífgas og annað lífeldsneyti).	2_4_Energy-Production
2_4_4_Renewable-EnergyProduction	Framleiðsla endurnýjanlegrar orku	Vatns-, sólar-, vind-, varma- (loft-, jarð- og vatns-), sjávarfalla-, ölduorka o.s.frv. og önnur endurnýjanleg orka (að lífmassaorku undanskilinni, en hún fellur undir gildið „2_4_3_Biomass-BasedEnergyProduction“).	2_4_Energy-Production
2_5_OtherIndustry	Annar iðnaður	Framleiðsla á öðrum iðnaðarvörum sem ekki eru teknar með í öðrum þrengri gildum „2_SecondaryProduction“.	2_Secondary-Production
3_TertiaryProduction	Framleiðsla þriðja geira	Þjónusta, sem framleiðsla, við önnur fyrirtæki og neytendur, bæði í einkageiranum og opinber. Nær til heildsölu- og smásöluverslunar, viðgerðarþjónustu, hótél- og veitingaþjónustu, fjármálaþjónustu, fasteignaþjónustu, viðskiptaþjónustu, leiguþjónustu, opinberrar stjórnsýslu, varna og almannaþryggingar, menntunar, heilsu- og félagsþjónustu og annarrar samfélags-, félagslegrar og persónulegrar þjónustu.	

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
3_1_CommercialServices	Verslunarþjónusta	Veiting verslunarþjónustu.	3_Tertiary-Production
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	Heildverslun og smásöluverslun og viðgerðir á vélknúnum farartækjum og vörum til persónulegra nota og heimilisnota.	Heildverslun og smásöluverslun með vélknúin farartæki, eldsneyti, hráefni úr landbúnaði, lifandi dýr, málmgrýti, málma, íðefni, timbur, vélbúnað, skip, húsgögn, textílefni, matvæli, drykkjarvörur, tóbaksvörur, lyf, notaðar vörur, aðrar vörur, úrgang og brotavöru (e. <i>scrap</i> ). Í þennan flokk falla einnig viðgerðir á vélknúnum farartækjum og vörum til persónulegra nota og heimilisnota.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstate-Services	Fasteignaðjónusta	Veiting fasteigna- og leigubjónustu.	3_1_Commercial-Services
3_1_3_Accommodation-AndFoodServices	Gistibjónusta og matsala	Þjónusta hótela, orlofssvæða, tjaldstæða, veitingahúsa, bara og mótuneyta.	3_1_Commercial-Services
3_1_4_Other-CommercialServices	Önnur verslunarþjónusta.	Önnur verslunarþjónusta sem ekki er tekin með í neinum öðrum af þrengri gildum „3_1_CommercialServices“, svo sem þjónusta við snyrtingu og velldan.	3_1_Commercial-Services
3_2_Financial-ProfessionalAnd-InformationServices	Fjármála-, sérfræði- og upplýsingaþjónusta	Veiting fjármála-, sérfræði- og upplýsingaþjónustu.	3_Tertiary-Production
3_2_1_FinancialAnd-InsuranceServices	Fjármála- og tryggingaþjónusta	Veiting banka-, lána-, trygginga- og annarrar fjármálaþjónustu.	3_2_FinancialProfessionalAnd-Information-Services
3_2_2_Professional-TechnicalAndScientific-Services	Sérfræði-, tækni- og vísindabjónusta	Upplýsingatækniráðgjöf, gagnavinnsla, rannsóknir og þróun, lögfræði-, bókhalds-, viðskiptastjórnunar-, byggingarlistar-, verkfræði-, auglýsinga-, prófunar-, rannsóknar-, ráðgjafar- og önnur sérfræðibjónusta.	3_2_FinancialProfessionalAnd-Information-Services
3_2_3_InformationAnd-CommunicationServices	Upplýsinga- og fjar-skriptabjónusta	Þjónusta á sviði útgáfu, hljóðritunar, sjónvarpsþáttagerðar, kvikmyndagerðar, útsendinga útvarps, pósts og fjar-skipta, tölvu- og gagnavinnslu.	3_2_FinancialProfessionalAnd-Information-Services
3_2_4_Administrative-AndSupportServices	Stjórnunar- og stuðningsþjónusta	Þjónusta ferðaskrifstofa, leigu-, hreingerninga-, öryggisþjónusta og önnur stjórnunar- og stuðningsþjónusta.	3_2_FinancialProfessionalAnd-Information-Services
3_2_5_OtherFinancial-ProfessionalAnd-InformationServices	Önnur fjármála-, sérfræði- og upplýsingaþjónusta	Önnur fjármála-, sérfræði- og upplýsingaþjónusta sem ekki er tekin með í neinum öðrum þrengri gildum „3_2_FinancialProfessionalAndInformation-Services“.	3_2_FinancialProfessionalAnd-Information-Services



Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
3_3_CommunityServices	Samfélagsþjónusta	Veiting þjónustu við samfélagið.	3_Tertiary-Production
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	Opinber stjórnsýsluþjónusta, varnarmál og almannatryggingar	Veiting almennrar þjónustu á sviði stjórnsýslu, varnarmála, dómsmála, almannaöryggis, eldvarna og lögbóðinnar almannatryggingaþjónustu.	3_3_Community-Services
3_3_2_Educational-Services	Menntaþjónusta	Veiting menntaþjónustu í barna- og framhaldsskólum, við æðri menntun, fullorðinsfræðslu og aðra menntun.	3_3_Community-Services
3_3_3_HealthAndSocial-Services	Heilbrigðis- og félagsþjónusta	Veiting heilbrigðisþjónustu fyrir menn og dýr og félagsþjónustu.	3_3_Community-Services
3_3_4_ReligiousServices	Þjónusta trúfélaga	Veiting trúarlegrar þjónustu.	3_3_Community-Services
3_3_5_Other-CommunityServices	Önnur samfélagsþjónusta	Önnur samfélagsþjónusta, s.s. kirkju-garðar.	3_3_Community-Services
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreational-Services	Menningar-, skemmti- og tómstundaþjónusta	Veiting menningar-, skemmti- eða tómstundaþjónustu.	3_Tertiary-Production
3_4_1_CulturalServices	Þjónusta á sviði menningarmála	Veiting þjónustu á sviði lista, bókasafna, safna, dýragarða, grasagarða og sögu-legra staða og önnur þjónusta á sviði menningarmála.	3_4_CulturalEntertainment-AndRecreational-Services
3_4_2_Entertainment-Services	Þjónusta á sviði skemmtanaíðnaðar	Skemmtigarðar, þemagarðar, veðmála- og fjárhættustarfsemi og önnur þjónusta á sviði skemmtanaíðnaðar.	3_4_CulturalEntertainment-AndRecreational-Services
3_4_3_SportsInfrastructure	Íþróttagrunnvirki	Íþróttagrunnvirki, s.s. leikvangar, íþróttahús, sundlaugar, heilsu- og líkamsræktarstöðvar, skíðastaðir, golfvellir og önnur íþróttagrunnvirki.	3_4_CulturalEntertainment-AndRecreational-Services
3_4_4_OpenAir-RecreationalAreas	Tómstundasvæði undir beru lofti	Tómstundasvæði undir beru lofti, s.s. almenningsgarðar í þéttbýli, leiksvæði, þjóðgarðar og náttúrusvæði sem eru notuð til tómstundaiðkunar.	3_4_CulturalEntertainment-AndRecreational-Services
3_4_5_Other-RecreationalServices	Önnur þjónusta, tengd tómstundastarfi	Önnur þjónusta, tengd tómstundastarfi, sem ekki er talin með í neinum öðrum af þregri gildunum í „3_4_CulturalEntertainmentAnd-Recreational-Services“.	3_4_CulturalEntertainment-AndRecreational-Services
3_5_OtherServices	Önnur þjónusta	Veiting annarrar þjónustu sem ekki er talin með í neinum öðrum af þregri gildunum í „3_TertiaryProduction“.	3_Tertiary-Production

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
4_TransportNetworks-LogisticsAndUtilities	Flutninganet, birgðastjórnun og veitur	Undirstöðugrunnvirki og dreifikerfi samfélagsins Allir aðrir gearar nota grunnvirkin og dreifikerfin til að framleiða vörur og veita þjónustu og þau eru einnig nauðsynleg fyrir íbúðabyggingu. Þar með teljast vatnsveita, söfnun, meðhöndlun og endurvinnsla skólps og úrgangs, flutningastarfsemi, dreifikerfi, geymsluþjónusta og samskipti.	
4_1_TransportNetworks	Flutninganet	Grunnvirki tengd flutningum	4_TransportNetworks-Logistics-AndUtilities
4_1_1_RoadTransport	Flutningar á vegum	Svæði notuð til flutninga á vegum, t.d. vegir, bílastæðasvæði, eldsneytistöðvar.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	Flutningar á járnbrautum	Svæði notuð til flutninga á járnbrautum, t.d. járnbrautarteinar, járnbrautastöðvar og járnbrautarport, o.s.frv.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	Flutningar í lofti	Svæði notuð til flutninga í lofti, t.d. flugvellir og tengd þjónusta.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	Flutningar á sjó og vatnaleiðum	Svæði notuð til flutninga á sjó og vatnaleiðum, t.d. hafnir, ár, skipakvíar og tengd þjónusta.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransport-Network	Önnur flutninganet	Svæði notuð til annarra flutninga sem ekki eru taldir með í neinum öðrum af þröngri gildunum í „4_1_TransportNetworks“.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAnd-StorageServices	Birgðastjórnun og vörugueymsluþjónusta	Svæði notuð fyrir aðskilda (ekki beintengda við iðnað) vörugueymsluþjónustu og birgðastjórnun.	4_TransportNetworks-Logistics-AndUtilities
4_3_Utilities	Veitur	Grunnvirki tengd veitum.	4_TransportNetworks-Logistics-AndUtilities
4_3_1_ElectricityGas-AndThermalPowerDistributionServices	Dreifingarþjónusta vegna rafmagns, gass og varmaorku	Svæði notuð til dreifingar á rafmagni, gasi og varmaorku, þ.m.t. olíu- og gasleiðslur.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAnd-SewageInfrastructure	Vatns- og skólpgrunnvirki	Svæði notuð til útdráttar, söfnunar, hreinsunar, geymslu og dreifingar á vatni, söfnunar og meðhöndlunar skólps (þ.m.t. leiðslur).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	Meðhöndlun úrgangs	Svæði notuð til söfnunar, meðhöndlunar og endurvinnslu úrgangs.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	Aðrar veitur	Svæði notuð til undir aðrar veitur sem ekki eru taldar með í neinum öðrum af þröngri gildunum í „4_3_Utilities“.	4_3_Utilities

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
5_ResidentialUse	Notkun undir íbúðarhúsnæði	Svæði sem eru að mestu notuð til að hýsa fólk. Húsnæðið er mjög mismunandi á milli íbúðarsvæða og innan þeirra. Til þessara svæða teljast einbýli, fjölbýli, eða færanlegt húsnæði í borgum, bæjum og dreifbýli ef þau tengjast ekki frumframleiðslu. Bæði mikill og lítill þéttleiki landnotkunar er leyfður. Í þennan flokk falla líka íbúðabyggðir sem inn í blandast önnur notkun, sem ekki stangast á við hina, og aðrar íbúðabyggðir.	
5_1_PermanentResidentialUse	Notkun undir varanlegt íbúðarhúsnæði	Íbúðabyggð með ríkjandi einbýlishúsum sem standa í gördum og/eða portum, blöndu einbýlishúsa, parhúsa, raðhúsa, samliggjandi húsa, og íbúðarblokka sem eru notuð til fastrar búsetu.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	Notkun undir íbúðarhúsnæði, blönduð annarri samrýmanlegri notkun	Blanda íbúðabyggða og annarar notkunar sem ekki stangast á við hina (t.d. ýmis þjónusta, léttur iðnaður, o.s.frv.)	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	Önnur notkun undir íbúðarhúsnæði	Svæði sem að mestu eru notuð undir tímabundna bústaði (búðir farandfólks), orlofsbyggðir (sumarhús), o.s.frv.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	Önnur notkun	Svæði sem ekki eru tekin með í gildunum „1_PrimaryProduction“, „2_SecondaryProduction“, „3_Tertiary-Production“, „4_TransportNetworks-Logistics-AndUtilities“, „5_ResidentialUse“ eða neinum af þengri gildum þeirra, eða byggingasvæði.	
6_1_TransitionalAreas	Svæði í umbreytingu	Byggingasvæði. Þessi flokkur er eingöngu notaður fyrir fyrirliggjandi landnotkun og ekki fyrir áætlaða landnotkun.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	Yfirgefin svæði	Yfirgefin landbúnaðar-, íbúðar-, iðnaðarsvæði og flutningasvæði og svæði með undirstöðugrunnvirkjum. Svæði fellur í flokk yfirgefinna svæða ef það er ekki í notkun og ekki er lengur hægt að nota það í upphaflegum tilgangi án meiriháttar viðgerða eða endurnýjunarvinnu.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	Náttúruleg svæði sem ekki eru í notkun í öðrum efnahagslegum tilgangi	Svæði sem eru í náttúrulegu ástandi og ekki notuð í öðrum efnahagslegum tilgangi.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	Svæði á landi sem ekki eru notuð í öðrum efnahagslegum tilgangi	Svæði sem eru í náttúrulegu ástandi, t.d. skóglendi, runnalendi, graslendi, votlendi, bersvæði, sem eru ekki í annarri félagslegri og hagrænni notkun. Svæði með áætlunarstöðuna „náttúrusvæði“ teljast með. Vernduð svæði geta tilheyrt þessum flokki eða, ef önnur notkun er til staðar, einnig öðrum flokkum. Vernduð svæði eru alltaf merkt með viðbótarreglustöðunni „verndað svæði“.	6_3_Natural-AreasNot-InOther-Economic-Use

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
6_3_2_WaterAreas-NotInOtherEconomicUse	Vatnssvæði sem ekki eru notuð í öðrum efnahagslegum tilgangi	Vatnssvæði sem ekki eru notuð í neinum öðrum félagslegum og hagrænum tilgangi.	6_3_Natural-AreasNot-InOther-Economic-Use
6_4_AreasWhereAny-UseAllowed	Svæði þar sem öll notkun er leyfð	Svæði þar sem öll notkun er leyfð samkvæmt áætlaðri landnotkun (e. <i>Planned land use</i> (PLU)).	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAny-SpecifiedPlannedUse	Svæði þar sem engin tiltekin notkun er áætluð	Svæði þar sem engin notkun er tiltekin samkvæmt áætlaðri landnotkun, t.d. utan gildissviðs áætlunarinnar.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	Notkun óþekkt	Svæði þar sem landnotkun er óþekkt.	6_OtherUses

#### 4.3.2.2. Flokkun landnotkunar (LandUseClassificationValue)

Skrá yfir landnotkunarflokka sem nota skal í INSPIRE-landnotkun og eru samþykktir landsbundið eða staðbundið.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

#### 4.4. Fyrirliggjandi landnotkun

##### 4.4.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „fyrirliggjandi landnotkun“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Gagnasafn um fyrirliggjandi landnotkun
- Fyrirliggjandi landnotkunarhlutur

##### 4.4.1.1. Gagnasafn um fyrirliggjandi landnotkun (ExistingLandUseDataSet)

Gagnasafn um fyrirliggjandi landnotkun er safn svæða sem upplýsingar um fyrirliggjandi (núverandi eða fyrri) landnotkun eru gefnar upp fyrir.

##### Eigindir landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseDataSet“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
extent	Mörk rúmfræðilegrar sameiningar allra tilvika landhlutartegundarinnar „Existing-LandUseObject“.	GM_MultiSurface	
name	Heiti gagnasafnsins, læsilegt mönnum.	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
validFrom	Tímasetning þess þegar gagnasafnið um fyrirliggjandi landnotkun varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að gagnasafnið um fyrirliggjandi landnotkun hætti að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseDataSet“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
member	Tilvísun í „LandUseObjects“ hlutina sem tilheyra þessu „ExistingLandUseDataSet“ gagnasafni.	ExistingLandUse-Object	

## 4.4.1.2. Fyrirliggjandi landnotkunarhlutur (ExistingLandUseObject)

Fyrirliggjandi landnotkunarhlutur lýsir landnotkun á svæði með einsleita samsetningu landnotkunartegunda.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseObject“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs flatar sem fellur undir þennan hlut.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Raunveruleg tilvist landnotkunarflokks innan hlutarins samkvæmt HILUCS.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	HILUCS-landnotkunarflokkar sem eru til staðar í þessum fyrirliggjandi landnotkunarhlut.	HILUCSValue	
specificLandUse	Landnotkunarflokkur samkvæmt nafnakerfinu sem er sértækt fyrir þetta gagnasafn.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Raunveruleg tilvist landnotkunarflokks innan hlutarins.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Athugunardagsetning tengd lýsingu.	Dagsetning	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
validFrom	Tímasetning þess þegar fyrirbærið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að fyrirbærið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseObject“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
dataSet	Gagnasafn um fyrirliggjandi landnotkun sem þessi landnotkunarhlutur tilheyrir.	ExistingLandUse-DataSet	

4.5. **Reitaskipt landnotkun**4.5.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „reitaskipt landnotkun“ inniheldur landhlutartegundina „reitanet fyrirliggjandi landnotkunar“.

## 4.5.1.1. Reitanet fyrirleggjandi landnotkunar (ExistingLandUseGrid)

Reitanet fyrirleggjandi landnotkunar er safn dila sem upplýsingar um fyrirleggjandi (núverandi eða fyrri) landnotkun eru gefnar upp fyrir. Nota skal HILUCS-kerfið við flokkunina.

Þessi tegund er undirtegund „RectifiedGridCoverage“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseGrid“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
name	Heiti gagnasafnsins, læsilegt mönnum.	CharacterString	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
extent	Inniheldur gagnamengi gagnasafnsins.	EX_Extent	
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
validFrom	Dagsetningin þegar þetta reitanet verður fyrst gild birting raunveruleikans.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin þegar reitanetið hættir að vera gild birting raunveruleikans.	DateTime	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseGrid“**

„rangeSet“ gildin skulu vera af tegundinni „CategoryOrNilReason“.

Sviðið byggist annað hvort á HILUCS eða tilteknu flokkunarkerfi fyrir landnotkun sem gagnaveitandinn skilgreinir.

## 4.6. Landnotkunarúrtak

## 4.6.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „landnotkunarúrtak“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Fyrirleggjandi landnotkunarúrtak
- Gagnasafn um fyrirleggjandi landnotkunarúrtak

## 4.6.1.1. Fyrirleggjandi landnotkunarúrtak (ExistingLandUseSample)

Lýsing á fyrirleggjandi landnotkun sem er til staðar á tilgreindu staðsetningunni.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseSample“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
location	Staðsetning þar sem landnotkunarúrtak er tekið.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
hilucsLandUse	HILUCS-landnotkunarflokkar sem eru til staðar í þessu fyrirbyggjandi landnotkunarúrtaki.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Raunveruleg tilvist landnotkunarflokks innan hlutarins samkvæmt HILUCS.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Landnotkunarflokkur samkvæmt nafnakerfi sem er sértækt fyrir þetta gagnasafn.	LandUseClassificationValue	voidable
observationDate	Athugunardagsetning tengd lýsingu.	Date	voidable
specificPresence	Raunveruleg tilvist landnotkunarflokks innan hlutarins.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
validFrom	Tímasetning þess þegar fyrirbærið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að fyrirbærið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseSample“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
dataset	Gagnasafn sem úrtakið tilheyrir.	SampledExisting-LandUseDataSet	

#### 4.6.1.2. Gagnasafn um úrtak fyrirbyggjandi landnotkunar (SampledExistingLandUseDataSet)

Gagnasafn um úrtak fyrirbyggjandi landnotkunar er safn staðsetninga sem upplýsingar um fyrirbyggjandi (núverandi eða fyrri) landnotkun eru gefnar upp fyrir.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „SampledExistingLandUseDataSet“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
extent	Ávalur hjúpur allra tilvika landhlutartegundarinnar „ExistingLandUseSample“.	GM_MultiSurface	
name	Heiti gagnasafnsins, læsilegt mönnum.	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
validFrom	Dagsetningin þegar þetta gagnasafn verður fyrst gilt í raun.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að gagnasafnið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SampledExistingLandUseDataSet“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
member	Tilvísun í stök í gagnasafninu um úrtak fyrirleggjandi landnotkunar.	ExistingLandUse-Sample	

**4.7. Áætluð landnotkun****4.7.1. Landhlutartegundir**

Pakkinn „áætluð landnotkun“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Opinber gögn
- Landáætlun
- Viðbótarreglur
- Svæðisskipulagsstak

**4.7.1.1. Opinber gögn (OfficialDocumentation)**

Þau opinberu gögn sem mynda landáætlunina. Þau geta verið samsett úr gildandi löggjöf, reglum, kortastökum, lýsandi stökum sem kunna að tengjast heildarlandáætluninni, svæðisskipulagsstaki eða viðbótarreglum. Í sumum aðildarríkjum er hin eiginlegi texti reglunnar hluti af gagnasafninu (og hægt að setja hann inn í eigindina „regulationText“), en í öðrum aðildarríkjum er textinn ekki hluti af gagnasafninu og þá er vísað til hans með tilvísun í skjal eða réttargerð. Gefa skal upp a.m.k. eitt af ógildanlegu gildunum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „OfficialDocumentation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
legislationCitation	Tilvísun í skjalið sem inniheldur texta reglunnar.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Reglutekstinn.	CharacterString	voidable
planDocument	Vísun í skannaðar áætlanir og skipulags-teikningar sem annað hvort innihalda landfræðilegar tilvísanir eða ekki.	DocumentCitation	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „OfficialDocumentation“**

Að minnsta kosti ein eftirfarandi eiginda skal fyllt út með gildi sem er ekki ógilt: „legislationCitation“, „regulationText“ eða „planDocument“.

**4.7.1.2. Landáætlun (SpatialPlan)**

Skjalamengi sem gefur til kynna stefnumörkun við þróun tiltekins landfræðilegs svæðis, gefur upp stefnur, forgangsráði, áætlanir og úthlutanir lands sem verður beitt til að framkvæma stefnumörkunina og hefur áhrif á dreifingu fólks og starfsemi í rýmum af ýmsum stærðum. Þróa má landáætlun fyrir þéttbýlisskipulag, skipulag landsvæða, umhverfisskipulag, landslagsskipulag, landsbundið landskipulag eða landskipulag á vettvangi Sambandsins.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SpatialPlan“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	



Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
extent	Rúmfræðileg sameining allra tilvika landhlutanna „ZoningElement“ og „SupplementaryRegulation“. Þegar „SpatialPlan“ samanstendur einungis af skjali er umfang eigindarinnar mörk kortmyndarinnar sem inniheldur upplýsingar um landnotkunina (þ.e. umfang kortlagningar landnotkunarinnar).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
officialTitle	Opinber titill landáætlunarinnar.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Stig stjórnsýslueininganna sem falla undir áætlunina.	LevelOfSpatialPlan-Value	
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
validFrom	Fyrsta dagsetningin þegar þessi landáætlun verður fyrst gild í raun.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að landáætlunin hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Annar (óopinber) titill landáætlunarinnar.	CharacterString	voidable
planTypeName	Heiti þeirrar tegundar áætlunar sem aðildarríkið hefur gefið áætluninni.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Almenn ábending um á hvaða þrepi áætlanagerðar áætlunin er.	ProcessStepGeneral-Value	voidable
backgroundMap	Kennimerking bakgrunnskortsins sem var notað til að byggja upp áætlunina.	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	Tilvísun í viðeigandi stjórnsýslureglugerð.	OrdinanceValue	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SpatialPlan“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
officialDocument	Tengill í þau opinberu skjöl sem tengjast landáætluninni.	OfficialDocumentation	voidable
member	Tilvísun í „ZoningElements“ sem tilheyra þessari „SpatialPlan“.	ZoningElement	
restriction	Tengill í viðbótarreglur sem veita upplýsingar um og/eða takmarka notkun á landi/vatni sem eru viðbót við svæðisskipulagið sem hluti af þessari landáætlun.	Supplementary-Regulation	

## 4.7.1.3. Viðbótarregla (SupplementaryRegulation)

Landhlutur (punktur, lína eða fláki) landáætlunar sem veitir viðbótarupplýsingar um og/eða takmarkar notkun á landi/vatni og er nauðsynlegur vegna landáætlunar eða til að gera formlegar ytri reglur sem eru skilgreindar í lagatexta.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SupplementaryRegulation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræði landsvæðisins þar sem viðbótarreglan gildir.	GM_Object	
validFrom	Fyrsta dagsetningin þegar þessi útgáfa þessarar viðbótarreglu verður gild í raun.	DateTime	voidable
validTo	Dagsetningin frá og með því þegar viðbótarreglan hættir að gilda.	DateTime	voidable
regulationNature	Lagalegt eðli landnotkunarreglunnar.	RegulationNature-Value	
specificSupplementaryRegulation	Tilvísun í flokk viðbótarreglna í sérstöku nafnakerfi fyrir viðbótarreglur sem gagnaveitandinn leggur fram.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementary-Regulation	Kóði viðbótarreglnanna úr stigskiptu kóðaskránni fyrir viðbótarreglur sem samþykkt er á evrópskum vettvangi.	Supplementary-RegulationValue	
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
processStepGeneral	Almenn ábending um á hvaða þrepi áætlunargerðar viðbótarreglan er.	ProcessStepGeneral-Value	voidable
backgroundMap	Kennimerking bakgrunnskortsins sem var notað til að byggja upp viðbótarregluna.	BackgroundMap-Value	voidable
dimensioning-Indication	Nákvæmar skilgreiningar varðandi málsetninguna sem er bætt við málsetningu svæðisskipulagsstakanna sem skarast við rúmfræði viðbótarreglnanna.	Dimensioning-IndicationValue	voidable
inheritedFromOther-Plans	Ábending um hvort viðbótarreglan erfist frá annarri landáætlun.	Boolean	voidable
specificRegulation-Nature	Landsbundið lagalegt eðli landnotkunarreglunnar.	CharacterString	voidable
name	Opinbert heiti viðbótarreglunnar	CharacterString	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Supplementary Regulation“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
officialDocument	Tengill á texta reglnanna sem samsvara þessari viðbótarreglu.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Tengill á áætlunina sem þessi viðbótarregla er hluti af.	SpatialPlan	

## 4.7.1.4. Svæðisskipulagsstak (ZoningElement)

Landhlutur sem er einsleitur að því er varðar leyfða landnotkun á grunni svæðisskipulags sem aðskilur eitt mengi landnotkunar frá öðru.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ZoningElement“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræði þessa svæðisskipulagsstaks.	GM_MultiSurface	
validFrom	Dagsetning þess þegar fyrirbærið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að fyrirbærið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Ríkjandi landnotkunarflokkur í þessum landnotkunarhlut.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Raunveruleg tilvist landnotkunarflokks innan hlutarins.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Landnotkunarflokkur samkvæmt nafnakerfi sem er sérþækt fyrir þetta gagnasafn.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Raunveruleg tilvist landnotkunarflokks innan hlutarins.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Lagalegt eðli landnotkunarábendingarinnar.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Almenn ábending um á hvaða þrepi áætlunargerðar svæðisskipulagsstakið er.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Kennimerking bakgrunnskortsins sem var notað til að byggja upp þetta svæðisskipulagsstak.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioning-Indication	Nákvæmar skilgreiningar varðandi málsetningu þéttbýlisskipulagsins.	DimensioningIndicationValue	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ZoningElement“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
plan	„SpatialPlan“ (landáætlun) sem þetta „ZoningElement“ (svæðisskipulagsstak) tilheyrir.	SpatialPlan	
officialDocument	Texti reglu sem er hluti af þessu svæðisskipulagsstaki.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2. *Gagnategundir*

## 4.7.2.1. Bakgrunnskort (BackgroundMapValue)

Upplýsingar um kortið sem var notað sem bakgrunnur í skilgreiningu landáætlunar, svæðisskipulagsstaks eða viðbótarreglu.

**Eigindir gagnategundarinnar „BackgroundMapValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
backgroundMapDate	Dagsetning bakgrunnskortsins sem var notað.	DateTime	
backgroundMapReference	Tilvísun í bakgrunnskortið sem var notað.	CharacterString	
backgroundMapURI	Samræmt kennimerki heimildar (URI) sem vísar til þjónustu sem miðlar bakgrunnskortinu.	URI	voidable

## 4.7.2.2. Málsetningarábending á grunni stafagildis (DimensioningIndicationCharacterValue)

Málsetningarábending með gildi af tegundinni „CharacterString“.

Þessi tegund er undirtegund „DimensioningIndicationValue“.

**Eigindir gagnategundarinnar „DimensioningIndicationCharacterValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
value	Gildi kvörðunarábendinganna.	CharacterString	

## 4.7.2.3. Málsetningarábending á grunni heiltölugildis (DimensioningIndicationIntegerValue)

Málsetningarábending með gildi af tegundinni heiltala (e. *integer*).

Þessi tegund er undirtegund „DimensioningIndicationValue“.

**Eigindir gagnategundarinnar „DimensioningIndicationIntegerValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
value	Gildi málsetningarábendinganna.	Integer	

## 4.7.2.4. Málsetningarábending á grunni mælingargildis (DimensioningIndicationMeasureValue)

Málsetningarábending með gildi sem er mæling.

Þessi tegund er undirtegund „DimensioningIndicationValue“.

**Eigindir gagnategundarinnar „DimensioningIndicationMeasureValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
value	Gildi málsetningarábendinganna.	Ráðstöfun	

## 4.7.2.5. Málsetningarábending á grunni raungildis (DimensioningIndicationRealValue)

Málsetningarábending með gildi sem er hlaupakommutala.

Þessi tegund er undirtegund „DimensioningIndicationValue“.

**Eigindir gagnategundarinnar „DimensioningIndicationRealValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
value	Gildi málsetningarábendinganna.	Real	

## 4.7.2.6. Málsetningarábending (DimensioningIndicationValue)

Nákvæmar skilgreiningar varðandi málsetningu þéttbýlisskipulagsins.

**Eigindir gagnategundarinnar „DimensioningIndicationValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
indicationReference	Lýsing á málsetningarábendingunni.	CharacterString	

## 4.7.2.7. Reglugerð (OrdinanceValue)

Tilvísun í viðeigandi stjórnsýslureglugerð. Reglugerð er stjórnsýslufyrirmæli/regla sem er samþykkt af yfirvaldi sem hefur lagalegt umboð til slíks.

**Eigindir gagnategundarinnar „OrdinanceValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
ordinanceDate	Dagsetning viðeigandi stjórnsýslureglugerðar.	DateTime	
ordinanceReference	Tilvísun í viðeigandi stjórnsýslureglugerð.	CharacterString	

## 4.7.3. Kóðaskrár

## 4.7.3.1. Stig landáætlunar (LevelOfSpatialPlanValue)

Svæðisbundin stigskipting áætlunar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „LevelOfSpatialPlanValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
infraLocal	Innan staðar	Áætlun sem nær einungis til hluta sveitarfélags.
local	Staðbundin	Áætlun á vettvangi sveitarfélags, samsvarandi lægra stigi stjórnsýslu sem jafngildir LAU2 eins og mælt er fyrir um í III. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins nr. 1059/2003 (*).

Gildi	Heiti	Skilgreining
supraLocal	Yfir-staðar	Áætlun sem nær til nokkurra sveitarfélaga (að öllu leiti eða hluta til).
infraRegional	Innan landsvæðis	Áætlun sem nær til nokkurra innri stjórnsýslueininga á einu stjórnsýslusvæði.
regional	Bundið landsvæði	Áætlun sem varðar tiltekið landsvæði (jafngild 2. stigs flokkun Hagstofu Evrópusambandsins á hagskýrslueiningum (NUTS2) eins og henni var komið á fót með reglugerð (EB) nr. 1059/2003).
supraRegional	Yfir-landsvæðis	Áætlun sem nær til nokkurra stjórnsýslusvæða.
national	Á landsvísu	Áætlun á aðildarríkisstigi.
other	Annað	Eitthvað annað stig landáætlunar.

(<sup>1</sup>) Stjtið. ESB L 154, 21.6.2003, bls. 1.

#### 4.7.3.2. Almenn þrep í ferli (ProcessStepGeneralValue)

Almenn ábending um á hvaða þrepi áætlunargerðar áætlunin er.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „ProcessStepGeneralValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
adoption	Í samþykkisferli	Áætlun sem er í lagalegu samþykkisferli.
elaboration	Í útfærslu	Áætlun sem er verið að útfæra.
legalForce	Lagalega bindandi eða virk	Áætlun sem hefur verið samþykkt og er lagalega bindandi eða virk.
obsolete	Úrelt	Áætlun sem hefur verið felld niður með annarri áætlun eða sem er ekki lengur í gildi.

#### 4.7.3.3. Eðli reglugerðar (RegulationNatureValue)

Lagalegt eðli landnotkunarábendingarinnar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „RegulationNatureValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
bindingForDevelopers	Bindandi fyrir framkvæmdaraðila	Landnotkunarábendingin er einungis bindandi fyrir aðilann sem hefur yfirumsjón með framkvæmdum á svæði.
bindingOnlyForAuthorities	Einungis bindandi fyrir yfirvöld	Landnotkunarábendingin er einungis bindandi fyrir tiltekin yfirvöld.
generallyBinding	Almennt bindandi	Landnotkunarábendingin er bindandi fyrir alla.
nonBinding	Ekki bindandi	Landnotkunarábendingin er ekki bindandi.
definedInLegislation	Skilgreint í löggjöf	Landnotkunarábendingin er skilgreind í löggjöfinni.

## 4.7.3.4. Tegundarheiti áætlunar (PlanTypeNameValue)

Tegundir áætlana eins og þær eru skilgreindar í aðildarríkjunum. Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

## 4.7.3.5. Sértek viðbótarregla (SpecificSupplementaryRegulationValue)

Flokkur viðbótarreglna sem gefin er upp í sérstöku nafnakerfi fyrir viðbótarreglur sem gagnaveitandinn leggur fram.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

## 4.7.3.6. Viðbótarregla (SupplementaryRegulationValue)

Tegundir skilyrða og takmarkana í landáætlunum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um landnotkun.

## 4.8. Kröfur sem eru sértækar fyrir þema

- 1) Öll landnotkunargagnasöfn skulu úthluta hverjum fláka, díl eða staðsetningu landnotkunartegund úr stigskipta INSPIRE-flokkunarkerfinu fyrir landnotkun (HILUCS) á því stigi stigskiptingarinnar sem best á við og er nákvæmast.
- 2) Landhlutartegundin „CoverageByDomainAndRange“ má einungis vera ein af undirtegundum „GridCoverage“.
- 3) Þegar svæði hefur verið komið upp til að koma reglu á áætlaða landnotkun og það hefur verið skilgreint í lagalega bindandi landáætlun fellur það undir gildissvið landnotkunarþemans og skal kóðað sem „SupplementaryRegulation“. Ef svæði hefur hinsvegar verið komið upp vegna lagalegrar kröfu en það ekki verið skilgreint í lagalega bindandi landáætlun skal kóða það sem „ManagementRestrictionOrRegulationZone“.
- 4) Hvert aðildarríki skal, á grunni lárétta INSPIRE-viðmiðunarhnitakerfisins, skilgreina vörpun eða varpanamengi sem henta til vinnu með undirliggjandi lóðir á innlendu yfirráðasvæði og á svæðum sem liggja yfir landamæri þegar við á vegna „SpatialPlan“. Vörpun hentar ef hún felur í sér fáar línulegar umbreytingar (ákjósanlegast undir 50 cm á hverja 500 m) og gerir notendum þannig kleift að mæla vegalengdir og yfirborð þannig að marktækt sé. Skilgreina skal þessa vörpun eða varpanamengi í samráði við nágrannalönd. Þessi vörpun eða varpanamengi skulu vel skjalfest til að hægt sé að umreikna í og úr sameiginlega viðmiðunarhnitakerfinu. Gögnin skulu lögð fram samkvæmt ISO-19111 staðlinum sem segir til um hvernig lýsa skuli vörpuðu viðmiðunarhnitakerfi.
- 5) Notkun almenna lýsigagnastaksins „staðupplausn“ (e. *Spatial Resolution*) (samkvæmt lið 6.2 í B-hluta viðaukans við reglugerð (EB) nr. 1205/2008) skal takmarkast við að gefa upp stærð myndeyninga.
- 6) Gagnaveitendur skulu bjóða upp á eftirfarandi lykilorð til viðbótar við lögboðnu lykilorðin sem skilgreind eru í reglugerð (EB) nr. 1205/2008:
  - a) Eitt af eftirfarandi mállega hlutlausum lykilorðum sem lýsa tegund landnotkunargagnasafns: „ExistingLandUse“, „SampledExistingLandUse“, „GriddedExistingLandUse“, „PlannedLandUse“.
  - b) Ef gagnasafn inniheldur „SpatialPlan“ hluti: eitt lykilorð sem lýsir stigi stjórnsýslueininga sem áætlunin fellur undir, eins og skilgreint er í „LevelOfSpatialPlan“ kóðaskránni.

## 4.9. Lög

## Lög fyrir landgagnapemað „landnotkun“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
LU.ExistingLandUse	Fyrirliggjandi landnotkun-arhlutir samkvæmt stigskipta INSPIRE-flokkunarkerfinu fyrir landnotkun á því stigi sem best á við	ExistingLandUseObject

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
LU.SpatialPlan	Umfang landáætlunar	SpatialPlan
LU.ZoningElement	Svæðiskipulagshlutir fyrir landáætlun samkvæmt stigskipta INSPIRE-flokkunarkerfinu fyrir landnotkun á því stigi sem best á við	ZoningElement
LU.Supplementary-Regulation	Reglur sem eru viðbót við svæðisskipulagið og sem hafa áhrif á notkun lands.	SupplementaryRegulation

5. HEILBRIGÐI OG ÖRYGGI MANNA (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

5.1. Landhlutartegundir

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „heilbrigði og öryggi manna“:

- Tölfræðileg gögn um heilbrigði
- Lífmerki
- Sjúkdómur
- Tölfræðilegar upplýsingar um almennt heilbrigði
- Tölfræðilegar upplýsingar um heilbrigðisþjónustu
- Mæling á ákvörðunarþætti umhverfisheilbrigðis
- Tölfræðileg gögn um ákvörðunarþátt umhverfisheilbrigðis

5.1.1. Tölfræðileg gögn um heilbrigði (HealthStatisticalData)

Gögn sem varða heilsu manna, allt frá skráðum sjúkdómum og tengdum heilbrigðisvandamálum (samkvæmt alþjóðlega viðurkenndum kóðaskrá, s.s. alþjóðlegu sjúkdóma- og dánarmeinaskránni (ICD-10)), sett fram sem veikindartilvik og dánartíðni, yfir í gögn um almennt heilbrigðisástand (líkamsþyngdarstuðul, eigið mat á heilbrigði, o.s.frv.), gögn um heilbrigðisþjónustu (útgjöld vegna heilbrigðisþjónustu, göngudeildartilvik, o.s.frv.) og gagna um lífmerki. Þetta eru tölfræðilegar vísitölur sem eru hópaðar í mismunandi tölfræðilegar einingar og safnað/gefin skýrsla um hjá mismunandi íbúaþýðum. Ef lífvöktunargögn fyrir menn eru tekin með veitir það tækifæri til að kanna bein eða óbein tengsl á milli heilbrigðis manna og umhverfisins.

Þessi tegund er hugræn.

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „HealthStatisticalData“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
aggregationUnit	Tölfræðileg eining sem tölfræðileg gögn um heilbrigði vísa til.	StatisticalUnit	

5.1.2. Lífmerki (Biomarker)

Lífmerki (um váhrif) er styrkur íðefnis, umbrotsefnis þess eða afurðar milliverkunar íðefnis og einherrar málsameindar eða -frumu sem er mæld í hólfi í lífveru.

Þessi tegund er undirtegund „HealthStatisticalData“.



**Eigindir landhlutartegundarinnar „Biomarker“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
biomarkerName	Einkvæmt kennimerki fyrir lífmerki sem veitir upplýsingar um íðefnið sem er ákvarðað og fylkið þar sem íðefnið var ákvarðað.	BiomarkerType	
biomarkerStatistical-Parameter	Tölfræðileg samantekt lífvöktunarrannsóknar á mönnum sem birtir mikilvægustu tölfræðilega þætti lífmerkis sem eru mældir í þeirri tilteknu rannsókn.	BiomarkerStatistical-ParameterType	
referencePeriod	Tímabilið sem gögnin vísa til.	ReferencePeriodType	
ageRange	Aldursbil tiltekins undiríbúapýðis gefið upp sem byrjunaraldur og bil, bæði gefin upp ýmist sem ár, mánuðir eða vikur.	AgeRangeType	
gender	Kyn íbúapýðisins sem tekið er til athugunar.	GenderValue	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Biomarker“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
refersTo	Lífmerkisgögn, lýst með lýsigögnum.	BiomarkerThematic-Metadata	

5.1.3. *Sjúkdómur (Disease)*

Tölfræðilegar upplýsingar tengdar meinsemdum sem tengjast umhverfisgæðum beint eða óbeint.

Þessi tegund er undirtegund „HealthStatisticalData“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Disease“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
ageRange	Aldursbil tiltekins undiríbúapýðis gefið upp sem byrjunaraldur og bil, bæði gefin upp ýmist sem ár, mánuðir eða vikur.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Mismunandir leiðir við skýrslugjöf vegna gagna um sjúkdóma og tengd heilbrigðisvandamál í íbúapýði.	DiseaseMeasure	
gender	Kyn íbúapýðisins sem tekið er til athugunar.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Tímabilið sem gögnin vísa til.	ReferencePeriodType	
pathology	Tegund meinsemdar.	ICDValue	
COD	Gögn um dánarorsakir (COD) sem veita upplýsingar um dauðamynstur og eru stór þáttur í upplýsingum um lýðheilsu.	CODValue	

**Skorður landhlutartegundarinnar „Disease“**

COD-eigindin skal einungis gefin upp ef „diseaseMeasureType“ eigind „diseaseMeasure“ tekur gildi sem birtir dánartíðni.

Minnst ein meinsemdar- og COD-eigindanna má ekki vera auð.

5.1.4. *Tölfræðilegar upplýsingar um almennt heilbrigði (GeneralHealthStatistics)*

Tölur sem sýna tilteknar hliðar á heilbrigði sem tengjast íbúafýði eða svæði. Að því er varðar þetta gagnalíkan fela gögn um „almennt heilbrigði“ í sér málefni eins og sjálfmetið heilbrigði, lýðfræðilega dreifingu ýmissa heilbrigðisvandamála, reykingamenn, o.s.frv., sett fram sem hráar tölur, tíðni, hundraðshluti, raðað eftir kyni, aldri og/eða félagslegum, hagrænum, menningarlegum, þjóðernislegum eða öðrum þáttum.

Þessi tegund er undirtegund „HealthStatisticalData“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GeneralHealthStatistics“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
ageRange	Aldursbil tiltekna undiríbúafýðis gefið upp sem byrjunaraldur og bil, bæði gefin upp ýmist sem ár, mánuðir eða vikur.	AgeRangeType	voidable
gender	Kyn íbúafýðisins sem tekið er til athugunar.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Vísir heilbrigðisástands.	GeneralHealthType-Value	
generalHealthValue	Töluleg framsetning heilbrigðisstuðuls/vísis.	Real	
referencePeriod	Tímabilið sem gögnin vísa til.	ReferencePeriodType	

5.1.5. *Tölfræðilegar upplýsingar um heilbrigðisþjónustu (HealthServicesStatistic)*

Tölfræðilegar upplýsingar um heilsugæslu/heilbrigðisþjónustu á 1. og 2. NUTS-stigi og hjá sveitarfélagi.

Þessi tegund er undirtegund „HealthStatisticalData“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „HealthServicesStatistic“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
healthServiceType	Tegund heilbrigðisþjónustu.	HealthServicesType-Value	
healthServiceValue	Númer tegundarinnar sem er tekin til athugunar.	Real	
referencePeriod	Tímabilið sem gögnin vísa til.	ReferencePeriodType	

5.1.6. *Mæling á ákvörðunarþætti umhverfisheilbrigðis (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Hrá mæling sem gerð er á einhverjum stað sem er skiptir máli fyrir greiningu á ákvörðunarþætti fyrir heilbrigði manna.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „EnvHealthDeterminantMeasure“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
location	Staðsetning mælingarinnar.	GM_Object	
type	Tegund ákvörðunarþáttar umhverfisheilbrigðis.	EnvHealthDeterminantTypeValue	
measureTime	Tímabilið þegar mælingin var gerð.	TM_Period	
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
validFrom	Tímasetningin þegar byrjað verður að nota upplýsingarnar.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin þegar hætt verður að nota upplýsingarnar.	DateTime	voidable

5.1.7. *Tölfræðileg gögn um ákvörðunarþátt umhverfisheilbrigðis (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Gögn sem eru tölfræðilega áhugaverð fyrir greiningu á ákvörðunarþáttum heilbrigðis manna, sem fást við hópun hrárra mælinga sem eru staðsettar innan tölfræðilegrar einingar.

Þessi tegund er undirtegund „HealthStatisticalData“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „EnvHealthDeterminantStatisticalData“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
statisticalMethod	Tegund tölfræðiaðferðar sem er notuð til að hópa hráu mæligögnin um tölfræðilegu eininguna.	StatisticalAggregationMethodValue	
type	Tegund ákvörðunarþáttar umhverfisheilbrigðis.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „EnvHealthDeterminantStatisticalData“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
measure	Mælingarnar	Measure	

5.2. **Gagnategundir**5.2.1. *Aldur (Age)*

Aldur fólks má gefa upp á ýmsa vegu (t.d. í árum fyrir fullorðna og í mánuðum og vikum fyrir ungbörn).

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „Age“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
month	Tímabil.	Integer	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
week	Tímabil.	Integer	
year	Tímabil.	Integer	

### 5.2.2. Aldurssvið (*AgeRangeType*)

Aldursbil tiltekins undirbúapýðis gefið upp sem byrjunaraldur og bil, bæði gefin upp ýmist sem ár, mánuðir eða vikur.

#### Eigindir gagnategundarinnar „AgeRangeType“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
startAge	Upphaf aldursbils.	Age	
range	Lengd aldursbils.	Age	

### 5.2.3. Tölfræðilegur stiki lífmerkis (*BiomarkerStatisticalParameterType*)

Mengi tölfræðilegra þátta lífmerkis sem eru mældir í einu tilteknu lífmerki.

#### Eigindir gagnategundarinnar „BiomarkerStatisticalParameterType“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometric Mean	Rúmfræðilega meðaltalið.	Measure	
CI95ofGM	95% öryggisbil rúmfræðilega meðaltalsins.	Measure	
P50	50. hundraðshlutamarkið, eða miðgildið. Gildi sem er hærra en 50% af athuguninum.	Measure	
P90	90. hundraðshlutamarkið. Gildi sem er hærra en 90% af athuguninum.	Measure	
P95	95. hundraðshlutamarkið. Gildi sem er hærra en 95% af athuguninum.	Measure	
CI95ofP95	95% öryggisbil 95. hundraðshlutamarksins.	Measure	
maximum	Hæsta lífmerkisgildið sem er ákvarðað í einum þátttakanda í lífvöktunarmælingunni.	Measure	
pinLOD	Hlutfall einstaklinga með ógreinanleg mörk stikans sem prófað var fyrir (neðan greiningarmarka).	Real	
LOQ	Magngreiningarmörk.	Real	
numberOfParticipants	Fjöldi þátttakenda sem lögðu til sýni sem notuð voru til að reikna út tölfræðilegan stika lífmerkisins.	Integer	

5.2.4. *Þematísk lýsigögn lífmerkis (BiomarkerThematicMetadata)*

Þematísk lýsigögn sem lýsa tilgangi rannsóknarinnar, markþýðinu og eiginleikum svæðanna sem voru rannsökuð.

**Eigindir gagnategundarinnar „BiomarkerThematicMetadata“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
studyType	Markmiðið með rannsókninni (á grunni tilgátu, almenn íbúarannsókn, tækifærisrannsókn) þegar þessir valkostir eru skilgreindir fyrirfram.	PT_FreeText	
areaType	Eiginleikar úrtakssvæðisins (þéttbýli, dreifbýli, dreifð byggð) þegar þessir valkostir eru skilgreindir fyrir fram í lífvöktunarrannsókn á mönnum.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Eiginleikar úrtaksþýðisins með tilliti til aldurs, kyns og annarra þýðiseiginleika þegar þessir valkostir eru skilgreindir fyrirfram í lífvöktunarmælingu á mönnum.	PT_FreeText	
mean Age	Meðaltalsaldur þessa tiltekna undiríbúaþýðis.	Age	

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „BiomarkerThematicMetadata“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
describedBy	Lýsigögn sem eru tengd við gögn um lífmerki.	Lífmerki	

5.2.5. *Tegund lífmerkis (BiomarkerType)*

Lífmerki er bæði skilgreint út frá magngreindu eða ákvörðuðu iðefni (t.d. kadmíum, blý) eða umbrotsefni þess, og sýnagerð (t.d. blóð, þvag) sem er notuð við magngreininguna, t.d. kadmíum í þvagi eða blý í blóði.

**Eigindir gagnategundarinnar „BiomarkerType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
chemical	Kennimerking efnasambands með nafni eða skammstöfun, efnafornúlu, CAS-PubChem eða einhverri annarri tölu sem er magngreind í mælingunni.	ChemicalValue	
matrix	Tegund líffræðilegs efnis eða líkamshólfs sem sýni er tekið úr til að ákvarða eða magngreina lífmerki.	MatrixValue	

5.2.6. *Sjúkdómsmæling (DiseaseMeasure)*

Mismunandir leiðir við skýrslugjöf vegna gagna um sjúkdóma og tengd heilbrigðisvandamál í íbúaþýði.

**Eigindir gagnategundarinnar „DiseaseMeasure“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
diseaseMeasureType	Mismunandir leiðir við skýrslugjöf vegna gagna um sjúkdóma og tengd heilbrigðisvandamál í íbúaþýði.	DiseaseMeasure-TypeValue	
value	Gildi mælda sjúkdómsvísisins.	Real	

5.2.7. *Viðmiðunartímabil (ReferencePeriodType)*

Tímabilið sem gögnin vísa til.

**Eigindir gagnategundarinnar „ReferencePeriodType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
startDate	Upphaf viðmiðunartímabilsins.	Date	
endDate	Endir viðmiðunartímabilsins.	Date	

5.2.8. *Mæling á styrk (Concentration)*

Mæling á styrk tilgreinds efnispáttar í tilgreindum miðli.

Þessi tegund er undirtegund „Measure“.

**Eigindir gagnategundarinnar „Concentration“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
uom	Mælieiningin.	UomConcentration	

5.2.9. *Mælieining fyrir styrk (UomConcentration)*

Mælieining fyrir styrk tilgreinds efnispáttar í tilgreindum miðli.

Þessi tegund er undirtegund „UnitOfMeasure“.

**Eigindir gagnategundarinnar „UomConcentration“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
component	Sá efnispáttur sem mældur er í styrk-mælingu.	ComponentType-Value	
media	Miðillinn sem styrkurinn er mældur í.	MediaTypeValue	

5.2.10. *Hávaðamæling (NoiseMeasure)*

Mæling á styrk hávaða.

Þessi tegund er undirtegund „Measure“.

**Eigindir gagnategundarinnar „NoiseMeasure“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
uom	Mælieining fyrir styrk hávaða.	UomNoise	

5.2.11. *Mælieining fyrir hávaða (UomNoise)*

Mælieining fyrir styrk hávaða.

Þessi tegund er undirtegund „UnitOfMeasure“.

**Eigindir gagnategundarinnar „UomNoise“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
source	Tegund hávaðavalds.	NoiseSourceType-Value	

**5.3. Kóðaskrár****5.3.1. *Dánarorsök (CODValue)***

Gögn um dánarorsakir (COD) veita upplýsingar um dauðamynstur og eru mikilvægur þáttur í upplýsingum um lýðheilsu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár eru einungis gildi sem eru tilgreind á evrópska stuttlistanum yfir dánarorsakir (e. *European Shortlist for Causes of Death*) sem Hagstofa Evrópusambandsins gefur út.

**5.3.2. *Íðefni (ChemicalValue)***

Heiti efnis.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

**5.3.3. *Tegund umhverfisheilsuþáttar (ComponentTypeValue)***

Tiltekin tegund þáttar (efni, líffræðileg tegund, o.s.frv.) sem á er gerð samsöfnunarmæling í umhverfshólfi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna, einkum fyrir þætti sem tengjast gæðum grunnvatns, gæðum vatns í stöðuvötnum, gæðum árvatns, gæðum andrúmslofts og gæðum vatns sem er notað til baða.

**5.3.4. *Tegund sjúkdómsmælinga (DiseaseMeasureTypeValue)***

Mismunandir leiðir við skýrslugjöf vegna gagna um sjúkdóma og tengd heilbrigðisvandamál í íbúabýði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

**5.3.5. *Tegund ákvörðunarþáttar umhverfisheilbrigðis (ComponentTypeValue)***

Tegund ákvörðunarþáttar umhverfisheilbrigðis.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

**5.3.6. *Tegund almenns heilbrigðis (GeneralHealthTypeValue)***

Tegund vísis heilbrigðisástands.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

**5.3.7. *Tegund heilbrigðisþjónustu (HealthServicesTypeValue)***

Tegund vísis heilbrigðisþjónustu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

5.3.8. *Alþjóðleg sjúkdóma- og dánarmeinaskrá (ICDValue)*

Sjúkdómar eins og þeir eru skilgreindir í alþjóðlegu sjúkdóma- og dánarmeinaskránni, 10. endurskoðun.

Leyfð gildi fyrir þessa kóðaskrá eru einungis þau gildi sem eru tilgreind í 10. endurskoðun alþjóðlegrar tölfræðiflokkunar sjúkdóma og skyldra heilbrigðisvandamála sem gefin er út af Alþjóðaheilbrigðismálastofn uninni.

5.3.9. *Sýnagerð (MatrixValue)*

Tegund vefs úr mönnum eða líkamshólf vegna mælinga á lífmerki.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

5.3.10. *Tegund umhverfisheilbrigðismiðils (MediaTypeValue)*

Miðillinn sem styrkur heilbrigðisþáttar er mældur í.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

5.3.11. *Tegund hávaðavalds (NoiseSourceTypeValue)*

Tegundagildi fyrir hávaðavalda.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

5.3.12. *Aðferðir við tölfræðilega hópun (StatisticalAggregationMethodValue)*

Tegundir tölfræðiaðferða sem eru notaðar til að hópa hrá mæligögn um tölfræðilegu eininguna.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um heilbrigði og öryggi manna.

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

- 1) Tölfræðilegar upplýsingar um landgagnabemað „heilbrigði og öryggi manna“ skulu vísa til landhluta eins og þeir eru skilgreindir í landgagnabemanu „tölfræðilegar einingar“.
- 2) Þegar mögulegt er skal nota kóðaskrána „ICDValue“ til að tilgreina heiti sjúkdómsins.
- 3) Hrá mæligögn skulu byggjast á ISO/TS-staðli 19103:2005.
- 4) Tölfræðileg gögn um heilbrigðisákvörðunarþátt skulu formuð sem tölfræðileg gögn um heilbrigði sem einkennast af mæligildi sem byggist á ISO/TS-staðli 19103:2005 og á tölfræðilegri hópunaraðferð.
- 5) Þekjur heilbrigðisákvörðunarþátta skulu birtar með landhlutartegundum sem eru skilgreindar í 6. lið I. viðauka. Hvað varðar samfelldar þekjur, þá skal nota undirtegund af „CoverageByDomainAndRange“ flokknum, með óðal sem takmarkast við mæligildin sem byggjast á ISO/TS-staðli 19103:2005.



5.5. **Lög****Lög fyrir landgagnapemað „heilbrigði og öryggi manna“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
HH.HealthStatistical-Data	Tölfræðileg gögn um heilbrigði.	StatisticalUnit
HH.Health-Determinant-Measure	Mæling á ákvörðunarþætti heilbrigðis.	EnvHealthDeterminantMeasure

## 6. VEITUR OG ÞJÓNUSTA Á VEGUM STJÓRNVALDA (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. **Skipulag landgagnapemans „veitur og þjónusta á vegum stjórnvalda“**

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnapemans „veitur og þjónusta á vegum stjórnvalda“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Sameiginleg veitunetstök (e. *Common Utility Network Elements*)
- Raforkunet (e. *Electricity Network*)
- Olíu-, gas- og iðefnanet (e. *Oil-Gas-Chemicals Network*)
- Fráveitunet (e. *Sewer Network*)
- Varmaveitunet (e. *Thermal Network*)
- Vatnsveitunet (e. *Water Network*)
- Starfsstöðvar umhverfisstjórnunar
- Stjórnsýslu- og félagsþjónusta á vegum stjórnvalda

6.2. **Sameiginleg veitunetstök**6.2.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „sameiginleg veitunetstök“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Veitunet
- Veitunetsstak
- Veituhlekkjamengi
- Veituhnúta
- Veituhnútugeymsla (e. *Utility Node Container*)
- Fylgikvöð
- Kassi
- Kapall
- Lögn
- Mannop
- Rör
- Staur
- Turn

## 6.2.1.1. Veitunet (UtilityNetwork)

Safn netstaka sem tilheyra einni tegund veitunets.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „UtilityNetwork“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
utilityNetworkType	Tegund veitunets eða veitunetsþema.	UtilityNetworkType-Value	
authorityRole	Aðilar sem hafa heimild til að stjórna veituneti, s.s. viðhaldsaðilar, rekstraraðilar eða eigendur.	RelatedParty	
utilityFacility-Reference	Tilvísun í aðstöðustarfsemisamstæðu sem tengist þessu veituneti.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Lagatexti sem lýsir trúnaðarákvæðum sem varða upplýsingar um veitunetið.	PT_FreeText	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „UtilityNetwork“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
networks	Eitt undirnet sem má teljast vera hluti af veituneti á hærri stigi.	UtilityNetwork	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „UtilityNetwork“**

Öll veitunet skulu hafa ytra kennimerki hlutar.

## 6.2.1.2. Veitunetsstak (UtilityNetworkElement)

Hugræn grunntegund sem birtir veitunetsstak í veituneti. Hvert stak í veituneti uppfyllir eitthvert hlutverk sem er í þágu veitunetsins.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „UtilityNetworkElement“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
currentStatus	Ástand veituhlutar með tilliti til notkunar hans og þess hvort hann er fullgerður.	ConditionOfFacility-Value	voidable
validFrom	Tímasetning þess þegar veitunetsstakið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að veitunetsstakið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable
verticalPosition	Lóðrétt staða veituhlutarins miðað við jörðu.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacility-Reference	Tilvísun í starfsemisamstæðu sem tengist (er skylt) þessu veitunetsstaki.	ActivityComplex	voidable
governmentalService-Reference	Tilvísun í þjónustu á vegum stjórnvalda sem tengist (er skylt) þessu veitunetsstaki.	GovernmentalService	voidable

## 6.2.1.3. Veituhlekkjamengi (UtilityLinkSet)

Safn hlekkjaraða og/eða stakra hlekkja sem hafa tiltekið hlutverk eða merkingu í veitunetsnetkerfi.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNetworkElement“.

Þessi tegund er undirtegund „LinkSet“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „UtilityLinkSet“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
utilityDeliveryType	Afhendingarkerfi veitu, t.d. vegna flutninga, dreifingar eða söfnunar.	UtilityDeliveryType-Value	voidable
warningType	Tilhögun sýnilegrar viðvörðunar ofanjarðar sem er notuð til að gefa til kynna veitunetsstak neðanjarðar.	WarningTypeValue	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „UtilityLinkSet“**

Veituhlekkjamengi verður að vera samansett úr hlekkjum og/eða hlekkjaröðum sem eingöngu tilheyra sama neti.

Öll veituhlekkjamengi skulu hafa ytra kennimerki hlutar.

## 6.2.1.4. Veituhlekkur (UtilityLink)

Línulegur landhlutur sem lýsir rúmfræði og tengjanleika veitunets milli tveggja punkta í netinu.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNetworkElement“.

Þessi tegund er undirtegund „Link“.

## 6.2.1.5. Veituhlekkjaröð (UtilityLinkSequence)

Línulegur landhlutur, samsettur úr safni raðaðra veituhlekkja sem birta samfellda leið, án nokkurra greina, í veitunetinu. Stakið hefur skilgreint upphaf og endi og hver staðsetning á röð veituhlekkjaraðar er auðgreinanleg með einum stika.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNetworkElement“.

Þessi tegund er undirtegund „LinkSequence“.

## 6.2.1.6. Veituhnúta (UtilityNode)

Landhlutur punkts sem er notaður vegna tengjanleika.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNetworkElement“.

Þessi tegund er undirtegund „Node“.

Þessi tegund er hugræn.

**Skorður landhlutartegundarinnar „UtilityNode“**

Allar veituhnútur hafa ytra kennimerki hlutar.

## 6.2.1.7. Veituhnútgeymsla (Utility Node Container)

Landhlutur punkts sem er notaður vegna tengjanleika og sem getur einnig innihaldið aðra landhluti (sem ekki tilheyra endilega sama veituneti).

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNetworkElement“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „UtilityNodeContainer“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Staðsetning veituhnútsgeymslunnar.	GM_Point	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „UtilityNodeContainer“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
nodes	Veituhnútur í geyminum.	UtilityNode	voidable

## 6.2.1.8. Fylgikvöð (Appurtenance)

Fylgikvöð er hnúthlutur sem er lýst með tegund sinni (gegnum eigindina „appurtenanceType“).

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNode“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Appurtenance“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
appurtenanceType	Tegund fylgikvaðar samkvæmt tegundaflokkun INSPIRE fyrir fylgikvöð.	AppurtenanceType-Value	voidable
specificAppurtenance-Type	Tegund fylgikvaðar samkvæmt flokkun sem er bundin við óðal.	SpecificAppurtenance-TypeValue	voidable

## 6.2.1.9. Kassi (Cabinet)

Einfaldur kassahlutur sem kann að innihalda veituhluti sem annaðhvort tilheyra einu eða fleiri veitunetum.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNodeContainer“.

## 6.2.1.10. Kapall (Cable)

Veituhlekkur eða -hlekkjaröð sem er notuð til að flytja raforku eða gögn frá einni staðsetningu til annarrar.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityLinkSet“.

Þessi tegund er hugræn.

## 6.2.1.11. Lögn (Duct)

Veituhlekkur eða -hlekkjaröð sem er notuð til að vernda og beina köplum og pípum gegnum umlykjandi mannvirki.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityLinkSet“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Duct“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
ductWidth	Breidd lagnarinnar.	Length	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Duct“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
cables	Lögn getur innihaldið einn eða fleiri kapla.	Cable	voidable
ducts	Ein lögn eða mengi lagna sem saman mynda innri lögnina.	Duct	voidable
pipes	Mengi röranna sem saman mynda lagna-safnið.	Pipe	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „Duct“**

Margfeldni „utilityDeliveryType“ eigindarinnar skal ávallt vera 0.

## 6.2.1.12. Mannop (Manhole)

Einfaldur geymishlutur sem kann að innihalda annaðhvort einn eða fleiri nethluti.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNodeContainer“.

## 6.2.1.13. Rör (Pipe)

Veituhlekkur eða -hlekkjaröð sem er notuð til að flytja föst efni, vökva, íðefni eða gas frá einni staðsetningu til annarrar. Einnig má nota rör sem hlut til að umlykja nokkra kapla (kaplavöndul) eða önnur (minni) rör.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityLinkSet“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Pipe“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
pipeDiameter	Ytra þvermál rörs.	Measure	voidable
pressure	Hámarks leyfilegur vinnsluþrýstingur sem má nota þegar vara er flutt um rör.	Measure	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Pipe“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
cable	Kapall sem rörið inniheldur.	Cable	voidable
pipe	Rör sem rörið inniheldur.	Pipe	voidable

## 6.2.1.14. Staur (Pole)

Einfaldur staur (mastur) sem kann að bera veituhluti sem annaðhvort tilheyra einu eða fleiri veitunetum.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNodeContainer“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Pole“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
poleHeight	Hæð stauraans.	Length	voidable

## 6.2.1.15. Turn (Tower)

Einfalldur turnhlutur sem kann að bera veituhluti sem annaðhvort tilheyra einu eða fleiri veitunetum.

Þessi tegund er undirtegund „UtilityNodeContainer“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Tower“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
towerHeight	Hæð turnsins.	Length	voidable

6.2.2. *Kóðaskrár*

## 6.2.2.1. Tegund fylgikvaðar (AppurtenanceTypeValue)

Flokkun fylgikvaða.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í kóðaskránum hér á eftir eða öðrum kóðaskráum sem gagnaveitendur skilgreina:

- Tegund rafmagnsfylgikvaðar (ElectricityAppurtenanceTypeValue): Flokkun rafmagnsfylgikvaða, eins og tilgreint er í lið 6.3.2.1.
- Tegund olíu-, gas- og iðefnafylgikvaðar (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): Flokkun olíu-, gas- og iðefnafylgikvaða, eins og tilgreint er í lið 6.4.2.1.
- Tegund fráveitufylgikvaðar (SewerAppurtenanceTypeValue): Flokkun fráveitufylgikvaða, eins og tilgreint er í lið 6.5.2.1.
- Tegund varmaveitufylgikvaðar (ThermalAppurtenanceTypeValue): Flokkun varmaveitufylgikvaða, eins og tilgreint er í lið 6.6.2.1.
- Tegund vatnsfylgikvaðar (WaterAppurtenanceTypeValue): Flokkun vatnsfylgikvaða, eins og tilgreint er í lið 6.7.2.1.

## 6.2.2.2. Sértek tegund fylgikvaðar ThermalAppurtenanceTypeValue):

Flokkun á fylgikvöðum sem er bundin við óðal.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

## 6.2.2.3. Tegund afhendingar frá veitu (UtilityDeliveryTypeValue)

Flokkun á tegundum afhendingar frá veitum

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „UtilityDeliveryTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
collection	Söfnun	Lýsing á tegund veitunets sem afhendir veitu-afurð sína með söfnun (t.d. fráveitunet sem safna skólþvatni frá viðskiptavinum).

Gildi	Heiti	Skilgreining
distribution	Dreifing	Lýsing á tegund veitunets sem afhendir veituaferð sína einkum gegnum staðbundna dreifingu (t.d. staðbundin dreifing rafmagns) með beinni tengingu við neytendur.
private	Einkarekin	Lýsing á tegund veitunets sem afhendir veituaferð sína gegnum lítið einkanet (t.d. í eigu einkafyrirtækis).
transport	Flutningur	Lýsing á tegund veitunets sem afhendir veituaferð sína gegnum stórt flutninganet (t.d. til að flytja olíu-, gas- eða iðefnaaferðir um lengri vegalengdir.).

#### 6.2.2.4. Tegund veitunets (UtilityNetworkTypeValue)

Flokkun á tegundum veituneta.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „UtilityNetworkTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
electricity	Raforka	Raforkunet.
oilGasChemical	Olía, gas eða iðefni	Olíu-, gas- eða iðefnanet.
sewer	Fráveita	Fráveitunet.
water	Vatnsveita	Vatnsnet.
thermal	Varma-	Varmanet.
telecommunications	Fjarskipti	Fjarskiptanet.

#### 6.2.2.5. Tegund viðvörunar (WarningTypeValue)

Flokkun á tegundum viðvarana.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „WarningTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
net	Net	Viðvörunar-net til að vernda kapla og rör.
tape	Borði	Aðvörunarborði (einnig nefnt viðvörunarborði) er slitþólinn borði úr plasti í merkilit (e. <i>signal colour</i> ) eða með mjög andstæða litasamsetningu (s.s. gult-svart eða rautt-hvítt).
concretePaving	Steyptar hellur	Lögn úr hellusteinum eða flísum úr steinsteypu sem þekur kapla eða rör.

### 6.3. Raforkunet

#### 6.3.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „raforkunet“ inniheldur landhlutartegundina „rafmagnskapall“.

##### 6.3.1.1. Rafmagnskapall (ElectricityCable)

Veituhlekkur eða -hlekkjaröð sem er notuð til að flytja raforku frá einni staðsetningu til annarrar.

Þessi tegund er undirtegund „Cable“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „ElectricityCable“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
operatingVoltage	Notkunar- eða vinnsluspenna búnaðar sem er knúinn af raforkunni.	Measure	voidable
nominalVoltage	Málpenna á afhendingarstað.	Measure	voidable

#### 6.3.2. Kóðaskrár

##### 6.3.2.1. Tegund rafmagnsfylgikvaðar (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Flokkun rafmagnsfylgikvaða.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „ElectricityAppurtenanceTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
electricityNode	Raforkunetshnúta.	Hnúta í raforkuneti.
capacitorControl	Þéttisstýring	Þéttisstýring.
connectionBox	Tengikassi	Tengikassi.
correctingEquipment	Leiðréttingarbúnaður	Aflstuðulsleiðréttingarbúnaður.
deliveryPoint	Afhendingarstaður	Afhendingarstaður.
dynamicProtectiveDevice	Sívirkur varnarbúnaður	Sívirkur varnarbúnaður.
fuse	Bræðivar	Bræðivar.
generator	Rafall	Rafall.
loadTapChanger	Álagsþrepskiptir	Álagsþrepskiptir.
mainStation	Aðalstöð	Aðalstöð.
netStation	Netstöð	Netstöð.
networkProtector	Yfirspennuvari nets	Yfirspennuvari nets.
openPoint	Opinn punktur	Opinn punktur.
primaryMeter	Grunnmælir	Grunnmælir.
recloserElectronicControl	Rafeind stýring endurinnsetningarrofa	Rafeind stýring endurinnsetningarrofa.
recloserHydraulicControl	Vökvastýring endurinnsetningarrofa	Vökvastýring endurinnsetningarrofa.



Gildi	Heiti	Skilgreining
regulatorControl	Stillisstýring	Stillisstýring.
relayControl	Raflíðastýring	Raflíðastýring.
sectionalizerElectronic-Control	Rafeind stýring uppskiptingarrofa	Rafeind stýring uppskiptingarrofa.
sectionalizerHydraulic-Control	Vökvastýring uppskiptingarrofa	Vökvastýring uppskiptingarrofa.
streetLight	Götuljós	Götuljós.
subStation	Aðveitustöð	Aðveitustöð.
switch	Rofi	Rofi.
transformer	Spennubreytir	Spennubreytir.
voltageRegulator	Spennustillir	Spennustillir.
detectionEquipment	Skynjarabúnaður	Skynjarabúnaður.
monitoringAndControl-Equipment	Vöktunar- og stýribúnaður	Vöktunar- og stýribúnaður.

#### 6.4. **Olíu-, gas- og iðefnanet**

##### 6.4.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn Olíu-, gas- og iðefnanet inniheldur landhlutartegundina „olíu-, gas- og iðefnaleiðsla“.

##### 6.4.1.1. Olíu-, gas- og iðefnaleiðsla (OilGasChemicalsPipe)

Leiðsla notuð til að flytja olíu, gas eða iðefni frá einni staðsetningu til annarrar.

Þessi tegund er undirtegund „Pipe“.

##### **Eigindir landhlutartegundarinnar „OilGasChemicalsPipe“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
oilGasChemicals-ProductType	Tegund olíu, gass eða iðefnavöru sem er flutt um olíu-, gas- og iðefnaleiðslu.	OilGasChemicals-ProductTypeValue	voidable

##### 6.4.2. *Kóðaskrár*

##### 6.4.2.1. Tegund olíu-, gas- og iðefnafylgikvaðar (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Flokkun olíu-, gas- og iðefnafylgikvaða.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

##### **Gildi fyrir kóðaskrána „OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
pump	Dæla	Dæla
gasStation	Bensinstöð	Bensinstöð

Gildi	Heiti	Skilgreining
oilGasChemicalsNode	Olíu-, gas- og iðefnanet-hnúta	Hnúta í olíu-, gas- og iðefnaneti
compression	Þjöppun	Þjöppun
terminal	Útstöð	Útstöð
deliveryPoint	Afhendingarstaður	Afhendingarstaður
frontier	Landamæri	Landamæri
productionRegion	Framleiðslulandsvæði	Framleiðslulandsvæði
plant	Stöð	Stöð
pumpingStation	Dælustöð	Dælustöð
storage	Geymsla	Geymsla
marker	Mark	Mark

#### 6.4.2.2. Tegund olíu-, gas- og iðefnavöru (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Flokkun olíu-, gas- og iðefnavara.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um veitur og þjónustu á vegum stjórnvalda.

### 6.5. Fráveitunet

#### 6.5.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „fráveitunet“ inniheldur landhlutartegundina „fráveiturör“.

##### 6.5.1.1. Fráveiturör (SewerPipe)

Fráveiturör notað til að flytja úrgangsvatn (skólþ) frá einni staðsetningu til annarrar.

Þessi tegund er undirtegund „Pipe“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „SewerPipe“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
sewerWaterType	Tegund skólþvatns.	SewerWaterType-Value	voidable

#### 6.5.2. Kóðaskrár

##### 6.5.2.1. Tegund fráveitufylgikvaðar (SewerAppurtenanceTypeValue)

Flokkun fráveitufylgikvaða.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „SewerAppurtenanceTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
anode	Forskaut	Forskaut.
barrel	Ker	Ker.

Gildi	Heiti	Skilgreining
barScreen	Grind	Grind.
catchBasin	Safngildra (e. <i>catch basin</i> )	Safngildra.
cleanOut	Hreinsun	Hreinsun.
dischargeStructure	Frárennslismannvirki	Frárennslismannvirki.
meter	Mælir	Mælir.
pump	Dæla	Dæla.
regulator	Stillir	Stillir.
scadaSensor	Scada-nemi.	SCADA-nemi.
thrustProtection	Þrýstivörn	Þrýstivörn.
tideGate	Einstefnuflóðgátt	Einstefnuflóðgátt.
sewerNode	Fráveitunetshnúta.	Hnúta í fráveituneti.
connection	Tenging	Tenging.
specificStructure	Tiltekið mannvirki	Tiltekið mannvirki.
mechanicAndElectro-mechanicEquipment	Véltæknilegur og rafvélrænn búnaður	Véltæknilegur og rafvélrænn búnaður.
rainwaterCollector	Regnvatnssafnþró	Regnvatnssafnþró.
watertankOrChamber	Vatnstankur eða -hólf	Vatnstankur eða -hólf.

#### 6.5.2.2. Tegund skólps (SewerWaterTypeValue)

Flokkun á tegundundum skólps.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „SewerWaterTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
combined	Samsett	Samsett skólpmatn.
reclaimed	Endurheimt	Endurheimt skólpmatn.
sanitary	Grávatn	Grávatn.
storm	Regnvatn	Regnvatn.

#### 6.6. Varmanet (e. *Thermal Network*)

##### 6.6.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „varmanet“ inniheldur landhlutartegundina „hitaveiturör“.

## 6.6.1.1. Varmaveiturör (ThermalPipe)

Rör notuð til að dreifa hita eða kælingu frá einni staðsetningu til annarrar.

Þessi tegund er undirtegund „Pipe“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ThermalPipe“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
thermalProductType	Tegund varmaafurðar sem er flutt um varmaveiturörið.	ThermalProductType-Value	voidable

6.6.2. *Kóðaskrár*

## 6.6.2.1. Tegund varmaveitufylgikvaðar (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Flokkun varmaveitufylgikvaða.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um veitur og þjónustu á vegum stjórnvalda.

## 6.6.2.2. Tegund varmaafurðar (ThermalProductTypeValue)

Flokkun varmaafurða.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um veitur og þjónustu á vegum stjórnvalda.

6.7. **Vatnsnet**6.7.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „vatnsnet“ inniheldur landhlutartegundina „vatnsrör“.

## 6.7.1.1. Vatnsrör (WaterPipe)

Vatnsrör notuð til að flytja vatn frá einni staðsetningu til annarrar.

Þessi tegund er undirtegund „Pipe“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „WaterPipe“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
waterType	Tegund vatns.	WaterTypeValue	voidable

6.7.2. *Kóðaskrár*

## 6.7.2.1. Tegund vatnsfylgikvaðar (WaterAppurtenanceTypeValue)

Flokkun vatnsfylgikvaða.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „WaterAppurtenanceTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
waterNode	Vatnsnetshnúta.	Hnúta í vatnsneti.
anode	Forskaut	Forskaut.

Gildi	Heiti	Skilgreining
clearWell	Hreinsunarbrunnur (e. <i>clear well</i> )	Hreinsunarbrunnur.
controlValve	Stjórnloki	Stjórnloki.
fitting	Tengi	Tengi.
hydrant	Vatnshani	Vatnshani.
junction	Samtengi	Samtengi.
lateralPoint	Notandatengipunktur (e. <i>lateral point</i> )	Notandatengipunktur.
meter	Mælir	Mælir.
pump	Dæla	Dæla.
pumpStation	Dælustöð	Dælustöð.
samplingStation	Sýnatökustöð	Sýnatökustöð.
scadaSensor	Scada-nemi	SCADA-nemi.
storageBasin	Geymsluþró	Geymsluþró.
storageFacility	Geymsluaðstaða	Lokuð geymsluaðstaða.
surgeReliefTank	Jöfnunarþró (e. <i>surge relief tank</i> )	Jöfnunarþró.
systemValve	Kerfisloki	Kerfisloki.
thrustProtection	Þrýstivörn	Þrýstivörn.
treatmentPlant	Hreinsistöð	Hreinsistöð.
well	Brunnur	Framleiðslubrunnur (e. <i>production well</i> ).
pressureRelieveValve	Þrýstiöryggisloki	Þrýstiöryggisloki.
airRelieveValve	Loftöryggisloki	Loftöryggisloki.
checkValve	Einstefnuloki	Einstefnuloki.
waterExhaustPoint	Vatnsútlæðispunktur	Vatnsútlæðispunktur.
waterServicePoint	Vatnsþjónustuspunktur	Vatnsþjónustuspunktur.
fountain	Gosbrunnur	Gosbrunnur.
fireHydrant	Brunahani	Brunahani.
pressureController	Þrýstistillir	Þrýstistillir.
vent	Ventill	Ventill.
recoilCheck Valve	Bakslagseinstefnuloki (e. <i>recoil check valve</i> )	Bakslagseinstefnuloki.
waterDischargePoint	Vatnsfrárennslispunktur	Vatnsfrárennslispunktur.

## 6.7.2.2. Tegund vatns (WaterTypeValue)

Flokkun á tegundum vatns.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „WaterTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
potable	Drykkjarhæft	Drykkjarhæft vatn.
raw	Nytja-	Nytjavatn.
salt	Salt	Saltvatn.
treated	Meðhöndlað	Meðhöndlað vatn.

6.8. **Starfsstöðvar umhverfisstjórnunar**6.8.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Starfsstöðvar umhverfisstjórnunar“ inniheldur landhlutartegundina „starfsstöð umhverfisstjórnunar“.

## 6.8.1.1. Starfsstöð umhverfisstjórnunar (EnvironmentalManagementFacility)

Efnislegt mannvirki, hannað, byggt eða sett upp í sérstökum tilgangi í tengslum við flæði efna í umhverfinu, s.s. úrgangs- eða skólpflæði, eða afmarkað svæði á landi eða í vatni sem er notað í slíkum tilgangi.

Þessi tegund er undirtegund „ActivityComplex“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „EnvironmentalManagementFacility“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
type	Tegund starfsstöðvar, s.s. mannvirki eða staður.	Environmental-ManagementFacility-TypeValue	voidable
serviceHours	Þjónustutími (e. <i>service hours</i> ) starfsstöðvarinnar.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Viðbótarupplýsingar um starfsstöð umhverfisstjórnunar, þ.m.t. staðfang hennar, samskiptaupplýsingar, tengdir aðilar og lýsing í óbundnum texta.	ActivityComplex-Description	voidable
physicalCapacity	Mæling á raunverulegri eða hugsanlegri getu til að stunda tiltekna starfsemi.	Capacity	voidable
permission	Opinber ákvörðun (formlegt samþykki) sem veitir heimild til reka starfsstöð umhverfisstjórnunar, að öllu leiti eða hluta til.	Permission	voidable
status	Staðastarfsstöðvarumhverfisstjórnunarinnar, s.s. hvort hún er í rekstri eða hefur verið úrelt.	ConditionOFFacility-Value	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „EnvironmentalManagementFacility“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
parentFacility	Aðalstarfsstöð, þ.e. starfsstöð sem þessi starfsstöð tilheyrir.	Environmental-ManagementFacility	voidable

6.8.2. *Kóðaskrár*

## 6.8.2.1. Flokkun starfsstöðva umhverfisstjórnunar (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Flokkun starfsstöðva umhverfisstjórnunar, t.d. hvað varðar staði og búnað.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „EnvironmentalManagementFacilityTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
site	Yfirráðasvæði	Allt land á afmarkaðri landfræðilegri staðsetningu undir yfirráðum og stjórn stofnunar, sem nær til starfsemi, vöru og þjónustu.
installation	Búnaður	Tæknieining, s.s. vélbúnaður, tæki, áhald, uppsett kerfi eða búnaður sem er settur upp eða tengdur til notkunar.

6.9. **Stjórnsýslu- og félagsþjónusta á vegum stjórnvalda**6.9.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „stjórnsýslu- og félagsþjónusta á vegum stjórnvalda“ inniheldur landhlutartegundina „þjónusta á vegum stjórnvalda“.

## 6.9.1.1. Þjónusta á vegum stjórnvalda (GovernmentalService)

Stjórnsýslu- og félagsþjónusta á vegum stjórnvalda, s.s. opinber stjórnsýsla, staðir tengdir almannavörnum, skólar og sjúkrahús á vegum opinberra stjórnsýslustofnana eða einkarekinna stofnana að því leiti sem þær falla undir gildissvið tilskipunar 2007/2/EB. Það gildissvið byggist á gildunum í samsvarandi kóðaskrá „ServiceTypeValue“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „GovernmentalService“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
areaOfResponsibility	Landfræðileg ábyrgð þjónustutilviks.	AreaOfResponsibility-Type	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	
pointOfContact	Inniheldur nauðsynlegar upplýsingar til að fá aðgang að þjónustu og/eða frumupplýsingum sem varða þjónustu.	Contact	voidable
serviceLocation	Staðsetning þar sem boðið er upp á þjónustuna.	ServiceLocationType	
serviceType	Tegund stjórnsýsluþjónustu og þjónustu á vegum stjórnvalda.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Gagnategundir*

## 6.9.2.1. Tegund ábyrgðarsviðs (AreaOfResponsibilityType)

Mengi tegunda til að lýsa landfræðilegri ábyrgð.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir gagnategundarinnar „AreaOfResponsibilityType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
areaOfResponsibility-ByAdministrativeUnit	Stjórnsýslueining sem lýsir landfræðilegu umfangi ábyrgðar tiltekinnar þjónustu.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibility-ByNamedPlace	Landfræðilegur hlutur sem lýsir landfræðilegu umfangi ábyrgðar tiltekinnar þjónustu.	NamedPlace	
areaOfResponsibility-ByNetwork	Hluti nets sem lýsir landfræðilegu umfangi valdsviðs tiltekinnar þjónustu.	NetworkReference	
areaOfResponsibility-ByPolygon	Fláki sem lýsir landfræðilegu umfangi ábyrgðar tiltekinnar þjónustu.	GM_MultiSurface	

## 6.9.2.2. Tegund staðsetningar þjónustu (ServiceLocationType)

Mengi tegunda tilvísana til að staðsetja þjónustu.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „ServiceLocationType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
serviceLocationBy-Address	Staðsetning þjónustunnar sem tilvísun í staðfang.	Address	
serviceLocationBy-Building	Staðsetning þjónustunnar sem tilvísun í byggingu.	Building	
serviceLocationBy-ActivityComplex	Staðsetning þjónustunnar sem tilvísun í starfsemisamstæðu.	ActivityComplex	
serviceLocationBy-Geometry	Staðsetning þjónustunnar sem tilvísun í rúmfræði.	GM_Object	
serviceLocationBy-UtilityNode	Staðsetning þjónustunnar sem tilvísun í hnútu sem tengist veituneti (vatns-, raforku-, o.s.frv.), t.d. vatnshani eða neyðarsími.	UtilityNode	

6.9.3. *Kóðaskrár*

## 6.9.3.1. Þjónustutegund (ServiceTypeValue)

Kóðaskrá sem inniheldur flokkun á þjónustu á vegum stjórnvalda.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.



## Gildi fyrir kóðaskrána „ServiceTypeValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent Value
publicAdministrationOffice	Opinber stjórnarsýsluskrifstofa	Opinberar stjórnarsýsluskrifstofur (ekki aðgreindar nánar).	
generalAdministrationOffice	Almenn stjórnarsýsluskrifstofa	Almennar stjórnarsýsluskrifstofur, t.d. ráðhús.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	Sérhæfð stjórnarsýsluskrifstofa	Sérhæfðar stjórnarsýsluskrifstofur sem ekki er hægt að flokka sem eftirfarandi: félagsþjónusta, menntun, heilbrigði, umhverfisvernd, allsherjarregla og öryggismál (t.d. landmælingar).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	Allsherjarregla og öryggismál	Þjónusta tengd allsherjarreglu og öryggismálum.	
administrationForPublicOrderAndSafety	Stjórnarsýsla allsherjarreglu og öryggismála	Stjórnarsýsluskrifstofur allsherjarreglu og öryggismála.	publicOrderAndSafety
policeService	Þjónusta lögreglu	Þjónusta sem varðar lögreglumálefni.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	Eldvarnaþjónusta	Þjónusta á sviði eldvarna og slökkvistarfs; rekstur reglubundins slökkviliðs og varaslökkviliðs, og annars eldvarnar- og slökkvistarfs, sem rekin er af opinberum yfirvöldum; rekstur eða stuðningur við starfsmenntunáætlanir á sviði eldvarna og slökkvistarfa.	publicOrderAndSafety
fireStation	Slökkvistöð	Þjónusta sem snýst um stöð sem hýsir slökkviliðsmenn, búnað þeirra og farartæki.	fireProtectionService
siren	Sírena	Kyrrstætt tæki, oft rafknúíð, sem framkallar skerandi hljóð til að vara almenning við.	fireProtectionService
hydrant	Vatnshani	Sérstakir aðgangspunktar vatnsveituneta sem eru sérstaklega hannaðir og byggðir til að miðla vatni á staðnum fyrir slökkvistarf og aðra neyðarþjónustu.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	Öflun vatns til slökkvistarfs	Staðsetning, búnaður eða tilnefnt svæði þaðan sem vatns er aflað til slökkvistarfs.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	Eldskynjunar- og eftirlitsstaður	Staðsetning, starfstöð, mannvirki eða tæki til að skynja og hafa eftirlit með eldsvoðum.	fireProtectionService
rescueService	Björgunarþjónusta	Þjónusta bundin við leit og björgun manna, dýra og eigna í neyðartilvikum.	publicOrderAndSafety

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent Value
rescueStation	Björgunarstöð	Þjónusta sem tengist hýsingu tæknimenntaðs starfsfólks, búnaðar og stoðþátta björgunarveita á landi.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	Lendingarstaður fyrir björgunarþyrlur	Frátekið svæði þar sem björgunarþyrlur geta tekið sig á loft og lent.	rescueService
marineRescueStation	Sjóbjörgunarstöð	Þjónusta við ströndina með byggingum, leguplássi eða bryggjum til að hýsa sjóbjörgunarsveitir og búnað þeirra, báta og önnur sjóför.	rescueService
civilProtectionSite	Almannavarnastaður	Staður þar sem óbreyttum borgurum er veitt er vernd og skjól fyrir hamförum eða stóraföllum og neyðarástandi.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	Neyðarsími	Staðsetningar síma í kassa eða á staur til neyðarmotkunar fyrir ökumenn.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAid-Equipment	Sjálfstæður skyndihjálparbúnaður	Skyndihjálparþátur, eða mengi þátta, eða -búnaður sem er aðgengilegur fyrir alla sem geta þurft á honum að halda, staðsettur á auðsýnilegum og vel aðgengilegum stöðum.	publicOrderAndSafety
defence	Varnir	Þjónusta sem varðar hervarnir.	publicOrderAndSafety
barrack	Setuliðsbúðir (e. <i>barrack</i> )	Þjónusta sem snýst um að útvega byggingar sem eru sérstaklega notaðar til að hýsa setulið hermanna.	defence
camp	Herbúðir (e. <i>camp</i> )	Staður, vanalega utan þéttbýlis, þar sem tjöld eða einfaldar byggingar (s.s. kofar) eru reist sem skýli eða sem tímabundið aðsetur eða vegna þjálfunar herafila.	defence
environmentalProtection	Umhverfisvernd	Þjónusta sem varðar stjórnun, yfirumsjón, eftirlit, rekstur eða stuðning við starfsemi sem tengist vernd og varðveislu umhverfisins.	
administrationForEnvironmentalProtection	Stjórnsýsla umhverfisverndar	Stjórnsýsluskrifstofur fyrir umhverfisvernd.	environmentalProtection
environmentalEducation-Centre	Menntamiðstöð fyrir umhverfismál	Stofnun þar sem þróaðar eru áætlanir og efni til að auka vitund um umhverfið og sjálfbæra þróun.	environmentalProtection
health	Heilbrigði	Þjónusta sem varðar heilbrigði.	

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent Value
administrationForHealth	Stjórnsýsla heilbrigðismála	Þessi liður nær til stofnana sem einkum starfa að setningu reglna um starfsemi stofnana sem veita heilbrigðisþjónustu, og til almennrar stjórnsýslu vegna heilbrigðisstefnu.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	Lækningavörur, -tæki og -búnaður	Þjónusta sem varðar lyf, gervilimi, lækningatæki og -búnað og aðrar heilbrigðistengdar vörur fyrir einstaklinga eða heimili, annað hvort með lyfseðli eða án, vanalega frá lyfsölum, lyfjafræðingum eða lækningatækjaborgjum. Þau eru ætluð til neyslu eða notkunar utan heilbrigðisstarfstöðvar eða -stofnunar.	health
outpatientService	Þjónusta á göngudeildum	Læknisþjónusta, tannlæknaþjónusta og heilbrigðisþjónusta önnur en lækningar fyrir sjúklinga utan legudeilda sjúkrahúsa, veitt af læknum, tannlæknum og öðru sjálfstætt starfandi heilbrigðisstarfsfólki og aðstoðarfólki þess. Þjónustan getur verið veitt heima við, einstaklingsbundið eða í hópum á starfstöðvum ráðgjafa, á stofum eða á göngudeildum sjúkrahúsa eða svipuðum stöðum.  Þjónusta á göngudeildum felur í sér afhendingu lækna, tannlækna og annars sjálfstætt starfandi heilbrigðisstarfsfólks og aðstoðarfólks þess á lyfjum, gervilimum, lækningatækjum og -búnaði og annarri heilbrigðis-tengdri vöru beint til göngudeildarsjúklinga.	health
generalMedicalService	Almenn læknisþjónusta	Almenn læknisþjónusta veitt á almennum læknastöðvum og af heimilislæknum.	outpatient-Service
specializedMedicalServices	Sérhæfð læknisþjónusta	Sérhæfð læknisþjónusta veitt á sérhæfðum læknastöðvum og af sérfræðilæknum. Sérhæfðar læknastöðvar og sérfræðilæknar skera sig frá almennum læknastöðvum og heimilislæknum að því leyti að þjónusta þeirra takmarkast við meðhöndlun á tilteknu ástandi eða sjúkdómi, tilteknar lækningaaðferðir eða tiltekna flokka sjúklinga.	outpatient-Service
paramedicalService	Heilbrigðisþjónusta önnur en lækningar	Veiting heilbrigðisþjónustu, annarrar en lækninga, fyrir göngudeildarsjúklinga.  Stjórnsýsla, eftirlit, rekstur eða stuðningur við heilbrigðisþjónustu á stofnunum (e. <i>clinics</i> ) sem eru undir stjórn hjúkrunarfræðinga, ljósmæðra, sjúkrahjálfa, iðjuhjálfa, talmeinafræðinga eða heilbrigðisstarfsfólks, annarra en lækna, og við heilbrigðisþjónustu sem er veitt af hjúkrunarfræðingum, ljósmæðrum og heilbrigðisstarfsfólki, öðru en læknum, utan skoðunar- og móttökustofa, heima hjá sjúklingum eða á öðrum stöðum sem ekki eru heilbrigðisstofnanir.	outpatient-Service

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent Value
hospitalService	Þjónusta á sjúkrahúsum	Þjónusta tengd sjúkrahússinnlögnum. Sjúkrahússinnlögn er skilgreind sem tilvik þar sem sjúklingi er komið fyrir á sjúkrahúsi á meðan á meðferð hans stendur. Dagvistun á sjúkrahúsum og sjúkrahúsmeðferð heima við teljast þar með, sem og líknaðstofnanir fyrir dauðvona einstaklinga.  Sjúkrahús eru skilgreind sem stofnanir sem bjóða upp á umönnun fyrir legudeildarsjúklinga í beinni umsjá lækna sem hafa tilskilin réttindi.	health
generalHospital	Almennt sjúkrahús	Þjónusta á sjúkrahúsum sem ekki er bundin við tiltekið svið sérfræðilækninga.	hospitalService
specializedHospital	Sérhæft sjúkrahús	Þjónusta á sjúkrahúsum sem er bundin við tiltekið svið sérfræðilækninga.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	Þjónusta á hjúkrunarheimilum og hressingarhælum	Legudeildarþjónusta við einstaklinga sem eru að jafna sig eftir skurðaðgerð eða erfiðan sjúkdóm eða ástand sem einkum skapar þörf fyrir vöktun og lyfjagjöf, sjúkrahjálfun og þjálfun, til að bæta upp getumissi, eða hvíld.	hospitalService
medicalAndDiagnostic-Laboratory	Læknisfræði- og greiningarstofa	Undir þennan lið falla stofnanir sem einkum veita greiningar- eða sjúkdómsgreiningarþjónustu, þ.m.t. greining á líkamsvessum og myndgreiningar, yfirleitt fyrir lækna eða sjúklinga samkvæmt tilvísun frá heilbrigðisstarfsmanni.	health
education	Menntun	Þjónusta sem tengist menntamálum. Til þessarar þjónustu teljast einnig herskólar og herskólar á hærra stigi (e. <i>colleges</i> ) þar sem námskránni svipar til þess sem gerist hjá menntastofnunum fyrir óbreytta borgara, og lögregluskólar á hærra stigi sem bjóða upp á almenna menntun auk lögregluþjálfunar.	
administrationForEducation	Stjórnsýsla menntamála	Stjórnsýsluskrifstofur fyrir menntamál.	education
earlyChildhoodEducation	Menntun ungra barna	Þjónusta sem varðar menntun á leikskólastigi á ISCED-stigi 0 (alþjóðlega menntunarflokkunin, <i>International Standard Classification of Education</i> , endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education
primaryEducation	Menntun á barnaskólastigi	Þjónusta sem varðar menntun á barnaskólastigi á ISCED-stigi 1 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education
lowerSecondaryEducation	Menntun á unglingastigi	Þjónusta sem varðar menntun á unglingastigi á ISCED-stigi 2 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent Value
upperSecondaryEducation	Menntun á framhaldsskólastigi	Þjónusta sem varðar menntun á framhaldsskólastigi á ISCED-stigi 3 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	Menntun á viðbótarstigi	Þjónusta sem varðar menntun á viðbótarstigi (e. <i>post-secondary non-tertiary education</i> ), á ISCED-stigi 4 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education
shortCycleTertiaryEducation	Stutt nám á háskólastigi	Þjónusta sem varðar stutt nám á háskólastigi (e. <i>short-cycle tertiary education</i> ), á ISCED-stigi 5 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education
bachelorOrEquivalentEducation	Menntun á bakkalárstigi eða jafngild menntun	Þjónusta sem varðar menntun á bakkalárstigi eða jafngilda menntun, á ISCED-stigi 6 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education
masterOrEquivalentEducation	Menntun á meistarárstigi eða jafngild menntun	Þjónusta sem varðar menntun á meistarárstigi eða jafngilda menntun, á ISCED-stigi 7 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education
doctoralOrEquivalentEducation	Menntun á doktorsstigi eða jafngild menntun	Þjónusta sem varðar menntun á doktorsstigi eða jafngilda menntun, á ISCED-stigi 8 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011).	education
educationNotElsewhereClassified	Menntun sem er ótalin annars staðar	Þjónusta sem varðar menntun sem er ótalin annars staðar í ISCED-2011 (alþjóðlega menntunarflokkunin, endurskoðuð útgáfa frá 2011), getið um sem ISCED-2011 stig 9.	education
subsidiaryServicesToEducation	Stoðþjónusta við menntun	Stoðþjónusta við menntun, þjónusta tengd flutningi, fæði, gistingu, lækna- og tannlæknaþjónustu, og tengd stoðþjónusta sem einkum er ætluð nemendum á öllum stigum.	education
socialService	Félagsþjónusta	Þjónusta sem tengist félagslegri vernd.	
administrationForSocialProtection	Stjórnsýsla félagslegrar verndar	Stjórnsýsluskrifstofur sem fjalla um málefni sem varða félagslega vernd.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	Sérhæfð þjónusta tengd félagslegri vernd	Ýmis sérhæfð þjónusta sem snýst um flutninga, heima-, dag- og orlofumönnun fyrir fatlaða og fólk sem þarf á umönnun að halda. Þjónusta sem snýst sérstaklega um menntun og atvinnu fyrir fatlaða.	socialService
housing	Húsnæði	Þjónusta sem varðar heimili, aðsetur, aðstöðu eða athafnasvæði þar sem húsnæði er veitt tímabundið, til bráðabirgða eða varanlega fyrir ýmsa hópa fólks.	socialService

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent Value
childCareService	Dagvistun barna	Þjónusta sem varðar dagvistun barna.	socialService
charityAndCounselling	Góðgerðastofnanir og ráðgjöf	Stofnanir og þjónusta þar sem veittar eru bætur, greiddar í fríðu, og/eða ráðgjöf fyrir bágstadda, t.d. atvinnulausa, fólk sem stendur félagslega höllum fæti, fórnarlömb hamfara eða stóráfalla, fórnarlömb ofbeldis og misnotkunar, fólk sem er í sjálfsvígshættu, o.s.frv.	socialService

6.10. **Lög****Lög fyrir landgagnaþemað „veitur og þjónusta á vegum stjórnvalda“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
US.UtilityNetwork	Veitunet	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Raforkunet	Electricity Cable, Appurtenance (ef hluti af raforkuneti)
US.OilGasChemicalsNetwork	Olíu-, gas- eða íðefnanet	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (ef hluti af olíu-, gas- eða íðefnaneti)
US.SewerNetwork	Fráveitunet	SewerPipe, Appurtenance (ef hluti af fráveituneti)
US.ThermalNetwork	Varmanet	ThermalPipe, Appurtenance (ef hluti af varmaneti)
US.WaterNetwork	Vatnsnet	WaterPipe, Appurtenance (ef hluti af vatnsneti)
SO.<Kóðaskrárgildi> <sup>(1)</sup>	<heiti, læsilegt mönnum>	GovernmentalService
Dæmi: US.PoliceService	Dæmi: Þjónusta lögreglu	(serviceType: ServiceTypeValue)
US.EnvironmentalManagementFacility	Starfsstöð umhverfisstjórnunar	EnvironmentalManagementFacility

<sup>(1)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.

## 7. UMHVERFISVÖKTUNARVIRKI ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

7.1. **Landhlutartegundir**

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „umhverfisvöktunarvirki“:

- Hugræn vöktunarfitja
- Hugrænn vöktunarhlutur
- Umhverfisvöktunarstarfsemi
- Umhverfisvöktunarvirki
- Umhverfisvöktunarnet
- Umhverfisvöktunaráætlun
- Eftirlitsgeta
- Virkt eftirlitstímabil

7.1.1. *Hugræn vöktunarfítja (AbstractMonitoringFeature)*

Hugrænn grunnklasi fyrir umhverfsvöktunarfítjur í raunheiminum („EnvironmentalMonitoringNetwork“, „EnvironmentalMonitoringFacility“).

Þessi tegund er undirtegund „AbstractMonitoringObject“.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AbstractMonitoringFeature“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
reportedTo	Upplýsingar um hlutverk „AbstractMonitoringFeature“ í skýrslugjöf.	ReportToLegalAct	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AbstractMonitoringFeature“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
involvedIn	„EnvironmentalMonitoringActivity“, ein eða fleiri, sem „AbstractMonitoringFeature“ hafa hlutverk í.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Eftirlit með losun, stöðu umhverfissviða og öðrum mælipáttum vistkerfisins (lífræðilegri fjölbreytni, vistfræðilegum skilyrðum gróðurs o.s.frv.) á vegum opinberra yfirvalda eða fyrir hönd þeirra í þessari „AbstractMonitoringFeature“.	OM_Observation	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „AbstractMonitoringFeature“**

Ef eftirlit, eitt eða fleiri, er tengt við „AbstractMonitoringFeature“ skal tengja „ObservingCapability“ við það. Sú „ObservingCapability“ skal vísa til sama „Domain“, „Phenomenon“ og „ProcessUsed“ og eftirlitið, eitt eða fleiri.

7.1.2. *Hugrænn vöktunarhlutur (AbstractMonitoringObject)*

Hugrænn grunnklasi fyrir umhverfsvöktunarhluti.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AbstractMonitoringObject“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
name	Textamerking án sniðtákna fyrir „AbstractMonitoringObject“.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Textalýsing án sniðtákna á viðbótarupplýsingum sem ekki komast fyrir í öðrum eigindum.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Vaktaður umhverfismiðill.	MediaValue	
legalBackground	Lagalegt samhengi þar sem stjórnun og reglusetning fyrir „AbstractMonitoringObject“ er skilgreind.	LegislationCitation	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
responsibleParty	Ábyrgðaraðili fyrir „AbstractMonitoring-Object“.	RelatedParty	voidable
geometry	Rúmfræði sem tengist „AbstractMonitoring-Object“. Ef um færanlegan búnað er að ræða birtir rúmfræðin svæðið sem ætlast er til að verði mælt með búnaðinum.	GM_Object	
onlineResource	Tengill á ytra skjal með frekari upplýsingum um „AbstractMonitoringObject“.	URL	voidable
purpose	Ástæðan fyrir því að „AbstractMonitoring-Object“ var myndaður.	PurposeOfCollection-Value	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AbstractMonitoringObject“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
observingCapability	Tengill sem bendir á nákvæma getu „AbstractMonitoringObject“. Hann skapar skýra tengingu á milli eiginleikans sem eftirlit er haft með, verklagsreglunnar sem er notuð og staðsetningar mælingarinnar.	ObservingCapability	voidable
broader	Tengill á víðari „AbstractMonitoringObject“ (á herra stigi í stigskiptu skipulagi). Tengingin hefur viðbótareiginleika eins og er skilgreint í tengiflokknum „Hierarchy“.	AbstractMonitoring-Object	voidable
narrower	Tengill á þrengri „AbstractMonitoring-Object“ (á lægra stigi í stigskiptu skipulagi). Tengingin hefur viðbótareiginleika eins og er skilgreint í tengiflokknum „Hierarchy“.	AbstractMonitoring-Object	voidable
supersedes	Í ættartölu (e. <i>genealogy</i> ) sá eða þeir „AbstractMonitoringObject(s)“ sem hafa verið gerðir óvirkir af öðrum eða annar hefur komið í þeirra stað.	AbstractMonitoring-Object	voidable
supersededBy	Í ættartölu, nýlega virkur (eða virkir) „AbstractMonitoringObject(s)“ sem kemur (eða koma) í stað þess sem er skipt út.	AbstractMonitoring-Object	voidable

#### 7.1.3. Umhverfissvöktunarstarfsemi (*EnvironmentalMonitoringActivity*)

Tiltekið mengi af „AbstractMonitoringFeatures“ sem er notað fyrir tiltekið ódal innan samfellds og nákvæms tímaramma, svæðis og tilgangs. Upplýsingarnar sem er safnað eru vanalega meðhöndlaðar sem tímaskref í langtíma svöktunaráætlun. Það er áþreifanleg raungerving tiltekins „EnvironmentalMonitoringProgramme“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „EnvironmentalMonitoringActivity“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
activityTime	Líftími þessa „EnvironmentalMonitoring-Activity“.	TM_Object	voidable
activityConditions	Texti sem lýsir „EnvironmentalMonitoringActivity“.	CharacterString	voidable



Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
boundingBox	Markareitur (e. <i>bounding box</i> ) þar sem „EnvironmentalMonitoringActivity“ á sér stað.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Ábyrgðaraðili fyrir „EnvironmentalMonitoringActivity“.	RelatedParty	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
onlineResource	Tengill á ytra skjal með frekari upplýsingum um „EnvironmentalMonitoringActivity“.	URL	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „EnvironmentalMonitoringActivity“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
setUpFor	„EnvironmentalMonitoringProgramme(s)“ sem „EnvironmentalMonitoringActivity“ sett upp fyrir.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Tiltekið mengi „AbstractMonitoringFeature(s)“ sem hefur hlutverk í tiltekinni „EnvironmentalMonitoringActivity“.	AbstractMonitoringFeature	voidable

#### 7.1.4. Umhverfsvöktunarvirki (*EnvironmentalMonitoringFacility*)

Hlutur með landviðmiðun sem safnar beint eða vinnur gögn um hluti með eiginleika (t.d. efnislega, efnafræðilega, líffræðilega, eða sem sýna aðrar hliðar á umhverfisaðstæðum) sem eru endurtekið athugaðir eða mældir. Umhverfsvöktunarvirki getur líka hýst önnur umhverfsvöktunarvirki.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractMonitoringFeature“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „EnvironmentalMonitoringFacility“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
representativePoint	Dæmigerð staðsetning fyrir viðkomandi „EnvironmentalMonitoringFacility“.	GM_Point	voidable
measurementRegime	Fyrirkomulag mælingarinnar.	MeasurementRegimeValue	voidable
mobile	Gefið til kynna hvort „EnvironmentalMonitoringFacility“ er færanlegt (endurstaðsetjanlegt) á meðan á athugininni stendur.	Boolean	voidable
resultAcquisitionSource	Uppspretta fenginna niðurstaðna.	ResultAcquisitionSourceValue	voidable
specialisedEMFType	Flokkun á „EnvironmentalMonitoringFacilities“ sem almennt eru notuð eftir óðöllum og landsbundið.	SpecialisedEMFTypeValue	voidable
operationalActivityPeriod	Tímabilið eða tímabilin þegar „EnvironmentalMonitoringFacility“ var virkt og í gangi.	TM_Object	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „EnvironmentalMonitoringFacility“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
relatedTo	Sérhver þematískur tengill á umhverfsvöktunarvirki. Tengingin hefur viðbótareiginleika eins og er skilgreint í tengiflokknum „AnyDomain-Link“.	environmentalMonitoringFacility	voidable
belongsTo	Tengill á „EnvironmentalMonitoringNetwork(s)“ sem þetta „EnvironmentalMonitoringFacility“ varðar. Tengingin hefur viðbótareiginleika eins og er skilgreint í tengiflokknum „Network-Facility“.	EnvironmentalMonitoringNetwork	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „EnvironmentalMonitoringFacility“**

“Geometry” og „representativePoint“ geta ekki bæði verið auð.

7.1.5. *Umhverfsvöktunarnet (EnvironmentalMonitoringNetwork)*

Stjórnsýslu- eða skipulagshópun „EnvironmentalMonitoringFacilities“ sem er stjórnað á sama hátt í ákveðnum tilgangi og með ákveðið marksvæði. Hvert net fer eftir sameiginlegum reglum sem miða að því að tryggja samræmi á eftirlitinu, einkum að því er varðar „EnvironmentalMonitoringFacilities“, lögboðið val á stikum, mæliaðferðir og mælikerfi.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractMonitoringFeature“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „EnvironmentalMonitoringNetwork“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
organisationLevel	Það stig lagakerfisins sem „EnvironmentalMonitoringNetwork“ tengist.	LegislationLevel-Value	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „EnvironmentalMonitoringNetwork“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
contains	Tengill á „EnvironmentalMonitoringFacility(s)“ sem eru hluti af þessu „EnvironmentalMonitoringNetwork“. Tengingin hefur viðbótareiginleika eins og er skilgreint í tengiflokknum „Network-Facility“.	environmentalMonitoringFacility	voidable

7.1.6. *Umhverfsvöktunaráætlun (EnvironmentalMonitoringProgramme)*

Rammi, byggður á skjölum sem varða stefnuna, sem skilgreinir markmið þess að taka saman eftirlitsgögn og/ eða notkun á „AbstractMonitoringFeatures“ á staðnum. Umhverfsvöktunaráætlun er vanalega gerð til lengri tíma og nær yfir a.m.k. nokkur ár.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractMonitoringObject“.

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „EnvironmentalMonitoringProgramme“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
triggers	„EnvironmentalMonitoringActivity(s)“ sem „EnvironmentalMonitoringProgramme“ hleypir af stað.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

7.1.7. *Eftirlitsgeta (ObservingCapability)*

Skýr geta „AbstractMonitoringObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ObservingCapability“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
observingTime	Lýsir tímabilinu þegar reikna má með eftirliti hjá þessum „AbstractMonitoringObject“. Getur einungis verið gangsetningartími mælinga eða tímabil.	TM_Object	voidable
processType	Tegund hlutar sem er notaður til að lýsa ferlinu.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Staða útkomunnar sem er lögð fram.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Tengill á ytra skjal með frekari upplýsingum um gagnalíkan sem fylgir ISO-staðli 19156 „Observations and Measurements“ (athuganir og mælingar) og er notað til að geyma eða miðla þeim athugunum og mælingum sem er aflað.	URL	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ObservingCapability“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
observedProperty	Sá eiginleiki sem er athugaður eða mældur við þennan „AbstractMonitoringObject“.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Þessi fitja er hlutur í raunheiminum sem hefur eiginleika sem eftirlit er með, eða er fitja sem er ætlað að vera sýnishorn af hlutum í raunheiminum.	GFI_Feature	voidable
procedure	Tengill á ferlið sem er notað til að mynda niðurstöðuna. „OM_Process“ skal henta fyrir eiginleikann sem eftirlitið er með. Eðlileg afleiðing þess er að lýsing á eiginleikanum sem eftirlitið er með skorðast af verklaginu sem er notað.	OM_Process	

7.2. **Gagnategundir**7.2.1. *Sérhver tengill á óðal (AnyDomainLink)*

Hver sá tengill sem varðar óðal og vísar til „EnvironmentalMonitoringFacility“ sem er ekki stigskipt eða tengt við hugmynd um ættartal.

Þessi tegund er tengiflokkur.

**Eigindir gagnategundarinnar „AnyDomainLink“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
Comment	Viðbótarupplýsingar um óðalstengilinn.	CharacterString	voidable

7.2.2. *Stigskipting (Hierarchy)*

Stigskiptur tengill á milli „AbstractMonitoringObjects“.

Þessi tegund er tengiflokkur.

**Eigindir gagnategundarinnar „Hierarchy“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
linkingTime	Tímabilið sem tengillinn er virkur.	TM_Object	voidable

7.2.3. *Netvirki (NetworkFacility)*

Tengill á milli „EnvironmentalMonitoringNetwork“ og „EnvironmentalMonitoringFacility“.

Þessi tegund er tengiflokkur.

**Eigindir gagnategundarinnar „NetworkFacility“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
linkingTime	Tímabilið sem tengillinn er virkur.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Skýrsla tengd réttargerð (ReportToLegalAct)*

Upplýsingar um hlutverk „AbstractMonitoringFeature“ í skýrslugjöf. Upplýsingarnar eru sértækar fyrir hverja innlagða skýrslu og ekki fyrir hverja skuldbindingu/samkomulag.

**Eigindir gagnategundarinnar „ReportToLegalAct“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
legalAct	„LegalAct“ sem skýrslan byggist á.	LegislationCitation	
reportDate	Tímasetning skýrslugjafarinnar.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Tengill á gagnasafnið sem skýrslan fjallar um, út frá dagsetningunni sem tilgreind er í eigindinni „reportDate“.	URI	voidable
observationRequired	Tilgreinir hvort krafist sé eftirlits fyrir „AbstractMonitoringFeature“.	Boolean	voidable
observingCapability-Required	Tilgreinir hvort krafist sé „observingCapability“ fyrir „AbstractMonitoringFeature“.	Boolean	voidable
description	Viðbótarupplýsingar um þau gögn sem í raun komu fram í skýrslunni.	CharacterString	voidable

7.3. **Kóðaskrár**7.3.1. *Mælikerfi (MeasurementRegimeValue)*

Flokkar fyrir mismunandi gerðir „MeasurementRegime“.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um umhverfisvöktunarvirki.

#### 7.3.2. *Miðlar (MediaValue)*

Flokkar fyrir mismunandi miðla.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um umhverfisvöktunarvirki.

#### 7.3.3. *Tegund ferlis (ProcessTypeValue)*

Flokkar fyrir mismunandi tegundir ferla.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um umhverfisvöktunarvirki.

#### 7.3.4. *Tilgangur með söfnun (PurposeOfCollectionValue)*

Flokkar fyrir mismunandi tilgang samantekta.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

#### 7.3.5. *Uppspretta fenginna niðurstaðna (ResultAcquisitionSourceValue)*

Flokkar fyrir mismunandi gerðir „ResultAcquisitionSource“.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um umhverfisvöktunarvirki.

#### 7.3.6. *Eðli niðurstaðna (ResultNatureValue)*

Ástand niðurstöðunnar úr athugun.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um umhverfisvöktunarvirki.

#### 7.3.7. *Sérhæfð tegund umhverfisvöktunarvirkis (SpecialisedEMFTypeValue)*

Flokkar fyrir mismunandi tegundir „EnvironmentalMonitoringFacilities“.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

### 7.4. **Lög**

#### **Lög fyrir landgagnaþemað „umhverfisvöktunarvirki“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
EF.EnvironmentalMonitoring-Facilities	Umhverfisvöktunarvirki	environmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoring-Networks	Umhverfisvöktunarnet	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoring-Programmes	Umhverfisvöktunaráætlanir	EnvironmentalMonitoringProgramme

## 8. FRAMLEIÐSLU- OG IÐNAÐARAÐSTAÐA (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

## 8.1. Skilgreiningar

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

- 1) „losun“ (e. *emission*): bein eða óbein losun efna, titrings, hita eða hávaða frá stökum eða dreifðum losunarstöðum í aðstöðunni út í andrúmsloft, vatn eða jarðveg.
- 2) „framleiðsla“ (e. *production*): starfsemi sem felst í röð athafna eða aðgerða í samhengi við framleiðslu.

## 8.2. Landhlutartegundir

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnapemað „framleiðslu- og iðnaðaraðstaða“:

- Framleiðsluaðstaða
- Framleiðslumannvirki
- Hluti framleiðslumannvirkis
- Framleiðslustaður
- Framleiðslulóð
- Framleiðslubygging

8.2.1. Framleiðsluaðstaða (*ProductionFacility*)

Eitt eða fleiri mannvirki á sama staðnum, rekið af sama einstaklingi eða lögaðila, hannað, byggt eða uppsett til að þjóna tilteknum tilgangi í framleiðslu eða iðnaði; nær til allra grunnvirkja, búnaðar og efnis.

Þessi tegund er undirtegund „ActivityComplex“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ProductionFacility“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
surfaceGeometry	Landeiginleiki landhlutarins.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Kóðakennimerki og/eða heiti sem vatnsviðsumdæmi vatnsfalls er gefið.	RiverBasinDistrict-Value	
status	Staða eða ástand aðstöðunnar með tilliti til hlutverks og rekstrarfyrirkomulags til styttri eða lengri tíma.	StatusType	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ProductionFacility“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
groupedBuilding	Byggingar í umsjón framleiðsluaðstöðunnar.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Lóðir í umsjón framleiðsluaðstöðunnar.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Staðir á aðgreindri landfræðilegri staðsetningu þar sem framleiðsluaðstaðan er staðsett.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Mannvirki sem eru tæknilega eða lagalega hluti af framleiðsluaðstöðunni.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. *Framleiðslumannvirki (ProductionInstallation)*

Tæknieining, s.s. vélbúnaður, tæki, áhöld eða búnaður sem er settur upp eða tengdur til notkunar.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ProductionInstallation“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
thematicId	Þematiskt kennimerki hlutar.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Landeiginleiki landhlutarins.	GM_Point	
surfaceGeometry	Landeiginleiki landhlutarins.	GM_Surface	voidable
name	Opinber nafngift eða eigið eða hefðbundið heiti mannvirkisins.	CharacterString	voidable
description	Lýsandi fullyrðing um mannvirkið.	CharacterString	voidable
status	Staða eða ástand mannvirkisins með tilliti til hlutverks og rekstrarfyrirkomulags til styttri eða lengri tíma.	StatusType	voidable
type	Sérstök tegund mannvirkis, gefur til kynna hvaða hlutverk þarf að uppfylla.	InstallationType	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ProductionInstallation“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
groupedInstallation-Part	Minni mannvirki sem eru tæknilega eða lagalega hluti mannvirkis.	ProductionInstallationPart	voidable

8.2.3. *Hluti framleiðslumannvirkis (ProductionInstallationPart)*

Stakt, tæknilegt mannvirki sem hefur tiltekna virkni sem tengist framleiðslustarfsemi.

Þetta stig lýsingar nær til tiltekinna hluta framleiðslumannvirkis sem skulu skráðir með lagalegu umboði lögbærra yfirvalda, þ.m.t. losunarpunktur sem reykháfar (fyrir mengunarefni) eða tankar (fyrir sérstakar afurðir).

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ProductionInstallationPart“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
thematicId	Þematiskt kennimerki hlutar.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Landeiginleiki landhlutarins.	GM_Point	
surfaceGeometry	Landeiginleiki landhlutarins.	GM_Surface	voidable
name	Opinber nafngift eða eigið eða hefðbundið heiti mannvirkishlutans.	CharacterString	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
description	Lýsandi fullyrðing um mannvirkishlutann.	CharacterString	voidable
status	Staða eða ástand mannvirkishlutans með tilliti til hlutverks og rekstrarfyrirkomulags til styttri eða lengri tíma.	StatusType	voidable
type	Sérstök tegund mannvirkishluta, gefur til kynna hvaða hlutverk þarf að uppfylla.	InstallationPartType	voidable
technique	Aðferð til að draga úr styrk mengunarefna vegna losunar frá tæknilegum efnisþætti, oftast reykhlafi.	PollutionAbatement-TechniqueValue	voidable

#### 8.2.4. Framleiðslustaður (ProductionSite)

Allt land á afmarkaðri landfræðilegri staðsetningu þar sem framleiðsluástaðan var, er, eða á að rísa. Þar með teljast öll grunnvirki, búnaður og efni.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „ProductionSite“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
thematicId	Þematískt kennimerki hlutar.	ThematicIdentifier	
geometry	Landeiginleiki landhlutarins.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Lýsandi fullyrðing um verkefnið sem fjallar um samsetningu og skipulag framleiðslustaðarins.	DocumentCitation	voidable
name	Opinber nafngift eða eigið eða hefðbundið heiti staðarins.	CharacterString	voidable
description	Lýsandi fullyrðing um staðinn.	CharacterString	voidable
status	Staða eða ástand staðarins með tilliti til áætlaðs hlutverks og rekstrarfyrirkomulags til styttri eða lengri tíma.	StatusType	voidable

#### 8.2.5. Framleiðslulóð (ProductionPlot)

Hluti af aðstöðu á landi eða vatni sem er ætlaður til notkunar.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „ProductionPlot“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
thematicId	Þematískt kennimerki hlutar.	ThematicIdentifier	



Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Landeiginleiki landhlutarins.	GM_Surface	
status	Staða eða ástand lóðarinnar með tilliti til hlutverks og rekstrarfyrirkomulags til styttri eða lengri tíma.	StatusType	voidable

#### 8.2.6. Framleiðslubygging (*ProductionBuilding*)

Mannvirki sem er hluti af framleiðsluástöðunni og er nytsamlegur til að hýsa eða veita skjól fyrir starfsemi í þróun.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „*ProductionBuilding*“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
thematicId	Þemátskt kennimerki hlutar.	ThematicIdentifier	
typeOfBuilding	Flokkuð lýsing á framleiðslu- og atvinnuhúsnæðinu.	TypeOfProduction-BuildingValue	voidable
status	Staða eða ástand framleiðslu- og atvinnuhúsnæðisins með tilliti til hlutverks og rekstrarfyrirkomulags til styttri eða lengri tíma.	StatusType	voidable
geometry	Landeiginleiki landhlutarins.	GM_Object	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „*ProductionBuilding*“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
building	Birting framleiðslubyggingarinnar í gagnasafnið sem varðar byggingar.	AbstractBuilding	voidable

#### Skorður landhlutartegundarinnar „*Production Building*“

Gefa skal upp rúmfræðina ef byggingareiginleikinn er auður.

### 8.3. Gagnategundir

#### 8.3.1. Tegund stöðu (*StatusType*)

Staða eða ástand tæknilegs efnisþáttar með tilliti til hlutverks og rekstrarfyrirkomulags til styttri eða lengri tíma.

#### Eigindir gagnategundarinnar „*StatusType*“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
statusType	Staða eða ástand tæknilegs efnisþáttar með tilvísun í skrá yfir fyrirframskilgreind hugsanleg gildi.	ConditionOfFacility-Value	
description	Lýsandi fullyrðing um uppgefna stöðu.	CharacterString	voidable
validFrom	Gildistaka stöðutegundar.	Date	voidable
validTo	Gildislok stöðutegundar.	Date	voidable

#### 8.4. Kóðaskrár

##### 8.4.1. Tækni til að draga úr mengun (*PollutionAbatementTechniqueValue*)

Aðferðir til að draga úr styrk mengunarefna vegna losunar frá tæknilegum efnisþætti, ofast reykháfi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „PollutionAbatementTechniqueValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
gravitation	Þyngdarafli	Dregið úr mengun með notkun þyngdarafllins.
dustScrubbers	Rykhreinsarar	Dregið úr mengun með notkun rykhreinsara.
filtration	Síun	Dregið úr mengun með síun.
condensation	Þétting	Dregið úr mengun með þéttingu.
adsorption	Ásogi	Dregið úr mengun með ásogi.

##### 8.4.2. Tegund mannvirkis (*InstallationTypeValue*)

Gildi sem gefa til kynna rekstrarhlutverk sem mannvirki þarf að uppfylla. Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

##### 8.4.3. Tegund mannvirkishluta (*InstallationTypeValue*)

Gildi sem gefa til kynna rekstrarhlutverk sem mannvirkishluti þarf að uppfylla. Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

##### 8.4.4. Vatnasviðaumdæmi (*RiverBasinDistrictValue*)

Kóðakennimerki og/eða heiti sem vatnasviðaumdæmum er úthlutað. Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

##### 8.4.5. Tegund framleiðslubyggingar (*TypeOfProductionBuildingValue*)

Flokkun á framleiðslu- og iðnaðarbyggingum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

#### 8.5. Lög

##### Lög fyrir landgagnapemað „framleiðslu- og iðnaðaraðstaða“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
PF.ProductionSite	Framleiðslu- og iðnaðarstaður	ProductionSite
PF.<Kóðaskrárgildi> (¹)	<heiti, læsilegt mönnum>	ProductionFacility (Starfsemi: EconomicActivityValue)
Dæmi: PF.Manufacturing	Dæmi: Framleiðsla	
PF.ProductionPlot	Framleiðslu- og iðnaðarlóð	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Framleiðslu- og iðnaðarmannvirki	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallation-Part	Hluti af framleiðslu- og iðnaðarmannvirki	ProductionInstallationPart

Heiti laga	Titill laga	Landhlutartegund
PF.ProductionBuilding	Framleiðslu- og iðnaðarbygging	ProductionBuilding

(<sup>1</sup>) Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.

## 9. AÐSTAÐA FYRIR LANDBÚNAÐ OG LAGARELDI (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

### 9.1. Skilgreiningar

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

- 1) „landbúnaður“ (e. *agriculture*): ferlar og starfsemi sem felast í jarðrækt, framleiðslu nytjaplantna og eldis dýra; þ.m.t. uppskera, mjaltir, dýrakynbætur og dýrahald vegna búskapar. Samkvæmt reglugerð ráðsins (EB) nr. 73/2009 skal viðhald lands í góðu landbúnaðar- og umhverfisástandi teljast vera landbúnaðarstarfsemi.
- 2) „búfé“ (e. *livestock*): visar til dýra sem eru ræktuð og/eða alin til notkunar eða í hagnaðarskyni (fellur undir starfseminna sem er skilgreind samkvæmt NACE-kóðum A.1.4. og A.1.5).
- 3) „lagareldi“ (e. *aquaculture*): ferlar og starfsemi sem tengjast framleiðslu, ræktun og meðhöndlun fiska, lindýra, þangs og þara og annarra lagarauðlinda (gróðurs eða dýra).

### 9.2. Landhlutartegundir

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „aðstaða fyrir landbúnað og lagareldi“:

- Bú
- Staður

#### 9.2.1. Bú (Holding)

Allt svæðið, og öll grunnvirki á því, sem nær til sömu eða mismunandi „staða“ undir stjórn rekstraraðila sem stundar landbúnaðar- eða lagareldisstarfsemi.

Þessi tegund er undirtegund „ActivityComplex“.

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Holding“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
contains	Staðir sem eru hluti af tilgreinda búinu.	Site	

#### Skorður landhlutartegundarinnar „Holding“

Gefa skal upp a.m.k. eina hlutverkseigind af „EconomicActivityNACEValue“ kóðaskránni fyrir „Holding“ landhlutinn (fyrir starfsemieigind gagnategundarinnar „Function“).

#### 9.2.1.1. Staður (Site)

Allt land á sömu eða afmarkaðri landfræðilegri staðsetningu undir yfirráðum og stjórn bús, nær til starfsemi, vöru og þjónustu. Þar með teljast öll grunnvirki, búnaður og efni.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „Site“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðin sem skilgreinir umfang eða staðsetningu staðarins.	GM_Object	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
activity	Flokkun atvinnugreina á staðnum, samkvæmt NACE-kóðum, endurskoðun 2.0.	EconomicActivity-NACEValue	
includesAnimal	Tilvist dýra á staðnum.	FarmAnimalSpecies	voidable

### 9.3. Gagnategundir

#### 9.3.1. Tegundir húsdýra (*FarmAnimalSpecies*)

Auðkennir dýr eða hóp dýra (húsdýr eða lagareldisdýr) af sömu tegund sem eru haldin á þessum tiltekna stað.

#### Eigindir gagnategundarinnar „FarmAnimalSpecies“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
livestock	Tilvist búfjár á staðnum.	LivestockSpecies-Value	voidable
aquaculture	Tilvist lagareldistegunda á staðnum.	AquacultureSpecies-Value	voidable

### 9.4. Kóðaskrár

#### 9.4.1. Tegund búfjár (*LivestockSpeciesValue*)

Flokkun búfjartegunda.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda af gildunum sem eru tilgreind í II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1165/2008<sup>(9)</sup> og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### 9.4.2. Lagareldistegund (*AquacultureSpeciesValue*)

Flokkun lagareldistegunda.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda einungis af gildunum sem eru skilgreind í ASFIS-listanum (Aquatic Sciences and Fisheries Information System) yfir tegundir vegna fiskveiðihagskýrslna sem Matvæla- og landbúnaðarstofnun Sameinuðu þjóðanna gefur út, útgáfunni frá febrúar 2012.

### 9.5. Lög

#### Lög fyrir landgagnaþemað „aðstaða fyrir landbúnað og lagareldi“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
AF.AgriculturalHolding	Bú	Bú (landhlutir með starfsemi eigin með gildið = „A1 – Ræktun nytjaplantna og búfjárframleiðsla, veiðar og tengd þjónustustarfsemi“ (úr kóðaskránni „EconomicActivityNACEValue“) eða þrengra gildi).
AF.AquacultureHolding	Lagareldisstöð	Eldisstöð (landhlutir með starfsemi eigin með gildið = „A3 – Fiskveiðar og fiskeldi“ (úr kóðaskránni „EconomicActivityNACEValue“) eða þrengra gildi).
AF.Site	Staðir fyrir landbúnað og lagareldi	Staður

<sup>(9)</sup> Stj. tíð. ESB L 321, 1.12.2008, bls. 1.

## 10. ÍBÚADREIFING – LÝÐFRÆÐI (POPULATION DISTRIBUTION – DEMOGRAPHY)

## 10.1. Landhlutartegundir

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „Íbúadreifing - lýðfræði“: Tölfræðileg dreifing.

10.1.1. Tölfræðileg dreifing (*StatisticalDistribution*)

Mengi mælinga sem lýsa því hvernig fyrirbæri dreifist innan einhvers hluta hins tvívíða heims.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „StatisticalDistribution“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
areaOfDissemination	Sá hluti tvívíða heimsins sem „Statistical-DataDistribution“ lýsir.	GM_Surface	
universe	Bókstafleg lýsing á því hvernig undiríbúahópurinn er skilgreindur þegar dreifing tengist undiríbúahópi og ekki íbúunum í heild.	PT_FreeText	
domain	Sá hluti tölfræðilegrar þekkingar sem gögnin vísa til.	PT_FreeText	
measure	Mælingin sem dreifingin varðar.	VariableValue	
measurementMethod	Lýsingin á aðferðinni við tölfræðilegu mælingarnar.	StatisticsMeasurementMethodValue	
measurementUnit	Mælieiningin.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Hlutfall íbúa á áhugasvæði sem ekki er talið í neinum af rúmþáttum þess.	Number	
periodOfMeasurement	Dagsetning eða tímabil þegar athugun var gerð, gögnum safnað.	TM_Period	
periodOfReference	Tímabilið þegar gögnunum er ætlað að gefa mynd af áhugasvæðinu.	TM_Period	
periodOfValidity	Tímabilið meðan gögnin skipta máli.	TM_Period	
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
generalStatus	Staða tölfræðilegrar dreifingar gagna.	StatisticalDataStatus-Value	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „StatisticalDistribution“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
value	Tölfræðilegu gildin sem mynda dreifinguna.	StatisticalValue	
classification	Viðbótarflokkarnir sem eru notaðir til að skipta heildargildi fyrirbærisins sem lýst er. „StatisticalDistribution“ hluturinn mun í raun veita nokkrar dreifingar, eina fyrir hvern lið í flokkuninni sem er notuð. Þegar engin flokkun er gefin er tölfræðilega gildið heildaríbúafjöldinn.	Classification	

**10.2. Gagnategundir**10.2.1. *Flokkun (Classification)*

Flokkun sem er notuð fyrir tölfræðilega dreifingu.

**Eigindir gagnategundarinnar „Classification“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
type	Tegund flokkunarinnar.	ClassificationType-Value	

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „Classification“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
item	Liðirnir sem mynda flokkunina.	ClassificationItem	

10.2.2. *Flokkunarliður (ClassificationItem)*

Liður í flokkun.

**Eigindir gagnategundarinnar „ClassificationItem“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
type	Tegund flokkunarliðarins.	ClassificationItem-TypeValue	

10.2.3. *Tölfræðilegt gildi (StatisticalValue)*

Gagnaliðirnir (e. *pieces of datum*) í dreifingunni .

**Eigindir gagnategundarinnar „StatisticalValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
value	Gildið fyrir gagnaliðinn.	Number	
specialValue	Einhver hefðbundinn strengur þegar ekki er hægt að leggja fram gildi fyrir gagnalið: gildi vantar, gildi falið vegna trúnaðarkvaðar.	SpecialValue	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
conventionally- LocatedProportion	Það hlutfall íbúanna sem er talið í gagnaliðnum sem ekki hægt að staðsetja efnislega neins staðar innan áhugasvæðisins.	Number	
approximatelyLo- catedPopulationPro- portion	Það hlutfall íbúatalningarinnar sem ekki fylgir almennum reglum um staðsetningu. „Íbúar“ geta verið einstaklingar ef einstaklingar eru taldir, bústaðir ef „Statistical-Datadistribution“ snýst um bústaði, o.s.frv.	Number	
comment	Óbundin athugasemd um gildið.	PT_FreeText	
flags	Mengi kóðaðra athugasemda úr stökum rittáknum um gögnin.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Söfnunartímabilið fyrir tölfraðilega gildið. Þetta tímabil ógildir tímabilið sem er tilgreint í tengdu tölfraðilegu dreifingunni.	TM_Period	voidable
status	Staða tölfraðilegu gagnanna.	StatisticalDataStatus- Value	

#### Tengihlutverk gagnategundarinnar „StatisticalValue“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
dimensions	Sá heimshluti sem gagnaliðurinn vísar til. Viddir inniheldur lýsingu á landfræðilegu staðsetningunni (í tvívídd) ásamt hugsanlegum viðbótarvæðum þegar íbúatalningar eru gerðar samtímis fyrir mismunandi sér-eiginleika.	Dimensions	

#### Skorður gagnategundarinnar „StatisticalValue“

Annað hvort skal gefa upp gildið eða „specialValue“ eigindina.

#### 10.2.4. *Viddir (Dimensions)*

Auðkenning á því til hvaða landfræðilegu staðsetningar eða séreiginleika gagnaliðurinn vísar.

#### Tengihlutverk gagnategundarinnar „Dimensions“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
spatial	Rúmvídd tölfraðilega gildisins.	StatisticalUnit	
thematic	Þematískar viddir tölfraðilega gildisins.	ClassificationItem	

#### 10.3. **Kóðaskrár**

##### 10.3.1. *Tegund flokkunar (ClassificationTypeValue)*

Kóðagildi fyrir flokkunartegundir.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um íbúadreifingu.

## 10.3.2. Tegund flokkunarliðar (ClassificationItemValue)

Kóðagildi fyrir flokkunarliði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í kóðaskránum hér á eftir eða öðrum kóðaskráum sem gagnaveitendur skilgreina:

— Aldur í 5 ára bilum (AgeBy5YearsValue): Kóðagildi fyrir flokkunarliði aldurs í 5 ára bilum eins og tilgreint er í töflunni hér á eftir:

**Gildi fyrir kóðaskrána „AgeBy5Years“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
0-5	0-5	0 til allt að 5
5-10	5-10	5 til allt að 10
10-15	10-15	10 til allt að 15
15-20	15-20	15 til allt að 20
20-25	20-25	20 til allt að 25
25-30	25-30	25 til allt að 30
30-35	30-35	30 til allt að 35
35-40	35-40	35 til allt að 40
40-45	40-45	40 til allt að 45
45-50	45-50	45 til allt að 50
50-55	50-55	50 til allt að 55
55-60	55-60	55 til allt að 60
60-65	60-65	60 til allt að 65
65-70	65-70	65 til allt að 70
70-75	70-75	70 til allt að 75
75-80	75-80	75 til allt að 80
80-85	80-85	80 til allt að 85
85-90	85-90	85 til allt að 90
90+	90	90 og eldri
90-95	90-95	90 til allt að 95
95+	95	95 og eldri
95-100	95-100	95 til allt að 100
100+	100	100 og eldri

— Aldur eftir ári (AgeByAgeByYearValue): Kóðagildi fyrir flokkunarliðina „aldur eftir ári“, þ.m.t. eitt gildi fyrir hvert eins árs bil. Fyrsta gildið skal vera „0-1“ og vera merkt „0-1“ og skilgreint sem „0 til allt að 1 árs“ og síðasta gildið skal vera „100+“, merkt „100+“ og skilgreint sem „100 ára eða eldri“.



— NACE-kóði (NACECodeValue): Atvinnugreinaflokkun samkvæmt Hagstofu Evrópusambandsins, eins og tilgreint er í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1893/2006 og þrengri gildi sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

— Kyn (GenderValue): Kyn einstaklings eða hóps einstaklinga, eins og tilgreint er í lið 4.6 í I. viðauka.

#### 10.3.3. *Breyta (VariableValue)*

Kóðagildi fyrir heiti breyta.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu íbúadreifing – lýðfræði.

#### 10.3.4. *Tölfræðileg mæliaðferð (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Kóðagildi fyrir tölfræðilega mæliaðferð

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „StatisticsMeasurementMethodValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
count	Talning	Einföld talning.
relativeCount	Hlutfallsleg talning	Hlutfall sem sameinar tvö mismunandi tölfræðileg íbúapýði.
percentage	Hundraðshluti	Hluti settur fram sem hlutfall með nefnarann 100.
median	Miðgildi	Miðgildið.

#### 10.3.5. *Staða tölfræðilegra gagna (StatisticalDataStatusValue)*

Kóðagildi fyrir stöðu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

##### Gildi fyrir kóðaskrána „StatisticalDataStatusValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
definitive	Skilgreinandi	Skilgreinandi tölfræðilegt gagnagildi.
final	Endanlegt	Endanlegt tölfræðilegt gagnagildi.
preliminary	Undanfarandi	Undanfarandi tölfræðilegt gagnagildi.
provisional	Til bráðabirgða	Tölfræðilegt gagnagildi til bráðabirgða.
semiDefinitive	Hálf-skilgreinandi	Hálf-skilgreinandi tölfræðilegt gagnagildi.

#### 10.3.6. *Sérstakt gildi (SpecialValue)*

Kóðagildi fyrir sérstök gildi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „SpecialValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
confidential	Trúnaðarmál	Gildið er ekki gefið upp með skírskotun til trúnaðarkvaðar.
unknown	Óþekkt	Gildið var mælanlegt en mæling var ekki gerð.
notApplicable	Á ekki við	Gildið yrði óskiljanlegt.

**10.4. Lög**

Engin lög eru skilgreind fyrir landgagnaþemað „Íbúadreifing og lýðfræði“.

**11. SVÆÐI SEM LÚTA STJÓRNUN/TAKMÖRKUNUM/REGLUGERÐUM OG SKÝRSLUGJAFAR-EININGAR (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)****11.1. Skilgreiningar**

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

- 1) „stjórna“ (e. *manage*): skipulagning, framkvæmd, vöktun og eftirlit með starfsemi til að ná tilteknum lagalega skilgreindum umhverfismarkmiðum.
- 2) „takmarka“ (e. *restrict*): banna eða hefta tiltekna starfsemi þannig að hún fari einungis fram innan tilgreindra marka og/eða tímabila til að ná ákveðnum tilgangi samkvæmt lagalega skilgreindum ábyrgðum eða skuldbindingum.
- 3) „setja reglugerðir um“ (e. *regulate*): vakta og hafa eftirlit með tiltekinni starfsemi (til að heimila, efla, banna eða takmarka) til að ná tilteknum lagalega skilgreindum umhverfismarkmiðum. Starfsemi sem reglugerðir hafa verið settar um getur krafist þess að ef umhverfisstaðan versnar skuli grípa til tiltekinnna aðgerða til að endurreisa góða umhverfislega stöðu.
- 4) „gefa skýrslu“ (e. *report*): meta skilvirkni umhverfisstefna og birta gögn og upplýsingar (þ.e. landgögn, athuganir, tölfræðilegar upplýsingar, vísa) sem nota má til að meta framfarir í að viðhalda eða bæta góða umhverfisstöðu og ná fram stefnumiðum.
- 5) „skýrslugjafareining“ (e. *reporting unit*): landhlutur sem veitir rúmfræðilega viðmiðun fyrir öll gögn sem ekki eru landgögn sem miðlað er samkvæmt kröfum um umhverfisskýrslugjöf.
- 6) „lagagerningur“ (e. *legal instrument*): skjal sem tilgreinir lagalegar skuldbindingar, þ.m.t. en ekki einvörðungu, alþjóðasamningar, lög og réttargerðir eða framkvæmdarreglugerðir á öllum stjórnsýslustigum.
- 7) „samþætt strandsvæðastjórnun“ (e. *integrated coastal zone management*): sívirkir ferli sem er notað við sjálfbæra stjórnun og nýtingu strandsvæða með tilliti til, á sama tíma, hve viðkvæm vistkerfi og landslag við strendur eru, fjölbreytileika starfsemi og nýtingar, milliverkun þeirra, tengingar tiltekinnar starfsemi og nýtingar við hafið, og áhrif þeirra á bæði haf- og landhlutann.
- 8) „loftslag“ (e. *climate*): tölfræðileg lýsing á meðaltali og breytileika viðeigandi mælieininga yfir tiltekið tímabil á bilinu frá mánuðum upp í þúsundir eða milljónir ára. Þessar mælieiningar eru oftast yfirborðsbreytur eins og hitastig, úrkoma og vindur.

**11.2. Landhlutartegundir**

Eftirfarandi landhlutartegund er tilgreind fyrir landgagnaþemað „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“: „Svæði sem lýtur stjórnun eða reglugerðum.“

**11.2.1. Svæði sem lýtur stjórnun eða reglugerðum (ManagementRestrictionOrRegulationZone)**

Svæði sem lýtur stjórn, takmörkunum eða reglugerðum í samræmi við lagaskilyrði sem tengjast umhverfisstefnu eða stefnu eða starfsemi sem getur haft áhrif á umhverfið á öllum stigum stjórnsýslu (á alþjóðavettvangi, á Evrópuvettvangi, innanlands, á tilteknu landsvæði og tilteknum stað).

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ManagementRestrictionOrRegulationZone“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
thematicId	Lýsandi, einkvæmt kennimerki sem er úthlutað til landhluta í skilgreindu upplýsingaþema.	ThematicIdentifier	voidable
name	Örnefni notað til að auðkenna stjórnunar-, takmörkunar- eða reglugerðarsvæði í raunheiminum. Það leggur til „lykil“ sem tengir skilyrðislaust mismunandi birtingar hlutarins.	GeographicalName	voidable
geometry	Rúmfræðin sem birtir landfræðilegt umfang landhlutarins.	GM_Object	
zoneType	Flokkun á háu stigi sem skilgreinir tegund stjórnunar-, takmörkunar- eða reglugerðarsvæðis.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Viðbótarflokkunargildi sem skilgreinir nánar þá tegund stjórnunar-, takmörkunar- eða reglugerðarsvæðis sem varðar óðalið.	SpecialisedZone-TypeCode	voidable
environmentalDomain	Flokkun á umhverfisóðali eða -óðölum sem stofnun svæðisins er ætlað að ná fram tilteknum umhverfismarkmiðum fyrir.	Environmental-Domain	
designationPeriod	Tímabil sem skilgreinir hvenær stjórnunar-, takmörkunar- eða reglugerðarsvæðið var löglega auðkennt eða varð virkt í raunheiminum.	TM_Period	voidable
competentAuthority	Lýsing á stofnuninni eða stofnununum sem bera ábyrgð á að stjórna, takmarka eða setja reglugerðir um ráðstafanir eða starfsemi innan svæðisins.	RelatedParty	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

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „ManagementRestrictionOrRegulationZone“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
legalBasis	Tilvísun eða tilvitnun í lagagerninginn eða skjalið þar sem stofnsetningar svæðisins var krafist.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Tilvísun í tengt stjórnunar-, takmörkunar- eða reglugerðarsvæði.	ManagementRestrictionOrRegulation-Zone	voidable
plan	Tilvísun eða tilvitnun í áætlun (stjórnunar- eða aðgerðaáætlun) sem lýsir umhverfismarkmiðum og ráðstöfunum sem gera skal á svæðinu til að vernda umhverfið.	DocumentCitation	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „ManagementRestrictionOrRegulationZone“**

Leggja skal fram að minnsta kosti sértækasta lagagerninginn þar sem þess var krafist að svæðið yrði stofnsett og til þess skal nota „legalBasis“ tengihlutverkið.

Hlutverkseigind „competentAuthority“ skal hafa gildið „authority“.

11.3. **Kóðaskrár**11.3.1. *Kóði fyrir svæðistegund (ZoneTypeCode)*

Flokkun á háu stigi sem skilgreinir tegund stjórnunar-, takmörkunar- eða reglugerðarsvæðis.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ZoneTypeCode“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
airQualityManagementZone	Loftegðastjórnunarsvæði	Hluti yfirráðasvæðis tiltekins aðildarríkis sem það hefur afmarkað í þeim tilgangi að meta loftgæði og stjórna þeim.
noiseRestrictionZone	Hávaðatakörkunarsvæði	Svæði sem lögbært yfirvald hefur afmarkað í þeim tilgangi að stjórna og draga úr hávaðamengun. Það með teljast þéttbýlisstaðir og kyrrlát svæði (á þéttbýlisstöðum og opnum svæðum) eins og er skilgreint í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/49/EB.
animalHealthRestriction-Zone	Takmörkunarsvæði vegna dýraheilbrigðis	Takmörkunarsvæði sem er komið upp vegna eftirlits með og útrýmingu tilkynningarskyldra dýrasjúkdóma.
prospectingAndMining-PermitArea	Svæði þar sem jarðefnaleit og námuvinnsla eru leyfðar	Svæði þar sem jarðefnaleit eða vinnsla jarðefna hefur verið heimiluð og þar sem þau réttindi eða það leyfi hafa verið veitt.
regulatedFairwayAtSeaOr-LargeInlandWater	Merkt siglingaleið á hafi eða stóru landvatnshloti sem reglugerð hefur verið sett um	Svæði þar sem reglugerðir gilda um siglingar á milli hafna, komið á til að skipuleggja umferð, fyrirbyggja slys og mengun og styðja við stjórnun og áætlanagerð.
restrictedZonesAround-ContaminatedSites	Takmörkunarsvæði umhverfis menguð svæði	Svæði sem er komið á til að vernda heilbrigði manna, dýra og plantna og til að hafa eftirlit með flutningum og þróun innan mengaðs svæðis.
areaForDisposalOfWaste	Úrgangsförgunarsvæði	Svæði sem hefur orðið fyrir áhrifum vegna förgunar úrgangs, eins og er skilgreint í 19. mgr. 3. gr. tilskipunar 2008/98/EB <sup>(1)</sup> .
coastalZoneManagement-Area	Strandstjórnunarsvæði	Svæði þar sem samþætt strandsvæðastjórnun fer fram.
drinkingWaterProtection-Area	Vatnsverndarsvæði (neysluvatn)	Svæði þar sem skólpleki, notkun áburðar eða varnarefna, eða uppsetning úrgangsförgunarstaða eru bönnuð.
nitrateVulnerableZone	Svæði sem er viðkvæmt fyrir nitrati	Svæði á landi þaðan sem vatn rennur í mengað vatn eða vatn sem er í hættu og stuðlar að nitrattmengun.

Gildi	Heiti	Skilgreining
marineRegion	Hafsvæði	Hafsvæði og undirsvæði þeirra eru svæði í hafi sem eru tilnefnd samkvæmt löggjöf sem er alþjóðleg, innan Evrópusambandsins, innlend eða svæðisbundin, í þeim tilgangi að meta þau, stjórna þeim og setja um þau reglugerðir.
riverBasinDistrict	Vatnasviðumdæmi	Svæði á landi og sjó sem samanstendur af einu eða fleiri vatnasviðum ásamt grunnvatni og strandsjó sem tengjast þeim, tilgreint í 1. mgr. 3. gr. tilskipunar 2000/60/EB <sup>(2)</sup> sem meginstjórnsýslueining vatnasviða.
bathingWaters	Vatn til baða	Strandsjór eða landvatn (ár, vötn) þar sem tómstundaböð mikils fjölda fólks eru beinlínis heimilud eða ekki bönnuð.
floodUnitOfManagement	Stjórnsýslueining vegna flóða	Svæði á landi og í hafi, tilgreint samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/60/EB <sup>(3)</sup> sem aðalstjórnsýslueiningin þegar valinn er annar kostur en vatnasviðumdæmi eða -undirumdæmi.
waterBodyForWFD	Vatnshlot samkvæmt rammatilskipuninni um vatn (2000/60/EB)	„Vatnshlotið“ er samfelld undireining vatnasviðsins (umdæmisins) sem umhverfismarkmið tilskipunar 2000/60/EB skulu gilda um. Auðkenning vatnshlota byggist á landfræðilegum og vatnajarðfræðilegum ákvörðunarþáttum. Þar með teljast yfirborðsvatnshlot (ár, vötn, tímabundin vatnshlot og strandvatnshlot) og grunnvatnshlot.
sensitiveArea	Viðkvæmt svæði	Vatnshlot sem eru auðkennd sem viðkvæm svæði, eins og er skilgreint í II. viðauka við tilskipun 91/271/EBE <sup>(4)</sup> .
designatedWaters	Tilnefnd vatnasvæði	Hafsvæði, strandsjór eða yfirborðsvatnasvæði sem aðildarríki hafa tilnefnt sem svæði sem þarf að vernda eða bæta til að styðja við fiskalíf.
plantHealthProtectionZone	Verndarsvæði vegna plöntuheilbrigði	Verndarsvæði þar sem komið er á verndarráðstöfunum vegna aðflutnings lífvera sem eru skaðlegar fyrir plöntur eða plöntuafurðir og gegn útbreiðslu þeirra.
forestManagementArea	Skógarstjórnunarsvæði	Svæði sem er tilnefnt vegna sjálfbærrar stjórnunar á skógarauðlindum og hlutverki skóga.

(1) Stjtið. ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3.

(2) Stjtið. EB L 327, 22.12.2000, bls. 1.

(3) Stjtið. ESB L 288, 6.11.2007, bls. 27.

(4) Stjtið. EB L 135, 30.5.1991, bls. 40.

### 11.3.2. Kóði fyrir sérhæfða svæðistegund (*SpecialisedZoneTypeCode*)

Viðbótarflokkunargildi sem skilgreinir tegund sérhæfðs svæðis.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

### 11.3.3. Umhverfisóðal (*EnvironmentalDomain*)

Umhverfisóðal sem hægt er að skilgreina umhverfismarkmið fyrir.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

## Gildi fyrir kóðaskrána „EnvironmentalDomain“

Gildi	Heiti	Skilgreining
soil	jarðvegur	Efsta lag lands á yfirborði jarðar, samansett úr molnuðum bergögnum, myldi, vatni og lofti.
noise	Hávaði	Hljóð sem er óvelkomið, annað hvort vegna áhrifa þess á menn, áhrifa þess á þreytu eða gangtruflanir í efnislegum búnaði, eða af því að það truflar skilning eða skynjun annarra hljóða.
naturalResources	Náttúruauðlindir	Efnisbáttur eða hluti af náttúrulegu umhverfi sem hefur það gildi að þjóna þörfum manna, t.d. jarðvegur, vatn, plöntulíf, villtar lífverur, o.s.frv. Sumar náttúruauðlindir hafa efnahagslegt gildi (t.d. timbur) á meðan aðrar hafa annað gildi en efnahagslegt (t.d. fagurt útsýni).
climateAndClimateChange	Loftslag og loftslagsbreytingar	Ástand loftslags og/eða breytingar á því ástandi sem hægt er að greina (t.d. með tölfræðilegum prófunum) út frá breytingum á meðaltali og/eða breytileika eiginleika þess og sem er viðvarandi í lengri tíma, yfirleitt í áratugi eða lengur.
healthProtection	Heilsuvernd	Ráðstafanir eða búnaður sem er ætlað að draga úr áhættu fyrir heilbrigði manna af völdum mengunarefna eða annarra ógnandi aðstæðna í vistkerfinu.
air	Loft	Að mestu aflfræðileg blanda af ýmsum aðskildum gastegundum sem mynda lofthjúp jarðar.
water	Vatn	Algengur vökvi (H <sub>2</sub> O) sem myndar regn, ár, hafíð, o.s.frv. og er uppistaðan í líkómum lífvera.
waste	Úrgangur	Efni, oft ónothæft, sem verður afgangur við framleiðslu, iðnað, landbúnað eða önnur mannleg ferli; efni sem hefur skemmst eða breyst í framleiðsluferli og við það orðið ónothæft.
natureAndBiodiversity	Náttúra og líffræðileg fjölbreytni	Virk stjórnun á náttúruauðlindum jarðarinnar og umhverfinu til að tryggja sé að gæðum þeirra sé viðhaldið og þau séu nýtt á skynsamlegan hátt.
sustainableDevelopment	Sjálfbær þróun	Þróun sem felur í sér efnahagslegan, félagslegan og umhverfislegan ávinning til lengri tíma, með hliðsjón af þörfum núlifandi og komandi kynslóða.
landUse	Landnotkun	Hugtakið „landnotkun“ nær til landfræðilegra hliða allrar mannglegrar starfsemi á landinu og þess hvernig yfirborð landsins er aðlagð, eða hvernig hægt er að aðlaga það, að þörfum manna.

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

##### 11.4.1. Svæði sem lýtur stjórnun, takmörkun eða reglugerðum.

- 1) Þegar rúmfræði landhlutarins er leidd af öðrum landhlut skal rúmfræði hinna tveggja hluta vera samræmd.
- 2) Þegar rúmfræði landhlutanna í „ManagementRestrictionOrRegulationZone“ gagnasafni er leidd af rúmfræði landhlutanna í öðru gagnasafni skal þessu upptakagagnasafni (þ.m.t. útgáfu þess) lýst sem hluta af upprunalega lýsigagnastakinu.
- 3) Gagnaveitendur skulu bjóða upp á eftirfarandi lykilorð til viðbótar við lögboðnu lykilorðin sem skilgreind eru í reglugerð (EB) 1205/2008:
  - a) Eitt eða nokkur lykilorð til að lýsa flokkun á svæðistegund eða -tegundum á háu stigi og eru í gagnasafninu, eins og er skilgreint í „ZoneTypeCode“ kóðaskránni.
  - b) Eitt eða nokkur lykilorð til að lýsa opinberu skjálnúmeri eða -númerum lagagerningsins eða -gerninganna sem svæðið eða svæðin sem eru í gagnasafninu eru stofnuð undir. Ef um löggjöf Sambandsins er að ræða skal nota CELEX-númer.

##### 11.4.2. Skýrslugjafareiningar

- 1) Landhlutir sem eru skýrslugjafareiningar skulu skilgreindir og gerðir aðgengilegir samkvæmt kröfunum sem varða viðkomandi INSPIRE-landgagnaþema eða -þemu þeirra.
- 2) Þegar umhverfisskýrslugögn vísa til eininda í raunheiminum sem eru gerð aðgengileg sem landhlutir til að koma á rúmfræðilegri viðmiðun, í samræmi við þessa reglugerð, skal vera skýr tilvisun í skýrslugögnunum í þá landhluti.

##### 11.4.3. Kröfur sem ganga þvert á þemu

- 1) Ef svæði hefur verið stofnað í þeim tilgangi einum að stjórna, binda í reglugerðir og takmarka starfsemi til að varðveita náttúruna, líffræðilega fjölbreytni og menningararfleifð, skal það gert aðgengilegt sem „ProtectedSite“ landhlutur. Ef svæði hefur verið stofnað til að ná fram fleiri en einu markmiði, þ.m.t. að varðveita náttúruna, líffræðilega fjölbreytni og menningararfleifð, skal það gert aðgengilegt sem „ManagementRestrictionOrRegulationZone“ landhlutur.
- 2) Þegar svæði hefur verið stofnað til að setja reglugerðir um áætlaða landnotkun og það hefur verið skilgreint í lagalega bindandi landáætlun fellur það undir gildissvið landnotkunarþemans og skal kóðað sem „SupplementaryRegulation“. Ef svæði hefur hinsvegar verið komið á fót vegna lagalegrar kröfu en það hefur ekki verið skilgreint í lagalega bindandi landáætlun skal kóða það sem „ManagementRestrictionOrRegulationZone“.

#### 11.5. Lög

##### Lög fyrir landgagnaþemað „svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/reglugerðum og skýrslugjafareiningar“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
AM.<Kóðaskrárgildi> <sup>(1)</sup>	<heiti, læsilegt mönnum>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Dæmi: AM.AirQuality-ManagementZone	Dæmi: Loftgæðastjórnunarsvæði	

<sup>(1)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.

#### 12. NÁTTÚRULEG ÁHÆTTUSVÆÐI

##### 12.1. Skilgreiningar

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

- 1) „áhætta“ (e. *risk*): samsetning af afleiðingum atviks (hættu) og hinum tengdu líkindum á því að það eigi sér stað, í samræmi við ISO/IEC-staðal 31010:2009.

- 2) „hætta“ (e. *hazard*): hættulegt fyrirbæri, efni, athafnir manna eða ástand sem getur valdið manntjóni, áverkum eða öðrum heilbrigðisáhrifum, eignaskemmdum, missi lífsviðurværis og þjónustu, félagslegri og efnahagslegri sundrunu eða tjóni á umhverfi.
- 3) „váhrif“ (e. *exposure*): fólk, eigur, kerfi eða aðrir þættir sem til staðar eru á áhættusvæðum og verða fyrir hugsanlegu tjóni af þeim völdum.
- 4) „veikleiki“ (e. *vulnerability*): eiginleikar og aðstæður samfélags, kerfis eða eignar sem gera hana næma fyrir skaðlegum áhrifum af hættu.

## 12.2. Landhlutartegundir

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „náttúruleg áhættusvæði“:

- Hugrænn þáttur sem verður fyrir váhrifum
- Hugrænt hættusvæði
- Hugrænt athugað atvik
- Hugrænt áhættusvæði
- Þekja þáttar sem verður fyrir váhrifum
- Þáttur sem verður fyrir váhrifum
- Hættusvæði
- Hættuþekja
- Þekja athugaðs atviks
- Athugað atvik
- Áhættuþekja
- Áhættusvæði

### 12.2.1. Hugrænn þáttur sem verður fyrir váhrifum (*AbstractExposedElement*)

Fólk, eigur, kerfi eða aðrir þættir sem til staðar eru á áhættusvæðum og verða fyrir hugsanlegu tjóni af þeim völdum.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „AbstractExposedElement“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	identifier	
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
validFrom	Tímasetning þess þegar þátturinn, sem varð fyrir váhrifum, varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að þátturinn, sem varð fyrir váhrifum, hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable



**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AbstractExposedElement“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
sourceOfSpatial-Representation	Upptakahluturinn (e. <i>source object</i> ) sem er notaður til að birta þáttinn sem varð fyrir váhrifum.	AbstractFeature	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „AbstractExposedElement“**

Ef tengihlutverkið „sourceOfSpatialRepresentation“ er autt skal rúmfræði „AbstractExposedElement“ landhlutarins gefin upp.

12.2.2. *Hugræn hættusvæði (AbstractHazardArea)*

Svæði þar sem hætta af náttúrulegum uppruna hefur áhrif.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AbstractHazardArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
beginLifeSpanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable
determinationMethod	Tilgreinir hvort hættusvæðið er afmarkað eftir gerð líkans eða ákvarðað samkvæmt túlkun.	Determination-MethodValue	
endLifeSpanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	identifier	
typeOfHazard	Almenn flokkun og sértæk flokkun á tegund hættu af náttúrulegum uppruna.	NaturalHazard-Classification	
validityPeriod	Tímamörkin þegar líkanið gildir.	TM_Period	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AbstractHazardArea“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
source	Athugaða atvikið sem olli því að gert var líkan af hættusvæði.	AbstractObserved-Event	voidable

12.2.3. *Hugræn athugað atvik (AbstractObservedEvent)*

Náttúrufrýrbæri sem varðar rannsókn á hættum af náttúrulegum uppruna sem áttu sér stað eða standa yfir og sem hafa verið athugaðar.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „AbstractObservedEvent“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
beginLifeSpanVersion	Dagsetning og tími þegar þessi útgáfa landhlutarins var sett inn eða henni breytt í landgagnasafninu.	DateTime	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
endLifeSpanVersion	Dagsetning og tími þegar þessari útgáfu landhlutarins var skipt út eða hún tekin úr landgagnasafninu.	DateTime	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
nameOfEvent	Almennt heiti athugaða atviksins.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	Almenn flokkun og sértæk flokkun á tegund hættu.	NaturalHazard-Classification	
validFrom	Tímasetning þess þegar athugaða atvikið varð til í raunheiminum.	DateTime	voidable
validTo	Tímasetningin frá og með því að athugaða atvikið hættir að vera til í raunheiminum.	DateTime	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AbstractObservedEvent“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
isMonitoredBy	Samkvæmt hvaða umhverfisáætlun athugaða atvikið er vaktað.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

#### 12.2.4. Hugrænt áhættusvæði (*AbstractRiskZone*)

Áhættusvæði er landfræðilegt umfang samsetningarinnar á afleiðingum atviks (hættu) og hinum tengdu líkindum á því að það eigi sér stað.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „AbstractRiskZone“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
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	
sourceOfRisk	Almenn flokkun og sértæk flokkun á tegund hættu sem er uppspretta áhættu.	NaturalHazard-Classification	
validityPeriod	Takmörkuð tímamörk þegar líkanið mun gilda.	TM_Period	voidable

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „AbstractRiskZone“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
exposedElement	Þátturinn sem er innan hættusvæðis.	AbstractExposed-Element	voidable
source	Hættan sem er tekin til athugunar vegna sköpunar áhættusvæðishlutarins.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. *Þekja þáttar sem verður fyrir váhrifum (ExposedElementCoverage)*

Þekja sem birtir samfelldar upplýsingar um þætti sem verða fyrir váhrifum.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractExposedElement“.

Þessi tegund er undirtegund „CoverageByDomainAndRange“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ExposedElementCoverage“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
typeOfElement	Flokkun á þættinum sem verður fyrir váhrifum.	ExposedElement-Classification	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „ExposedElementCoverage“**

Í mengi sviðanna skal vera stig eða styrkur veikleikamatsins.

Óðalið skal vera leiðrétt reitanet eða viðmiðunarreitnet.

12.2.6. *Þáttur sem verður fyrir váhrifum (ExposedElement)*

Stakrænn landhlutur sem birtir þátt sem verður fyrir váhrifum.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractExposedElement“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ExposedElement“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðileg birting þáttarins sem verður fyrir váhrifum.	GM_Object	
assessmentOf-Vulnerability	Mat á veikleika þáttarins sem verður fyrir váhrifum.	Vulnerability-Assessment	voidable

12.2.7. *Hættusvæði (HazardArea)*

Stakrænir landhlutir sem birta hættu af náttúrulegum uppruna.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractHazardArea“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „HazardArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs umfangs sem fellur undir hættusvæði.	GM_Surface	
likelihoodOf-Occurrence	Almennt hugtak sem varðar líkurnar á því að atvik eigi sér stað.	LikelihoodOf-Occurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Framsetning umfangs eða styrks fyrirbæris.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. *Hættuþekja (HazardCoverage)*

Þekja sem birtir samfelldar upplýsingar um tegund hættu af náttúrulegum uppruna.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractHazardArea“.

Þessi tegund er undirtegund „CoverageByDomainAndRange“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „HazardCoverage“**

Mengi sviðanna skal lýst með umfangi eða styrk eða með líkindum á að atburðurinn eigi sér stað.

Óðalið skal vera leiðrétt reitanet eða viðmiðunarreitanet.

12.2.9. *Þekja athugaðs atviks (ObservedEventCoverage)*

Þekja sem birtir samfelldar upplýsingar um athuguð atvik.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractObservedEvent“.

Þessi tegund er undirtegund „CoverageByDomainAndRange“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „ObservedEventCoverage“**

Mengi sviðanna skal lýst með umfangi eða styrk eða með líkindum á að atburðurinn eigi sér stað.

Óðalið skal vera leiðrétt reitanet eða viðmiðunarreitanet.

12.2.10. *Athugað atvik (ObservedEvent)*

Stakrænir landhlutir sem birta náttúrufyrirbæri sem varða rannsókn á hættum af náttúrulegum uppruna sem áttu sér stað eða standa yfir og sem hafa verið athugaðar.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractObservedEvent“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ObservedEvent“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs umfangs sem fellur undir athugaða atvikið.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Framsetning umfangs eða styrks fyrirbæris.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Áhættuþekja (RiskCoverage)*

Þekja sem birtir samfelldar upplýsingar um styrk eða stig áhættu.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractRiskZone“.

Þessi tegund er undirtegund „CoverageByDomainAndRange“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „RiskCoverage“**

Mengi sviðanna skal lýst með stigi eða styrk.

Óðalið skal vera leiðrétt reitanet eða viðmiðunarreitanet.

12.2.12. *Áhættusvæði (RiskZone)*

Stakrænir landhlutir sem birta landfræðilegt umfang samsetningarinnar á afleiðingum atviks (hættu) og hinum tengdu líkindum á því að það eigi sér stað.

Þessi tegund er undirtegund „AbstractRiskZone“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RiskZone“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs umfangs sem fellur undir þetta áhættusvæði.	GM_Surface	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
levelOfRisk	Áhættustig er mat á samsetningunni á afleiðingum atviks (hættu) og hinum tengdu líkindum á því að það eigi sér stað.	LevelOrIntensity	voidable

### 12.3. Gagnategundir

#### 12.3.1. Flokkun þáttar sem verður fyrir váhrifum (*ExposedElementClassification*)

Þessi flokkur veitir upplýsingar um eðli þáttar, sem verður fyrir váhrifum, sem varða áhættugreiningu.

#### Eigindir gagnategundarinnar „ExposedElementClassification“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
exposedElement-Category	Almenn tegundaflokkun á þáttum sem verða fyrir váhrifum af áhættu.	ExposedElement-CategoryValue	
specificExposed-ElementType	Viðbótarnafngift þáttar sem verður fyrir váhrifum samkvæmt nafnakerfi sem er sértækt fyrir gagnasafnið.	SpecificExposed-ElementTypeValue	voidable

#### 12.3.2. Stig eða styrkur (*LevelOrIntensity*)

Megindlegt eða eigindlegt mat á annað hvort áhættu, hættu eða veikleika.

#### Eigindir gagnategundarinnar „LevelOrIntensity“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
qualitativeValue	Eigindlegt mat á stigi eða styrk.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	Megindlegt mat á stigi eða styrk.	Measure	voidable
assessmentMethod	Tilvísun í aðferðina sem er notuð til að gefa upp stig eða styrk.	DocumentCitation	voidable

#### Skorður gagnategundarinnar „LevelOrIntensity“

Annað hvort skal gefa upp eigindlega gildið eða megindlega gildið.

#### 12.3.3. Líkindi á atburði (*LikelihoodOfOccurrence*)

„Líkindi“ er almennt hugtak sem varðar möguleikann á því að atvik eigi sér stað.

#### Eigindir gagnategundarinnar „LikelihoodOfOccurrence“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
qualitativeLikelihood	Eigindlegt mat á líkindum á að tiltekin hættu komi upp.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Tíðni atburðar eða tími sem líður þar til hættufyrirbæri á sér aftur stað.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	Tilvísun í aðferðina sem er notuð til að gefa upp líkindin.	DocumentCitation	voidable

**Skorður gagnategundarinnar „LikelihoodOfOccurrence“**

Annað hvort skal gefa upp eigindlegu líkindin eða meginlegu líkindin.

12.3.4. *Flokkun hættu af náttúrulegum uppruna (NaturalHazardClassification)*

Þessi flokkur veitir upplýsingar um eðli hættu af náttúrulegum uppruna, sem og um hvaða tegund hættu er uppspretta áhættu.

**Eigindir gagnategundarinnar „NaturalHazardClassification“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
hazardCategory	Almenn flokkun á tegundum hættu af náttúrulegum uppruna.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Viðbótarflokkun hættu af náttúrulegum uppruna þar sem tegund hættu er tilgreind nánar samkvæmt nafnakerfi sem er sértækt fyrir þetta gagnasafn.	SpecificHazardType-Value	voidable

12.3.5. *Meginleg líkindi (QuantitativeLikelihood)*

Tíðni atburðar eða tími sem líður þar til hættufyrirbæri á sér aftur stað.

**Eigindir gagnategundarinnar „QuantitativeLikelihood“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
probabilityOf-Occurrence	Líkurnar á að hættuávik eigi sér stað, settar fram sem gildi á milli 0 og 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Það meðaltal lengra tímabils eða árafjölda sem jafn stórt eða stærra atvik mun eiga sér stað innan.	Number	voidable

12.3.6. *Mat á veikleika (VulnerabilityAssessment)*

Mat á veikleikanum.

**Eigindir gagnategundarinnar „VulnerabilityAssessment“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
sourceOfVulnerability	Tegund hættu sem veikleikinn er metinn fyrir.	NaturalHazard-Classification	
levelOfVulnerability	Veikleikastig.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensity-OfHazard	Framsetning umfangs eða styrks fyrirbæris.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	Flokkun á þættinum sem verður fyrir váhrifum.	ExposedElement-Classification	voidable

12.4. **Tilvikalistar**12.4.1. *Ákvörðunaraðferð (DeterminationMethodValue)*

Tilvikalisti til að lýsa aðferðinni sem er notuð til að ákvarða hættu- eða áhættusvæði.

**Gildi fyrir tilvikaalista „DeterminationMethodValue“**

Gildi	Skilgreining
modelling	Svæðið er reiknað samkvæmt líkani.
indirectDetermination	Svæðið er skilgreint með túlkun á tiltækum gögnum og/eda upplýsingum.

**12.5. Kóðaskrár****12.5.1. Flokkur þáttar sem verður fyrir váhrifum (ExposedElementCategoryValue)**

Flokkun á þættinum sem verður fyrir váhrifum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ExposedElementCategoryValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
social	Félagslegur	Allt sem tengist fólki eða hópum fólks.	
people	Fólk	Vera fólks á staðnum.	social
community	Samfélag	Flókin tengsl á milli fólks sem vinnur sem heild eða eining.	social
political	Stjórnámalegur	Hver sá hlutur sem tengist stjórnámálum.	social
socialService	Félagsþjónusta	Öll þjónusta við fólk.	social
economic	Efnahagslegur	Hver sá hlutur sem tengist eignum, efnahagsmálum eða fjármálum.	
property	Eignatengdur	Hver sá hlutur sem tengist eignarhaldi, s.s.hús.	economic
infrastructure	Grunnvirki	Hver sá hlutur sem telst vera þjónustumannvirki, s.s. vegur, brú, herstöð, o.s.frv.	economic
economicActivity	Efnahagsleg starfsemi	Hver sá hlutur sem birtir atvinnugrein, s.s. iðnað.	economic
ruralLandUse	Landnotkun í dreifbýli	Hver sá hlutur utan þéttbýlis sem er helgaður einhverri gefinni notkun.	economic
environmental	Umhverfislegur	Svæði sem nýtur verndar á tilteknu stigi, svo sem fólkvangur.	
waterBody	Vatnshlot	Öll umtalsverð uppsöfnun vatns.	environmental
protectedArea	Verndað svæði	Svæði sem nýtur verndar.	environmental
pollutionSource	Upptök mengunar	Hlutur sem inniheldur mengunarvalda.	environmental
heritage	Arfleifð	Allt sem tengist viðeigandi hlutum út frá sjónarmiði menningar eða arfleifðar.	
culturalAsset	Menningarverðmæti	Hver sá hlutur sem er talinn skipta máli frá menningarlegu sjónarmiði, s.s. leikhús, safn, o.s.frv.	heritage

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
historicalAsset	Söguleg verðmæti	Hver sá hlutur sem hefur sögulegt gildi.	heritage
worldHeritageSite	Heimsmínjastaður	Staður (s.s. skógur, fjall, vatn, eyðimörk, minnismarki, bygging, samstæða, eða borg) sem er skráð hjá UNESCO að hafi sérstakt menningarlegt eða eðlirænt gildi.	heritage

12.5.2. *Flokkur hættu af náttúrulegum uppruna (NaturalHazardCategoryValue)*

Almenn flokkun á tegundum hættu af náttúrulegum uppruna.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og þrengri gildum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „NaturalHazardCategoryValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
geologicalHydrological	Jarðfræðilegur/ vatnajarðfræðilegur	Ferli sem eru jarðfræðilegs (í landshvelinu) eða vatnajarðfræðilegs (í vatnshvelinu) eðlis (eða upprunnin þar).	
tsunami	Skjálftaflóðbylgja	Röskun í stóru vatnshloti með löngum öldum sem ná inn upp á land sem stendur upp úr.	geological-Hydrological
volcanic	Eldvirkni	Op eða sprunga í jarðskorpunni sem hleypir út heitri bergkviku, ösku og gastegundum.	geological-Hydrological
earthquake	Jarðskjálfti	Jarðskjálftahættur snúast um myndun fjaðurbylgna við yfirborðið eða nærri því eftir að losnar um jarðhnikkspennu, eða frá öðrum náttúrulegum upptökum, s.s. sprengingum í eldfjöllum eða árekstrum við loftsteina.	geological-Hydrological
subsidenceAndCollapse	Landsig og samfall	Landsig og samfall snúast um hreyfingu yfirborðs jarðar, að mestu lóðrétta og niður á við, vegna ólíkra veðrunarferla í bergi eða jarðvegi eða þjöppun bergs þangað til bergið stendur ekki lengur undir eigin þunga (samfall) eða sem valda tiltölulega hægum hreyfingum niður á við (landsig).	geological-Hydrological
landslide	Skriða	Ferli með hreyfingum jarðvegs, bergs og lífræns efnis niður halla, sem tengist ólíkum tegundum bresta í jarðvegi.	geological-Hydrological
snowAvalanche	Snjóflóð	Snjómassi, sem algengt er að hafi stærra rúmmál en 100 m <sup>3</sup> og 50 m lágmarkslengd, sem rennur hratt niður halla.	geological-Hydrological
flood	Flóð	Ferli þar sem land sem venjulega er þurr (stendur upp úr) fer á kaf, eða tímabundin kaffæring vatns á landi sem vanalega er ekki þakið vatni.	geological-Hydrological



Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent value
toxicOrRadioactive	Eitrun eða geislavirkni	Ferli sem tengjast eðli efna sem gætu ógnað heilbrigði manna.	geological-Hydrological
meteorologicalClimatological	Veðurfræðilegt/loftslagsfræðilegt	Ferli sem eru veðurfræðilegs (í lofthjúpi) eða loftslagsfræðilegs (langtímabreytingar á umhverfisbreytum) eðlis (eða upprunnin þar).	
drought	Þurrkur	Langvarandi og umfangsmikið tilvik þess að tiltækt vatn sé undir meðallagi vegna breytileika í loftslagi.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	Miklir hitar eða kuldar	Óeðlileg hækkun eða lækun á hitastigi sem stendur lengur yfir en vanaleg hækkun eða lækun hitastigs.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanes-StrongWinds	Skýstókur, fellibyljir og hvass vindur	Ofsafenginn (háhraða-) vindur.	meteorologicalClimatological
lightning	Eldingar	Losun raforku úr lofthjúpi.	meteorologicalClimatological
stormSurge	Áhlaðandi	Sjór sem ýtist upp á land vegna truflunar í lofthjúpnun, s.s. fellibyls eða snöggrar breytingar á loftþrýstingi.	meteorologicalClimatological
fires	Eldar	Þessi flokkur nær til allra ferla sem snúast um uppkomu og útbreiðslu elds.	
forestFireWildfire	Skógar- eða gróðureldar	Eldur sem kemur upp og dreifist á grónu landi.	fires
undergroundFires	Neðanjarðareldar	Eldur sem dreifist undir yfirborðinu, oftast nær í jarðvegi með hátt móinnihald.	fires
biological	Líffræðilegt	Ferli sem beinlínis tengjast lífverum eða afurðum frá lífverum.	
infestation	Smitun	Afbrigðileg stofnstækkun hjá lífverum.	biological
epidemic	Farsótt	Uppkoma sjúkdóms sem breiðist hratt út á meðal einstaklinga á svæði eða meðal íbúa.	
allergens	Ofnæmisvaldar	Lífrænar afurðir eða -efni (s.s. frjókorn) sem gætu valdið ofnæmi hjá stórum hópi fólks.	biological
cosmic	Geimtengt	Ferli utan úr geimnum.	
meteoriteImpact	Árekstur við loftstein	Fast efni utan úr geimnum sem nær til jarðar.	cosmic
magneticDisruption	Segultruflun	Truflanir á segulsviði jarðar.	cosmic
solarAndCosmic-Radiation	Sólar- og geimgeislun	Geislun utan úr geimnum (útfjólublá, gammageisla-, o.s.frv.).	cosmic

12.5.3. *Sértæk tegund þáttar sem verður fyrir váhrifum (SpecificExposedElementTypeValue)*

Viðbótarnafngift þátta sem verða fyrir váhrifum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

12.5.4. *Sértæk tegund hættu (SpecificHazardTypeValue)*

Viðbótarflokkun hættu af náttúrulegum uppruna.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

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

- 1) Þegar „RiskZone“ er tengt við „HazardArea“ skulu „RiskZone“ og „HazardArea“ skarast.
- 2) Þegar „RiskZone“ er tengt við „ExposedElement“ skal „ExposedElement“ skarast við „RiskZone“.

12.7. **Lög****Lög fyrir landgagnaþemað „náttúruleg áhættusvæði“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutategund
NZ.RiskZone	Áhættusvæði	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Áhættusvæðaþekja	RiskZoneCoverage
NZ.<Kóðaskrárgildi> <sup>(1)</sup>	<heiti, læsilegt mönnum>	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Dæmi: NZ.Landslide	Dæmi: Skriða	
NZ.<Kóðaskrárgildi> <sup>(2)</sup>	<heiti, læsilegt mönnum>	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Dæmi: NZ.Flood	Dæmi: Flóð	
NZ.ExposedElement	Þættir sem verða fyrir váhrifum	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Þekja þáttar sem verður fyrir váhrifum	ExposedElementCoverage

<sup>(1)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.

<sup>(2)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.

13. **SKILYRÐI Í LOFTHJÚP OG VEÐURFRÆÐILEGAR LANDFRÆÐIFITJUR (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)**13.1. **Skipulag landgagnaþemanna „skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur“**

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnaþemanna „skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur
- Sérhæfðar athuganir (tilgreindar í lið 7.4 í I. viðauka)
- Ferli (tilgreind í lið 7.2 í I. viðauka)
- Eiginleikar sem hægt er að athuga (tilgreindir í lið 7.3 í I. viðauka)

13.2. **Skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur**13.2.1. *Kóðaskrár*

## 13.2.1.1. Viðmiðunarþáttur ESB vegna loftgæða (EU\_AirQualityReferenceComponentValue)

Skilgreiningar á fyrirbærum sem varða loftgæði í samhengi við skýrslugjöf samkvæmt löggiöf Sambandsins.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur.

13.2.1.2. GRIB-tafla 4.2. frá Alþjóðaveðurfræðistofnuninni yfir kóða og gaumfána (GRIB\_CodeTable4\_2Value)

Skilgreiningar á fyrirbærum sem eru athuguð í veðurfræði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur.

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

- 1) Þrátt fyrir kröfurnar í lið 2.2 í II. viðauka má gera reitaskipt gögn sem tengjast þemunum „skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur“ aðgengileg með hverju því reitaneti sem við á.
- 2) Gögn sem tengjast þemunum „skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur“ skulu gerð aðgengileg með tegundunum sem eru skilgreindar í pakkanum „sérhæfðar athuganir“ í I. viðauka, með landhlutartegundinni „OM\_Observation“ eða með undirtegundum hennar.
- 3) Athugaður eiginleiki „OM\_Observation“ skal auðkenndur með kennimerki úr viðmiðunarþætti ESB vegna loftgæða, GRIB-töflu 4.2. frá Alþjóðaveðurfræðistofnuninni yfir kóða og gaumfána, orðasöfnnum stöðluðu loftslags- og spárheitanna eða öðru viðeigandi orðasafni.

13.4. **Lög**

Engin lög eru tilgreind fyrir þemun „skilyrði í lofthjúp og veðurfræðilegar landfræðifitjur“.

14. HAFFRÆÐILEGAR LANDFRÆÐIFITJUR (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

14.1. **Skipulag landgagnþemans „haffræðilegar landfræðifitjur“**

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnþemans „haffræðilegar landfræðifitjur“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Haffræðilegar landfræðifitjur
- Sérhæfðar athuganir (tilgreindar í lið 7.4 í I. viðauka)
- Ferli (tilgreind í lið 7.2 í I. viðauka)
- Eiginleikar sem hægt er að athuga (tilgreindir í lið 7.3 í I. viðauka)
- Tilvísanir í athuganir (tilgreindar í lið 7.1 í I. viðauka)

14.2. **Haffræðilegar landfræðifitjur**

14.2.1. *Kóðaskrár*

14.2.1.1. BODC P01 stikanotkun (BODC\_P01ParameterUsageValue)

Skilgreiningar á fyrirbærum sem eru athuguð í haffræði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um haffræðilegar landfræðifitjur.

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

- 1) Þrátt fyrir kröfurnar í lið 2.2 í II. viðauka má gera reitaskipt gögn sem tengjast þemanu „haffræðilegar landfræðifitjur“ aðgengileg með hverju því reitaneti sem við á.

- 2) Gögn sem tengjast þemanu „haffræðilegar landfræðifitjur“ skulu gerð aðgengileg með eftirfarandi tegundum sem eru skilgreindar í pakkanum „sérhæfðar athuganir“ í I. viðauka: „PointObservation“, „PointTimeSeriesObservation“, „MultiPointObservation“, „GridObservation“, „GridSeriesObservation“, „PointObservationCollection“.
- 3) Athugaður eiginleiki „OM\_Observation“ skal auðkenndur með kennimerki úr BODC P01 stikanotkun eða orðasöfnum stöðluðu loftslags- og spárheitanna.

#### 14.4. Lög

##### Lög fyrir landgagnaþemað „haffræðilegar landfræðifitjur“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
OF.PointObservation	Haffræðileg punktaathugun	PointObservation
OF.PointTimeSeries-Observation	Haffræðileg punktaathugun í tímaröð	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Haffræðileg fjölpunktaathugun	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Haffræðileg reitanetsathugun	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Haffræðileg reitanetsaðaathugun	GridSeriesObservation

#### 15. HAFSVÆÐI (SEA REGIONS)

##### 15.1. Landhlutartegundir

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „hafsvæði“:

- Hafsvæði
- Haf
- Straumasvæði í hafi
- Sjávarfallasvæði
- Strandlengja
- Strandbútur
- Strandlína
- Hafræn jafngildislína
- Hafrænt lag
- Svæði á hafsbotni
- Yfirborðsflötur á hafi

##### 15.1.1. Hafsvæði (Sea Area)

Hafsvæði sem er skilgreint út frá eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum þess. Það getur haft fleiri en eina rúmfræði (umfang) til að birta mismunandi stig sjávarfalla.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SeaArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
seaAreaType	Tegund hafsvæðis samkvæmt flokkuninum í „SeaAreaTypeClassificationValue“ kóðaskránni, t.d. ármynni.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Umfang hafsvæðis á tilteknu stigi sjávarfalla.	MarineExtent	
parameterValue	Gildi einhvers stika sem hafsvæðinu er úthlutaður. Til dæmis: árlegur meðaltalsyfirborðshiti sjávar = 12 gráður á selsíus.	ParameterValuePair	
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

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SeaArea“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
subArea	Hafsvæði geta verið samsett úr undirsvæðum, t.d. getur hafsvæði sem skilgreinir öll höf innan Evrópu verið hópun margra hafsvæða (Norðursjór, Miðjarðarhaf, o.s.frv.).	SeaArea	

15.1.2. *Haf (Sea)*

Umfang hafsins á flóði („meanHighWater“).

Þessi tegund er undirtegund „SeaArea“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Sea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
extent	Umfang hafsins við meðalflóðmörk.	MarineExtent	

**Skorður landhlutartegundarinnar „Sea“**

Hafið er skilgreint við meðalflóðamörk. Slaka má á þessari skorðu ef ekki er umtalsverður munur á sjávarhæð á milli sjávarfalla.

15.1.3. *Straumasvæði í hafi (MarineCirculationZone)*

Hafsvæði sem er skilgreint út frá eðlis- og efnafræðilegum straumamynstrum þess. Vanalega notað fyrir stjórnun og skýrslugjöf um sjávarumhverfið eða umhverfisflokkannir fyrir haf.

Þessi tegund er undirtegund „SeaArea“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MarineCirculationZone“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
zoneType	Tegund straumasvæðis í hafi, t.d. „sedimentCell“.	ZoneTypeValue	
extent	Umfang straumasvæðis í hafi á tilteknu stigi sjávarfalla.	MarineExtent	

15.1.4. *Sjávarfallasvæði (InterTidalArea)*

Sá hluti sjávarumhverfisins sem er óhulinn (ekki undir sjó) í eðlilegum sjávarfallahring, skilgreint sem munurinn á sjávarhæð við flóð og við fjöru.

Þessi tegund er undirtegund „Shore“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „InterTidalArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
lowWaterLevel	Sjávarhæð við þá fjöru sem var notuð til að skilgreina fjörumörk sjávarfallasvæðisins, t.d. „meanLowWater“.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Sjávarhæð við það flóð sem var notað til að skilgreina flóðmörk sjávarfallasvæðisins, t.d. „meanHighWater“.	WaterLevelValue	

15.1.5. *Strandlengja (Shoreline)*

Öll mörk á milli hafsvæðis og lands.

Þessi tegund er undirtegund „HydroObject“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Shoreline“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
segment	Bútur af strandlengju.	ShoreSegment	
waterLevel	Sjávarhæðin sem var notuð til að skilgreina þessa strandlengju (t.d. „meanHighWater“).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Strandbútur (ShoreSegment)*

Strandbútur er hluti af strandlengju.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ShoreSegment“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræði „ShoreSegment“.	GM_Curve	
shoreClassification	Megintegund strandbútsins, fengin úr „ShoreTypeClassificationValue“ kóðaskránni.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Meginstöðugleikategund strandbútarins, fengin úr „ShoreStabilityValue“ kóðaskránni.	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7. *Strandlína (Coastline)*

Sérstakt afbrigði af strandlengju (e. *shoreline*), skilgreint sem strandlengjan við meðalflóðmörk (e. *Mean High Water*). Þegar ekki er umtalsverður munur á sjávarhæð má nota meðalsjávarhæð (MSL) í staðinn fyrir meðalflóðmörk.

Þessi tegund er undirtegund „Shoreline“.

**Skorður landhlutartegundarinnar „Coastline“**

Strandlína er sérstakt afbrigði af strandlengju við meðalflóðmörk. Strandlína er mörkin á milli lands og sjávar sem skal nota til skoðunar, könnunar og í almennum tilgangi þegar þörf er fyrir að marka skil á milli lands og sjávar. Þegar ekki er umtalsverður munur á sjávarhæð má nota meðalsjávarhæð í staðinn fyrir meðalflóðmörk.

15.1.8. *Hafræn jafngildislína (MarineContour)*

Mengi jafngildislína sem birta gildi einhvers fyrirbæris á tilteknum tímapunkti.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MarineContour“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
isoline	Jafngildislína notuð til að mynda útlínuna.	MarineIsoline	
phenomenon	Eiginleikinn sem jafngildislínurnar birta (t.d. ölduhæð).	AbstractObservable-Property	
validTime	Sá tímapunktur sem þessi jafngildislína birtir.	TM_Instant	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „MarineContour“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
sourceObservations	Notað til að tengja í safn athugana sem liggja að baki skilgreiningu á hafrænni jafngildislínu.	ObservationSet	

15.1.9. *Hafrænt lag (MarineLayer)*

Hafrænt lag lýsir hverju því lagi sem kann að ná yfir einhvern hluta af yfirborði sjávar eða hafsbotns.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MarineLayer“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræði hafræns lags.	GM_Object	
validTime	Tímabil þegar hafrænt lag er gilt.	TM_Period	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „MarineLayer“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
subLayer	Hafrænt lag getur haft undirlag, t.d. getur olíubrák haft aðalbrák og nokkrar smærri undirbrákir.	MarineLayer	

**Skorður landhlutartegundarinnar „MarineLayer“**

Birta má hafrænt lag hvort sem er sem yfirborð eða punkt. Rúmfræði punktategunda endurspeglar þann raunveruleika að mörg hafræn lög eru kennimerkt með punktaathugunum.

15.1.10. *Svæði á hafsbotni (SeaBedArea)*

Svæði á hafsbotni með einhverja auðkennda tegund þekju, t.d. gróið svæði eða tegund sets.

Þessi tegund er undirtegund „MarineLayer“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SeaBedArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
surfaceType	Yfirborðstegund hafsbotns.	SeaBedCoverValue	

15.1.11. *Yfirborðsflötur á hafi (SeaSurfaceArea)*

Svæði á yfirborði hafisins með einhverja tegund þekju, t.d. hafís.

Þessi tegund er undirtegund „MarineLayer“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SeaSurfaceArea“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
surfaceType	Yfirborðtegund hafsvæðis.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Gagnategundir**15.2.1. *Hafrænt umfang (MarineExtent)*

Umfang hafsvæðis á tilteknu stigi sjávarfalla.

**Eigindir gagnategundarinnar „MarineExtent“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræði hafræna umfangsins.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Við hvaða sjávarhæð umfangið er gilt.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Hafræn jafngildislína (MarineIsoline)*

Jafngildislína sem birtir tiltekið gildi einhvers eðlis- eða efnafræðilegs fyrirbæris í hafinu, s.s. hitastigs, seltu eða ölduhæðar.

**Eigindir gagnategundarinnar „MarineIsoline“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræði jafngildislínanna.	GM_MultiCurve	
value	Gildi sem eru tengd jafngildislínunum.	Measure	

15.2.3. *Stikagildispar (ParameterValuePair)*

Stikagildispar inniheldur gildi einhvers athugaðs eiginleika, t.d. árlegt meðaltal fyrir yfirborðshitastig sjávar.



**Eigindir gagnategundarinnar „ParameterValuePair“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
parameter	Skilgreining á athugaða stikanum (t.d. meðalhitastig).	AbstractObservable-Property	
value	Gildi athugaða stikans, t.d. 12 gráður á selsíus.	Measure	
validTime	Tímabil þegar tengda gildið er gilt. Það getur verið tímunktur eða tímalengd.	TM_Object	Voidable

**15.3. Kóðaskrár**15.3.1. *Tegundaflokkun fyrir hafsvæði (SeaAreaTypeClassificationValue)*

Flokkunartegund fyrir „SeaArea“, t.d. „estuary“, „openOcean“.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um hafsvæði.

15.3.2. *Þekja á hafsbotni (SeaBedCoverValue)*

Tegundir af þekjum sem fyrirfinnast á hafsbotni.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um hafsvæði.

15.3.3. *Flokkun yfirborðs sjávar (SeaSurfaceClassificationValue)*

Tegundir sjávaryfirborðslaga sem finnast á yfirborði sjávar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um hafsvæði.

15.3.4. *Stöðugleiki strandar (ShoreStabilityValue)*

Stöðugleikategundir strandbúta.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um hafsvæði.

15.3.5. *Flokkun á tegund strandar (ShoreTypeClassificationValue)*

Tegundir strandbúta.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um hafsvæði.

15.3.6. *Tegund svæðis (ZoneTypeValue)*

Tegundir straumasvæða í hafi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um hafsvæði.

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

- 1) Landhlutartegundin „haf“ skal notuð til að lýsa auðkenndum hafsvæðum (eða úthafssvæðum) sem gefin hafa verið nöfn. Gerviskýrslugjafaeiningar eru undanþegnar frá þessari kröfu.
- 2) „MarineExtent“ landhlutartegundarinnar „haf“ skal hafa vatnshæðargildi sem er það sama og „MeanHighWater“, nema ef ekki er umtalsverð breyting á umfangi hafsins eftir sjávarföllum, en þá má nota gildið „MeanSeaLevel“.
- 3) Sjávarhæð við þá fjöru sem er notuð til að afmarka „IntertidalArea“ skal gefin upp sem gildi í „lowWaterLevel“ eigindinni. Hæðin skal vera við fjöru.
- 4) Nota skal kóðaskrána sem er skilgreind í landgagnaþemanu „haffræðilegar landfræðifitjur“ til að auðkenna fyrirbæri sem landhlutartegundir í „MarineContour“ birta.
- 5) Birta skal „SeaAreas“ sem tvívíða rúmfræði.

15.5. **Lög****Lög fyrir landgagnaþemað „hafsvæði“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
SR.SeaArea	Hafsvæði	SeaArea
SR.Sea	Haf	Sea
SR.MarineCirculationZone	Straumasvæði í hafi	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Sjávarfallasvæði	InterTidalArea
SR.MarineContour	Hafraen jafngildislína	MarineContour
SR.Shoreline	Strandlengja	Shoreline
SR.Coastline	Strandlína	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Yfirborðsflötur á hafi	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Svæði á hafsbotni	SeaBedArea

## 16. LÍFLANDFRÆÐILEG LANDSVÆÐI (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)

16.1. **Landhlutartegundir**

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „líflandfræðileg landsvæði“: Líflandfræðilegt landsvæði.

16.1.1. *Líflandfræðilegt landsvæði (Bio-geographicalRegion)*

Svæði þar sem vistfræðilegar aðstæður eru tiltölulega einsleitir, með sameiginlega eiginleika.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Bio-geographicalRegion“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðin sem skilgreinir vistsvæðið.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Flokkunarkóði landsvæðis samkvæmt flokkunarkerfi.	RegionClassification-Value	
regionClassification-Scheme	Flokkunarkerfi sem er notað til að flokka landsvæði.	RegionClassification-SchemeValue	

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
regionClassification-Level	Flokkunarstig landsvæðisflokksins.	RegionClassification-LevelValue	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

## 16.2. Kóðaskrár

### 16.2.1. Flokkunarstig landsvæðis (*RegionClassificationLevelValue*)

Kóðar sem skilgreina flokkunarstig landsvæðisflokksins.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „RegionClassificationLevelValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
international	Alþjóðlegt	Þetta er landsvæðaflokkun á alþjóðlegu stigi.
local	Staðbundið	Þetta er landsvæðaflokkun á staðbundnu stigi.
national	Landsbundið	Þetta er landsvæðaflokkun á landsbundnu stigi.
regional	Bundið við landsvæði	Þetta er landsvæðaflokkun á landsvæðisbundnu stigi.

### 16.2.2. Landsvæðaflokkunaráætlun (*RegionClassificationSchemeValue*)

Kóðar sem skilgreina ýmis líflandfræðileg landsvæði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um líflandfræðileg landsvæði.

### 16.2.3. Landsvæðaflokkun (*RegionClassificationValue*)

Kóðar sem eru notaðir til að skilgreina ýmis líflandfræðileg landsvæði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í kóðaskránum hér á eftir eða öðrum kóðaskrárum sem gagnaveitendur skilgreina:

- Flokkun lagskiptinga í umhverfinu (*EnvironmentalStratificationClassificationValue*): Kóðar fyrir umhverfislagskiptingu eftir loftslagi í Sambandinu, eins og tilgreint er í Metzger, M.J., Shkaruba, A.D., Jongman, R.H.G. & Bunce, R.G.H., *Descriptions of the European Environmental Zones and Strata*. Alterra, Wageningen, 2012.
- Flokkun samkvæmt haftilskipuninni (*MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue*): Kóðar fyrir flokkun samkvæmt haftilskipuninni, eins og tilgreint er í 4. gr. tilskipunar 2008/56/EB<sup>(10)</sup>.

<sup>(10)</sup> Stjtið. ESB L 164, 25.6. 2008, bls. 19.

- Flokkun samkvæmt Evrópuneti verndarsvæða og líflandfræðilega smaragðsnetinu (Natura2000And-EmeraldBio-geographicalRegionClassificationValue): Kóðar fyrir flokkun líflandfræðilegra landsvæða, eins og tilgreint er í kóðaskránni fyrir líflandfræðileg landsvæði, Evrópa 2011 (e. *Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011*), sem birt er á vefsetri Umhverfisstofnunar Evrópu.
- Flokkun náttúrulegs gróðurs (NaturalVegetationClassificationValue): Kóðar fyrir flokkun á náttúrulegum gróðri, eins og tilgreint er í meginskiptingunum í Bohn, U., Gollub, G., and Hettwer, C., *Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend*, Bundesamt für Naturschutz (German Federal Agency for Nature conservation), Bonn, 2000.

### 16.3. Lög

#### Lög fyrir landgagnapæmað „líflandfræðileg landsvæði“

Heiti lags	Títill lags	Landhlutategund
BR.Bio-geographicalRegion	Líflandfræðileg landsvæði	Bio-geographicalRegion

### 17. BÚSVÆÐI OG LÍFVISTIR (HABITATS AND BIOTOPES)

#### 17.1. Skilgreiningar

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

- 1) „lífvist“ (e. *biotope*): landsvæði með tiltölulega einsleitir umhverfisaðstæður þar sem tiltekið plöntulífífélag og því tengt dýralífífélag, er ríkjandi.
- 2) „búsvæði“ (e. *habitat*): staður þar sem planta eða dýr vex eða lifir náttúrulega. Það getur annað hvort verið landfræðilegt svæði sem það nær til eða sú stöð þar sem eintak finnst. Búsvæði einkennist af tiltölulegri einsleitni í efnislega umhverfinu og allnánu samspili allra þeirra líffræðilegu tegunda sem um ræðir.
- 3) „vistgerð“ (eða „lífvistgerð“) (e. *habitat type (biotope type)*): hugræn tegund sem er flokkuð til að lýsa búsvæðum eða lífvistum sem eiga einhverja eiginleika sameiginlega á tilteknu nákvæmnistigi. Flokkunarviðmiðanir sem eru almennt notaðar geta vísað til formgerðar gróðurs (sem skóglendi, beitiland, heiði) eða til ólífræna fitja eins og t.d. straumvatns, kalksteinskletta eða sandaldna, en einnig til viðeigandi áfanga eða stiga í vistferli tiltekinnar tegundar eða vistneytis (e. *ecological guild*), s.s. vetrardvalarsvæði, varpsvæði eða flökkureina (e. *wandering corridors*), o.s.frv.
- 4) „dreifing (vistgerða)“ (e. *distribution (of habitat types)*): safn landhluta þar sem vistgerðin kemur fyrir, veitir upplýsingar um tilvik einnar tiltekinnar vistgerðar í tíma og rúmi yfir greiningareiningar. Hún er vanalega sýnd eða formuð sem líkan á grunni annarra landhluta sem eru notaðir sem greiningareiningar, t.d. yfir netreitum (mjög oft), líflandfræðileg landsvæði, náttúruvarðveislusvæði eða stjórnsýslueiningar.
- 5) „búsvæðisfitja“ (e. *habitat feature*): búsvæði með tilliti til nákvæmrar staðsetningar þess, stærðar (flatarmáls eða rúmmáls) og líffræðilegra upplýsinga (t.d. þau vistsvæði sem þar koma fyrir, formeinkenni, skrár yfir tegundir, gróðurgerðir).
- 6) „tegund“ (e. *species*): flokkunarfræðilegur flokkur næst fyrir neðan ættkvísl, inniheldur meðal annars náskylda og formfræðilega svipaða einstaklinga sem geta æxlast saman eða gera það í raun. Í tengslum við þemað „búsvæði og lífvist“ merkir „tegundir“ allar dýrategundir, plöntutegundir eða sveppategundir sem skipta máli í lýsingu á búsvæði.
- 7) „gróður“ (e. *vegetation*): plöntur á einhverju svæði, almennt til tekið eða sem líffélög en ekki í flokkunarfræðilegu tilliti. Gróður má einnig skilgreina sem alla gróðurþekju á tilteknu svæði eða á jörðinni í heild.
- 8) „gróðurgerð“ (e. *vegetation type*): plöntur (eða heildarmassi plöntulífs) á tilteknu svæði, almennt til tekið eða sem plöntulífífélög en ekki í flokkunarfræðilegu tilliti.

#### 17.2. Landhlutategundir

Eftirfarandi landhlutategund er tilgreind fyrir landgagnapæmað „búsvæði og lífvistir“: Búsvæði.

17.2.1. *Búsvæði (Habitat)*

Landfræðileg svæði sem einkennast af tilteknum vistfræðilegum skilyrðum, ferlum, formgerð og virkni sem eru efnisleg stoð lífvera sem lifa þar.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Habitat“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Umfang búsvæðisins á grunni náttúrulegra marka.	GM_Object	
habitat	Kennimerki fyrir búsvæðaflokk, skilgreint innan alþjóðlegs, landsbundins eða staðbundins flokkunarkerfis fyrir búsvæði.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Skrá yfir tegundir sem koma fyrir á eða mynda tiltekið búsvæði þegar kortlagning fer fram.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Skrá yfir gróðurgerðir (samkvæmt staðbundnu flokkunarkerfi fyrir gróður) sem mynda tiltekið búsvæði.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

17.3. **Gagnategundir**17.3.1. *Tegundir á búsvæði (HabitatSpeciesType)*

Tegundir sem koma fyrir á tilteknu búsvæði þegar kortlagning fer fram.

**Eigindir gagnategundarinnar „HabitatSpeciesType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
localSpeciesName	Vísindaheiti og höfundur notað í landsbundnu nafnakerfi ásamt landsbundnu flokkunarfræðilegu hugtaki.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Tilvísanaskrá sem skilgreinir nafnakerfis- og flokkunarfræðilegan staðal sem skal nota við kortlagningu á öllum staðbundnum tegundaheitum og flokkunarfræðilegum hugtökum.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Kennimerki fyrir eina af tilvísanaskránum sem eru gefnar upp undir „referenceSpeciesScheme“.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Þekjutegundir vistgerðar (HabitatTypeCoverType)*

Vistgerð samkvæmt alþjóðlegu, landsbundnu, eða staðbundnu flokkunarkerfi fyrir búsvæði.

**Eigindir gagnategundarinnar „HabitatTypeCoverType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
areaCovered	Flötur sem tiltekin vistgerð nær yfir innan uppgefinnar rúmfræði búsvæðilandhlutarins.	Area	voidable
lengthCovered	Lengdin sem tiltekin vistgerð nær yfir innan uppgefinnar rúmfræði búsvæðilandhlutar.	Length	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
volumeCovered	Rúmmál sem tiltekin vistgerð nær yfir innan uppgefnar rúmfræði búsvæðilandhlutar.	Volume	voidable
referenceHabitat-TypeId	Einkvæmt kennimerki (kóði) vistgerðar samkvæmt einu samevrópsku flokkunarkerfi.	ReferenceHabitat-TypeCodeValue	
referenceHabitatType-Scheme	Eitt þeirra samevrópsku flokkunarkerfa sem eru í almennri notkun í Evrópu.	ReferenceHabitat-TypeSchemeValue	
localHabitatName	Vistgerð samkvæmt staðbundnu flokkunarkerfi fyrir búsvæði.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatType-Name	Heiti vistgerðar samkvæmt einhverju samevrópsku flokkunarkerfi.	CharacterString	voidable

17.3.3. *Gróðurgerð á búsvæði (HabitatVegetationType)*

Gróðurgerð sem kemur fyrir á tilteknu búsvæði.

**Eigindir gagnategundarinnar „HabitatVegetationType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
localVegetationName	Flokkur gróðurs (gróðurgerð) samkvæmt staðbundnu flokkunarkerfi. Heiti á náttúrulegu tungumáli samkvæmt staðbundnu flokkunarkerfi fyrir gróður.	LocalNameType	

17.3.4. *Tegund staðbundins heitis (LocalNameType)*

Heiti samkvæmt staðbundnu flokkunarkerfi.

**Eigindir gagnategundarinnar „LocalNameType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
localScheme	Samræmt gagnauðkenni staðbundins flokkunarkerfis.	CharacterString	
localNameCode	Heiti á náttúrulegu tungumáli samkvæmt staðbundnu flokkunarkerfi.	LocalNameCode-Value	
qualifierLocalName	Tengslin á milli staðbundna heitisins og samsvarandi heitis í samevrópska kerfinu.	QualifierLocalName-Value	voidable
localName	Heiti samkvæmt staðbundnu flokkunarkerfi.	CharacterString	voidable

17.4. **Kóðaskrár**

17.4.1. *Staðbundið heiti sérgreinis (QualifierLocalNameValue)*

Skrá yfir gildi sem tilgreina tengslin á milli heitis með staðbundna notkun og heitis sem er notað á samevrópskum grundvelli.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „QualifierLocalNameValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
congruent	Eins	Staðbundna gerðin er hugtakslega sú sama og tengda samevrópska gerðin.
excludes	Útilokar	Samevrópska vistgerðin er hugtakslega ekki undirgerð tengdu staðbundnu gerðarinnar.
includedIn	Er hluti af	Staðbundna gerðin er hugtaksleg undirgerð tengdu samevrópsku gerðarinnar.
includes	Inniheldur	Samevrópska vistgerðin er hugtaksleg undirgerð tengdu staðbundnu gerðarinnar.
overlaps	Skarast	Það er tiltekin skörun á milli staðbundnu gerðarinnar og tengdu samevrópsku gerðarinnar samkvæmt skilgreiningum hvorrar fyrir sig, en ekkert hinna sértæku tengslanna (eins, útilokar, er hluti af, inniheldur) á við.

17.4.2. *Kóði fyrir viðmiðunarvistgerðir (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Gildi notuð í samevrópsku flokkunarkerfunum fyrir búsvæði.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í eftirfarandi kóðaskrár:

- EUNIS-vistgerðakóði (ReferenceHabitatTypeCodeValue): Flokkun vistgerða samkvæmt gagnagrunni EUNIS um líffræðilega fjölbreytni (Evrópska náttúruupplýsingakerfið (e. *European Nature Information System*)), eins og tilgreint er í EUNIS-vistgerðaflokkuninni sem er gefin út af Umhverfisstofnun Evrópu.
- Kóði samkvæmt vistgerðatilskipuninni (HabitatsDirectiveCodeValue): Flokkun vistgerða samkvæmt I. viðauka við tilskipun 92/43/EBE.
- Kóði samkvæmt haftilskipuninni (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): Flokkun vistgerða samkvæmt töflu 1 í III. viðauka við tilskipun 2008/56/EB.

17.4.3. *Kerfi fyrir viðmiðunarvistgerðir (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

Þetta gildi skilgreinir hvaða samevrópska flokkunarkerfi fyrir búsvæði hefur verið notað.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ReferenceHabitatTypeSchemeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
eunis	Eunis	Búsvæðaflokkun EUNIS.
habitatsDirective	Vistsvæðatilskipunin	Flokkun búsvæða samkvæmt I. viðauka við tilskipun 92/43/EBE.
marineStrategyFramework-Directive	Haftilskipunin	Flokkun búsvæða samkvæmt töflu 1 í III. viðauka við tilskipun 2008/56/EB.

17.4.4. *Kóði fyrir staðbundið heiti (LocalNameCodeValue)*

Kennimerki fengið úr einhverju staðbundnu flokkunarkerfi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

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

- 1) Lögboðið er að leggja fram a.m.k. eina vistgerð samkvæmt (samevrópsku) „referenceHabitatTypeScheme“ kerfi sem er skráð í „ReferenceHabitatTypeSchemeValue“ kóðaskrána. Ætlunin með þessari kóðun er að gera ráð fyrir fyrirspurnum um vistgerðir á samræmdu samevrópsku stigi.

17.6. **Lög****Lög fyrir landgagnaþemað „búsvæði og lífvistir“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
HB.Habitat	Búsvæði	Habitat

## 18. TEGUNDARDREIFING (SPECIES DISTRIBUTION)

18.1. **Skilgreiningar**

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

- 1) „hópun“ (e. *aggregation*): samsöfnun margra hluta í flokk eða klasa.
- 2) „samsteypa“ (e. *amalgamation*): samsetning margra hluta í eina formgerð.

18.2. **Landhlutartegundir**

Eftirfarandi landhlutartegundir eru tilgreindar fyrir landgagnaþemað „tegundardreifing“:

- Gagnasafn um tegundardreifingu
- Tegundardreifingareining

18.2.1. *Gagnasafn um útbreiðslu tegunda (SpeciesDistributionDataSet)*

Þetta gagnasafn er samsafn stakra landhluta (eininga) í tegundardreifingu.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SpeciesDistributionDataSet“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
domainExtent	Landfræðilegt umfang óðals fitjusafnsins.	GM_MultiSurface	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
name	Heiti tiltekins gagnasafns sem gefið upp vegna tegundardreifingar.	CharacterString	voidable

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SpeciesDistributionDataSet“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
member	Stakur landhlutur í safni landhluta.	SpeciesDistribution-Unit	
documentBasis	Tilvísun í skjal eða tilvitnun í það sem lýsir rannsóknáttaki eða réttargerð sem er grunnurinn að gagnasafninu.	DocumentCitation	voidable



18.2.2. Tegundardreifingareining (*SpeciesDistributionUnit*)

Tilvik dýra- og plöntutegunda, gögn sem eru hópuð eftir reitum, landsvæðum, stjórnsýslueiningum eða öðrum greiningareiningum.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „SpeciesDistributionUnit“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
geometry	Rúmfræði hvernar einingar í safni.	GM_Object	
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
distributionInfo	Lýsingin á viðfangsefninu dreifingu (tilvik eða stofn), tilgreining á talningu á athugunum eða stofnstærð tiltekinnar tegundar, tegundahóps eða flokkunareiningar og dreifingu eða einangrun innan einingar tegundardreifingarinnar.	DistributionInfoType	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
speciesName	Kennimerki og vísindaheiti, þ.m.t. höfundur, fengið úr alþjóðlegri tilvísanaskrá, valkvæð útfylling með staðbundnu heiti og flokkunarfræðilegum hugtakatengslum þess við tilvísunarheitið.	SpeciesNameType	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „SpeciesDistributionUnit“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
spatialObject	Tilvísun í annan landhlut sem skilgreinir landfræðilegt umfang dreifingareiningar.	AbstractFeature	voidable

**Skorður landhlutartegundarinnar „SpeciesDistributionUnit“**

Ef rúmfræði hefur ekkert gildi þarf að gefa upp tilvísun í landhlut.

18.3. **Gagnategundir**18.3.1. *Dreifingarupplýsingategund (DistributionInfoType)*

Lýsing á stöðu dreifingarviðfangsefnisins innan einingar tegundardreifingarinnar, þ.m.t. tilgreining á þéttleika með talningu, mati eða útreikningi á fjölda tilvika eða stofnstærð þessarar tilteknu tegundar.

**Eigindir gagnategundarinnar „DistributionInfoType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
occurrenceCategory	Stofnþéttleiki tegundarinnar innan einingar tegundardreifingarinnar.	OccurrenceCategory-Value	
residencyStatus	Upplýsingar um stöðu dvalar tegundar að því er varðar hvort hún er innfædd eða aðkomin og varanleg.	ResidencyStatus-Value	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
populationSize	Sviðsgildi sem gefur til kynna talningu, áætlun eða útreikning á tilvikum eða stofnstærðum, með efri og neðri mörkum.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Boole-gildi sem gefur til kynna hvort staðsetning tegundar er viðkvæm.	Boolean	voidable
populationType	Varanleiki stofna, einkum með tilliti til fartegunda innan tiltekinnar einingar tegundardreifingar.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Dagsetningin þegar söfnun upprunalegu gagnanna um tilvik tegundar hófst.	Date	voidable
collectedTo	Dagsetningin þegar söfnun upprunalegu gagnanna um tilvik tegundar lauk.	Date	voidable

### 18.3.2. Stofnstærðartegund (*PopulationSizeType*)

Sviðsgildi sem gefur til kynna talningu, áætlun eða útreikning á tilvikum eða stofnstærðum, afmarkað með efri og neðri mörkum.

#### Eigindir gagnategundarinnar „PopulationSizeType“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
countingMethod	Aðferð til að gefa upp tölu til að gefa til kynna þéttleika tegundar innan tiltekinnar einingar tegundardreifingar.	CountingMethod-Value	
countingUnit	Hvað var talið, áætlað eða reiknað þegar teknar voru saman upplýsingar um þéttleika tegundar innan einingar tegundardreifingarinnar.	CountingUnitValue	
populationSize	Sviðsgildi sem gefur til kynna talningu, áætlun eða útreikning á tilvikum eða stofnstærðum, með efri og neðri mörkum.	RangeType	

### 18.3.3. Sviðstegund (*RangeType*)

Gildi sem gefur til kynna efri og neðri mörk talningar, áætlunar eða útreiknings á tilvikum.

#### Eigindir gagnategundarinnar „RangeType“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
upperBound	Efri mörk sviðsins. Ef gildi þessarar eigindar er tómt og „lowerBound“ er útfyllt, gefur það til kynna að gildið liggi á milli „lowerBound“ og óendanlegrar stærðar.	Integer	
lowerBound	Lægri mörk sviðsins. Ef gildi þessarar eigindar er tómt og „upperBound“ er útfyllt, gefur það til kynna að gildið liggi á milli „upperBound“ og núll.	Integer	

18.3.4. Tegund tegundarheitis (*SpeciesNameType*)

Kennimerki og vísindaheiti, þ.m.t. höfundur, fengið úr alþjóðlegri tilvísanaskrá, valkvæð útfylling með staðbundnu heiti og flokkunarfræðilegum hugtakatengslum þess við tilvísunarheitið.

**Eigindir gagnategundarinnar „SpeciesNameType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
referenceSpeciesId	Kennimerki fyrir eina af tilvísanaskránum sem eru gefnar upp undir „referenceSpeciesScheme“.	ReferenceSpecies-CodeValue	
referenceSpecies-Scheme	Tilvísanaskrá sem skilgreinir nafnakerfis- og flokkunarfræðilegan staðal sem skal nota við kortlagningu á öllum staðbundnum heitum og flokkunarfræðilegum hugtökum.	ReferenceSpecies-SchemeValue	
referenceSpeciesName	Vísindaheitið sem er notað í leyfðu „ReferenceSpeciesScheme“.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Kennimerki sem er notað í landsbundnu nafnakerfi.	LocalSpeciesName-CodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Heiti staðbundinnar flokkunarkerfisáætlunar (bókfræðileg tilvísun).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Vísindaheiti sem er notað í landsbundnu nafnakerfi ásamt landsbundnu flokkunarfræðilegu hugtaki.	CharacterString	voidable
qualifier	Tilgreinir flokkunarfræðileg hugtakatengsl á milli staðbundins kennimerkis tegundar og tilvísunarkennimerkis tegundarinnar.	QualifierValue	voidable

18.4. **Kóðaskrár**18.4.1. *Talningaraðferð (CountingMethodValue)*

Aðferð við að frá fram tölur sem gefa til kynna þéttleika tegundar innan hópunareiningar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „CountingMethodValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
counted	Taldar	Einingarnar sem eru skilgreindar með „count-UnitValues“ hafa verið taldar.
estimated	Áætlaðar	Einingarnar sem eru skilgreindar með „count-UnitValues“ hafa verið áætlaðar.
calculated	Reiknaðar	Einingarnar sem eru skilgreindar með „count-UnitValues“ hafa verið reiknaðar út með reiknilíkani.

18.4.2. *Talningareining (CountingUnitValue)*

Sú skilgreinda eining sem er notuð til að gefa upp talinn eða áætlaðan fjölda sem gefur til kynna þéttleika tegundar í „SpeciesDistributionUnit“.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind fyrir eina af eftirfarandi kóðaskrárm í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um tegundardreifingu.

- Almenn talningareining (GeneralCountingUnitValue): Einingin sem er notuð til að gefa upp talinn eða áætlaðan fjölda sem gefur til kynna þéttleika innan „SpeciesAggregationUnit“ (t.d. tilvik eða stofnstærð).
- Talningareining samkvæmt 17. gr. (Article17CountingUnitValue): Einingin sem er notuð við skýrslugjöf samkvæmt 17. gr. tilskipunar 92/43/EBE: Þessi eining gefur upp talinn eða áætlaðan fjölda sem gefur til kynna þéttleika innan dreifingareiningar (t.d. tilvik eða stofnstærð).

18.4.3. *Kóði fyrir staðbundið tegundarheiti (LocalNameCodeValue)*

Tegundarkennimerki fengið úr einhverju staðbundnu flokkunarkerfi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

18.4.4. *Tilvikaflokkur (OccurrenceCategoryValue)*

Þéttleiki stofns tegundarinnar innan „SpeciesDistributionUnit“.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „OccurrenceCategoryValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
common	Algeng	Gagnaveitandinn telur tegundina vera algenga í „SpeciesDistributionUnit“.
rare	Sjaldgæf	Gagnaveitandinn telur tegundina vera sjaldgæfa í „SpeciesDistributionUnit“.
veryRare	Mjög sjaldgæf	Gagnaveitandinn telur tegundina vera mjög sjaldgæfa í „SpeciesDistributionUnit“.
present	Til staðar	Tegundin er til staðar í „SpeciesDistributionUnit“.
absent	Ekki til staðar	Tegundarinnar hefur verið leitað en hún finnst ekki í „SpeciesDistributionUnit“.

18.4.5. *Stofntegund (PopulationTypeValue)*

Varanleiki stofna, einkum með tilliti til fartegunda innan tiltekinnar tegundardreifingunar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um tegundardreifingu.

18.4.6. *Sérgreinir (QualifierValue)*

Þetta gildi skilgreinir tengslin á milli flokkunarfræðilegra hugtaka staðbundins tegundarheitis og heitis tilvísunartegundarinnar sem gefið er upp með kennimerki tilvísunartegundar eða í tilvísunartegundakerfi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „QualifierValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
congruent	Eins	Flokkunarfræðilegu hugtökin eru eins.
includedIn	Er hluti af	Flokkunarfræðilega hugtakið fyrir „local-SpeciesName“ er hluti af hugtakinu í „reference-SpeciesName“.

Gildi	Heiti	Skilgreining
includes	Inniheldur	Flokkunarfræðilega hugtakið fyrir „localSpecies-Name“ inniheldur hugtakið í „reference-SpeciesName“.
overlaps	Skarast	Flokkunarfræðilegu hugtökin skarast að hluta til, en hvort fyrir sig hefur hluta sem er ekki hluti af hinu.
excludes	Útilokar	Flokkunarfræðilegu hugtökin útiloka hvort annað.

#### 18.4.7. *Kóði tilvísunartegundar (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Tilvísunarskrár sem innihalda tegundakennimerki.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum í eftirfarandi kóðaskrár:

- ESB-Nomen kóði (EuNomenCodeValue): Tilvísunarskrár sem innihalda ESB-Nomen-tegundakennimerkin, eins og tilgreint er í grunngerð samevrópsku tegundaskrána sem er aðgengileg í gegnum ESB-Nomen vefgáttina.
- EUNIS-tegundakóði (EunisSpeciesCodeValue): Tilvísunarskrár sem innihalda EUNIS-tegundakennimerkin, eins og tilgreint er í gagnagrunni EUNIS um líffræðilega fjölbreytni, sem er birtur á vefsetri Umhverfisstofnunar Evrópu.
- Kóði samkvæmt náttúruvísunum (NatureDirectivesCodeValue): Tilvísunarskrár sem innihalda tegundakennimerki úr náttúruvísunum, eins og tilgreint er í tilvísanagáttinni fyrir Evrópunet verndarsvæða (Natura 2000) eins og skilgreint er í framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2011/484/ESB.

#### 18.4.8. *Tilvísunartegundakerfi (ReferenceSpeciesSchemeValue)*

Tilvísunarskrár sem skilgreina nafnakerfis- og flokkunarfræðilegan staðal sem hægt er að nota við kortlagningu á staðbundnum heitum og flokkunarfræðilegum hugtökum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

##### **Gildi fyrir kóðaskrána „ReferenceSpeciesSchemeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
eunomen	Eunomen	Heiti og flokkunarfræðileg hugtök, eins og skilgreint er í samevrópsku tegundaskránni (e. <i>Pan European Species Inventory</i> ) sem birt er af ESB-Nomen vefgáttinni.
eunis	Eunis	Heiti og flokkunarfræðileg hugtök, eins og þau eru skilgreind í EUNIS-tegundaskránni.
natureDirectives	Náttúruvísunir	Heiti og flokkunarfræðileg hugtök, eins og þau eru skilgreind í tegundaskránum í tilskipunum 2009/147/EB (fuglatilskipunin) og 92/43/EBE (vistgerðatilskipunin).

#### 18.4.9. *Dvalarstaða (ResidencyStatusValue)*

Flokkur dvalarinnar sem fyrir kemur eða áætluð stofnstærð innan tiltekinnar hópunareiningar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um tegundardreifingu.

#### 18.5. **Kröfur sem eru sértækar fyrir þema**

- 1) Þegar þörf er fyrir birtingu tegundadreifinga með reitakerfi skal nota reitanetið ETRS89-LAEA, eins og skilgreint er í lið 2.2.1 í II. viðauka.

- 2) Hvað varðar „SpeciesDistributionUnit“ landhluti,
  - a) ef ekki hefur verið gerð virk leit að tegund skal „distributionInfo“ eigindin vera ógild og ástæðan skal vera „unknown“ (óþekkt),
  - b) og ef virk leit hefur verið gerð að tegund en hún hefur ekki fundist skal gildi eigindarinnar „occurrenceCategory“ í „DistributionInfoType“ vera „absent“ (ekki til staðar).
- 3) Þegar rúmfræði landhlutanna í „SpeciesDistributionUnit“ gagnasafni er leidd af rúmfræði landhlutanna í öðru gagnasafni skal þessu upptakagagnasafni (þ.m.t. útgáfu þess) lýst sem hluta af upprunalega lýsigagnastakinu.

#### 18.6. Lag

##### Lag fyrir landgagnapemað „tegundardreifing“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
SD.<Kóðaskrárgildi> <sup>(1)</sup>	Tegundardreifing (<heiti, læsilegt mörnum>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Dæmi: SD.SulaBassana	Dæmi: Tegundardreifing ( <i>Sula bassana</i> )	

<sup>(1)</sup> Eitt lag skal gert aðgengilegt fyrir hvert kóðaskrárgildi, í samræmi við 3. mgr. 14. gr.

#### 19. ORKUAUÐLINDIR (ENERGY RESOURCES)

##### 19.1. Skilgreiningar

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

- 4) „orkuauðlind“ (e. *energy resource*): samsöfnun eða fyrirkoma orkuauðlindar sem getur hafa verið til staðar, er til staðar eða kann að verða til staðar.
- 5) „jarðefnaeldsneyti“ (e. *fossil fuels*): tegund af óendurnýjanlegri frumorku sem myndast við náttúruleg ferli, s.s. loftfirrt niðurbrot niðurgrafinna dauðra lífvera, sem inniheldur hátt hlutfall kolefnis, nær m.a. til kola, jarðolíu og jarðgass.
- 6) „frumorka“ (e. *primary energy*): orka sem ekki hefur orðið fyrir neinni umbreytingu eða ummyndun.
- 7) „óendurnýjanleg orka“ (e. *non-renewable energy*): náttúruauðlindir sem ekki er hægt að framleiða, rækta, mynda eða nota í magni sem getur staðið undir neyslustraða þess vegna þess að þær myndast á löngum tíma.
- 8) „orka frá endurnýjanlegum orkugjöfum“ (e. *energy from renewable sources*): orka frá endurnýjanlegum orkugjöfum sem ekki eru jarðefni, það er að segja vind-, sólar-, loftvarma-, jarðvarma-, vatnsvarma- og sjávarorka, vatnsorka, lífmassi, hauggas, gas frá skólphreinsistöðvum og lífgas, í samræmi við 2. mg. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/28/EB<sup>(1)</sup>.
- 9) „úrgangur sem orkuauðlindir“ (e. *waste as energy resources*): eldsneyti sem kann að samanstanda af mörgum mismunandi efnum úr brennanlegum úrgangi frá iðnaði, stofnunum, sjúkrahúsum og heimilum, s.s. gúmmi, plast, jarðolíuúrgangur og svipuð vara. Það er annað hvort í föstu eða fljótandi formi, endurnýjanlegt eða óendurnýjanlegt, lífbrjótanlegt eða ólífbrjótanlegt.

##### 19.2. Skipulag landgagnapemans „orkuauðlindir“

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnapemans „orkuauðlindir“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Okuauðlindagrunnur (e. *Energy Resources Base*)
- Orkuauðlindavigur (e. *Energy Resources Base*)
- Orkuauðlindaþekja (e. *Energy Resources Coverage*)

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 140, 5.6.2009, bls. 16.

## 19.3. Orkuauðlindagrunnur

## 19.3.1. Gagnategundir

## 19.3.1.1. Tegund lóðréttis umfangs sviðs (VerticalExtentRangeType)

Gildi sem gefur til kynna efri og neðri mörk hæðar/dýptarsviðsins.

**Eigindir gagnategundarinnar „VerticalExtentRangeType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
lowerBound	Gildi sem gefur til kynna neðri mörk hæðar/dýptarsviðsins.	Length	voidable
upperBound	Gildi sem gefur til kynna efri mörk hæðar/dýptarsviðsins.	Length	

**Skorður gagnategundarinnar „VerticalExtentRangeType“**

Gildi „lowerBound“ skal gefið upp í metrum.

Gildi „upperBound“ skal gefið upp í metrum.

## 19.3.1.2. Tegund lóðréttis umfangs (VerticalExtentType)

Lóðréttur viddareiginleiki sem er algild mæling eða svið mælinga með tilvísun í vel skilgreint lóðrétt viðmiðunarstig sem er almennt litið á sem uppruna (við jörðu, meðalsjárhæð, o.s.frv.).

**Eigindir gagnategundarinnar „VerticalExtentType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
verticalExtent	Mörk lóðréttis umfangsins, birt sem kverða eða gildasvið.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Viðmiðunarstig sem var valið til að ákvarða lóðréttis hæð/dýpt.	VerticalReference-Value	

## 19.3.1.3. Gildi lóðréttis umfangs (VerticalExtentValue)

Annaðhvort stök tala eða svið hæðar/dýptargilda til að lýsa hæðar-/dýptarstöðu orkuauðlindar.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „VerticalExtentValue“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
range	Talnasvið sem birtir hæðar- eða dýptarsvið orkuauðlindar.	VerticalReference-RangeType	
scalar	Tala sem birtir hæð eða dýpt orkuauðlindar.	Length	

**Skorður samræmdu tegundarinnar „VerticalExtentValue“**

Gildi kverðu skal gefið upp í metrum.

19.3.2. *Kóðaskrár*

## 19.3.2.1. Flokkunar- og magnákvörðunarrámi (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Gildi fyrir mest notuðu flokkunarkerfin til að flokka og magngreina orkuauðlindir.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um orkuauðlindir.

## 19.3.2.2. Jarðfnaeldsneytisflokkur (FossilFuelClassValue)

Gildi sem gefa til kynna hin ýmsu stig jarðfnaeldsneytisauðlinda.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um orkuauðlindir.

## 19.3.2.3. Endurnýjanleg orka og úrgangsorta (RenewableAndWasteValue)

Tegundir endurnýjanlegra auðlinda og úrgangsauðlinda.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „RenewableAndWasteValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
biogas	Lifgas	Gas sem er aðallega metan og koltvísýringur og er framleitt með loftfirtri rotun á lífmassa.
geothermal	Jarðvarmi	Orka sem kemur sem varmi neðan úr jarðskorpunni, yfirleitt sem heitt vatn eða gufa. Þessi orkuframleiðsla er mismunurinn á varmagildi vökvans sem leiddur er úr borholunni og varmagildi þess vökvna sem að lokum er fargað. Hún er hagnýtt á hentugum stöðum, til raforkuframleiðslu eða beint sem varmi.
hydro	Vatnsorka	Stöðu- og hreyfiorka vatns sem er breytt í raforku með vatnsaflsvirkjun.
industrialWaste	Iðnaðarúrgangur	Iðnaðarúrgangur af óendurnýjanlegum uppruna (fastur eða í vökvaformi) sem brenndur er beint til framleiðslu á raforku og/eða varma.
liquidBiofuels	Fljótandi lífildsneyti	Fljótandi lífildsneyti er lífbensín, lífdísíolía eða annað lífildsneyti sem er notað beint sem eldsneyti.
municipalSolidWaste	Húsaorp í föstu formi	Úrgangur frá heimilum, iðnaði, sjúkrahúsum og þriðja geiranum, sem innihalda lífbrjótanleg efni sem eru brennd á sérstökum stöðvum.
solarPhotovoltaic	Sólarraforka	Sólarljós sem umbreytt er í raforku með notkun á sólarrafhlöðum, sem eru yfirleitt gerðar úr hálfleiðaraefni sem framleiðir raforku þegar það kemst í snertingu við ljós.



Gildi	Heiti	Skilgreining
solarThermal	Sólarvarmaorka	Varmi frá sólargeislun sem getur komið frá sólarvarmarafstöðvum eða búnaði til framleiðslu á varma.
solidBiomass	Fastur lífmassi	Tekur til lífræns efnis af líffræðilegum uppruna sem er ekki jarðefnaeldsneyti en hægt er að nota sem eldsneyti til varmaframleiðslu eða raforkuframleiðslu.
tideWaveOcean	Sjávarfalla-, öldu-, haforka	Aflræn orka fengin úr sjávarföllum, ölduhreyfingum eða hafstraumum og hagnýtt til raforkuframleiðslu.
wind	Vindur	Hreyfiorka vinds sem er hagnýtt til raforkuframleiðslu með vindhverflum.

#### 19.3.2.4. Jarðefnaeldsneyti (FossilFuelValue)

Tegundir jarðefnaeldsneytis.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda einungis af gildunum í töflunni hér á eftir.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „FossilFuelValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
hardCoal	Harðkol	Svart, brennanlegt, fast, lífrænt jarðefnaset sem oft er getið um sem hággæðakol vegna háa varmagildis þess, eða sem svartkol vegna eðliseiginleika þess. Þessi flokkur nær til harðkola, koxkola og annarra feitra kola.
lowRankCoal	Lággæðakol	Brennanlegt lífrænt jarðefnaset með lit frá brúnum yfir í svartan, sem myndar ekki kekki og oft er getið um sem lággæðakol vegna lægra varmagildis þess eða sem brúnkola vegna eðliseiginleika þess. Þessi flokkur nær bæði til hálfmagurra kola og brúnkol.
peat	Mór	Brennanlegt, mjúkt, gropið eða þjappað plöntuset með háu vatnsinnihaldi (allt að 90% í upprunalegu formi), auðskorið, í litum frá ljósbrúnum yfir í dökkbrúnan.
crudeOil	Jarðolía	Óunnin olía er jarðolía af náttúrulegum uppruna úr blöndu vetniskolefna og aðskotaefna sem henni fylgja, s.s. brennisteini. Hún er fljótandi við staðalhita og -þrýsting og eðliseiginleikar hennar (eðlismassi, seigja, o.s.frv.) eru mjög breytilegir.
naturalGas	Jarðgas	Gastegundir sem koma fyrir í neðanjarðarlögum, hvort sem er fljótandi eða loftkenndar, að megninu til metan.
naturalGasLiquids	Fljótandi jarðgas	Vetniskolefni sem er, eða hefur verið gert, fljótandi og er unnið upp úr jarðgasi í aðgreiningar- eða gasvinnslustöðvum.

Gildi	Heiti	Skilgreining
oilSands	Olíusandur	Olíusandur, tjörusandur eða, orðað á tæknilegri hátt, jarðbiksandur (e. <i>bituminous sands</i> ), er laus sandur eða sandsteinn sem er harðnaður að hluta til og mettaður af þéttu og mjög seigfljótandi formi af jarðolíu sem tæknilega nefnist jarðbik (e. <i>bitumen</i> ).
oilShales	Olíuleirsteinn	Olíuleirsteinn, einnig nefndur kerógenleirsteinn, er finkorna setberg, ríkt af lífrænum efnum, sem inniheldur kerógen (óþroskuð vetniskolefni (e. <i>immature hydrocarbons</i> )).

#### 19.3.2.5. Lóðrétt tilvisun (VerticalReferenceValue)

Gildi sem gefa til kynna viðmiðunarstig lóðréttu umfangsins.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um orkuauðlindir.

### 19.4. Orkuauðlindavigur

#### 19.4.1. Landhlutartegundir

Pakkinn „Orkuauðlindavigur“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Vigur fyrir orkuauðlind
- Jarðefnaeldsneytisauðlind
- Endurnýjanleg auðlind og úrgangsauðlind

##### 19.4.1.1. Vigur fyrir orkuauðlind (VectorEnergyResource)

Vigurlandhlutur sem skilgreinir ályktað eða athuganlegt landfræðilegt umfang auðlindar sem hægt er að nota eða hefur verið notuð sem orkuuppspretta.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „VectorEnergyResource“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
geometry	Rúmfræðileg birting landfræðilegs umfangs sem fellur undir þessa orkuauðlind.	GM_Object	
classificationAnd-QuantificationFramework	Viðmiðunarflokkunarkerfi til að flokka og magngreina orkuauðlindir.	ClassificationAnd-QuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Lóðréttur viddareiginleiki sem er algild mæling eða svið mælinga með tilvisun í vel skilgreint lóðrétt viðmiðunarstig sem er almennt litið á sem uppruna (við jörðu, meðalsjárhæð, o.s.frv.).	VerticalExtentType	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
exploitationPeriod	„exploitationPeriod“ afmarkar upphafs- og, ef við á, lokadagsetningu notkunarinnar.	ExploitationPeriod-Type	voidable
reportingAuthority	Stofnun sem ber ábyrgð á skýrslugjöf um áætlaðar og framleiddar orkuauðlindir.	RelatedParty	voidable
resourceName	Heiti orkuauðlindar.	GeographicalName	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

#### 19.4.1.2. Jarðfnaeldsneytisauðlind (FossilFuelResource)

Landhlutur sem skilgreinir ályktað eða athuganlegt landfræðilegt umfang auðlindar sem hægt er að nota eða hefur verið notuð sem uppspretta jarðfnaeldsneytisorku. Algengustu tegundir jarðfnaeldsneytis eru kol, jarðgas og jarðolía.

Þessi tegund er undirtegund „VectorEnergyResource“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „FossilFuelResource“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
resource	Tegund og magn jarðfnaeldsneytisauðlinda í einum landhlut.	FossilFuelResource-Type	
dateOfDiscovery	Dagsetningin þegar orkugjafinn var uppgötvaður.	TM_Position	voidable

#### 19.4.1.3. Endurnýjanleg auðlind og úrgangsauðlind (RenewableAndWasteResource)

Landhlutur sem skilgreinir ályktað eða athuganlegt landfræðilegt umfang auðlindar sem hægt er að nota eða hefur verið notuð sem uppspretta endurnýjanlegrar orku eða úrgangsortu.

Þessi tegund er undirtegund „VectorEnergyResource“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „RenewableAndWasteResource“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
capacity	Orkuafkastageta endurnýjanlegs orkugjafa innan landfræðilega umfangsins.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Dagsetningin þegar afkastageta auðlindarinnar var ákvörðuð.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Tegund auðlindar endurnýjanlegrar orku eða úrgangsortu.	RenewableAnd-WasteValue	

19.4.2. *Gagnategundir*

## 19.4.2.1. Tegund varmagildissviðs (CalorificRangeType)

Gildi sem gefur til kynna efri og neðri mörk varmagildissviðs orkuauðlindarinnar.

**Eigindir gagnategundarinnar „CalorificRangeType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
lowerBound	Gildi sem gefur til kynna neðri mörk varmagildissviðsins.	Measure	
upperBound	Gildi sem gefur til kynna efri mörk varmagildissviðsins.	Measure	

## 19.4.2.2. Tegund varmagildis (CalorificValueType)

Gildi eða svið gilda sem lýsa varmagildi orkuauðlindar.

Þessi tegund er samræmd tegund.

**Eigindir samræmdu tegundarinnar „CalorificValueType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
calorificRange	Svið varmagilda sem lýsir varmagildi orkuauðlindar.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Mæling sem magngreinir varmagildiseiginleika orkuauðlindar.	Measure	

## 19.4.2.3. Tegund hagnýtingartíma (ExploitationPeriodType)

„exploitationPeriod“ afmarkar upphafs- og, ef við á, lokadagsetningu hagnýtingarinnar eða notkunarinnar.

**Eigindir gagnategundarinnar „ExploitationPeriodType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
beginTime	Tíminn þegar hagnýtingin hófst.	TM_Position	
endTime	Tíminn þegar hagnýtingunni lauk.	TM_Position	

## 19.4.2.4. Mæling á jarðefnaeldsneyti (FossilFuelMeasure)

Magn auðlinda samkvæmt sértæku flokkuninni.

**Eigindir gagnategundarinnar „FossilFuelMeasure“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
amount	Magn auðlindar sem er til staðar innan landhlutarins.	Measure	
dateOfDetermination	Dagsetningin þegar auðlindin var mængreind.	TM_Position	
resourceClass	Flokkur sem gefur til kynna mismunandi áreiðanleika jarðefnaeldsneytisauðlindar, s.s. hvað var til staðar í upphafi, sannreyndur forði, skilyrðisbundnar auðlindir.	FossilFuelClassValue	

## 19.4.2.5. Tegund jarðefnaeldsneytisauðlindar (FossilFuelResourceType)

Tegund og magn auðlindar samkvæmt sértækri flokkun.

**Eigindir gagnategundarinnar „FossilFuelResourceType“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
calorificValue	Hverri jarðefnaeldsneytisauðlind er lýst út frá varmagildi hennar, þ.e. orkumagninu sem er fánlegt úr massaeiningu.	CalorificValueType	voidable
quantity	Magn auðlindar samkvæmt sértæku flokkuninni.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Tegund jarðefnaeldsneytis.	FossilFuelValue	

19.5. **Orkuauðlindaþekja**19.5.1. *Landhlutartegundir*

Pakkinn „Orkuauðlindaþekja“ inniheldur landhlutartegundina „þekja fyrir mögulegar endurnýjanlegar auðlindir og úrgangsauðlindir“

## 19.5.1.1. Þekja fyrir mögulegar endurnýjanlegar auðlindir og úrgangsauðlindir (RenewableAndWastePotential-Coverage)

Fall sem skilar gildum orkugetu (e. *energy potential*) gildum af sviði sínu fyrir hvaða beinu staðsetningu sem er innan rúm-, tíma- eða tímarúmsóðals þess.

Þessi tegund er undirtegund „RectifiedGridCoverage“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „RenewableAndWastePotentialCoverage“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	
potentialType	Til eru ýmsar tegundir mögulegrar orkugetu sem hver um sig tengist tiltekinni tegund orku.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Tegund endurnýjanlegrar orkuauðlindar og úrgangsortkuauðlindar sem mælda fyrirbærið á við um.	RenewableAndWaste-Value	
domainExtent	Eigindin „domainExtent“ skal innihalda umfang tímarúmsóðals þekjunnar. Tilgreina má umfang bæði í rúmi og tíma.	EX_Extent	
assessmentMethod	Tilvísun í aðferðina sem er notuð til að meta möguleika orkuauðlindarinnar.	DocumentCitation	voidable
name	Heiti þekjunnar.	CharacterString	voidable
validTime	Það tímabil sem þessi þekja er dæmigerð fyrir.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Tala eða svið hæðar/dýptargilda til að lýsa þeirri hæð/dýpt sem gildi mengis sviðanna, sem stillt er á, eiga við um.	VerticalExtentType	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
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

#### Skorður landhlutartegundarinnar „RenewableAndWastePotentialCoverage“

„rangeSet“ gildin skulu vera af tegundinni „Measure“.

#### 19.5.2. Kóðaskrár

##### 19.5.2.1. Tegund möguleika (PotentialTypeValue)

Tegundir mögulegrar orku frá endurnýjanlegum auðlindum og úrgangsauðlindum.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind fyrir eina af eftirfarandi kóðaskrár í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um orkuauðlindir.

- Möguleiki frá jarðvarma (GeothermalPotentialValue): Tegundir mögulegrar jarðvarmaorku.
- Möguleiki frá vatni (HydroPotentialValue): Tegundir mögulegrar vatnsorku.
- Möguleiki frá sól (SolarPotentialValue): Tegundir mögulegrar sólarorku.
- Möguleiki frá sjávarföllum (TidalPotentialValue): Tegundir mögulegrar sjávarfallaorku.
- Möguleiki frá vindi (WindPotentialValue): Tegundir mögulegrar vindorku.

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

Þegar rúmfræði landhlutarins er leidd af öðrum landhlut skal rúmfræði hinna tveggja hluta vera samræmd.

#### 19.7. Lög

##### Lög fyrir landgagnaþemað „orkuauðlindir“

Heiti lags	Titill lags	Landhlutartegund
ER.FossilFuelResource	Jarðefnaeldsneytisauðlindir	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Endurnýjanlegar auðlindir og úrgangsauðlindir	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Þekja fyrir möguleika endurnýjanlegra auðlinda og úrgangsauðlinda	RenewableAndWastePotentialCoverage

#### 20. JARÐEFNAAUÐLINDIR (MINERAL RESOURCES)

##### 20.1. Skilgreiningar

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

- 1) „hrávara“ (e. *commodity*): efni í auðlind í jörðu sem hefur efnahagslega þýðingu.
- 2) „náma“ (e. *mine*): gröftur til vinnslu jarðefnalaga, þ.m.t. neðanjarðarnámur og opnar námur (einnig nefndar námur undir berum himni (e. *open-sky mines*)) til vinnslu á hrámalmmum, sem og opnar námur til vinnslu á iðnaðarjarðefnum (almennt nefndar grjótnámur).
- 3) „námuvinnsla“ (e. *mining activity*): ferlið þegar málmkennd eða málmlaus jarðefnalög eru dregin úr jörðu.

## 20.2. Skipulag landgagnaþemans „jarðefnaauðlindir“

Tegundirnar sem eru tilgreindar vegna landgagnaþemans „jarðefnaauðlindir“ eru skipulagðar í eftirfarandi þökkum:

- Jarðefnaauðlindir
- Jarðfræði (fyrir landhlutartegundina „MappedFeature“ sem er tilgreind í lið 4.2.1.10 í III. viðauka)

## 20.3. Jarðefnaauðlindir

Pakkinn „jarðefnaauðlindir“ inniheldur eftirfarandi landhlutartegundir:

- Auðlind í jörðu
- Fyrirkoma jarðefna
- Hrávara
- Leitarstarfsemi
- Námuftjja
- Fyrirkoma námufitju
- Náma
- Námuvinnsla

### 20.3.1. Landhlutartegundir

#### 20.3.1.1. Auðlind í jörðu (EarthResource)

Þær gerðir fyrirbæra sem er hægt að athuga eða álykta um og þarf til flokkunar jarðauðlinda sem efnahagslegra eða ekki.

Þessi tegund er undirtegund „GeologicFeature“.

Þessi tegund er hugræn.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „EarthResource“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
dimension	Stærð/umfang jarðauðlindarinnar.	EarthResource-Dimension	voidable
expression	Vísir um það hvort „EarthResource“ er á yfirborðinu eða hefur greinst undir bergþekju.	Category	voidable
form	Dæmigerð eðlissræn og formgerðarleg tengsl málmgrýtishlotsins við grannberg og tengt berg.	Category	voidable
linearOrientation	Línuleg stefna jarðauðlindarinnar.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Flöt stefna jarðauðlindarinnar.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Dæmigerð rúmfræðileg lögun jarðauðlindarinnar.	Flokkur	voidable

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
sourceReference	Heimildartilvísun fyrir jarðauðlindina.	DocumentCitation	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

#### Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „EarthResource“

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
oreAmount	Áætlað eða reiknað magn málmgrýtis ásamt sanngreiningu á hrávörum í því og hreinleika þeirra.	OreMeasure	voidable
explorationHistory	Tímaröðuð skrá yfir mælingar sem gerðar hafa verið til að skilgreina betur möguleika fyrirkomu jarðefnis.	ExplorationActivity	voidable
classification	Flokkun „EarthResource“.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	Eitt eða fleiri tímabil námuvinnslu úr jarðauðlindinni.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Hrávörurnar sem eru til staðar í auðlindinni, raðað eftir mikilvægi.	Commodity	

#### 20.3.1.2. Fyrirkoma jarðefnis (MineralOccurrence)

Uppsafnað jarðefni í stinnholfinu.

Þessi tegund er undirtegund „EarthResource“.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „MineralOccurrence“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
type	Tegund jarðefnis sem kemur fyrir.	MineralOccurrence-TypeValue	
endusePotential	Möguleg endanleg notkun jarðefnisins.	EndusePotentialValue	voidable

#### 20.3.1.3. Hrávara (Commodity)

Sú hrávara í „EarthResource“ sem hefur efnahagslega þýðingu.

#### Eigindir landhlutartegundarinnar „Commodity“

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
commodityImportance	Mikilvægi jarðmyndunarinnar með tilliti til hrávörunnar.	ImportanceValue	voidable
commodity	Jarðefnishrávaran.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Gæðastig (e. rank) hrávörunnar.	Integer	voidable



**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Commodity“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
source	Jarðmyndunin/auðlindin sem hrávaran kemur úr.	EarthResource	

## 20.3.1.4. Leitarstarfsemi (ExplorationActivity)

Tímabil leitarstarfsemi.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „ExplorationActivity“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
activityDuration	Tímabil, eða tímalengd, leitarstarfseminnar.	TM_Period	
activityType	Tegund leitarstarfsemi.	ExplorationActivity-TypeValue	
explorationResult	Útkoman úr leitarstarfseminni.	ExplorationResult-Value	

## 20.3.1.5. Námuftja (MiningFeature)

Landhlutartegund sem hópar almenna eiginleika náma og námugraftar.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MiningFeature“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
inspireId	Ytra kennimerki landhlutarins.	Identifier	

## 20.3.1.6. Fyrirkoma námuftju (MiningFeatureOccurrence)

Framsetning „MiningFeature“ í rúmi.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MiningFeatureOccurrence“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
shape	Rúmfræði „MiningFeature“.	GM_Object	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „MiningFeatureOccurrence“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
specification	Gefur til kynna hvaða „MiningFeature“ „MiningFeatureOccurrence“ tilgreinir.	MiningFeature	

## 20.3.1.7. Náma (Mine)

Gröftur sem fer fram til vinnslu á jarðefnaseti.

Þessi tegund er undirtegund „MiningFeature“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „Mine“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
mineName	Gagnategund sem gefur til kynna heiti námunnar og hvort það er það heiti sem ákjósanlegast þykir.	MineName	
status	Rekstrarstöðugildi námunnar.	MineStatusValue	
sourceReference	Heimildartilvísun fyrir námuna.	DocumentCitation	voidable
startDate	Dagurinn sem vinnsla hófst í námunni.	TM_Instant	voidable
endDate	Dagurinn sem vinnsla lauk í námunni.	TM_Instant	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

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „Mine“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
relatedMine	Tengd náma.	Mine	voidable
relatedActivity	„MiningActivity“ sem tengist námunni.	MiningActivity	

## 20.3.1.8. Námuvinnsla (MiningActivity)

Ferlið við vinnslu málmkenndra eða málmlausra jarðefna eða bergmyndana til iðnaðarnota úr jörðu.

Þessi tegund er undirtegund „MiningFeature“.

**Eigindir landhlutartegundarinnar „MiningActivity“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
activityDuration	Tímabil, eða tímalengd, námuvinnslunnar.	TM_Period	
activityType	Tegund námuvinnsla.	MiningActivityType-Value	
oreProcessed	Það magn málmgrýtis sem er unnið í vinnslunni.	Quantity	voidable
processingType	Sú tegund vinnslu sem fer fram meðan á námuvinnslunni stendur.	ProcessingActivity-TypeValue	

**Tengihlutverk landhlutartegundarinnar „MiningActivity“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
associatedMine	Náman þar sem námuvinnslan fór eða fer fram.	Mine	voidable
deposit	Jarðmyndunin sem námuvinnslan tengist.	EarthResource	voidable

20.3.2. *Gagnategundir*

## 20.3.2.1. Mæling hrávöru (CommodityMeasure)

Mæling á magni hrávörunnar á grunni útreiknings á forða, auðlind eða framleiðslugetu.

**Eigindir gagnategundarinnar „CommodityMeasure“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
commodityAmount	Magn hrávörunnar.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Minnsti hreinleiki sem er notaður við útreikning á mælingu hrávörunnar.	QuantityRange	voidable
grade	Hreinleiki hrávörunnar.	QuantityRange	voidable

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „CommodityMeasure“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
commodityOfInterest	Hrávaran sem „CommodityMeasure“ vísar til.	Commodity	

## 20.3.2.2. Mál jarðauðlindarinnar (EarthResourceDimension)

Stærð og rúmmál jarðauðlindarinnar.

**Eigindir gagnategundarinnar „EarthResourceDimension“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
area	Flötur jarðauðlindarinnar.	QuantityRange	voidable
depth	Dýpt jarðauðlindarinnar.	QuantityRange	voidable
lengd	Lengd jarðauðlindarinnar.	QuantityRange	voidable
width	Breidd jarðauðlindarinnar.	QuantityRange	voidable

## 20.3.2.3. Framleiðslugeta (Endowment)

Það magn jarðefnis (eða flokks jarðefna fyrir berg til iðnaðarnota) í uppsöfnunum (jarðmyndunum) sem hefur til að bera tilgreinda eðliseiginleika, s.s. gæði, stærð og dýpt.

Þessi tegund er undirtegund „OreMeasure“.

**Eigindir gagnategundarinnar „Endowment“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
includesReserves	Gaumfáni sem gefur til kynna hvort áætlunin nær til forðagildisins.	Boolean	voidable
includesResources	Gaumfáni sem gefur til kynna hvort áætlunin nær til auðlindagildisins.	Boolean	voidable

## 20.3.2.4. Heiti námu (MineName)

Gagnategund sem tilgreinir heiti námunnar og hvort það er það nafn sem ákjósanlegast þykir.

**Eigindir gagnategundarinnar „MineName“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
isPreferred	Boole-virkir sem tilgreinir hvort gildið í „mineName“ er það nafn sem ákjósanlegast þykir.	Boolean	
mineName	Heiti námunnar.	CharacterString	

## 20.3.2.5. Líkan af jarðefnamyndun (MineralDepositModel)

Kerfisbundnar upplýsingar sem lýsa nauðsynlegum eigindum flokks jarðefnamyndana. Þær geta verið byggðar á reynslu (lýsandi) eða fræðilegar (almennar).

**Eigindir MineralDepositModel**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
mineralDepositGroup	Hópun jarðefnamyndana, skilgreind út frá almennum eiginleikum.	MineralDeposit-GroupValue	
mineralDepositType	Gerð (e. <i>style</i> ) jarðefnafyrirkomu eða -myndunar.	MineralDepositType-Value	voidable

## 20.3.2.6. Mæling á málmgrýti (OreMeasure)

Áætlun á forða, auðlind eða framleiðslugetu af málmgrýti.

Þessi tegund er hugræn.

**Eigindir gagnategundarinnar „OreMeasure“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
classificationMethod-Used	Aðferð við að reikna mælinguna.	ClassificationMethod-UsedValue	
date	Dagsetning reiknaðs eða áætlaðs gildis.	TM_Geometric-Primitive	
dimension	Stærð hlotsins sem er notað við útreikninginn.	EarthResource-Dimension	voidable
ore	Magn málmgrýtis.	QuantityRange	
proposedExtraction-Method	Aðferðin sem lagt er til að nota við vinnslu hrávörunnar.	Flokkur	voidable
sourceReference	Tilvísunin fyrir „OreMeasure“ gildin.	DocumentCitation	

**Tengihlutverk gagnategundarinnar „OreMeasure“**

Tengihlutverk	Skilgreining	Tegund	Voidability
measureDetails	Mæling á magni hveirrar hrávöru á grunni útreiknings á forða, auðlind eða framleiðslugetu.	CommodityMeasure	

## 20.3.2.7. Forði (Reserve)

Sá hluti mældrar og/eða tilgreindrar jarðefnaauðlindar sem er efnahagslega hagkvæmt að vinna.

Þessi tegund er undirtegund „OreMeasure“.

**Eigindir gagnategundarinnar „Reserve“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
category	Hve traust áætlunin er.	ReserveCategory-Value	

## 20.3.2.8. Auðlind (Resource)

Uppsöfnun efnis sem hefur eiginlega efnahagslega þýðingu, í eða á jarðskorpunni, í þannig formi, gæðum og magni að það má með góðu móti gera ráð fyrir að hagkvæmt sé að vinna það.

Þessi tegund er undirtegund „OreMeasure“.

**Eigindir gagnategundarinnar „Resource“**

Eigind	Skilgreining	Tegund	Voidability
category	Ábending um hvort auðlindin hefur verið mæld, tilgreind eða ályktuð.	ResourceCategory-Value	
includesReserves	Gaumfáni sem gefur til kynna hvort áætlunin á auðlindunum nær til forðagilda.	Boolean	voidable

## 20.3.3. Kóðaskrár

## 20.3.3.1. Flokkunaraðferð sem er notuð (ClassificationMethodUsedValue)

Kóðar sem gefa til kynna aðferðina sem er notuð til að reikna mælinguna á málmgrýtinu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ClassificationMethodUsedValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
JORCcode	JORC-kóði	Ástralasíski kóðinn fyrir skýrslugjöf um útkomu leitar, jarðefnaauðlindir og málmgrýtisforða.
NI43-101	NI 43-101	Landsbundinn gerningur (e. <i>national instrument</i> ) 43-101 („NI 43-101“ eða „NI“) er flokkunarkerfi fyrir jarðefnaauðlindir sem er notað í opinberum yfirlýsingum um jarðefnaeiginleika í Kanada.
CIMstandards	CIM-staðlar	Með CIM-skilgreiningarstöðlunum um jarðefnaauðlindir og -forða (CIM-skilgreiningarstaðlar) er komið á skilgreiningum og leiðbeiningum um skýrslugjöf um leitarupplýsingar, jarðefnaauðlindir og jarðefnaforða í Kanada.
SAMRECcode	SAMREC-kóði	Suður-Afríski kóðinn fyrir skýrslugjöf um útkomu leitar, jarðefnaauðlindir og málmgrýtisforða.

Gildi	Heiti	Skilgreining
IMMReportingCode	IMM-skýrslugjafarkóði	Kóðinn fyrir skýrslugjöf um jarðefnaauðlindir og jarðefnaforða setur fram lágmarksstaðla, tilmæli og leiðbeiningar fyrir opinbera birtingu á útkomu jarðefnaleita, jarðefnaauðlindum og jarðefnaforða í Bretlandi, Írlandi og Evrópu.
SMEGuide	SME-leiðbeiningar	Leiðbeiningar um skýrslugjöf um upplýsingar úr leitum, um jarðefnaauðlindir og jarðefnaforða fyrir Bandaríkin.
IIMChCode	IIMCh-kóði	Vottunarkóði fyrir leitaráætlanir (e. <i>exploration prospects</i> ), jarðefnaauðlindir og málmgrýtisforða. Þessi kóði er niðurstaðan úr samstarfssamningi á milli námuverkræðistofnunar Síle (IIMCh) og námuvinnsluráðuneytsins.
peruvianCode	Perú-kóði	Þessi kóði var búinn til af sameiginlegri nefnd sem var sett saman af aðilum frá kauphöllinni í Líma og fagmönnum sem vinna að leit og mati á jarðefnaauðlindum.
CRIRSCOCODE	CRIRSCO-kóði	Alþjóðlegt sniðmát nefndarinnar um alþjóðlega skýrslugjafarstaðla fyrir jarðefnaauðlindir (e. <i>Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards</i> (CRIRSCO)) fyrir skýrslugjöf um útkomu leita, jarðefnaauðlindir og jarðefnaforða fellir saman lágmarksstaðla, sem samþykktir eru í landsbundnum skýrslugjafarkóðum um allan heim, og tilmæli og túlkandi leiðbeiningar um opinbera skýrslugjöf um niðurstöður kannana, jarðefnaauðlindir og jarðefnaforða.
UNFCCODE	UNFC-kóði	Rammaflokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir jarðefnaeldsneyti og jarðefnaforða og -auðlindir frá 2009 (UNFC-2009) er algild áætlun um flokkunaráætlun/mat á orku og jarðefnaforða og -auðlindum og tók við af UNFC-2004.
SECGuide	SEC-leiðbeiningar	Lýsing útgefenda, sem stunda eða ætla að stunda umtalsverða námuvinnslu, á eign. Þróað af verðbréfa- og kaupþingsnefnd Bandaríkjanna.
PERCCODE	PERC-kóði	Kóði samevrópsku skýrslugjafarnefndarinnar um forða og auðlindir (PERC) fyrir skýrslugjöf um útkomu leita, jarðefnaauðlindir og jarðefnaforða (hér á eftir „kóðinn“) setur fram lágmarksstaðla, tilmæli og leiðbeiningar fyrir opinbera birtingu niðurstaðna kannana, jarðefnaauðlinda og jarðefnaforða í Bretlandi, Írlandi og Evrópu.

Gildi	Heiti	Skilgreining
russianCode	Rússneskur kóði	Sem stendur er í gildi í Rússlandi kóði sem er samþykktur af ráðuneyti náttúruauðlinda, RF nr. 278 frá 11. desember 2006. Titill skjalsins í heild: „Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.“
historicResourceEstimate	Sögulegt mat á auðlind	Hugtak sem var notað yfir mat á auðlind áður en staðlaðir kóðar (e. <i>standard codes</i> ) komu til (s.s. JORC o.s.frv.).

#### 20.3.3.2. Hrávörukóði (CommodityCodeValue)

Gildi sem gefa til kynna tegund hrávöru.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðefnaauðlindir.

#### 20.3.3.3. Möguleg endanleg notkun (EndusePotentialValue)

Gildi sem gefa til kynna mögulega endanlega notkun jarðefnisins.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „EndusePotentialValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
metallicMinerals	Málmsteindir	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda einhverja tegund málmsteinda.	
preciousMetals	Eðalmálmur	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda silfur, gull eða platinúmálma (e. <i>platinoids</i> ) almennt.	metallic-Minerals
baseMetals	Ódýrir málmur	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda ál, kopar, blý, blý og sink saman, tin, sink.	metallic-Minerals
ironFerroalloyMetals	Járn og járnblendi	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda kóbalt, króm, járn, mangan, mólýbden, níóbíum, nikkell, vanadíum, volfram.	metallic-Minerals
specialityAndRareMetals	Sérstakir og sjáldgæfir málmur	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda beryllíum, bismút, kadmíum, germaníum, gallíum, hafníum, kvikasilfur, indíum, litíum, rúbídíum, sesíum, reníum, lantaníð (ósundurgreind), antímon, selen, tantal, tellúr, títan (ílménít, rúfíl), sirkon (sirkon, baddeleyít).	metallic-Minerals
nonMetallicMinerals	Málmlaus jarðefni	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda einhverja tegund af málmlausu jarðefni.	
buildingRawMaterial	Hráefni til bygginga	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda steinefnablöndu, unna steina og skrautsteina (granít, gabbró, lindakalk, o.s.frv.), gifs, anhydrið, sementskalkstein, kalkstein til kalkvinnslu, marmara.	nonMetallic-Minerals

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
ceramicAndRefractory	Leir og eldfast efni	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda venjulegan leir (í múrsteina, þakstein), hvítan brennsluleir (eldfastan og keramikleir), dólómít, feldspat, nefelín, kaólín, steinefni úr andalúsít-flokknum (andalúsít, kýánít, sillimanít).	nonMetallic-Minerals
chemicalMinerals	Steinefni til efnaiðnaðar	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda boröt, barít, flúorít, magnesíum (magnesít), natriumsúlfat, natriumkarbónat (tróna), brennisteinskís, brennistein, steinsalt, strontíum, seólíta.	nonMetallic-Minerals
energyCoverMinerals	Orkugefandi jarðefni	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda jarðbiksandstein/kalkstein, olíuleirsteinn, kol, brúnkol, mó, þórium, úran.	nonMetallic-Minerals
fertilizer	Áburður	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda fosfat, pottösku (sylvít, karnalít)	nonMetallic-Minerals
preciousAndSemi-PreciousStones	Eðalsteinar og hálfedálsteinar	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda demanta (iðnaðar- og skraut-), smaragða, rúbínsteina, safíra, kórúnd (skrautsteina), berýla, kvars, túrmalín, granat, tópas, peridót, sirkon, o.s.frv. (skautsteina).	nonMetallic-Minerals
specialityAndOther-IndustrialMinerals	Jarðefni og bergtegundir til sérstakra nota og aðrar bergtegundir og jarðefni til iðnaðarnota	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda slípiefni: granat, staurólít, kórúnd; asbest (antófýllít, krýsótít, krósíólít), attapúlgít, sepiólít (leir), bentónít (leir), kalkstein, kalsít (fylliefni), díatómít (kísilgúr), grafit, glimmer, perlustein, kvars (stórt/blokkir til vinnslu á kísiljárni), kvars til notkunar í ljóstækni og þrýstiraftækni, kísilsandur, talkúm, pýrófýllít, vermikulít, vollaónít.	nonMetallic-Minerals
recycledWaste	Endurunninn úrgangur	Jarðefnafyrirkomur sem innihalda málma eða jarðefni frá meðhöndlun á úrgangi frá námuvinnslu.	

## 20.3.3.4. Tegund leitarstarfsemi (ExplorationActivityTypeValue)

Tegundir leitarstarfsemi sem fer fram.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

Þessi kóðaskrá er stigskipt.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ExplorationActivityTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
regionalReconnaissance	Landsvæðabundin frumkönnun	Landsvæðabundin rannsókn til að greina frábrigði (jarðefnafræðileg, jarðeðlisfræðileg, steindafræðileg) og finna fyrirkomur.	
hammerProspecting-AndGeologicalReconnaissance	Leit með hamri og jarðfræðileg frumkönnun	Drög að mjög einfaldri frumgerð af jarðfræðilegu korti með meginmyndunum og meginformgerðum, þ.m.t. staðsetningu fundinna jarðefna.	regional-Reconnaissance



Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
regionalGeochemistry	Landsvæðabundin jarðefnafræði	Greining á frábrigðilegum styrk frumefna í yfirborðsvatni, jarðvegi eða lífverum, oftast gerð með mælingum með tækjum, blettaprófunum eða skyndimælitækni sem eiga við á vettvangi.	regionalRe-connaissance
airborneGeophysics	Jarðeðlisfræðileg könnun úr lofti	Leitartækni byggð á að greina frábrigði eðlisleiginleika í jörðu.	regionalRe-connaissance
regionalHeavyMineral-Sampling	Landsvæðabundin sýnataka þungra jarðefna	Leit með skóláhalði sem haldið er á; oftast diskлага eða flöt keila sem safnar þéttustu ögnum jarðvegs eða árssets í botninn.	regionalRe-connaissance
detailedSurfaceExploration	Nákvæm yfirborðsleit	Nákvæm yfirborðsleit til að afmarka frábrigði og lýsa fyrirkomum í nákvæmu jarðfræðilegu samhengi þeirra.	
geologicalMappingAnd-Sampling	Jarðfræðileg kortun og sýnataka	Nákvæm jarðfræðileg kortun á áhugasvæði eða -svæðum.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	Nákvæm jarðefnafræði	Nákvæm mæling (oft á reitaneti) með þeirri aðferð sem best á við, til að staðfesta og afmarka betur og lýsa jarðefnafræðilegum afbrigðum sem greind voru í fyrri fasa.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	Nákvæm jarðeðlisfræði	Nákvæm mæling (oft á reitaneti) með þeirri aðferð sem best á við, til að staðfesta og afmarka betur og lýsa jarðeðlisfræðilegum frábrigðum sem sanngreind voru í fyrri fasa.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineral-Sampling	Nákvæm sýnataka þungra jarðefna	Nákvæm staðbundin leit með skóláhalði sem haldið er á; það er oftast diskлага eða flöt keila sem safnar þéttustu ögnum jarðvegs eða árssets í botninn.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	Leit undir yfirborði	Leit undir yfirborði þar sem beitt er kostnaðarlítilli tækni við mat á auðlindum (skurðgreftir, skaðandi borun, o.s.frv.).	
trenchingChannelSampling	Fjarlægning yfirborðs-jarðvegs, skurðgröftur, sýnataka úr grópum.	Grunnur skurður sem hægt er að taka sýni úr og gera jarðfræðilega athugun.	subsurface-Exploration
augerDrilling	Borun með snigilbor	Borun á sívalri holu með til þess gerðu áhaldi til að taka bergsýni eða til að framkvæma efnislega mælingu eða jarðfræðilega athugun. Vísar einnig til borholunnar, hver sem tilgangur hennar er. Í þessu tilviki er borunin gerð með snigilbor, þ.e. með gormlaga skrófu sem er rekin niður í jörðina með snúningi.	subsurface-Exploration

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
percussionDrilling	Höggborun	Borun á sívalri holu með til þess gerðu áhaldi til að taka bergsýni eða til að framkvæma efnislega mælingu eða jarðfræðilega athugun. Vísar einnig til borholunnar, hver sem tilgangur hennar er. Í þessu tilviki er borunin gerð með höggverkfæri.	subsurface-Exploration
assessmentOfResource	Mat á auðlindinni	Markmiðið með þessum fasa er (gróf, enn sem komið er) afmörkun málmgrýtishlots. Skráning borkjarna, sýnataka úr hlutum sem innihalda málmgrýti til að skilja betur sérkenni jarðmyndunarinnar og efnislega eiginleika málmgrýtisins sem loks leiðir til fyrsta (ennþá ónákvæms) útreiknings á auðlindinni.	
reconnaissancePercussionDrilling	Könnunarborun með höggbor	Mat á auðlindinni með höggborun, stundum á reitaneti með stórum reitum. Markmiðið með þessum fasa er (gróf, enn sem komið er) afmörkun málmgrýtishlots. Skráning borana, sýnataka úr hlutum sem innihalda málmgrýti til að skilja betur sérkenni jarðmyndunarinnar og efnislega eiginleika málmgrýtisins sem loks leiðir til fyrsta (ennþá ónákvæms) útreiknings á auðlindinni.	assessment-OfResource
reconnaissanceCoreDrilling	Könnunarborun með kjarnabor	Borun á sívalri holu með til þess gerðu áhaldi til að safna bergsýni eða til að framkvæma efnislega mælingu eða jarðfræðilega athugun. Vísar einnig til borholunnar, hver sem tilgangur hennar er. Borholur eru boraðar með kjarnabor. Þessi tækni er notuð til að safna óröskuðum bergkjörnum og gerir kleift að staðfesta/lýsa nákvæmlega niðurstöðum úr höggborun.	assessment-OfResource
geologicalInterpretation	Jarðfræðileg túlkun	Samantekt og samtenging allra fyrir-liggjandi jarðfræðilegra upplýsinga til að fá eins nákvæmt líkan af jarðefnaauðlindinni og hægt er.	assessment-OfResource
oreBeneficiationTest	Auðgunarprófun (e. <i>beneficiation test</i> ) á málmgrýti	Tækni til að meðhöndla hrámálm.	assessment-OfResource
approximateResource-Calculation	Grófur útreikningur á auðlindinni	Gróft mat á tonnatölu og hreinleika, byggt í grunninn á borholuupplýsingum, með fylgni og brúun á svæðum sem innihalda málmgrýti sem borað var í gegnum.	assessment-OfResource
evaluationOfOreDeposit	Mat á málmgrýtismyndun	Þetta er lokafasi matsins sem á endanum verður til þess að ákvörðun er tekin um að hefja eða hefja ekki námuvinnslu.	

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	Kerfisbundin kjarnaborun til könnunar	Mat á málmgrýtismynduninni með það fyrir augum að afla mjög nákvæmra upplýsinga um jarðmyndunina alla og þau sýni sem hafa mestu gæðin. Þetta er lokafasi matsins sem á endanum verður til þess að ákvörðun er tekin um að hefja eða hefja ekki námuvinnslu.	evaluation-OfOre-Deposit
miningWorkings	Námuvinnsla	Könnunarvinnsla með það fyrir augum að fá betri skilning á jarðmynduninni og gera kleift að ná stórum málmgrýtissýnum til að gera nákvæmar auðgunarprófanir.	evaluation-OfOre-Deposit
geostatisticalEstimates	Jarðtölfræðilegar áætlanir	Tækni sem byggist á líkindafræði og er notuð til að reikna breytur sem eru bundnar við tiltekið landsvæði með gildi sem velja á staðsetningu þeirra í rúmi, s.s. málmminnihald eða hreinleika myndunarinnar.	evaluation-OfOre-Deposit
feasibilityStudyReport	Hagkvæmniathugun og skýrsla	Tæknileg hagkvæmigreining með það fyrir augum að meta möguleikann á að hrinda af stað námuvinnslu.	evaluation-OfOre-Deposit
miningPilot	Undirbúninganámuvinnsla	Fasinn á milli prófana á rannsóknarstofu og raunverulegrar vinnslustöðvar.	evaluation-OfOre-Deposit

## 20.3.3.5. Niðurstöður leitar (ExplorationResultValue)

Gildi sem gefa til kynna útkomuna úr leitarstarfsemi.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ExplorationResultValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
isolatedMineralizedStones	Stakir steinar sem innihalda málm, visbendingar, fyrirkomur, breytt svæði	Sanngreining á hugsanlegum merkjum um að málmgrýti sé að finna á svæði.
anomalies	Frábrigði	Frábrigði eða frábrigðileg svæði með jarðeðlisfræðilega eða jarðefnafræðilega eiginleika sem eru frábrugðin svæðunum í kring og geta bent til þess að málmgrýtismyndun fari fram í nágrenninu.
keyMineralsIdentification	Sanngreining helstu jarðefna	Sanngreining tiltekinna jarðefna sem geta bent til tilvistar svæðis með málmgrýtismyndunum eða sem fylgja málmgrýtismyndun.
detailedProspectMap	Nákvæmt kort af fyrirhuguðu námusvæði með staðsetningu svæða þar sem málmgrýti er að finna	Nákvæmt kort sem sýnir staðsetningu allra fyrirkomu málmgrýtis hver sem stærð þeirra er og tengsl þeirra við berggerðir, formgerðir, breytt svæði, frábrugðin svæði og niðurstöður úr greiningu sýna.
structuredAnomalies	Formgerðarfrábrigði	Þrenging á svæðinu þar sem leit að jarðefnum fer fram og nákvæmari innri formgerð

Gildi	Heiti	Skilgreining
prospectBoundariesRefinement	Þrenging á mörkum svæðis þar sem leit að jarðefnum fer fram	Stigskipt þrenging á yfirborðsfletinum þar til jarðefnamyndun finnst.
primaryReconnaissance-Mineralization	Fyrsta könnun á málmgrýtismyndun	Fyrstu tilraunir til að finna (með fjarlægingu yfirborðsjarðvegs eða skurðagreftri) eða til að koma niður á (með snigilbor eða höggborun undir yfirborðinu) og taka sýni af frummálmgrýtismyndunum.
indicatedMineralization	Vísending um myndun málmgrýtis	Fyrstu tilraunir til að fá grófa mynd af útlínum málmgrýtishlotsins með könnunarborun (fyrst með höggbor og síðan með kjarnabor), til að framkvæma nákvæma sýnatöku úr því, og til að meta auðlindina nokkurn veginn með jarðfræðilegri túlkun og auðgunarprófunum.
indicatedOreDeposit	Vísending um málmgrýtismyndun	Sýnt hefur verið fram á tilvist málmgrýtishlots með kerfisbundinni kjarnaborun og stundum með könnunarnámuvinnslu. Þekking á ytri rúmfræði málmgrýtishlotsins og innri formgerð þess (þ.m.t. hreinleikadreifing málmgrýtisins innan þess) er að verða góð.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	Vísending um, og mat á, málmgrýtismyndun	Þrenging þess sem þegar er vitað, með tölfræðilegum ráðum sem t.d. gera kleift að brúa milli borhola og afmarka auðguð svæði.
feasibilityStudyForMiningDecision	Skýrsla um hagkvæmniathugun liggur fyrir til ákvarðanatöku um námuvinnslu	Tæknileg hagkvæmnigreining með það fyrir augum að meta möguleikann á að hrinda af stað námuvinnslu.
industrialTest	Iðnaðarprófun	Fasinn á milli prófana á rannsóknarstofu og raunverulegrar vinnslustöðvar.

#### 20.3.3.6. Mikilvægi (ImportanceValue)

Gildi sem gefa til kynna mikilvægi hrávörunnar fyrir jarðefnaauðlindina.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðefnaauðlindir.

#### 20.3.3.7. Staða námu (MineStatusValue)

Gildi sem gefa til kynna rekstrarlega stöðu námunnar.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „MineStatusValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
operating	Í rekstri	Náma er í rekstri.	
operatingContinuously	Í samfelldum rekstri	Náma er í samfelldum rekstri.	operating
operatingIntermittently	Í ósamfelldum rekstri	Rekstur námunnar hefur verið ósamfelldur.	operating
notOperating	Ekki í rekstri	Náma er ekki í rekstri.	

Gildi	Heiti	Skilgreining	Parent
closed	Lokuð	Náma getur verið lokuð af tæknilegum ástæðum, hagkvæmniástæðum eða tækni- og hagkvæmniástæðum.	notOperating
abandoned	Yfirgefin	Náma er yfirgefin.	notOperating
careAndMaintenance	Umsjón og viðhald	Umsjón er með námu og henni er haldið við.	notOperating
retention	Varðveisla	Hægt er að halda námu án þess að nýta hana þar til verð hrávörunnar sem hún inniheldur gerir rekstur hennar hagkvæman.	notOperating
historic	Söguleg	„Gömul“ náma sem ekki hefur verið nýtt síðan fyrir árið 1900.	notOperating
underDevelopment	Í þróun	Í þróun.	
construction	Í byggingu	Í byggingu.	underDevelopment
pendingApproval	Bíður samþykkis	Náma þar sem beðið er eftir nýtingarheimildinni, sem oftast nær er veitt af ríkisrekinni námuverkfræðideild.	underDevelopment
feasibility	Hagkvæmni	Tæknileg hagkvæmnigreining með það fyrir augum að meta möguleikann á að hrinda af stað námuvinnslu.	underDevelopment

#### 20.3.3.8. Hópur jarðefnamyndana (MineralDepositGroupValue)

Gildi sem gefa til kynna hópun jarðefnamyndana á grunni almennra eiginleika þeirra.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

#### Gildi fyrir kóðaskrána „MineralDepositGroupValue“

Gildi	Heiti	Skilgreining
organic	Lífrænt	Lífrænar myndanir verða til við samsöfnun lífræns efnis á eða nærri yfirborðinu, með seti og snemmbærri ummyndun.
residualOrSurficial	Leifa-/yfirborðs-	Yfirborðsferli eru efnisleg og efnafræðileg fyrirbæri sem valda samsöfnun málmgrýtisefnis inni í jarðvegsþekjunni, yfirleitt þannig að efnaþættir skolast burt með vatni. Til þessa teljast laterítútfellingar og -leifar eða veðrunarútfellingar.
placer	Set sem inniheldur verðmæt efni (e. <i>placer</i> )	Í jarðmyndunum úr seti safnast fyrir þungmálmar tiltekinnna frumefna, s.s. gulls, úrans og platinumálma.
continentalSedimentAnd-Volcanics	Meginlandsset og gosefni	Jarðefnamyndanir sem tengjast seti eða gosefni á meginlandsskorpunni. Þau myndast þar sem gosefni og öskulög hvarfast við basískt grunnvatn og þau geta einnig kristallast í umhverfi þar sem setmyndun er lokið, í grunnnum neðansjávárdældum á tíma sem er allt frá þúsundum yfir í milljónir ára.

Gildi	Heiti	Skilgreining
sedimentHosted	Myndanir í seti	Greina má myndanir í seti í tvær megin undirtegundir: Fyrri undirtegundin er blý-sink æðar, fyrst og fremst úr bergmylsnu, sem koma fyrir í leirsteini, sandsteini, siltsteini eða blöndu af þessum setgerðum, eða koma fyrir sem staðgenglar uppleysts kalks í setlagasýrpu sem einkennist af bergmylsnu. Undir þessa undirtegund heyra myndanir sem oft hafa verið nefndar útskiljunarmyndanir (SEDEX). Seinni undirtegundin af blý-sinkmyndunum í setlögum er kennd við Mississippi-dalinn og kemur fyrir í kalksteinsbreiðum, oftast í tektonísku umhverfi óvirks meginlandsjaðars.
chemicalSediment	Efnahvarfaset	Jarðefnamyndanir, einkum járn eða mangan, upprunnar í seti sem varð til við efnaútfellingar úr fornum sjó. Uppsöfnunarferli þessara setmyndana stýrist af eðlisefnafræðilegum eiginleikum sem eru innbyggðir í járn og mangan.
marineVolcanicAssociation	Tengsl við eldvirkni í sjó	Jarðefnamyndanir sem urðu til við eldvirkni neðansjávar. Vökvar sem fylgja bergkviku og jarðhita hvarfast við sjó og til verða þykk súlfíðlög, mynduð við eldvirkni, (VMS) sem eru að uppruna lagskiptar myndanir af kopar, sinki, blýi, silfri og gulli.
epithermal	Jarðhitamyndanir	Jarðhitamyndanir koma einkum fyrir í eldvirkni- og djúpbergsbogum sem eru tengdir sökkbeltum, og á svipuðum aldri og eldvirknin. Myndanirnar verða til á litlu dýpi, innan við 1 km, á hitasviðinu 50°–200 °C, eru aðallega í gosbergi og finnast einkum í bergæðum.
veinBrecciaStockwork	Æðar, þursaberg og bergeitlar	Þetta er kerfisbundinn flokkur þar sem sérstakar jarðefnamyndanir koma fyrir í takmörkuðu magni í bergi.  Æð: Myndanir sem fylla bergsprungur sem oft eru mjög langar og/eða djúpar en eru oftast mjög mjóar. Þursaberg: Togsprunga sem inniheldur mikið af grannbergsbrotum með jarðefnamyndanir í glufunum. Bergeitlar: Flókið kerfi af æðum, formföstum eða með tilviljanakennda stefnu.
manto	Bergkápa (e. <i>manto</i> )	Málmgrýtismyndanir í bergkápu einkennast af strangri jarðlagaskipan sem stýrir dreifingu þeirra, yfirleitt í gropinni jarðmyndun innan formgerðar sem virkar sem gildra. Uppruni málmgrýtis innan jarðmyndana í bergkápu er talinn vera úr öðrum myndunum, með uppruna í seti innan aðliggjandi setlögðar, eða úr málmgrýtisvökva sem skolast af innskotsbergi.
skarn	Skarn (e. <i>skarn</i> )	Jarðefnamyndanir sem urðu til þegar málmgrýti og kalk-sílikatefni komu í stað kalksteins, oftast nær liggjandi að súru innskotsbergi eða granítinnskotsbergi.

Gildi	Heiti	Skilgreining
porphyry	Dílagrjót	Dílagrjótmyndanir eru innskotstengdar myndanir, mjög þungar en af litlum gæðum og innihalda samsafn af málum sem kunna að vera að öllu leiti eða hluta til kopar, mólýbden, gull og silfur. Uppruni þessara myndana tengist innskotum, almennt úr dílagrjóti, sem eru frá því að vera á millistigi yfir í að vera súr og hafa kristallast á tiltölulega litlu dýpi og myndast á jöðrum samleitinna platna.
ultramaficOrMafic	Hámafískt/mafískt	Steinefnamyndanir tengdar mafískum og hámafískum storkubergshleifum sem auðgast hafa að verðmætum efnum við kvikuferli s.s. hlutkristöllun. Megintegundir slíkra myndana eru krómít og platínúmálmur í peridótíti ófíólíta, títan í anorþósítum og nikkell, kopar og platínúmálmur í hámafískum innskotaflekjum.
carbonatite	Karbónatít	Karbónatít eru storkubergsinnskot sem eru rík af karbónatí og mörg hver innihalda auðkennandi gnægð af apatíti, magnetíti, baríti og flúorítí sem kunna að innihalda vinnanlegan eða afbrigðilegan styrk lantaniða, fosförs, níóbíums, úrans, þóríums, kopars, járn, titans, baríums, flúors, sirkons og annarra sjaldgæfra eða ósamrýmanlegra frumefna. Þau geta einnig verið uppspretta glimmers eða vermikúlíts. Karbónatít geta myndað miðlæga tappa innan lagskiptra alkalískra innskotskerfa eða sem berggangar, laggangar, þursaberg og æðar.
pegmatite	Pegmatít	Í flestum tilvikum kemur pegmatít fyrir í granítbaugum og er oftast úr graníti og hefur samsetningu sem oft er mjög áþekkt nærliggjandi graníti. Þannig ættu pegmatít að vera útfallið (e. <i>exsolved</i> ) granítefni sem kristallast í grannbergi. Aftur á móti sjá menn einnig fyrir sér að pegmatítvökvar geti verið upprunnir við úrvötnun (e. <i>devolatilisation</i> ) myndbreytts bergs. Pegmatít eru grófkorna berg, einkum samsett úr kvarsí, feldspatí og glimmer, og eru mikilvæg vegna þess að þau innihalda oft lantanið og skrautsteina, s.s. akvamarín, túrmalín, tópassa, flúorít, apatít og kórúnd, oft ásamt tini og volframi, meðal annarra.
metamorphicHosted	Í myndbreyttu bergi	Jarðefnamyndanir tengdar djúplægum myndbreytingum, á yfir 10 km dýpi, í samhengi þar sem kolsúrur og vatnskenndir vökvar kunna að mynda gullæðar.
gemsOrSemipreciousStones	Eðalsteinar og hálfedalsteinar	Jarðefni sem, þegar það er sagað og slípað, er notað til að búa til skartgripa eða annað skraut.
industrialRocks	Iðnaðarberg	Iðnaðarjarðefni eru jarðefni sem eru unnin vegna söluverðmætis þeirra, eru ekki eldsneytisjarðefni og eru ekki uppsprettur málmsteinda. Þau eru notuð eins og þau koma fyrir eða að lokinni auðgun, annað hvort sem hráefni eða sem íblöndunarefni til margvíslegra nota.

## 20.3.3.9. Tegund jarðefnamyndana (MineralDepositTypeValue)

Gildi sem gefa til kynna um hvers konar jarðefnafyrirkomu eða -myndun er að ræða.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af hverjum þeim gildum sem eru skilgreind af gagnaveitendum.

Gagnaveitendur mega nota gildin sem eru tilgreind í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðefnaauðlindir.

## 20.3.3.10. Tegund jarðefnafyrirkomu (MineralOccurrenceTypeValue)

Tegund jarðefnis sem kemur fyrir.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „MineralOccurrenceTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
mineralDeposit	Jarðefnamyndun	Massi af jarðefnum sem koma fyrir á náttúrulegan hátt, t.d. málmgrýti eða málmlaus jarðefni, oftast með efnahagslegt gildi, án tillits til myndunargerðar. Uppsöfnun kola og jarðolíu má telja með eða sleppa.
oreDeposit	Málmgrýtismyndun	Efni, sem kemur fyrir á náttúrulegan hátt og hægt er að vinna úr eitt eða fleiri jarðefni með efnahagslegt gildi þannig að viðunandi hagnaður fái af.
occurrence	Fyrirkoma	Hvert það málmgrýti eða jarðefni með efnahagslegt gildi sem finnst í einhverju magni í berggrunni eða með því að fleyta því upp (e. <i>as float</i> ).
prospect	Leitarsvæði	Svæði þar sem mögulega fyrirfinnst jarðefnamyndanir, byggt á forleit eða fyrri könnunum. Jarðfræðilegt eða jarðeðlisfræðilegt frábrigði, einkum sem mælt er með að verði skoðað nánar.
province	Fylki	Jarðfræðileg fylki flokkuð eftir jarðefnaauðlindum.
district	Umdæmi	Jarðfræðileg umdæmi flokkuð eftir jarðefnaauðlindum.
field	Svæði	Landsvæði eða svæði þar sem fyrirfinnst tiltekin jarðefnaauðlind eða sem tiltekin jarðefnaauðlind einkennir.
lode	Málmæð	Jarðefnamyndun sem er svæði með æðum, smá-æðum, námu (e. <i>dissemination</i> ) eða þursabergsflötum.

## 20.3.3.11. Tegund námuvinnslu (MiningActivityTypeValue)

Tegund námuvinnslu, vinnslustarfsemi eða framleiðslu.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „MiningActivityTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
adit	Inngangur	Lárétt göng frá yfirborðinu inn í námuna.



Gildi	Heiti	Skilgreining
alluvial	Ársets-	Notað yfir set sem inniheldur verðmæt jarðefni sem myndaðist í straumrás, s.s. árfarvegi, eða aurkeilu og einnig notað yfir hið verðmæta jarðefni, t.d. gull eða demanta, sem tengjast seti í ám.
decline	Hallandi	Göng eða inngangur, grafið skáhallt frá yfirborðinu til að veita aðgang að námu.
diggings	Uppgröftur	Hugtak (e. <i>diggings</i> ), notað í vesturhluta BNA yfir gróft fyrir gulli eða öðrum verðmætum jarðefnum sem er staðsettur á sandrifi eða á grynningum í á, þar sem gróftur fer fram þegar áin er vatnslítill.
dredging	Dýpkun	Aðferð við yfirborðsnám þar sem vélbúnaður notaður við uppgroftinn og vinnslustöðin eru staðsett á flotpramma eða skipi.
multiple	Margvísleg	Margvísleg starfsemi.
openPit	Yfirborðsnáma	Uppgröftur undir berum himni til að vinna málmgrýti og/eða hrávöru.
openPitAndUnderground	Yfirborðs- og neðanjarðarvinnsla	Nær bæði til yfirborðs- og neðanjarðarnámuvinnslustarfsemi.
quarry	Grjótnáma	Opin náma, oftast til vinnslu á grjóti.
reworking	Endurnám	Ný námuvinnsla sem fer fram í námum sem þegar er búið að leita í.
shaft	Námustokkur	Lóðrétt eða hallandi grafin göng sem vinnsla fer fram um.
sluicing	Skolun	Samsöfnun þungra jarðefna, t.d. gulls eða tinsteins, með því að skola lausu efni gegnum kassa (gáttastokka) sem eru með raufum í botninum sem fanga þyngra efnið á botni kassans.
solutionMining	Upplausnarnám	a) Upplausn, á staðnum, á vatnsleysanlegum jarðefnaþáttum málmgrýtismyndunar með því að láta skollausn, vanalega vatnskennda, drjúpa niður gegnum sprungur í málmgrýtinu niður í söfnunarrásir neðanjarðar. b) Námuvinnsla á leysanlegum steinefnum, einkum salti, úr neðanjarðarmyndunum með því að dæla vatni niður um brunna þannig að það kemst í snertingu við myndunina, og fjarlægja síðan manngerðan saltlöginn sem við það myndast.
surfaceMining	Yfirborðsnámuvinnsla	Breiður flokkur námuvinnslu þar sem jarðvegur og berg sem liggja ofan á jarðefnamynduninni (yfirborðsjarðvegurinn) eru fjarlægð.

Gildi	Heiti	Skilgreining
surfaceMiningAndUnderground	Yfirborðs- og neðanjarðar-námuvinnsla	Nær bæði til námuvinnslu ofanjarðar og neðanjarðar.
underground	Neðanjarðar-	Neðanjarðaruppgröftur til vinnslu á jarðefna-myndunum, öfugt við yfirborðsuppgröft.

## 20.3.3.12. Tegund vinnslustarfsemi (ProcessingActivityTypeValue)

Gildi sem gefa til kynna þá tegund vinnslu sem fer fram meðan á námuvinnslunni stendur.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

Gagnaveitendur mega einnig nota þrengri gildin sem eru tilgreind fyrir þessa kóðaskrá í INSPIRE-tæknileiðbeiningaskjalinu um jarðefnaauðlindir.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ProcessingActivityTypeValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
physicalTreatment	Efnisleg meðhöndlun	Flokkunarferli þar sem notaðar eru efnislegar aðferðir við aðskilnað.
physicalChemicalTreatment	Efnisleg og efnafræðileg meðhöndlun	Flokkunarferli þar sem notað er sambland efnislegra og efnafræðilegra aðferða við aðgreiningu.
chemicalTreatment	Efnafræðileg meðhöndlun	Flokkunarferli þar sem notaðar eru efnafræðilegar aðferðir við aðgreiningu.
unknownTreatment	Óþekkt meðhöndlun	Aðgreiningarferli með óþekkttri meðhöndlun.

## 20.3.3.13. Forðaflokkur (ReserveCategoryValue)

Hve traust áætlunin um forðann er.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stígum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ReserveCategoryValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
provedOreReserves	Sanngreindur málmgrýtisforði	„Sanngreindur málmgrýtisforði“ er sá hluti mældrar málmgrýtisauðlindar sem er hagkvæmt að vinna. Hann tekur til aðskotaefna (e. <i>diluting materials</i> ) og gerir ráð fyrir tapi sem kann að verða við vinnslu efnisins.
probableOreReserves	Líklegur málmgrýtisforði	„Líklegur málmgrýtisforði“ er sá hluti jarðefna-auðlindar sem vísbending er um, og í sumum tilvikum mældrar jarðefnaauðlindar, sem er hagkvæmt að vinna. Hann tekur til aðskotaefna og gerir ráð fyrir tapi sem kann að verða við vinnslu efnisins.
provedAndProbableOreReserves	Sanngreindur og líklegur málmgrýtisforði	Nær til bæði sanngreinds og líklegs málmgrýtisforða.
inaccessibleDocumentation	Gögn óaðgengileg	Málmgrýtisforði sem ekki eru til aðgengileg gögn um.

## 20.3.3.14. Auðlinda flokkur (ResourceCategoryValue)

Ábending um hvort auðlindin hefur verið mæld, tilgreind eða ályktuð.

Leyfð gildi þessarar kóðaskrár samanstanda af gildunum sem eru tilgreind í næstu töflu og viðbótargildum á öllum stigum sem gagnaveitendur skilgreina.

**Gildi fyrir kóðaskrána „ResourceCategoryValue“**

Gildi	Heiti	Skilgreining
measuredMineralResource	Mæld jarðefnaauðlind	Sá hluti jarðefnaauðlindar þar sem hægt er að áætla tonnatölu, þéttleika, lögun, eðliseiginleika, hreinleika og jarðefnainnihald með miklum áreiðanleika.
indicatedMineralResource	Tilgreind jarðefnaauðlind	Sá hluti jarðefnaauðlindar þar sem hægt er að áætla tonnatölu, þéttleika, lögun, eðliseiginleika, hreinleika og jarðefnainnihald með viðunandi áreiðanleika.
inferredMineralResource	Ályktuð jarðefnaauðlind	Sá hluti jarðefnaauðlindar þar sem hægt er að áætla tonnatölu, hreinleika og jarðefnainnihald með litlum áreiðanleika. Ályktun er dregin um hana út frá jarðfræðilegum vísbendingum og gert er ráð fyrir jarðfræðilegri samfellu og/eða gæðasamfellu en hún ekki staðfest.
measuredAndIndicated-MineralResource	Mæld og tilgreind jarðefnaauðlind	Samsetning af mældri og tilgreindri jarðefnaauðlind.
measuredIndicatedAnd-InferredMineralResource	Mæld, tilgreind og ályktuð jarðefnaauðlind	Samsetning af mældri jarðefnaauðlind, tilgreindri jarðefnaauðlind og ályktaðri jarðefnaauðlind.
indicatedAndInferred-MineralResource	Tilgreind og ályktuð jarðefnaauðlind	Samsetning af tilgreindri jarðefnaauðlind og ályktaðri jarðefnaauðlind.
poorlyDocumented	Lítt skjalfest	Lítt áætluð eða skjalfest jarðefnaauðlind.

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

Tegundin „MappedFeature“ sem er tilgreind í lið 4.2.1.10 í III. viðauka skal notuð til að lýsa rúmfræðilegum eiginleikum „MineralOccurrence“ landhluta.

20.5. **Lög****Lög fyrir landgagnaþemað „jarðefnaauðlindir“**

Heiti lags	Titill lags	Landhlutategund
MR.Mine	Námur	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Fyrirkoma jarðefna	„MappedFeature“ (landhlutir með tilgreiningar-eiginleika af tegundinni MineralOccurrence)“