**Landgræðsla**

**Íslensk fitjuskrá fyrir uppgræðslu**

**með lýsandi fitjueigindum**

**Umsjón efnisinnihalds:**



**Landsvirkjun**

**Skógrækt ríkisins**

**Óútgefin gögn:**

**Vegna athugasemda og fyrirspurna vinsamlega hafið samband**

**í síma 488 3012 eða sendið tölvupóst á elinfjola@land.is**

**EFNISYFIRLIT**

[Inngangur 4](#_Toc345571244)

[Lýsandi fitjueigindir 5](#_Toc345571245)

[Dagsetning heimildar – upphaf aðgerða 5](#_Toc345571246)

[Dagsetning leiðréttingar 5](#_Toc345571247)

[Heimild 5](#_Toc345571248)

[Dagsetning innsetningar 6](#_Toc345571249)

[Vinnsluferli fitju 6](#_Toc345571250)

[Nákvæmni í fleti 7](#_Toc345571251)

[Gagnaeigandi 7](#_Toc345571252)

[Lýsandi fitjueigindir - Valkvæmar 7](#_Toc345571253)

[Dagsetning uppfærslu 7](#_Toc345571254)

[Nafn gagnasafns 8](#_Toc345571255)

[Endir notkunar - lok aðgerða 8](#_Toc345571256)

[Skráningar aðili 8](#_Toc345571257)

[Upprunaleg viðmiðun í plani 9](#_Toc345571258)

[Athugasemdir 10](#_Toc345571259)

[Fitjueigindir fyrir stofnanalykil 10](#_Toc345571260)

[Stofnanalykill aðgerðar 10](#_Toc345571261)

[Fitjueigindir fyrir svæði 11](#_Toc345571262)

[Svæðiskóði 11](#_Toc345571263)

[Auðkenni svæðis 11](#_Toc345571264)

[Auðkenni einingar 12](#_Toc345571265)

[Auðkenni skika 12](#_Toc345571266)

[Fitjueigindir fyrir skilgreiningar verkefna og samstarfsaðila 14](#_Toc345571267)

[Flokkun verkefnis 14](#_Toc345571268)

[Aðgerðir 15](#_Toc345571269)

[Samstarfsaðili 15](#_Toc345571270)

[Samningur 16](#_Toc345571271)

[Tengiliður samstarfsaðila 16](#_Toc345571272)

[Fitjueigindir fyrir úttekt á uppgræðslusvæði 17](#_Toc345571273)

[Úttekt á uppgræðslu 17](#_Toc345571274)

[Úttektaraðili 17](#_Toc345571275)

[Fitjueigindir fyrir uppgræðsluaðgerðir 18](#_Toc345571276)

[Efnisflokkur 18](#_Toc345571277)

[Tegund plantna 19](#_Toc345571278)

[Tegund áburðar 20](#_Toc345571279)

[Tegund fræs 21](#_Toc345571280)

[Tegund bindiefnis 22](#_Toc345571281)

[Tegund eiturefnis 22](#_Toc345571282)

[Ítarupplýsingar tegunda 23](#_Toc345571283)

[Magn 23](#_Toc345571284)

[Aðferð 24](#_Toc345571285)

[Verktaki 24](#_Toc345571286)

[Vinnslubreidd 25](#_Toc345571287)

[Áætlað flatarmál svæðis 25](#_Toc345571288)

[Magn – reiknað gildi á hektara 25](#_Toc345571289)

[Útgáfusaga og breytingar 26](#_Toc345571290)

|  |
| --- |
|  |

# Inngangur

Undanfarin ár hafa nokkrar stofnanir og fyrirtæki safnað upplýsingum og gögnum um svæði, aðgerðir og úttektir sem tengjast uppgræðslu á einn eða annan hátt. Meðal þessara aðila eru Landgræðslan, Landsvirkjun og Landbúnaðarháskóli Íslands. Búnir hafa verið til gagnagrunnar hjá þessum aðilum en uppsetning þeirra og skráning í þá hefur ekki verið með samræmdum hætti. Ekki hefur verið til sameiginlegur staðall fyrir skráningu landupplýsinga á þessu sviði, fyrir utan IST 120 staðal um skráningu og flokkun landupplýsinga – fitjuskrá. Sá staðall nær aðeins yfir hluta skráninga og var því ráðist í að setja saman fitjuskrá fyrir uppgræðslu sem byggir á IST 120 staðlinum, en fitjuskrár eru ekki gefnar út af Staðlaráði Ísland og eru þar af leiðandi ekki staðlar.

Þessari fitjuskrá fyrir svæði, aðgerðir og úttektir á sviði uppgræðslu er ætlað að auðvelda yfirsýn og utanumhald um þau gögn sem aflað er og ennfremur bæta gæði landupplýsingagagna. Gert er ráð fyrir að notendur landupplýsinga á sviði uppgræðslu noti ÍST 120 staðalinn og fitjuskrána jöfnum höndum m.a. vegna skylduskráninga ÍST 120 staðalsins sem ekki koma fram í fitjuskránum.

Í ÍST 120 staðlinum er þemað Gróður, en undir því eru f jórir f it juf lokkar;

501: Strjálgróið land 502: Gróið land 510: Skógrækt 520: Uppgræðsla

Fyrir þessa fjóra fitjuflokka eru þrjár fitjuskrár;

* Fitjuskrá fyrir strjálgróið og gróið land (ábyrgð: Náttúrufræðistofnun Íslands)
* Fitjuskrá fyrir skógrækt (ábyrgð: Skógrækt ríkisins)
* Fitjuskrá fyrir uppgræðslu (ábyrgð: Landgræðsla ríkisins)

Fitjuskrár fyrir uppgræðslu og skógrækt eru byggðar upp á sama hátt og hafa nokkrar sameiginlegar fitjueigindir. Það sem aðskilur þessar fitjuskrár eru sértækar fitjueigindir sem annars vegar eru fyrir uppgræðslu og hins vegar fyrir skógrækt.

Í þessari fitjuskrá fyrir uppgræðslu eru fitjueigindir fyrir aðgerðir og úttektir sem byggja fyrst og fremst á þeim fitjueigindum sem notaðar hafa verið um árabil við skráningu landupplýsinga í uppgræðslu. Farið hefur fram samræming á fitjueigindum sem byggir á vinnu lykilaðila sem koma að skráningu landupplýsinga í uppgræðslu.

Þessir aðilar eru fulltrúar Landgræðslu ríkisins, Landsvirkjunar og Skógræktar ríkisins.

Þessi fitjuskrá samanstendur af 6 köflum; *lýsandi fitjueigindir* (skylduskráning skv. IST120 og valkvæmar), *stofnanalykill*, *svæði*, *skilgreiningar verkefna og samstarfsaðila, úttekt á uppgræðslusvæðum* og *uppgræðsluaðgerðir* og 38 fitjueigindum. Fitjuskránni verður breytt í samræmi við þarfir notenda og því mikilvægt að notendur séu ávallt með nýjustu útgáfu af vef Landmælinga Íslands ([www.lmi.is](http://www.lmi.is)).

# Lýsandi fitjueigindir

**Eigindaflokkur: Lýsandi eigindir - skylduskráning skv. ÍST 120**

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Dagsetning heimildar – upphaf aðgerða |
| **Skilgreining** | Dagsetning heimildar segir til um hvenær heimild varð til t.d. hvenær sáð var í svæði. Hún segir ekki til um hvernær upplýsingar voru færðar inn í grunninn. |
| **Heiti** | dagsHeimildar |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Dagsetning (e. date) |
| **Mælieining eigindar** | Dagsetning |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Dagsetning |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Dagsetning leiðréttingar |
| **Skilgreining** | Segir til um hvenær gögn voru síðast leiðrétt eða þeim breytt. |
| **Heiti** | dagsLeidrettingar |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Dagsetning (e. date) |
| **Mælieining eigindar** | Dagsetning |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Dagsetning |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Heimild |
| **Skilgreining** | Heimildaskráning, t.d. skýrslur GPS mælinga, númer loftmynda, númer kortblaða, örnefnaskrá o.fl. |
| **Heiti** | heimild |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 255 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Dagsetning innsetningar |
| **Skilgreining** | Segir til um hvenær gögn eru færð inn í gagnagrunn en segir ekki til um aldur upplýsinga. |
| **Heiti** | dagsInnsetningar |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Dagsetning (e. date) |
| **Mælieining eigindar** | Dagsetning |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Dagsetning |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Vinnsluferli fitju |
| **Skilgreining** | Vinnsluferli fitju lýsir því vinnsluferli sem notað var við að koma fitjunni inn í tiltekið gagnasafn (t.d. hnitun, vigrun, myndmæling o.þ.h.). |
| **Heiti** | vinnsluferliFitju |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltala (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Hönnunargögn | 1 | Gögn sem verða til við útreikninga eða skv. forsendum hönnuða. |
| Fjarkönnun | 2 | Fjarkönnun er stafræn greining á gögnum fengnum af gervitunglamyndum. |
| Skönnuð gögn og vigrun | 3 | Vigrun á t.d. skannaðri filmu / teikningu /mynd (mælt vélrænt). |
| Skjáhnitun / borðhnitun | 4 | Skjáhnitað / borðhnitað t.d. af korti / loft- eða gervitunglamynd. |
| Landmæling | 5 | Mæling lands með þar til gerðum tækjum, s.s. GPS-tæki, málbandi, hallamæli o.s.frv. |
| Myndmæling | 6 | Lega og form hluta teiknuð t.d. eftir loftmyndum, eð til þess gerðum búnaði. |
| Annað | 98 | Ef annað en það sem talið er upp hér að ofan, þá skal það tekið fram t.d. riss |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Nákvæmni í fleti |
| **Skilgreining** | Segir til um nákvæmni staðsetningar fitjunnar í fleti. Tilgreind í metrum (norðurás, austurás). |
| **Heiti** | nakvaemniXY |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Rauntala (e. float) |
| **Mælieining eigindar** | Metrar (m) |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar rauntölur með 3 aukastöfum |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Gagnaeigandi |
| **Skilgreining** | Stofnun / fyrirtæki sem á gögnin og sér um viðhald á þeim |
| **Heiti** | gagnaeigandi |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Texti t.d. nafn eða kennitala |

# Lýsandi fitjueigindir - Valkvæmar

**Eigindaflokkur: Lýsandi eigindir – valkvæmar**

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Dagsetning uppfærslu |
| **Skilgreining** | Segir til um hvenær gögn voru síðast yfirfarin. Felur ekki endilega í sér breytingu eða leiðréttingu en gögnin fá nýja dagsetningu við uppfærslu. |
| **Heiti** | dagsUppfaerslu |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Dagsetning (e. date) |
| **Mælieining eigindar** | Dagsetning |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Dagsetning |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Nafn gagnasafns |
| **Skilgreining** | Nafn gagnagrunnsins sem gögnin tilheyra (t.d. IS 50V, 1. útgáfa). |
| **Heiti** | nafnGagnasafns |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Endir notkunar - lok aðgerða |
| **Skilgreining** | Segir til um hvenær notkun á fyrirbærinu hættir t.d. hvernær uppgræðsluaðgerðum er lokið á viðkomandi ári. |
| **Heiti** | endirNotkunar |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Dagsetning (e. date) |
| **Mælieining eigindar** | Dagsetning |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Dagsetning |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Skráningar aðili |
| **Skilgreining** | Kennitala aðila sem skráir aðgerðir inn í gagnagrunn t.d. héraðsfulltrúa |
| **Heiti** | skraningarAdili |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e.character) stærð: 11 |
| **Mælieining eigindar** | Kennitala |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Upprunaleg viðmiðun í plani |
| **Skilgreining** | Hér er um upprunalegu viðmiðunina í plani að ræða þegar mælingarnar áttu sér stað. EF upplýsingar um hnitakerfi liggja fyrir er skylda að skrá þetta atriði. Viðmiðun (e. datum) í plani fyrir landmælingar samanstendur af parametrum sem lýsa afstöðu notaðrar sporvölu (kerfi B (xB,yB,zB)) til þyngdarpunkts jarðarinnar (algildis (e. absolute) kerfis A (XA, YA, ZA)). Viðmiðun lýsir upphafspunktum / grunnpunktum mælinganetsins ásamt víddum notaðrar sporvölu. |
| **Heiti** | upprunalegVidmidunPlan |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltala (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Ekki skráð | 0 | Fyrir færslur sem falla ekki undir neinn annan flokk. |
| ISN93 | 1 | Sjá skýringar að neðan. |
| Hjö55 | 2 | Hjörsey55. Sjá skýringar að neðan. |
| RVK1900 | 3 | Reykjavík 1900. Sjá skýringar að neðan. |
| WGS84 | 4 | Sjá skýringar að neðan. |
| WGS72 | 5 | Sjá skýringar að neðan. |
| Staðar | 6 | Staðbundið hnitakerfi. |
| Rvík | 7 | Hnitakerfi Reykjavíkur. Hnitakerfi Reykjavíkur er staðbundið kerfi og er ekki í neinu af upptöldum viðmiðunum. |
| ISN2004 | 8 | Sjá skýringar að neðan |
| Hjö45 | 9 | Hjörsey 1945. Sjá skýringar að neðan |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Sporvala** | **a** | **1/f (f=(a-b)/a)** |
| ISN2004 | ISN2004 | GRS80 | 6378137,0 | 298,257222101 |
| ISN93 | ISN93 | GRS80 | 6378137,0 | 298,257222101 |
| Hjörsey 1955 | HJO1955 | Hayford 1909 | 6378388,0 | 297 |
| Hjörsey 1945 | HJO1945 | International 1924 | 6378388,0 | 297 |
| Reykjavík 1900 | RVK1900 | DANISH | 6377019,25 | 300 |
| WGS84 | WGS84 | WGS84 | 6378137,0 | 298,257223564 |
| WGS72 | WGS72 | WGS72 | 6378135,0 | 298,260 |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Athugasemdir |
| **Skilgreining** | Hægt er að skrá upplýsingar sem mikilvægt er að komi fram í skráningum og eiga sér ekki samastað í öðrum fitjueigindum í sérstakan athugasemdadálk. |
| **Heiti** | ath |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 255 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

# Fitjueigindir fyrir stofnanalykil

**Eigindaflokkur: Staðsetning**

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Stofnanalykill aðgerðar |
| **Skilgreining** | Lykill er kóði stofnunar sem skiptist í bókstafi (hámark 4) og tölustafi (7) þar sem bókstafir gefa til kynna stofnun/aðila og tölustafir einkvæmt gildi fláka. Lykillinn kemur fram í öllum töflum og er forsenda tenginga á milli tafla. |
| **Heiti** | lykillAdgerd |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 11 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |
| **Gildi** | LGXXXXXXX; LVXXXXXXX; LBHIXXXXXXX; ORXXXXXXX; RVKXXXXXXX; SRXXXXXXX |

# Fitjueigindir fyrir svæði

**Eigindaflokkur: Staðsetning**

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Svæðiskóði |
| **Skilgreining** | Heiti eða auðkenni viðkomandi **heildarsvæðis** sem afmarkar svæði sem aðgerð eða úttekt fer fram á. Dæmi um þetta eru stjórnsýslulegar einingar á borð við sveitarfélög og svæði sem afmarkast af umdæmi aðila á borð við Landgræðsluna og Landshlutaverkefni í skógrækt. |
| **Heiti** | svaediID1 |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |
| **Gildi** | Héraðsskógar, Egilsstaðir, KAR … |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Auðkenni svæðis |
| **Skilgreining** | Heiti eða auðkenni viðkomandi **svæðis** sem afmarkar aðgerð eða úttekt. |
| **Heiti** | svaediID2 |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |
| **Gildi** | Auðkúluheiði, Hólsfjöll … |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Auðkenni einingar |
| **Skilgreining** | Undirheiti eða auðkenni viðkomandi **landeiningar** sem afmarkar svæði þar sem aðgerð eða úttekt fer fram. Landeiningin fellur undir eða er hluti af ákveðnu landssvæði samkvæmt Auðkenni svæðis – ID 1. Hér er um undirflokk að ræða. Dæmi um landeiningar er t.d. Lurkur á Auðkúluheiði, Sænautasel á Jökuldalheiði eða Hallormsstaðaskógur á Fljótsdalshéraði, sjá Mynd 1. |
| **Heiti** | svaediID3 |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Auðkenni skika |
| **Skilgreining** | Undirheiti eða auðkenni viðkomandi **landskika** sem afmarkar aðgerð eða úttekt. Landsskiki fellur undir eða er hluti af ákveðinni landeiningu samkvæmt Auðkenni svæðis ID 3 og fellur jafnframt undir landssvæði samkvæmt Auðkenni svæðis ID 2, sjá Mynd 1. Hér er um undirflokk að ræða og getur hann borið nafn eða númer. |
| **Heiti** | svaediID4 |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

ID 2

ID 3

ID 4

svæði

eining

skiki

ID 2

ID 3

ID 4

heildarsvæði

ID 1

ID 1

ID 3

ID 4

ID 2

Mynd 1 Myndin sýnir hvernig fitjueigindir er varða auðkenni svæða eru skilgreindar og sem dæmi er hér sýnd skematísk mynd af uppgræðslusvæðum á Auðkúluheiði og Eyvindarstaðaheiði. Blöndulón og veituleið Blönduvirkjunar í miðju myndarinnar eru sýnd með bláum lit. Auðkenni svæðis ID 1 vísar hér til ákveðins heildar landsvæðis t.d. Blöndustöðvar (auðkenni BLA). Auðkenni svæðis ID 2 vísar til svæðis t.d. Auðkúlu- eða Eyvindastaðaheiðar. Auðkenni svæðis ID 3 vísar til ákveðinnar landeiningar innan svæðisins (ID 2) t.d. Lurkur. Auðkenni svæðis ID 4 á síðan við ákveðinn landskika t.d. innan Lurk landeiningarinnar.

# Fitjueigindir fyrir skilgreiningar verkefna og samstarfsaðila

**Eigindaflokkur: Skilgreining verkefnis og samstarfsaðilar**

**Fitjueigind**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nafn** | | Flokkun verkefnis | | |
| **Skilgreining** | | Flokkun verkefnis gefur til kynna hvort um almennt verkefni er að ræða, verkefni er tengist ákveðnum aðila eða hvort um samvinnu-verkefni sé að ræða. Bætist við gildi fitjueigindar eftir þörfum. | | |
| **Heiti** | | flokkunVerkefnis | | |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | | Textastrengur (e. character) stærð: 4 | | |
| **Mælieining eigindar** | | Engin | | |
| **Gerð gildisóðals** | | A = tilbúið gildi | | |
| **Gildisóðal** | | Bókstafir | | |
|  | |  | | |
| **Gildi fitjueigindar** | | |  |  |
| *Nafn* | | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Almenn landgræðsla | | AL | Öll almenn landgræðsluverkefni sem falla ekki undir skilgreiningar annarra verkefna |
| Bændur græða landið | | BGL | Samstarf við bændur innan verkefnisins Bændur græða landið |
| CO2\_1997-2000 | | CO2 | Átaksverkefni um binding kolefnis á árunum 1997-2000 |
| Landbótasjóður | | LS | Verkefni unnin á vegum Landbótasajóðs Landgræðslunnar |
| Landbótasjóður N-Héraðs | | LNH | Verkefni unnin á vegum Landbótasjóðs Norður-Héraðs |
| Samvinnuverkefni | | SV | Landgræðsuverkefni unnin í samvinnu við aðra |
| Uppræting lúpínu | | UL | Átaksverkefni um upprætingu lúpínu og skógarkerfils á afmörkuðum svæðum |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Aðgerðir |
| **Skilgreining** | Hér er lýst hvað aðgerðin felur í sér t.d. hvort um er að ræða gróðurstyrkingu, enduráburðargjöf, gróðursetningu trjáplantna o.s.frv. |
| **Heiti** | adgerd |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltala (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Gróðurstyrking | 1 | Áburður borinn á ákveðið svæði |
| Enduráburðargjöf | 2 | Áburður er borinn á svæði sem áður hefur verið borið á |
| Sáning | 3 | Sáning á grasfræi eða öðrum tegundum |
| Plöntun | 4 | Gróðursetning trjáplantna |
| Binding | 5 | Yfirborðsbinding með bindiefnum |
| Þakning | 6 | Yfirborð þakið t.d. með heyi, brettum eða öðru |
| Uppræting | 7 | Uppræting - eyðing tegunda t.d með eitri eða slætti |
| Jarðvinnsla | 8 | T.d. þjöppun eða plæging |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Samstarfsaðili |
| **Skilgreining** | Samstarfsaðili er sá sem kemur með einhverjum hætti að aðgerðum eða úttektum sem fara fram. Þetta geta verið sveitarfélög, stofnanir, fyrirtæki, félagasamtök o.s.frv. Nafn og/eða kennitala samstarfsaðila er skráð. |
| **Heiti** | samstarfsadili |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Kennitala |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Samningur |
| **Skilgreining** | Heiti eða númer samnings sem gerður er um aðgerð eða úttekt á tilteknu svæði. Vísun í skjalavistunarkerfi er möguleg á grundvelli heitis eða númers samnings. |
| **Heiti** | samningur |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Tengiliður samstarfsaðila |
| **Skilgreining** | Tengiliður samstarfsaðila er sá aðili sem tengist aðgerðar/úttektaraðila vegna þeirra aðgerða/úttekta sem fara fram. Auðkenna skal tengiliði samstarfsaðila með nafni eða starfsheiti eftir því sem við á. |
| **Heiti** | tengilidurSamst |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Kennitala |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

# Fitjueigindir fyrir úttekt á uppgræðslusvæði

**Eigindaflokkur: Skilgreining úttektar**

**Fitjueigind**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nafn** | | Úttekt á uppgræðslu | | |
| **Skilgreining** | | Segir til um hvort gerð hefur verið úttekt á uppgræðsluaðgerðum, t.d í verkefnum BGL og Landbótasjóðs. | | |
| **Heiti** | | uttekt | | |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | | Heiltala (e. short integer) | | |
| **Mælieining eigindar** | | Engin | | |
| **Gerð gildisóðals** | | 1 = tilbúið gildi | | |
| **Gildisóðal** | | Jákvæðar heiltölur | | |
|  | |  | | |
| **Gildi fitjueigindar** | | |  |  |
| *Nafn* | | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Vettvangsskoðun | | 1 | Farið hefur verið í vettvangsskoðun til að skoða árangur uppgræðsluaðgerða |
| Símtal | | 2 | Hringt hefur verið í viðkomandi samstarfsaðili (á aðallega við í verkefninu BGL) |
| Á ekki við | | 3 |  |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Úttektaraðili |
| **Skilgreining** | Úttektaraðili er sá sem tók út viðkomandi uppgræðsluaðgerð eða hringdi í samstarfaðila. |
| **Heiti** | uttektaradili |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 11 |
| **Mælieining eigindar** | Kennitala |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

# Fitjueigindir fyrir uppgræðsluaðgerðir

**Eigindaflokkur: Uppgræðsluaðgerðir**

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Efnisflokkur |
| **Skilgreining** | Við aðgerðir eru notaðir ýmsir efnisflokkar sem flokkast nánar í fitjueigindinni Tegund. Þessir efnisflokkar geta verið áburður, fræ, plöntur o.s.frv. Ef aðgerð innifelur margs konar efni verða til viðbótar færslur innan sama svæðis og tíma. |
| **Heiti** | efnisflokkur |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltölur (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Plöntur | 1 | Plöntur notaðar við aðgerð. Nánari flokkun á plöntutegund fer fram í fitjueigindinni Tegund. |
| Áburður | 2 | Áburður er notaður við aðgerð. Nánari flokkun á áburðartegund fer fram í fitjueigindinni Tegund. |
| Fræ | 3 | Fræ notað við aðgerð. Nánari flokkun á frætegund fer fram í fitjueigindinni Tegund. |
| Bindiefni | 4 | Efni sem notuð eru til að binda yfirborð. Nánari flokkun á bindiefnum fer fram í fitjueigindinni Tegund. |
| Eiturefni | 5 | Eiturefni notuð til upprætingar á gróðri |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Tegund plantna |
| **Skilgreining** | Tegund nær yfir allar þær tegundir efna sem notaðar eru við aðgerðir. Tegund er undirflokkur fitjueigindarinnar Efni. Dæmi um tegundir eru trjátegundir, áburðartegundir, frætegundir. |
| **Heiti** | tegPlantna |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 10 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | A = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Alaskaösp | AÖ |  |
| Gulvíðir | GV |  |
| Ilmbjörk | IB |  |
| Lerki | L |  |
| Loðvíðir | LV |  |
| Reyniviður | RV |  |
| Lúpína | LU |  |
| Baunagras | BA |  |
| Annað | 99 | Aðrar tegundir plantna en tilgreindar hér ofar |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Tegund áburðar |
| **Skilgreining** | Tegund nær yfir allar þær tegundir efna sem notaðar eru við aðgerðir. Tegund er undirflokkur fitjueigindarinnar Efni. Dæmi um tegundir eru trjátegundir, áburðartegundir, frætegundir. |
| **Heiti** | tegAburdar |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltölur (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Tilbúinn - NP einkorna | 11 | Nitri og fosfóri blandað í hvert áburðarkorn |
| Tilbúinn - NP fjölkorna | 12 | Blanda af niturkornum og fosfórkornum |
| Tilbúinn - N einkorna | 13 | Nitur áburður |
| Tilbúinn - NS einkorna | 14 | Nitri og brennisteini blandað í hvert korn |
| Tilbúinn - NPK einkorna | 15 | Nitri, forfóri og kalí blandað í hvert korn |
| Tilbúinn - NPK fjölkorna | 16 | Blanda af niturkornum, fosfórkornum og kalíkornum |
| Tilbúinn - Gróska | 17 | Tilbúin stöðluð áburðarblanda |
| Tilbúinn - Blákorn | 18 | Tilbúin stöðluð áburðarblanda |
| Lífrænt - kúamykja | 31 |  |
| Lífrænt - sauðatað | 32 |  |
| Lífrænt - hrossatað | 33 |  |
| Lífrænt - hænsnaskítur | 34 |  |
| Lífrænt - svínaskítur | 35 |  |
| Lífrænt - kjötmjöl | 36 | Unninn úrgangur frá sláturhúsum og kjötvinnslum |
| Lífrænt - seyra | 37 |  |
| Lífrænt - slóg | 38 | Lífrænn úrgangur frá sjávarútvegi |
| Lífrænt - hey | 39 | T.d. heyrúllur, heybaggar |
| Annað | 99 | Áburður, annar en tilgreindur hér að ofan |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Tegund fræs |
| **Skilgreining** | Tegund nær yfir allar þær tegundir efna sem notaðar eru við aðgerðir. Tegund er undirflokkur fitjueigindarinnar Efni. Dæmi um tegundir eru trjátegundir, áburðartegundir, frætegundir. |
| **Heiti** | tegFraes |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltölur (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | *Skilgreining* |
| Beringspuntur (húðaður) | 11 | Beringspuntur - frærækt Lr |
| Beringspuntur (óhúðaður) | 12 | Beringspuntur - frærækt Lr |
| Beringspuntur 2. flokkur | 13 | Létt fræ beringspunts, óhreinsað |
| Melfræ (húðað) | 14 |  |
| Melfræ (óhúðað) | 15 |  |
| Melfræ 2. flokkur | 16 | Létt fræ melgresis, óhreinsað |
| Sauðvingull (óhúðaður) | 17 | Innflutt tegund sauðvinguls |
| Túnvingull innfluttur (húðaður) | 18 | Innflutt tegund túnvinguls |
| Túnvingull innfluttur (óhúðaður) | 19 | Innflutt tegund túnvinguls |
| Túnvingull ísl. (húðaður) | 20 | Íslenskur túnvingull |
| Túnvingull ísl. (óhúðaður) | 21 | Íslenskur túnvingull |
| Vallarsveifgras innflutt (húðað) | 22 | Innflutt tegund vallarsveifgrass |
| Vallarsveifgras innflutt (óhúðað) | 23 | Innflutt tegund vallarsveifgrass |
| Rýgresi – einært | 24 |  |
| Bygg – einært | 25 |  |
| Fræblanda-húðuð-TuVa | 31 | Fræblanda túnvinguls og vallarsveifgrass |
| Fræblanda-húðuð-TuVaR | 32 | Fræblanda túnvinguls, vallarsveifgrass og rýgresis |
| Lúpína (án smits) | 41 | Fræ af alaskalúpínu |
| Lúpínusmit | 42 | Jarðvegur smitaður með Rhizobium bakteríum |
| Annað | 99 | Fræ, annað en tilgreint hér að ofan |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Tegund bindiefnis |
| **Skilgreining** | Tegund nær yfir allar þær tegundir efna sem notaðar eru við aðgerðir. Tegund er undirflokkur fitjueigindarinnar Efni. Dæmi um tegundir eru trjátegundir, áburðartegundir, frætegundir. |
| **Heiti** | tegBindiefnis |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltölur (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | **Gildi fitjueigindar** |
| Bindiefni - Floabond A30 | 11 | Bindiefni unnið úr plyacryamide |
| Bindiefni - melassi | 12 | Úrgangsefni frá sykurvinnslu |
| Bindiefni - mjólkurslamm | 13 | Úrgangsefni frá mjólkuriðnaði |
| Bindiefni - Soiltac, powder | 14 | Köfnunarefnissambönd, polymerar |
| Bindiefni - undanrennuduft | 15 | Þurrefni úr undanrennu |
| Bindiefni - þaramjöl | 16 | Þurrkaður og malaður þari |
| Bindiefni - bikþeyta | 17 | BÞ 55 Redicote, asfalt emulsion |
| Bindiefni - trjákvoða | 18 | Lignobond, sellósi úr trjám |
| Annað | 99 | Bindiefni annað en tilgreint hér að ofan |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Tegund eiturefnis |
| **Skilgreining** | Tegund nær yfir allar þær tegundir efna sem notaðar eru við aðgerðir. Tegund er undirflokkur fitjueigindarinnar Efni. Dæmi um tegundir eru trjátegundir, áburðartegundir, frætegundir. |
| **Heiti** | tegEiturefnis |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltölur (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  |  |
| *Nafn* | *Kóði* | **Gildi fitjueigindar** |
| Eiturefni- roundup | 11 | Glyphosate |
| Eiturefni -harmony | 12 | Eiturefni á njóla og aðrar tvíkímblaða jurtir |
| Eiturefni-herbamix | 13 | 2,4 D og mechlorprop |
| Annað | 99 | Eiturefni annað en tilgreint hér að ofan |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Ítarupplýsingar tegunda |
| **Skilgreining** | Lotunúmer fræs, kvæmi, áburðarblanda eða annað sem þarf til að fullskilgreina tegund. |
| **Heiti** | itarupplTeg |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 50 |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Magn |
| **Skilgreining** | Magn efnis sem notað er við aðgerðir getur verið þyngdareining (kg) eða í stykkjatali. Til dæmis er magn áburðar mælt í þyngdareiningu en magn trjáplantna í stykkjatali. |
| **Heiti** | magn |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Rauntala (e. double) |
| **Mælieining eigindar** | kg / stk |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar rauntölur með 2 aukastöfum þar sem við á. |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Aðferð |
| **Skilgreining** | Aðferðir sem notaðar eru við aðgerðir eru af ýmsum toga. Hér er átt við aðferðir sem notaðar eru til að setja efni í yfirborð lands. Dæmi um aðferðir eru dreifing fræs/áburðar með flugvél, handdreifing fræs/áburðar, gróðursetning plantna, raðsáning. |
| **Heiti** | adferd |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Heiltala (e. short integer) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | 1 = tilbúið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar heiltölur |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gildi fitjueigindar** | |  | |  |
| *Nafn* | *Kóði* | | *Skilgreining* |
| Dreifing - kastdreifing (kd) | 11 | Efni dreift á yfirborðið með traktor | |
| Dreifing - raðsáning (rs) | 12 | Sáning með niðurfellingu fræs | |
| Dreifing - handdreifing (hd) | 13 | Efni dreift með höndum | |
| Dreifing - plöntun (pl) | 14 | Plöntur gróðursettar | |
| Dreifing - röðun (ro) | 15 | T.d. röðun á heyrúllum | |
| Dreifing - flugdreifing (fd) | 16 | Efni dreift úr flugvél | |
| Dreifing - rúllutæting | 17 | Heyrúllum dreift með sérhönnuðum tætara | |
| Jarðvinnsla - plæging | 35 | Hefðbundin jarðvinnsla með plógi | |
| Jarðvinnsla - tæting | 36 | Hefðbundin jarðvinnsla með tætara | |
| Jarðvinnsla - önnur jarðvinnsla | 37 | Önnur jarðvinnsla en plæging og tæting t.d. völtun og þjöppun | |
| Úðun - yfirborðsbinding | 41 | Bindiefni dreift á yfirborð | |
| Úðun - eitrun | 42 | Eiturefni dreift á yfirborð | |
| Uppræting - sláttur | 51 | Sláttur til að uppræta óæskilegar tegundir | |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Verktaki |
| **Skilgreining** | Verktaki er sá sem tekur að sér framkvæmd aðgerðar. Hver verktaki hefur ákveðið auðkenni (kennitölu). |
| **Heiti** | verktaki |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Textastrengur (e. character) stærð: 11 |
| **Mælieining eigindar** | Kennitala |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Bókstafir |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Vinnslubreidd |
| **Skilgreining** | Segir til um vinnslubreidd tækis t.d. breidd raðsáðvélar |
| **Heiti** | vinnslubreidd |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Rauntala (e. float) |
| **Mælieining eigindar** | Metrar |
| **Gerð gildisóðals** | Jákvæð rauntala |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar rauntölur með 2 aukastöfum þar sem við á. |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Áætlað flatarmál svæðis |
| **Skilgreining** | Stærð svæðis er ekki alltaf hægt að mæla inn eða heimildir skortir. Stundum er sett inn áætluð sstærð á flatarmáli aðgerðasvæðis. |
| **Heiti** | aaetludStaerd |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Rauntala (e. float) |
| **Mælieining eigindar** | Hektarar |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar rauntölur með 2 aukastöfum þar sem við á. |

**Fitjueigind**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn** | Magn – reiknað gildi á hektara |
| **Skilgreining** | Magn efnis á hektara er mælikvarði á magn t.d. áburðar eða fræs eða fjölda plantna á flatareiningu. Þetta getur því verið mælt bæði í þyngdareiningu eða stykkjatali (plöntur). Magn á hektara er reiknað þannig að heildarmagn í kg eða stk í reit er deilt í flatarmál reitsins í hekturum. |
| **Heiti** | magnReitur |
| **Tegund eigindar í gagnagrunni** | Rauntala (e. float) |
| **Mælieining eigindar** | Engin |
| **Gerð gildisóðals** | Ákveðið gildi |
| **Gildisóðal** | Jákvæðar rauntölur með 2 aukastöfum þar sem við á. |

### Útgáfusaga og breytingar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Útgáfunúmer** | **Dagsetning útgáfu** | **Hver breytti** | **Athugasemdir** |
| 1.0 | 21.11.2012 | EFÞ | 1. útgáfa skjalsins |
| 1.1 | 10.01.2013 | EFÞ | Lagfært í samræmi við styttri útgáfu sem komin er á vef LMÍ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |