



Ársskýrsla Lands og skógar 2024



Land og skógur

Ábyrgðarmaður: Ágúst Sigurðsson

Umsjón: Pétur Halldórsson

Útgefandi: Land og skógur 2025

ISSN 3118-9989

Ársskýrsla Lands og skógar 2024



Land og skógur

Innihald

Ný stofnun á traustum grunni	6
Stefna og skipulag Lands og skógar frá og með 1. 1. 2024.....	11
Hlutverk	11
Gildi	11
Framtíðarsýn	12
Skipulag.....	12
Svið sjálfbærrar landnýtingar.....	13
Rannsóknar- og þróunarverkefni	16
Vöktunarverkefni	17
Svið þjóðskóga og landa	18
Umsjón með skógum, löndum og landgræðslu	19
Samstarfsverkefni	19
Innviðir og útivist.....	19
Endurheimt birkiskóga	20
Fræðsla og ráðgjöf	20
Svið rannsókna og þróunar.....	21
Vöktunarverkefni	26
Erlent samstarf.....	27
Rannsóknarstofur	27
Reglubundnar prófanir.....	27
Rannsóknarverkefni.....	27
Svið ræktunar og nytja.....	29
Inngangur	29
Lykiltölur á árinu	30
Áskoranir	33
Svið endurheimtar vistkerfa.....	34
Bændur græða landið.....	34
Landbótasjóður.....	36
Endurheimt votlendis	37
Fræverkunarstöð.....	37
Endurheimt á landgræðslusvæðum.....	38
Varnir gegn landbroti.....	39
Endurheimt birkivistkerfa.....	40

Svið gagna, miðlunar og nýsköpunar	41
Yfirlit ársins	41
Skógarkolefni	43
Staðlar	44
Vottun	45
Upplýsingatækni	45
Landupplýsingar	46
Miðlun og samskipti	46
Skipulagsmál	46
Markaðsmál og nýsköpun	46
Alþjóðasamskipti	47
Verkefnastofa	48
Svið fjármála og þjónustumiðstöðvar	49
Ársreikningur 2024	50
Starfsfólk Lands og skógar 2024	51
Sjálfbær landnýting	51
Rannsóknir og þróun	53
Þjóðskógar og lönd	54
Ræktun og nytjar	56
Endurheimt vistkerfa	57
Gögn, miðlun og nýsköpun	58
Fjármál og þjónustumiðstöð	59

Ný stofnun á traustum grunni

– Ágúst Sigurðsson

„Þetta frumvarp má skoða sem nokkurs konar mæli-kvarða á framtíð þessa lands og viljann til að leggja nokkuð á sig fyrir þá, sem lifa eiga á ókomnum tímum. Það er ekki hægt að búast við því, að það fyrirtæki, sem hjer um ræðir gefi af sér neinn arð í dag eða á morgun. Hjer er farið fram á, að leggja á sig nokkurn kostnað til þess að gjöra landið betra, vist-legra og fegurra fyrir börn vor og þeirra börn“

Þannig mæltist Hannesi Hafstein, ráðherra Íslands, er hann talaði fyrir lagafrumvarpi um skógrækt og varnir gegn uppblæstri lands árið 1907. Frumvarpið varð að lögum og þar með komst á fót stofnun á Íslandi

er fór með málefni skógræktar og landgræðslu. Nokkrum árum síðar var verkefnunum skipt á milli tveggja stofnana og þannig var fyrirkomulagið allt til ársins 2024 er þær sameinuðust á ný og til varð stofnunin Land og skógur (LOGS) sem nú hefur lifað sitt fyrsta starfsár.

Í nefndaráli umhverfis- og samgöngunefndar Alþingis, 153. löggjafarþings 2022-2023, segir meðal annars.

„Með frumvarpinu er lagt til að Landgræðslan og Skógræktin verði sameinaðar í nýja stofnun sem muni sinna verkefnum á sviði landgræðslu og skógræktar undir heitinu Land og skógur. Verkefni stofnananna eru um margt nátengd og hefur sameining þeirra áður komið til athugunar en af ýmsum ástæðum ekki gengið eftir. Talið er að bæði fagleg og rekstrarleg rök mæli með sameiningunni sem sé til þess fallin að ná meiri árangri í málaflokknum, auk þess sem hún þjóni markmiðum í ríkisstjórnar-sáttmála um að efla landgræðslu, skógrækt og endurheimt votlendis til að mæta skuldbindingum Íslands í loftslagsmálum. Báðar stofnanir fara með stórt og vaxandi hlutverk á sviði umhverfis- og loftslagsmála og eru mikil tækifæri fólgin í heildstæðari sýn á landnýtingu í sameinaðri stofnun.“

Frumvarpið varð síðan að lögum um Land og skóg 9. júní 2023 með samhljóða samþykki allra þeirra 57 þingmanna sem voru viðstaddir.

Svandís Svavarsdóttir matvælaráðherra skipaði Ágúst Sigurðsson forstöðumann Lands og skógar 15. september og hóf hann undirbúning hinnar nýju stofnunar á haustmánuðum 2023. Ágústi var strax boðin þátttaka í vikulegum framkvæmdaráðsfundum hjá hvorri hinna eldri stofnana og var það mjög

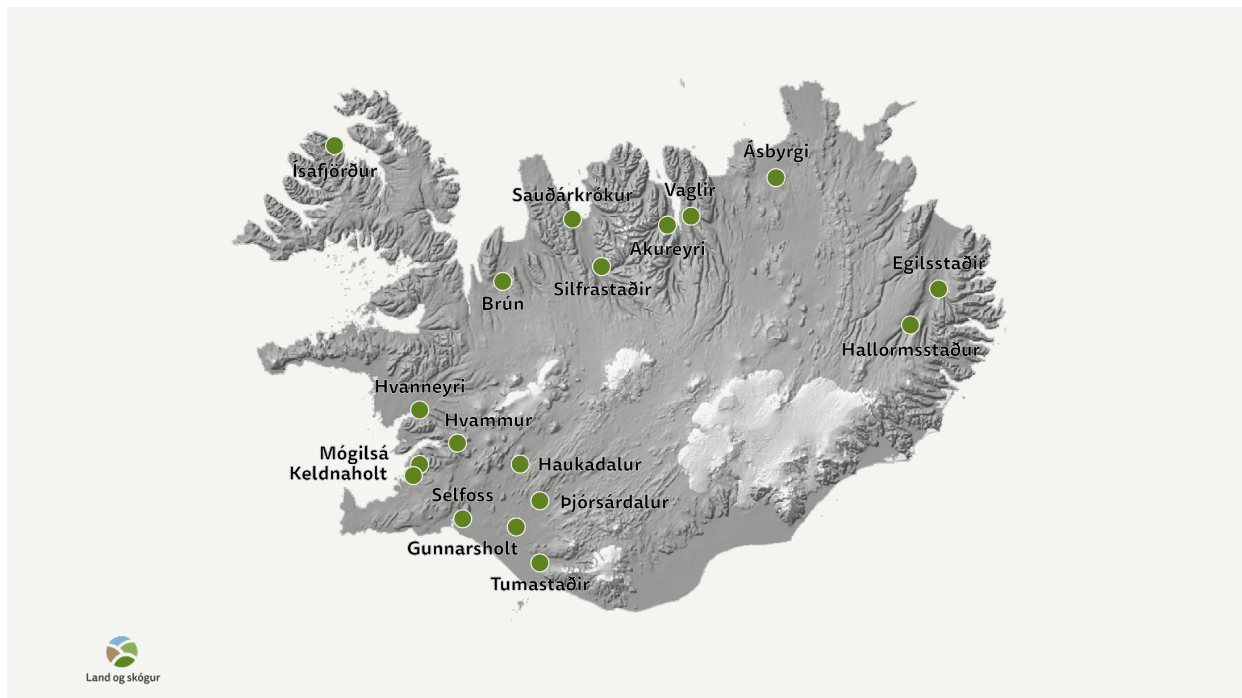


Ágúst Sigurðsson

gagnlegt. Þá heimsótti Ágúst starfsfólk á starfstöðvum Landgræðslunnar og Skógræktarinnar í október og boðaði síðan allt starfsfólk til sameiginlegs fundar sem fram fór á Hótel Selfossi dagana 21.-22. nóvember 2023. Var þátttakan frábær því alls sóttu 135 fundinn. Þar var meðal annars unnið með stefnu og markmið hinnar nýju stofnunar, lagður grunnur að stefnuskjali og skiptingu verkefna milli starfseininga, fjallað um gildi og unnið með samskiptasáttmála starfsfólks. Róbert Ragnarsson, ráðgjafi hjá KPMG, vann að undirbúningi og framkvæmd fundarins með verðandi forstöðumanni en fleiri starfsmenn KPMG komu einnig að fundinum sjálfum og úrvinnslu í kjölfarið. Þá voru allir úr stjórnendateyllum fyrri stofnananna með í undirbúningi að einhverju marki auk þess sem ráðherra tók þátt í fyrstu dagskrárliðum fundarins.

Fljótlega að afloknum fundinum á Selfossi kom fram skipurit fyrir hina nýju stofnun og lykilstjórnendur voru skipaðir en fyrsti fundurinn í nýju framkvæmdaráði hinnar verðandi stofnunar var haldinn 8. desember. Í kjölfarið var öllu starfsfólki sent skjal sem innihélt grunnstefnu, skipurit og aðrar upplýsingar um upphafsskipulag stofnunarinnar. Þar var tekið fram að gert væri ráð fyrir að taka stefnu og skipulag Lands og skógar til endurskoðunar fyrir lok árs 2026 eða fyrr ef ástæða þætti til.

Framkvæmdaráð Lands og skógar hélt vikulega framkvæmdaráðsfundi fyrstu tvo mánuðina en síðan hafa þeir verið haldnir hálfsmánaðarlega. Í framkvæmdaráði hafa setið allir sviðstjórar fag- og stoðsviða ásamt með forstöðumanni, lögfræðingi, mannauðsstjóra og kynningarstjóra. Þetta eru auk forstöðumanns þau Birkir Snær Fannarsson lögfræðingur, Björg Björnsdóttir mannauðsstjóri, Bryndís Marteinsdóttir, sviðstjóri sjálfbærrar landnýtingar, Brynjar Skúlason, sviðstjóri rannsókna og þróunar,



Starfsfólk Lands og skógar hefur aðsetur vítt og breitt um landið.

Elín Fríða Sigurðardóttir, sviðstjóri fjármála- og þjónustumiðstöðvar, Gunnlaugur Guðjónsson, sviðstjóri gagna, miðlunar og nýsköpunar, Gústav Ásbjörnsson, sviðstjóri endurheimtar vistkerfa, Hrefna Jóhannesdóttir, sviðstjóri ræktunar og nytja, Hreinn Óskarsson, sviðstjóri þjóðskóga og landa, og Pétur Halldórsson kynningarstjóri. Framkvæmdaráðið hélt auk hinna reglubundnu funda einnig sérstaka vinnufundi á árinu þar sem ákveðin málefni voru tekin fyrir.

Ákveðið var að fylgja þeirri reglu, að minnsta kosti til að byrja með, að sérstakir upplýsingafundir á Teams væru haldnir samdægurs að afloknum fundum framkvæmdaráðs til að halda góðu upplýsingaflæði til starfsfólks og hefur það reynst vel. Þessir fundir hafa einnig nýst sem almennir starfsmannafundir sem hafa þá verið haldnir ekki sjaldnar en mánaðarlega.

Á fundinum á Selfossi komu fram hugmyndir að merki fyrir hina nýju stofnun sem Fífa Jónsdóttir, gráfískur hönnuður hjá Landi og skógi, gerði tillögu að. Merkið féll strax í góðan jarðveg og var notað frá fyrsta degi.

Engar breytingar voru gerðar á starfstöðvum fyrsta árið. Fyrri starfstöðvar héldu sér en þær dreifast um landið eins og sjá má á meðfylgjandi korti.

Hin nýja stofnun tók við öllu starfsfólki fyrri stofnana, öllum verkefnum og skyldum. Eins og gefur að skilja voru verkefnin ærið mörg og mikilvægt að missa enga bolta niður. Meðal helstu verkefna má telja um 100 aðgerðir sem snúa að hinum ytri og innri markmiðum stofnunarinnar. Þar má nefna allar þær

aðgerðir sem stofnuninni er falið að vinna að samkvæmt stefnu stjórnvalda í landgræðslu og skógrækt sem nefnist **Land og líf**.

Við sameiningu stofnana fer mikill tími og vinna í að sameina alls kyns kerfi og ferla. Má þar nefna allt það sem tengist bókhaldi, gagnagrunnum, tölvukerfum, vefsíðum, útgáfumálum og skjalavörslu að ógleymdum margvíslegum verklagsreglum sem samræma þarf. Þá fór mjög mikil vinna í það á árinu að samræma stofnanasamninga er snúa að kjaramálum starfsfólks en sú vinna kláraðist að mestu leyti innan ársins. Þá má ekki gleyma því að endurskipuleggja þurfti margvíslegt nefndastarf og skipa í margvísleg teymi innanhúss sem utan svo sem Öryggisnefnd, jafnréttisnefnd, fræðslunefnd og fleiri. Þá var hugað að nýju sameinuðu starfsmannafélagi á árinu, meðal annars á vel heppnuðum starfsdegi starfsfólks LOGS sem haldinn var á Sjálandi í Garðabæ 1. nóvember. Mikið var lagt upp úr því að kynna verkefni LOGS meðal starfsfólks, til dæmis með sérstökum Teams-málfundum þar sem voru tekin fyrir ákveðin viðfangsefni eins og endurskoðun stuðningskerfa í landgræðslu og skógrækt, staðlar og gæðaviðmið, þjóðskógar og lönd, sjálfbær landnýting og loftslagsbókhald.

Í samráði við ráðuneyti okkar og ráðherra voru strax í fyrstu skrefunum listuð upp þrjú áherslumál sem leggja skyldi sérstaka áherslu á í upphafi. Það sem hér um ræðir er kortlagning ræktunarlands, innleiðing reglugerðar um sjálfbæra landnýtingu og endurheimt votlendis. Öll þessi þrjú mál komust á umtalsverðan skrið á árinu og má vænta verulegs árangurs þegar á næsta ári. Drög að reglugerð um sjálfbæra landnýtingu voru kynnt í samráðsgátt í janúar og tóku breytingum með hliðsjón af þeim athugasemdum sem fram komu. Ráðherra undirritaði reglugerðina svo í maí og hún tók gildi 1. september.

Auk framantalinna verkefna má einnig nefna að veruleg áhersla var lögð á að ná árangri í vinnu með gæðaviðmið og staðla í skógrækt og landgræðslu, líffræðilega fjölbreytni og virði þjónustu skóga. Þar má nefna að gerður var mikilvægur samstarfssamningur við Háskóla Íslands um nám og rannsóknir og annar samningur við Landbúnaðarháskóla Íslands og Háskólann á Bifröst um þróun markaðar með viðarafurðir meðal annars.

Þess má geta að nokkuð tíð skipti urðu á stjórnsýslulegri forystu hjá Landi og skógi á þessu fyrsta starfsári. Stofnunin tilheyrði þannig ráðuneytum hjá fimm mismunandi ráðherrum og fluttist einnig milli ráðuneyta – úr matvælaráðuneytinu yfir í umhverfis-, orku- og loftslagsráðuneytið. Allar gengu þessar breytingar ágætlega og mjög gott og náð samstarf var allan tímann við starfsfólk ráðuneytanna og ráðherra á hverjum tíma.

Verulega reynir á mannlega þáttinn við sameiningu starfseininga eins og þá sem getið er hér að framan. Mannauðurinn er stofnun eins og Landi og skógi allt og því hefur þetta fyrsta ár á margan hátt hverfst um leiðir til árangursríks samstarfs og góðra samskipta með það að markmiði að efla starfs-

anda og vinnugleði á alla lund. Margt hefur gengið vel en annað hægar í þeim efnum eins og kannski mátti búast við. Það tekur ekki mjög langan tíma að sameina stofnanir að vissu marki en til að komast alla leið reynir á þætti eins og þolinmæði og þrautseigju. Við erum ekki komin í mark eftir þetta fyrsta ár hvað þetta varðar en höfum hins vegar aldrei verið komin svona langt og lítum björtum augum fram á veg.



Jón Atli Benediktsson, rektor Háskóla Íslands, og Ágúst Sigurðsson, forstöðumaður Lands og skógar, við undirritun samstarfssamnings um nám og rannsóknir skömmu fyrir jólin 2024. Ljósmynd: HÍ/Björn Gíslason.

Stefna og skipulag Lands og skógar frá og með 1. 1. 2024

– Ágúst Sigurðsson

Hlutverk

Land og skógur er þekkingarstofnun á sviði gróður- og jarðvegsauðlinda og gegnir mikilvægu rannsóknar-, eftirlits-, og fræðsluhlutverki við að vernda, endurheimta og bæta þessar auðlindir Íslands og stuðla að sjálfbærri nýtingu þeirra. Meginmarkmið stofnunarinnar eru þannig að bæta gróður- og jarðvegsauðlindir þjóðarinnar, nýta land af sjálfbærni, vakta og hafa yfirsýn, stuðla að bindingu kolefnis og virkja og fræða almenning og hagsmunaaðila um gróður- og jarðvegsvernd, sjálfbæra nýtingu lands, uppbyggingu og endurheimt vistkerfa, skóga og skógrækt.

Starfsemin byggist á margvíslegu innlendu og alþjóðlegu samstarfi við rannsóknarstofnanir og háskóla og hefur víðtæk tengsl við ýmsar stefnur, áætlanir og alþjóðlegar skuldbindingar þjóðarinnar. Stofnunin starfar í samræmi við hina opinberu stefnu og framtíðarsýn í landgræðslu og skógrækt – [Land og líf](#), landgræðsluáætlun og landsáætlun í skógrækt. Stofnunin rekur starfstöðvar vítt og breitt um landið og hefur umsjón með þjóðskógum, löndum og landgræðslusvæðum.

Sérlæg þau sem um stofnunina gilda eru:

- Lög nr. 66/2023 um [Land og skóg](#).
- Lög nr. 155/2018 um [landgræðslu](#).
- Lög nr. 33/2019 um [skóga og skógrækt](#).

Stofnunin heyrir undir matvælaráðuneytið.

Gildi

Gildi Lands og skógar eru:

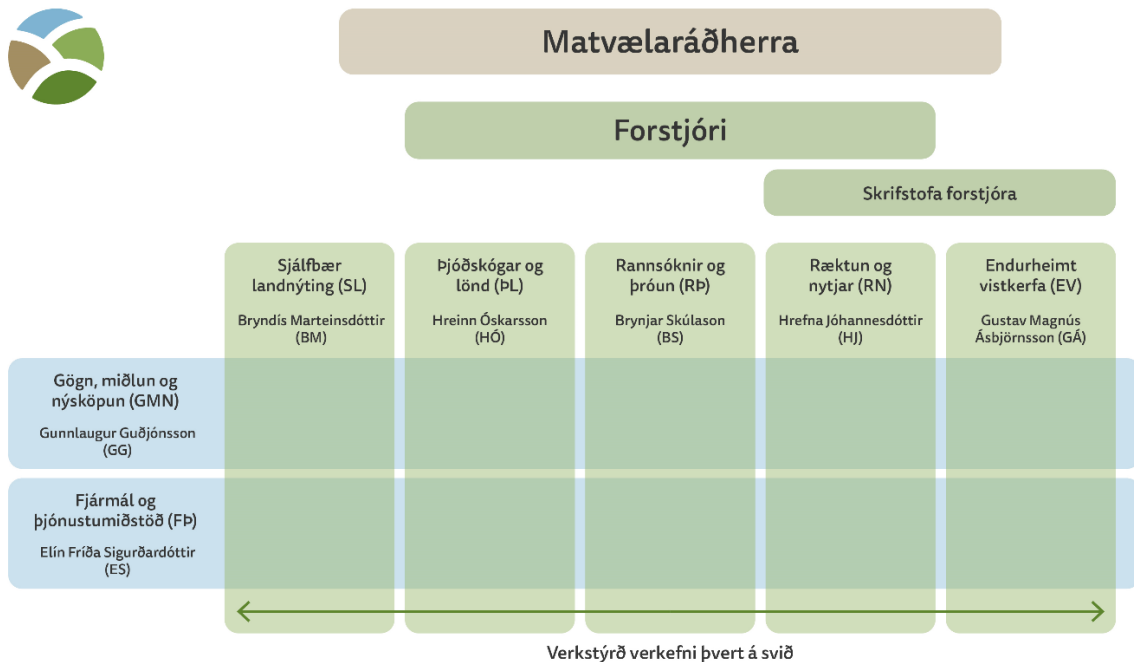
- **Þekking** – Allt starf Lands og skógar er byggt á gagnreyndri þekkingu sem er sífelld endurskoðuð og rannsökuð.
- **Samvinna** – Án víðtækrar samvinnu við innlenda og erlenda haghafa næst ekki árangur. Því leggur Land og skógur mikla áherslu á jákvætt og faglegt samstarf bæði innan stofnunar sem utan.
- **Traust** – Í krafti þekkingar og samvinnu byggir Land og skógur upp traust á starfsemi sinni sem er forsenda framfara.

Framtíðarsýn

Land og skógur er þekkt innan lands sem utan sem traust þekkingarstofnun. Hún hefur náð framúrskarandi árangri við að bæta gróður- og jarðvegsauðlindir þjóðarinnar og stuðlar að sjálfbærri nýtingu þeirra.

Skipulag

Land og skógur vinnur eftir fléttuskipulagi þar sem stoðsvið ganga þvert á fagsviðin. Hverju sviði stýrir sviðstjóri og hlutverk forstjóra er forysta, samræming og yfirsýn. Sviðstjórar mynda framkvæmdaráð ásamt forstjóra. Framkvæmdaráð hefur með höndum yfirstjórn stofnunarinnar og fundar reglulega. Að jafnaði sitja einnig fundi framkvæmdaráðs staðgengill forstjóra, mannauðsstjóri og kynningarstjóri. Þátttaka mannauðsstjóra og kynningarstjóra í fundum framkvæmdaráðs undirstrikar áherslu Lands og skógar á gildi árangursríkra og stefnumiðaðra mannauðsmála og virkrar upplýsingagjafar til starfsfólks og samfélags.



Svið sjálfbærrar landnýtingar

– Bryndís Marteinsdóttir

Alls störfuðu um tuttugu sérfræðingar á sviði sjálfbærrar landnýtingar árið 2024. Starf sviðsins felst í fjölbreyttum þróunar-, vöktunar- og rannsóknarverkefnum. Á sviðinu er haldið utan um vöktun á gróðri og jarðvegi allra landvistgerða utan skóga.



Barnamosi (sphagnum) að Mýrum í Borgarfirði sem nýtur góðs af hækkun grunnvatnsstöðu og hefur þroskað margar dökkar gróhirslur. Ljósmynd: Ágústa Helgadóttir.

Í verkefninu **GróLind** voru settir út og mældir 205 vöktunarreitir víðs vegar um landið þar sem ástand jarðvegs- og gróðurs verður vaktað. Með því hafa verið lagðir út allir þeir 920 vöktunarreitir GróLindar sem fyrirhugaðir voru. Endurmælingar á þeim hefjast svo sumarið 2025.

Moli er verkefni með því markmiði að skoða kolefnisbúskap mólendis til að afla gagna fyrir loftslagsbókhald Íslands. Árið 2024 voru mældir 88 vöktunarreitir í Mola, auk þess sem mælingar á losun og bindingu voru gerðar á 43 stöðum reglulega á vaxtartíma gróðurs. Hluti þessara mælinga var gerður í samstarfi við Náttúrustofu Austurlands, Náttúrustofu Norðurlands vestra og Náttúrustofu Suðausturlands.

Mýrgas-verkefnið hefur það markmið að afla gagna um búskap gróðurhúsalofttegunda í mýrum sem geta verið ólíkar að gerð og í misjöfnu ástandi, landnýting með mismunandi hætti og tengdir vistkerfisþættir sömuleiðis. Rannsóknarsvæði er á Reynivöllum í Kjós þar sem farið er í mæliferðir allan ársins hring. Þá eru 34 vöktunarpunktar á Suðvesturlandi sem mældir eru á tveggja vikna fresti frá maí og fram í september. Þessar mælingar líkt og mælingar í Molaverkefninu eru gerðar til að afla gagna fyrir loftslagsbókhald Íslands.

Samhliða Mýrgasi er í þróun verkefnið **Mýrland** þar sem markmiðið er að vakta eiginleika og ástand votlendis víðs vegar um landið. Árið 2024 störfuðu fjórtán nemar í náttúruvísindagreinum að þessari vöktun ásamt sérfræðingum stofnunarinnar. Vöktun eins og sú sem fer fram á sviðinu væri ekki möguleg ef ekki væri fyrir þennan liðsauka sem við fáum á hverju sumri. Gaman er frá því að segja að mörg þeirra sem sinnt hafa sumarstörfum hjá Landi og skógi hafa í kjölfarið stundað gróður- og jarðvegstengt framhaldsnám og jafnvel bæst í sérfræðingahóp stofnunarinnar að því loknu.

Á sviðinu eru einnig tvö vöktunarverkefni í uppbyggingu þar sem landnotendum gefst kostur á að vakta vistkerfi á eigin spýtur. Í verkefninu **Landvöktun – lykillinn að betra landi** gerðu þátttakendur 37 mælingar á eigin svæðum vítt og breitt um landið með hjálp snjallsíma. Í verkefninu **Náttúrumiðaðar lausnir í landnýtingu** er svo verið að þróa leið fyrir landeigendur til að sjá um árangursmat eftir endurheimt votlendis með fjárhagslegum hvötum.

Fjölbreyttar rannsóknir fara fram á sviðinu. Rannsóknir eru í gangi til að meta áhrif beitar á uppgræðslu og skoða atferli beitarfjár í sumarhögum. Sviðið tekur virkan þátt í samstarfsverkefninu **Birkivist** sem er þverfræðilegt rannsóknar- og þróunarverkefni um samfélagslegar og náttúrulegar áskoranir og leiðir við endurheimt birkiskóga, svo og um umhverfisáhrif og ávinning af endurheimt slíks vistkerfis. Á árinu var mest áhersla lögð á úrvinnslu gagna í Birkivist og skrif vísindagreina en einnig fór fram frekari gagnasöfnun í nokkrum verkþáttum.

Annað samstarfsverkefni er **Rewet** þar sem rannsökuð eru áhrif endurheimtar votlendis á vistkerfi (rewet.is). Nokkrar langtímarannsóknir eru í gangi, svo sem rannsóknir á ferlum í frumframvindu með og án inngripa (Skeiðarársandur og Landbót á Rangárvöllum). Í júní varði Guðrún Óskarsdóttir doktorsritgerð sína, *Viðgangur og vistfræði nýs birkistofns (*Betula pubescens* ssp. *tortuosa*) á Skeiðarársandi*. Verkefni hennar er hluti af stærri rannsókn á landnámi og útbreiðslu birkis á sandinum. Leiðbeinendur Guðrúnar voru Þóra Ellen Þórhallsdóttir prófessor og Kristín Svavarsdóttir, sérfræðingur hjá Landi og skógi.

Í byrjun október var haldin afmælishátíð í Gunnarsholti í tilefni af því að 25 ár voru liðin frá því að **Landbótartilraunin á Geitasandi** hófst. Sérfræðingar sem tekið hafa þátt í rannsóknunum héldu

stuttar kynningar frá mismunandi sjónarhornum og síðan fóru gestir út og skoðuðu tilraunina undir leiðsögn þeirra.

Ýmis önnur rannsóknarverkefni eru í gangi innan sviðsins auk þess sem sérfræðingar þess eru þátttakendur í nokkrum innlendum og erlendum rannsóknarverkefnum, meðal annars í samstarfi við Háskóla Íslands og Landbúnaðarháskóla Íslands. Sérfræðingar sviðsins taka þátt í **kennslu í Landgræðsluskólanum** og leiðbeiningu nemenda í innlendum og erlendum háskólum.



Nemendur Landgræðsluskóla GRÓ við vettvangsnám á rofnu landi. Á árinu voru birtar niðurstöður óháðrar úttektar fyrirtækisins GOPA á starfi GRÓ-skólanna á árunum 2018-2023, það er Jafnréttisskólans, Jarðhitaskólans, Landgræðsluskólans og Sjávarútvegsskólans. Úttektin staðfestir góðan árangur af þessu starfi þeirra og þátttakendur þakka gjarnan velgengni sína í starfi þjálfuninni hjá GRÓ. Ljósmynd: Rán Finnsdóttir.

Hluti sérfræðinga sviðsins vinnur að þeim hluta **loftslagsbókhalds Íslands** sem snýr að landnýtingu (svokallað LULUCF), í samstarfi við önnur svið stofnunarinnar. Töluverð vinna fer þar fram bæði við bókhaldið sjálft, miðlun niðurstaðna þess og yfirumsjón yfir þeim rannsóknum og þróunarvinnu sem þarf að fara fram til að gögn sem sett eru í bókhaldið standist sett skilyrði.

Á sviðinu er einnig unnið að gerð **lands- og svæðisáætlana í landgræðslu og skógrækt**, en árið 2024 fór í að þróa aðferðafræði verkefnisins. Sviðið vinnur einnig ásamt öðrum á stofnuninni að innleiðingu reglugerðar um sjálfbæra landnýtingu og fór hluti þeirrar vinnu fram árið 2024.

Verið er að þýða svokallaða **SER-staðla** yfir á íslensku, alþjóðlega staðla og kröfur um endurheimt vistkerfa sem alþjóðlegu vistheimtarsamtökin [Society for Ecological Restoration](#) (SER) gefa út. Þá er verið að þróa verklag svo hægt verði að gefa út vottaðar kolefniseiningar fyrir endurheimt votlendis.

Sérfræðingar sviðsins kynntu niðurstöður vinnu sinnar á fjölbreyttum vettvangi, meðal annars á ráðstefnu Vistfræðifélags Íslands, ráðstefnu evrópsku vistheimtarsamtakanna SER-E í Tartu í Eistlandi, ráðstefnu norræna vistfræðifélagsins Oikos í Lundi í Svíþjóð og í alþjóðlegum vísindatímaritum.



Birki á Skeiðarársandi hlaðið fræi. Ljósmynd: Pétur Halldórsson

Rannsóknar- og þróunarverkefni

- **GPS-kindur** – beitaratferli sauðfjár í sumarhögum rannsakað.
- **Birkivist** – samstarfsverkefni um vistfræðilegar og samfélagslegar áskoranir og leiðir við endurheimt birkiskóga, svo og ávinning og áhrif endurheimtarinnar ([birkivist.is](#)).
- **Náttúrumiðaðar lausnir í landnýtingu** – þróun aðferða til að greiða landeigendum fyrir að vakta árangur endurheimtar votlendis á jörðum sínum.
- **Rewet** – rannsóknarverkefni um endurheimt votlendis og áhrif þess í samstarfi við ýmsar stofnanir ([rewet.is](#)).
- **SER-staðlar** – þýðing á SER-stöðlum yfir á íslensku.
- **Mýrkol** – vinna við gerð aðferðafræði sem fullnægir alþjóðlegum kröfum til vottunar á kolefniseiningum sem verða til með endurheimt votlendis.
- **Beitarrannsóknir** – samheiti yfir rannsóknir þar sem skoðuð eru áhrif beitar á uppgræðslusvæði.

- **Skeiðarársandur í Skaftafellssýslum** – langtímaverkefni um framvindu vistkerfa framan við hopandi jökla og á jökulsöndum.
- **Landbót á Geitasandi, Rangárvallasýslu** – langtímaverkefni um framvindu og þróun vistkerfa á sandmel eftir mismunandi inngrip.
- **Ávinningur endurheimtar** (*BEFoRE, Benefits From Restoration*) – Samstarfsverkefni með alþjóðlegu náttúruverndarsamtökunum IUCN, Háskóla Íslands og háskólanum í Sao Paulo. Íslenski hlutinn er greining á sex endurheimtarverkefnum Lands og skógar með eiginlegum aðferðum.

Vöktunarverkefni

- **Mýrgas og Mýrland** – vöktun á votlendi og kolefnisbúskap votlendis.
- **GróLind** – vöktun á gróður- og jarðvegsauðlindum Íslands (grolind.is).
- **Vöktun landnotenda** – sá hluti GróLindar þar sem landeigendur vakta sín eigin lönd.
- **Moli** – vöktun á kolefnisbúskap mólendis.



Rannsóknir í votlendi. Ljósmynd: Bjarni Diðrik Sigurðsson

Svið þjóðskóga og landa

– Hreinn Óskarsson

Mikið og fjölbreytt starf var unnið á sviði þjóðskóga og landa á fyrsta starfsári Lands og skógar. Á sviðinu var unnið að fjölbreyttum verkefnum er sneru að endurheimt og vernd birkiskóga, nýskógrækt, umhirðu skóga og úrvinnslu viðarafurða.



Miklar breytingar hafa orðið á Vikrunum í Þjórsárdal eins og sjá má á þessum myndum sem teknar eru á sama stað. Sú fyrri er tekin 2003 og sú seinni 2024. Ljósmyndir: Hreinn Óskarsson.

Árið 2024 var óvenju kalt og úrkomusamt miðað við undanfarin ár. Þetta tíðarfar hafði þó ekki teljandi áhrif á vöxt eða þrif eldri skóga. Hins vegar hafði kalt sumar slæm áhrif á ræktun í gróðrarstöðvum landsins og seinkaði afhendingu trjáplantna. Úrkomusamt var og má segja að það hafi haft ágæt áhrif á framvindu gróðurs á þurrari svæðum.

Svið þjóðskóga og landa er eitt af fjórum fagsviðum Lands og skógar og hefur það meginverkefni að stuðla að vexti skóga og annars gróins lands á Íslandi. Starfsfólk sviðsins er um 28 manns í heilsársstörfum og 15 sumarstarfsmenn, auk nokkurra starfsnema og sjálfboðaliða sem koma til dvalar hjá stofnuninni. Þrír skógarverðir ásamt góðu teymi starfsfólks skipta með sér verkum í umsjón landslutanna. Starfsfólk sviðsins er staðsett á átta starfstöðvum víðs vegar um landið. Þær eru Vaglir, Hallormsstaður, Tumastaðir, Haukadalur, Hvammur í Skorradal, Þórsmörk, Þjórárdalur og Selfoss. Starfsvæði eru þó mun fleiri eða vel á annað hundrað. Umsjón þessara svæða, sem ná yfir um 3% af flatarmáli Íslands, er í góðu samstarfi við önnur svið stofnunarinnar, ýmsar aðrar stofnanir, verktakafyrirtæki, sveitarfélög, félagasamtök og einstaklinga.

Ábyrgðarsvið sviðsins er fjölbreytt og felur í sér margbætt verkefni sem skiptast í eftirtalda flokka.

Umsjón með skógum, löndum og landgræðslu

Starfsfólk sviðsins hefur til umsjónar öll lönd Lands og skógar, þjóðskóga og önnur lönd. Gott samstarf er við starfsfólk á sviði endurheimtar vistkerfa (EHV) um uppgræðslu lands og gróðursetningu birkis. Helstu verkefnin á þeim svæðum voru gróðursetning, umhirða eldri sem yngri skóga, úrvinnsla og sala viðarafurða. Auk þess sinnti starfsfólk viðhaldi girðinga, fasteigna, vega og slóða, gönguleiða og útivistarsvæða eins og undanfarin ár. Plöntudreifingarstöðvar voru starfræktar víða um land á starfstöðvum og var það verkefni unnið með sviði ræktunar og nytja.

Samstarfsverkefni

Starfsfólk sviðsins vann að ýmsum mikilvægum samstarfsverkefnum með fjölda aðila. Unnið var að nokkrum verkefnum sem tengjast kolefnisbindingu með skógrækt og voru helstu samstarfsaðilarnir Landsvirkjun, Land Life og One Tree Planted. Samstarf var við ýmsa aðila að umhirðu skóga og nýtingu á afurðum skóga, svo sem Tandrabretti og Skógarafurðir. Unnið var að undirbúningi fyrstu FSC-vottunar skóga hér á landi í góðri samvinnu við svið gagna, miðlunar og nýsköpunar. Þá er samstarf um brunavarnir við slökkviliðin, Húsnæðis- og mannvirkjastofnun og Almannavarnir.

Innviðir og útivist

Á sviðinu var unnið að uppbyggingu innviða til útivistar í samstarfi við sveitarfélög, ferðamálafulltrúa og ferðaþjónustuaðila. Umsjón útivistarsvæða var falin sviði þjóðskóga og landa. Meðal umsjónarsvæða má nefna Dimmuborgir, Þórsmörk og Hallormsstaðaskóg. Stofnunin rekur tjaldsvæði í Vagla-

skógi og á Hallormsstað. Auk þess eru tjaldsvæði í Þjórsárdal og Skorradal sem leigð eru einkaaðilum til rekstrar. Unnið var að endurbótum og uppbyggingu áningarstaða, hjóla- og gönguleiða víða um land. Stærstu verkefni voru á Þórsmerkursvæðinu þar sem sjálfboðaliðahópar sáu um stærstan hluta vinnunnar.

Endurheimt birkiskóga

Þetta er stórt samstarfsverkefni sviðsins og liður í skuldbindingu Íslands í Bonn-áskoruninni. Það felur í sér víðtæka endurheimt birkiskóga og er unnið með sviði endurheimtar vistkerfa, landeigendum, sveitarfélögum og fleirum. Stærstu verkefni eru á Hekluskógasvæðinu, á Hafnarsandi við Þorlákshöfn, á Hólasandi og í Öxarfirði.

Fræðsla og ráðgjöf

Starfsfólk sviðsins fræðir almenning, nemendur á öllum stigum, trjáræktendur og fleiri um skógrækt. Haldnir eru skógardagar og tekið á móti fjölda hópa innlendra eða erlendra gesta ár hvert. Starfsfólk sviðsins hefur komið að kennslu og námskeiðahaldi um skógrækt.

Þessi fjölbreyttu verkefni þjóðskóga og landa eru unnin af samhentum teymi reynslumikils starfsfólks sem nýtir fjölbreytt tæki og búnað við dagleg störf til að sinna sínu mikilvæga hlutverki í skógvernd, ræktun og umhirðu skóga og lands á Íslandi.



Lært að kljúfa við á Skógardeginum mikla í Hallormsstaðaskógi 2024. Ljósmynd: Anna Birna Jakobsdóttir.

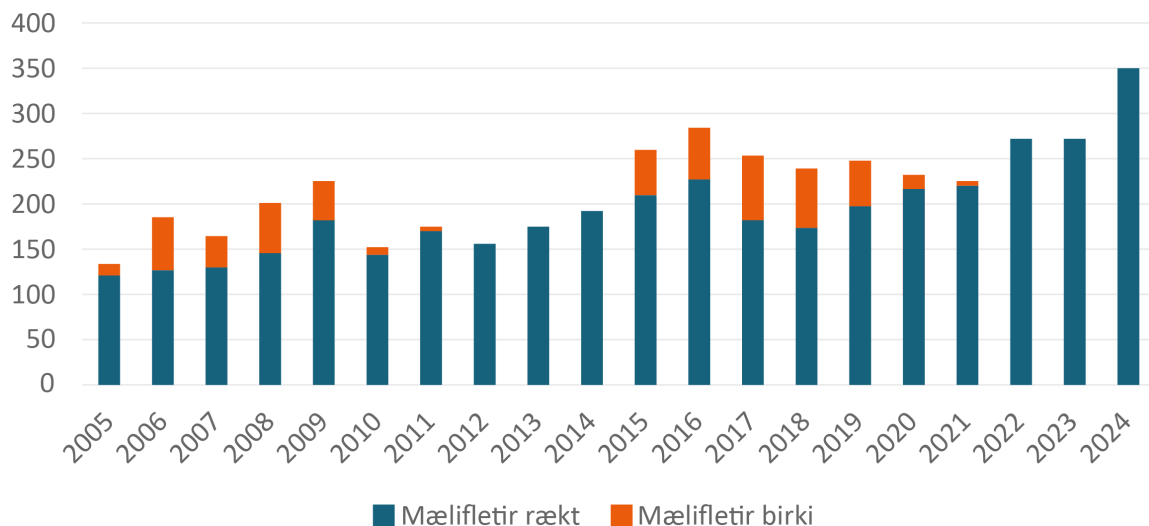
Svið rannsókna og þróunar

– Brynjar Skúlason

Á sviði rannsókna og þróunar fer fram fjölbreytt starf sem snertir starfsvið og skyldur Lands og skógar, svo sem plöntuheilbrigði, erfðafræði og kynbætur plantna, hringrás næringarefna, vöktun í tengslum við loftslagsmál meðal annars, hagfræði landgræðslu og skógræktar, aðferðir við skógrækt og landgræðslu með meiru, auk þess sem sviðið sér um rekstur á rannsóknarstofum og veitir fræðslu og ráðgjöf.

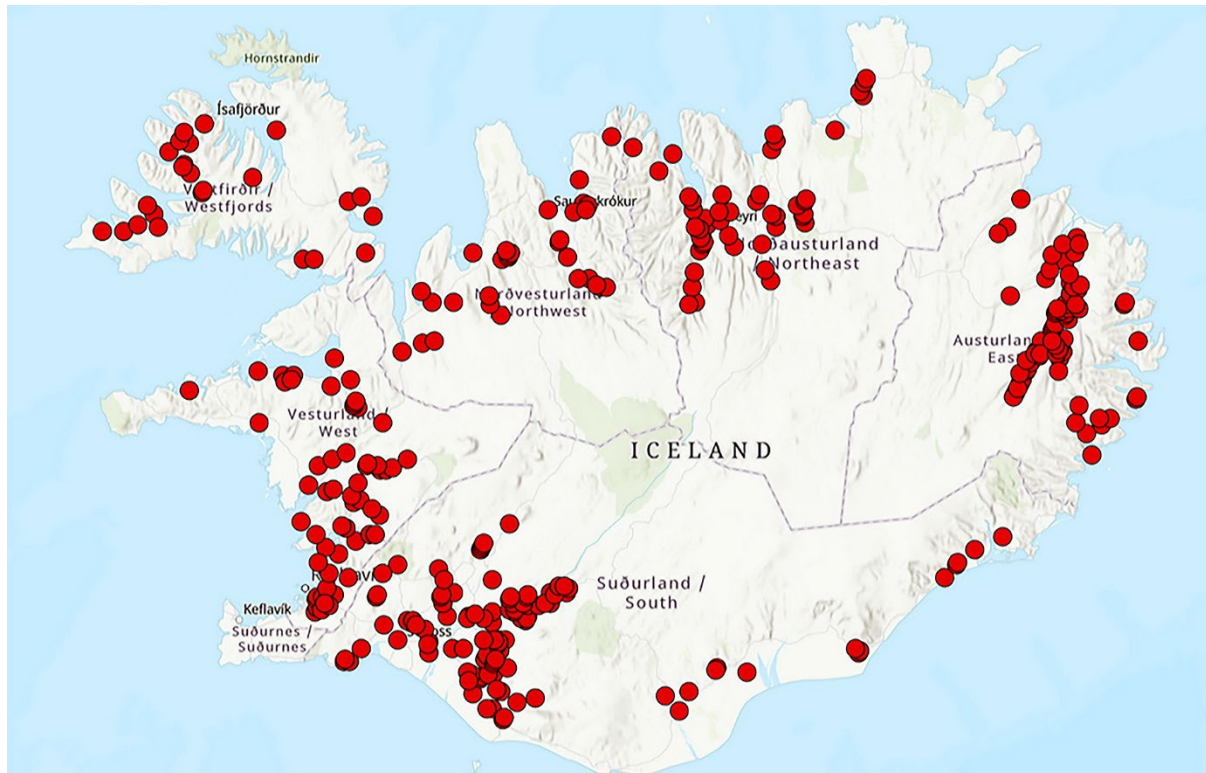
Íslensk skógarúttekt var stærsta einstaka verkefnið innan sviðs rannsókna og þróunar árið 2024 og yfirheiti fleiri verkefna svo sem vöktunar ræktaðra skóga, vöktunar náttúrulegra birkiskóga, kolefnisbókhalds skóglendis, Skógarkolefnisreiknisins og ýmissa skógmælingaverkefna. Verkefninu í núverandi mynd hefur Arnór Snorrason stýrt og mótað af mikilli samvirkusemi frá upphafi árið 2005. Helena Marta Stefánsdóttir og Björn Traustason taka við keflinu frá ársbyrjun 2025. Heildarfjöldi mæliflata í ræktuðum skógum sem voru heimsóttir var 351. Eftirfarandi mynd sýnir fjölda mældra reita í ræktuðum skógum og birkiskógum frá upphafi verkefnisins.

Fjöldi mæliflata ÍSÚ



Fjöldi mælireita frá upphafi ÍSÚ.

Aldrei áður í sögu ÍSÚ hafa verið heimsóttir eins margir mælifletir í ræktuðum skógum og 2024. Dreifðust þeir um landið eins og eftirfarandi mynd sýnir.



Staðsetning mæliflata ÍSÚ sem heimsóttir voru árið 2024.

Á tímabilinu var bætt við úttektina skoðun á líffræðilegri fjölbreytni í jarðvegi ásamt punktum til að meta sjálfsáningu trjátegunda í jaðri skóga. Alls voru heimsóttir 240 reitir á árunum 2022-2024 til að skrásetja útbreiðslu vegna sjálfsáningar. Unnið verður úr þeim gögnum á árinu 2025. Þá hefst líka nýtt fimm ára úttektatímabil bæði fyrir ræktaða skóga og birkiskógana. Skógarúttektin gefur upplýsingar um útbreiðslu, vöxt og þrif skóga á Íslandi og er grunnurinn að því að reikna kolefnisbindingu skóganna á landsvísi.

Starfsfólk sem sinnti úttektinni þetta ár voru: Arnór Snorrason, Bjarki Þór Kjartansson, Björn Traustason, Brynja Hrafnkelsdóttir, Elísabet Atladóttir, Helga Ösp Jónsdóttir, Hjördís Jónsdóttir, Lárus Heiðarsson, Ólafur St. Arnarson, Jannick Elsner, Jóhanna Bergrúnar Ólafsdóttir og Kristján Jónsson.

Vinna við **Skógvist 2** hófst á árinu 2024. Þetta er framhald Skógvistarverkefnisins sem fram fór í Skorradal fyrir tuttugu árum. Reitirnir eru níu talsins og samanstanda af misgömlum furu-, greni- og birkiskógum, auk mólendis til viðmiðunar. Brynja Hrafnkelsdóttir hjá Landi og skógi fer fyrir verkefninu sem unnið er í samvinnu við Náttúrufræðistofnun, Landbúnaðarháskóla Íslands, Háskólann á Akureyri, Náttúrustofu Norðurlands vestra og Háskóla Íslands. Á árinu var tegundasamsetning fugla, fléttna, háplantna, skordýra, ánamaðka og trjáa í mismunandi skógarreitum og sambærilegu mólendi

rannsókuð. Einnig voru tekin jarðvegssýni til að skoða nánar ýmsa jarðvegspætti og sömuleiðis voru lífverur í jarðvegi greindar með nýjustu tækni í lífvísindum (raðgreining DNA).

Brynja Hrafnkelsdóttir og Helga Ösp Jónsdóttir fylgjast sameiginlega með **skaðvöldum á trjágróðri**. Ýmsir skaðvaldar fundust eins og fyrri ár þótt trjáskaði hafi verið minni en oft áður. Gamlar og nýjar meindýrategundir halda áfram að dreifa sér um landið. Vorið 2024 fannst barkarbjalla í fyrsta skipti á Íslandi. Hún fannst í tveimur skógarreitum á höfuðborgarsvæðinu í grenidrumbum sem höfðu legið á jörðinni í einhver ár þannig að líklega er nokkuð um liðið frá því að hún nam hér land.



Asparglytta er skaðvaldur sem hefur verið að breiðast út um landið. Verulegur skaði af völdum hennar var í fyrsta sinn áberandi á Akureyri sumarið 2024. Hér er gulvíðir illa farinn af asparglyttu við Drottningarbraut í ágúst. Ljósmynd: Pétur Halldórsson.

Rakel J. Jónsdóttir vann áfram að rannsóknum tengdum **plöntuuppeldi, geymslu plantna og áhrifum á þrif og frostþol**. Birt var grein í vísindaritinu Forests undir heitinu [Autumn Frost Hardiness in Six Tree Species Subjected to Different Winter Storage Methods and Planting Dates in Iceland](#). Önnur grein um þetta efni er í smíðum þar sem fjallað er um vöxt og lifun þessara planta eftir þrjú vaxtar-tímabil. Unnið var að gæðaprófunum á skógarplöntum að vori og haustfrostþol skógarplantna mælt að hausti. Einnig var unnið að áframhaldandi tilraunum í ræktun Hryms af græðlingum þar sem kannað var hvaða áhrif aldur móðurplantna hefði á rætingu græðlinga og áhrif mislangrar geymslu græðlingaefnisins á rætingu.

Magnús Jóhannesson vann við **fræræktartilraun túnvinguls** og gerði uppskerumælingar. Þá var sett út **tilraun með gróðursetningu birkis í baunagras** og borið á birkireiti með misstórum áburðarskömmtum til að meta áhrif áburðargjafar á myndun birkifræs.



Miðlun vísindanna er mikilvæg og tók svið rannsókna og þróunar þátt í Vísindavöku Rannís 31. september 2024. Hér eru þrír fulltrúar Lands og skógar ásamt gestum í bás stofnunarinnar, þau Anne Bau, Magnús Jóhannsson og Helena Marta Stefánsdóttir. Ýmislegt var til sýnis og fræðslu tengt jarðvegi, gróðri, margs konar fræi, lífrænum áburði, skógum trjáviði og fleiru. Ljósmynd: Bjarki Þór Kjartansson.

Lárus Heiðarsson hefur starfstöð á Egilsstöðum og starfar að fjölbreyttum rannsóknum. Á árinu vann hann að **vaxtarjöfnum fyrir alaskaösp** og birti um það grein ásamt Timo Pukkala og Arnóri Snorrasyni í vísindaritinu International Agricultural Sciences. Titill greinarinnar er **Models for simulating the temporal development of black cottonwood (*Populus balsamifera* L. ssp. *trichocarpa* (Torr. & Gray ex Hook.) Brayshaw) plantations in Iceland**. Vinna við **sams konar vaxtarjöfnur fyrir birki** eru langt

komnar. Sömuleiðis vann Lárus að **uppmjókkunarföllum fyrir sitkagreni** og allt er þetta hluti af því að þróa áfram hugbúnaðinn **IceForest** sem ætlaður er til áætlanagerðar í skógrækt.

Auk þessa vann Lárus að mælingum á föstum mæliflötum í Skorradal, á Arnbjargarlæk, Tumastöðum og í Haukadal. Í LT-tilrauninni í Gunnarsholti voru lagðir út fastir mælifletir og þeir mældir í eintegunda reitum. Þá var talsvert unnið við stæðumælingar eftir vélgrísjun á Héraði, alls 3.860 rúmmetrar, og sömuleiðis var girðingastauratilraunin á Höfða mæld, langtímatilraun með endingu staura. Verkefnið **Lífkol** heldur líka áfram og þar var haldið áfram að bera á tilraunirnar og taka sýni. Lárus aðstoðaði einnig franskan skógfræðinema, Lucie Fresel, við lokaverkefni, vann við úttektir Íslenskrar skógar-úttektar á Austurlandi og fleira.

Aðstaða á **rannsóknarstofunni á Mógilsá** var endurbætt verulega á árinu. Á rannsóknarstofunni hjá Anne, Hubertine og Hilmarí í **Gunnarsholti** var tekið á móti fjölda jarðvegssýna og gróðursýna úr mismunandi vöktunarverkefnum Lands og skógar og unnið með þau áfram. Jafnframt voru þar gerðar spírunarprófanir og sinnt gæðaeftirliti á fræi, bæði fyrir Land og skóg og fyrir innflytjendur fræja á Íslandi. Gerðar voru spírunar- og áburðartilraunir með melgresisfræ og fylgt eftir áburðartilraunum á Landmannaafretti. Nokkuð var framleitt af baunagrasplöntum til notkunar í rannsóknum og í samstarfi við verkefnið Bændur græða landið. Einnig var unnið við reglubundnar gasmælingar til að meta losun og bindingu CO₂ í mismunandi vistgerðum.

Fram fór úttekt á tilraun þar sem skoðuð eru áhrif **mismunandi áburðargjafar á vöxt og þrif birkis og hvítmára**. Hugmyndin er að þegar áhrifa áburðarins hættir að gæta taki hvítmárin við að fósra birkið. Niðurstöðurnar verða væntanlega nýttar sem efni í meistararitgerð.

Áfram voru haldnir fundir og samstarfi haldið áfram í **NorForSoil**-verkefninu sem lauk með vísindagrein með titlinum **Decadal decline in forest floor soil organic carbon after clear-cutting in Nordic and Canadian forests**. Þá fór fram **INFOBIOM**-vinnustofa í lok ágúst þar sem lagður var grunnur að grein sem koma á út á næsta ári og ber í dag titilinn *The current role and potential of the National Forest Inventory and remote sensing in monitoring biodiversity in the Nordic and Baltic countries*. Einnig var áframhald á norrænu samstarfi í gegnum **Nordgen** og **SNS**. Það er sem fyrr mikilvægur vettvangur fyrir fræðslu og rannsóknir. Meðal annars var haldinn Nordgen-þemadagur á Mógilsá fyrir plöntuframleiðendur. Einnig sótti hópur starfsfólks Lands og skógar **heimsráðstefnu IUFRO**, alþjóðasamtaka skógarannsóknarstofnana, sem haldin var í Stokkhólmi í júní.

Af alþjóðlegu samstarfi er líka vert að nefna að Arnór Snorrason, sérfræðingur hjá Landi og skógi, er meðal höfunda greinar sem kom út í mars í hinu virta vísindarititi Nature. Í greininni er fjallað um þá vinnu sem nú er í gangi við að koma á sameiginlegu vöktunarkerfi fyrir skóga Evrópu. Birt eru gögn um lífmassaforða evrópsku skóganna og vöxt lífmassans þar. Ísland er nú í fyrsta sinn með á korti sem

sýnir slíkar upplýsingar og því má segja að íslensku skógarnir séu loksins „komnir á kortið“ að þessu leyti. Greinin ber titilinn **Harmonised statistics and maps of forest biomass and increment in Europe**.



Veggspjald um Land og skóg var til sýnis í bás SNS á heimsráðstefnu IUFRO í Stokkhólmi sem fram fór í júní. Ljósmynd: Pétur Halldórsson.

Vöktunarverkefni

- Íslensk skógarúttekt
 - ÍSU – birkiúttekt
 - ÍSU – landsúttekt
 - C-bókhald skóglendis
 - ÍSU jarðvegsC
 - ÍSU FAO-FRA—
 - Skógarkolefnisreiknir

- Ráðgjöf vegna kolefnisbindingar
 - Úrtaksmælingar í Bonn-verkefnum
- Skaðvaldavöktun
 - Meindýr
 - Trjásjúkdómar

Erlent samstarf

- NordGen
- SNS
- NorForSoil
- Eufgis/Euforgen
- Rannsóknarsamstarf við USA

Rannsóknarstofur

- Rannsóknarstofan í Gunnarsholti
- Rannsóknarstofan á Mógilsá
- Kalstofan á Akureyri
- Ræktunaraðstaðan á Vöglum

Reglubundnar prófanir

- Spírunarpróf útseld
- Gæðamat skógarplantna
- Frostþol skógarplantna

Rannsóknarverkefni

- AsparglyttuDróni
- Meindýr
- TolerantTree
- Drónamælingar
- Skordýrarannsóknir
- Landbót
- ReWet
- Tegundir og kvæmi
- Frægarðar, fræöflun og græðlingar
- Moltuverkefni í Álfsnesi
- Hvítmári sem fóstur fyrir nýgróðursettar birkiplöntur
- Sérstæðir birkiskógar
- Rekstrarvörur
- Áhrif skógræktar á líffjölbreytni
- Líffjölbreytni í ÍSÚ
- NORA-ösp

- Trjásjúkdómar
- Skaðvaldar við framleiðslu skógarplantna
- Uppfærsla á skaðvaldavef
- Áhættugreining á skaðvöldum
- Vöktun á föstum trjámæliflötum
- Vaxtarjöfnur
- Lífmassa-, rúmmáls- og uppmjókkunarföll
- LT-verkefni
- Skógarumhirða – rannsóknir og þróun
- Stæðumælingar
- Lífkol
- Lífrænn áburður til uppgræðslu
- Ráðgjöf til Landsvirkjunar um lífrænan áburð
- Svartvatn til uppgræðslu á Hólasandi
- Nýting og útskolun næringarefna
- Frærækt túnvinguls, *F. richardsonii*
- Baunagras, *Lathyrus japonicus*, til uppgræðslu
- Tilbúinn áburður til uppgræðslu við Áfangagil á Landmannaafretti
- Viðarafurðir til framtíðar
- Viðargreining
- Áhringjavöxtur og umhverfisbreytingar
- Fornvistfræði
- TreproX
- Viðarreki á norðurslóðum
- Frostþol grenis að hausti
- Fjölgun barrtrjáa með stiklingum
- Skógarhagfræði
- Áhrif særöks á tré
- Iðnviður
- Kalhætta á trjágróðri

Svið ræktunar og nytja

– Hrefna Jóhannesdóttir

Inngangur

Við samruna Landgræðslunnar og Skógræktarinnar 1. janúar 2024 breyttist það sem áður kallaðist svið skógarþjónustu hjá Skógræktinni í svið ræktunar og nytja (RN) hjá Landi og skógi. Ekki urðu breytingar á hópi starfsfólks með sameiningunni og helstu verkefnin eru eftir sem áður framfylgd hins lögbundna verkefnis skógræktar á lögbýlum, skjólbelta- og skjóllundarækt, að tryggja framboð af trjáplöntum og stuðla að þróun viðarafurða og sölu í samvinnu við skógræktendur.

Ný verkefni sem bættust við í kjölfar sameiningarinnar voru meðal annars fræðsla og ráðgjöf í samvinnu við svið endurheimtar vistkerfa (EV) og eftirlit með sjálfbærri landnýtingu í samvinnu við svið sjálfbærrar landnýtingar (SL). Ráðgjafar sem komu beint að ráðgjöf til landeigenda sáu tækifæri til þess að efla samstarf við héraðsfulltrúa (EV), sérstaklega á fámennari starfstöðvum.

Við ársbyrjun störfuðu 15 á sviði RN, í samtals 13,5 stöðugildum og á átta starfstöðvum um land allt. Tveir starfsmenn létu af störfum á árinu á Vesturlandi og voru ráðnir tveir í staðinn. Stöðugildi voru því óbreytt í árslok 2024 þótt fækkað hafi um eitt stöðugildi frá 2023. Árið einkenndist af aðlögun að samrunanum og fór töluverður tími í að læra á og próa ný kerfi ásamt áframhaldandi vinnu fyrra árs við verklagsferla og verklýsingar innan sviðsins.



Norski sérfræðingurinn Fredrik Løvenskiold leiðbeindi á námskeiði í skógvegagerð í Skorradal fyrstu viku aprílmánaðar. Ljósmynd: Sigríður Hrefna Pálsdóttir.

Lykiltölur á árinu

Umfangsmesta verkefni sviðsins er framfylgd skógræktar á lögbýlum. Á árinu 2024 bættust átta nýir skógræktarsamningar við verkefnið og er þá samtals í gildi 721 samningur á 685 jörðum, sjá töflu 1.

Tafla 1. Yfirlit yfir fjölda skógræktarsamninga í gildi.

Landshluti	Fjöldi samninga	Hektarar
Austurland	173	17.854
Norðurland	242	13.282
Suðurland	110	8.110
Vesturland og Vestfirðir	196	15.991

Árið 2024 voru framlög til skógræktar á lögbýlum 445 milljónir króna. Framkvæmdaóskir samningshafa reyndust, eins og svo oft áður, langt umfram framlög ríkissjóðs til málaflokksins eða tæpar 539 milljónir. Áhersla var lögð á gróðursetningar og framkvæmdir þeim tengdar, svo sem jarðvinnslu og áburðargjöf.

Samtals var gróðursett 2.531.471 trjáplanta, þar af 190.801 í skjólbelti og skjóllundi, sjá töflu 2. Tíu stærstu skógarbændurnir (4,2%) gróðursetja 32% af öllum plöntum, að meðaltali um 80 þúsund hver. Þeir hundrað sem gróðursettu færstar plöntur settu niður að meðaltali 2.509 plöntur.

Tuttugu og níu skógarbændur gróðursettu undir 2.000 plöntum, eða 12% bænda. Það er fækkun um 41 frá 2023. Enginn gróðursetti undir 1.000 plöntum samanborið við 28 árið 2023.

Tafla 2. Yfirlit yfir fjölda plantna gróðursettra árið 2024 samanborið við árið 2023.

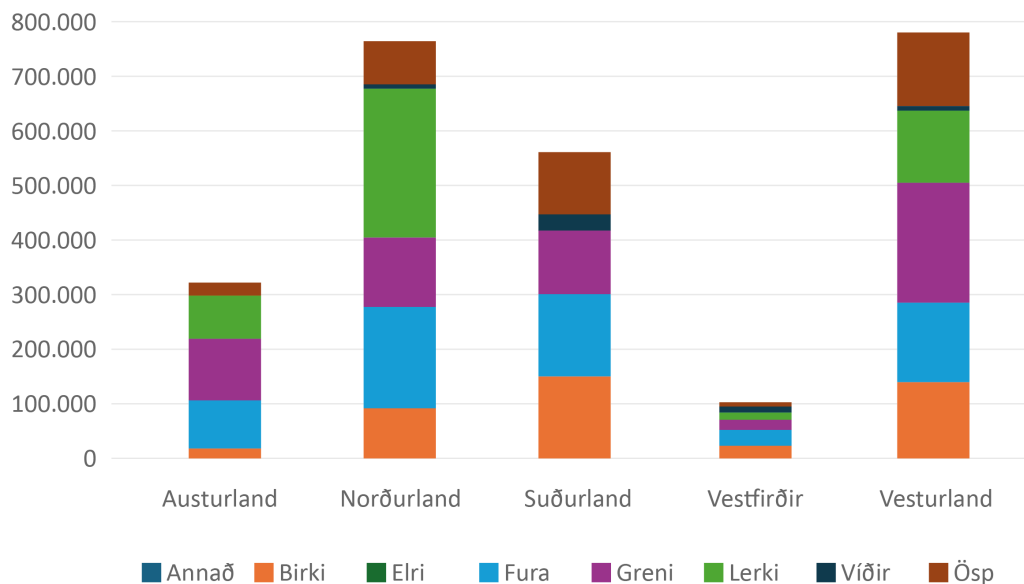
Skógrækt á lögbýlum	Plöntufjöldi 2024	Plöntufjöldi 2023	Þróun
Nýskógrækt	2.340.670	2.750.393	↓
Skjólbelti og skjóllundarækt	190.801	151.153	↑
Meðaltal á lögbýli, nýskógrækt	9.960	9.753	↑
Miðgildi á lögbýli	4.055	5.006	↓

Vert er að hafa í huga að árið 2024 var kalt og afhendingu skógarplantna til gróðursetningar seinkaði frá gróðrarstöðvum. Á árinu 2024 reyndist helmingur skjólbeltajarða vera á Suðurlandi (45) samanborið við aðra landshluta; Vesturland (11), Vestfirðir (3), Norðurland (29) og Austurland (3).

Tafla 3. Gróðursetning í nýskógrækt, skjólbelti og skjóllundi, skipting eftir landshlutum og þróun frá fyrra ári.

Skipting eftir landshlutum	Plöntufjöldi 2024	Plöntufjöldi 2023
Vesturland	779.264	828.587
Vestfirðir	105.514	141.131
Norðurland	762.195	766.883
Austurland	323.972	626.445
Suðurland	560.526	543.635

Tafla 4. Skipting trjátegunda eftir landshlutum árið 2024.



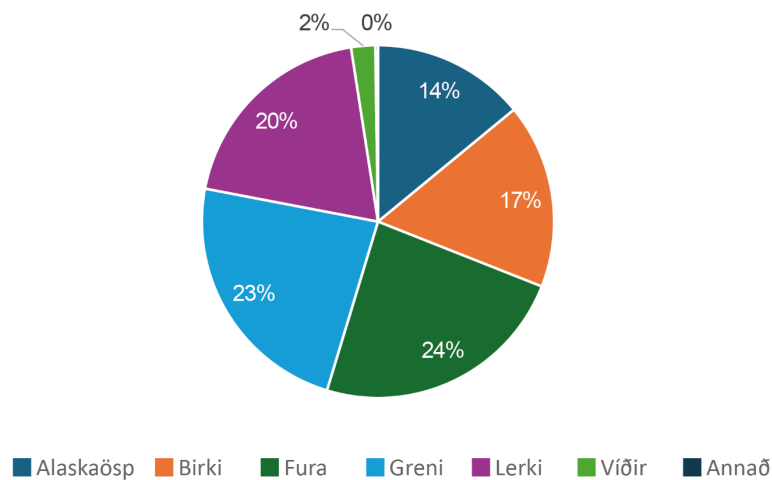
Tafla 5. Skipting milli trjátegunda gróðursettra á lögbylum árið 2024 samanborið við árið 2023. Heildarfjöldi í nýskógrækt, skjólbelti og skjóllundi.

Tegund	2024	2023
Alaskaösp	355.566	243.185
Birki	428.970	543.580
Fura	599.698	640.844
Greni	590.265	547.115
Lerki	494.846	868.910
Víðir	56.011	37.779
Annað	6.115	25.268

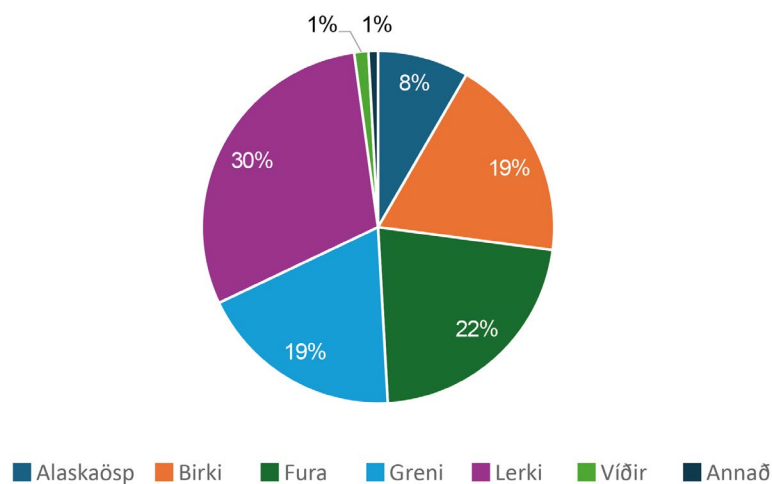
Veruleg þörf er á fjármagni til annarra framkvæmda en þess sem snýr að gróðursetningu en því miður hefur ekki verið hægt að verða við öllum óskum og hefur það helst bitnað á framkvæmdum vegna nýrra girðinga og slóðagerðar. Af öðrum framkvæmdum er helst að nefna eftirfarandi:

- Snemmgrisjað var á 36 lögbýlum; 14 á Austurlandi, 16 á Norðurlandi og 6 á Vesturlandi.
- Jarðunnið var á 162 lögbýlum; jarðvinnsla með vélum á 52, handflekkt á 75 og erfið handflekking á 35 býlum.
- Slóðagerð var á 38 lögbýlum; 3 á Austurlandi, 18 á Norðurlandi, 1 á Suðurlandi, 13 á Vesturlandi og 3 á Vestfjörðum.
- Girtar voru nýjar girðingar á 18 lögbýlum og viðhaldi á núverandi girðingum sinnt á 65 lögbýlum.

Tafla 6. Hlutfallsleg skipting tegunda gróðursettra á lögbýlum árið 2024; nýskógrækt, skjólbelti og skjóllundir.



Tafla 7. Hlutfallsleg skipting tegunda gróðursettra á lögbýlum árið 2023; nýskógrækt, skjólbelti og skjóllundir.



Áskoranir

Helstu áskoranir ársins 2024 voru veðurfarslegar en kuldi setti stórt strik í reikninginn. Afhendingu seinkaði frá gróðrarstöðvum vegna kulda bæði vor og haust og afföll urðu töluverð, bæði í gróðrarstöðvum og eftir gróðursetningu. Sérstaklega er vert að nefna tjón vegna haustfrosts sem kom óvenju snemma og áður en plöntur höfðu myndað nægt frostþol.



Septembersláttur í íslenskum bændaskógi. Ljósmynd: Pétur Halldórsson.

Svið endurheimtar vistkerfa

- Gústav Magnús Ásbjörnsson

Tuttugu og einn sérfræðingur starfar á sviði endurheimtar vistkerfa og er með starfstöðvar í Gunnarsholti, Reykjavík, á Hvanneyri, Sauðárkróki, Skútustöðum og í Ásbyrgi. Þetta er hópur fólks með mjög fjölbreytta reynslu og hæfni á öllum sviðum landgræðslu. Helstu verkefni sviðsins eru endurheimt vistkerfa, ræktun og vinnsla innlendra plötutegunda til landgræðslu og varnir gegn landbroti. Unnið er við áætlanagerð, ráðgjöf, verkefnisstjórn, sáningu, áburðardreifingu, fræuppskeru og margt fleira.

Á árinu 2024 var heildarumfang endurheimtarverkefna ríflega tólf þúsund hektarar auk þeirra svæða sem unnið var á í tengslum við endurheimt birkivistkerfa og varnir gegn landbroti. Það verkefni sem er umfangsmest í þessu samhengi er Landbótasjóður en hann styrkir landeigendur og umráðahafa lands til stærri verkefna. Þarna eru til dæmis styrkt verkefni á afréttum og þjóðlendum. Nánar má sjá umfang einstakra verkefna í töflu 1.

Tafla 1. Umfang einstakra verkefna á sviði endurheimtar vistkerfa í hekturum.

Ár	Landgræðslu- svæði	Bændur græða landið	Endurheimt votlendis	Landbótasj. N-Héraðs	Landbóta- sjóður	Samvinnu- verkefni	Upp- ræting	Samtals
2022	2.303	4.536	103	376	3.376	2.136	17	12.846
2023	2.913	3.771	12	488	3.862	2.058	20	13.124
2024	3.401	2.998	0	686	3.639	1.490	0	12.213

Umfang og þátttaka í Bændur græða landið hefur dregist saman á síðustu árum á meðan aukið umfang hefur verið á aðgerðum á landgræðslusvæðum og með stuðningi Landbótasjóðs, svo eitthvað sé nefnt.

Samvinnuverkefni eru ýmis verkefni sem stofnunin kemur að, meðal annars með ráðgjöf. Einnig má nefna mótvægisáðgerðir vegna ýmissa framkvæmda.

Á sviðinu eru rekin eftirfarandi meginverkefni auk fjölmargra smærri verkefna:

Bændur græða landið

Skráðir þátttakendur voru 426 og þar af voru 166 sem hættu í verkefninu eða tóku sér árshlé. Þá hættu 45 í verkefninu sem er eðlileg þróun enda hafa væntanlega margir þessara þátttakenda lokið verk-efnum sínum.

Úthlutun til verkefna fyrir árið 2024 undir merkinu Bændur græða landið fór fram í gegnum Ísland.is og lauk 15. mars. Í þeim 418 verkefnum sem hlutu styrk til landgræðslu var áætlað að unnið yrði á um 3.500 hekturum með tilbúnum áburði og um 300 hekturum með lífrænum áburði. Í flestum tilfellum er lífræni áburðurinn húsdýraáburður sem fellur til á bæjum.

Þátttakendur eru einnig styrktir með fræi, einkum af túnvingli og melgresi. Jafnframt er úthlutað birkiplöntum og baunagrasplöntum. Túnvingullinn er ræktaður á ökrum í kringum Gunnarsholt á Rangárvöllum og þreskur að hausti en auk þess hefur verið þreskt af uppgræðslum inni á afrétti Landmanna. Melgresi er sömuleiðis slegið að hausti, en því er safnað víðs vegar af uppgræðslusvæðum, svo sem í Landeyjafjöru, á Mýrdalssandi og í Vatnsbæjargirðingu í Kelduhverfi. Baunagrasplönturnar eru jafnframt ræktaðar af Landi og skógi. Fræi er safnað með höndum, það meðhöndlað, smitað með svepprót og því næst ræktað upp í bökkum.



Unnið að árangursmati á Álftaversafrétti. Ljósmynd: Garðar Þorfinnsson

Almennt heimsækja ráðgjafar Lands og skógar þátttakendur í verkefninu annað hvert ár. Þá er farið yfir verkefnin, árangur metinn og aðferðir endurskoðaðar ef þurfa þykir. Þátttakendur senda inn gögn um landfræðilega staðfestingu aðgerða ásamt upplýsingum um eðli þeirra. Árangur verkefna er alla jafna góður, hvort heldur með tilliti til landgræðslu eða samskipta þátttakenda og héraðsfulltrúa Lands og skógar. Verkefnið Bændur græða landið er í stöðugri þróun með því markmiði að stuðla að betri árangri landgræðsluaðgerða, aukinni skilvirkni og bættu utanumhaldi.

Landbótasjóður

98 umsóknir bárust og 92 verkefni voru styrkt sem hér segir:

- Styrkir til áburðardreifingar – um 3.300 hektarar
- Sáning á gras- eða melfræi – um 500 hektarar.
- Dreifing á lífrænum áburði – um 400 hektarar.
- Dreifing á heyrúllum – um 2.100 rúllur.
- Gróðursetning á birki – um 92.000 plöntur.

Heiðarás í Þingvallasveit er dæmi um jörð þar sem unnið var að uppgræðslu með styrk úr Landbótasjóði. Styrkurinn var nýttur að græða upp rofabörð og lítt gróna mela. Til að græða upp rofabörðin var byrjað á því að brjóta bakkann á börðunum niður með lítilli beltavél og að því loknu var heyi mokað á börðin með höndum. Sú aðferð hefur reynst vel til að hindra frostlyftingu sem annars tefur fyrir því að opnar moldir grói. Heyið var fengið af gömlu túni sem var slegið sérstaklega í þetta verk. Mikill mosi var í heyinu sem sést nú greinilega í börðunum. Fjölmörg önnur árangursrík dæmi mætti nefna.



Hér stendur Kolbeinn Sveinbjörnsson í Heiðarási Þingvallasveit ásamt Jóhannesi bróður sínum, sem býr í Heiðarbæ í sömu sveit, í rofabarði sem heyi hefur verið dreift í. Ljósmynd: Garðar Þorfinnsson.

Endurheimt votlendis

Ekki var unnið að beinum framkvæmdum í ár en mörg verkefni í undirbúningi. Á sviðinu var til dæmis komið að ráðgjöf við Votlendissjóð vegna innleiðingar á vottuðum kolefniseiningum, mótvægis-aðgerðum vegna vegagerðar í Reykhólasveit, vinnu við þróun á stuðningi við landeigendur í endurheimt votlendis, gerð umsóknar um LIFE-styrk til endurheimtar auk þess sem farið var í mat á mögulegum svæðum til endurheimtar.



Fræskurður á túnvingulsakri. Ljósmynd: Garðar Þorfinnsson.

Fræverkunarstöð

Safnað var fræi af innlendu tegundunum túnvingli og melgresi. Uppskera af melgresi var í tæpu meðallagi en þó fékkst fræ úr Vatnsbæjargirðingu í Kelduhverfi og af Landmannaafretti. Uppskera af túnvingli, sem er ræktaður í Gunnarsholti, var með eindæmum góð. Því voru í árslok til ríflegar birgðir af fræi eins og sést í töflu 2 á næstu blaðsíðu. Tilraunir eru í gangi með áburðargjöf og þéttleika sáningar á túnvingulsöktrum í Gunnarsholti sem hófust í fyrra og lýkur næsta haust. Þar er meðal annars leitað leiða til að akrarnir geti gefið uppskeru tvö ár í röð en ekki bara einu sinni. Þessar tilraunir með frærækt landgræðslugrása eru áhugaverðar út frá hagkvæmnisjónarmiðum í ræktun og snerta ekki sjálft uppgræðslustarfið beint heldur framleiðsluna á fræinu sem er notað við það starf.

Tafla 2. Uppskeyra af túnvinguls- og melgresisfræi haustið 2024 eftir gerð og magni.

Tegund	Gerð fræs	Magn í kg
Melgresi	óhúðað	2.493
Melgresi	húðað	6.510
Túnvingull	húðað	13.980
Túnvingull	óhúðað	10.287
Túnvingull	2. flokkur	10.287



Unnið að gróðursetningu í landi Kots á Rangárvöllum. Gróðurhula er komin í landið sem áður var uppblásið og nú er markmiðið að þar vaxi upp birkiskógur. Ljósmynd: Garðar Þorfinnsson.

Endurheimt á landgræðslusvæðum

Stofnunin hefur í sinni umsjá svokölluð landgræðslusvæði en þau eru sérstaklega skilgreind í lögum um landgræðslu. Innan þessara svæða er unnið að margvíslegum endurheimtarverkefnum. Um er að ræða 77 svæði sem alls eru tæplega 300 þúsund hektarar að stærð. Flest svæðanna eru friðuð fyrir búfjárbætur og í þeim tilgangi er stofnunin með um 800 kílómetra af landgræðslugirðingum á sínum vegum.



Árbakki varinn með grjóthleðslu. Ljósmynd: Sigurjón Einarsson.

Varnir gegn landbroti

Land og skógur vinnur samkvæmt lögum nr. 155/2018 að því að draga úr eða koma í veg fyrir landbrot eða annað tjón á landi, landkostum eða mannvirkjum með fyrirhleðslum gegn ágangi vatna. Heimilt er að styrkja framkvæmdir við fyrirhleðslur sem ætlaðar eru til að vernda mannvirki eða land í eigu einkaaðila. Við forgangsörðun verkefna skal líta til verðmætis þess lands eða mannvirkis sem landbrotið ógnar og kostnaðar vegna varnaraðgerða. Ræktað land, nytjalönd og svo annað gróðurlendi skal að jafnaði njóta forgangs við örðun verkefna. Ef verja þarf með fyrirhleðslum eða á annan hátt stöðva landbrot sem stofnar í hættu mannvirkjum í eigu ríkisins eða sveitarfélaga skal eigandi sjálfur bera allan kostnað af framkvæmdum. Það sama gildir um landbrot sem rekja má til framkvæmda opinberra aðila, til dæmis vegna efnistöku, gerðar samgöngumannvirkja og svo framvegis.

Auglýst var eftir umsóknum um styrk til varna gegn landbroti í upphafi árs 2024. Alls bárust 23 nýjar umsóknir um styrk og er það með mesta móti miðað við undanfarin ár. Hámarksupphæð styrkja er fjórar milljónir króna. Eins og oft áður var unnið að efnisnámi til að eiga birgðir til viðgerða á varnargörðum sem eru í umsjá Lands og skógar. Unnið var að viðhaldi varnargarða og þá einkum við suðurströndina allt austur fyrir Höfn í Hornafirði. Sjö styrkir voru veittir til bakkavarna.

Líkt og fyrri ár eru fjárveitingar til VGL ekki nægjanlegar til að sinna öllum þeim umsóknum sem berast vegna landbrots. Í árslok 2024 voru á skrá hjá Landi og skógi 156 verkefni sem metin eru styrkhæf en ekki hefur verið unnt að sinna. Þá eru ótalin þau fjölmörgu viðhaldsverkefni sem fyrir liggja á varnargörðum víða um land.

Endurheimt birkivistkerfa

Verkefnið hófst formlega haustið 2021 og er byggt á grunni eldri verkefna svo sem Hekluskóga-verkefnisins. Nú þegar hafa verið skilgreind sex svæði þar sem stefnt er að því að vinna að markmiði áskorunarinnar en þeim mun fjölga í framtíðinni. Heildarstærð skilgreindra svæða er nú um 130.000 hektarar.

Mikil áhersla er lögð á þátttöku almennings, meðal annars með móttöku sjálfboðaliða og styrktarhópa til gróðursetningar og með söfnun og dreifingu birkifræs í gegnum átakið *Söfnum og sáum birkifræi*.

Síðastliðin fjögur ár hefur eitthvað á fjórðu milljón birkiplanta verið gróðursett í verkefninu, þar af ríflega ein milljón á árinu 2024.



Lionskonan Anna Blöndal ténir birkifræ í Reykhúsaskógi þar sem Lionsklúbburinn Sif í Eyjafjarðarsveit stóð fyrir söfnun. Með því hófst formlega landsátakið *Söfnum og sáum birkifræi* þetta árið. Þetta var í fjórða sinn sem klúbburinn efnir til slíks viðburðar og leggur sitt af mörkum til átaksins. Ljósmynd: Pétur Halldórsson.

Svið gagna, miðlunar og nýsköpunar

– Gunnlaugur Guðjónsson

Yfirlit ársins

Árið 2024 var mikilvægt mótunartímabil fyrir Land og skóg þar sem unnið var að fjölbreyttum verkefnum á sviði kolefnisbindingar, gæðamála, vottunar, skipulagsmála, upplýsingatækni, samskipta, nýsköpunar og alþjóðasamstarfs.

Skógarkolefni festi sig í sessi sem eitt af lykilverkfærum stofnunarinnar til að styðja við loftslagsmarkmið Íslands. Með kerfinu er tryggt að kolefnisbinding sé mælanleg, rekjanleg og vísindalega áreiðanleg. Áætlað er að verkefnin hafi bundið tugþúsundir tonna af CO₂ og skapað jákvæð vistkerfisáhrif á borð við jarðvegsvernd, vatnsstjórnun og aukna líffræðilega fjölbreytni. Á árinu var unnið að endurbótum á Skógarkolefni 2.0, þar á meðal enskri útgáfu sem nýtist á alþjóðlegum mörkuðum. Eins og nánar greinir hér að neðan hófst jafnframt vinna við Forest Carbon 3.0 í samstarfi við International Carbon Registry (ICR), með það að markmiði að samræma kerfið alþjóðlegu regluverki.

Staðlar fengu sérstaka athygli með þróun landsbundins skógræktarstaðals, ÍST 95, sem byggður er á breska staðlinum UK Forestry Standard. Verkefnið er unnið undir forystu Staðlaráðs Íslands og felur í sér aðlögun að íslenskum aðstæðum með víðtæku nefndarstarfi. Drögin eru komin á það stig að hefja opinbert samráðsferli. Þessi vinna tengist beint þróun í gæðamálum, þar á meðal Skógarkolefni og FSC-vottun.

Vottun skógarstjórnunar var einnig í forgrunni. Eftir sameiningu Lands og skógar var framkvæmd úttekt á starfseminni með hliðsjón af FSC-viðmiðum. Nokkrir veikleikar komu í ljós, meðal annars í vinnuvernd, HCV-mati og áhættugreiningu. Haukadalur var valinn tilraunasvæði til að próa ný ferli, þar sem innleidd var heildræn endurskipulagning á skjalamálum, starfspjálfun, búnaði og verklagi. Óháð úttekt sýndi góða vottunarhæfni með aðeins minni háttar athugasemdum. Nú verður verklagið innleitt í öllum einingum áður en farið verður í fulla úttekt.

Á sviði upplýsingatækni var lögð áhersla á nútímavæðingu. Gögn Lands og skógar voru flutt í skýja-geira ríkisins til að tryggja öryggi og skjalaflokkun. Gamla símkerfið var lagt niður og Teams tekið upp í staðinn. Forms var tekið í notkun fyrir beiðnir, netkerfi endurnýjuð og búnaður uppfærður. Einnig var komið á AWS-svæði á Írlandi til að keyra útreikninga og gervigreindarlíkön og unnið að yfirfærslu landupplýsingakerfisins í Amazon-umhverfi.

Landupplýsingar skipta sköpum í starfsemi stofnunarinnar. Gögnum er safnað, þau varðveitt og nýtt við áætlanagerð, vöktun og ákvarðanatöku. Kortlagning, fjarkönnun, loftmyndagreining og vettvangsgögn eru grunnur að sjálfbærri nýtingu og vernd skóga og stuðla að samhæfingu við alþjóðlega staðla.

Á sviði miðlunar og samskipta var opnaður nýr vefur Lands og skógar á Ísland.is sem er áfram í þróun. Merki og ásýnd stofnunarinnar voru hönnuð og opnaðir voru reikningar á Facebook og LinkedIn. Microsoft 365 var tekið í notkun til að efla innri samvinnu. Reglulegar fréttir voru birtar á vef stofnunarinnar og þeim miðlað áfram á samfélagsmiðlum og til fjölmiðla eftir atvikum.



Land og skógur

Merki Lands og skógar hannaði Fífa Jónsdóttir.

Skipulagsmál fólust í umsögnum til sveitarfélaga um svæðisskipulag, aðalskipulag, deiliskipulag og framkvæmdaleyfi. Jafnframt var unnið að svæðisáætlunum í landgræðslu og skógrækt í samstarfi við svið sjálfbærrar landnýtingar. Ný gæðaviðmið um val á landi til skógræktar voru þróuð og veitt ráðgjöf vegna matsskylduákvarðana.

Markaðs- og nýsköpunarmál snerust einkum um samstarf við fyrirtæki um þróun nýrra viðarafurða. Meðal afurða sem þegar eru komnar í framleiðslu eru viðarperlur til húshitunar og undirburðar, auk sérvinnslu á byggingarefni. Þannig styrktist hlutverk skógarviðar í vistvænum lausnum framtíðarinnar og ný verðmæti urðu til innanlands.

Í alþjóðasamstarfi tók Land og skógur virkan þátt í samstarfi á borð við Nordic Forest Research (SNS), Forest Europe, European Forest Institute (EFI), EUFORGEN og Society for Ecological Restoration (SER). Þar er lögð áhersla á þekkingarmiðlun, þróun staðla og verkefni sem styðja við loftslagsmarkmið og líffræðilega fjölbreytni. Þátttakan tryggir faglegt framlag Íslands og samræmingu við alþjóðlegar skuldbindingar.

Loks var lögð áhersla á að byggja upp verkefnastofu til að samhæfa fjölbreytt verkefni, þó að framkvæmd hennar hafi tafist vegna anna. Tilgangurinn er að auka skilvirkni, yfirsýn og nýtingu tækifæra sem felast í umfangsmikilli verkefnaflóru stofnunarinnar.

Nánar er fjallað um ofangreinda þætti hér á eftir.

Skógarkolefni

Skógarkolefni hefur fest sig í sessi sem eitt mikilvægasta verkfæri Lands og skógar til að stuðla að loftslagsmarkmiðum þjóðarinnar. Með aðferðafræði Skógarkolefnis er tryggt að kolefnisbinding í skógræktarverkefnum sé mælanleg, rekjanleg og byggð á traustum vísindalegum grunni. Verkefnin sem unnin hafa verið samkvæmt kerfinu hafa þegar borið umtalsverðan árangur; áætlað er að þau hafi bundið tugþúsundir tonna af koltvísýringi (CO_2) og þannig dregið verulega úr nettólosun gróðurhúsalofttegunda. Ávinningurinn felst þó ekki aðeins í kolefnisbindingu heldur einnig í fjölpættum vistkerfisáhrifum sem tengjast aukinni skógrækt, svo sem vernd jarðvegs, bættri vatnsstjórnun og aukinni líffræðilegri fjölbreytni. Skógarkolefni hefur þannig bæði styrkt umhverfislegt hlutverk skógræktar og skapað mikilvæga tengingu við loftslagsaðgerðir Íslands til framtíðar.

Á árinu 2024 var sem fyrr segir unnið að ýmsum endurbótum á kröfusettnu Skógarkolefni 2.0. Einnig var fylgt eftir útgáfu á enskri gerð Skógarkolefnis 2.0, en sú útgáfa nýttist helst alþjóðlegum matsaðilum. Vinna hófst við næstu útgáfu Skógarkolefnis í samstarfi við ICR. Sú útgáfan verður á ensku og mun nefnast Forest Carbon 3.0. Vinnan miðast við að fella kröfusettið að kerfi og regluverki ICR svo



Úlfur Óskarsson fræðir skógræðinema frá landbúnaðarháskólanum SLU í Umeå í Svíþjóð um kolefnisverkefni.
Ljósmynd: Björn Bjarndal Jónsson.

það nýtist betur á alþjóðlegum mörkuðum. Einnig var fylgt eftir þróun á enskri útgáfu af sniðmáti fyrir verkefnalýsingu (PDD 2.0), verkefnishugmynd (PIN), lokaspá (Final Forecast) og ýmsum öðrum staðfestingarskjölum, sem var nauðsynlegt vegna aðkomu alþjóðlegra matsaðila. Unnið var að drögum að leiðbeiningum um gæðaúttektir og kolefnismælingar vegna skógarkolefnisverkefna, en sú vinna nýtist við gerð Forest Carbon 3.0.

Þörf á þjónustu og aðstoð Lands og skógar við aðila sem koma að verkefnunum jókst tímabundið vegna þróunar þessara mála og þeirra miklu gæðakrafna sem gerðar eru til skógarkolefnisverkefna. Jafnframt var verkefniseigendum, skógræktarráðgjöfum og landeigendum leiðbeint um notkun kröfusettsins, skjalagerð og túlkun gagna af vettvangi. Þetta krafðist þess að útbúa þurfti kynningarefni, veita leiðbeinandi framlag og sinna yfirlestri og samstarfi við ýmsa aðila, þar á meðal stjórnvöld. Skógarkolefni var einnig kynnt á ýmsum öðrum vettvangi.

Staðlar

Á árinu 2024 hófst vinna við gerð skógræktarstaðals undir hatti Staðlaráðs Íslands sem gefinn verður út undir heitinu *ÍST 95 – Leiðbeiningar um sjálfbæra skógrækt*. Vinnan hófst með fundi ýmissa aðila sem lauk með vinnustofusamþykkt. Í kjölfarið skipaði Staðlaráð tækninefnd sem vann að gerð staðalsins. Fyrirmynd hans er sjálfbærnistaðallinn The UK Forestry Standard. Mikil vinna var að þýða texta hans og laga að íslenskum aðstæðum. Jafnframt var unnið að ítarlegu aukaefni sem mun fylgja staðlinum.

Við kerfisbundna yfirferð á skógarkolefnisverkefnum kom í ljós að heildstæðan leiðarvísi vantaði fyrir skógarstjórnun við íslenskar aðstæður. Þetta varð upphafið að þróun landsbundins staðals um sjálfbæra skógarstjórnun (SFM). Að undangengnum samanburði við alþjóðlega ramma var breski skógarstaðallinn UKFS valinn sem grunnur, þar sem hann reyndist best samhæfur, bæði að uppbyggingu og hvað aðstæður varðaði.

Verkefnið er unnið undir formerkjum Staðlaráðs Íslands til að tryggja faglegt og formlegt gildi. Að fengnu samþykki frá Forestry Commission í Bretlandi hófst víðtækt samráð við hagsmunaaðila, þar sem skipaðar voru tækninefndir með fulltrúum ólíkra geira. Land og skógur hefur haft forystu um aðlögun staðalsins að íslenskum aðstæðum með því að halda grunnskipaninni en endurskoða rekstrarforsendur og vistfræðileg viðmið. Drögin hafa verið unnin í gegnum reglulegt nefndarstarf og eru nú komin á það stig að hefja má opinbert samráðsferli.

Ofangreind staðlavinna er hluti af þróun í gæðamálum skógræktar og er í samræmi við vinnu við Skógarkolefni og FSC, alþjóðlega gæðavottun skógræktar. Þessi mál voru á dagskrá á Fagráðstefnu skógræktar á Akureyri 2024, meðal annars í erindi um gæðastjórnun skógræktar.

Vottun

Í kjölfar sameiningar eldri stofnana í Land og skóg var framkvæmd kerfisbundin úttekt á skógarstjórnun með hliðsjón af viðmiðum Forest Stewardship Council (FSC). Úttektin leiddi í ljós nokkra veikleika á nokkrum mikilvægum þáttum stjórnunar, meðal annars í vinnuverndarferlum, matsramma fyrir verndarsvæði (HCV), samþættri áætlanagerð og áhættugreiningu.

Sett var fram innleiðingaráætlun þar sem Haukadalsskógur var valinn sem tilraunasvæði til að þróa og prófa ný ferli. Þar fór fram heildræn endurskipulagning sem náði til staðlaðrar skjalagerðar, þjálfunar starfsfólks, verklags um aðbúnaðarkröfur og innleiðingar nýrra verkferla.

Úttekt óháðs þriðja aðila sýndi að reksturinn er tilbúinn til vottunar, en ábendingar lutu eingöngu að minni háttar atriðum, einkum aðgengi að kvörtunarleiðum fyrir almenning. Staðfest verklag verður nú innleitt kerfisbundið í öllum skógarstjórnunareiningum áður en farið verður í fulla úttekt.

Upplýsingatækni

Á árinu hefur verið lögð áhersla á að styrkja og nútímavæða upplýsingatæknikerfi stofnunarinnar. Land og skógur hefur nú að fullu verið sett inn í skýjageira ríkisins þar sem tryggt er mikið öryggi og skjalaflokkun í samræmi við kröfur stjórnvalda. Gamla símkerfið og tengd númer hafa verið lögð niður og í staðinn tekið upp Teams-símkerfi sem gerir kleift að hafa samskipti í takti við tímann og einfaldar rekstur. Þá hefur Forms verið tekið í notkun fyrir verk- og búnaðarbeiðnir, sem hefur gert ferlana bæði skilvirkari og gagnsærri.

Nettengingar stofnunarinnar hafa verið endurnýjaðar og gerð hefur verið áætlun um að skipta út tölvubúnaði til að tryggja öryggi og stöðugleika. Stofnað var sérstakt þróunarteymi sem mótar stefnu og aðgerðir á sviði stafrænna lausna með áherslu á nýtingu gervigreindar og einföldun ferla með staf-rænum hætti.

Land og skógur hefur komið sér upp AWS-svæði (Landing Zone) á Írlandi. Þar eru reknar vélar sem sinna úrvinnslu þungra útreikninga og keyrslu gervigreindarlíkana. Þá er verið að taka lokaskrefin í yfirfærslu landupplýsingakerfisins í Amazon-rekstur ásamt því að kerfisumsjón og þjónustu ArcGIS-kerfisins hefur verið úthýst. Jafnframt er hafinn fyrsti áfanginn í flutningi tölvukerfa, þar á meðal netþjóna, til Umbru.

Þessi verkefni marka mikilvægt skref í áframhaldandi uppbyggingu og nútímavæðingu upplýsingatækni hjá stofnuninni.

Landupplýsingar

Land og skógur safnar, varðveitir og nýtir landupplýsingar til að styðja við áætlanagerð, vöktun og ákvarðanatöku í skógarstjórnun. Unnið er með kortlagningu, fjar- og loftmyndagreiningu og kerfisbundna gagnaöflun á vettvangi. Þannig skapast traustur grunnur fyrir sjálfbæra nýtingu og vernd skóga, sem jafnframt auðveldar samhæfingu við alþjóðlega staðla og opinbera stefnumótun.

Miðlun og samskipti

Við sameininguna var ákveðið að vefur Lands og skógar yrði settur upp á vefnum Ísland.is, þar sem vilji hins opinbera er að opinber þjónusta fari fram. Slóðin á vefinn er engu að síður landogskogur.is. Vefurinn var opnaður með lágmarksupplýsingum en hefur síðan verið þróaður áfram í takti við starfsemi stofnunarinnar. Vefir eru ekki endanlegir heldur í sífelldri þróun.

Fífa Jónsdóttir, grafískur hönnuður hjá Landi og skógi, hannaði merki stofnunarinnar og mótaði ásamt Anitu Hafðísi Björnsdóttur, grafískum hönnuði, útlit og sjónræna ásýnd. Sett var upp Facebook-síða og LinkedIn-reikningur fyrir stofnunina. Aðrir samfélagsmiðlar bíða nánari skoðunar eftir því sem svigrúm gefst og starfsemin þróast frekar.

Á fyrsta starfsári var unnið að innleiðingu á Microsoft 365-hugbúnaðinum með áherslu á Teams og aðrar samskiptalausnir til að efla innri samvinnu. Einnig hafa reglulega verið skrifaðar fréttir á vef stofnunarinnar og þeim deilt á Facebook og LinkedIn eftir atvikum, auk þess sem fjölmiðlum hafa verið sendar tilkynningar þegar tilefni hefur verið til.

Skipulagsmál

Á árinu voru veittar umsagnir um svæðis- og aðalskipulag sveitarfélaga, deiliskipulag og framkvæmdaleyfi, auk annarra mála er tengjast skógrækt, landgræðslu og votlendi. Unnið var að svæðisáætlunum í landgræðslu og skógrækt í samstarfi við svið sjálfbærrar landnýtingar. Einnig hófst vinna við þróun nýrra gæðaviðmiða um val á landi til skógræktar, auk skrifa og ráðgjafar vegna skýrslugerðar til matsskylduákvæðana um skógræktaráform. Þá bárust jafnframt ýmis minni mál tengd skipulagsmálum og skógrækt sem unnið var úr eftir þörfum.

Markaðsmál og nýsköpun

Á árinu var lögð rík áhersla á samstarf við einkageirann um þróun og framleiðslu nýrra viðarafurða. Sérstaklega ber að nefna samstarf við fyrirtækin Tandrabretti og Skógarafurðir, þar sem unnið var að fjölbreyttum lausnum sem byggðar eru á sjálfbærri nýtingu innlands skógarviðar. Af þessu samstarfi hefur þegar orðið til fjöldi nýrra afurða sem komnar eru í framleiðslu, þar á meðal viðarperlur til húshitunar og í undirburð, auk sérvinnslu á byggingarefni. Með þessum verkefnum skapast ný tækifæri til

verðmætasköpunar innanlands og hlutverk skógarviðar í vistvænum lausnum framtíðarinnar styrkist enn frekar.



Kurl í haugum og stórsekkjum í Haukadalsskógi. Ljósmynd: Pétur Halldórsson.

Alþjóðasamskipti

Land og skógur tekur virkan þátt í alþjóðlegu samstarfi um skógrækt og endurheimt vistkerfa, meðal annars í gegnum [Nordic Forest Research \(SNS\)](#), [Forest Europe](#), [International Union of Forest Research Organizations \(IUFRO\)](#), [European Forest Institute \(EFI\)](#), [EUFORGEN](#), [Society for Ecological Restoration \(SER\)](#) og ýmsan annan vettvang. Samstarfið felur í sér miðlun þekkingar, þróun sameiginlegra staðla og aðkomu að verkefnum sem styðja við loftslagsmarkmið og líffræðilegan fjölbreytileika. Með þátttöku í þessu samstarfi styrkir stofnunin faglegt starf innanlands og tryggir samhæfingu við alþjóðlegar skuldbindingar Íslands.

Í hinu öfluga, gamalgróna, norræna skógrannsóknasamstarfi ([SNS](#)) gegnir Ísland formennsku til ársloka 2025 og er Aðalsteinn Sigurgeirsson núverandi formaður stjórnar. Ráðherrasamstarf um verndun skóga í Evrópu ([Forest Europe](#)) hélt [aðalfund sinn](#) í Bonn 1.-2. október 2024 og samþykkti [nýjar ályktanir evrópskra skógarmálaráðherra](#) og viðbætur við fyrri leiðbeiningar um sjálfbæra skógrækt í Evrópu. Framan af árinu fór mikil vinna fulltrúa Íslands í fundi og annan undirbúning vegna heims-

ráðstefnu IUFRO sem haldin var í Stokkhólmi dagana 23.-29. júní, meðal annars með skoðunarferð gesta um Ísland. Stóðu öll Norðurlöndin og Eystrasaltslöndin sameiginlega að undirbúningi ráðstefnunnar. Ráðstefnuna sjálfa sóttu 4.200 gestir frá 110 þjóðríkjum og verður næsta heimsráðstefna IUFRO haldin í Næróbí í Kenía árið 2029. Fundir voru einnig tíðir í EUFORGEN og EFI og tók fulltrúi Íslands virkan þátt í þeim.

Alþjóðasamskipti felast í mörgu fleiru en því að taka þátt í formlegum fundum og öðrum viðburðum. Til Íslands leita margir blaðamenn og erlendir aðilar sem vilja kynna sér stöðu skógræktar og landgræðslu á þessu tötrum klædda landi í norðri og gera úr því efni fréttir og annan fróðleik. Dæmi um slíkt er vandaður þáttur sem fréttastöðin CGTN Europe gerði á árinu í röðinni [RAZOR Science Show](#) um þau vandamál sem við er að etja í landhnignun og endurhæfingu vistkerfa.

Auk þess fer drjúgur tími stofnunarinnar í mat á eða umsagnir um mögulega innleiðingu nýrra Evrópu-sambandstilskipana í íslenska löggjöf sem eru á verksviði hennar.

Verkefnastofa

Verkefnastjórnun er mikilvægur þáttur í starfsemi Lands og skógar þar sem mörg og fjölbreytt verkefni eru í gangi á hverjum tíma, oft í samstarfi við ólíka hagsmunaaðila og með langan framkvæmdaramma. Til að tryggja heildarsýn, skilvirkni og góða forgangsriðun er brýnt að byggja upp öfluga verkefnastjórnun innan stofnunarinnar. Því var ákveðið að setja á fót sérstaka verkefnastofu sem hefði það hlutverk að samhæfa, styðja við og fylgja eftir helstu verkefnum.

Vegna mikilla anna við önnur verkefni hefur ekki enn tekist að koma verkefnastofunni á laggirnar, en það er talið nauðsynlegt skref fyrir stofnunina til framtíðar. Með tilkomu hennar munu skapast betri skilyrði til að tryggja árangursríka framkvæmd, auka yfirsýn og nýta betur þau tækifæri sem felast í fjölbreyttu verkefnaflórunni.

Svið fjármála og þjónustumiðstöðvar

– Elín Fríða Sigurðardóttir

Land og skógur er sameinuð stofnun Landgræðslunnar og Skógræktarinnar. Sameiningin átti sér stað 1. janúar 2024.

Á árinu 2024 var ársveltan 3.809,8 milljónir króna og afkoman 142,6 milljónir króna. Samkvæmt efnahagsreikningi er hrein eign 314,9 milljónir króna í árslok og eignir samtals 1.219,2 milljónir. Hlutfall launakostnaðar er 46% af heildarráðstöfunartekjum stofnunarinnar en framlag til ýmissa hvataverkefna er um 15%.

Með sameiningunni urðu starfstöðvar stofnunarinnar, sem eru dreifðar út um allt land, alls 19 talsins, með mismörgum stöðugildum. Lögheimili Lands og skógar er í Gunnarsholti.

Við sameininguna varð fjöldi starfsmanna í kringum 140. Einnig tók ný stofnun við fasteignum og bifreiðum fyrri stofnana og var umsjón þessara eigna sett undir svið fjármála og þjónustu.

Frá sameiningu hafa sviðin verið sjö talsins; Fagsviðin eru alls fimm, sjálfbær landnýting, þjóðskógar og lönd, rannsóknir og þróun, ræktun og nytjar og endurheimt vistkerfa. Síðan eru tvö stoðsvið, gögn, miðlun og nýsköpun og fjármál og þjónustumiðstöð. Þar fyrir utan er skrifstofa forstjóra. Sviðstjórar eru af báðum kynjum, þrjár konur og fjórir karlar. Vert er að geta þess að stofnunin hlaut Jafnvægisvogina 2024, sem Félag kvenna í atvinnurekstri veitir fyrirtækjum og stofnunum sem hafa náð viðmiðum félagsins um hlutföll kynja í efsta lagi stjórnunar fyrirtækja, stofnana og sveitarfélaga á Íslandi. Markmið Jafnvægisvogar FKA er að hlutföllin verði að minnsta kosti 40/60 í framkvæmdastjórn eða efsta lagi stjórnunar. Jafnvægisvugin er unnin í samstarfi með Creditinfo, Deloitte, dómsmálaráðuneytinu, Pipar\TBWA, Ríkisútvarpinu, Samtökum fyrirtækja í sjávarútvegi og Sjóvá.

Auk fjárhags- og verkefnabókhalds heldur Land og skógur grænt bókhald, þar sem fylgst er með helstu umhverfispáttum starfseminnar. Þannig er reynt að tryggja að þróun starfseminnar sé í sátt við umhverfið og í takti við stefnu og markmið stjórnvalda í umhverfismálum.

Það hefur verið krefjandi fyrir allt starfsfólk gömlu stofnananna að tileinka sér nýtt verklag hjá nýrri stofnun, bæði tengt bókhaldi og innkaupum, verkboðhald og aðra nýja starfshætti sem óumflýjanlega verða við sameiningu rótgróinna stofnana. Hefur þetta þó gengið vel í marga staði en eðlilegt að slíkar breytingar og innleiðing nýs verklags taki tíma. Þegar innleiðingu verkefnabókhalds fyrir stofnunina í heild verður lokið verður auðveldara að fylgjast með rekstrarniðurstöðu hvers verkefnis og meta þannig árangur.

Ársreikningur 2024

Tekjur	2024
Skatttekjur og tryggingagjöld	2.788.500
Tekjufærsla fjárveitinga.....	2.926.200.000
Aðrar tekjur.....	57.399.025
Seld þjónusta	503.633.022
Framlög og ýmsar tekjur	250.127.338
Tekjufærsla frestaðra tekna fyrri ára.....	69.698.957
Tekjur samtals	3.809.846.842
Gjöld	
Framlög og tilfærslur	583.714.520
Laun, launatengd gjöld og starfsmannakostnaður	1.735.992.110
Annar rekstrarkostnaður	1.278.048.218
Afskriftir og niðurfærslur	69.698.957
Gjöld samtals	3.667.453.805
Afkoma fyrir fjármagnsliði	142.393.037
Fjármunatekjur og (fjármagnsgjöld)	
Vaxtatekjur, verðbætur og gengishagnaður.....	529.892
Vaxtagjöld, verðbætur og gengistap	(336.932)
	192. 960
Afkoma ársins	142.585.997

Starfsfólk Lands og skógar 2024

Hér að neðan er talið upp starfsfólk Lands og skógar á árinu 2024 eftir sviðum.

Stöðugildi hjá stofnuninni 31. desember voru samtals 129 en ársverk allt árið teljast 135 hjá fastráðnu starfsfólki, 60 konum og 75 körlum. Nokkur voru ekki í fullu starfi. Alls störfuðu 178 hjá stofnuninni á árinu að lausráðnum og sumarstarfsfólki meðtöldu.

Sjálfbær landnýting

Fastráðin

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Ágústa Helgadóttir	sérfræðingur	Gunnarsholt
Berglind Guðjónsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Björk Sigurjónsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Bryndís Marteinsdóttir	sviðstjóri	Keldnaholt
Davíð Arnar Stefánsson	sérfræðingur	Keldnaholt
Gerður Stefánsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Guðný Rut Guðnadóttir	sérfræðingur	Gunnarsholt
Gunnhildur Eva G. Gunnarsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Hrafnhildur Vala Friðriksdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Jóhann Helgi Stefánsson	sérfræðingur	Keldnaholt
Jóhann Þórsson	sérfræðingur	Keldnaholt
Kristín Embla Guðjónsdóttir	aðstoðarmaður sérfræðinga	Gunnarsholt
Kristín Svavarsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Leone Tinganelli	sérfræðingur	Keldnaholt
Rán Finnsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Sigmundur Helgi Brink	sérfræðingur	Keldnaholt
Sigprúður Jónsdóttir	sérfræðingur	Gunnarsholt
Sunna Áskelsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Vigdís Freyja Helmutsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Ölvir Styrmisson	sérfræðingur	Gunnarsholt

Lausráðin/sumarstarfsfólk

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Elva Björk Benediktsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Freyja Ragnarsdóttir Pedersen	sérfræðingur	Keldnaholt
Heiðrún Inga Guðmundsdóttir	aðstoðarmaður sérfræðinga	Keldnaholt
Hilmar Njáll Þórðarson	aðstoðarmaður sérfræðinga	Gunnarsholt
Hlynur Steinsson	aðstoðarmaður sérfræðinga	Keldnaholt
Jökull Freysteinnsson	aðstoðarmaður sérfræðinga	Keldnaholt
María Rúnarsdóttir	aðstoðarmaður sérfræðinga	Keldnaholt
Marta Carrasco	aðstoðarmaður sérfræðinga	Keldnaholt
Nína Petersen	aðstoðarmaður sérfræðinga	Keldnaholt

Sigurlaug Birna Guðmundsdóttir
Sóldögg Rán Davíðsdóttir
Una Lilja Erludóttir
Urður Einarisdóttir
Þórný Þorsteinsdóttir

aðstoðarmaður sérfræðinga
aðstoðarmaður sérfræðinga
aðstoðarmaður sérfræðinga
aðstoðarmaður sérfræðinga
aðstoðarmaður sérfræðinga

Keldnaholt
Keldnaholt
Keldnaholt
Keldnaholt
Keldnaholt

Rannsóknir og þróun

Fastráðin

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Anne Bau	sérfræðingur	Gunnarsholt
Arnór Snorrason	sérfræðingur	Mógilsá
Bjarki Þór Kjartansson	sérfræðingur	Mógilsá
Brynja Hrafnkelsdóttir	sérfræðingur	Mógilsá
Brynjar Skúlason	sviðstjóri	Akureyri
Helena Marta Stefánsdóttir	sérfræðingur/skógræktarráðgjafi	Mógilsá
Helga Ösp Jónsdóttir	sérfræðingur	Akureyri
Hubertine Petra M Kamphuis	aðstoðarmaður sérfræðinga	Gunnarsholt
Kristín Sveiney Baldursdóttir	sérfræðingur	Mógilsá
Lárus Heiðarsson	sérfræðingur	Egilsstaðir
Magnús Hrafn Jóhannsson	sérfræðingur	Gunnarsholt
Ólafur Eggertsson	aðstoðarmaður sérfræðinga	Mógilsá
Rakel Jakóbína Jónsdóttir	sérfræðingur	Akureyri
Þorbergur Hjalti Jónsson	sérfræðingur	Mógilsá

Lausráðin/sumarstarfsfólk

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Elísabet Atladóttir	aðstoðarmaður sérfræðinga	Mógilsá
Hjördís Jónsdóttir	aðstoðarmaður sérfræðinga	Mógilsá
Karl Trausti Björnsson	aðstoðarmaður sérfræðinga	Mógilsá
Rebekah Marie D'Arcy	aðstoðarmaður sérfræðinga	Mógilsá
Sverrir Björgvinsson	aðstoðarmaður sérfræðinga	Mógilsá

Þjóðskógar og lönd

Fastráðin

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Aron Snær Fannarsson	verkamaður	Hvammur
Bergún Arna Þorsteinsdóttir	aðstoðarskógarvörður	Hallormsstaður
Bjarki Sigurðsson	verkstjóri	Hallormsstaður
Charles Josef Goemans	verkefnastjóri	Þórsmörk
Eiríkur Kjerulf	skógarhöggismaður	Hallormsstaður
Fríðrik Gauti Kjartansson	skógarhöggismaður	Hallormsstaður
Guðmundur Freyr Kristjánsson	skógarhöggismaður	Hallormsstaður
Guðrún Rósa Hólmarsdóttir	skógarhöggismaður	Haukadalur
Hermann Helgi Kristjánsson	skógarhöggismaður	Vaglir
Hrafn Óskarsson	ræktunarstjóri	Tumastaðir
Hreinn Óskarsson	sviðstjóri	Selfoss
Huldar Trausti Valgeirsson	skógarhöggismaður	Vaglir
Jóhannes H Sigurðsson	aðstoðarskógarvörður	Þjórsárdalur
Kacper Antoni Zabczyk	skógarhöggismaður	Hallormsstaður
Magnús Fannar Guðmundsson	skógarhöggismaður	Þjórsárdalur
Níels Magnús Magnússon	verkefnastjóri	Haukadalur
Rúnar Ísleifsson	skógarvörður	Vaglir
Sigfús Jörgen Oddsson	skógarhöggismaður	Hallormsstaður
Teitur Davíðsson	skógarhöggismaður	Vaglir
Trausti Jóhannsson	skógarvörður	Selfoss
Valgeir Davíðsson	aðstoðarskógarvörður	Vaglir
Viktor Steingrímsson	verkstjóri	Hvammur
Ýmir Knútur Eiríksson	skógarhöggismaður	Hallormsstaður
Þór Þorfinnsson	skógarvörður	Hallormsstaður
Þuríður Davíðsdóttir	skógarhöggismaður	Vaglir
Ægir Freyr Hallgrímsson	skógarhöggismaður	Haukadalur

Lausráðin/sumarstarfsfólk

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Anton Frischknecht Ansbjerg	skógarhöggismaður	Þjórsárdalur
Ari Emin Björk	verkamaður	Vaglir
Ásbjörn Óli Guðavsson	verkamaður	Tumastaðir
Benedikt Stefánsson	verkamaður	Vaglir
Daníel Þorláksson	verkamaður	Vaglir
Ester Sveinsdóttir	skógarhöggismaður	Þjórsárdalur
Eyþór Rúnarsson	verkamaður	Vaglir
Hafsteinn Máni Hallgrímsson	skógarhöggismaður	Hallormsstaður
Inga Lilja Snorraddóttir	verkamaður	Hallormsstaður
Isabel Louise Cadec	verkstjóri	Þórsmörk
Ívar Rúnarsson	verkamaður	Vaglir
Julie Florence Nathalie Noe	skógarhöggismaður	Tumastaðir

Kolbeinn Magnús Lárusson

Kort Þórsson

María Eir Jónsdóttir

Sigurjón Líndal Benediktsson

Snorri Már Vagnsson

Thies Jung

Þórhildur Helga E Ásgeirsdóttir

verkamaður

verkamaður

verkamaður

verkamaður

verkamaður

skógarhöggismaður

verkamaður

Hallormsstaður

Hallormsstaður

Hallormsstaður

Hallormsstaður

Vaglir

Þjórsárdalur

Vaglir

Ræktun og nytjar

Fastráðin

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Benjamín Örn Davíðsson	skógræktarráðgjafi	Akureyri
Francisco De B. Yanez Barnuevo	skógræktarráðgjafi	Egilsstaðir
Guðríður Baldvinsdóttir	skógræktarráðgjafi	Akureyri
Gústaf Jarl Viðarsson	skógræktarráðgjafi	Hvammur
Hallur S Björgvinsson	skógræktarráðgjafi	Selfoss
Hrefna Jóhannesdóttir	sviðstjóri	Silfrastaðir
Johan Wilhelm Holst	skógræktarráðgjafi	Silfrastaðir
Jón Þór Birgisson	skógræktarráðgjafi	Selfoss
Kári Freyr Lefever	skógræktarráðgjafi	Egilsstaðir
Kristján Jónsson	skógræktarráðgjafi	Ísafjörður
María Vest	skógræktarráðgjafi	Egilsstaðir
Naomi Désirée Bos	skógræktarráðgjafi	Fell
Sigríður Hrefna Pálsdóttir	skógræktarráðgjafi	Akureyri
Valgerður Anna Jónsdóttir	verkefnastjóri	Vagfir
Valgerður Erlingsdóttir	skógræktarráðgjafi	Selfoss

Endurheimt vistkerfa

Fastráðin

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Anna Sigríður Valdimarsdóttir	héraðsfulltrúi	Gunnarsholt
Árni Eiríksson	hópstjóri	Gunnarsholt
Berglind Ýr Ingvarsdóttir	héraðsfulltrúi	Ásbyrgi
Bjarni Arnþórsson	vélamaður	Gunnarsholt
Bjarni Kristófer Hystrom	vélamaður	Gunnarsholt
Garðar Þorfinnsson	sérfræðingur	Gunnarsholt
Guðmundur Páll Steinarsson	vélamaður	Gunnarsholt
Gústav Magnús Ásbjörnsson	sviðstjóri	Gunnarsholt
Helga Lucie Andrée Káradóttir	sérfræðingur	Gunnarsholt
Hrefna Jensdóttir	héraðsfulltrúi	Gunnarsholt
Íðunn Hauksdóttir	sérfræðingur	Hvanneyri
Ingunn Sandra Arnþórsdóttir	sérfræðingur	Sauðárkrókur
Jóhannes Guðmundsson	vélamaður	Ásbyrgi
Jón Jónsson	vélamaður	Gunnarsholt
Katrín Valsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Magnús Ingi Gunnarsson	vélamaður	Gunnarsholt
Magnús Þór Einarsson	sérfræðingur	Gunnarsholt
Narfi Hjartarson	verkefnastjóri	Gunnarsholt
Salbjörg Matthíasdóttir	héraðsfulltrúi	Ásbyrgi
Sigríður Þorvaldsdóttir	héraðsfulltrúi	Ásbyrgi
Sigurjón Einarsson	sérfræðingur	Hvanneyri
Þorlákur Páll Jónsson	vélamaður	Ásbyrgi

Lausráðin/sumarstarfsfólk

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Kristján Bjarni R Indriðason	verkamaður	Gunnarsholt
Vilborg Hrund Jónsdóttir	verkamaður	Ásbyrgi

Gögn, miðlun og nýsköpun

Fastráðin

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Aaron Zachary Shearer	sérfræðingur	Hvammur
Aðalsteinn Sigurgeirsson	sérfræðingur	Mógilsá
Anna María Ágústsdóttir	sérfræðingur	Gunnarsholt
Arna Björk Þorsteinsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Atli Guðjónsson	sérfræðingur	Keldnaholt
Bjarni Þór Haraldsson	verkefnastjóri miðlunar	Egilsstaðir
Björn Traustason	sérfræðingur	Mógilsá
Brynja Guðmundsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Fífa Jónsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Guðný Halldóra Indriðadóttir	sérfræðingur	Gunnarsholt
Gunnlaugur Guðjónsson	sviðstjóri	Egilsstaðir
Jóhann Thorarensen	sérfræðingur	Keldnaholt
Jón Auðunn Bogason	verkefnastjóri	Hvammur
Ólafur Stefán Arnarsson	sérfræðingur	Mógilsá
Ólöf Inga Sigurbjartsdóttir	sérfræðingur	Brún
Páll Sigurðsson	sérfræðingur	Selfoss
Pétur Halldórsson	kynningarstjóri	Akureyri
Ruth Guðmundsdóttir	sérfræðingur	Keldnaholt
Úlfur Óskarsson	sérfræðingur	Selfoss
Þorsteinn Kristinsson	kerfisstjóri	Gunnarsholt

Fjármál og þjónustumiðstöð

Fastráðin

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Aðalheiður Bergfoss	bókari	Egilsstaðir
Anna Pálína Jónsdóttir	launafulltrúi	Egilsstaðir
Ágúst Sigurðsson	forstöðumaður Lands og skógar	Gunnarsholt
Birkir Snær Fannarsson	lögfræðingur	Selfoss
Björg Björnsdóttir	mannauðsstjóri	Egilsstaðir
Dagmar Björg Jóhannesdóttir	matráður	Gunnarsholt
Edda Linn Rise	skjalastjóri	Selfoss
Elín Friða Sigurðardóttir	fjármálastjóri	Gunnarsholt
Harpa Dís Harðardóttir	skjalastjóri	Selfoss
Ingibjörg Ólafsdóttir	bókari	Keldnaholt
Jakub Tomasz Sidor	verkamaður	Gunnarsholt
Margrét Óskarsdóttir	bókari	Gunnarsholt
Maria Therese Lisbeth Sundberg	matráður	Gunnarsholt
Pétur Gunnarsson	húsvörður	Gunnarsholt
Reynir Þorsteinsson	umsjónarmaður	Gunnarsholt
Sigurbjörg Bjarney Ólafsdóttir	sérfræðingur	Gunnarsholt
Vala Garðarsdóttir	bókari	Egilsstaðir

Lausráðin/sumarstarfsfólk

Nafn	Starfstíll	Starfstöð
Geir Sigurðsson Waage	verkstjóri	Gunnarsholt
Guðlaug Birta Davíðsdóttir	verkamaður	Gunnarsholt
Sigurður Smári Davíðsson	aðstoðarmaður sérfræðinga	Gunnarsholt
Anton Fannar Kristinsson	verkamaður	Gunnarsholt



Land og skógur