



Upplýsingar fyrir landeigendur

A close-up photograph of young, green plants with serrated leaves growing in a field. The plants are in sharp focus against a blurred background of more foliage and possibly a body of water.

Kolefnisbinding með aðstod
náttúrunnar

Hvað er Kolviður?

Kolviður er óhagnaðardrifinn sjóður með næstum 20 ára reynslu af skógrækt til kolefnisbindingar.

Sjóðurinn var stofnaður árið 2007 af Skógræktarfélagi Íslands og Landvernd til að binda koltvísýring (CO_2) með skógrækt. Við viljum draga úr jarðvegseyðingu, auka líffræðilegan fjölbreytileika og endurheimta skógarvistkerfi á rýrum svæðum þar sem gróður hefur hopað vegna landnýtingar og loftslagsbreytinga.

Við viljum vekja athygli á nauðsyn þess að náttúruna til að binda gróðurhúsalofttegundir, eins og koltvísýring. Kolefnisbinding með skógrækt er náttúruleg leið til að bregðast við loftslagsbreytingum, með virðingu fyrir umhverfinu og eflingu samfélagsins og landeigenda, með auknu verðmæti landsins.

Kolviður vinnur með hagsmunaaðilum í skógrækt, verktökum, landeigendum og kaupendum kolefnisbindingar til að tryggja að trén sem eru gróðursett séu sett niður á besta stað til að rækta heilbrigða skóga með skilvirkri bindingu kolefnis.

Kolviður hefur verið í fararbroddi þegar kemur að kolefnisbindingu með skógrækt og var fyrstur til að bjóða upp á slíka bindingu kolefnis á Íslandi.

Í maí 2024 fékk starfsemi okkar fullgildingu frá Bureau Veritas Co. UK samkvæmt alþjóðlega ISO-14064-2 staðlinum, einu ítarlegasta vottunarferli fyrir kolefnisbindingarverkefni í heiminum. Þessi fullgilding tryggir að vöktun og skráning okkar fyrir gróðurhúsalofttegundir er ströng, gagnsæ, nákvæm og samkvæmt yfir tíma. Þetta er fyrsta fullgilding kolefnisbindingar með skógrækt samkvæmt þessum staðli á Íslandi.

Þessi vottun sýnir fram á skuldbindingu okkar til sjálfbærni og vilja okkar til að vinna að kolefnisbindingu með gagnsæi og ábyrgð að leiðarljósi.

17 ÁR
2+ MILLJÓNIR TRJÁA
190+ FYRIRTÆKI
1270+ HA LANDS
270.000+ TONN CO₂



VILTU VINNA MEÐ KOLVIÐI?

Með því að gera samning um land við Kolvið getur þú orðið skógareigandi og aukið gildi landsins

Ferli Kolviðar

- 1. Fyrirtæki og einstaklingar kaupa kolefnisbindingu af Kolviði**
- 2. Kaupendur fá staðfestingu á kaupum á kolefnisbindingu frá Kolviði**
- 3. Samskipti við landeigendur**
- 4. Skógræktarskipulag**
- 5. Undirbúningur lands**
- 6. Kaup trjáplantna af gróðrarstöðvum**
- 7. Gróðursetning**
- 8. Árleg vöktun, þar á meðal áburðargjöf, endurgróðursetning og mat á þrifum trjáa**
- 9. Staðfesting med vottun á CO₂ bindingu**

Að vera skógareigandi

Því fylgja margir kostir að vera skógareigandi. Skógar auka fjárhagslegt virði lands og geta skapað aukatekjur fyrir heimilið, en eru einnig dýrmæt útvistarsvæði.

Úr skógum má fá ýmsar afurðir sem má nýta og/eða selja, eins og jólatré, timbur, eldivið, sveppi og ber. Þá má líka nota skóganum til býflugnaræktar og framleiðslu hunangs, til beitar og til að skýla búfénaði. Fugla- og dýralíf eykst og plöntutegundum fjölgar sem skapar gróskumikið umhverfi.

Tekjur af sölu kolefnisbindingar hjá Kolviði þjóna eingöngu því hlutverki að rækta skóg til kolefnisbindingar.

Landeigendur sem gera afnotasamning við Kolvið geta haft af því verulegan fjárhagslegan ávinnung.

Ávinningur landeiganda

Kolviður greiðir aðstöðugjald fyrir hvern nýtanlegan hektara.

Landeigendur geta auk þess aflað sér verulegra tekna hafi þeir aðstöðu til þess með því að taka að sér vinnu við eftirtalda þætti:

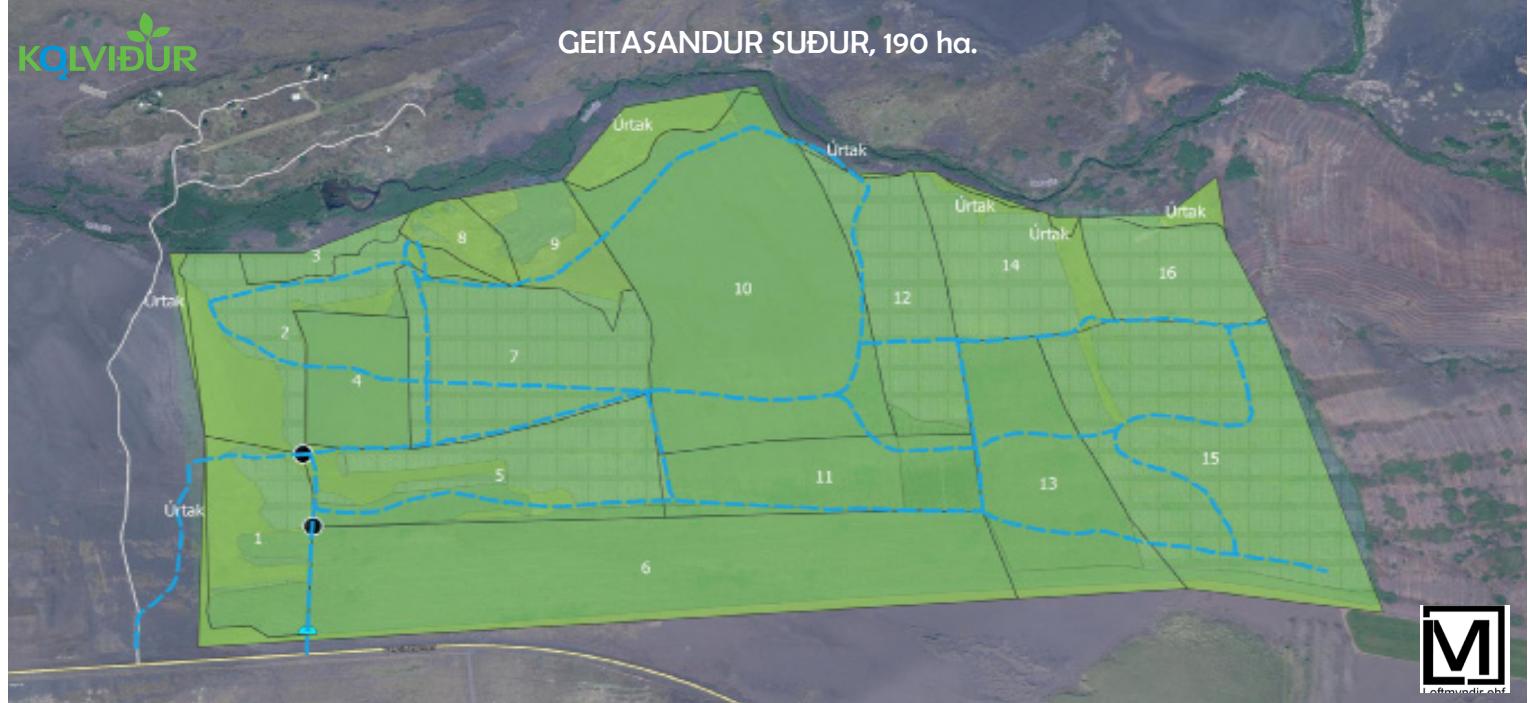
Girðingar
Slóðagerð
Jarðvinnslu
Gróðursetningu
Áburðargjöf

Skógarinn og þær framkvæmdir sem farið hefur verið í verða eign landeigenda.

Hlutverk Kolviðar

Kolviður heldur úti markvissri markaðssetningu til þess að afla tekna til kolefnisbindingar með skógrækt. Eftir að afnotasamningur hefur verið gerður við landeiganda tekur við hjá Kolviði að:

- Sjá um þinglýsingu á afnotasamningi
- Láta vinna skógræktarskipulag
- Sækja um framkvæmdaleyfi
- Gera samninga um kaup á plöntum og áburði
- Semja við landeiganda eða verktaka um framkvæmdir, frá undirbúningi lands til gróðursetningar
- Annast eftirlit með verktökum og skráningu gróðursetninga í gagnagrunna á framkvæmdatíma
- Láta gera vottunarúttekt, staðfestingu verkefnis
- Ákveða íplöntun á fyrstu 5 árum eftir gróðursetningu
- Láta mæla raunbindingu eftir 15, 30 og 50 ár
- Láta votta mælda raunbindingu og skrá
- Vakta skóginni í 50 ár



Geitasandur hlaut árið 2024
ISO-14064-2 vottun frá
Bureau Veritas í Bretlandi fyrir
kolefnisbindingu.

2007



2018



AF HVERJU AÐ BINDA KOLEFNI MEÐ SKÓGRÆKT?

Losun gróðurhúsalofttegunda er ein stærsta áskorunin í sambandi við loftslagsbreytingar. Losunin er ein helsta orsök hækkandi hitastigs og þurrka, súrnunar sjávar og taps líffræðilegs fjölbreytileika. Til að stöðva þessi skaðlegu áhrif þurfum við að draga verulega úr kolefnislosun og binda kolefni á móti þeirri losun sem við komumst ekki hjá.

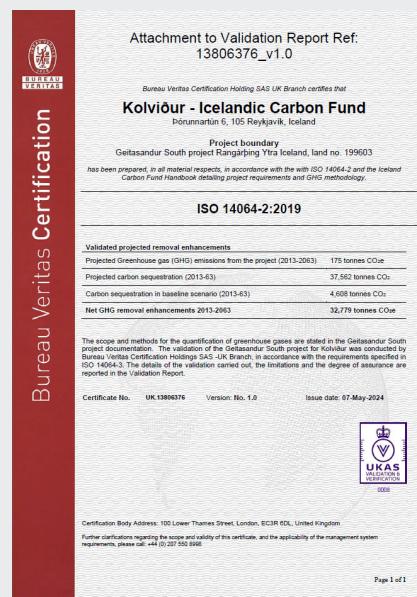
Eyðing skóga og landnýting í gegnum aldirnar hefur leitt til myndunar hrjóstrugs landslags, næringarsnauðs jarðvegs og afar viðkvæms gróðurs.

Þótt hinn svokallaði LULUCF geiri (Land Use, Land Use Change and Forestry) sé sá geiri sem losar einna mest af gróðurhúsalofttegundum hefur hann líka mikla möguleika til að vega upp á móti losuninni með bindingu.

Árið 2030, er áætlað að ávinnungur af aðgerðum í landgræðslu, skógrækt og endurheimt votlendis nemi um 1,248 þúsund tonnum CO₂. Það er 512% aukning miðað við 2005 og 148% aukning miðað við 2018. Þetta er ástæðan fyrir því að í loftslagsstefnu íslenskra stjórnvalda frá 2020 eru skógrækt, landgræðsla og endurheimt vistkerfa talin lykilaðgerðir til að draga úr loftslagsbreytingum.

Meginmarkmið Íslands er að ná [kolefnishlutleysi árið 2040](#), en einnig að stöðva jarðvegseyðingu og eyðimerkurmyndum og stuðla að endurheimt gróðurs og líffræðilegs fjölbreytileika. Tré taka til sín kolefni og gefa frá sér súrefni þegar þau vaxa, sem gerir gróðursetningu trjáplantna að einni bestu leiðinni til kolefnisbindingar. Með því má breyta illa fornru landi, næringarsnauð og með takmarkað dýralíf og gróður, í heilbrigtt vistkerfi.

Skógrækt Kolviðar hefur fengið vottun samkvæmt ISO-14064-2 staðlinum og telst því loftslagsjákvæð, þar sem starfsemin er ekki bara kolefnishlutlaus heldur bindur hún meira kolefni en losað er við framkvæmdir. Skógarnir okkar veita að auki mikilvæga vistkerfisþjónustu, umfram kolefnisbindingu.



Skógrækt Kolviðar stuðlar ekki bara að kolefnisbindingu heldur hjálpar einnig við að takast á við afleiðingar gríðarlegrar og kerfisbundinnar skógareyðingar. Þetta er flókið en mikilvægt verkefni og er talið með í loftslagsbókhaldi Íslands sem sent er til Sameinuðu þjóðanna, í samræmi við markmið Parísar-samkomulagsins frá 2015.

HVERNIG VIRKAR KOLEFNISBINDING MEÐ GRÓÐURSETNINGU TRJÁA?

Eftir því sem skógar vaxa upp og byrja að endurnýjast halda þeir áfram að binda CO₂ tengt losun af mannavöldum, án frekari afskipta manna.

Með gróðursetningu trjáa í svarta sanda erum við að auka endurskinshæfni landsins. Endurskinshæfni er mælikvarði á eiginleika tiltekins yfirborðs til að endurvarpa þeirri sólgeislun/orku sem lendir á yfirborðinu (almennt séð á plánetuna). Því dekkra sem yfirborðið er því minni er endurskinshæfnin og því minna endurkastar það sólgeisluninni. Minni endurkinshæfni hefur bein áhrif á hækjun hita.

Auknir skógar þýða einnig meiri öndun plantna, sem ýtir undir skýjamynundun, eykur endurskin í andrúmsloftinu og dregur úr hækjun hitastigs.

Gróðursetning trjáa er því mikilvægt hjálpartæki við að draga úr gróðurhúsaáhrifum og varðveita endurskinshæfni jarðar, þótt auðvitað þurfi að gera margt fleira til að draga úr áhrifum loftslagsbreytinga.

Jafnvel þótt þetta sé hægfara ferli þá tryggir skógrækt kolefnisbindingu til langs tíma, auk alls annars ávinnings sem skógar veita – til heilsubótar, verðmætra aukaafurða og verndunar vatnsauðlinda.

Gróðursett tré
taka CO₂ upp úr
andrúmsloftinu.

Tréð geymir
kolefnið í nokkur
ár.

Kolefnið sem
tekið er upp fer í
rótarkerfið.

Lauf, nálar og
greinar falla til
jarðar og brotna
niður.

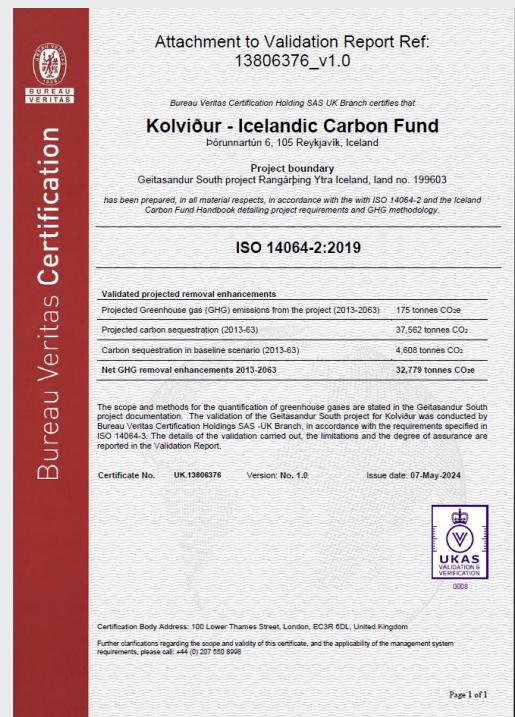
CO₂ sem tekið er
upp af trénu flyst
yfir í jarðveginn þar
sem það er geymt
til lengri tíma.

Sem óhagnaðardrifinn sjóður leggjum við metnað okkar í að skapa sjálfbærara og heilbrigðara samfélag og betra umhverfi.

Með því að vinna með Kolviði getur þú hjálpað okkur að berjast gegn loftslagsbreytingum og skapa sjálfbærara samfélag.

Framlag þitt til kolefnisbindingar á Íslandi mun hjálpa Íslandi að ná loftslagsmarkmiðunum sem sett voru með Parísarsáttmálanum árið 2015, í stað þess að teljast loftslagsbókhaldi annarra landa til tekna.

Þú tekur ekki aðeins þátt í að efta íslenska náttúru heldur mun framlag þitt skipta máli fyrir alla jörðina.



TAKTU ÞÁTT MEÐ KOLVIÐI !

Kolviður - sjóður - Þórunnartúni 6 - 105 Reykjavík
s. 551-8150 - kolvidur@kolvidur.is - www.kolvidur.is

KQLVIDUR

