

Ræktunaráætlun Mýrar í Skriðdal

Ræktunaráætlun miðað við kröfur Skógarkolefnis

6. desember 2021

Höfundar: Borja Alcober & Kári Lefever

Skógarþjónustan

 skógræktin

SKÓGAR KOLEFNI ₂

Efnisyfirlit

- **Inngangur** 3
- **Staðsetning skógræktarsvæðis** 4
- **Upplýsingar um verkefnið** 5
- **Kort** 7
- **Umhirðuáætlun** 10
- **Áhættumat og mótvægi** 11
- **Samþykkt landeiganda** 12
- **Staðfesting höfundar** 13

Titill skýrslu: Ræktunaráætlun Mýrar í Skriðdal
Höfundur/höfundar: Borja Alcober & Kári Lefever
Útgefandi: Skógræktin
Ábyrgðarmaður: Þróstur Eysteinnsson

Mýrar í Skriðdal - Ræktunaráætlun

Ræktunaráætlun miðað við kröfur Skógarkolefnis

Inngangur

Skýrsla þessi er ræktunaráætlun fyrir kolefnisverkefni samkvæmt kröfum Skógarkolefnis. Verkefnið hefur ekki verið skráð í Loftslagsskrá Íslands og hefur ákvörðun um hvort af því verður ekki verið tekin.

Staðsetning skógræktarsvæðis

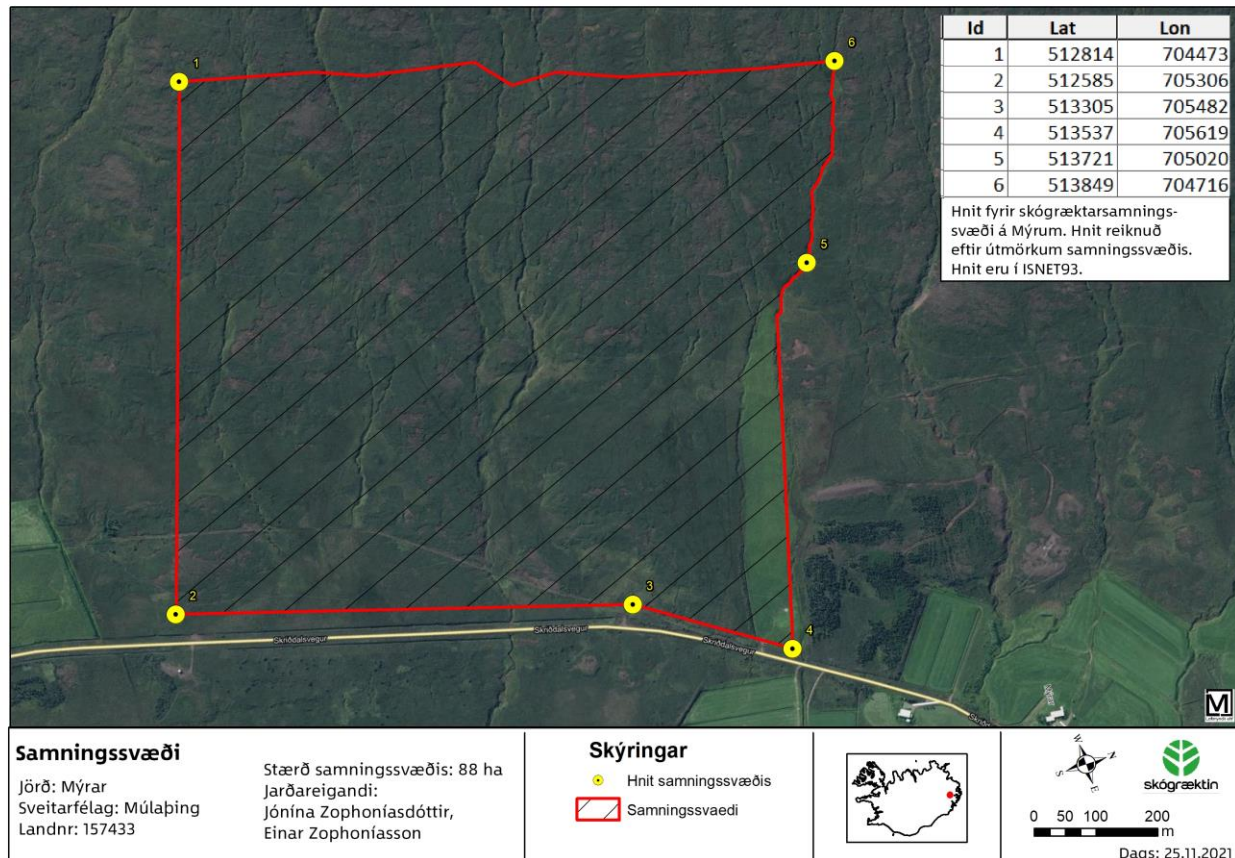
Jörð: Mýrar

Landnúmer: 157433

Sveitarfélag: Múlaþing

Heildarflatarmál svæðis: 88,2 hektarar

Flatarmál gróðursetninga: 70,5 hektarar



Lýsing skógræktarsvæðis

Svæðið er í neðanverðum hlíðum Hallormsstaðaháls í Skriðdal í 170-300 m.h.y.s. og snýr mót suðaustri. Landið er í hallandi hlíð og eru fáeinir hlutar þess nokkuð brattir. Svæðið er fyrrverandi beutiland og lítilsháttar sauðfjárbætur er enn á svæðinu en neðri hluti þess hefur verið girtur og beitarfriðaður. Svæðið einkennist af lyng- og fjalldrapamóum með rýrari holtum inn á milli, graslendi og hallamýrum.

Upplýsingar um verkefnið

Eigandi og umráðaaðili (ef annar en eigandi):

Jónína Zophoníasdóttir, kt. 280249-4089 Sími: 661-1304

Einar Zophoníasson, kt. 300946-4299. Sími: 892-1791

Netfang: myrmanni@mi.is

Aðrir sem koma að verkefninu

Ábyrgðaraðilar verkefnisins eru Ingibjörg Jónsdóttir verkefnastjóri hjá Yggdrasil Carbon og Hafliði H. Hafliðason fyrir hönd landeigenda. Bæði hafa síðustu misseri unnið að verkefnum sem snúa að kolefnisbindingu með nýskógrækt.

Netföng: ingibjörg@lifheimur.is & hafliði@lifheimur.is

Landeigendur stefna að því að gróðursetja að hluta til sjálf en stefnt er að því að fá verktaka til aðstoðar, svo hægt sé að klára gróðursetningu á árinu 2022. Landeigendur hafa verið að gróðursetja skógarplöntur á jörðinni síðan árið 1995 og þal. töluverð þekking til staðar hjá þeim.

Framkvæmdaleyfi

Framkvæmdaleyfi liggur fyrir: Já

Fornleifaskráning liggur fyrir: Já

Lykildagsetningar

Áætlað upphaf gróðursetningar: 01.07.2022

Áætluð lok gróðursetningar: 30.09.2022

Áætluð lotulengd: 50 ár

Áætluð lágmarkslengd kolefnisskuldbindinga: 50 ár

Aðferðir á stofntímabili

Á meðan verið er að gróðursetja til skógarins skal kappkosta að fara að markmiðum þessarar ræktunaráætlunar, þ.e. að jarðvinnsla, gróðursetning og áburðargjöf séu framkvæmd eins og lýst er og að meðferð plantna við flutning, geymslu og gróðursetningu sé eins og best verður á kosið. Einnig skal sjá til þess að friðun svæðisins fyrir beit sé ávallt í lagi. Ekki er síður mikilvægt að tryggja hagkvæmni og skilvirkni framkvæmda. Í þeim efnum er mikilvægt að þéttleiki gróðursetningar (fjöldi/ha, bil á milli plantna) sé eins og lagt er upp með og að gróðursetning gangi fljótt og vel. Verktakar og aðrir sem að framkvæmdum koma skulu hafa þá þekkingu og færni sem þarf.

Lýsing á markmiðum skógræktar

Fjölnytjaskógur með áherslu á kolefnisbindingu, jarðvegsvernd, útivist, timburframleiðslu og aðra vistkerfisþjónustu. Verkefnið hefur fjölbreyttan umhverfislegan, efnahagslegan og samfélagslegan ávinning í för með sér.

Þeim sjötíu hekturum sem stefnt er að því að gróðursetja á þessu svæði á Mýrum í Skriðdal, er ætlað að binda kolefni og þannig leggja baráttunni í loftslagsmálum lið. Þetta verkefni býður einnig uppá aukin tækifæri fyrir landeigendur til aukinna tekjumöguleika á jörðinni, m.a. með gróðursetningu og sölu á vottuðum kolefniseiningum. Jörðin hefur verið í eigu sömu fjölskyldunnar í nokkrar kynslóðir og það er ekki ætlunin að það breytist. Framan af var sauðfjárrækt og síðustu áratugi hefur verið mjólkurframleiðsla sem hætti fyrir fimm árum. Skógrækt hefur verið stunduð á jörðinni frá árinu 1995 sem gæti farið að skapa tekjur fyrir landeigendur á næstu árum. Ábúendur á jörðinni í dag eru þrír en aðrir í fjölskyldunni hafa einnig sýnt áhuga á því að koma að uppbyggingu á skógrækt á jörðinni.

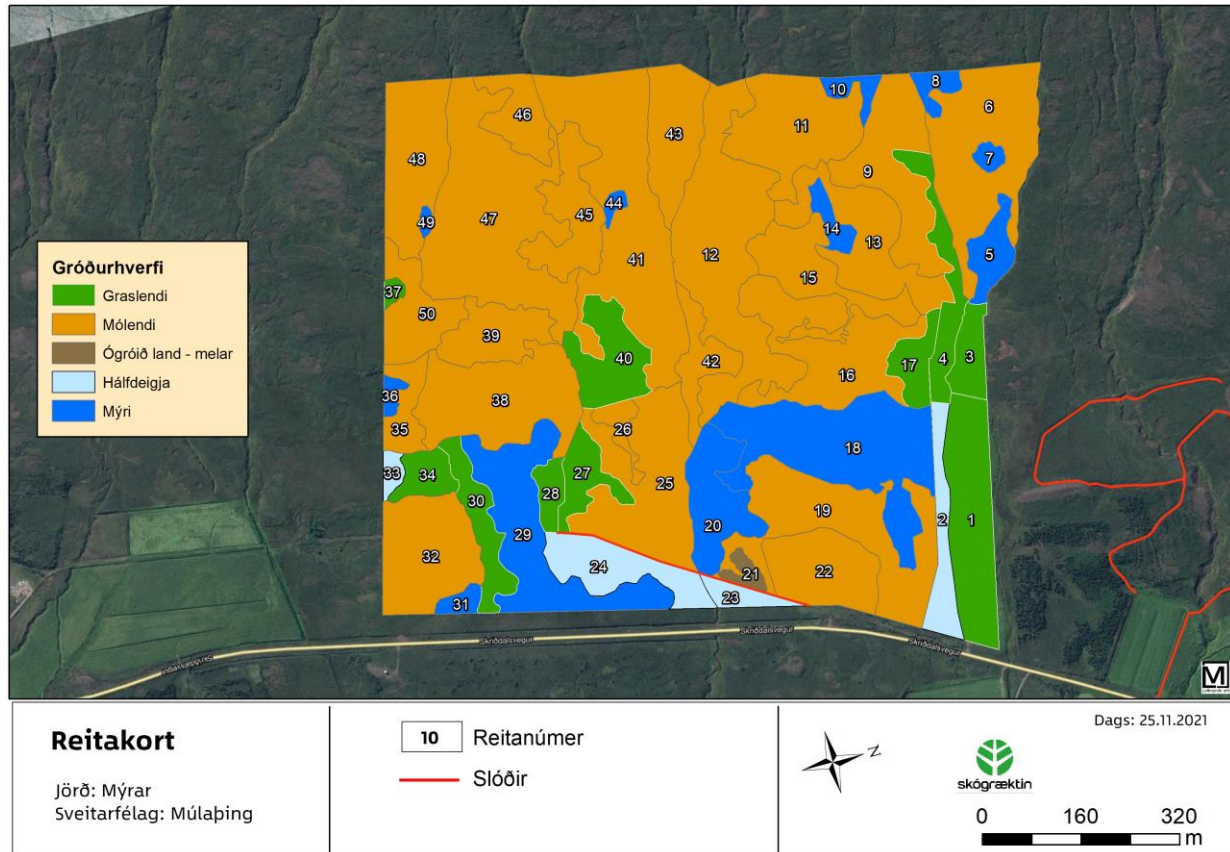
Þetta verkefni skiptir því máli fyrir landeigendur/ábúendur svo hægt sé að halda áfram að skapa tekjur af jörðinni. Stefnan er að fylgja þessari ræktunaráætlun til 50 ára (út kolefnisbindingarsamninginn) að minnsta kosti og mögulega fær sá hluti skógarins sem enn er að binda að standa áfram, þangað til að binding er orðin lítil sem engin. Þá verður hægt að gróðursetja aftur uppá nýtt og þau tré sem verða felld, er stefnt að því að nýta sem best áfram svo kolefnið haldist sem lengst í trjánnum.

Lýsing á ávinningi verkefnis

- Hagrænn ávinningur vegna framleiðslu og sölu timburs og annarra skógarafurða.
- Atvinnusköpun við ræktun og umhirðu skógarins.
- Atvinnusköpun við úrvinnslu afurða í framtíðinni.
- Kolefnisbinding sem lið í að draga úr hraðfara loftslagsbreytingum.
- Uppgræðsla rofins lands og jarðvegsvernd.
- Vernd gegn náttúruvá, svo sem flóðum, skriðuföllum og öskufoki.
- Aukin líffræðileg framleiðni á rýru landi.
- Myndun búsvæða fyrir fjölda plantna, dýra og sveppa.
- Efling á líffjölbreytni.
- Skjólmyndun fyrir ræktun og/eða byggð.
- Auknir möguleikar til útivistar.
- Auknir möguleikar til heilsueflingar, færniseflingar og fræðslu.
- Betri ásýnd lands.

Kort

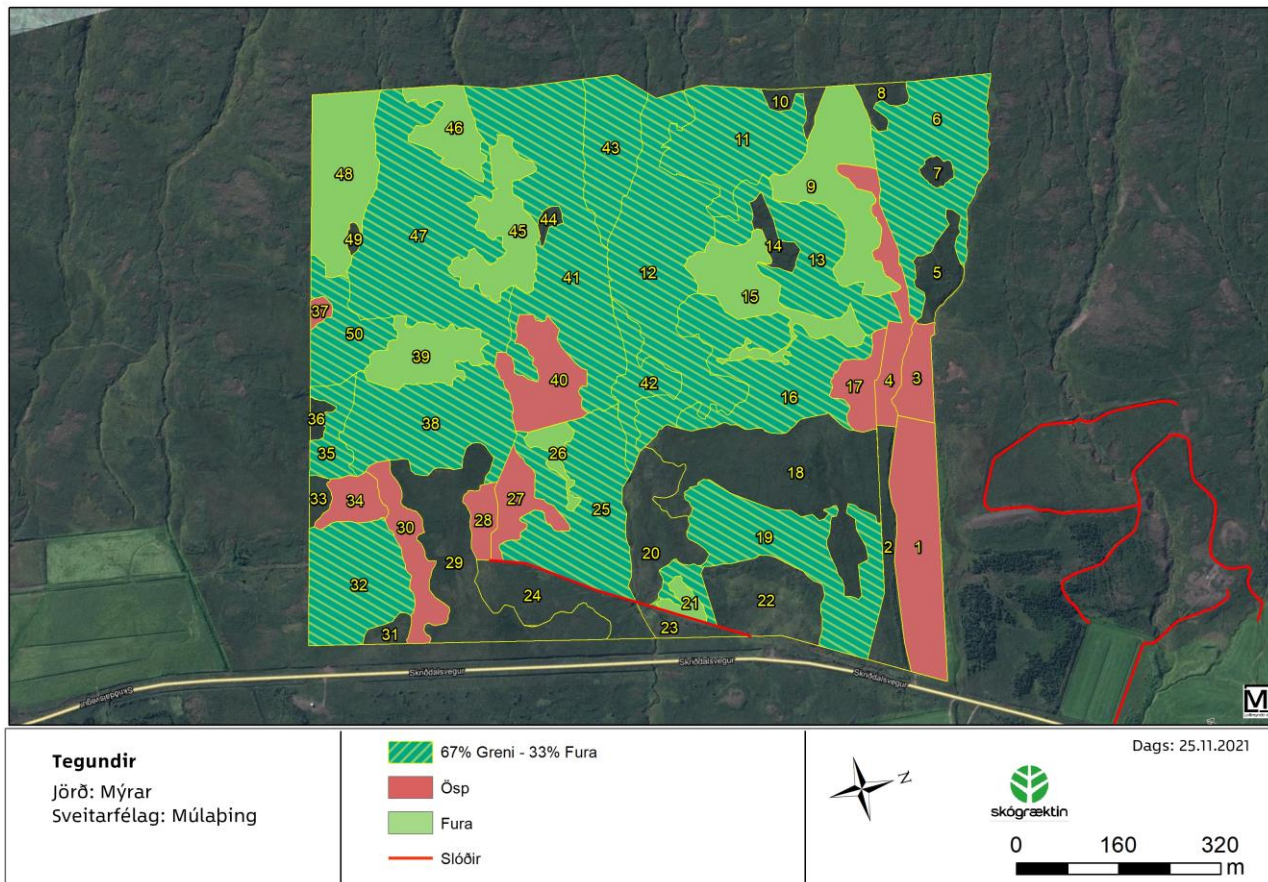
Reitakort með gróðurhverfum



Skipting milli góðurhverfa

Gróðurhverfi	Hektarar
Mólendi (bláberjalyngmói, hrísmói, lyngmói)	62,1
Graslendi (ofurfrjótt graslendi, graslendi, smárunnagraslendi)	10,1
Hálfdeigja (graslendishálfdeigja, elftingarhálfdeigja)	3,4
Mýri (runnamýri, elftingarmýri, mýrarstaramýri)	12,4
Ógróið land (melar)	0,3
Samtals	88,2

Tegundakort



Plöntur sem á að gróðursetja

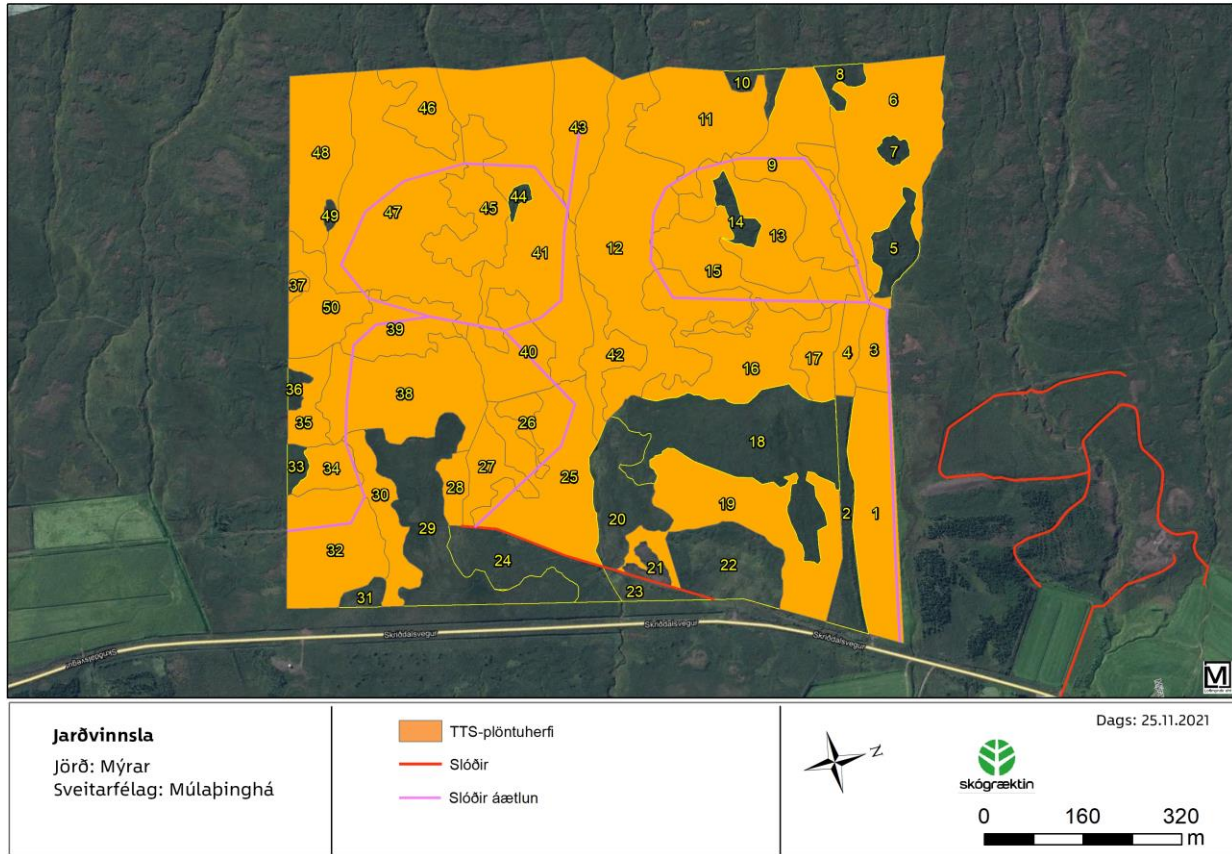
Tegund	Fjöldi
Fura	69.529
Greni	81.106
Ösp	25.354
Samtals	175.989

Áætluð gróðursetning eftir árum

Gróðursetning ár: 2022

Tegund	Fjöldi	Hektarar
Stafafura	69.529	27,9
Sitkabastarður	81.106	32,4
Alaskaösp	25.354	10,1
Samtals	175.989	70,5

Jarðvinnslukort



Ráðgerð jarðvinnsla

Jarðvinnsla	Hektarar
TTS-plöntuherfi	70,3
Samtals	70,3

Umhirðuáætlun

Eftir umfangi affalla gæti endurgróðursetning (íbætur) farið fram innan fimm ára frá gróðursetningu. Ekki verður endurgróðursett ef fjöldi lifandi plantna á hektara er meiri en 1500. Eftir þéttleika gæti snemmgrísjun farið fram þegar skógurinn er 2-4 m á hæð. Ekki verður snemmgrísjað ef fjöldi trjáa á hektara er minni en 2000. Það yrði væg grísjun sem miðar að því að rýra kolefnisbindingu skógarins sem minnst. Ekki er önnur grísjun fyrirséð á fyrstu 50 árum lotunnar en viðhald slóða og vega fer líklega fram. Eftir vexti og öðrum viðeigandi forsendum verður skógurinn felldur og endurnýjaður á aldrinum 60-100 ára, hugsanlega með einni grísjun fyrir þann tíma. Við endurnýjun verður notast við aðferðir sem viðhalda skógarþekju, svo sem skermfellingu eða að farið verður í misaldra skógrækt til að viðhalda öflugum kolefnisforða á svæðinu að staðaldri.

Eldvarnir

Auðvelt aðgengi er að vatni í Grímsá í rúmlega eins kílómeters fjarlægð til austurs frá skógræktarsvæðinu.

Eftir atvikum er hægt að skipta svæðinu í brunahólf með því að grísjá breiða slóða í gegn um skóginn og hefta þar með útbreiðslu mögulegra skógarelda.



Áhættumat og mótvægi

Áhættuflokkur	(1) Möguleg áhætta	Líkur á atburði (L/M/H)*	Áhrif atburðar (L/M/H)	(2) Mótvægis-áætlun	(3) Aðgengileg gögn fyrir hverja áhættutegund
Lagalegt/félagslegt (þ.m.t. eignarhald lands, verkefnastjórn og fjármagn)	Nýtt eignarhald lands	L	L	Skógarkolefnis-samningur	Skógarkolefnis-samningur
Náttúruleg röskun: Eldur	Gróðureldar að vori í næsta nágrenni	L	M/H	Eldvarnaráætlun, auðvelt aðgengi að vatni	Eldvarnaráætlun
Náttúruleg röskun: Vindur	Stormfall	L	M	Ekki þörf á	Ekki þörf á
Náttúruleg röskun: Þurrkur/flóð	Óvenju miklir þurrkar	L	L	Ekki þörf á	Ekki þörf á
Náttúruleg röskun: Skaðvaldar og sjúkdómar	Asparryð, skordýr	L	M	Blandaður skógur	Ræktunaráætlun
Hæfi tegunda í núverandi og framtíðar veðurfari	Aðlögun að vetrarhlýindum	L	M	Stutt vaxtarlota	Umhirðuáætlun
Annað	Kindur	L	M/H	Girðingar	Ekki þörf á

*L = litlar líkur/lítill áhrif, M = miðlungs líkur/áhrif, H = háar líkur/mikil áhrif

Samþykkt landeiganda

Réttmætir eigendur jarðarinnar Mýrar í Skriðdal samþykkja hér með undirskrift ræktunaráætlun þessa.

Dagsetning og undirskrift

Dags. _____ Undirskrift _____

Dags. _____ Undirskrift _____

Dags. _____ Undirskrift _____

Staðfesting höfundar

Áætlun unnin af:

Borja Alcober skógræktarráðgjafa hjá Skógræktinni, kt. 010778-4179. Sími: 8942184. Netfang: borja@skogur.is

Kára Lefever aðstoðarmanni skógræktarráðgjafa hjá Skógræktinni, kt. 281186-3969. Netfang: kari@skogur.is. Sími 611-8607.

Dagsetning og undirskrift

Dags. _____ Undirskrift _____

Dags. _____ Undirskrift _____

