

ofs

Ræktunaráætlun

Davíðstaðir

Múlaþing

31. maí 2023

Höfundar: Borja Alcober

Skógarþjónustan

Efnisyfirlit

Efnisyfirlit	2
Inngangur.....	3
Lýsing skógræktarsvæðis	3
Staðsetning skógræktarsvæðis	4
Upplýsingar um verkefnið.....	5
Kortlagning	7
Umhirða.....	8
Eldvarnir	8
Áhættumat og mótvægi.....	9
Töflur og kort.....	10

Davíðsstaðir - Skógræktunaráætlun

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. Ákvörðun um það er á ábyrgð eiganda verkefnis.

Lýsing skógræktarsvæðis

• Skógræktarsvæðið á Davíðsstöðum í Múlaþingi er að mestu fjalldrapamói norðan Egilsstaða. Skógræktarsvæðið er 209 ha að stærð og er það á láglandi 24 km í loftlínu frá sjó. Svæðið samanstendur af hæðum umkringdum mýrum, sem er nokkuð algengt í Eiðapínghá. Ágengasta vindáttin er NA (frá sjó) og SV (úr dalnum).

Allar skráðar minjar á svæðinu hafa verið skildar út úr samningnum með 15 metra friðhelgunarsvæði umhverfis þær.

Gróður utan mýrinnar flokkast að mestu sem fjalldrapamói og nokkuð graslandi

Meginmarkmið skógræktar á Davíðsstöðum er kolefnisbinding skógræktar. Svæðið hentar nokkuð vel til skógræktar þótt jarðvegurinn sé ekki sá frjósamasti. Árangursrík verkefni eru á nálægum bæjum við svipaðar aðstæður og sýna að þar eru góðir möguleikar til skógræktar.

Staðsetning skógræktarsvæðis

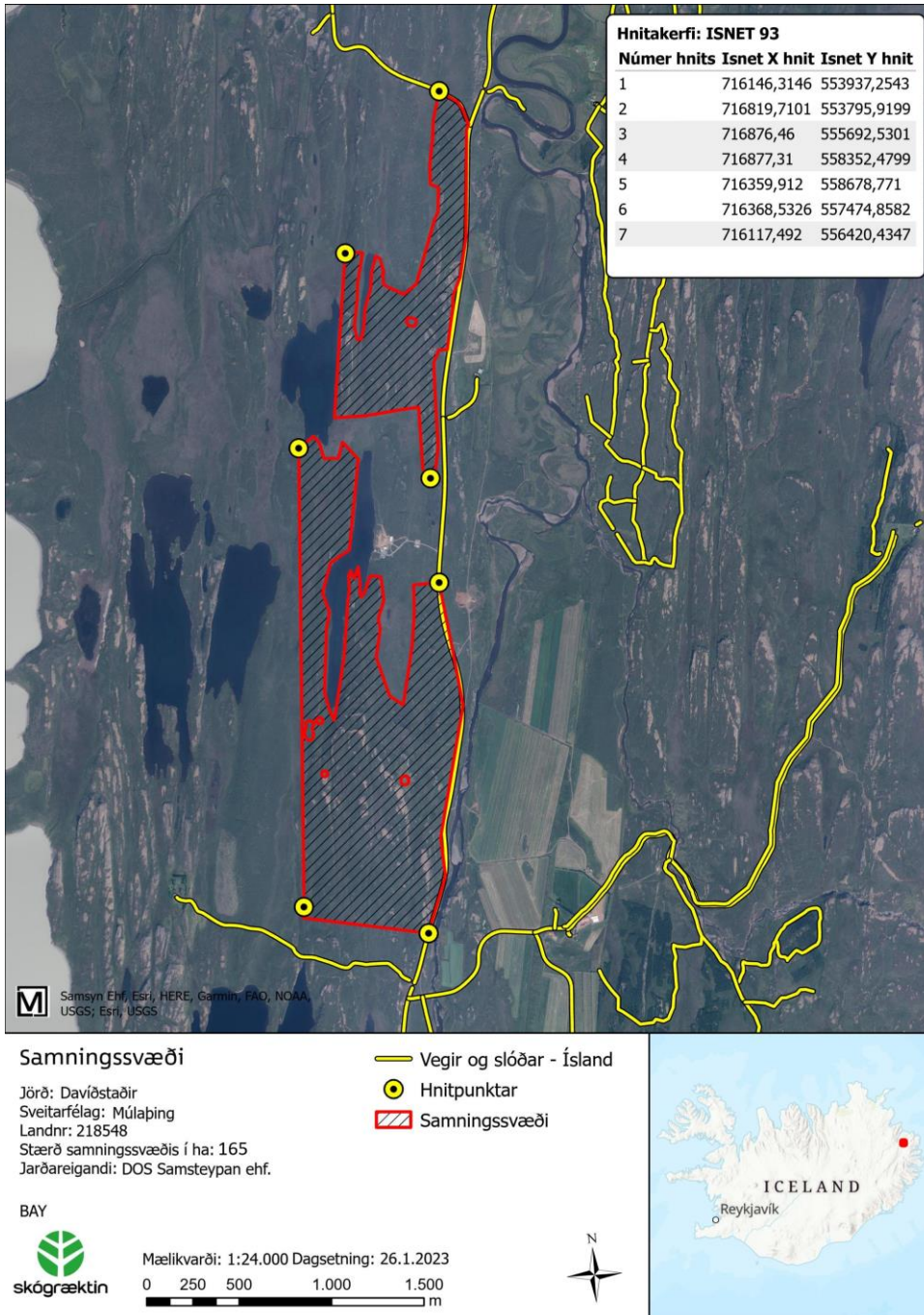
Jörð: Davíðsstaðir

Landnúmer: 218548

Sveitarfélag: Múlaþing

Heildarflatarmál svæðis: 209 hektarar

Flatarmál gróðursetninga: 129 hektarar



Upplýsingar um verkefnið

Eigandi og umráðaaðili (ef annar en eigandi):

Nafn: Davíð Þór Sigurðarson

Kt: 200983-5999

Sími: 843-7785

Netfang: david@davidsstadir.is

Aðrir sem koma að verkefninu

Ábyrgðaraðilar verkefnisins eru Ríkey Þorsteinsdóttir verkefnastjóri hjá Yggdrasil Carbon og Björgvin Stefán Pétursson. Bæði hafa síðustu misseri unnið að verkefnum sem snúa að kolefnisbindingu með nýskógrækt.

Netföng: rikey@yggcarbon.com & bjorgvin@yggcarbon.com

Landeigendur hafa nú þegar ráðið verktaka í verkið, svo hægt sé að klára gróðursetningu á árinu 2023.

Framkvæmdaleyfi

Framkvæmdaleyfi liggur fyrir: Nei

Fornleifaskráning liggur fyrir: Já

Lykildagsetningar

Áætlað upphaf gróðursetningar: 2023

Áætluð lok gróðursetningar: 2023

Áætlaður spátími: 50 ár

Áætluð lágmarkslengd kolefnisskuldbindinga: 50 ár

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.

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 til að ljúka verki, að mati skógræktarráðgjafa.

Lýsing á ávinningi verkefnis

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

Kortlagning

Gert er ráð fyrir að gróðursetja 301 850 plöntur í 129 ha á árunum 2023

Samantekt		Davíðsstaðir	
		Stærð samningssvæðis	209,0
		Fjöldi ha sem á að planta í	129,4
		Úrtök hektarar	79,6
Plöntur sem á að gróðursetja			
Tegund	Fjöldi		
Birki	0		
Lerki / Fura	278.700		
Greni	0		
Ösp	23.150		
Ýmsar teg	0		
Plöntur í íbætur	0		
Samtals	301.850		
Skipting milli góðurhverfa			
Góðurhverfi	Ha		
Mosaþemba	0,0		
Mólendi	129,2		
Graslendi	9,3		
Lúpína	0,0		
Blómlendi	0,0		
Hálfdeigja	0,0		
Mýri	63,8		
Skóglendi	0,0		
Gömul tún	0,0		
Ógróið	6,5		
Samtals	208,8		
Ráðgerð jarðvinnsla			
Jarðvinnsla	Ha		
TTS-plöntuherfi	9,3		
Handflekking	6,8		
Vélflekking	113,4		
Plæging	0,0		
Tæting	0,0		
Graseyðing	0,0		
Herfing	0,0		
Annað	0,0		
Samtals	129,4		

Skipting milli tegunda

Tegund	Prosent
Lerki / Fura	92%
Ösp	8%

Skipting milli gróðurhverfa

Góðurhverfi	Prosent
Mólendi	62%
Mýri	31%
Ógróið	3%
Graslendi	4%

Umhirða

Endurgróðursetning (íbætur) á að fara fram innan fimm ára frá gróðursetningu. Ef fjöldi lifandi plantna á hektara er meiri en 1500 verður ekki endurgróðursett. Snemmgrisjun gæti farið fram þegar skógurinn er 3-5 m á hæð. Ekki verður snemmgrisjað ef fjöldi trjáa á hektara er minni en 2000. Spáin gerir ekki ráð fyrir annarri grisjun á fyrstu 50 árum spánnar. Slóðum og vegum verður haldið við á tímabilinu eins og þurfa þykir. Umhirðuáætlun er unnin fyrir tiltekna reiti með verklýsingum fyrir tiltekna aðgerð.

Eldvarnir

Eitt af því fjölmarga sem hvílir á þeim sem stunda skógrækt er að huga að brunavörnum í skóginum. Algengasta ástæða bruna er íkveikja af mannavöldum, annað hvort viljandi eða óviljandi.

Hraði viðbragðs ræður mestu um möguleikann á að stöðva eldinn áður en hann verður óviðráðanlegur.

- Hringja í Neyðarlínuna í 112 sem gefur samband við slökkvilið.
- Gera öðrum viðvart.
- Hafa eigið öryggi í forgangi.
- Hafa aðgengilegar eldklöppur og annan búnað til að slökkva eld.
- Upplýsingamiðlun til vettvangsstjórnar.



Trjátegundir eru misjafnlega eldfimar. Yfirleitt er talað um að lauftré og lerki séu lítið eldfim en greni og fura séu mun eldfimari. Meiri upplýsingar og bækling um gróðurelda er að finna á vefnum grodureldar.is

Eftir atvikum er hægt að skipta svæðinu í brunahólf með því að grisja breiða slóða í gegn um skógin 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) Mótvægisáætlun	(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	L	Ekki þörf á	Ekki þörf á
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

Töflur og kort

Gróðursetningaráætlun					Dávíðsstaðir								
BAY maí 2023													
Reitur nr.	Stærð ha	Fjöldi í Reit	Fjöldi á ha	Bil á milli plantna	Gróður-hverfi	Tegund 1	Tegund 2	Hlutfall tegund1	Hlutfall tegund2	Fjöldi tegund1	Fjöldi Tegund 2	Jarðvinnsla	Athugasemd
7	0,5	1.250	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	1.250		Vélflekking	
8	1,6	3.220	2000	2,2	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	3.220		Vélflekking	
9	5,3	13.250	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	13.250		Vélflekking	
10	2,5	6.125	2500	2,0	Graslendi	Alaskaösp		100	0	6.125		TTS-plöntuherfi	
11	2,7	4.095	1500	2,6	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	4.095		Vélflekking	Sleppa melar
12	2,2	3.285	1500	2,6	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	3.285		Vélflekking	Sleppa melar
13	5,5	8.310	1500	2,6	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	8.310		Vélflekking	Sleppa melar
14	0,4	800	2000	2,2	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	800		Handflekking	
15	1,5	3.825	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	3.825		Vélflekking	
16	1,0	2.500	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	2.500		Vélflekking	
17	1,4	3.375	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	3.375		Vélflekking	
18	4,5	8.940	2000	2,2	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	8.940		Vélflekking	
19	5,8	14.375	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	14.375		Vélflekking	
20	2,6	6.500	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	6.500		Vélflekking	
21	4,8	9.520	2000	2,2	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	9.520		Vélflekking	Jarðvinnsla eingöngu þar sem hægt er
22	0,4	390	1000	3,2	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	390		Handflekking	Bratt
23	1,0	2.425	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	2.425		Handflekking	Sleppa ef ekki er aðgengilegt
24	7,7	19.300	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	19.300		Vélflekking	
25	3,0	7.550	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	7.550		Vélflekking	
26	1,7	4.125	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	4.125		Vélflekking	
27	4,2	10.450	2500	2,0	Hrísmói	Lerki / Fura		100	0	10.450		Vélflekking	
28	1,6	4.075	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	4.075		Vélflekking	
29	5,9	14.775	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	14.775		Vélflekking	
30	2,0	5.025	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	5.025		Vélflekking	
31	3,8	9.575	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	9.575		Vélflekking	
32	5,3	13.125	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	13.125		Vélflekking	
33	2,1	5.350	2500	2,0	Graslendi	Alaskaösp		100	0	5.350		TTS-plöntuherfi	
34	2,9	7.225	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	7.225		Vélflekking	
35	2,6	6.475	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	6.475		Vélflekking	
36	5,0	12.425	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	12.425		Vélflekking	
37	1,2	3.000	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	3.000		Vélflekking	
38	1,4	3.575	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	3.575		Vélflekking	
39	5,0	7.515	1500	2,6	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	7.515		Handflekking	Bratt
40	3,1	7.675	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	7.675		Vélflekking	
41	0,8	1.975	2500	2,0	Graslendi	Alaskaösp		100	0	1.975		TTS-plöntuherfi	
42	2,4	6.025	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	6.025		Vélflekking	
43	5,7	14.150	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	14.150		Vélflekking	
44	1,9	4.675	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	4.675		Vélflekking	
45	8,4	21.000	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	21.000		Vélflekking	
46	3,9	9.700	2500	2,0	Graslendi	Alaskaösp		100	0	9.700		TTS-plöntuherfi	
47	4,4	10.900	2500	2,0	Lyngmói	Lerki / Fura		100	0	10.900		Vélflekking	



Reitakort

Reitakort

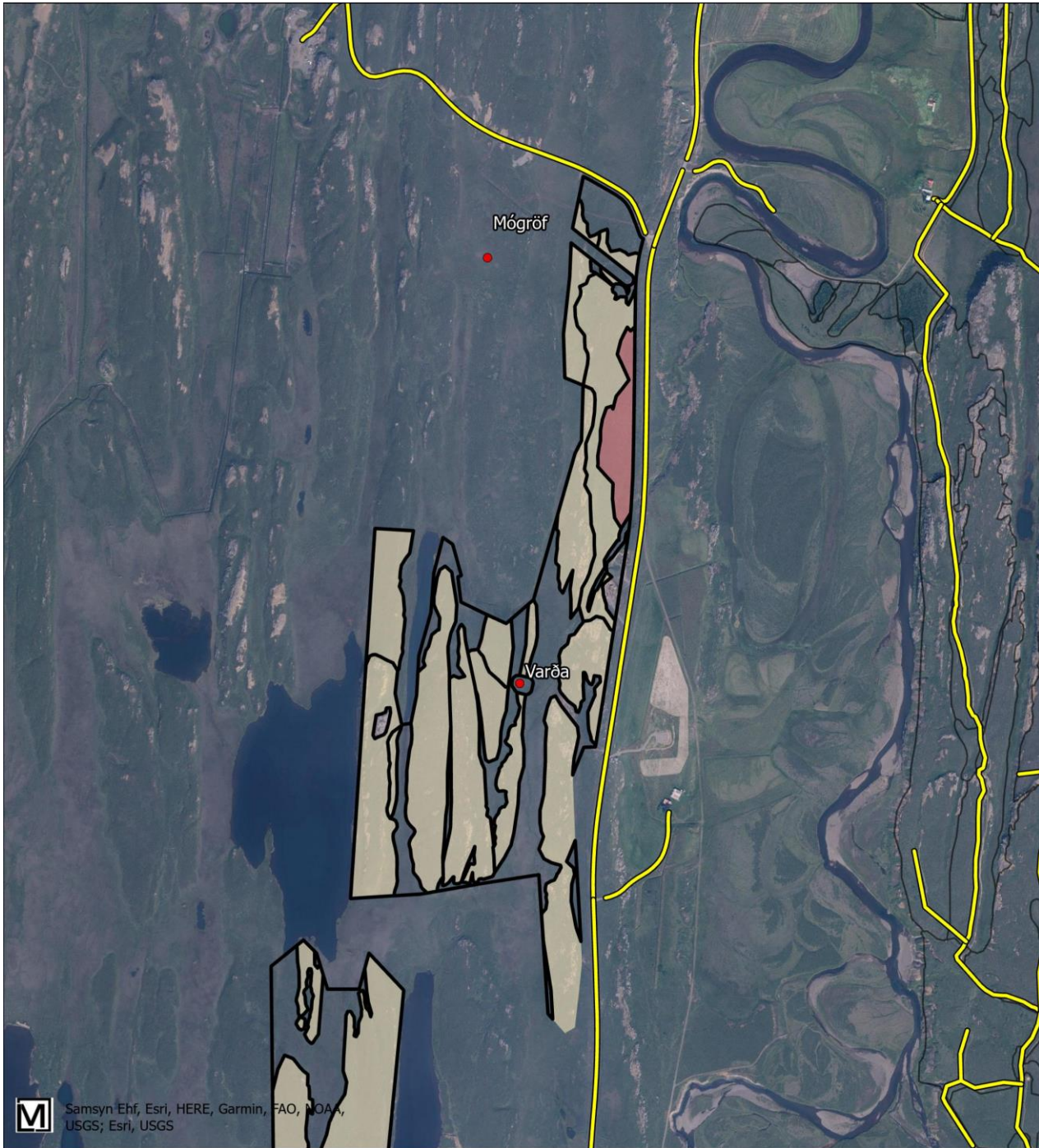
Jörð: Davíðstaðir
Sveitarfélag: Múlaþing

Kortagerð: BAY



Mælikvarði: 1:20.000 Dagsetning: 31.5.2023
0 250 500 1.000
m





Tegundakort A

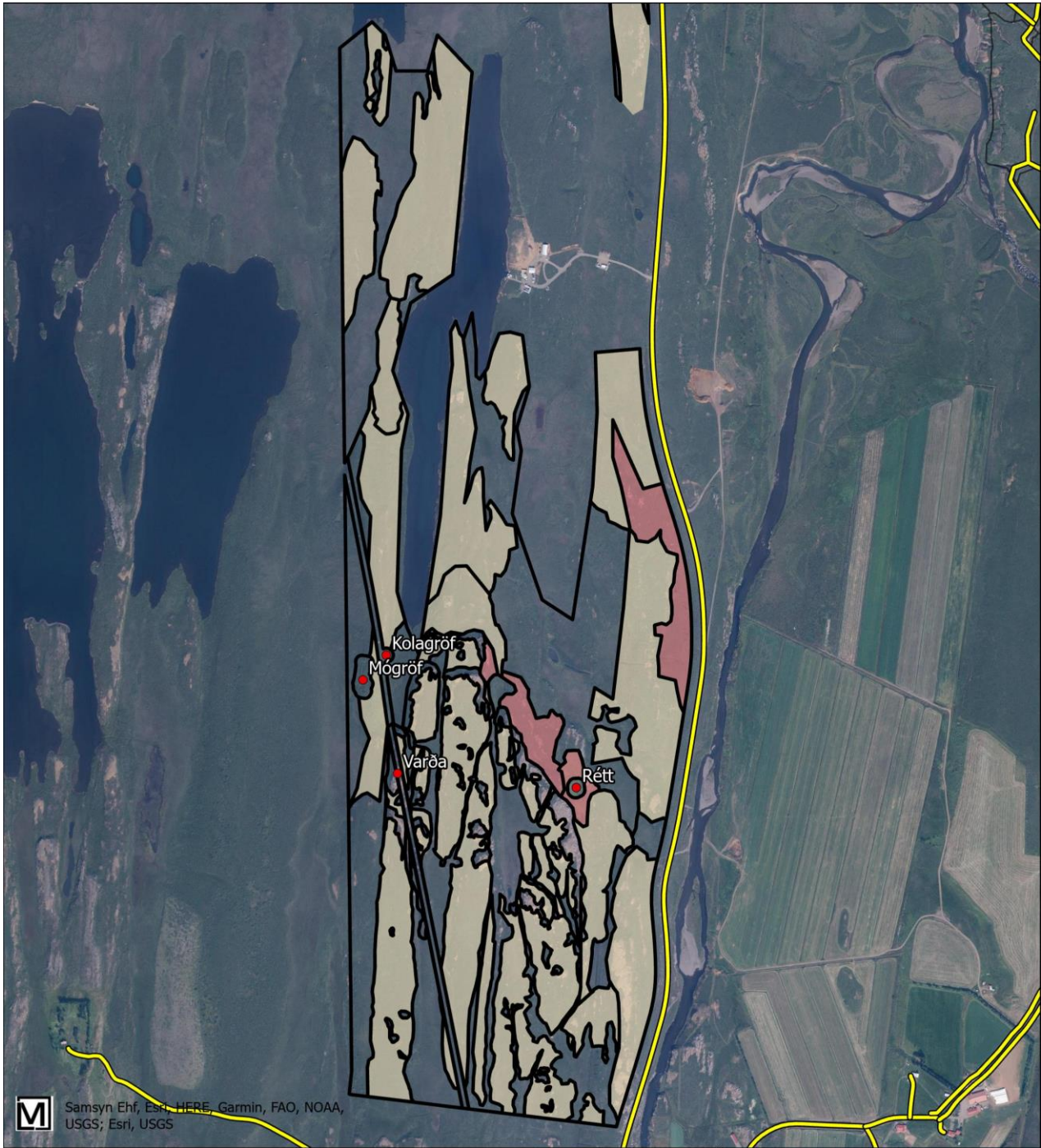
Jörð: Davíðstaðir
Sveitarfélag: Múlaþing

Kortagerð: BAY



Mælikvarði: 1:12.000 Dagsetning: 30.1.2023
0 250 500
m





M Samsyn Ehf, Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS; Esri, USGS

Tegundakort A

Jörð: Davíðstaðir
Sveitarfélag: Múlalþing

Kortagerð: BAY

Yfirtegund 1

- Lerki eða Fura
- Ösp
- Vegir og slóðar - Ísland
- Ræktunaráætlun
- Fornleifar



Mælikvarði: 1:12.000 Dagsetning: 30.1.2023





M Samsyn Ehf, Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS; Esri, USGS

Jarðvinnsla

Jörð: Davíðstaðir
Sveitarfélag: Múlaþing

Kortagerð: BAY

-  TTS-plöntuherfi
-  Vélflekkning
-  Handflekkning
-  Reitakort



Mælikvarði: 1:20.000 Dagsetning: 31.5.2023



Samþykkt landeiganda

Réttmætir eigendur jarðarinnar Davíðsstaða 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

Dagsetning og undirskrift

Dags. _____ Undirskrift _____

