



Ræktunaráætlun Álfabrekka Grímsnes- og Grafningshreppur

22. mars 2022

Höfundur: Jón Þór Birgisson

Skógarþjónustan

 skógræktin

SKÓGAR KOLFN ₂

Efnisyfirlit

Efnisyfirlit	2
Inngangur	3
Lýsing skógræktarsvæðis	3
Staðsetning skógræktarsvæðis	4
Upplýsingar um verkefnið	5
Gróðursetningar	7
Framkæmdaáætlun	8
Kolefnisbindingarspá	9
Kostnaðaráætlun	10
Umhirða	11
Eldvarnir	11
Áhættumat og mótvægi	12
Töflur og kort	13

Álfabrekka - 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

Álfabrekka er nýtt land út úr þóroddstöðum, landið liggur í SA lögum hlíðum í um 75 – 100 m h.y.s. Á landinu sem er hæðótt og ósnortið hefur ekki verið stundaður neinn búskapur né nein ræktun. Landnýtingin hefur takmarkast við smá sauðfjárbætur frá nágrannabæjum.

Meginmarkmið með skógrækt í Álfabrekku er að binda kolefni. Landið er 100 ha að stærð og er staðsett inn til landins, u.þ.b. 40 km frá sjó og liggur í um 75 til 100 metra hæð, það eru góð skilyrði eru til skógræktar á landinu. Í dag er búið að girða landið af og friða fyrir allri beit.

Engar takmarkanir eru á landinu, eins og fornminjar eða önnur landvernd. Landið verður allt tekið undir skógrækt, fyrir utan smá úrrennsli. Plantað verður með 2500 trjám á ha, og fara því um 250.000 plöntur á landið.

Ríkjandi vindátt er NA og meðalúrkoma er á bilinu 1200 – 1400 mm á ári

Staðsetning skógræktarsvæðis

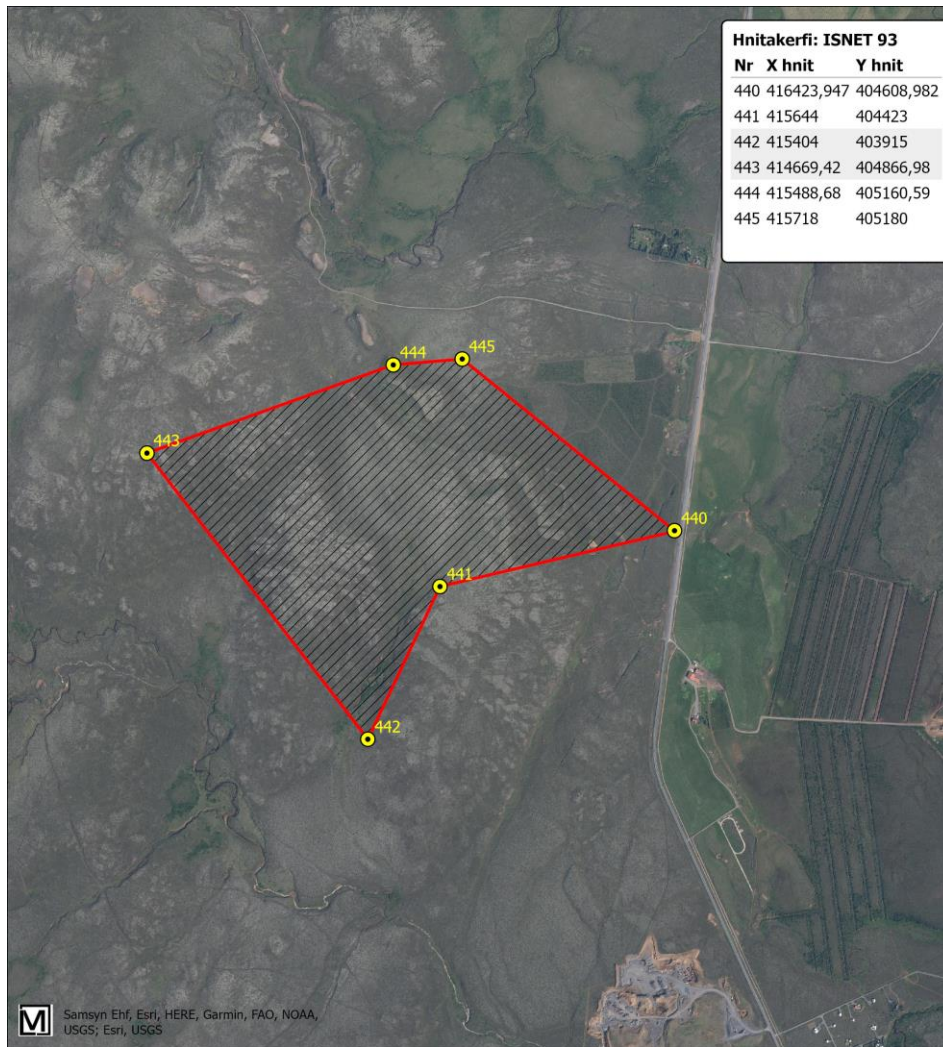
Jörð: Álfabrekka

Landnúmer: 233248

Sveitarfélag: Grímsnes- og Grafningshreppur

Heildarflatarmál svæðis: 100 hektarar

Flatarmál gróðursetninga: 100 hektari



Samningssvæði

Jörð: Álfabrekka
Sveitarfélag: Grímsnes- og Grafningshreppur
Landnr: 233248
Stærð samningssvæðis í ha: 100
Jörðareigandi: Ásmundur Skeggjason

Kortagerð: Jón Þór Birgisson



Mælikvarði: 1:15.000 Dagsetning: 28.3.2022

0 250 500 m

● Hnitpunktar
▨ Álfabrekka



Upplýsingar um verkefnið

Framkvæmdaleyfi

Framkvæmdaleyfi liggur fyrir. Nei

Fornleifaskráning liggur fyrir. Nei

Lykildagsetningar

Áætlað upphaf gróðursetningar 01.06.2022

Áætluð lok gróðursetningar 30.09.2024

Áætluð lotulengd 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.

Gróðursetningar

Gert er ráð fyrir að gróðursetja 289.049 plöntur í 100 ha á árunum 2021 - 2024

Samantekt

Álfabrekka

	Stærð skógræktarsvæðis	100,1
	Fjöldi ha sem á að planta í	97,2
	Úrtök hektarar	2,9

Plöntur sem á að gróðursetja

Tegund	Fjöldi
Birki	3.562
Lerki	0
Fura	144.076
Greni	32.509
Ösp	57.539
Ýmsar teg	5.416
Plöntur í íbætur	45.946
Samtals	289.049

Skipting milli góðurhverfa

Gróðurhverfi	Ha
Mosaþemba	0,0
Mólendi	94,9
Graslendi	1,0
Lúpína	0,0
Blómlendi	0,0
Hálfdeigja	1,9
Mýri	0,0
Skóglendi	0,0
Gömul tún	0,0
Ógróið	0,0
Samtals	97,8

Ráðgerð jarðvinnsla

Jarðvinnsla	Ha
TTS-plöntuherfi	96,8
Handflekking	2,6
Vélflekking	0,0
Plæging	0,0
Tæting	0,0
Graseyðing	0,0
Herfing	0,0
Annað	0,0
Samtals	99,4

Skipting milli tegunda

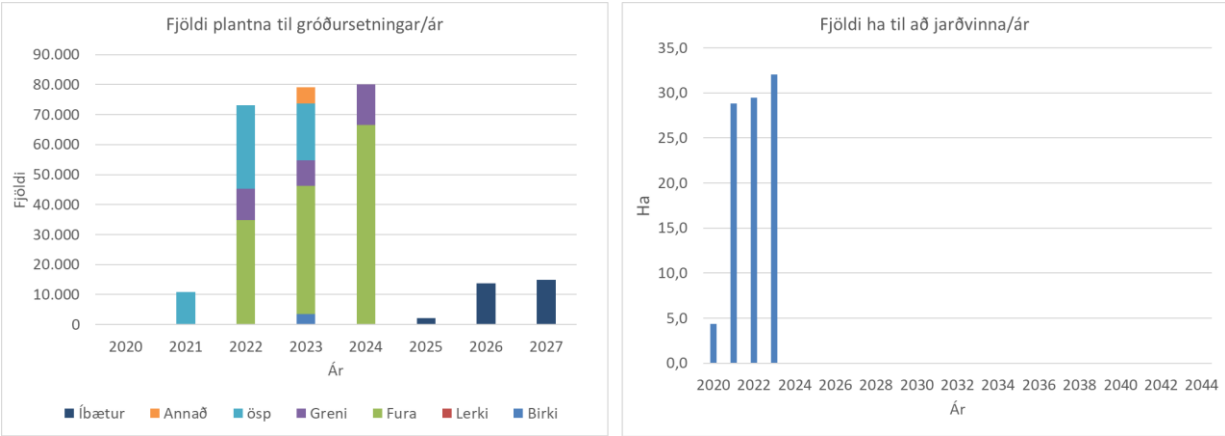
Tegund	Prosent
Fura	59%
Ösp	24%
Greni	13%
Ýmsar teg	2%
Birki	2%

Skipting milli gróðurhverfa

Gróðurhverfi	Prosent
Mólendi	97%
Hálfdeigja	2%
Graslendi	1%

Framkæmdaáætlun

Gert er ráð fyrir að gróðursett verði í svæðið á árunum 2022 – 2034. Gert er ráð fyrir að vélvædd jarðvinnsla fari fram ári fyrir gróðursetningu þar sem hennar er þörf.

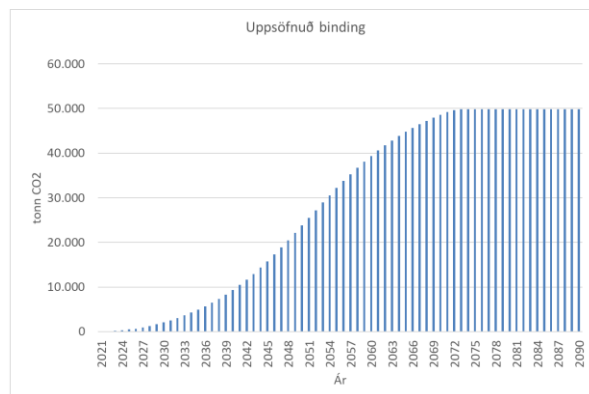
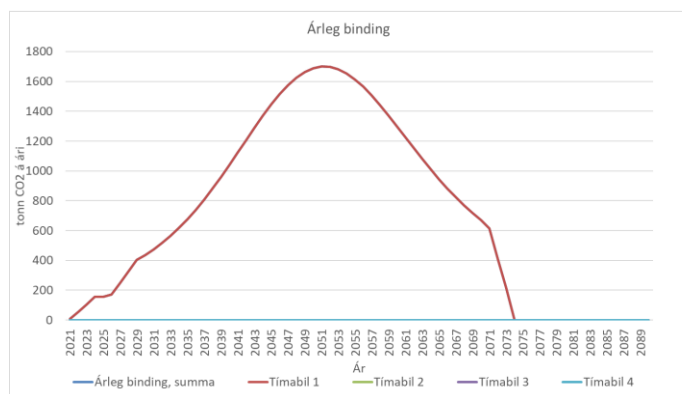


Framkvæmdaáætlun

		Birki	Lerki	Fura	Greni	ösp	Annað	Íbætur	Jarðvinnsla	Handflekking	Áburður
	Fjöldi plantna	Pl.fjöldi	Pl.fjöldi	Pl.fjöldi	Pl.fjöldi	Pl.fjöldi	Pl.fjöldi	Pl.fjöldi	ha	Pl.fjöldi	Kg
samtals	289.049	3.562	0	144.076	32.509	57.539	5.416	45.946	96,8	6.488	3.469
ár											
2020	0	0	0	0	0	0	0		4,3	0	0
2021	10.873	0	0	0	0	10.873	0		28,8	0	130
2022	73.048	0	0	34.908	10.432	27.708	0		29,5	1.072	877
2023	79.073	3.562	0	42.660	8.477	18.958	5.416		32,0	5.416	949
2024	80.109	0	0	66.508	13.601	0	0		0,0	0	961
2025	2.055	0	0	0	0	0	0	2.055	0,0	0	25
2026	13.806	0	0	0	0	0	0	13.806	0,0	0	166
2027	14.945	0	0	0	0	0	0	14.945	0,0	0	179
2028	15.141	0	0	0	0	0	0	15.141	0,0	0	182

Kolefnisbindingarspá

Kolefnisbindingarspá byggir á Kolefnisreikni Skógræktarinnar. Reiknaður binditími hvers gróðursetningar er 50 ár og er skipt upp í 5 ára binditímabil. Hámarksbinding verður árið 2051 og þá má reikna með að skógurinn bindi 1699 tonn koltvísýrings



Kostnaðaráætlun

Mögulegur kostnaður við skógræktina miðað við forsendur árið 2022.

Kostnaðarspá				
Samtals kostnaður			41.580.000 kr	
Meðaltals kostnaður á ha			430.000 kr	
Stofnkostnaður				
	Ár			
Girðing	2020			0 kr
Ræktunaráætlun	2020			800.000 kr
Slóðir	2020			370.000 kr
Árlegur kostnaður vegna plantna, gróðursetningar, áburðargjafar og jarðvinnslu				
	Samtals	Plöntur	Gróðursetning og áburðargjöf	Jarðvinnsla
Ár	kr	kr	kr	kr
2020	200.000	0	0	200.000
2021	3.030.000	1.090.000	640.000	1.310.000
2022	10.510.000	5.250.000	3.910.000	1.350.000
2023	11.050.000	5.340.000	4.180.000	1.530.000
2024	8.310.000	4.280.000	4.040.000	0
2025	320.000	210.000	120.000	0
2026	2.160.000	1.380.000	810.000	0
2027	2.340.000	1.490.000	870.000	0
2028	2.370.000	1.510.000	880.000	0

Umhirða

Endurgróðursetning (íbætur) á að fara fram innan fimm ára frá gróðursetningu. Ef fjöldi lífandi plantna á hektara er meiri en 1500 verður ekki endurgróðursett. Snemmgrísjun gæti farið fram þegar skógurinn er 3-5 m á hæð. Ekki verður snemmgrísjáð ef fjöldi trjáa á hektara er minni en 2000. Spáin gerir ekki ráð fyrir annarri grísjun 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 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)	Gróðureldar að vori í næsta nágrenni	L	M/H	Eldvarnaráætlun, aðgengi að vatni í nágrenni	Eldvarnaráætlun liggur ekki fyrir
Náttúruleg röskun: Vindur	Stormfall	L	M	Ekki þörf á	Ekki þörf á
Náttúruleg röskun: Úrkoma þurrkur/flóð	Óvenju mikir þurrkar	L	L	Ekki þörf á	Ekki þörf á
Náttúruleg röskun: Skaðvaldar og sjúkdómar	Asparryð, skordýr	L	M	Blandaður skógur	Ræktunaráætlun
Náttúruleg röskun:	Aðlögun að vetrarhlýindum	L	M	Stutt vaxtarlota	Umhirðuáætlun
Hæfi tegunda í núverandi og framtíðar veðurfari	Haust- og vorkal	M	M/H	Blandaður Skógur	Ekki þörf á
Annað	Kindur	L	L/M	Girðingar	Ekki þörf á

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

Töflur og kort

Gróðursetningaráætlun

Álfabrekka

Jón bór Birgisson mars 2022

Reitur nr.	Stærð ha	Fjöldi í Reit	Fjöldi á ha	Bíl á milli plantna	Gróður-hverfi	Tegund 1	Tegund 2	Hlutfall tegund 1	Hlutfall tegund 2	Fjöldi tegund 1	Fjöldi Tegund 2	Jarðvinnsla	Athugasemd
1	6,8	17.058	2500	2,0	Lyngmói	Alaskaösp		100		17.058		TTS-plöntuherfi	
2	0,4	1.072	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		1.072		Handflekking	
3	1,8	4.507	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		4.507		TTS-plöntuherfi	
4	0,7	1.764	2500	2,0	Lyngmói	Sitkagreni		100		1.764		TTS-plöntuherfi	
5	1,0	2.566	2500	2,0	Graslendi	Alaskaösp		100		2.566		TTS-plöntuherfi	
6	3,0	7.588	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		7.588		TTS-plöntuherfi	
7	13,7	34.183	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		34.183		TTS-plöntuherfi	
8	2,2	5.532	2500	2,0	Lyngmói	Sitkagreni	Stafafura	70	30	3.873	1.660	TTS-plöntuherfi	
9	2,7	6.709	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		6.709		TTS-plöntuherfi	
10	1,8	4.468	2500	2,0	Hrísmói	Sitkagreni	Stafafura	70	30	3.128	1.340	TTS-plöntuherfi	
11	1,4	3.576	2500	2,0	Hrísmói	Alaskaösp		100		3.576		TTS-plöntuherfi	
12	1,9	4.709	2500	2,0	Graslendishálfdeigja	Alaskaösp		100		4.709		TTS-plöntuherfi	
13	2,5	6.166	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		6.166		TTS-plöntuherfi	
14	2,2											TTS-plöntuherfi	
15	6,8	16.954	2500	2,0	Hrísmói	Sitkagreni	Stafafura	50	50	8.477	8.477	TTS-plöntuherfi	
16	14,5	36.155	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		36.155		TTS-plöntuherfi	
17	10,9	27.202	2500	2,0	Lyngmói	Sitkagreni	Stafafura	50	50	13.601	13.601	TTS-plöntuherfi	
18	7,1	17.811	2500	2,0	Hrísmói	Alaskaösp	Ilmbjörk	80	20	14.249	3.562	TTS-plöntuherfi	
19	4,2	10.586	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		10.586		TTS-plöntuherfi	
20	1,8	4.508	2500	2,0	Lyngmói	Alaskaösp		100		4.508		TTS-plöntuherfi	
21	1,7	4.168	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura	Sitkagreni	60	40	2.501	1.667	TTS-plöntuherfi	
22	2,3	5.845	2500	2,0	Lyngmói	Stafafura		100		5.845		TTS-plöntuherfi	
23	1,5	3.687	2500	2,0	Hrísmói	Stafafura		100		3.687		TTS-plöntuherfi	
24	1,6	3.989	2500	2,0	Hrísmói	Alaskaösp		100		3.989		TTS-plöntuherfi	
25	2,2	5.416	2500	2,0	Hrísmói	Ýmsar tegundir		100		5.416		Handflekking	
26	2,8	6.884	2500	2,0	Hrísmói	Alaskaösp		100		6.884		TTS-plöntuherfi	
27	0,1				Lyngmói								
28	0,1				Lyngmói								
29	0,5				Lyngmói								

Spá um kolefnisbindingu tonn CO₂

Hnit 64,1341, -20,73

Reitur nr.	Gróskuflokkur Tegund 1	Gróskuflokkur Tegund 2	Hæðarbil h.y.s	Árleg binding/losun, tonn CO ₂ á ha			Heildarbinding til 50 ára í reit	Góðursetningar ár	Stærð ha	Fjöldi í Reit	Fjöldi á ha	Tegund 1	Tegund 2	Hlutfall tegund 1	Hlutfall tegund 2	Fjöldi tegund 1	Fjöldi Tegund 2	Jarðvinnsla
				í jarðvegi	í sópi	í trjám												
1	AÖ16		0-150	1,34	0,517	13,3	4.642	2022	6,8	17.058	2500	Alaskaösp		100	0	17.058		TTS-plöntuherfi
2	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	202	2022	0,4	1.072	2500	Stafafura		100	0	1.072		Handflekking
3	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	850	2022	1,8	4.507	2500	Stafafura		100	0	4.507		TTS-plöntuherfi
4	SG14-19		0-150	1,34	0,517	9,4	357	2022	0,7	1.764	2500	Sitkagreni		100	0	1.764		TTS-plöntuherfi
5	AÖ16		0-150	1,34	0,517	13,3	698	2022	1,0	2.566	2500	Alaskaösp		100	0	2.566		TTS-plöntuherfi
6	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	1.431	2022	3,0	7.588	2500	Stafafura		100	0	7.588		TTS-plöntuherfi
7	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	6.446	2023	13,7	34.183	2500	Stafafura		100	0	34.183		TTS-plöntuherfi
8	SG14-19	SF15	0-150	1,34	0,517	9,0	1.097	2022	2,2	5.532	2500	Sitkagreni	Stafafura	70	30	3.873	1.660	TTS-plöntuherfi
9	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	1.265	2022	2,7	6.709	2500	Stafafura		100	0	6.709		TTS-plöntuherfi
10	SG14-19	SF15	0-150	1,34	0,517	9,0	886	2022	1,8	4.468	2500	Sitkagreni	Stafafura	70	30	3.128	1.340	TTS-plöntuherfi
11	AÖ16		0-150	1,34	0,517	13,3	973	2022	1,4	3.576	2500	Alaskaösp		100	0	3.576		TTS-plöntuherfi
12	AÖ16		0-150	-2,187	0,517	13,3	983	2023	1,9	4.709	2500	Alaskaösp		100	0	4.709		TTS-plöntuherfi
13	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	1.163	2024	2,5	6.166	2500	Stafafura		100	0	6.166		TTS-plöntuherfi
14		0	0	0	0	0,0	0		0	2,2				0	0			TTS-plöntuherfi
15	SG14-19	SF15	0-150	1,34	0,517	9,0	3.315	2023	6,8	16.954	2500	Sitkagreni	Stafafura	50	50	8.477	8.477	TTS-plöntuherfi
16	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	6.817	2024	14,5	36.155	2500	Stafafura		100	0	36.155		TTS-plöntuherfi
17	SG14-19	SF15	0-150	1,34	0,517	9,0	5.319	2024	10,9	27.202	2500	Sitkagreni	Stafafura	50	50	13.601	13.601	TTS-plöntuherfi
18	AÖ16	IB8	0-150	1,34	0,517	8,0	4.178	2023	7,1	17.811	2500	Alaskaösp	Ilmbjörk	80	20	14.249	3.562	TTS-plöntuherfi
19	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	1.996	2024	4,2	10.586	2500	Stafafura		100	0	10.586		TTS-plöntuherfi
20	AÖ16		0-150	1,34	0,517	13,3	1.227	2022	1,8	4.508	2500	Alaskaösp		100	0	4.508		TTS-plöntuherfi
21	SF15	SG14-19	0-150	1,34	0,517	9,0	809	2022	1,7	4.168	2500	Stafafura	Sitkagreni	60	40	2.501	1.667	TTS-plöntuherfi
22	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	1.102	2022	2,3	5.845	2500	Stafafura		100	0	5.845		TTS-plöntuherfi
23	SF15		0-150	1,34	0,517	8,6	695	2022	1,5	3.687	2500	Stafafura		100	0	3.687		TTS-plöntuherfi
24	AÖ16		0-150	1,34	0,517	13,3	1.086	2021	1,6	3.989	2500	Alaskaösp		100	0	3.989		TTS-plöntuherfi
25	IB8		0-150	1,34	0,517	2,8	456	2023	2,2	5.416	2500	Ýmsar tegu		100	0	5.416		Handflekking
26	AÖ16		0-150	1,34	0,517	13,3	1.874	2021	2,8	6.884	2500	Alaskaösp		100	0	6.884		TTS-plöntuherfi
27		0	0	0	0	0,0	0		0	0,1					0	0		
28		0	0	0	0	0,0	0		0	0,1					0	0		
29		0	0	0	0	0,0	0		0	0,5					0	0		

Spá um árlega kolefnisbindingu tonn CO ₂				
Skipt niður á 5 ára gróðursetningar tímabil				
	Gróðursetningar tímabil			
	2021	2026	2031	2036
Ár	2025	2030	2035	2041
2021	7	0	0	0
2022	56	0	0	0
2023	103	0	0	0
2024	157	0	0	0
2025	157	0	0	0
2026	172	0	0	0
2027	246	0	0	0
2028	326	0	0	0
2029	402	0	0	0
2030	436	0	0	0
2031	474	0	0	0
2032	517	0	0	0
2033	564	0	0	0
2034	617	0	0	0
2035	674	0	0	0
2036	738	0	0	0
2037	806	0	0	0
2038	879	0	0	0
2039	957	0	0	0
2040	1038	0	0	0
2041	1121	0	0	0
2042	1206	0	0	0
2043	1289	0	0	0
2044	1369	0	0	0
2045	1445	0	0	0
2046	1514	0	0	0
2047	1575	0	0	0
2048	1624	0	0	0
2049	1663	0	0	0
2050	1688	0	0	0
2051	1699	0	0	0
2052	1697	0	0	0
2053	1681	0	0	0
2054	1653	0	0	0
2055	1614	0	0	0
2056	1564	0	0	0
2057	1506	0	0	0
2058	1441	0	0	0
2059	1372	0	0	0
2060	1300	0	0	0
2061	1226	0	0	0
2062	1153	0	0	0
2063	1081	0	0	0
2064	1011	0	0	0
2065	945	0	0	0
2066	882	0	0	0
2067	823	0	0	0
2068	768	0	0	0
2069	718	0	0	0
2070	671	0	0	0
2071	613	0	0	0
2072	410	0	0	0
2073	217	0	0	0
2074	0	0	0	0



Reitakort

Álfabrekka Reitarkort

Jörð: Álfabrekka

Sveitarfélag: Grímsnes- og Grafningshreppur

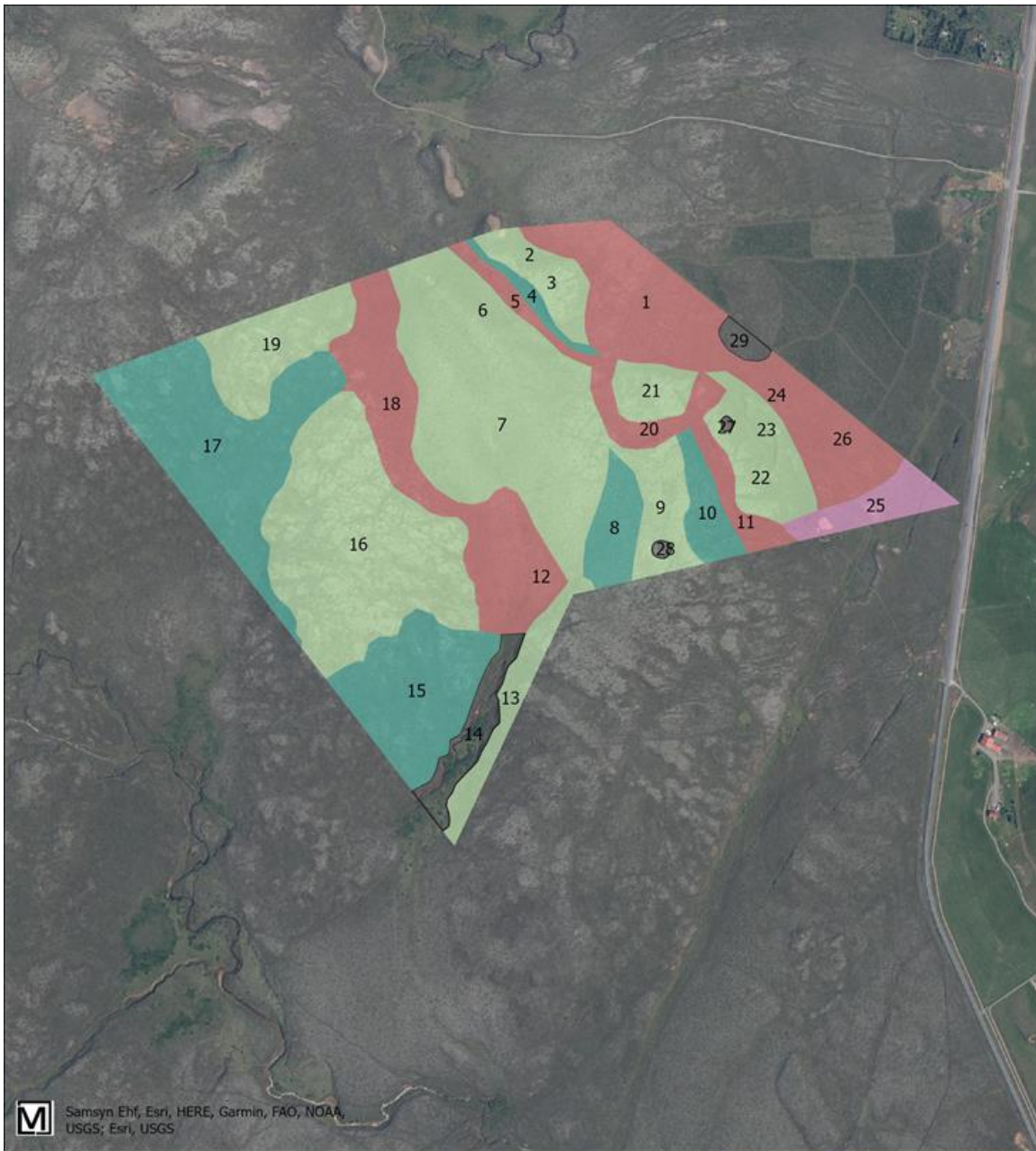
Kortagerð: Jón Þór Birgisson



Mælikvarði: 1:10.000 Dagsetning: 11.4.2022

0 250 500 m





Tegundakort

Jörð: Álfabrekka
Sveitarfélag: Grímsnes- og Grafningshreppur

Kortagerð: Jón Þór Birgisson



Dagsetning: 3.2.2022

Mælikvarði: 1:8.500.000

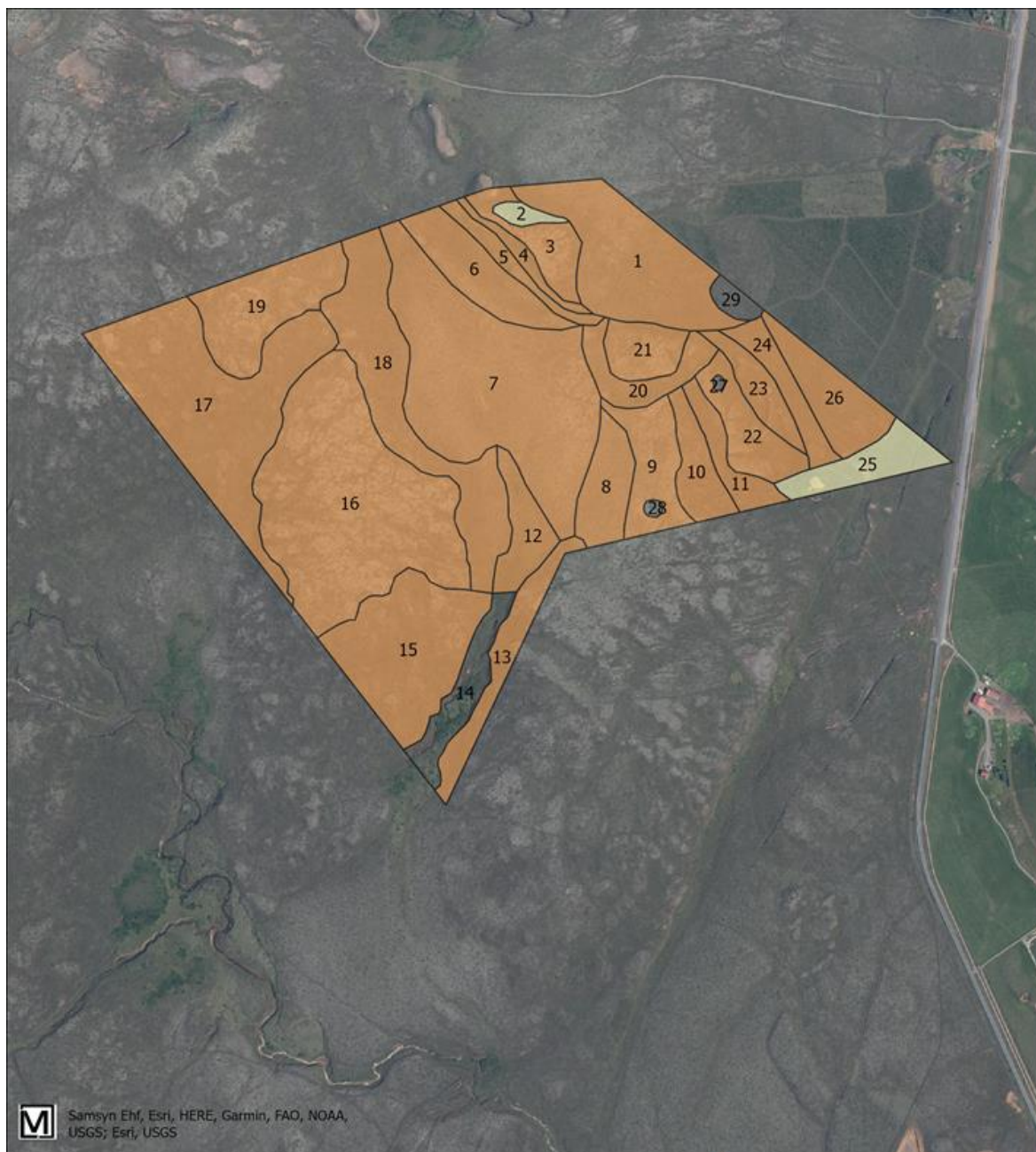
0 250 500 m



Tegundir

- Birki
- Fura
- Greni
- Lerki
- Ösp
- Ýmsar teg.
- Úrtök.





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

Jarðvinnsla

Jörð: Álfbrekka
Sveitarfélag: Grímsnes og
Grafningshreppur

Jarðvinnsla
TTS-plöntuherfi
Handflekking
Ekki jarðunnið

Kortagerð: Jón Þór Birgisson



Mælikvarði: 1:10.000 Dagsetning: 15.2.2022
0 250 500 m



Samþykkt landeiganda

Réttmætir eigendur jarðarinnar Álfabrekku samþykkja hér með undirskrift ræktunaráætlun þessa.

Dagsetning og undirskrift

Dags. _____ Undirskrift _____

Dags. _____ Undirskrift _____

Dags. _____ Undirskrift _____

Staðfesting höfundar

Áætlun unnin af:

Jón Þór Birgisson skógræktarráðgjafa hjá Skógræktinni, Sími: 861-8141. Netfang: jonthor@skogur.is

Dagsetning og undirskrift

Dags. _____ Undirskrift _____

