

17. OKTÓBER 2023



Álfabrekka Staðfestingarskýrsla

Samantekt

Í staðfestingarskýrslu þessari er gerð grein fyrir framkvæmd og niðurstöðu staðfestingarúttektar (e. validation audit) iCert ehf. á Álfabrekku í landi Þóroddsstaða, í Grímsnes- og Grafningshreppi, með hliðsjón að þeim kröfum sem lýst er í Skógarkolefni – skilyrði fyrir kolefnisbindingu með skógrækt til vottunar. Úttektin var tvíþætt. Annars vegar fólst hún í yfirferð og úttekt á skjölun verkefnisins, sem framkvæmd var á skrifstofu iCert ehf. dagana 14., 23. og 24.9.2023. Hins vegar fólst hún í vettvangsskoðun, sem fór fram þann 15.6.2023, en í henni var gengið um jörðina, sönnunargagna aflað, gróðursetning verkefnisins sannreynd og rætt við hlutaðeigandi aðila. Í úttektinni greindi úttektarstjóri ekki ósamræmi við kröfur Skógarkolefnis. Með hliðsjón af framangreindu er það niðurstaða úttektarstjóra að verkefnið uppfylli kröfur Skógarkolefnis – skilyrði fyrir kolefnisbindingu með skógrækt til vottunar.

Verkefni	Álfabrekka
Landnúmer	Landnúmer Álfabrekku er 233248.
Dags. ræktunaráætlunar	22.3.2022.
Útg.nr. ræktunaráætlunar	1.0
Yfirlýsing framkvæmdaraðila verkefnisins	Visað er til yfirlýsinga framkvæmdaraðila verkefnisins, sbr. FSK1.4.4. og FSK2.1.2.1.

Titill skýrslu	Álfabrekka - Staðfestingarskýrsla
Auðkenni skýrslu	iCe230903_SK
Útgáfunúmer skýrslu	1.0
Dagsetning skýrslu	17.10.2023
Viðskiptavinur	Skógálfar ehf. Kt. 571208-0590 Blikanesi 6 210 Garðabær
Tengiliður	Ásmundur Skeggjason Blikanesi 6 210 Garðabær as@hofdi.is s. 895-3000
Vottunaraðili	iCert ehf. kt. 651018-0210 Borgartún 30 105 Reykjavík.
Úttektarteymi	Jón Karlsson, úttektarstjóri. Sigurður Karlsson, úttektaraðili. Úlfur Óskarsson, skógfræðingur og tæknilegur sérfræðingur.
Dagsetning vottunar	17.10.2023
Úttektarstjóri	Jón Karlsson, úttektarstjóri.
Yfirlýsing vottunaraðila	Úttektarstjóri ábyrgist að það sem fram kemur í skýrslu þessari sé satt og rétt og sannleikanum samkvæmt. Um niðurstöðu og ályktun úttektarstjóra vísast til kafla 7 í skýrslu þessari.

Efnisyfirlit

1.	Samantekt.....	3
2.	Almennt	4
2.1	Markmið	4
2.2	Viðmið.....	4
2.3	Umfang	4
2.4	Úttektarteymi	4
2.5	Úttektaraðferðir.....	4
2.6	Skjalfestar upplýsingar.....	4
3.	Verkefnið	5
3.1	Lýsing á verkefninu	5
3.2	Lýsing á upphafsstöðu	6
3.3	Áætlaðar aðgerðir til bindingar.....	10
4.	Staðfestingaraðgerðir	11
4.1	Framkvæmd úttektar	11
4.2	Viðtöl.....	11
4.3	Skoðun	11
4.4	Úttektarviðmið.....	11
5.	Niðurstöður staðfestingar	12
5.1	Verkefnalýsing	12
5.1.1	Lykildagsetningar verkefna	12
5.1.2	Eðli verkefna	13
5.1.3	Skógræktarsvæðið	13
5.1.4	Farið að lögum	13
5.1.5	Verkefni samræmist opinberri skógræktarstefnu	14
5.1.6	Viðbót	14
5.2.1	Skuldbindingar landeigenda og verkefnastjóra	15
	<i>Um verkefnahópa skal gilda samningur þar sem að lágmarki skal tilgreina</i>	16
5.2.2	Ræktunaráætlun.....	18
5.2.3	Öryggi og varanleiki.....	18
5.2.4	Samráð og opinbert skipulag	19
5.2.5	Vöktun	20
5.2.6	Skráning og komið í veg fyrir tvítalningu	21
5.2.7	Kolefnisbókhald og skýrslugjöf	22
5.3.1	Upphafsstaða kolefnis	22
5.3.2	Kolefnisleki.....	23
5.3.3	Kolefnisbinding verkefnisins	23
5.3.4	Nettókolefnisbinding	24
5.4.1	Áhrif verkefnis á umhverfið	24
5.5.1	Samfélagsábyrgð og sjálfbærni	25
6	Álit úttektastjóra að lokinni staðfestingu	26
	Viðauki.....	27
I.	Yfirlit gagna málsins.....	27
II.	Athugasemdir og frávik	27

1. Samantekt

Skýrsla þessi varðar staðfestingarúttekt á Álfabrekku í landi Þóroddsstaða í Grímsnesi, (hér eftir verkefnið) í sveitarfélaginu Grímsnes- og Grafningshreppi, út frá kröfum Skógarkolefnis – skilyrði fyrir kolefnisbindingu með skógrækt til vottunar (hér eftir Skógarkolefni). Úttekt verkefnisins er tvíþætt, annars vegar er um að ræða staðfestingu (e. Validation) og hins vegar er um að ræða sannprófun þess (e. Verification).

Fram kemur í gögnum málsins að Álfabrekka sé nýtt land út úr Þóroddsstöðum. Landið er 100 ha. að stærð og er staðsett inn til landsins, u.þ.b. 40 km. frá sjó og liggur í um 75-100 m. hæð yfir sjávarmáli. Góð skilyrði eru til skógræktar á landinu og búið er að girða landið af og friða fyrir allri beit. Landið er hæðótt og ósnortið og hefur ekki verið stundaður neinn búskapur á því eða ræktun. Landnýtingin takmarkast við smá sauðfjárbeit frá nágrennbæjum. Meginmarkmið með skógrækt í Álfabrekku sé að binda kolefni.

Fyrir liggur framkvæmdaleyfi til verkefnisins, en það er dags. 14.7.2022. Gróðursetningu lauk 30.6.2022.

Fram kemur í gögnum málsins að umhverfislegur ávinningur af verkefninu sé m.a. kolefnisbindingin sé liður í að draga úr hraðfara loftslagsbreytingum, myndun búsvæða fyrir fjölda plantna, dýra og sveppa, uppgræðsla rofins lands og jarðvegsvernd, eflingu líffræðilegrar fjölbreytni, svo fátt eitt sé nefnt.

Vottunaraðila var veittur aðgangur að Google-Drive svæði verkefnisins, þar sem öll gögn málsins, skjöl og skrár, er að finna. Yfirferð vottunaraðila á skjallægum hluta verkefnisins hefur farið fram á því svæði. Vottunaraðili fór auk þess í vettvangsskoðun á jörðina þann 15. júní sl., en þá var gengið um jörðina, sönnunargagna aflað, gróðursetning verkefnisins sannreynd og rætt við hlutaðeigandi aðila. Þá bárust úttektarstjóra viðbótargögn vegna málsins á síðari stigum. Er í því efni vísað til tölvupósts verkefnastjóra, dags. 16.6., sem og tölvupósts verkefnisstjóra kolefnismála, dags. 1.9.2023.

Með vísan til allra gagna málsins og vettvangsskoðunar er það niðurstaða úttektarstjóra að verkefnið uppfylli þær kröfur sem gerðar eru til skjölunar samkvæmt kröfum Skógarkolefnis.

Niðurstaða felur, á þessu stigi, í sér staðfestingu með takmarkaðri vissu (e. limited assurance).

2. Almennt

2.1 Markmið

Markmið staðfestingar eru eftirfarandi:

- að meta skjalfestingu verkefnisins út frá kröfum Skógarkolefnis
- að meta gæði spár um bindingu kolefnis í verkefninu
- að meta aðgerðir og aðferðir verkefnisins og hvernig þær styðja við spá um vænta bindingu kolefnis, sem sett er fram í kolefnisspá þess.

2.2 Viðmið

Í staðfestingarúttekt eru úttektarviðmið kröfur *Skógarkolefnis – skilyrði fyrir kolefnisbindingu með skógrækt til vottunar.*

2.3 Umfang

Umfang staðfestingar er verkefnið, eins og því er lýst í gögnum málsins, skjölun þess og spá um vænta bindingu kolefnis.

2.4 Úttektarteymi

Nafn	Starfsheiti	Hlutverk í vottunaraðgerðum
Jón Karlsson	Vottunarstjóri iCert ehf.	Úttektarstjóri
Sigurður Karlsson	Framkvæmdastjóri iCert ehf.	Úttektaraðili
Úlfur Óskarsson	Verkefnisstjóri kolefnismála	Tæknilegur sérfræðingur

2.5 Úttektaraðferðir

Skjalleg gögn máls	<input checked="" type="checkbox"/>
Yfirferð gagna	<input checked="" type="checkbox"/>
Vettvangsathugun	<input checked="" type="checkbox"/>
Viðtöl	<input checked="" type="checkbox"/>
Endurútreikningur	<input checked="" type="checkbox"/>
Úrtaksgerð	<input checked="" type="checkbox"/>
Ritun skýrslu	<input checked="" type="checkbox"/>

2.6 Skjalfestar upplýsingar

<i>Þau gögn sem liggja til grundvallar í málinu eru m.a. eftirfarandi:</i>	
23012023_PDD_Verkefnalýsing_1.2_Álfabrekka	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.1.2_Álfabrekka_afhendingarseðlar	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.1.2_Álfabrekka_slóðar_framkvæmdir	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.1.3_Þóroddsstaðir-Álfabrekka 25 nóv 2021	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.2.1_Álfabrekka_Loftmynd_1996	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.2.2_Álfabrekka_Loftmynd_2020	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.3.2_Skógræktarsamningur	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.3.3.1_Álfabrekka_Veðbandayfirlit	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.3.3.2_5712080590_Skógálfar_ehf_Vottorð	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.3.3.2_Álfabrekka_Fasteignayfirlit	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.3.3.2_Ásmundur_Ökuskírteini	<input checked="" type="checkbox"/>

Fskj. 1.3.3.3_Skógarkolefni_upplýsingar_landeiganda Álfbrekka	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.4.4_Yfirlýsing lög Álfbrekkar	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.5.1_Yfirlýsing sjálfbærni skógræktar Álfbrekka	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.6.3_PIN_Álfabrekka	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 1.6.4.1_PIN_Álfabrekka1	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 2.1.2.1_Yfirlýsing verkefnastjóra Álfbrekka	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 2.1.2_Yfirlýsing landaeiganda Álfbrekka	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 2.2.1_Álfabrekka Ræktunarátætlun	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 2.2.3.1_Álfabrekka Ræktunarátætlun	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 2.2.4.1_Gunnlaugur_CV	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 2.2.4.1_Haflíði_CV	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 2.4.1.1_Framkvæmdarleyfi Álfbrekka	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 2.6.1_Álfabrekka_Projects_International Carbon Registry	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj.3.1.1_Álfabrekka Ræktunarátætlun	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj.3.1.2_Álfabrekka Ræktunarátætlun	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 3.3.1_FinalForecast Álfbrekka	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. 4.6.4_Álfabrekka_Náttúruminjaskrá	<input checked="" type="checkbox"/>
Fskj. Fylgigögn í Pdd_Álfabrekka_xlsx	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Verkefnið

3.1 Lýsing á verkefninu

Fram kemur í gögnum málsins að Álfbrekka sé nýtt land út frá Þóroddsstöðum í Grímsnes- og Grafningshreppi. Landið er hæðótt og ósnortið, ekki hefur verið stundaður neinn búskapur eða nein ræktun á því. Landnýtingin hefur takmarkast við smá sauðfjárbætur frá nágrennbæjum. Meginmarkmiðið með skógrækt í Álfbrekku er að binda kolefni. Landið er 100 ha. að stærð og er staðsett inn til landsins, u.þ.b. 40 km. frá sjó og liggur í um 75 - 100 m. hæð. Góð skilyrði eru til skógræktar á landinu. Búið er að girða landið allt af og friða fyrir allri beit. Ríkjandi vindátt á svæðinu er norðaustan-átt og er meðalúrkoma á bilinu 1.200 – 1.400 mm. á ári.

Engar takmarkanir eur á landinu, eins og fornminjar eða önnur landvernd, líkt og fram kemur í gögnum málsins. Landið hefur allt verið tekið undir skógrækt, fyrir utan smá úrrenslu. Í skógræktaráætlun verkefnisins var gert ráð fyrir að plantað yrði með 2.500 trjám í hvern ha. og því færu um 250.000 plöntur á landið.¹

Varðandi markmið með skógrækt í Álfbrekku er tekið fram í gögnum málsins að um sé að ræða fjölnytjaskóg með áherslu á kolefnisbindingu, jarðvegsvernd, útivist, timburframleiðslu og aðra vistkerfisþjónustu. Verkefnið hafi fjölbreyttan umhverfislegan, efnahagslegan og samfélagslegan ávinning í för með sér. Það svæði sem stefnt er að því að gróðursetja á þessu svæði í Álfbrekku, er ætlað að binda kolefni og þannig leggja baráttunni í loftslagsmálum lið. Verkefnið býður einnig upp á aukin tækifæri fyrir landeigendur til aukinna tekjumöguleika á jörðinni, s.s. með gróðursetningu og sölu á vottuðum kolefniseiningum.

Stefnt sé að fylgja ræktunarátætlun verkefnisins til 50 ára, þ.e. út kolefnisbindingarsamninginn að minnsta kosti, og mögulega fá sá hluti skógarins, sem enn er að binda þá, að standa áfram þangað til að binding er orðin lítil sem engin. Þá verði hægt að gróðursetja upp á nýtt og þau tré, sem verði felld, er stefnt að því að nýta sem best áfram svo kolefnið haldist sem lengst í trjánum.

Í ræktunarátætlun verkefnisins er lýst ávinningi af verkefnum, en þar t.a.m. tilgreind hagrænn ávinningur vegna framleiðslu og sölu timburs og annarra skógarafurða, atvinnusköpun við ræktun og umhirðu skógarins. Uppgræðsla rofins lands og jarðvegsvernd, aukin líffræðileg fjölbreytni. Auk þess er nefnd kolefnisbinding, sem

¹ Sjá, Ræktunarátætlun_Álfabrekka_2022.

dragi úr hægfara loftslagsbreytingum. Samfélagslegur ávinningur sé m.a. auknir möguleikar til útvistar, heilsueflingar, færniseflingar og fræðslu, sem og betri ásýnd landsins.

Í umhirðuáætlun verkefnisins segir að eftir þörfum, miðað við afföll gæti endurgróðursetning (íbætur) farið fram innan fimm ára frá gróðursetningu. Ekki verði endurgróðursett ef fjöldi lifandi plantna á hektara er meiri en 1.500. Engin grisjun er fyrir séð á svæðinu en lagning göngustíga og viðhald þeirra í þágu útvistar almennings er möguleg. Eftir vexti verður skógurinn endurnýjaður á aldrinum 60-100 ára. Það fari eftir umfangi náttúrulegrar endurnýjunar (sjálfsáningar) hvort og hversu mikið verði gróðursett til endurnýjunar skógarins, en einhver inngrip séu líkleg til að tryggja endurnýjun skógarins frekar en að hann staðni eða rýrni með tilheyrandi rýrnun kolefnisforða hans. Við endurnýjun verði notast við aðferðir sem viðhalda skógarþekju, s.s. skermfellingu eða að farið verði í misaldra skógrækt til að viðhalda öflugum kolefnisforða á svæðinu að staðaldri.

3.2 Lýsing á upphafsstöðu

Í gögnum málsins kemur fram að heildarflatarmál svæðisins sé 100,1 ha., en flatarmál gróðursetningar verði 97,8 ha. Skipting á milli gróðurhverfa er með eftirfarandi hætti:

Gróðurhverfi	Hektarar
Mólendi	94
Graslendi	1
Hálfdeigja	2
Samtals	97

Ráðgerð jarvinnsla á svæðingu er skilgreind með eftirfarandi hætti:

Jarðvinnsla	Hektarar
TTS-plöntuherfi	94,5
Handflekking	2,5
Samtals	97

Í ræktunaráætlun kemur fram að gert sé ráð fyrir að gróðursett verði í svæðið á árunum 2022 – 2034. Áætlaður fjöldi plantna var samkvæmt áætluninni 289.049 plöntur.

Í uppfærðum gögnum² kemur hins vegar fram að gróðursetningu á svæðinu sé lokið og að gróðursettar hafi verið samtals 252.000 plöntur, en n.t.t. er um að ræða stafafuru, sitkagreni, alaskaösp og ilmbjörk. Miðað við ofangreindar forsendur er þéttleiki hins gróðursetta um 2.600 pl./ha. Notast er við Skógarkolefnisreiknirinn, sem gefur upp vænta kolefnisbindingu nýskógræktar miðað þá staðsetningu og trjátegundir sem um ræðir hverju sinni. Gróðursetningu lauk þann 30.6.2022.

² Sbr. Tölvupóstur frá landeiganda, dags. 16.6.2023., sbr. **FSK3.3.3.1_FinalForecast_Álfabrekka**

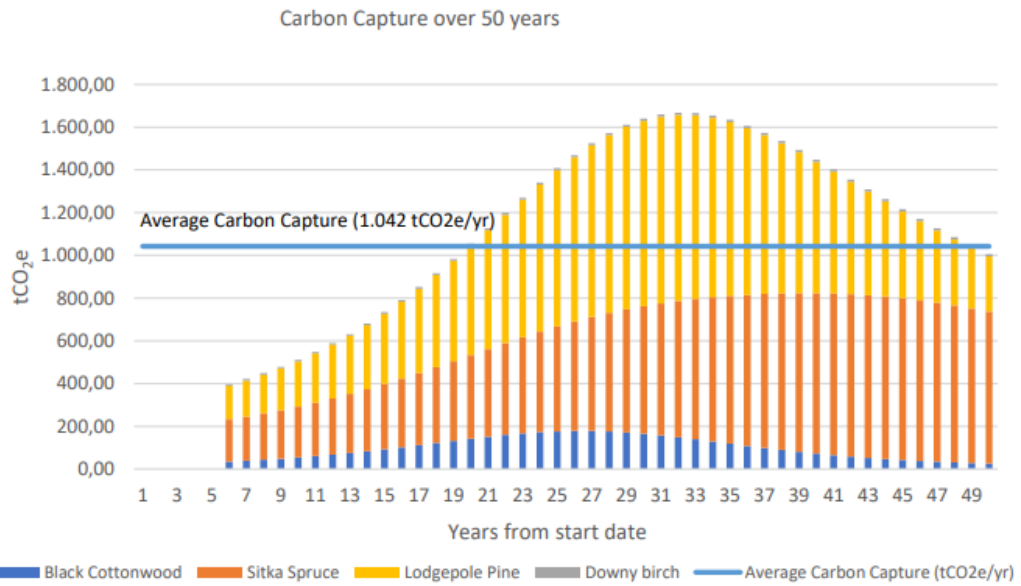
Skipting gróðursettra plantna er með eftirfarandi hætti:

Tegund	Fjöldi	Hektarar
Stafafura	120.140	46
Sitkagreni	111.860	43
Alaskaösp	15.000	6
Ilmbjörk	5.000	2
Samtals	252.000	97

Með hliðsjón af ofangreindum fjölda gerir spáin ráð fyrir að binding verði 52.120 t CO₂.

Years from project start date (Note: year 10 is optional)	Start of certification period	Project verification dates	Total Pending Issuance Units per certification period (50%)	Buffer units (20%)	Verified C units for emission offsetting per certification period (80%)	Total carbon units
5	1.10.2022	1.10.2026	0,0	0,0	0,0	0,0
10	1.10.2027	1.10.2031	1.128,7	451,5	902,9	2.257,3
15	1.10.2032	1.10.2036	1.593,3	637,3	1.274,6	3.186,6
25	1.10.2037	1.10.2046	5.470,8	2.188,3	4.376,7	10.941,7
35	1.10.2046	1.10.2056	8.049,4	3.219,8	6.439,5	16.098,9
45	1.10.2057	1.10.2066	7.101,3	2.840,5	5.681,1	14.202,6
50	1.10.2067	1.10.2071	2.716,4	1.086,6	2.173,1	5.432,8
Totals			26.060	10.424	20.848	52.120

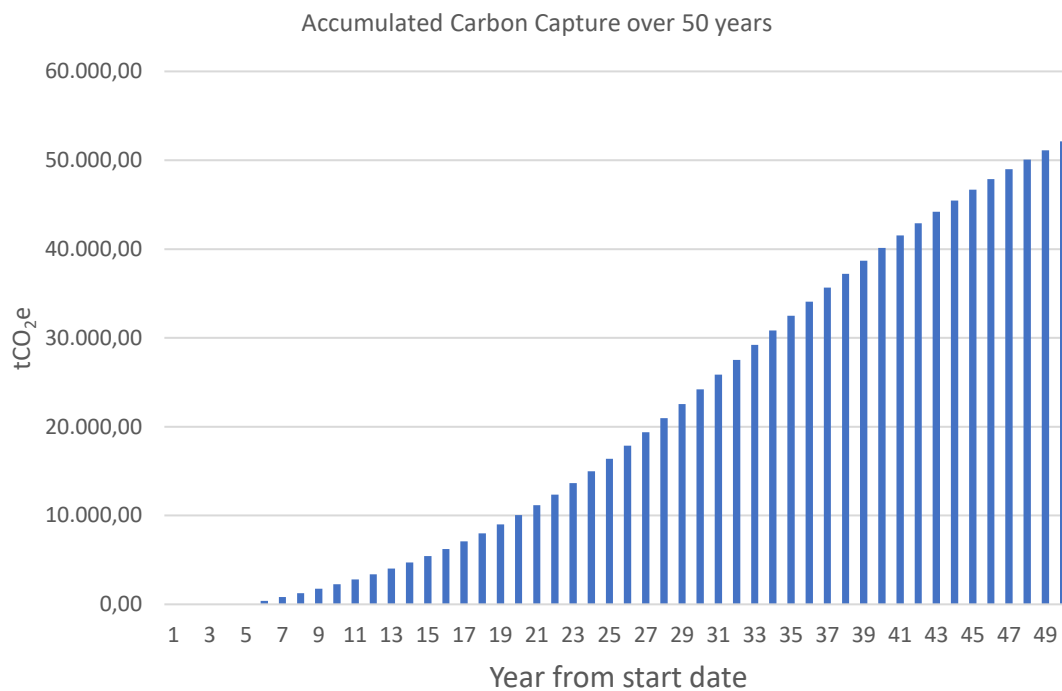
Meðaltals binding kolefnis árlega er áætluð 1.042 tCO₂ yfir líftíma verkerfnisins.



Vintage	Estimated total carbon units (tCO ₂ e/yr)	Pending Issuance Units (50%) (tCO ₂ e/yr)	Estimated verified carbon units (tCO ₂ e/period)	Buffer units (20%) (tCO ₂ e/period)	Estimated carbon units for emission offsetting (tCO ₂ e/period)
2022	0	0			
2023	0	0			
2024	0	0			
2025	0	0			
2026	0	0	0	0	0
2027	398	199			
2028	422	211			
2029	449	224			
2030	479	239			
2031	511	255	2.257	451	1.806
2032	548	274			
2033	590	295			
2034	632	316			
2035	682	341			
2036	735	368	3.187	637	2.549
2037	791	395			
2038	852	426			
2039	917	458			
2040	983	492			
2041	1.055	527			
2042	1.127	563			
2043	1.199	599			
2044	1.270	635			
2045	1.340	670			
2046	1.408	704	10.942	2.188	8.753
2047	1.469	735			
2048	1.525	763			
2049	1.572	786			
2050	1.612	806			
2051	1.640	820			
2052	1.660	830			
2053	1.667	834			
2054	1.665	833			
2055	1.654	827			
2056	1.635	817	16.099	3.220	12.879
2057	1.606	803			
2058	1.574	787			
2059	1.535	768			

2060	1.493	747			
2061	1.448	724			
2062	1.403	701			
2063	1.355	678			
2064	1.309	654			
2065	1.263	631			
2066	1.216	608	14.203	2.841	11.362
2067	1.170	585			
2068	1.127	563			
2069	1.085	543			
2070	1.045	522			
2071	1.006	503	5.433	1.087	4.346
Total	52.120	26.060	52.120	10.424	41.696

Að sama skapi er uppsöfnuð kolefnisbinding verkefnisins sett fram með eftirfarandi hætti:



3.3 Áætlaðar aðgerðir til bindingar

Vísað er til umfjöllunar í kafla 3.1 og 3.2 í skýrslu þessari.

4. Staðfestingaraðgerðir

4.1 Framkvæmd úttektar

Í úttektinni var farið yfir skjölun kerfisins m.t.t. þeirra krafna sem tilgreindar eru í Skógarkolefni. Sú yfirferð fór fram á skrifstofu iCert aðallega dagana 14., 23. og 24.9.2023. Síðan var úttektarskýrsla skrifuð. Úttektarstjóri fékk send öll gögn verkefnisins, skjöl, skrár og önnur gögn. Yfirferð vottunaraðila á skjallægum hluta verkefnisins fór fram á skrifstofu iCert. Við skjalllega yfirferð gagna málsins var ekki greint ósamræmi við kröfur Skógarkolefnis.

Auk framangreinds var farið í vettvangsskoðun á jörðina Álfabrekku þann 15.6.2023. Rétt er að taka fram að úttektarstjóri hafði framkvæmt forskoðun á fyrirbyggjandi gögnum fyrir vettvangsskoðunina. Í vettvangsskoðuninni var jörðin skoðuð og þá sérstaklega það svæði sem til ræktunar er, gróðursetning skoðuð og myndir teknar.

Að lokinni yfirferð yfir skjallæg gögn málsins og vettvangsskoðunar var úttektarskýrsla þessi rituð.

4.2 Viðtöl

Viðtöl voru framkvæmd í vettvangsskoðun, sem fram fór þann 15.6.2023. Í vettvangsskoðun veitti eigandi nánari upplýsingar um skógræktarsvæðið, jarðvinnslu, gróðursetningu og verkefnið í heild sinni. Viðtölin eru hluti af staðfestingunni og rætt var við neðangreindan aðila:

Nafn	Staða	Dags.	Viðfangsefni
Ásmundur Skeggjason	Eigandi Skógálfa ehf.	15.6.23	Vettvangsskoðun. Upplýsingagjöf um verkefnið, gróðursetningu o.fl.

4.3 Skoðun

Líkt og fram kemur í skýrslu þessari fór úttektarteymi í vettvangsskoðun á jörðina Álfabrekku þann 15.6.2023. Í vettvangsskoðuninni var jörðin skoðuð og þá sérstaklega það svæði sem til ræktunar er, sbr. umfjöllun í kafla 3.2 í skýrslu þessari og sannað að gróðursetning hafi átt sér stað. Voru myndir teknar af svæðinu. Viðmælandi í vettvangsskoðun var Ásmundur Skeggjason, en auk hans var viðstaddur og þátttakandi í úttektinni, Úlfur Óskarsson, verkefnisstjóri kolefnismála, sem tæknilegur sérfræðingur úttektarteymis.

4.4 Úttektarviðmið

Viðmið staðfestingarúttektar eru kröfur þær sem tilgreindar eru í *Skógarkolefni – skilyrði fyrir kolefnisbindingu með skógrækt til vottunar*.

Kröfur			
1. Hverjir koma til greina		3. Kolefnisbinding	
1.1 Helstu áfangar verkefna	<input checked="" type="checkbox"/>	3.1 Grunnstaða kolefnis	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2 Gjaldgeng verkefni	<input checked="" type="checkbox"/>	3.2 Kolefnisleki	<input checked="" type="checkbox"/>
1.3 Gjaldgeng skógræktarsvæði	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 Kolefnisbinding verkefnis	<input checked="" type="checkbox"/>
1.4. Farið að lögum	<input checked="" type="checkbox"/>	3.4 Nettókolefnisbinding	<input checked="" type="checkbox"/>
1.5 Verkefnið samræmist opinberri skógræktarstefnu	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.6 Viðbót	<input checked="" type="checkbox"/>		

2. Stjórn verkefna			
2.1 Skuldbindingar landeiganda og verkefnastjóra	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Umhverfisáhrif	
2.2 Ræktunaráætlun	<input checked="" type="checkbox"/>	4.1 Áhrif verkefnis á umhverfið	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3 Öryggi og varanleiki	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.4 Samráð og opinber skipulag	<input checked="" type="checkbox"/>	5. Samfélagsleg ábyrgð	
2.5 Vöktun	<input checked="" type="checkbox"/>	5.1 Samfélagsleg ábyrgð og sjálfbærni	<input checked="" type="checkbox"/>
2.6 Skráning og komið í veg fyrir tvítalningu	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.7 Kolefnisbókhald og skýrslugjöf	<input checked="" type="checkbox"/>		

5. Niðurstöður staðfestingar

5.1 Verkefnalýsing

5.1.1 Lykildagsetningar verkefna

Krafa Skógarkolefnis	<p>Í gr. 1.1. í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> „Öll verkefni skal forskrá í Loftslagsskrá Íslands ICR áður en verklegar framkvæmdir hefjast (upphafsdaður verkefnis). Þetta gildir jafnt um stök verkefni sem verkefnahópa. Stök verkefni skulu staðfest innan 5 ára frá skráningu. Sé um að ræða verkefnahópa er hægt að bæta verkefni í hópinn allt þar til vottunarferlið hefst ef reglur hópsins leyfa. Úttekt verkefnahóps skal fara fram innan þriggja ára frá því að fyrsta verkefnið í hópnum var skráð. Þó er heimilt að fresta vottun stakra verkefna og verkefnahópa í sér/innangangur/hugtok#stofndagurstökum tilvikum. Staðfestingu skal ekki skrá fyrr en gróðursetningu er lokið (stofndaður verkefnis). Verkefni þurfa að hafa fasta tímalengd og ekki standa yfir í meira en 50 ár í upphafi. Lengja má þann tíma á seinni stigum verkefnisins, að því gefnu að raunhæfar spár um áframhaldandi bindingu liggi fyrir. Tímalengd verkefna þar sem gert er ráð fyrir endurnýjun skógarins í lok ræktunarlotu, sem er innan við 50 ár, skal vera jöfn áætlaðri lotulengd (stystu áætluðu lotulengdinni í hópverkefnum).“
Gögn sem krafist er vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> Ræktunaráætlun. Verkefnislýsing (PDD). Samningur eða önnur gögn um fjármögnun.
Niðurstaða Úttektarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ræktunaráætlun, sbr. FSK3.1.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun og FSK3.1.2_Álfabrekka Ræktunaráætlun 23012023_PDD_Verkefnalýsing_1.2_Álfabrekka FSK1.3.2_Skógræktarsamningur FSK1.6.3_PIN_Álfabrekka Afhendingarseðlar úr gróðrarstöð, sbr. FSK1.1.2_Álfabrekka_afhendingarseðlar <p>Þá er jafnframt vísað til vettvangsskoðunar, sem fór fram þann 15.6.2023. Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og krafa 1.1 því uppfyllt.</p>

5.1.2 Eðli verkefna

Krafa Skógarkolefnis	<p>Í gr. 1.2 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nýskógrækt er eina aðferðafræðin sem rúmast innan Skógarkolefnis. Afla skal gagna um að svæðið hafi ekki verið skógi vaxið í minnst 25 ár áður en verkefni hefst. • Ekki skal gróðursetja í áður óraskað votlendi eða annað land sem nýtur lagalegrar verndar, eða þar sem skógur er fyrir.”
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Breyting á skóglausu landi yfir í skógi vaxið land. • Lýsing á gróðri í ræktunaráætlun.
Niðurstaða úttektarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Loftmynd eldri en 25 ára. sbr. FSK1.2.1_Álfabrekka_Loftmynd_1996 • Ræktunaráætlun, sbr. FSK.3.1.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun. <p>Þá er jafnframt vísað til vettvangsskoðunar, sem fór fram þann 15.6.2023. Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn, gr. 1.2 í Skógarkolefni er því uppfyllt.</p>

5.1.3 Skógræktarsvæðið

Krafa Skógarkolefnis	<p>Í gr. 1.3 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Sýna skal fram á eignarhald eða leigusamning sem nær yfir allt tímabil verkefnisins. Leigutaki og leigusali skulu samþykka reglur Skógarkolefnis um gildistíma kolefnisverkefna.“
Gögn sem krafist er vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Gögn um eignarhald á landinu og upplýsingar um landeiganda eða leigjanda. • Upplýsingar um kvaðir á landinu. • Þinglýst afrit af leigusamningi eða önnur skjöl sem staðfesta vilja eiganda. • Undirrituð yfirlýsing landeiganda og verkefniseiganda um varanleika kolefnisbindingar.
Niðurstaða úttektarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skógræktarsamningur, sbr. FSK1.3.2_Skógræktarsamningur • Upplýsingar um landeiganda, sbr. FSK1.3.3.1_Álfabrekka_Veðbandayfirlit • Skrá úr Fasteignaskrá, sbr. FSK1.3.3.2_Álfabrekka_Fasteignayfirlit • FSKJ1.6.3_PIN_Álfabrekka <p>Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 1.3 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.1.4 Farið að lögum

Krafa Skógarkolefnis	<p>Í gr. 1.4 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Verkefni skulu vera innan ramma laganna. • Við staðfestingu er athugað hvort verkefni eru í samræmi við lög“
Gögn sem krafist er vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Upplýsingar í ræktunaráætlun um verndarsvæði. • Yfirlýsing frá landeiganda um að fylgja lögum. • Að ekki hafi komið fram vísbendingar um misferli.

Niðurstaða úttekstarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ræktunaráætlun, sbr. FSK.3.1.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun • Yfirlýsing verkefnastjóra – Farið að lögum, sbr. FSK1.4.4_Yfirlýsing lög Álfabrekka • Samkvæmt gögnum málsins og og eftir þeim upplýsingum sem úttekstarstjóri býr yfir hafa engar vísbendingar hafa komið fram um misferli. <p>Að mati úttekstarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 1.4 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.1.5 Verkefni samræmist opinberri skógræktarstefnu

Kröfur	<p>Í gr. 1.5. í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Verkefni skulu samræmast landsáætlun í skógrækt (Land og líf) og viðkomandi landshlutaáætlun, sé hún fyrir hendi, þar með ákvæðum er lúta að sjálfbærni, loftslagsbreytingum, jarðvegi, vatni, líffræðilegri fjölbreytni, landslagi og samfélagi. • Við staðfestingu og hverja sannprófun er gengið úr skugga um að verkefnið uppfylli ákvæði stefnumótunar stjórnvalda“
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirlýsing um að verkefnið uppfylli stefnumótun stjórnvalda. • Yfirlýsing landeiganda um að farið verði eftir stefnumótun stjórnvalda (2.1) • Að ekki hafi komið fram vísbendingar um brotalmir hvað þetta varðar
Niðurstaða úttekstarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ræktunaráætlun., sbr. FSK.3.1.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun og FSK3.1.2_Álfabrekka Ræktunaráætlun. • Undirrituð yfirlýsing verkefnastjóra, sbr. FSK 2.1.2..1_Yfirlýsing verkefnastjóra Álfabrekka <p>Að mati úttekstarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 1.5 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.1.6 Viðbót

Krafa Skógarkolefnis	<p>Í gr. 1.6. í Skógarkolefni segir: „Viðbótargildi skal vottað með því að uppfylla eftirtalin skilyrði:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Lagaleg skilyrði. Að engin lagaskilyrði krefjast þess að skógur sé ræktaður á viðkomandi landi. Gróðursetning sem mótvægisáðgerð við skógareyðingu er ekki tæk í verkefni sem þetta. Áðgerðir til að endurnýja skóga eða viðhalda þeim teljast ekki viðbót.</i> 2. <i>Fjárhagslegur grunnur fyrir verkefnið. Verkefnið væri ekki fýsilegt ef ekki kæmu til möguleikar á að framleiða og nýta kolefniseiningar sem fjárhagslegan grundvöll.</i> 3. <i>Mat á hindrunum. Þeim hindrunum sem kunna að hafa staðið í vegi fyrir verkefninu í upphafi hefur verið rutt úr vegi. Slíkar hindranir geta verið af samfélagslegum eða fjárhagslegum toga ellegar varðað umhverfissjónarmið.“</i>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Upplýsingar í ræktunaráætlun. • Nákvæm fjárhagsáætlun sem sýnir ætlaðan kostnað og tekjur, þ.e. hvernig verkefnið verður fjármagnað allt til enda.

Niðurstaða úttekstarstjóra	<ul style="list-style-type: none"> • Greining á raunkostnaði við gróðursetningu. • Yfirlýsing eða önnur gögn þar sem fram kemur að a.m.k. 15% af kostnaði við gróðursetningu séu fjármögnuð af peningum sérstaklega ætluðum til kolefnisbindingar. • Frekari gögn sem styðja umfjöllun um hindranir og hvernig þær hafa verið yfirstignar.
	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIN_Álfabrekka, sbr. FSK1.6.3 • Afhendingarseðlar, sbr. FSK1.1.2_Álfabrekka_afhendingarseðlar <p>Að mati úttekstarstjóra skortir upplýsingar og gögn um greiningu á raunkostnaði gróðursetningar, sbr. kröfu 1.6, sjá nánari umfjöllun í viðauka II við skýrslu þessa. Að öðru leyti liggja fyrir fullnægjandi gögn varðandi gr. 1.6.</p>

5.2.1 Skuldbindingar landeigenda og verkefnastjóra

Krafa	<p>Í gr. 2.1 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Landeigendur/verkefnaeigendur skulu fylgja eftirfarandi reglum. • Verkefnahópar skulu tilnefna hópstjóra og setja sér skjalfestar samskiptareglur. • Verkefnahópar skulu vinna eftir hópsamningi sem inniheldur eftirfarandi reglur: <p><i>Gögn sem þetta varða skulu skoðuð við staðfestingu verkefna.</i> <i>Ef verkefni eða verkefnahópar ganga kaupum og sölum, þarf að uppfæra gögn og sannreyna þau við næstu úttekt.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Landeigandur og leigjendur lands skuldbinda sig til að:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fylgja reglum Skógarkolefnis • Tryggja að breyting á landnýtingu sé varanleg • Fara eftir framlagðri áætlun um nýskógrækt og áformum um umhirðu allan verkefnistímann og framvegis að honum loknum. • Fara að lögum (1.4) og fylgja skógræktarstefnu stjórnvalda (9,5) • Tryggja endurnýjun skógarins eftir skógarhögg (2.3) • Gróðursetja aftur á sama eða öðrum stað ef skógurinn eyðist af völdum stormfalls, elds, meindýra, sjúkdóma, úngangs dýra eða ef hann þarf að víkja vegna framkvæmda (2.3) • Við sölu eða leigu landsins skal kynna nýjum landeigendum eða leigjendum þær skuldbindingar sem aðild að Skógarkolefni hefur í för með sér og alla samninga sem gerðir hafa verið um kolefnisbindingu (2.3) • Vakta verkefnin og viðhalda vottun allan samningstímann skv. reglum Skógarkolefnis (nema utanaðkomandi verkefnastjóri sjái um það 2.5) • Verði eitthvað til þess að kolefnisforði skógarins minnki skal tilkynna það samstundis til Skógarkolefnis og skila skýrslu um atburðinn innan 6 mánaða (2.3) • Tryggja að skráning kolefniseininga í bið, sala kolefniseininga og afskráning vottaðra, notaðra eininga sé ávallt rétt
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

í [Loftslagsskrá](#). Eigandi verkefnis ber ábyrgð á þessu sjálfur eða fær til þess verkefnastjóra eða hópstjóra, eftir því sem við á ([2.6](#))

- Einungis að selja kolefniseiningar sem eru staðfestar og [sannprófaðar](#) samkvæmt reglum þessum ([2.6](#))
- Gefa sannar og nákvæmar upplýsingar um kolefnismál verkefnanna samkvæmt reglum Skógarkolefnis ([2.7](#))
- Fara að reglum um notkun á merki Skógarkolefnis, sjá [reglur](#) á vef Skógarkolefnis

Verkefnisstjóri eða hópstjóri skuldbindur sig til að:

- Fylgja reglum Skógarkolefnis.
- Fara að lögum ([1.4](#)) og fylgja skógræktarstefnu stjórnvalda ([1.5](#))
- Vakta verkefnin og viðhalda [vottun](#) allan samningstímann samkvæmt reglum Skógarkolefnis (nema eigandi landsins hafi tekið það að sér [2.5](#))
- Tryggja að skráning eininga í bið, sala kolefniseininga og afskráning vottaðra, notaðra eininga sé ávallt rétt í Loftslagsskrá.
- Einungis að selja kolefniseiningar sem eru [staðfestar](#) og [sannprófaðar](#) samkvæmt reglum þessum ([2.6](#))
- Gefa sannar og nákvæmar upplýsingar um kolefnismál verkefnanna samkvæmt reglum þessum ([2.7](#))
- Kynna kaupendum Skógarkolefniseininga leiðbeiningar Skógarkolefnis um kolefnisreikninga og tryggja að skráð sé í samninga um söluað slík kynning hafi farið fram ([2.7](#))
- Fara að reglum um notkun á merki Skógarkolefnis og kynna þær landeigendum og kaupendum Skógarkolefniseininga, sjá [reglur](#) á vef Skógarkolefnis

Samningur um verkefnahópa. Hóparnir þurfa að:

- Tilnefna hópstjóra
- Samþykkja stjórnskipulag hópsins á milli stakra verkefnaeigenda, verkefnisstjóra og hópstjórans
- Hafa lagalega stöðu til að geta gert þjónustusamning við vottunarstofu

Þegar hópverkefnið hefur fengið staðfestingu vottunarstofu, er þess vænst að hópurnir haldi áfram samstarfi út verkefnistímann.

Um verkefnahópa skal gilda samningur þar sem að lágmarki skal tilgreina

- Heiti hópsins, stærð hans og svæðisbundna afmörkun, auk annarra hugsanlegra takmarkana á þátttöku
- Nafn, heimilisfang og tölvupóstfang hópstjóra, auk samþykktar um hvernig skuli velja nýjan ef til þess kemur
- Nöfn, heimilisföng og tölvupóstföng allra eigenda/leigjenda/forráðamanna lands
- Nákvæmar upplýsingar um þau verkefni sem tilheyra hópnum, s.s. númer, heiti, staðsetningar og landstærðir
- Ábyrgð hvers verkefnis um sig á kolefnisbindingu og tilkall þess til skógarkolefniseininga frá hópnum ásamt ákvæði um hvort Skógarkolefniseiningar hópsins verða seldar í einu lagi eða hvers verkefnis um sig

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Hvernig stjórnun hópsins skal vera og aðrar reglur innan hans</i> • <i>Skuldbindingar hvers landeiganda og ábyrgð hópstjóra, eins og getið er í reglum hér að ofan um það sem ekki er á ábyrgð hvers verkefnis um sig innan hópsins</i> • <i>Undirskriftir hópstjóra og hvers eiganda/leigjanda/forráðamanns lands um sig</i> • <i>Hlutverk og ábyrgð hópstjóra og meðlima hópsins samkvæmt leiðbeiningum á vef Skógarkolefnis</i> <p><i>Hópstjóri skal:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Halda skrá yfir meðlimi hópsins og verkefni innan hans</i> • <i>Tryggja að samskiptahættir innan hópsins fylgi samþykktum hans</i> • <i>Skipuleggja og sinna stjórnun og vistun skjala, þar sem afrit nauðsynlegra skjala eru aðgengileg að kröfu Skógarkolefnis</i> • <i>Vera tengiliður hópsins við Skógarkolefni, vottunarstofu og Loftslagsskrá</i> • <i>Skrá verkefni hópsins í Loftslagsskrá og samræma upplýsingar</i> • <i>Leiða vinnu við að fá hópverkefni staðfest og við áframhaldandi vottun, þ. á m. vinnu við úrbætur vegna frávika</i> • <i>Upplýsa meðlimi hópsins um stöðu mála</i> • <i>Sinna kvörtunum sem tengjast staðfestingu/vottun í samræmi við Skógarkolefni</i> • <i>Endurskoða samþykktir hópsins (ef nauðsynlegt er) sem tengjast breytingum meðal þátttakenda eða á skilyrðum</i> • <i>Fylgja öðrum skuldbindingum verkefnastjóra hér að ofan</i> <p><i>Meðlimir verkefnahópa skulu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fylgja samkomulagi hópsins</i> • <i>Upplýsa nýja landeigendur, sem taka við verkefnum, um skyldur þeirra gagnvart hópnum</i> • <i>Veita hópstjóra leyfi til að sækja um staðfestingu/vottun fyrir þeirra hönd</i> • <i>Veita hópstjóra nauðsynlegar upplýsingar og leyfa innri úttekt</i> • <i>Gera þær úrbætur sem hópstjóri telur nauðsynlegar vegna frávika</i> • <i>Fylgja öðrum skuldbindingum landeigenda hér að ofan.“</i>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Undirrituð yfirlýsing landeiganda eða verkefnastjóra um skuldbindingu samkvæmt reglum hér að ofan og leiðbeiningum á vef Skógarkolefnis. • Samþykktir hópsins.
Niðurstaða úttektarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umboð, sbr. FSK2.1.4_umboðs til handa verkefnastjóra • Undirrituð yfirlýsing landeiganda, FSK2.1.2_Yfirlýsing landeiganda Álfabrekka • Undirrituð yfirlýsing verkefnastjóra, sbr. FSK 2.1.2..1_Yfirlýsing verkefnastjóra Álfabrekka <p>Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 2.1 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.2.2 Ræktunaráætlun

<p>Kröfur</p>	<p>Í gr. 2.2 í Skógarkolefni segir:</p> <p>„Gera skal ræktunaráætlun sem gerir grein fyrir upphafsáföngum skógræktar og inniheldur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yfirlit yfir kostnað og fjármögnun og þar með fjárhagsáætlun. • Samantekt um þær aðferðir og tegundir sem notaðar verða. • Tímasetningu fyrirhugaðra aðgerða. • Rökstuðning fyrir vali á tegundum • Áhættumat vegna þátta sem geta spilt nýskógræktinni eða skaðað uppvaðinn skóg • Kort yfir skógræktarsvæðið sem sýna reiti, undirbúning lands, fyrirætlaða gróðursetningu eftir tegundum, slóðir og staðsetningu fornleifa og annarra úrtaka • Tölur með upplýsingum um gróðurgerð, jarðveg, bratta, grýti, undirbúning lands, trjátegundir, fjölda þeirra og þéttleika gróðursetningar. <p>Ræktunaráætlun skal endurskoða eftir þörfum á meðan framkvæmdir standa yfir. Leggja þarf fram hugmyndir um áformaða umhirðu á verkefnistímanum og til lengri framtíðar.</p> <p>Verkefnastjóri skal hafa þá þekkingu og þau umboð sem þarf til að fylgja eftir ræktunaráætlun allan samningstímann. Í því tilliti getur komið til þess að gerð verði krafa um skógfræðimenntun eða að verkefnisstjóri hafi sótt tiltekin námskeið (eitt eða fleiri).“</p>
<p>Gögn vegna vottunar</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ræktunaráætlun sem tekur á þeim atriðum sem nefnd eru hér að ofan • Listi yfir starfsmenn verkefnisins þar sem getið er um reynslu þeirra og hæfni til verksins.
<p>Niðurstaða úttektarstjóra</p>	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIN_Álfabrekka, sbr. FSK1.6.3_PIN Álfabrekka • PIN_Álfabrekka, sbr. FSK1.6.4.1_PIN Álfabrekka1 • Ræktunaráætlun, sbr. FSK.3.1.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun • Gunnlaugur_CV, sbr. FSK2.2.4.1 • Hafliði_CV, sbr. FSK2.2.4.1 <p>Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 2.2 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.2.3 Öryggi og varanleiki

<p>Kröfur</p>	<p>Í gr. 2.3 í Skógarkolefni segir:</p> <p>„Landeigandi skal sýna fram á skuldbindingu um varanleika með því að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gera áhættumat þar sem gerð er grein fyrir áhættuþáttum og hvernig skuli bregðast við þeim. • Leggja fram tryggingareiningar til að mæta afföllum.
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Tryggja endurnýjun skógarins, t.d. að gróðursett verði aftur, þegar kemur til skógarhöggs. • Gróðursetja aftur á sama stað eða öðrum ef skógurinn deyr af völdum stormfalls, elds, meindýra, sjúkdóma eða ágangs dýra, ellegar ef skógur þarf að víkja vegna framkvæmda. • Umhirða skógarins sé í samræmi við langtímaáætlanir og lengur. • Við sölu landsins sem skógurinn stendur á skal kynna nýjum landeigendum þær skuldbindingar sem aðild að Skógarkolefni hefur í för með sér og alla samninga sem gerðir hefa verið um kolefnismál. • <p>Verði eitthvað til þess að kolefnisforði í skóginum minnki, skal landeigandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilkynna það samstundis til Skógarkolefnis • Skila skýrslu um atburðinn til Skógarkolefnis innan 6 mánaða • Mæla magn kolefnistapsins í næstu sannprófun / næstu framvinduskýrslu <p>Áhættumatið er skoðað við staðfestingu verkefna. Í hvert skipti sem sannprófun verkefnisins fer fram er athugað hvort ráðstafanir til að draga úr áhættu eru fyrir hendi og gengið úr skugga um að áhættumatið hafi verið uppfært. Ef tap verður á kolefnisforða eða neikvæð frávík frá kolefnisspánni koma fram eru skýrslur um það skoðaðar og frávikið mælt við næstu sannprófun.“</p>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Áhættumat og frekari gögn sem staðfesta það. • Tryggingareiningar skulu dregnar frá við útreikning á kolefnisbindingu, sjá kafla 3.4. • Afrit af gögnum frá landeiganda um: <ul style="list-style-type: none"> ○ Endurgróðursetningu eftir skógarhögg. ○ Endurgróðursetningu ef skógurinn verður fyrir skaða af völdum vinds, elds, sjúkdóma eða framkvæmda. ○ Umhirðu samkvæmt langtímaáætlun allan samningstímann og eftir hann, sjá kafla 2.2. ○ Að landeigandi muni kynna nýjum landeigendum þær skuldbindingar sem aðild að Skógarkolefni hefur í för með sér og alla samninga sem gerðir hefa verið um kolefnisbindingu. ○ Að ef kolefnisforði skógarins minnkar skal tilkynna það til Skógræktarinnar og skila skýrslu um atburðinn innan 6 mánaða, sjá kafla 2.1.
Niðurstaða úttekstarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ræktunaráætlun, sbr. FSK.3.1.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun, sjá sérstaklega áhættumat og mótvægisáætlun. • Yfirlýsing landeiganda, sbr. FSK2.1.2 Yfirlýsing landeiganda Álfabrekka uppfært. <p>Að mati úttekstarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er því gr. 2.3 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>
5.2.4 Samráð og opinbert skipulag	
Kröfur	Í gr. 2.4 í Skógarkolefni segir:

	<p>„Í tengslum við hvert verkefni skal vera farvegur fyrir bæði tillögur og athugasemdir frá hagsmunaaðilum og almenningi. Slíkt viðtækt samstarf gildir ekki einungis um undirbúningstíma verkefnisins heldur skal viðhafa það allan samningstíma þess.</p> <p>Samráð við hagsmunaaðila vegna breytinga á landnýtingu er meðal gagna sem farið er yfir þegar unnið er að staðfestingu verkefnisins. Tiltæk gögn um áframhaldandi samráð við hagsmunaaðila eru skoðuð við hverja sannprófun.“</p>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Framkvæmdaleyfi sveitarfélags • Önnur skjöl sem tilgreina hvaða leiðir voru farnar til að tryggja öflugt samráð við hagsmunaaðila og samantekt á þeim leiðum sem farnar voru til að bregðast við þeim.
Niðurstaða úttektarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Framkvæmdaleyfi, sbr. FSK2.4.1.1_Framkvæmdaleyfi Álfabrekka <p>Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 2.4 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.2.5 Vöktun

Kröfur	<p>Í gr. 2.5 í Skógarkolefni segir:</p> <p>„Vöktunaráætlun Gera þarf áætlun um vöktun fyrir sérhvert verkefni og skal hún vera tilbúin fyrir upphaflega staðfestingu verkefnisins. Tilgangurinn með vöktun er að skrá og mæla kolefnisbindingu og tryggja að verkefninu sé stýrt af fagmennsku. Vöktunaráætluninni skal lýst í verkefnislýsingu.</p> <p>Vöktun Á 5. ári eftir stofndag skulu öll verkefni gangast undir staðlaða 5 ára úttekt. Tilgangurinn er að sannprófa að nýskógræktin hafi möguleika til að dafna og binda kolefni, eins og spáin gerði ráð fyrir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sannprófa að tilskilinn plöntubéttleiki hafi náðst í gróðursetningunni • Skrá raunverulega tegundasamsetningu trjáplantna • Kanna heilbrigði plantna og skemmdir, vöxt samkeppnisgróðurs og friðun landsins fyrir beit. <p>Úttektin er samkvæmt fyrir fram ákveðinni forskrift. Skila skal til vottunarstofu framvinduskýrslu um verkefnið sem byggð er á úttektinni. Við sannprófun verður kolefniseiningum í bið samkvæmt spá fyrir viðkomandi árabíl (árin frá síðustu sannprófun) breytt í fullgildar Skógarkolefniseiningar í Loftslagsskrá.</p> <p>Frá og með 15. ári eftir stofndag skulu verkefni metin samkvæmt reglum og aðferðum um mat á kolefnisbindingu. Skila skal framvinduskýrslu um stök verkefni og verkefnahópa sem byggð er á þessu mati.</p> <p>Gera þarf viðeigandi ráðstafanir ef lifun eða vöxtur skógarins og þar með kolefnisbinding er ekki eins og búist var við.“</p>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> Framvinduskýrsla ásamt niðurstöðu mælinga á kolefnisbindingu. Viljayfirlýsing frá landeiganda eða verkefnastjóra um að verkefnið verði vaktað og gögnum skilað til staðfestingar þess og viðhalds á votun allt samningstímabilið.
Niðurstaða úttekstarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> 23012023_PDD_Verkefnalýsing_1.2_Álfabrekka Final Forecast, sbr. FSK3.3.1_FinalForecast_Alfabrekka Yfirlýsing landeiganda, sbr. FSK2.1.2 Yfirlýsing landeiganda Álfabrekka uppfært <p>Að mati úttekstarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 2.5 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.2.6 Skráning og komið í veg fyrir tvítalningu

Means of Project Validation	<p>Í gr. 2.6 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hvert <u>verkefni</u> og kolefniseiningar þess skal aðeins skrá á einum stað í <u>Loftslagsskrá Íslands</u> <u>Verkefnahópar</u> skulu skráðir sem slíkir og einstök verkefni innan þeirra sem undirverkefni Skrá skal í Loftslagsskrá öll verkefni, gögn sem þau varða, einnig kolefniseiningar, úthlutun þeirra, stöðu á hverjum tíma og <u>afskráningu</u>. Öll sú skráning skal vera opin og öllum sýnileg Við upphaflega <u>staðfestingu</u> verkefnis skal skrá allar útgefna <u>Skógarkolefniseiningar</u> sem <u>Skógarkolefniseiningar í bið</u> Ef kolefniseiningar í bið eru seldar fyrir fyrstu sannprófun kolefnisbindingar skal þeim úthlutað til kaupandans Við hverja <u>sannprófun</u> breytast kolefniseiningar í bið sem tilheyra viðkomandi árabili (árunum frá síðustu sannprófun) í fullgildar Skógarkolefniseiningar í Loftslagsskrá Áður en Skógarkolefniseiningar eru taldar fram á móti losun í grænu bókhaldi skal afskrá þær úr Loftslagsskrá Verkefni mega ekki þiggja gjald fyrir gróðursettar plöntur eða önnur framlög, enda er það andstætt reglum um hvata til kolefnisverkefna Verkefnaeigendur skulu fara eftir þeim reglum sem gilda um Loftslagsskrána og aðeins selja kolefniseiningar sem eru staðfestar og sannprófaðar gagnvart kröfusettinu Skógarkolefnis. <p><i>Staða verkefna í Loftslagsskrá er athuguð við staðfestingu. Við sannprófun er Loftslagsskrá skoðuð með tilliti til skráningar verkefna og kolefniseininga.“</i></p>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> Aðstandendur verkefnis skulu hafa skráðan reikning í Loftslagsskrá Verkefnið skal skráð í Loftslagsskrá. Yfirlýsing um að verkefni og kolefnisbinding þess skuli ávallt vera rétt skráð í Loftslagsskrá.
Niðurstaða úttekstarstjóra	<p>Fram kemur í gögnum málsins að verkefnið verði skráð í Loftslagsskrá Íslands.</p>

	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yfirlýsing verkefnastjóra, sbr. FSK2.1.2.1_Yfirlýsing verkefnastjóra Álfabrekka • FSK2.6.1_Álfabrekka_Projects_ International Carbon Registry <p>Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 2.6 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2.7 Kolefnisbókhald og skýrslugjöf

Kröfur	<p>Í gr. 2.7 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Landeigendur og/eða verkefnastjórar skulu gera væntanlegum kaupendum kolefniseininga grein fyrir þeim reglum sem gilda um Skógarkolefniseiningar</i> • <i>Upplýsingar landeiganda, verkefnastjóra og kaupenda um kolefnismál skulu vera nákvæmar og sannar. Notast skal við viðurkennt orðalag. Í upplýsingum sem settar eru fram áður en binding verður skal tilgreina með skýrum hætti þann tíma sem bindingin tekur</i> • <i>Ekki er hægt að nýta kolefniseiningar til jöfnunar á móti losun fyrr en þær hafa raungerst og verið sannprófaðar og þar með orðið fullgildar samkvæmt settum kröfum.”</i>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Skuldbinding frá eiganda/verkefnastjóra um að ávallt skuli gefa réttar og nákvæmar upplýsingar um verkefnið og kolefnisbindinguna samkvæmt reglum Skógarkolefnis, sjá kafla 2.1</i> • <i>Allar skýrslur og yfirlýsingar sem gefnar eru á skjölum, vefsíðum, bæklingum eða með öðrum hætti skulu samræmast reglum Skógarkolefnis</i> • <i>Að ekkert bendi til að reglur Skógarkolefnis hafi verið brotnar.</i>
Niðurstaða úttektarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yfirlýsing verkefnastjóra, sbr. FSK2.1.2.1_Yfirlýsing verkefnastjóra Álfabrekka. <p>Miðað fyrirbyggjandi gögn bendir ekkert til þess að reglur Skógarkolefnis hafi verið brotnar. Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 2.7 í Skógarkolefni því uppfyllt</p>

5.3.1 Upphafsstæða kolefnis

Kröfur	<p>Í gr. 3.1 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Við upphaf verkefnis skal lýsa gróðri og jarðvegi og meta kolefnisforða svæðisins</i> • <i>Áætla skal grunnstöðu kolefnisbúskapar á svæðinu, þ.e. hversu mikil nettókolefnisbinding eða -losun ætti sér stað ef ekki kæmi til aðgerða vegna verkefnisins</i> • <i>Ef áætluð grunnstaða bendir til töluverðar kolefnisbindingar á að telja hana fram (3.4). Að öðrum kosti er gert ráð fyrir að grunnstaða kolefnisbúskapar sé núll</i>
Gögn vegna vottunar	<p><i>Gögn um grunnstöðu eru aðeins skoðuð við staðfestingu verkefna.”</i></p> <p>Lýsing á svæðinu:</p>

Niðurstaða úttekstarstjóra	<ul style="list-style-type: none"> • Viðeigandi kort, myndir eða fjarkönnunargögn til að sýna gróðurþekju í upphafi verkefnis • Niðurstöður vettvangskönnunar á gróðri og jarðvegi, þar með talin jarðvegsdýpt
	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ræktunaráætlun, sbr. FSK2.2.3.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun • PIN_Álfabrekka, sbr. FSK1.6.4.1_PIN Álfabrekka • FinalForecast_Álfabrekka, sbr. FSK3.3.1_FinalForecast_Álfabrekka <p>Að mati úttekstarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 3.1 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.3.2 Kolefnisleki

Kröfur	<p>Í gr. 3.2 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Landeigandi skal gera grein fyrir því hvort breytt eða aukin landnýting verður á öðrum stað vegna verkefnisins</i> • <i>Ef gert er ráð fyrir kolefnisleka vegna breyttrar landnýtingar annars staðar, þó á Íslandi, þarf að meta hvort og þá hvað mikið losnar af gróðurhúsalofttegundum við slíkar framkvæmdir</i> • <i>Ef marktæk losun gróðurhúsalofttegunda verður skal meta hana allan samningstímann og reikna með henni í útreikningum á nettókolefnisbindingu (3.4). Að öðrum kosti er gert ráð fyrir að kolefnisleki verði enginn út samningstímann</i> <p><i>Leki er metinn við staðfestingu verkefna. Breytingar á leka eru metnar við hverja sannprófun.“</i></p>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Ef stefnt er að breyttri landnotkun annars staðar vegna verkefnisins skal geta þess • Mat á kolefnisleka vegna þeirrar breyttu landnotkunar
Niðurstaða úttekstarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 23012023_PDD_Verkefnalýsing_1.2_Álfabrekka • Ræktunaráætlun, sbr. FSK2.2.3.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun • PIN_Álfabrekka, sbr. FSK1.6.4.1_PIN Álfabrekka <p>Að mati úttekstarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 3.2 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.3.3 Kolefnisbinding verkefnisins

Kröfur	<p>Í gr. 3.3 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>„Meta skal losun sem verður vegna röskunar á gróðri og jarðvegi við undirbúning/jarðvinnslu fyrir gróðursetningu og draga hana frá kolefnisbindingu á fyrsta ári“</i>
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gögn vegna vottunar Niðurstaða úttektarstjóra	<ul style="list-style-type: none"> • Landeigendur skulu nota Skógarkolefnisreikni Skógræktarinnar til að meta kolefnisbindingu verkefna • Miða skal kolefnisbindingu í lífmassa skógar við þann langtíma kolefnisforða sem búist er við að geti myndast á svæðinu að jafnaði miðað við spár.“
	<ul style="list-style-type: none"> • Reiknilíkan Skógarkolefnis fyrir kolefnisbindingu.
	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 23012023_PDD_Verkefnalýsing_1.2_Álfabrekka • Ræktunarátætlun, sbr. FSK2.2.3.1_Álfabrekka Ræktunarátætlun • PIN_Álfabrekka, sbr. FSK1.6.4.1_PIN Álfabrekka • FinalForecast_Álfabrekka, sbr. FSK3.3.1_FinalForecast_Álfabrekka <p>Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 3.3 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.3.4 Nettókolefnisbinding

Kröfur	<p>Í gr. 3.4 í Skógarkolefni segir:</p> <p>„Nettókölefnisbindingu skal reikna með Skógarkolefnisreikni, þ.e. kolefnisbindingu að frádreginni losun verkefnis og kolefnisleka sbr. kafla 3.3 og 3.2, og að teknu tilliti til upphafsstöðu kolefnis sbr kafla 3.1.</p> <p>Áætlað magn kolefniseininga fyrir hvert tímabil skal skráð í samræmi við vottunartímabil. Þessum einingum skal skipt á milli tryggingareininga og handbærra kolefniseininga.</p> <p>Nettókölefnisbindingu sem orðin er og kolefnisbindingu á núverandi vottunartímabili skal staðfesta í framvinduskýrslu. Á 5. ári er þessi tala byggð á áætlaðri bindingu en frá og með 15. ári eru þessar tölur byggðar á vettvangskönnun og mælingum.“</p>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Niðurstöður úr reiknilíkani Skógarkolefnis. • Fjöldi kolefniseininga í bið sem kemur inn á hverju tímabili verkefnisins.
Niðurstaða vottunarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIN_Álfabrekka, sbr. FSK1.6.4.1_PIN Álfabrekka • FinalForecast_Álfabrekka, sbr. FSK3.3.1_FinalForecast_Álfabrekka <p>Endurútreikningur hefur verið framkvæmdur. Að mati úttektarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 3.4 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.4.1 Áhrif verkefnis á umhverfið

Kröfur	<p>Í gr. 4.1 í Skógarkolefni segir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Í ræktunarátætlun skulu umhverfissjónarmið vera hluti af sjálfbærnimarkmiðum eins og þau atriði eru sett fram í landsáætlun (Land og líf) og landshlutaáætlunum í skógrækt og þeim kröfum skal fullnægt á meðan verkefnið varir
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Í ræktunaráætlun skal rökstyðja hvernig stuðlað verður að myndun fjölbreyttra skógarvistkerfa og hvernig staðið verður að eftirliti með því • Í áætluninni skal lýsa því hvernig skimað var eftir vistkerfum og jarðminjum sem njóta sérstakrar verndar skv. náttúruverndarlögum og hvernig slíkt var undanskilið • Verkefni geta verið háð meðferð skv. lögum um umhverfismat framkvæmda og áætlana. Í þeim lögbundnu ferlum er gögnum um umhverfisáhrif verkefnisins safnað. <p><i>Þau atriði í ræktunaráætlun og verkefnalýsingu sem snúa að umhverfissjónarmiðum eru skoðuð við staðfestingu verkefna. Aðgerðir til að framfylgja umhverfismarkmiðum í ræktunar- og umhirðuáætlunum og skráðar athuganir á lífríki skóganna eru kannaðar við hverja sannprófun.“</i></p>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirlit yfir umhverfisáhrif verkefnisins. • Ræktunaráætlun. • Framkvæmdaleyfi eða eftir atvikum matskýrsla umhverfisáhrifa.
Niðurstaða vottunarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 23012023_PDD_Verkefnalýsing_1.2_Álfabrekka • Ræktunaráætlun, sbr. FSK2.2.3.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun • Framkvæmdaleyfi, sbr. FSK2.4.1.1_Framkvæmdaleyfi Álfabrekka <p>Að mati úttekstarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 4.1 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

5.5.1 Samfélagsábyrgð og sjálfbærni

Kröfur	<p>Í gr. 5.1 í Skógarkolefni segir:</p> <p><i>„Tekið skal mið af félagslegum þáttum sjálfbærnihugtaksins eins og þessi atriði eru sett fram í landsáætlun í skógrækt (Land & líf) og þeim kröfum fullnægt allt til loka verkefnisins. Þessi atriði skulu koma fram í ræktunaráætlun.</i></p> <p><i>Skoðað er áhættumat verkefnisins og líklegur samfélagávinningur við staðfestingu þess. Ef fylgst er með samfélagslegum áhrifum af verkefninu verður það athugað í hverri sannprófun.“</i></p>
Gögn vegna vottunar	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirlit yfir samfélagslega ábyrgð verkefnisins. • Nánari útfærsla á hönnun og skipulagi skógarins.
Niðurstaða vottunarstjóra	<p>Í málinu liggja fyrir eftirfarandi gögn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 23012023_PDD_Verkefnalýsing_1.2_Álfabrekka • Ræktunaráætlun, sbr. FSK2.2.3.1_Álfabrekka Ræktunaráætlun • Framkvæmdaleyfi, sbr. FSK2.4.1.1_Framkvæmdaleyfi Álfabrekka <p>Að mati úttekstarstjóra liggja fyrir fullnægjandi gögn og er gr. 5.1 í Skógarkolefni því uppfyllt.</p>

6 Álit úttektastjóra að lokinni staðfestingu

iCert ehf. er vottunaraðili verkefnisins. Vottunaraðila var veittur aðgangur að Google-drive svæði verkefnisins, þar sem öll gögn málsins, skjöl og skrár, er að finna. Þá hafa vottunaraðila borist frekari gögn og er sérstaklega vísað til tölvupósta verkefnastjóra, dags. 16.6.2023, sem og tölvupósts verkefnisstjóra kolefnismála, dags. 1.9.2023.


Yfirferð vottunaraðila á skjallægum hluta verkefnisins fór fram á skrifstofu iCert. Vettvangsskoðun á Álfabrekku fór fram þann 15.6.2023, en í henni var gengið um jörðina, sönnunargagna aflað, myndir teknar, gróðursetning verkefnisins sannreynd og rætt við verkefnastjóra.

Meginmarkið verkefnisins er að framleiða kolefniseiningar á jörðinni Álfabrekku, í landi Þóroddsstaða, í Grímsnes- og Grafningshreppi. Heildarflatarmál svæðisins er 100 ha. en flatarmál gróðursetningar er 97 ha. Gróðursettar voru samtals 252.000 plöntur, en n.t.t. er um að ræða sitkagreni, stafafuru, alaskaösp og ilmbjörk. Gróðursetningu lauk 30.6.2022. Í uppfærðum gögnum málsins kemur fram að kolefnisspá geri ráð fyrir að heildarbinding verkefnisins 52.120 tCO₂, og að meðaltalsbinding á ári verði 1.042 tCO₂.

Vottun verkefnisins er tvíþætt, annars vegar er um að ræða staðfestingu (e. Validation) og hins vegar er um að ræða sannprófun þess (e. Verification). Skýrsla þessi lýtur að staðfestingarúttekt verkefnisins og er í því efni vísað til þeirra krafna sem lýst er í ÍST EN ISO 14064-3:2019. Í staðfestingu felst annars vegar mat á því hvort fyrir liggja öll þau skjöl og önnur gögn sem krafist er samkvæmt Skógarkolefni. Hins vegar felst í því mat á hvernig þær aðferðir og aðgerðir, sem lýst er í gögnum málsins, styðji við spá um bindingu kolefnis.

Með vísan til alls þess sem að framan greinir og allra gagna málsins er það niðurstaða úttektarstjóra að verkefnið uppfylli kröfur Skógarkolefnis – skilyrði fyrir kolefnisbindingu með skógrækt til vottunar. Að mati úttektarstjóra styðja þær aðferðir og aðgerðir, sem verkefnið byggir á, með trúverðugum hætti við vænta bindingu kolefnis samkvæmt kolefnisspá þess.

Reykjavík, 17. október 2023.



Jón Karlsson
Úttektarstjóri

Viðauki

I. Yfirlit gagna málsins

Á Google-drive svæði verkefnisins er að finna eftirfarandi skjöl, sem úttektastjóri hefur farið yfir og stuðst við í staðfestingarúttekt:

Fskj.	Heiti	Ábyrgðaraðili
Fskj. 1.1.2	Álfabrekka_afhendingarseðlar	Verkefnastjóri
Fskj. 1.1.2	Álfabrekka_slóðar_framkvæmdir	Verkefnastjóri
Fskj. 1.1.3	Þóroddsstaðir-Álfabrekka 25 nóv 2021	Verkefnastjóri
Fskj. 1.2.1	Álfabrekka_Loftmynd_1996	Verkefnastjóri
Fskj. 1.2.2	Álfabrekka_Loftmynd_2020	Verkefnastjóri
Fskj. 1.3.2	Skógræktarsamningur	Verkefnastjóri
Fskj. 1.3.3.1	Álfabrekka_Veðbandayfirlit	Verkefnastjóri
Fskj. 1.3.3.2	5712080590_Skógálfar_ehf_Vottorð	Verkefnastjóri
Fskj. 1.3.3.2	Álfabrekka_Fasteignayfirlit	Verkefnastjóri
Fskj. 1.3.3.2	Ásmundur_Ökuskírteini	Verkefnastjóri
Fskj. 1.3.3.3	Skógarkolefni_upplýsingar_landeiganda Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj. 1.4.4	Yfirlýsing lög Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj. 1.5.1	Yfirlýsing sjálfbærni skógræktar Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj. 1.6.3	PIN_Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj. 1.6.4.1	PIN_Álfabrekka1	Verkefnastjóri
Fskj. 2.1.2.1	Yfirlýsing verkefnastjóra Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj. 2.1.2	Yfirlýsing landaeiganda Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj. 2.2.1	Álfabrekka Ræktunaráætlun	Verkefnastjóri
Fskj. 2.2.3.1	Álfabrekka Ræktunaráætlun	Verkefnastjóri
Fskj. 2.2.4.1	Gunnlaugur_CV	Verkefnastjóri
Fskj. 2.2.4.1	Hafliði_CV	Verkefnastjóri
Fskj. 2.4.1.1	Framkvæmdarleyfi Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj. 2.6.1	Álfabrekka_Projects_International Carbon Registry	Verkefnastjóri
Fskj. 3.1.1	Álfabrekka Ræktunaráætlun	Verkefnastjóri
Fskj. 3.1.2	Álfabrekka Ræktunaráætlun	Verkefnastjóri
Fskj. 3.3.1	FinalForecast Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj. 4.6.4	Álfabrekka_Náttúruminjaskrá	Verkefnastjóri
Fskj.	23012023_PDD_Verkefnalýsing_1.2_Álfabrekka	Verkefnastjóri
Fskj.	Fylgigögn í Pdd_Álfabrekka_xlsx	Verkefnastjóri

II. Athugasemdir og frávik

Í staðfestingarúttekt greindi úttektarstjóri ekki ósamræmi við kröfur Skógarkolefnis – skilyrði fyrir kolefnisbindingu með skógrækt til vottunar.