

A photograph of a forest scene. In the foreground, a large tree trunk is covered in thick green moss. The ground is covered with a dense carpet of small white flowers, possibly snowdrops, interspersed with green foliage. In the background, several other tree trunks are visible, and the upper part of the image shows a canopy of bright green leaves.

Projektbeskrivelse

16. JANUAR 2024

Skovrejsning

Ansøgt af: privat lodsejer

Sagsnummer: 2023-137

Projektinformation

Projekt navn:

Skovrejsning

Areal projekt:

9,2 Ha

Lokalitet adresse:

Hesselbjergvej 14, 5953 Tranekær

Areal af fredsskov:

8,5 Ha

Ejendomsnummer:

3069118

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:

April 2024

Lokalitet matrikel:

1n St. Snøde By, Snøde



Overordnet driftsformål

Skovrejsningsprojektet modtager støtte til etableringen af skoven fra Klimaskovfonden. Klimaskovfondens formål med at støtte projekter er at skabe skovrejsnings- og lavbundsprojekter, som har en klimaeffekt i form af CO₂-reduktion og tilhørende synergieffekter i forhold til natur, biodiversitet, miljø mv. Projekterne indgår i fondens arbejde med at finansiere den danske klimaindsats gennem klimabidrag og klimakompensation under fonden.

Ejeren lægger i sin drift af skoven særlig vægt på følgende forhold:

- Hensyn til natur og biodiversitet
- Produktion og økonomi
- CO₂-lagring
- Jagt
- Drikkevandsbeskyttelse

Ejer ønsker at skabe et naturområde som både er godt for naturen men som også skal driftes som skov, hvilket også optimerer CO₂-optaget. Ejer ønsker ikke at åbne skoven for offentligheden, men naturligvis laves skoven også af rekreative formål.

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealerne har til og med 2023 været dyrket landbrugsjord, konventionelt. Der er ingen §3 på arealet og kommune har givet tilladelse til projektet.





Additionalitet, permanens og lækage

Additionalitet

Projektet er ikke påkrævet af gældende love, regler eller afgørelser og modtager ikke andet tilskud eller støtte til selve skovrejsningen, fra andre tilskudsordninger, andre offentlige eller private fonde og puljer eller virksomheder. Projektet kan ikke regnes som den mest rentable arealudnyttelse i forhold til alternativ arealudnyttelse og er ikke omfattet af Klimaskovfondens retningslinjer for gængs praksis.

✓ Jeg bekræfter, at ovenstående fortsat er gældende

Permanens

For at sikre permanens pålægges fredskovspligt og en tidsbegrænset servitut på projektarealet.

✓ Jeg bekræfter, at ovenstående fortsat er gældende

Lækage

Projektgennemførslen giver ikke anledning til, at den tidligere produktion eller brug af arealet flytter til andre arealer, der er kontrolleret af ansøger.

✓ Jeg bekræfter, at ovenstående fortsat er gældende

Lokalitetsbeskrivelser

Arealet ligger ud til kysten og skoven skal plantes på en bakke. Derfor har vi også valgt solide beplantningsmodeller. Da vi har plantet på høj jord, er risikoen for forårsfrost nok begrænset, men der er risiko for tør jord over sommeren. Dog ikke mere end renholdelsen kan håndtere, da vi med vores maskiner nedsætter fordampningen. Jorden er varieret med overvejende lerblandet sandjord.

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

- Tilladelse fra Langeland Kommune
- Tilladelse til skovrejsning – Langelands Museum

Tilplantningsplan

Ejendom: 21614 CRA diverse ejendomme
Skov: Hesselbergvej 14

28-02-2024

Plantebestilling

Akt Type	Afd litra	litra areal	Akt nr	Areal ha	Sta tus	Udføres md	år	Antal	Bemærkninger
N NYK P									
		236.402		3,63	S	4	2024	SR Øerne 2022	Skovrejsning med tilskud (klimaskovfonden) Skovbryn, afd. 1+2+3, litra a Rækkeafstand: 1,5m Planteafstand: 1,67 Fordel arterne jævnt på arealet, men primært buskarter i de yderste rækker, primært småtræer i de mellemste rækker, og hovedtræer i de inderste rækker. Plant buskarter i grupper af 3-5 stk pr. art. Smalle bryn = 10 meter bredde = 7 rækker Bredde bryn = 20 meter bredde = 14 rækker Gulprykket linje = hegnslinje = Hold 1,5 meter til hegn Blåstiplet linje = 4-5 meter driftsspor
	1 2	0,50			Spidsløn II			1 000	stk
	4 6	1,48			Eg, stilk II			2 900	stk
	3 5	1,64			Avnbøg II			1 350	stk
					Fuglekirsebær			2 050	stk
					Naur II			1 000	stk
					Vildæble II			1 000	stk
					Benved II			500	stk
					Fjeldrøbs			500	stk
					Gedebled, dunet			1 000	stk
					Kvalkved II			500	stk
					Alm. røn II			1 600	stk
					Alm. hylde			1 100	stk
								14 500	
		236.403		1,72	S	4	2024	SR Individuelt 2022	Afd. 1, litra b Lærkeskov Rækkeafstand: 1,5m Planteafstand: 1,28m Fordel arterne jævnt på arealet. HUSK FYRHOLME! 500 skovfyr i hver holme. Løvtræer plantes i tilfældige holme i lærkestykket.
	3 4	1,72			Eg, stilk II			1 000	stk
					Birk, dun II			1 000	stk
					Skovfyr II			1 400	stk
					Lærk, hybrid II			3 400	stk
								6 800	
		236.405		0,48	S	4	2024	SR Individuelt 2022	afd. 2, litra b - urørt skov Rækkeafstand: 1,5m Planteafstand: 4,9m Fordel arterne jævnt på arealet.
	5 6	0,48			Eg, stilk II			325	stk
					Birk, dun II			325	stk
								650	
		236.407		2,57	S	4	2024	SR Individuelt 2022	Afd. 3, litra b Rækkeafstand: 1,5m Planteafstand: 1,28m Fordel arterne jævnt på arealet. HUSK 800 skovfyr til skovfyrholmen!
	6 7	2,57			Bøg I			2 100	stk
					Lærk, hybrid II			4 150	stk
					Eg, stilk II			2 100	stk
					Birk, dun II			1 000	stk
					Skovfyr II			1 050	stk
								10 400	



I 3b afviger træartssammensætningen i forhold til den valgte model Bøg/nål. Af kulturmodellen fremgår et indhold af bøg på min 40%. I 3b plantes kun 20%.

Afvigelsen skyldes at området er beliggende højt i landskabet og på en ret tør top. Her vil bøgen få svært ved at få fat, hvorfor de øvrige arter er ret hårdføre. Lærken vil hurtigt etablere sig og dermed give skovklima til bøgen. Således bør bøgen få efter 2-3 år være etableret og der kan senere kan tyndes til den rette fordeling af arter på arealet.

Klimaskovfonden vurderer at afvigelsen er fornuftig i forhold til at balancere ønsket om etablering af en bølgebevoksning overfor sikkerhed i kulturfasen.

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:

Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:	C
Projekt navn:	

Modelversion: Version 1.3, maj 2023

Plan udarbejdet: 06.06.2023

Overordnet arealfordeling:	Bevokset: 92%	Ubevokset: 8%
Fordeling - løv/nål på bevokset areal:	Løv: 80%	Nål: 20%
Andel hjemmehørende:	80%	

							Langsigtet varig CO2-binding (før fradrag for buffer)							
							Tons CO ₂ æk pr. ha				Tons CO ₂ æk ialt			
Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoks.-pct.	Kulturmodel	Jordbund	Dødt ved og litter	Levende biomasse (stamme, grene, rødder)	Binding pr. ha samlet	Jordbund	Dødt ved og litter	Levende biomasse (stamme, grene, rødder)	Binding i alt
1	a	1,7	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	127	89	383	599
1	b	1,7	Ny skov og natur	2024	100%	LÆRK (Høj)	77	54	334	465	132	93	575	800
2	a	0,5	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	39	27	116	181
2	b	0,5	Ny skov og natur	2024	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Høj)	77	54	479	610	39	27	240	305
2	c	0,7	Eksisterende skov og natur	2024	100%	Ingen model	77	0	0	77	55	0	0	55
3	a	1,5	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	116	81	348	544
3	b	2,6	Ny skov og natur	2024	100%	BØG/NÅL (Høj)	77	54	388	519	200	140	1.008	1.349
I alt		9,2					77	50	290	417	708	457	2.669	3.834
Heraf - nv skov og natur:		8,5					77	54	315	446	652	457	2.669	3.779

Pleje og driftsplan

Arealer er ved at blive pløjet og vi håber at få lidt frost for at løsne jorden. Herefter sættes hegnet inden vi planter for at reducere vildtskader. Inden plantning harver vi arealet og så er vi klar til plantning i løbet af foråret/forsommeren. Renholdelsen kører på efter plantning så vi sikrer planternes trivsel.

Skoven vil derefter kunne drives skovbrugsfagligt med rettidig hugst for at fremme bedst mulig tilvækst og dermed CO₂-optag. Der ligges driftsspor ind fra dag et som muliggør driften. Afdeling 2 tages ud til naturlig tilgroning.

Beskrivelse af synergieffekter

Klimaskovfondens projekter skal ikke kun reducere udledningen af drivhusgasser, men også sikre hensynet til de synergieffekter, det kan medføre, når man skaber nye skove og naturområder.

Skoven bidrager med følgende synergieffekter:

- Biodiversitet – der er overlap med/i tilknytning til fredning, §3, HNV > 5 eller N2000
- Grundvand/drikkevandsbeskyttelse – der er overlap med områder med særlige drikkevandsinteresser
- Rekreative værdier – projektet er beliggende i en kommune med lav skovandel

Skoven ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser i kombination med at området også ligger i indsatsområde for kvælstof. Kommunen har lav skovprocent. Desuden er skoven placeret harmonisk i landskabet, og designet så der er plads og afstand til eksisterende naturelementer. Der er stor randeffekt på skoven som vil gavne flora og fauna på sigt. Landskabet er desuden kuperet og vi har undgået at sløre det ved at bevare de flotte dalstrøg.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 1.3, maj 2023

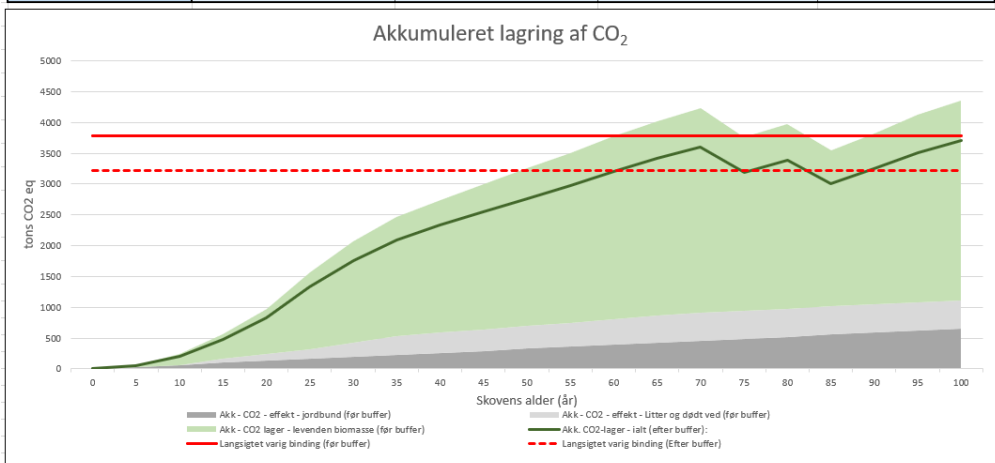
Plan udarbejdet:

06.06.2023

Projekt - Kvitteringsnummer:	0
Ansøgningsrunde:	Ansøgningsrunde 3, 2023
Projekt navn:	
Areal (ha):	9
Startår for projekt:	2024
Projektejer:	
Kontaktperson:	Christian Ritz-Andersen
Telefon:	21227791
E-mail:	cra@hededanmark.dk
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	3.779
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	445
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	3.212
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	378
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	76-80

Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk): 3.212

Projekteret CO ₂ effekter i 5 års perioderne				
Projekt periode:	CO ₂ effekt i perioden - ny skov efter buffer er fratrasket	CO ₂ effekt til buffer pulje i 5 års intervaller	CO ₂ effekt i perioden, - ny skov efter buffer er fratrasket (per ha)	Buffer i perioden (per ha)
0-5	51	9	6	1
6-10	157	28	18	3
11-15	272	48	32	6
16-20	343	61	40	7
21-25	506	89	60	11
26-30	428	76	50	9
31-35	336	59	40	7
36-40	241	43	28	5
41-45	208	37	24	4
46-50	224	39	26	5
51-55	214	38	25	4
56-60	229	40	27	5
61-65	206	36	24	4
66-70	186	33	22	4
71-75	-405	-72	-48	-8
76-80	185	33	22	4
81-85	-371	-65	-44	-8
86-90	240	42	28	5
91-95	262	46	31	5
96-100	193	34	23	4
GNS per år fra år 0-100	37	7	4	1
sum	3.704	654	436	77



Servitutter og panthaver

Her skal du bekræfte, at du accepterer den servitutliste, der er fremsendt i forbindelse med det foreløbige tilsagn. Klimaskovfonden vil være påtaleberettiget.

✓ Ja, jeg accepterer servitutlisten

Hvis der er panthavere på ejendommen omfattet af tilskudsansøgningen, skal de høres og der skal indsendes dokumentation herfor (indgår ikke i projektbeskrivelsen).

✓ Nej, der er ikke panthavere

Validering, verificering og monitorering af projektet

Støttemodtagere eller nye lodsejere skal i hele projektperioden på anmodning fra fonden afgive erklæring om, hvorvidt betingelserne for støtten fortsat opfyldes. Støttemodtagere eller nye lodsejere skal i hele projektperioden underrette fonden, hvis betingelserne for støtten ikke længere opfyldes.

I tråd med international praksis i det frivillige CO₂-marked gennemføres der herudover kontrol (validering og verifikation) af alle projekter støttet af Klimaskovfonden.

Validering har til formål at validere, at projektet er gennemført i tråd med det, der er givet endeligt tilsagn til. Projektet valideres både af Klimaskovfonden og en uafhængig tredjepart. Klimaskovfondens validering ligger forud for den uafhængige tredjepartsvalidering og er altid fysisk på arealet. Tredjepartsvalideringen kan både være skrivebordsvalidering og fysisk validering.

Verifikation sker løbende med henblik på at verificere opnåelsen af projektets forventede kulstofeffekter og eventuelle synergieffekter. Den første verifikation sker senest 3 1/2 år efter, at projektet er anlagt. På den første verifikation tjekkes blandt andet træernes sundhed, eventuel opfølgning på påbud fra valideringen, hegnets tilstand, og om der er spor efter sprøjtning og gødskning. Projektet verificeres både af Klimaskovfonden og en uafhængig tredjepart. Klimaskovfondens verifikation ligger forud for den uafhængige tredjepartsverifikation og vil som oftest være fysisk kontrol på arealet. Tredjepartsverifikationen kan både være skrivebordsverifikation og fysisk verifikation.

Klimaskovfonden afholder alle direkte omkostninger relateret til den uafhængige validering og verifikation.

Rettigheder til projektets CO2-enheder

Klimaskovfonden har rettighederne til at formidle og definere anvendelsen af CO2-enheder, herunder sælge CO2-enhederne fra projektet. Lodsejere kan ikke videresælge CO2-enhederne eller videreformidle effekten til tredjepart.

Ved CO2-enheder menes den samlede mængde CO2, opgjort i tons CO2-ækvivalenter, der på baggrund af klimaskovfondens beregningsmodel, forventes bundet i skoven igennem projektperioden, og som klimaskovfonden har rettighederne til at sælge, i form af bidrag til den danske klimaindsats. Med CO2-effekt forstås den samlede og overordnet CO2 binding projektet vil bidrage med.

Den løbende årlige CO2-effekt (Ex-post) kan dog indgå i lodsejers egne frivillige CO2-opgørelser og mål som virksomhed. Den løbende årlige CO2-effekt må ligeledes indgå i rapporteringer i lodsejers værdikæde (jf. eksempelvis GHG-protokollen gældende regler for scope 1, 2 og 3).

Klimaskovfonden pålægger ikke lodsejer begrænsninger i forhold til at benytte den løbende CO2-effekt til at reducere kommende omkostninger eller kommende krav fra statslige reguleringer såsom en CO2-afgift.

- ✓ Jeg bekræfter, at Klimaskovfonden har rettighederne til at formidle og definere anvendelsen af CO2-enheder, herunder sælge CO2-enhederne fra projektet. Dvs., jeg kan ikke sælge CO2-enhederne eller formidle CO2-effekten til andre.
- ✓ Jeg bekræfter, at Klimaskovfonden har ret til at optage mit projekt i fondens kommende klimaregister