

A photograph of a forest with a large tree trunk covered in moss in the foreground and a field of white flowers on the ground. The background shows a dense forest of trees with green leaves.

PROJEKT BESKRIVELSE

28. FEBRUAR 2024

Klimaskov Asgård

Sagsnummer: 2022-183

Projektinformation

Projekt navn:
Klimaskov Asgård

Areal projekt:
6,35 Hektar

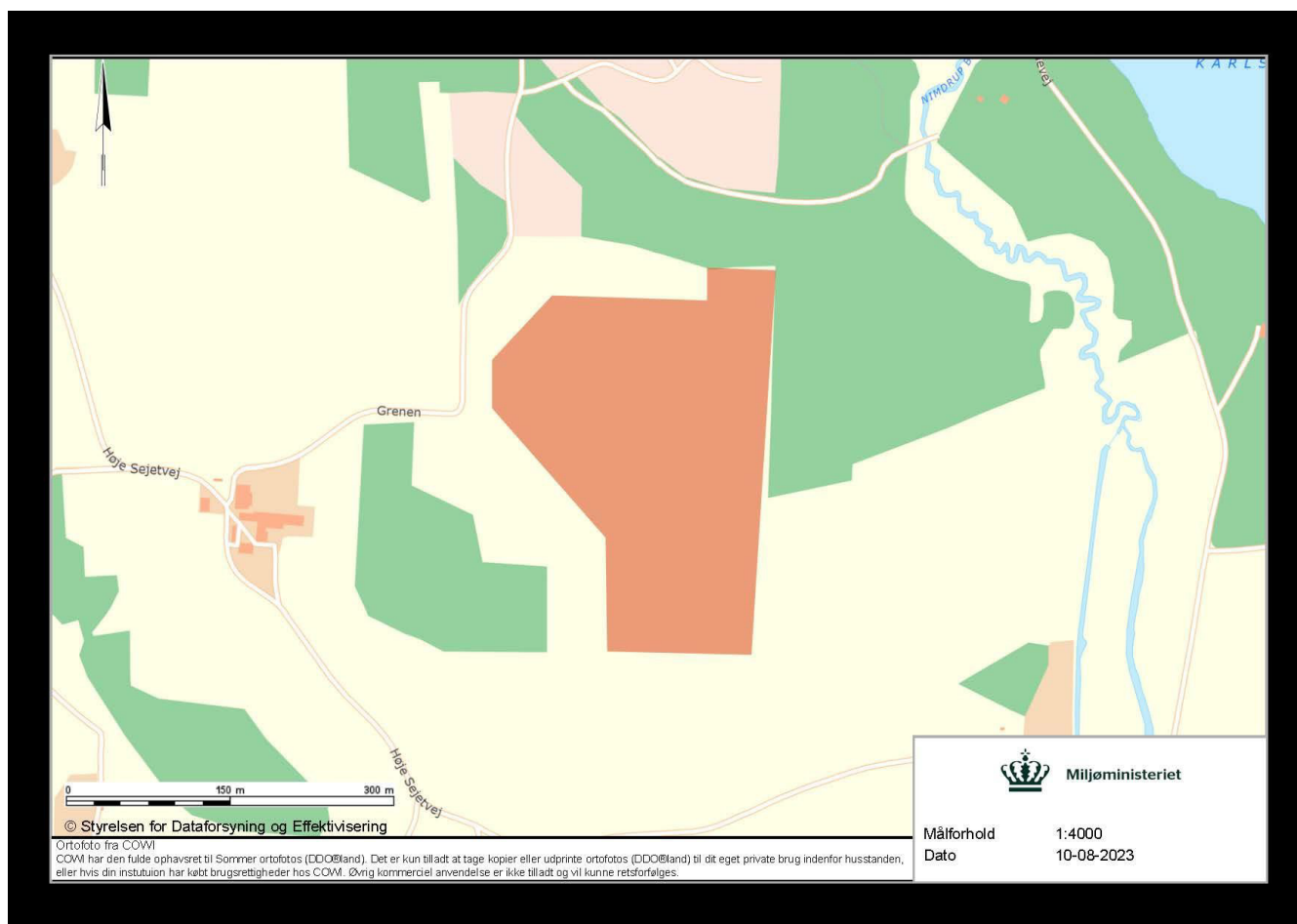
Lokalitet adresse:
Høje Sejetvej 3, 8654 Bryrup

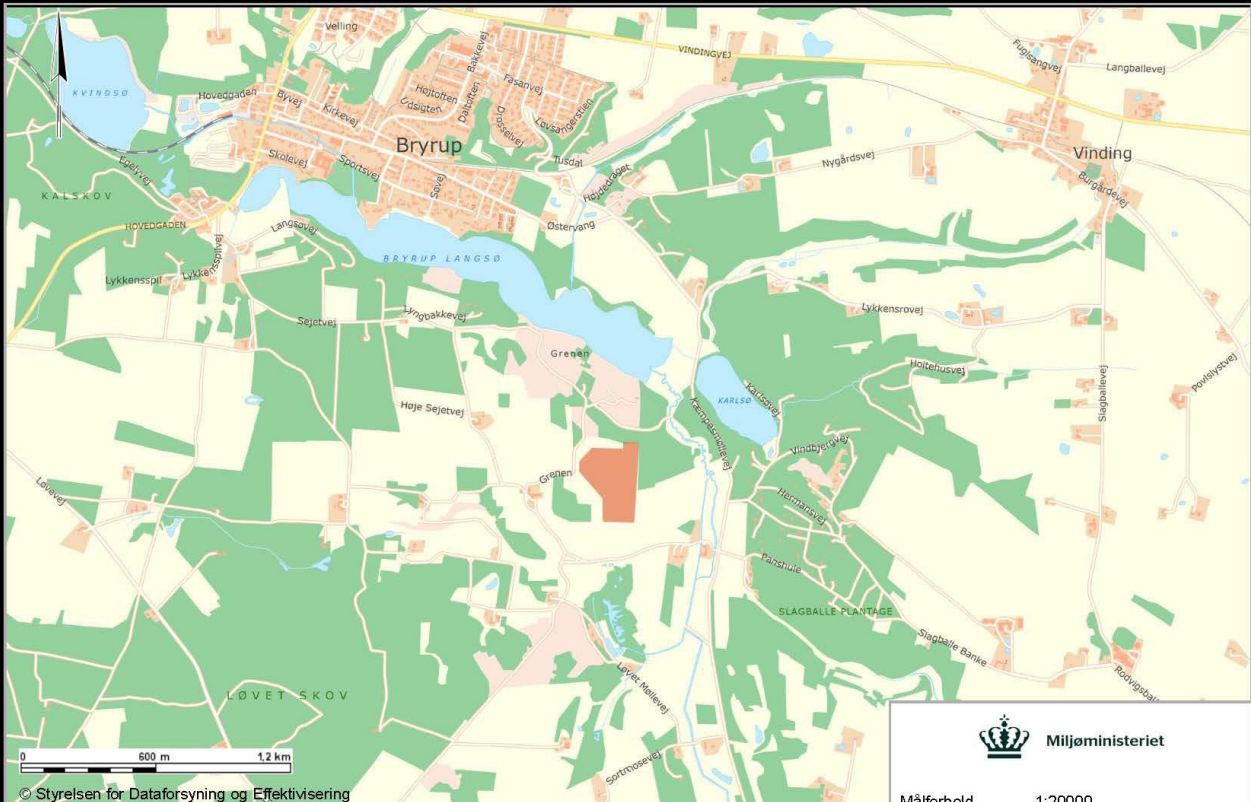
Areal af fredskov:
6,35 Hektar

Ejendomsnummer:
7400023490

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:
November 2023

Lokalitet matrikel:
2f+2h Sejt Gde., Bryrup





© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofotofra COWI
 COAM har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®)land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®)land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COAM. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

 Mijøministeriet	
Målforshold	1:20000
Dato	10-08-2023

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.

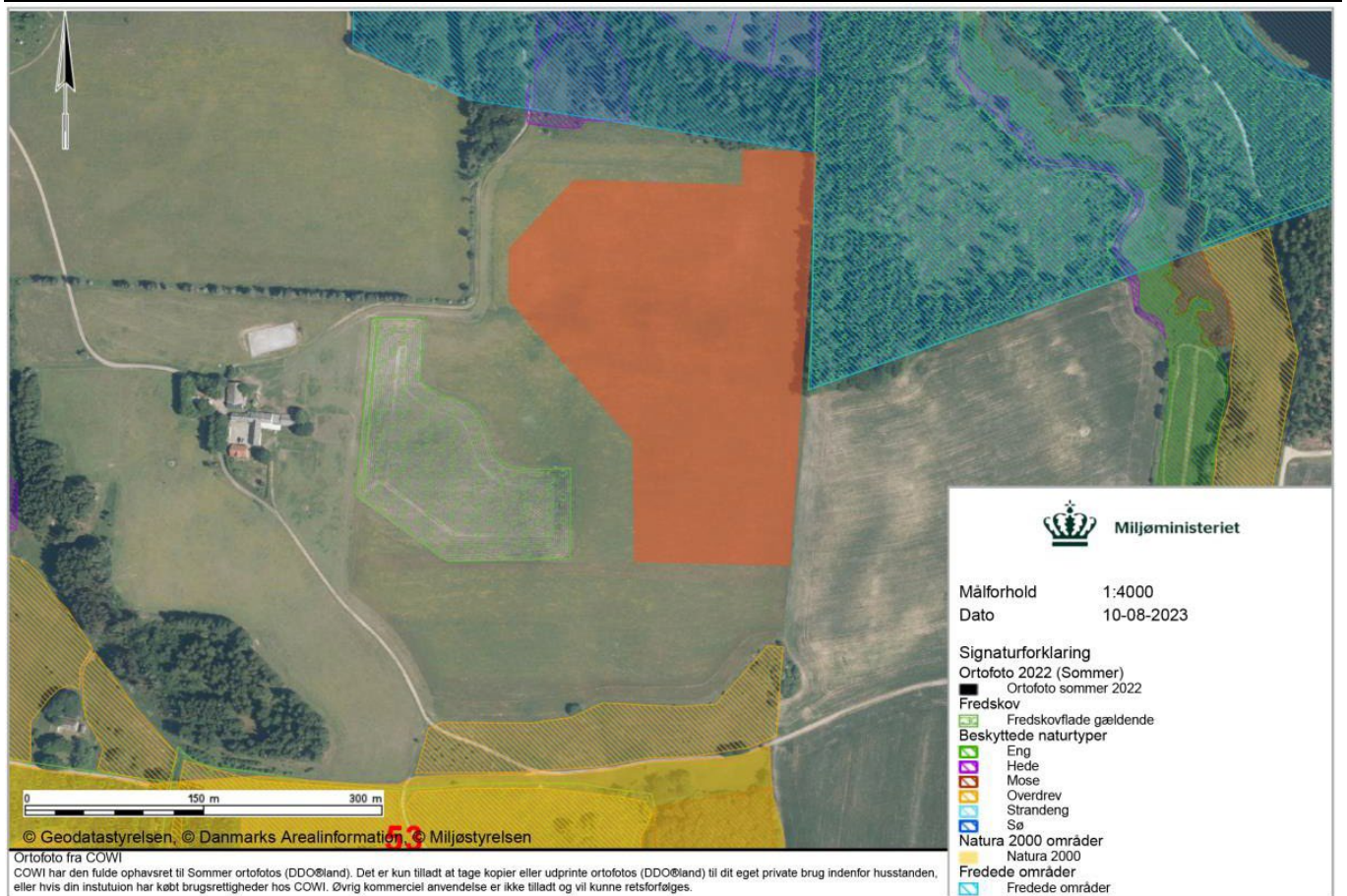
Ejeren lægger i sin drift af skoven særlig vægt på følgende forhold:

- Hensyn til natur og biodiversitet
- CO₂-lagring
- Drikkevandsbeskyttelse

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealet har gennem mange år været drevet landbrugsmæssigt. Det er kun landbrugsarealer der indgår i projektområdet.





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

Projektgennemførelsen 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

Skoven bliver plantet i et bakket landskab, hvor eksisterende skov og hedelandskaber danner rammen for det omkringliggende. Der er risiko for forårsnattefrost. Boniteten vurderes til lav (JB1-2) jf. MiljøGIS, hvilket der er taget højde for i træartsvalget til skoven.

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Godkendelse fra Silkeborg Kommune samt VVM
2. Udtalelse vedr. Privat skovrejsning – Museum Silkeborg
3. Fredskovstilladelse

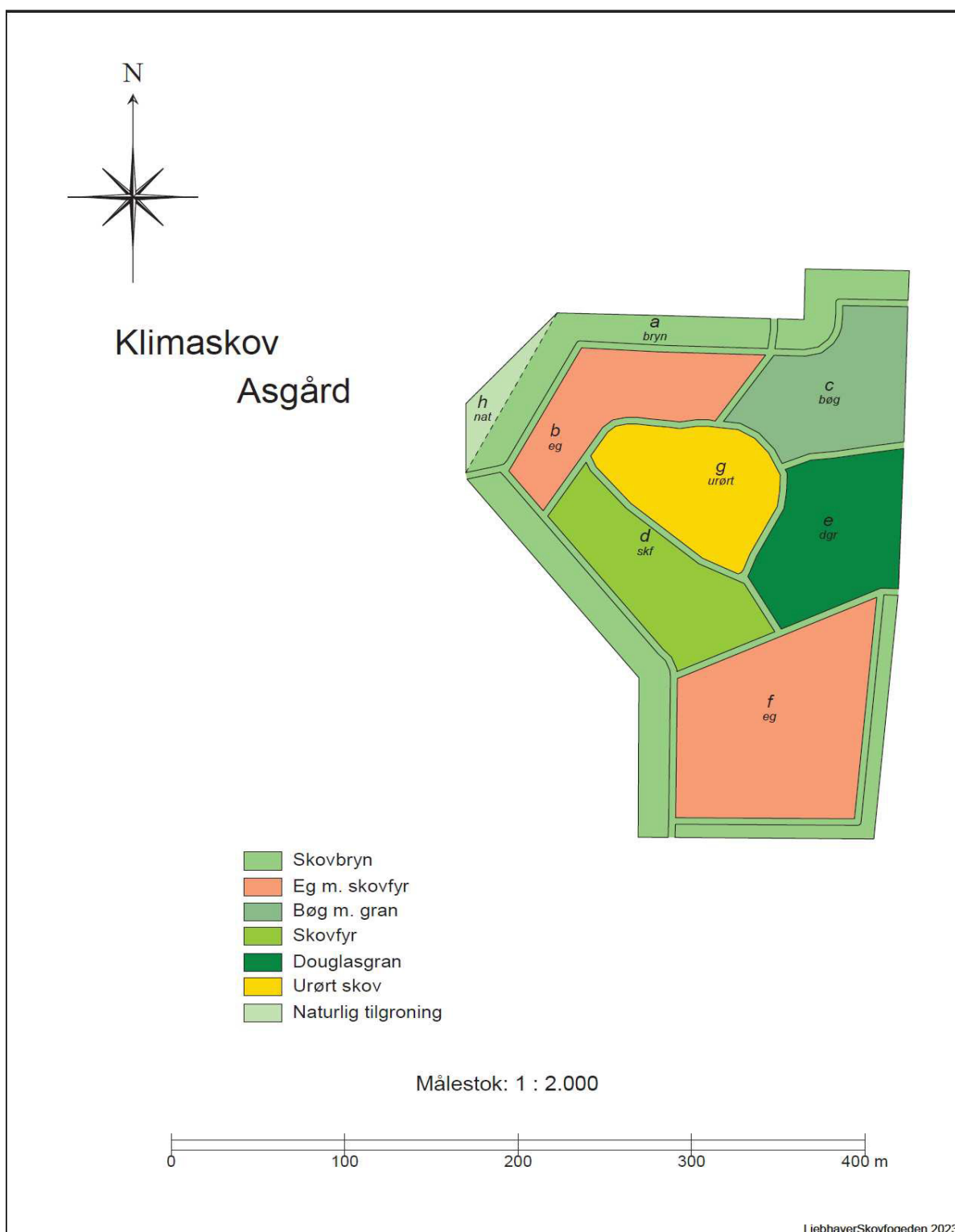
Tilplantningsplan




Bevoksningsplan					Klimaskov Asgård	
Kulturmodel	Litra	Procentvis indblanding	Ha	Planter pr. ha	Fordeling	Planter i alt
Egekultur	b	Lysåben robust og tåler sandjord	0,69	4200		I alt 2900
Stilkeg		0,20			575	
Vintereg		0,20			575	
Skovfyr		0,10			300	
Hybridlærk		0,20			575	i holme
Vortebirk		0,20			575	ammetræ
Fuglekirsebær		0,10			300	
Bøgekultur	c		0,64	4200		I alt 2725
Bøg		0,50			1350	
Alm. Ædelgran		0,20			550	
Valnød		0,10			275	i holm
Hybridlærk		0,20			550	ammetræ
Skovfyrkultur	d		0,64	3500		I alt 2225
Skovfyr		0,40			900	
Spidsløn		0,15			325	
Valnød		0,05			100	i holme
Fuglekirsebær		0,20			450	Ammetræ
Europæisk lærk		0,20			450	
Douglasgrankultur	e	Vækstkræftig nåleskov	0,69	3500		I alt 2400
Douglasgran		0,40			975	
Grandis		0,20			475	
Alm. Ædelgran		0,20			475	
Europæisk lærk		0,20			475	i holme
Egekultur	f	Lysåben robust og tåler sandjord	1,19	4200		I alt 5000
Vintereg		0,40			2000	
Skovfyr		0,10			500	
Europæisk lærk		0,20			1000	i holme
Vortebirk		0,20			1000	ammetræ
Lind		0,10			500	
Urørt/naturlig tilgroning	g		0,65	0		I alt 0
					0	
Skovbryn	a	9- 15 rækker ca. 10-20 m bredt	1,86	4200		I alt 7825
Mirabel		0,05			400	
Kvalkved		0,05			400	
Skovæble		0,05			400	
Æblerose		0,05			400	
Alm. hylde		0,05			400	
Hassel		0,05			400	
Engriflet hvidtjørn		0,10			775	
Alm. røn		0,10			775	
Vintereg		0,20			1550	
Vortebirk		0,10			775	
Fuglekirsebær		0,10			775	
Spidsløn		0,10			775	
			6,36			23075

Bevoksningsplanen godkendes med mindre afvigelse i bevoksning d, skovfyr, hvor der er en smule mindre nål end påkrævet i Klimaskovfondens kulturmodel.

Klimaskovfonden vurderer at afvigelsen ikke har betydning for CO2 optaget eller bevoksningens fremtidige udvikling.



Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:														
Projektplan:							Modelversion: Version 1.2, februar 2023							
Projekt - Kvitteringsnummer:		2022-183					Plan udarbejdet: 45315							
Projekt navn:		Klimaskov - Asgård												
Overordnet arealfordeling:		Bevokset: 100%			Ubevokset: 0%									
Fordeling - løvinål på bevokset areal:		Løv: 79%			Nål: 21%									
Langsiget væg CO2-binding (før fradrag for buffer)														
Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoks-pct.	Kulturmodel	Tons CO ₂ æk pr. ha				Tons CO ₂ æk ialt			
							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	1,8	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Lav)	77	54	193	324	142	99	356	597
	b	0,6	Ny skov og natur	2024	100%	EG/SKF (Lav)	77	54	225	356	46	32	135	213
	c	0,6	Ny skov og natur	2024	100%	BØG/MÅL (Lav)	77	54	288	419	49	35	185	288
	d	0,6	Ny skov og natur	2024	100%	SKOVFYR (Lav)	77	54	187	318	49	35	120	203
	e	0,7	Ny skov og natur	2024	100%	DOUGLAS (Lav)	77	54	271	402	53	37	187	278
	f	1,2	Ny skov og natur	2024	100%	EG/SKF (Lav)	77	54	225	356	92	64	267	423
	g	0,6	Ny skov og natur	2024	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Lav)	77	54	431	562	49	35	276	360
	h	0,1	Ny skov og natur	2024	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Lav)	77	54	431	562	8	6	47	62
I alt		6,4					77	54	248	379	489	343	1.573	2.405
Heraf - ny skov og natur:		6,4					77	54	248	379	489	343	1.573	2.405

Pleje og driftsplan

Skoven:

Inden plantningen tages slæt på arealet og efterfølgende pløjes og harves det. Skoven plantes med plantemaske efter GPS. Skovrejsningen renses mekanisk de første vækstsæsoner, for at sikre den bedste start for planterne. Når ukrudtet ikke længere er en trussel for planternes vækst, stoppes rensningen. Eventuel efterbedring af udgåede planter sker efter behov.

Skoven er beliggende i et område med god vildtbestand af både rådyr og kronstyr. For at beskytte skoven mod vildtskader hegnes hele stykket. Hegnet tages ned, når træerne er over bidhøjde.

Skoven er udfærdiget, så det er muligt at praktisere naturnær skovdrift på arealerne. Det er målet, at skoven med en sådan driftsform vil opnå god stabilitet og styrke til at modstå fremtidens klimaudfordringer med alt fra storme, store mængder regn og sygdomsangreb. Der er i træartssammensætningen indtænkt en bred vifte af arter for at sikre denne stabilitet samtidig med muligheden for at fremstille gode træprodukter i en ordentlig kvalitet.

Biodiversitetsarealer:

Den urørte del af skoven vil med en naturlig indvandring af selvsåede arter i de første år fremstå som et lysåbent område. Over tid vil arealet blive mere træbevokset og det er kun uønskede og invasive arter, der her vil blive fjernet.

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:

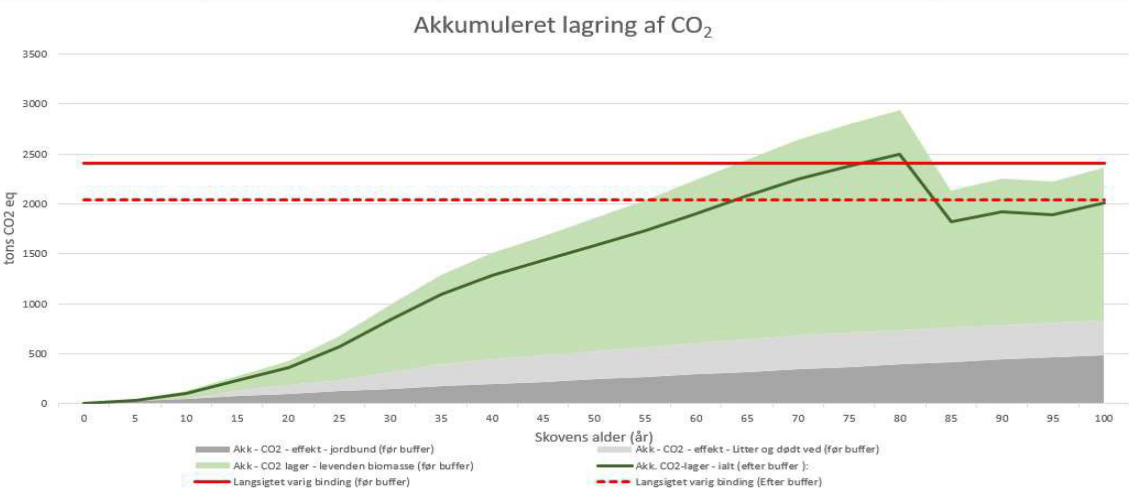
- Biodiversitet – der er overlap med/i tilknytning til fredning, §3, HNV > 5 eller N2000
- Grundvand/ drikkevandsinteresser – der er særlige drikkevandsinteresser på arealet
- Projektet er beliggende i indsatsområde for kvælstof i vandområdeplaner
- Klimatilpasning

Den nye skov udvider eksisterende skovområde og bidrager til sammenhæng mellem Bryrup Langsø, Karlsø-Fredningen og Natura 2000-område nr. 53 Sepstrup Sande. Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:				
		Modelversion: Version 1.2, februar 2023		
		Plan udarbejdet: 45315		
Projekt - Kvitteringsnummer	2022-183			
Projekt navn:	Klimaskov - Asgård			
Areal (ha):	6			
Startår for projekt:	2024			
Varig additional CO₂-binding - i alt (t CO₂ æk) - (før fradrag for buffer)	2.405			
Varig additional CO₂-binding, gns. pr. ha (t CO₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	377			
Varig additional CO₂-binding - i alt (t CO₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	2.044			
Varig additional CO₂-binding, gns. pr. ha (t CO₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	321			
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	61-65			
Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):		2.044		
Projekteret CO₂ effekter i 5 års perioderne				
Projekt periode:	CO ₂ effekt i perioden - ny skov efter buffer er fratrukket	CO ₂ effekt til buffer pulje i 5 års intervaller	CO ₂ effekt i perioden, - ny skov efter buffer er fratrukket (per ha)	Buffer i perioden (per ha)
0-5	31	5	5	1
6-10	73	13	12	2
11-15	128	23	20	4
16-20	128	23	20	4
21-25	213	38	33	6
26-30	268	47	42	7
31-35	259	46	41	7
36-40	183	32	29	5
41-45	146	26	23	4
46-50	149	26	23	4
51-55	155	27	24	4
56-60	172	30	27	5
61-65	174	31	27	5
66-70	164	29	26	5
71-75	133	24	21	4
76-80	119	21	19	3
81-85	-678	-120	-106	-19
86-90	99	17	16	3
91-95	-31	-5	-5	-1
96-100	122	21	19	3
GNS per år fra år 0-100	20	4	3	1
sum	2.007	354	315	56

Akkumuleret lagring af CO₂



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