



PROJEKT BESKRIVELSE

16. maj 2024

Kildenborgskov

Sagsnummer: 2023-203

Projektinformation

Projekt navn:

Kildenborgskov

Areal projekt:

5,9 Hektar

Lokalitet adresse:

Ladefogedvej 1, 5874 Hesselager

Areal af fredskov:

5,9 Hektar

Ejendomsnummer:

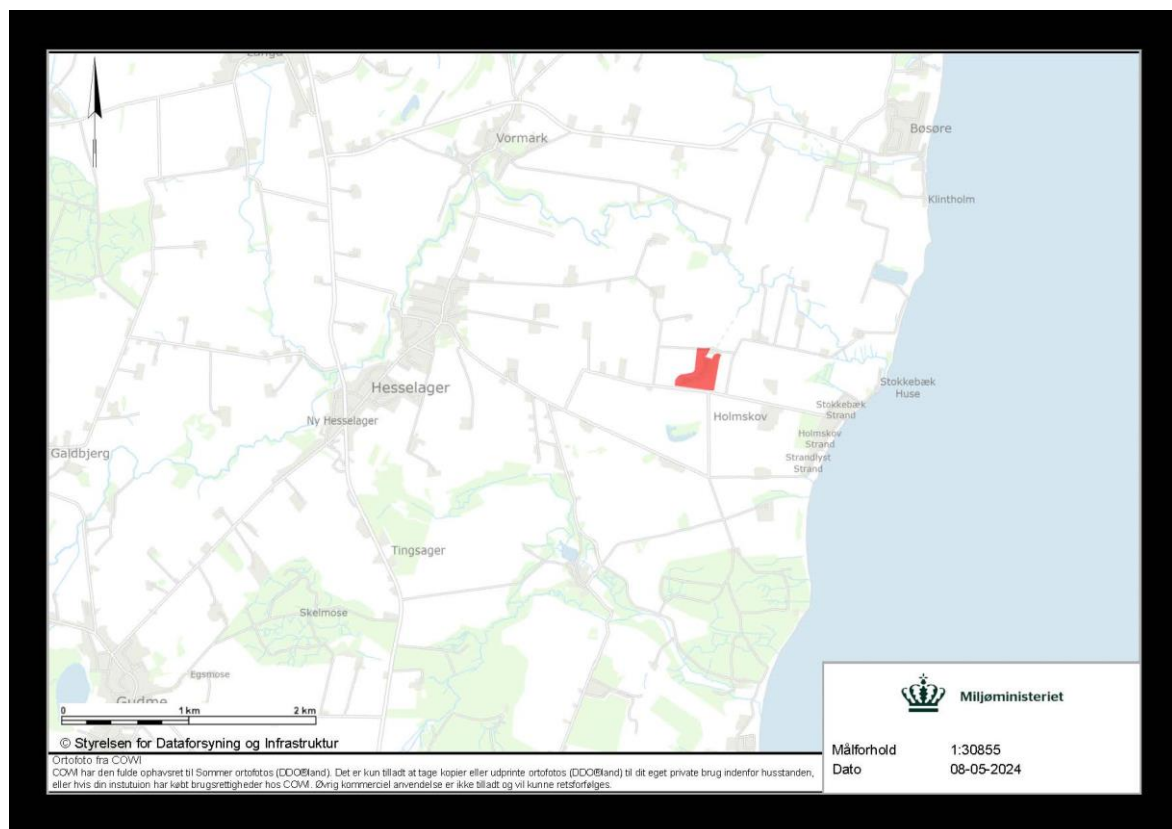
4790203034

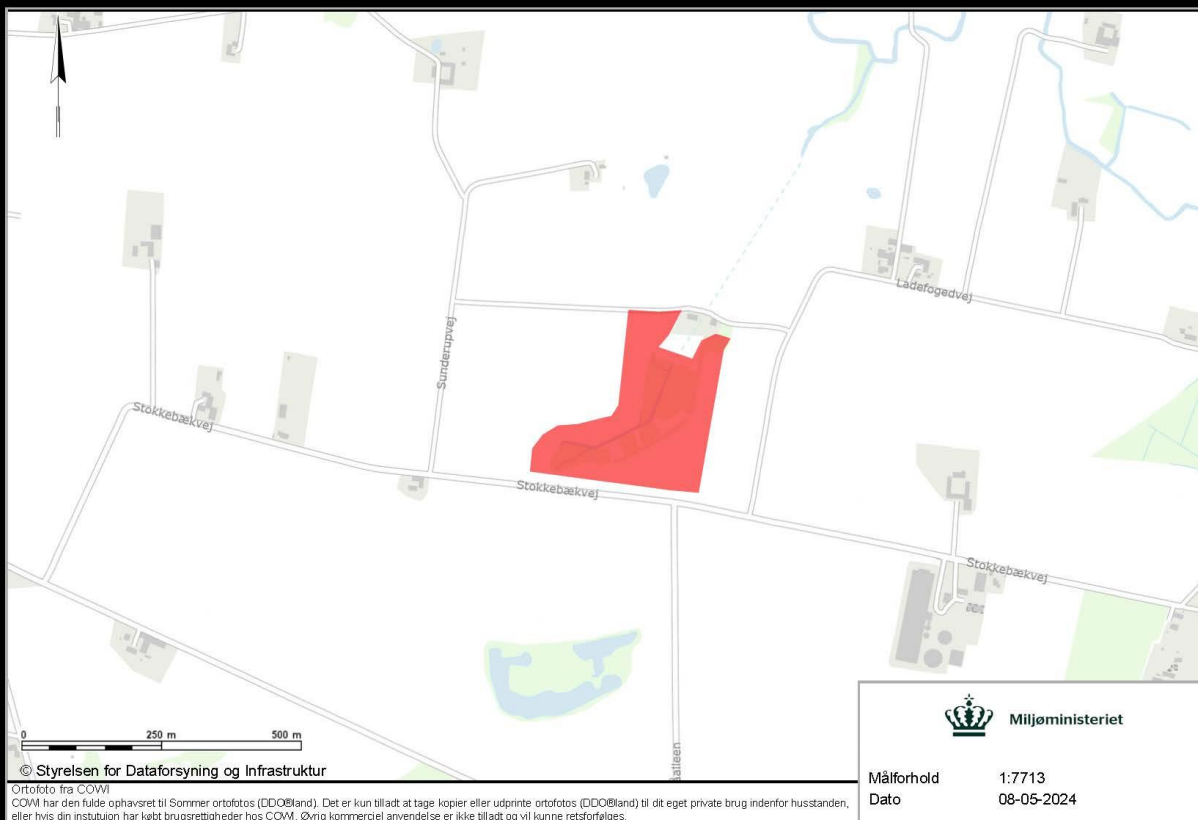
**Forventet tidspunkt for
tilplantning af skoven:**

Maj 2024

Lokalitet matrikel:

16, Hesselager By, Hesselager





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 klimabridrag 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
- Rekreative formål
- Jagt
- Drikkevandsbeskyttelse

Kildenborgskovs driftsformål er flersidig. Skoven etableres med henblik på at sikre og opbygge værdier bundet vedmasse og i jorden på ejendommen, til rekreation og landskabsæstetiske formål. Der etableres en stor mangfoldighed i træarter mellem bevoksningerne og i bevoksningerne såvel. Disse opbygges lokalitetstilpasset og placeres med hensyn til den varierende topografi og de blandes med stor mangfoldighed med både løv- og nåletræer. Der er friholdt arealer til anden natur - eksisterende skove, lysåbne arealer og arealer med urørt status.

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealet er gennem de seneste år drevet med konventionel landbrugsdrift. Som det fremgår af kortet består størstedelen af projektets bruttoareal med landbrugsdrift indtil i år. Dog er en mindre del af bruttoarealet, som består af eksisterende skov indeholdt en lille §3-mose. På en del af projektarealet genetableres en tidligere eksisterende løvbevoksning.

Ortofoto 2018



Ortofoto 2023



Udpegninger



Signaturforklaring

Mathæskort. Sorte skel (DAF)

Matr. skel

Optaget vej

Beskyttede sten- og jorddiger

Beskyttede jord- og stendiger

Kultfredning

Kultfredningstilfælde gældende

Strandbeskyttelse

Strandbeskyttelsestilfælde gældende

Søbeskyttelseslinier (DAI)

Søbeskyttelseslinier

Åbeskyttelseslinier (DAI)

Åbeskyttelseslinier

Kirkebyggelinier (DAI)

Kirkebyggelinier

Skovrejsningsområde, vedtaget

Skovrejsningsområde - Vedtaget

Skovrejsning uønsket - Vedtaget

Beskyttede vandløb

Beskyttede vandløb

Beskyttede naturtyper

Eng

Hede

Mose

Overdrev

Strandeng

Sø

Natura 2000 områder

Natura 2000

Fredede områder

Fredede områder

Fortidsminder komplet (kulturarv)

Ikke fredet fortidsminder

Fredede fortidsminder uden beskyttelseslinje

Fredede fortidsminder med 100 m beskyttelseslinje

Fredede fortidsminder - 100m beskyttelseslinje

Fortidsminder linier

Fortidsminder kulturarvsarealer

Fortidsminder areal

Ikke fredede fortidsminder (kulturarv)

Ikke fredede fortidsminder

Fortidsminder beskyttelseslinjer (kulturarv)

Fortidsminder beskyttelseslinjer

Fortidsminder arealer (kulturarv)

Fortidsminder arealer

Fortidsminder - kulturarvsarealer (kulturarv)

Fortidsminder kulturarvsarealer

Fortidsminder linier (kulturarv)

Fortidsminder linier

Fredede fortidsminder (kulturarv)

Fredede fortidsminder uden beskyttelseslinje

Fredede fortidsminder med 100 m beskyttelseslinje

Fredede fortidsminder - areal (kulturarv)

fundogfortidsminder_areal_fredet

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

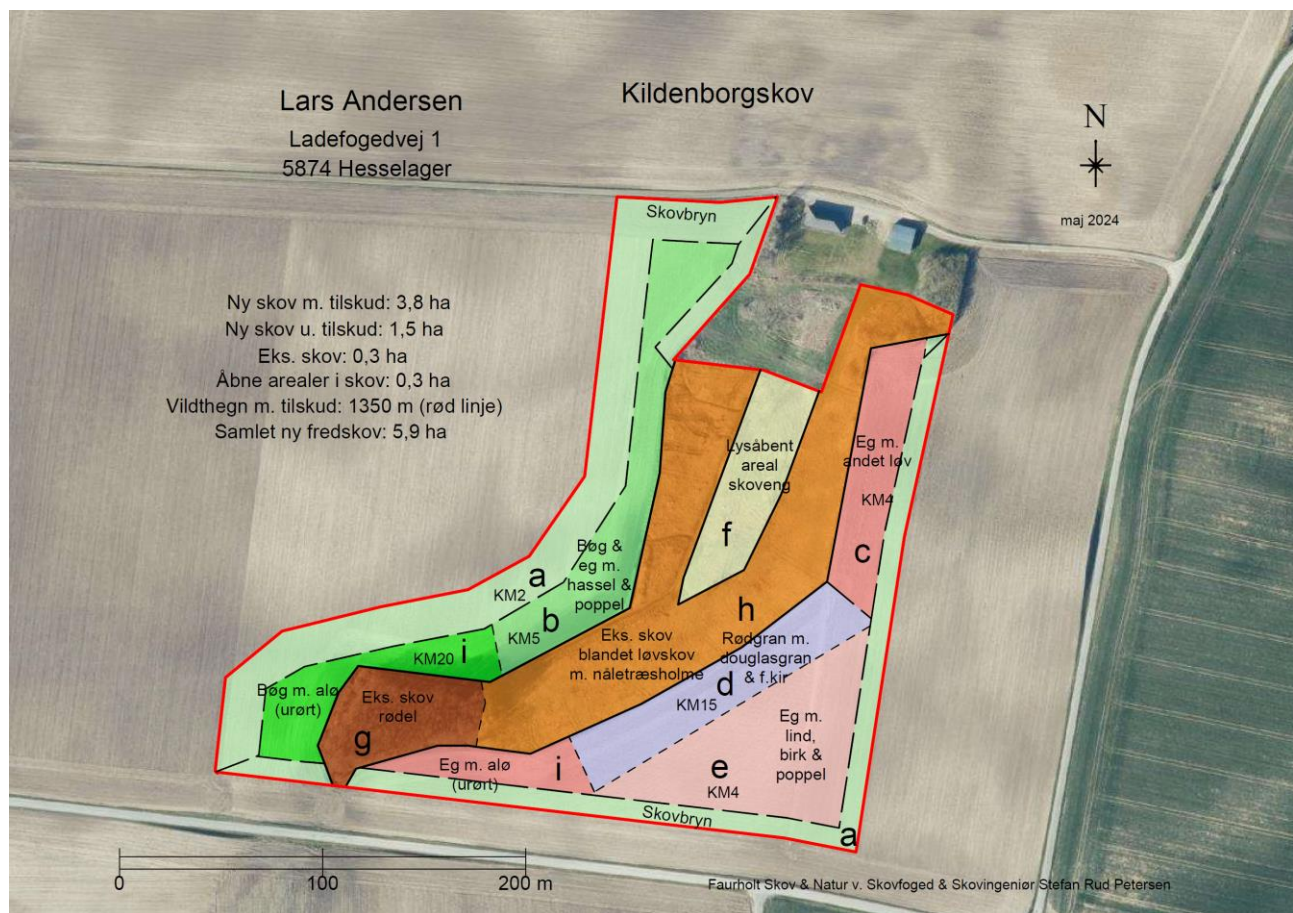
Skoven er beliggende i et let kuperet terræn i østdansk bakket morænelandskab. Visse dele af lokaliteten er vindudsat, og det vurderes at være meget lille risiko for forårsnattefrost på lokaliteten jf. afstand til Store Bælt. Boniteten vurderet til at være høj, JB6, hvilket giver gode vækstbetingelser for de fleste danske træarter.

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Godkendelse samt VVM – Svendborg Kommune
2. Skovrejsningstilladelse – Svendborg Museum
3. Fredskovstilladelse – MiljøStyrelsen

Tilplantningsplan



		Afkryds forventede					
Nr	2	Høj	Middel	Lav			1a
Navn på kultumodel	x				Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Skovbryn Høj							
Træart 1:					eg	35%	2249
Træart 2:					avn	10%	643
Træart 3:					småtræ (Tjørn, alm. hæg, mirabel)	13%	835
Træart 4:					busk	27%	1735
Træart 5:							0
Hjælpetræart 1:					rel	15%	964
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	6426
Areal (ha)	1,53						
Antal planter per ha:							4200
		Afkryds forventede					
Nr	5	Høj	Middel	Lav			1b
Navn på kultumodel	x				Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Bøg m alø							
Træart 1:					bøg	40%	890
Træart 2:					eg	30%	668
Træart 3:					avn	10%	223
Træart 4:					has	5%	111
Træart 5:							0
Hjælpetræart 1:					pop	15%	334
Hjælpetræart 2:							0
I alt:						100%	2226
Areal (ha)	0,53						
Antal planter per ha:							4200

		Afkryds forventede					
Nr	4	Høj	Middel	Lav	1c		
Navn på kultumodel x					Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Eg m- alø							
Træart 1:					eg	60%	806
Træart 2:					lind	20%	269
Træart 3:					has	5%	67
Træart 4:							0
Træart 5:							0
Hjælpetræart 1:					pop	15%	202
Hjælpetræart 2:							0
I alt:						100%	1344
Areal (ha)	0,32						
Antal planter per ha:							4200
		Afkryds forventede					
Nr	15	Høj	Middel	Lav	1d		
Navn på kultumodel x					Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Rødgran							
Træart 1:					rgr	60%	1008
Træart 2:					dgr	15%	252
Træart 3:					kir	10%	168
Træart 4:							0
Træart 5:							0
Hjælpetræart 1:					pop	15%	252
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	1680
Areal (ha)	0,4						
Antal planter per ha:							4200

		Afkryds forventede					
Nr	4	Høj	Middel	Lav			1e
Navn på kultumodel x					Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
eg m alø							
Træart 1:					eg	60%	1537
Træart 2:					lind	15%	384
Træart 3:					birk	10%	256
Træart 4:							0
Træart 5:							0
Hjælpetræart 1:					pop	15%	384
Hjælpetræart 2:							0
I alt:						100%	2562
Areal (ha)	0,61						
Antal planter per ha:							4200
		Afkryds forventede					
Nr	20	Høj	Middel	Lav			1i
Navn på kultumodel x					Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Naturlig tilgroning (urørt)							
Træart 1:					eg	40%	840
Træart 2:					bøg	40%	840
Træart 3:					birk	20%	420
Træart 4:							0
Træart 5:							0
Hjælpetræart 1:							0
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	2100
Areal (ha)	0,5						
Antal planter per ha:							4200

Bevoksningslisten for 1d, KM15, rødgran indeholder kun 15% dgr. Kulturmodellen foreskriver mellen 30 og 50% valgfri nål. Klimaskovfonden vurderer at afvigelsen ikke har nogen betydning for CO2 beregningen ellers skovens robusthed. Det skyldes blandt andet, at der anvendes højt plantetal på 4.000 bestandstræer pr. ha. mod kun 3.000 planter pr. ha påkrævet.

Overordnet arealfordeling

Projektplan:						Modelversion: Version 1.2, februar 2023								
Projekt - Kvitteringsnummer:		ze4c8sgrdx												
Projektnavn:		Klidenborgskov				Plan udarbejdet: 45420								
Overordnet arealfordeling:		Bevokset: 65%				Ubevokset: 35%								
Fordeling - løv/nål på bevokset areal:		Løv: 90%				Nål: 10%								
						Langsigtet væg 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	1,5	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	118	83	355	555
1	b	0,5	Ny skov og natur	2024	100%	BØG/ALØ (Høj)	77	54	395	526	39	27	197	263
1	c	0,3	Ny skov og natur	2024	100%	EG/ALØ (Høj)	77	54	281	412	25	17	90	132
1	d	0,4	Ny skov og natur	2024	100%	RØDGRAN (Høj)	77	54	354	485	31	22	142	194
1	e	0,6	Ny skov og natur	2024	100%	EG/ALØ (Høj)	77	54	281	412	47	33	171	251
1	f	0,3	Eksisterende skov og natur	2024	100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1	g	0,3	Eksisterende skov og natur	1980	100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1	h	1,4	Eksisterende skov og natur	2024	100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1	i	0,5	Ny skov og natur	2024	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Høj)	77	54	479	610	39	27	240	305
I alt		5,9					50	35	201	287	297	208	1.195	1.700
Heraf - ny skov og natur:		3,9					77	54	309	440	297	208	1.195	1.700

Pleje og driftsplan

Skoven:

Forud for plantning foretages der en alm. landbrugsharvning m tallerkenharve af arealet. Kulturerne plantes efterfølgende maskinelt. Kulturerne renholdes efterfølgende mekanisk ved brug af forskellige renseredskaber; radrenser, strigle, tallerkenharve i de første 2-3 vækstsæsoner.

Herefter forventes træerne at kunne konkurrere mod ukrudtet. Evt. ekstra renholdelse foretages efter behov og evt. med lidt efterbedring af planter, hvis det findes nødvendigt.

Skoven etableres i et område med meget klovbærende vildt, hvorfor hele arealet hegnes ind med stålgærde på 140 cm ´s højde. Hegnet forventes at kunne tages ned igen efter 5-8 års vækstsæsoner.

Skoven er etableret og designet, så der på langt sigt kan praktiseres naturnær skovdrift, hvilket på lang sigt kan sikre opretholdelse af vedvarende skovdække ved brug af et minimum af renafrifter. Dette er sikret ved stor variation af bevoksninger og bevoksningstyper under etableringen.

Anvendelse af naturnære principper skal resultere i en stabil og modstandsdygtig skov. I produktionsskoven skal der drives en bæredygtig hugst af bevoksningerne. Der opbygges og fastholdes herved et gennemsnitligt højt vedmasseniveau på de bevoksede arealer.

Bevoksningerne forvaltes med henblik på produktion af kvalitetstræ.

Biodiversitetsarealerne:

På arealer udlagt til urørt skov vil der ske en naturlig tilgroning assisteret af plantede træer i lavt antal. Formålet med arealerne er at bidrage til udvikling af natur og biodiversitet.

Der vil ikke ske en kommerciel skovdrift, men der kan med tiden, hvis det findes gavnligt, ske en veteranisering af træer med henblik på at forcere mængden af dødt ved på arealerne.

De lysåbne arealer er udlagt til udsåning af græs og urter til vildtet og anden flora/fauna.

Arealerne plejes med ekstensiv pleje, hvorved der sker en udpining af arealerne med henblik på at udvikle en mere artsrig vegetation. Skoven planlægges på sigt at blive certificeret under PEFC eller FSC.

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, HVN > 5 eller N2000
- Grundvand/drikkevandsbeskyttelse – der er overlap med områder med drikkevandsinteresser – projektet er beliggende i område med indsats mod kvælstof

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



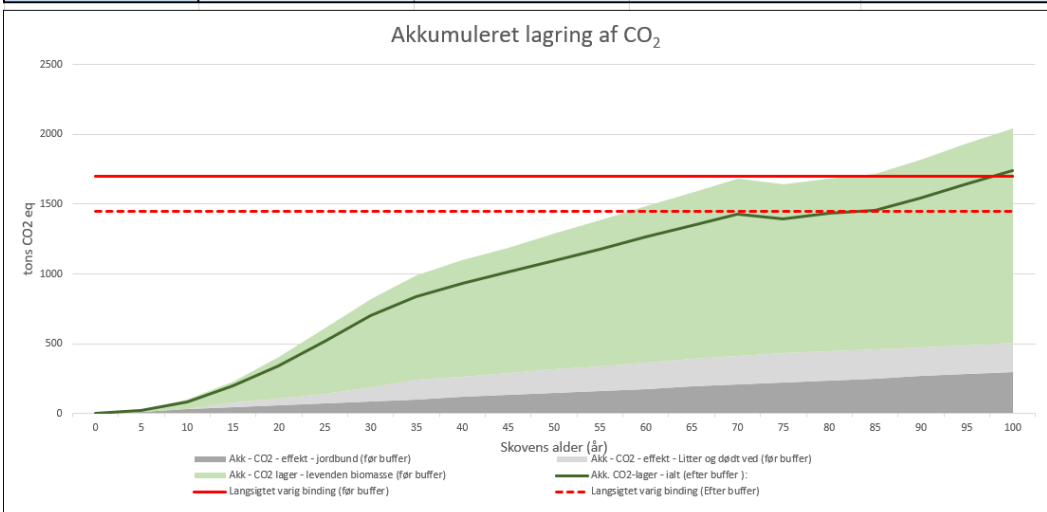
Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Plan udarbejdet: 45420

Projekt - Kvitteringsnummer	ze4c8sgrdx
Projekt navn:	Klidenborgskov
Areal (ha):	6
Startår for projekt:	2024
Projektejer:	Lars Andersen
Kontaktperson:	Stefan Rud Petersen
Telefon:	23423382
E-mail:	stefan@faurholtskov.dk
Varig additionel CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	1.700
Varig additionel CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	288
Varig additionel CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	1.445
Varig additionel CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	245
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	81-85

Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk): 1.445

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	21	4	4	1
6-10	63	11	11	2
11-15	114	20	19	3
16-20	146	26	25	4
21-25	175	31	30	5
26-30	179	32	30	5
31-35	141	25	24	4
36-40	92	16	16	3
41-45	80	14	14	2
46-50	86	15	14	3
51-55	79	14	13	2
56-60	85	15	14	3
61-65	83	15	14	2
66-70	84	15	14	3
71-75	-34	-6	-6	-1
76-80	38	7	6	1
81-85	24	4	4	1
86-90	88	16	15	3
91-95	98	17	17	3
96-100	95	17	16	3
GNS per år fra år 0-100	17	3	3	1
sum	1.738	307	295	52



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.