



PROJEKT BESKRIVELSE

14. maj 2024

Fuglemoseskoven

Sagsnummer: 2023-322

Projektinformation

Projekt navn:

Fuglemoseskoven

Areal projekt:

14,5 Hektar

Lokalitet adresse:

Kjellerupvej 61, 8620 Kjellerup

Areal af fredskov:

14,5 Hektar

Ejendomsnummer:

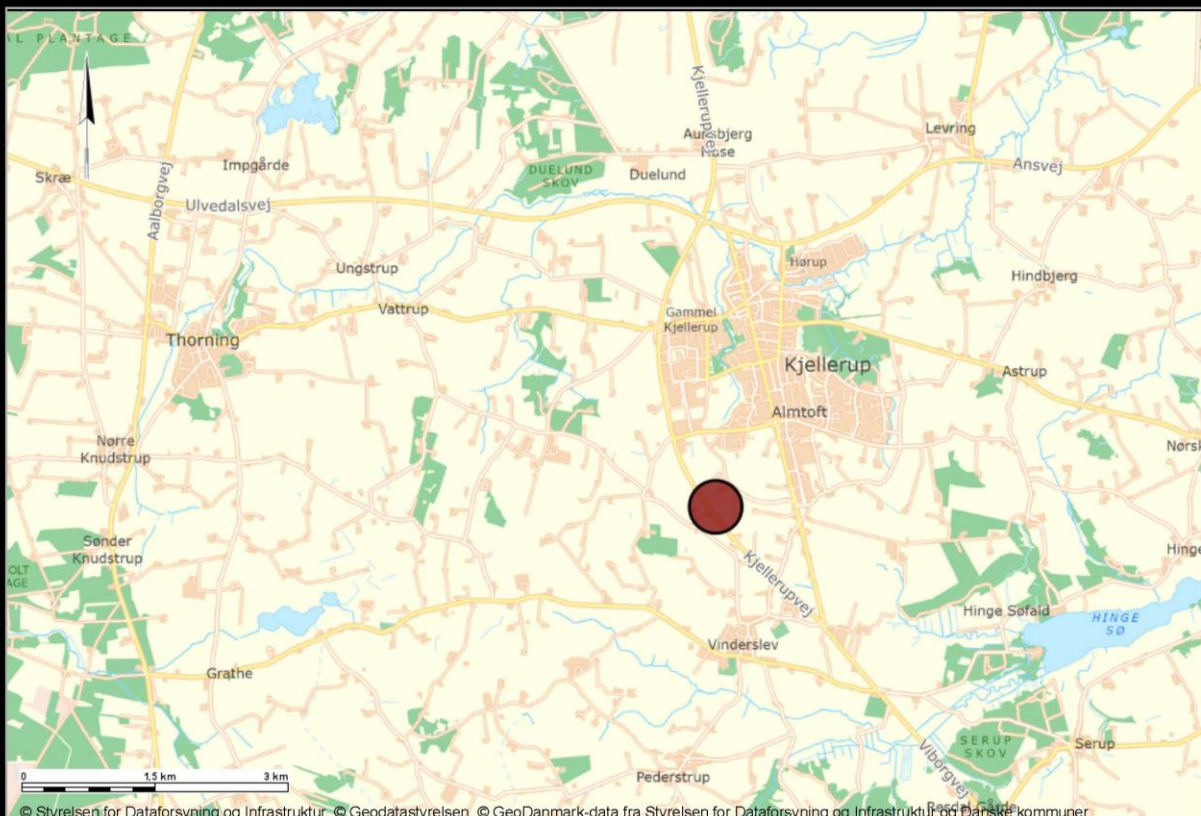
100007809

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:

Maj 2024

Lokalitet matrikel:

32, Vinderslev By, Vinderslev





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
- Drikkevandsbeskyttelse

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealet har i mange år (>10 år) været drevet med landbrugsdrift. De seneste år i økologisk drift.





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

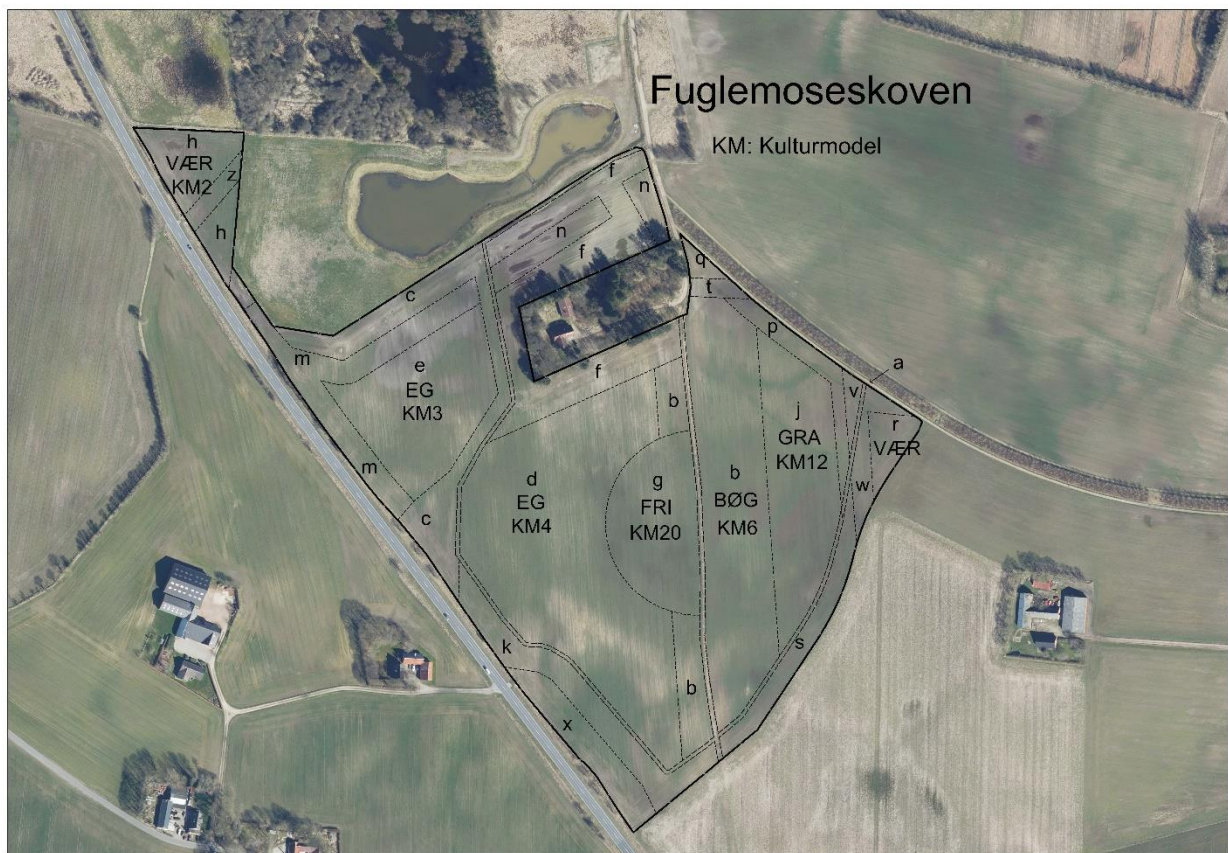
Jordbunden er leret, og enkelte steder i lavninger er der tendens til, at der opstaves vand. Der er hoveddræn fra et stort opland, som passerer skoven, hvorfor der er friholdt "korridorer" til dette i tilplantningsplanen. Lokaliteten er ikke særligt frostudsat, men ligger derimod forholdsvis disponeret for vind. Boniteten vurderes til god (JB7).

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

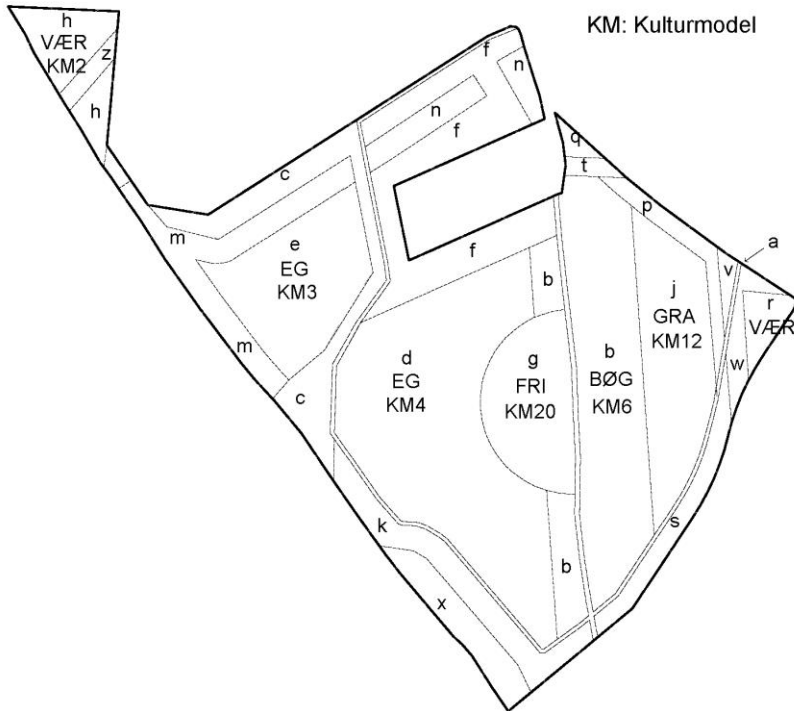
1. Godkendelse – Silkeborg Kommune
2. Skovrejsningstilladelse – Museum Silkeborg

Tilplantningsplan



Fuglemoseskoven

KM: Kulturmodel



Ejendom: Silkeborg kommunes skove
Skov: Silkeborg Kommunes Skove

Bevoksningsbeskrivelse

Afd Litra	Areal ha	B%	Træ art	År-gang	Alder f. frø	PK	Bon	I%	Tax	H m	Diam cm	Vedmasse /ha	Bemærkninger
2707 a	0,46		STI		0			100					
2707 b	2,19		BØG	2024	2	9	1.9	50	H	0,6			Kulturmodel 6. Hovedtræart Bøg.
			LIN	2024	2	4	3.8	15	H	0,7			
			HYL	2024	4	12	3.0	15	H	1,6			Ammetræer.
			DGR	2024	4	18	1.5	20	H	1,2			*
2707 c	0,82		UBV		0			100					Lysåbent biodiversitetsareal.
2707 d	2,95		EG	2024	2	6	2.0	50	H	0,6			Kulturmodel 4. Hovedtræart Eg. Stilkeg.
			LIN	2024	2	4	3.8	25	H	0,7			
			SKF	2024	4	5	3.0	10	H	0,6			
			HYL	2024	4	12	3.0	15	H	1,6			Ammetræer.
													*
2707 e	1,13		SKF	2024	4	5	3.0	10	H	0,6			Kulturmodel 3. Hovedtræart Eg. Stilkeg.
			EG	2024	2	6	2.0	60	H	0,6			
			AVN	2024	2	4	3.8	15	H	0,7			
			HYL	2024	4	12	3.0	15	H	1,6			Ammetræer.
													*
2707 f	1,26		UBV		0			100					Lysåbent biodiversitetsareal.
2707 g	0,87		FRI	2024	0			95					Kulturmodel 20. Naturlig succesion/urørt skov.
			TJØ	2024	0	8	0.8	5	H	1,6			Alm. hvidtjørn spredt på arealet.
													*
2707 h	0,48		EGV	2024	2	8	0.8	50	H	0,8			2 Kulturmodel 2. Skovbryn. Stilkeg.
			BUS	2024	0			10					Småtræer. Mirabel.
			KIR	2024	2	4	3.8	10	H	0,7			Fuglekirsebær.
			BUS	2024	0			40					Alm. hvidtjørn, hassel, alm. hyl, æblerose.
													2 *
2707 j	1,13		GRA	2024	4	18	1.5	60	H	1,2			15 Kulturmodel 12. Hovedtræart Grandis.
			HYL	2024	4	12	3.0	20	H	1,6			4
			DGR	2024	4	18	1.5	20	H	1,2			5
													24 *
2707 k	0,59		BUS	2024	0			40					Alm. hvidtjørn, hassel, alm. hyl, æblerose.
			KIR	2024	2	4	3.8	10	H	0,7			Fuglekirsebær.
			BUS	2024	0			10					Småtræer. Mirabel.
			EGV	2024	2	8	0.8	50	H	0,8			2 Kulturmodel 2. Skovbryn. Stilkeg.
													2 *
2707 m	0,69		BUS	2024	0			40					Alm. hvidtjørn, hassel, alm. hyl, æblerose.
			KIR	2024	2	4	3.8	10	H	0,7			Fuglekirsebær.
			BUS	2024	0			10					Småtræer. Mirabel.
			EGV	2024	2	8	0.8	80	H	0,8			Kulturmodel 2. Skovbryn. Stilkeg.
													*
2707 n	0,33		BUS	2024	0			40					Alm. hvidtjørn, hassel, alm. hyl, æblerose.
			KIR	2024	2	4	3.8	10	H	0,7			Fuglekirsebær.
			BUS	2024	0			10					Småtræer. Mirabel.
			EGV	2024	2	8	0.8	80	H	0,8			Kulturmodel 2. Skovbryn. Stilkeg.
													*

Ejendom: Silkeborg kommunes skove
Skov: Silkeborg Kommunes Skove

Bevoksingsbeskrivelse

Afd Litra	Areal ha	B%	Træ art	År-gang	Alder f. frø	PK	Bon	I%	Tax	H m	Diam cm	Vedmasse /ha	Bemærkninger
2707p	0,24		KIR	2024	2	4	3.8	10	H	0,7			Fuglekirsebær.
			EGV	2024	2	8	0.8	80	H	0,8			Kulturmodel 2. Skovbryn. Stilkeg.
			BUS	2024	0			10					Småtræer. Mirabel.
			BUS	2024	0			40					Alm. hvidtjørn, hassel, alm. hylde, æblerose. *
2707q	0,06		KIR	2024	2	4	3.8	10	H	0,7			Fuglekirsebær.
			EGV	2024	2	8	0.8	80	H	0,8			Kulturmodel 2. Skovbryn. Stilkeg.
			BUS	2024	0			10					Småtræer. Mirabel.
			BUS	2024	0			40					Alm. hvidtjørn, hassel, alm. hylde, æblerose. *
2707r	0,17		BUS	2024	0			40					Alm. hvidtjørn, hassel, alm. hylde, æblerose.
			KIR	2024	2	4	3.8	10	H	0,7			Fuglekirsebær.
			BUS	2024	0			10					Småtræer. Mirabel.
			EGV	2024	2	8	0.8	80	H	0,8			Kulturmodel 2. Skovbryn. Stilkeg. *
2707s	0,34		BUS	2024	0			40					Alm. hvidtjørn, hassel, alm. hylde, æblerose.
			KIR	2024	2	4	3.8	10	H	0,7			Fuglekirsebær.
			BUS	2024	0			10					Småtræer. Mirabel.
			EGV	2024	2	8	0.8	80	H	0,8			2 Kulturmodel 2. Skovbryn. Stilkeg. 2 *
2707t	0,06		UBV	2024	0	8	0.8	100	H			Lysåbent biodiversitetsareal.	
2707v	0,06		UBV		0			100				Lysåbent biodiversitetsareal.	
2707w	0,17		UBV		0			100				Lysåbent biodiversitetsareal.	
2707x	0,38		UBV		0			100				Lysåbent biodiversitetsareal.	
2707y	0,03		UBV		0			100				Lysåbent biodiversitetsareal.	
2707z	0,09		UBV		0			100				Lysåbent biodiversitetsareal.	

14,50 *

14,50 **

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoxsningsniveau:



Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:	2023-322
Projekt navn:	Fuglemosekoven

Modelversion: Version 1.4, sep 2023

Plan udarbejdet: 25-04-2024

Overordnet arealfordeling:	Bevokset: 77%	Ubevokset: 23%
Fordeling - løv/nål på bevokset areal:	Løv: 90%	Nål: 10%
Andel hjemmehørende:	90%	

Langsigtet varig CO ₂ -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
2707	a	0,5	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	b	2,2	Ny skov og natur	2024	100%	BØG/NÅL (Høj)	77	54	388	519	171	120	861	1.152
2707	c	0,8	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	d	3,0	Ny skov og natur	2024	100%	EG/ALØ (Høj)	77	54	281	412	227	159	829	1.215
2707	e	1,1	Ny skov og natur	2024	100%	EG/SKF (Middel)	77	54	258	389	87	61	292	440
2707	f	1,3	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	g	0,9	Ny skov og natur	2024	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Høj)	77	54	479	610	67	47	417	531
2707	h	0,5	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	37	26	111	174
2707	j	1,1	Ny skov og natur	2024	100%	GRANDIS (Høj)	77	54	384	515	87	61	433	581
2707	k	0,6	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	45	32	137	214
2707	m	0,7	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	53	37	160	250
2707	n	0,3	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	25	18	77	120
2707	p	0,2	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	18	13	56	87
2707	r	0,2	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	13	9	39	62
2707	s	0,3	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	26	18	79	123
2707	t	0,1	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	q	0,1	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	5	3	14	22
2707	v	0,1	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	w	0,2	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	x	0,4	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	y	0,0	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	z	0,1	Øvrige arealer	2024	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0

I alt	14,5						59	42	241	342	862	605	3.504	4.972
Heraf - ny skov og natur:	11,2						77	54	313	444	862	605	3.504	4.972

Pleje og driftsplan

Skoven

Forud for plantning foretages der alm. landbrugspløjning af arealet samt efterfølgende harvning. Kulturerne plantes maskinelt, dog manuelt i litra g.

Der plantes ammetræer, og kulturerne renholdes mekanisk ved radrensning i de første 2-3 vækstsæsoner, hvorefter træerne forventes at være ukrudtet konkurrencemæssigt overlegent. Efterbedring gennemføres efter behov.

Skoven er beliggende i et område med høj vildtbestand af råvildt. Skoven hegnes i sin helhed mod vildt. Hegnet forventes nedtaget efter 6-7 år, når planterne er over vildtets bidehøjde.

Skoven vil blive designet og udviklet, så der på sigt kan praktiseres naturnær skovdrift, hvilket på lang sigt kan sikre opretholdelse af et vedvarende skovdække uden brug af renafdrifter. Anvendelse af naturnære principper skal resultere i en skov, der er stabil og modstandsdygtig over for storme, sygdomsangreb, klimaforandringer mv.

I produktionsskoven skal der drives en bæredygtig hugst i skovens bevoksninger. Der opbygges og fastholdes herved et gennemsnitligt højt vedmasseniveau på de bevoksede arealer. Bevoksningerne skal forvaltes med henblik på produktion af kvalitetstræ.

Biodiversitetsarealer

På arealerne udlagt til urørt skov vil der ske en naturlig tilgroning assisteret med enkeltstående hvidtjørn. Formålet med arealerne er at bidrage til udvikling af natur og biodiversitet på arealerne. Der vil ikke ske kommerciel skovdrift på arealerne, men der kan med tiden, hvis det skønnes gavnligt for biodiversiteten, veteraniseres træer med henblik på at forcere mængden af dødt ved i skoven. De lysåbne arealer udlagt til græs forventes plejet med ekstensiv høslæt. Herved er det planen, at arealet langsomt udpines, så der kan opstå en mere artsrig vegetation.

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 indvindingsoplande – projektet er beliggende i område med indsats mod kvælstof.
- Rekreative værdier – der er mindre end 1 km fra by ELLER projektet er beliggende i kommune med lav skovandel
- Andre hensyn - Skovrejsningen er en del af et kommende byudviklingsområde under navnet "Kjellerup Sydvest". Derudover grænser skovrejsningen op til Krabbes Grønne Ring, som er et meget rekreativt værdifuldt grønt bælte rundt om Kjellerup by.

Fuglemoseskoven ligger lige op til et byudviklingsområde, Kjellerup SV, hvor der på sigt kommer mange nye beboere. Lige nu bygger kommunen nye handicapboliger tæt på skoven. Kjellerups mest benyttede sti og grønne område, Krabbes Grønne Ring, går lige forbi skoven. Der er stort potentiale i at integrere de rekreative tilbud som et samlet nyt tilbud til området. Fuglemoseskoven vil også forstærke den økologiske forbindelse i området.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 1.4, sep 2023

Plan udarbejdet:

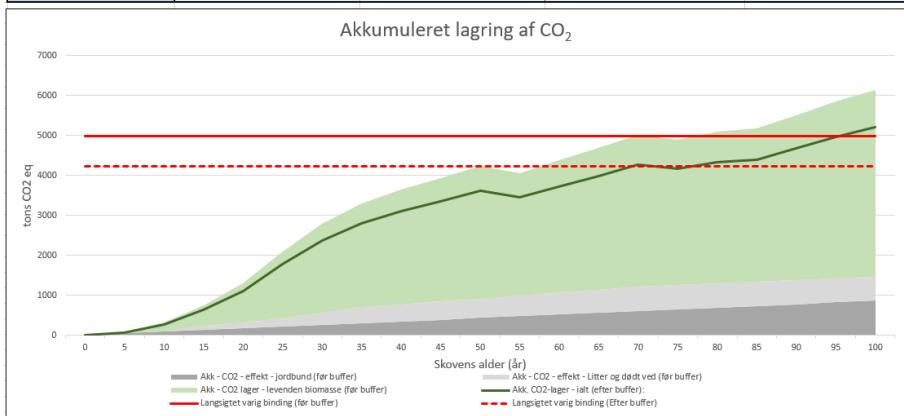
25-04-2024

Projekt - Kvitteringsnummer:	2023-322
Ansøgningsrunde:	Ansøgningsrunde 4, 2024
Projekt navn:	Fuglemoseskoven
Areal (ha):	15
Startår for projekt:	2024
Projektejer:	Silkeborg Kommune
Kontaktperson:	Kristian Nielsen
Telefon:	51541118
E-mail:	krni@silkeborg.dk

Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	4.972
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	343
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	4.226
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	291
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	76-80

Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):	4.226
--	--------------

Projekteret CO ₂ 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 fra trukket (per ha)	Buffer i perioden (per ha)
0-5	66	12	5	1
6-10	203	36	14	2
11-15	364	64	25	4
16-20	473	84	33	6
21-25	670	118	46	8
26-30	590	104	41	7
31-35	438	77	30	5
36-40	297	52	20	4
41-45	247	44	17	3
46-50	255	45	18	3
51-55	-153	-27	-11	-2
56-60	265	47	18	3
61-65	265	47	18	3
66-70	288	51	20	4
71-75	-106	-19	-7	-1
76-80	175	31	12	2
81-85	58	10	4	1
86-90	281	50	19	3
91-95	293	52	20	4
96-100	245	43	17	3
GNS per år fra år 0-100	52	9	4	1
sum	5.214	920	360	63



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 gødsning. 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.