

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 is filled with green trees and foliage.

PROJEKT BESKRIVELSE

21. FEBRUAR 2024

Bækgård Klimaskov

Sagsnummer: 2022-182

Projektinformation

Projekt navn:
Bækgård Klimaskov

Areal projekt:
31,4 Hektar

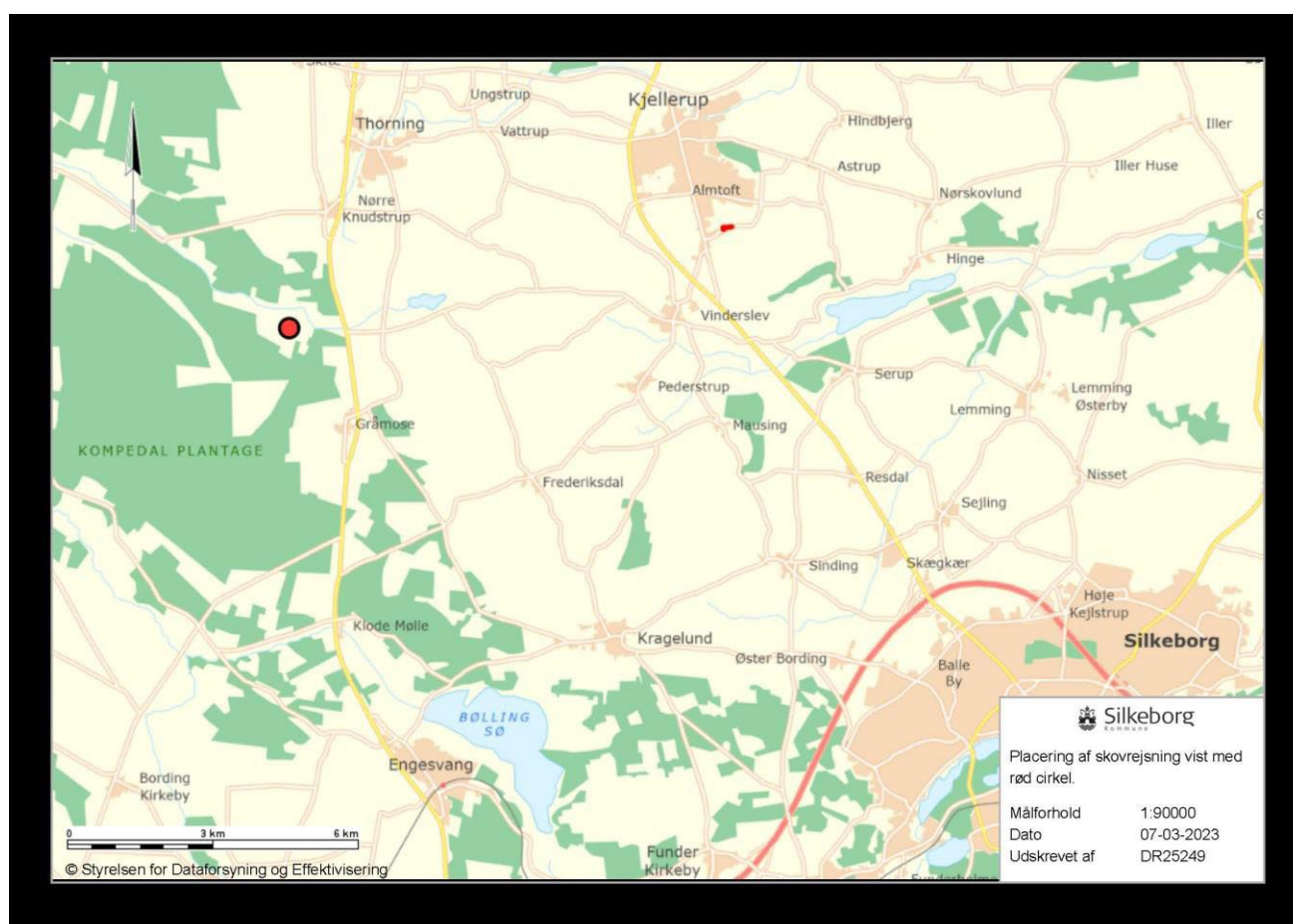
Lokalitet adresse:
Aalborgvej 9, 8620 Kjellerup

Areal af fredskov:
28,5 Hektar

Ejendomsnummer:
100556389

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:
Efterår 2023

Lokalitet matrikel:
1g Bækgård, Thorning





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
- Rekreative formål
- Drikkevandsbeskyttelse

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

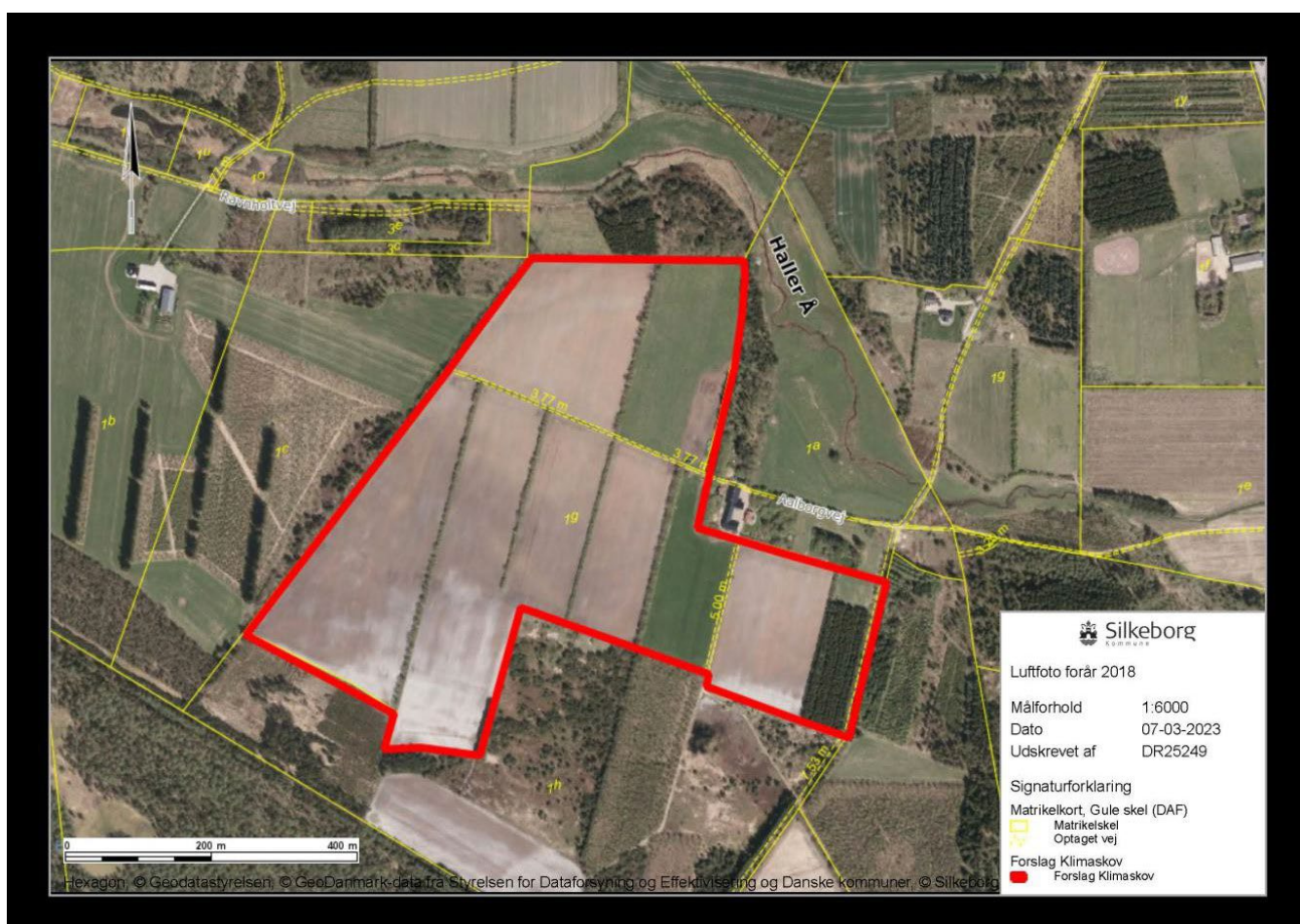
Arealet har været landbrugsjord i drift. Der er mindre nåletræsbevoksning og flere læplantninger med løvtræer.

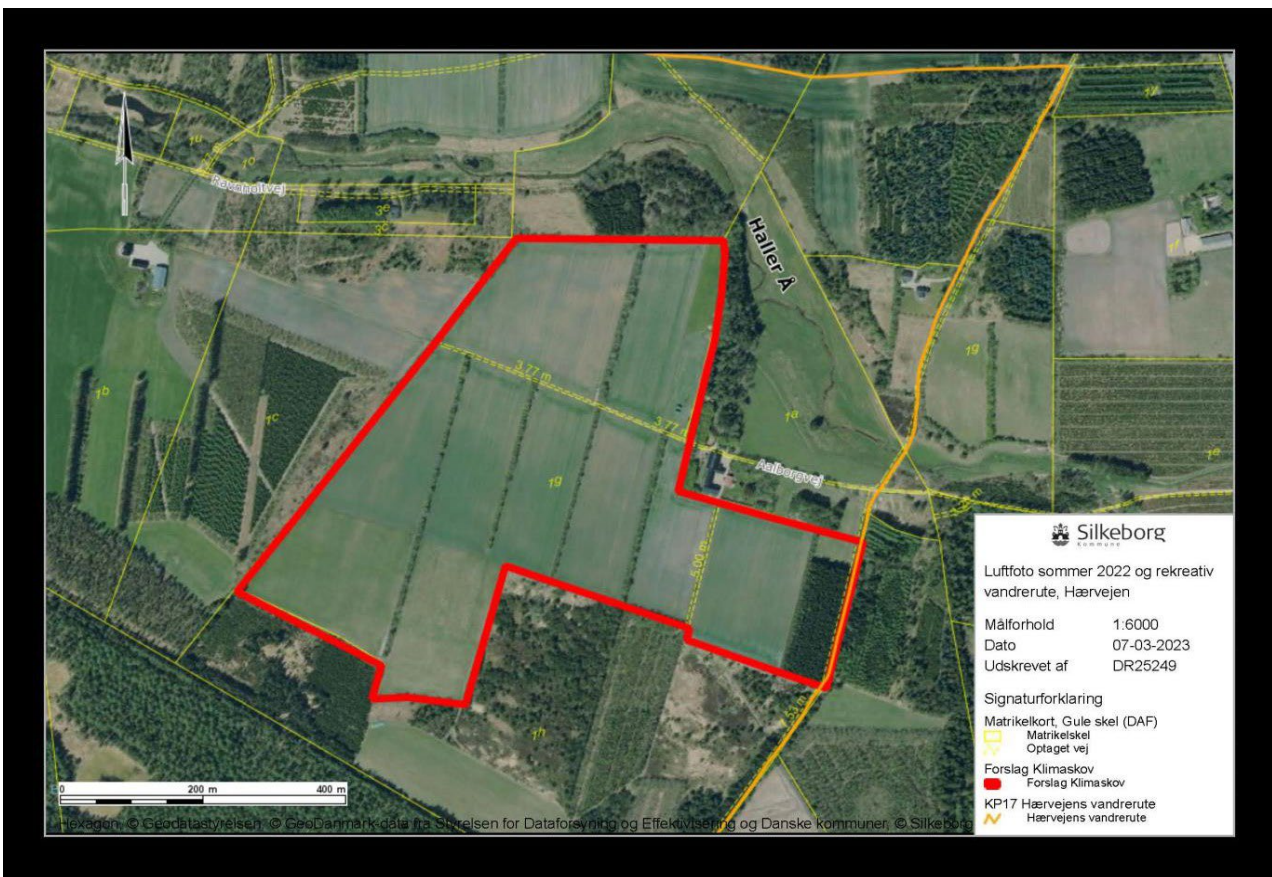
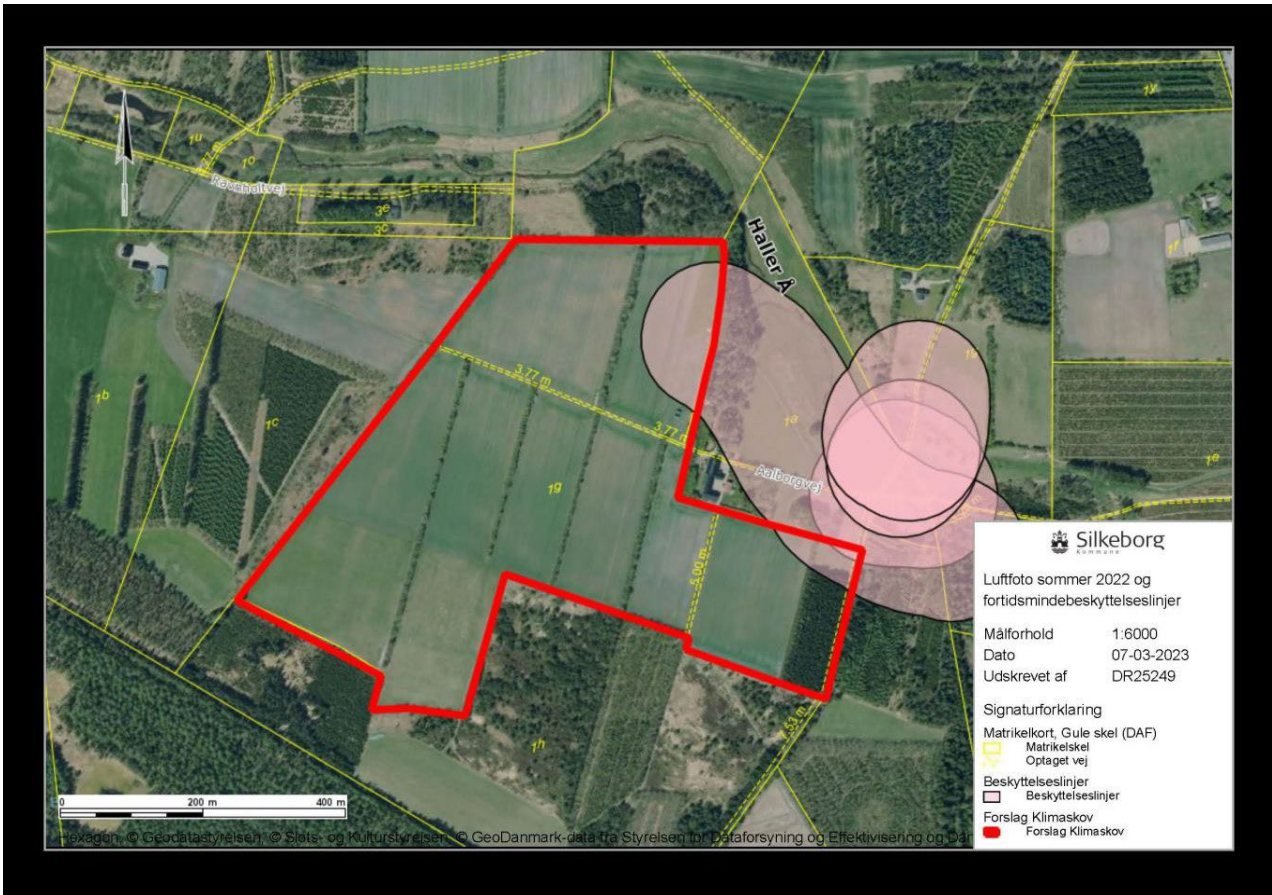
Der er meddelt dispensation til tilplantning i den del af området, som er omfattet af udpegning "skovrejsning uønsket" i gældende kommuneplan.

Der er en del af projektområdet, som er omfattet af fortidsmindebeskyttelseslinje. Her tilplantes ikke.

Der er nærliggende naturbeskyttede arealer, jf. naturbeskyttelseslovens § 3.

Hærvejsvandreruten går umiddelbart forbi projektområdet, og der kan muligvis på sigt laves faciliteter til vandrene.





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

Projektområdet ligger umiddelbart vest for hovedstilstandslinjen fra sidste istid, og jordbunden er derfor skabt af de store aflejringer af sand og grus, som kom med smeltevandet fra isen. Der er altså tale om en blanding af smeltevandssand og -grus, som giver en forholdsvis grovsandet jord med bonitet i den lave ende (JB1).

Området er opdelt af flere nord-sydgående løvtræslæbælter, som lokalt højner dyrkningsforholdene, da vinden bremses og udtørring af jorden mindskes. I tørkeperioder kan der pga. den grove struktur være udfordringer på denne type jorde.

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Tilladelse til skovrejsning – Silkeborg Kommune

Tilplantningsplan



Bækgård Klimaskov

Bevoksning med ammetræer:

Løvtræsbev., antal træer 4.700 planter/ha

Nåletræsbev., antal træer 3.700 planter/ha


Bevoksninger uden ammetræer:

Løvtræsbev., antal træer 4.200 planter/ha

Nåletræsbev., antal træer 3.400 planter/ha

Afd/Litra	Areal	Anvendelse	Træart	Kulturmodel	Rang	I%	Antal	Bemærkninger
1700b	4,62	Skovbryn	Eg, vinter	1	H	30	5.821	
1700b	4,62	Skovbryn	Ene, alm.	1	I	10	1.940	
1700b	4,62	Skovbryn	Hvidtjørn, alm.	1	I	8	1.552	Buske
1700b	4,62	Skovbryn	Hassel	1	I	8	1.552	Buske
1700b	4,62	Skovbryn	Hylid, alm.	1	I	8	1.552	Buske
1700b	4,62	Skovbryn	Fjeldribs	1	I	8	1.552	Buske
1700b	4,62	Skovbryn	Skovæble	1	I	8	1.552	Buske
1700b	4,62	Skovbryn	Fuglekirsebær	1	I	10	1.940	
1700b	4,62	Skovbryn	Røn, alm.	1	I	10	1.940	
1700d	2,28	Bevoksning	Skovfyr	14	H	40	3.374	
1700d	2,28	Bevoksning	Avnbøg	14	I	30	2.531	Holme
1700d	2,28	Bevoksning	Hybridlærk	14	I	15	1.265	Holme
1700d	2,28	Ammetræer	Hybridlærk	14	I	15	1.265	Ammetræer
1700e	2,49	Bevoksning	Hybridlærk	17	H	45	4.146	
1700e	2,49	Ammetræer	Hybridlærk	17	I	15	1.382	Ammetræer
1700e	2,49	Bevoksning	Grandis	17	I	30	2.764	
1700e	2,49	Bevoksning	Fuglekirsebær	17	I	10	921	Holme
1700f	2,36	Bevoksning	Ådelgran	13	H	40	3.493	
1700f	2,36	Bevoksning	Bøg	13	I	30	2.620	Holme
1700f	2,36	Ammetræer	Hybridlærk	13	I	15	1.310	Ammetræer
1700f	2,36	Bevoksning	Rødgran	13	I	15	1.310	
1700g	2,17	Bevoksning	Douglasgran	11	H	40	3.212	
1700g	2,17	Bevoksning	Bøg	11	I	30	2.409	Holme
1700g	2,17	Bevoksning	Hybridlærk	11	I	15	1.204	Holme
1700g	2,17	Ammetræer	Hybridlærk	11	I	15	1.204	Ammetræer
1700h	3,27	Bevoksning	Eg, vinter	3	H	50	7.685	
1700h	3,27	Ammetræer	Hybridlærk	3	I	15	2.305	Ammetræer
1700h	3,27	Bevoksning	Fuglekirsebær	3	I	10	1.537	Holme
1700h	3,27	Bevoksning	Lind	3	I	15	2.305	
1700h	3,27	Bevoksning	Skovfyr	3	I	10	1.537	
1700j	2,13	Bevoksning	Eg, vinter	3	H	45	4.505	
1700j	2,13	Bevoksning	Avnbøg	3	I	20	2.002	
1700j	2,13	Ammetræer	Hybridlærk	3	I	15	1.502	Ammetræer
1700j	2,13	Bevoksning	Skovfyr	3	I	20	2.002	
1700i	1,58	Bevoksning	Bøg	6	H	45	3.342	
1700i	1,58	Bevoksning	Spidsløn	6	I	15	1.114	
1700i	1,58	Ammetræer	Hybridlærk	6	I	15	1.114	Ammetræer
1700i	1,58	Bevoksning	Rødgran	6	I	25	1.857	
1700m	2,49	Bevoksning	Eg, vinter	3	H	50	5.852	
1700m	2,49	Ammetræer	Hybridlærk	3	I	15	1.755	Ammetræer
1700m	2,49	Bevoksning	Lind	3	I	15	1.755	
1700m	2,49	Bevoksning	Skovfyr	3	I	20	2.341	
1700o	2,44	Bevoksning	Eg, vinter	20	H	1	102	Spredt ekstensiv plantning

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:														
Projektplan:										Modelversion: Version 1.2, februar 2023				
Projekt - Kwitteringsnummer:		2022-182								Plan udarbejdet: 44993				
Projekt navn:		Bækgård Klimaskov												
Overordnet arealfordeling:		Bevokset: 82%				Ubevokset: 18%								
Fordeling - løv nål på bevokset areal:		Løv: 64%				Nål: 36%								
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
1700	b	4.6	Ny skov og natur	2023	100%	Skovbryn (Lav)	77	54	193	324	354	248	889	1.492
1700	a	2.9	Øvrige arealer			Ingen model								
1700	c	1.2	Eksisterende skov og natur	1997	100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1700	d	2.3	Ny skov og natur	2023	100%	SKOVFYR (Lav)	77	54	187	318	177	124	430	731
1700	e	2.5	Ny skov og natur	2023	100%	LÆRK (Lav)	77	54	285	416	193	135	713	1.041
1700	f	2.4	Ny skov og natur	2023	100%	ÆDELGRAN (Lav)	77	54	269	400	185	130	647	961
1700	g	2.2	Ny skov og natur	2023	100%	DOUGLAS (Middel)	77	54	316	447	169	119	694	982
1700	h	3.3	Ny skov og natur	2023	100%	EG/SKF (Lav)	77	54	225	356	254	178	742	1.174
1700	i	1.6	Ny skov og natur	2023	100%	BØG/NÅL (Lav)	77	54	288	419	123	86	462	671
1700	j	2.1	Ny skov og natur	2023	100%	EG/SKF (Lav)	77	54	225	356	162	113	472	747
1700	k	1.2	Eksisterende skov og natur	2023	100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1700	m	2.5	Ny skov og natur	2023	100%	EG/SKF (Lav)	77	54	225	356	193	135	562	889
1700	o	2.4	Ny skov og natur	2023	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Lav)	77	54	431	562	185	130	1.034	1.349
1700	n	0.2	Øvrige arealer			Ingen model								
I alt		31.4					64	45	212	320	1.994	1.399	6.645	10.037
Heraf - ny skov og natur:		25.9					77	54	257	388	1.994	1.399	6.645	10.037

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	lalt	Bemærkninger
1700a	2,94		UBV		0			100						Fortidsmindebeskyttelseszone og areal til faciliteter.
1700b	4,62		KIR	2023	1			10						1.850 stk. Fuglekirsebær.
			BUS	2023	0			40						1.470 stk. Alm hvidtjørn, 1.470 stk. hassel, 1.470 stk. alm. hyld, 1.470 stk. fjeldribs.
			RØN	2023	1			10						1.850 stk. Alm. røn.
			ANÅ	2023	3			10						1.850 stk. Ene.
			EGV	2023	0			30						Kulturmodel 1 Skovbryn. 5.540 stk. Vintereg Indblandingsarter vilkårligt indblandet. *
1700c	1,17		RGR	1997	29			100						
1700d	2,28		SKF	2023	3			40						Kulturmodel 14. Hovedtræart Skovfyr. 3.200 stk.
			HYL	2023	3			30						1.200 stk. indblanding. 1.200 stk ammetræer.
			AVN	2023	1			30						2.400 stk. Planter i holme. *
1700e	2,49		HYL	2023	3			60						Kulturmodel 17. Hovedtræart Hybridlærk. 3.900 stk. blivende bevoksning. 1.300 stk. ammetræer.
			GRA	2023	3			30						2.600 stk.
			KIR	2023	1			10						870 stk. Fuglekirsebær. Planter i holme. *
1700f	2,36		ÆGR	2023	3			40						Kulturmodel 13. Hovedtræart Ædelgran. 3.300 stk.
			RGR	2023	3			30						2.500 stk.
			HYL	2023	3			15						1.250 stk. ammetræer.
			BØG	2023	1			15						1.250 stk. Planter i holme. *
1700g	2,17		DGR	2023	3			40						Kulturmodel 11. Hovedtræart Douglas. 3.000 stk.
			HYL	2023	3			30						1.150 stk. blivende bevoksning. 1.150 stk. ammetræer.
			BØG	2023	1			30						2.400 stk. Planter i holme á 400 planter. *
1700h	3,27		HYL	2023	3			15						
			KIR	2023	1			10						Fuglekirsebær.
			LIN	2023	1			15						
			SKF	2023	3			10						
			EG	2023	1			50						Kulturmodel 3. *
1700i	1,58		BØG	2023	1			45						Kulturmodel 6.
			RGR	2023	3			30						
			HYL	2023	3			15						
			ÆR	2023	1			10						
														*
1700j	2,13		EG	2023	1			45						Kulturmodel 3.
			HYL	2023	3			15						
			SKF	2023	3			20						
			AVN	2023	1			20						
														*
1700k	1,19		VÆR	1985	0			100						Lbælte, løvtræ.

Dato: 15-12-2022

Ejendom: Silkeborg kommunes skove

Skov: Silkeborg Kommunes Skove

Bevokningsbeskrivelse

Afd Litra	Areal ha	B%	Træ art	År- gang	Alder f. frø	PK	Bon	I%	Tax	H m	Diam cm	Vedmasse /ha lalt	Bemærkninger
1700m	2,49		SKF	2023	3			20					
			EG	2023	1			50					Kulturmodel 3.
			LIN	2023	1			15					
			HYL	2023	3			15					Ammetræer. *
1700n	0,20		VEJ		0								
1700o	2,44		FRI	2023	0			70					Kulturmodel 20.
			EG	2023	1			30					*
	31,35												*
	31,35												**

Den valgte træartssammensætning i kulturmodellerne 1700d og 1700g afviger i mindre grad fra Klimaskovfondens kulturmodeller.

I 1700d er der anvendt kulturmodel 14 skovfyr, med indblanding af 30% avnbøg. Kulturmodellen giver mulighed for indblanding af 10-20% løv. I 1700g er der anvendt kulturmodel 11 Douglas med indblanding af 30% bøg. Kulturmodellen giver mulighed for indblanding af 10-20% løv.

Klimaskovfonden vurderer, at afvigelserne ikke medfører betydelige ændringer i forhold til kulstofberegningen eller det overordnede formål om flersidige, robuste og varierede skove.

Pleje og driftsplan

Skoven

Forud for plantning foretages der alm. landbrugspløjning af arealet samt efterfølgende harvning. Kulturerne plantes maskinelt.

Kulturerne renholdes mekanisk ved radrensning i de første 2-3 vækstsæsoner, hvorefter træerne forventes at være ukrudtet konkurrencemæssigt overlegent. Eventuelt yderligere renholdelse og eventuel efterbedring af døde planter gennemføres efter behov.

Skoven er beliggende i et område med høj vildtbestand af kron- og 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 bevoksningerne. 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 indplantning af enkelte egetræer. 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, plejes med ekstensiv høslæt for at hindre tilgroning. Herved er det planen, at arealet langsomt udpines, så der kan opstå en mere artsrig vegetation.

Til understøttelse og dokumentation af bæredygtighed sikres, at skovens drift til stadighed lever op til kravene i PEFC og FSC skovcertificeringsstandarderne.

Friluftsliv

Det forventes, at der på sigt vil blive etableret faciliteter i skoven til vandrene på hærvejen.

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 indvindingsoplande
- Klimatilpasning – der er inkluderet klimatilpasning på projektarealet
- Kulturarv – der er kulturarv på projektarealet

Biodiversitet

Der er værdifulde naturområder i umiddelbar nærhed, og der er potentiale for at udvikle de lysåbne dele af skoven til lysåben natur af meget høj værdi. Engene langs Sangild Å bliver afgræsset, og det kunne overvejes at samhegne dele af området for at opnå en optimal naturpleje. Ellers er planen at pleje områderne med høslæt.

Grundvand/drikkevandsbeskyttelse

Konverteringen af landbrugsjord til skov er en vigtig sikring af grundvandsressourcen, og det er et område, der har politisk bevågenhed.

Klimatilpasning

Silkeborg Kommune vil som virksomhed være klimaneutral ved udgangen af 2025, og skovrejsning er et af flere værktøjer til at opnå dette.

Kulturarv

Skoven ligger umiddelbart op ad fortidsmindet Kong Knaps Dige, og hele nærområdet er rigt på kulturspor. Herunder og Grathe Hede og Grathe Monumentet. Der er stort potentiale i at arbejde videre med formidlingen af kulturhistorien.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 1.2, februar 2023

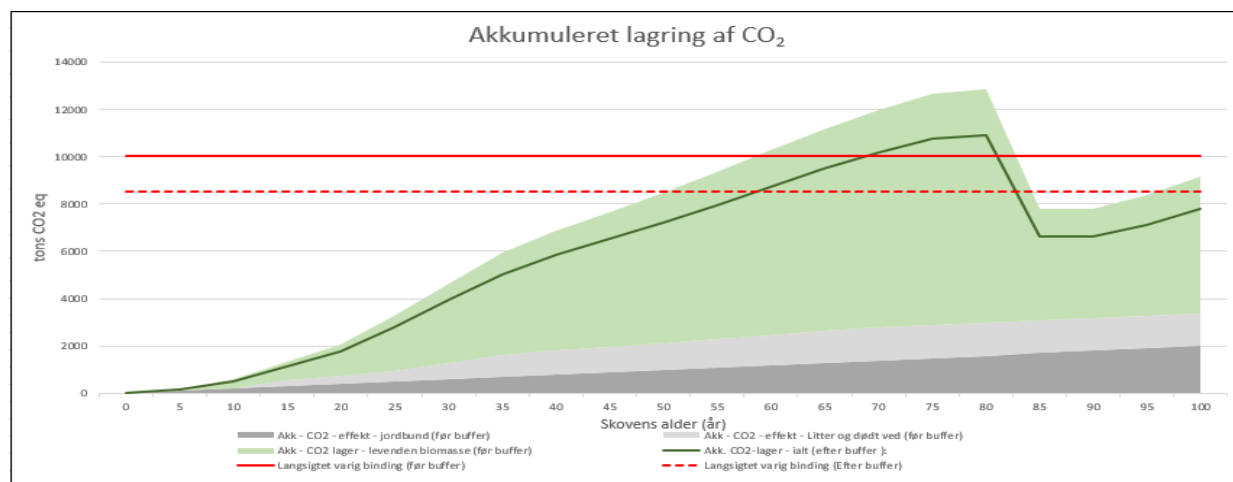
Plan udarbejdet:

44993

Projekt - Kvitteringsnummer	2022-182
Projekt navn:	Bækgård Klimaskov
Areal (ha):	31
Startår for projekt:	2023
Projektejer:	
Kontaktperson:	
Telefon:	
E-mail:	
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	10.037
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	320
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	8.532
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	272
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	56-60
Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):	8.532

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	140	25	4	1
6-10	375	65	12	2
11-15	608	107	19	3
16-20	645	114	21	4
21-25	1.000	176	32	5
26-30	1.169	206	37	7
31-35	1.106	195	35	6
36-40	788	139	25	4
41-45	683	121	22	4
46-50	694	123	22	4
51-55	726	128	23	4
56-60	782	138	25	4
61-65	768	135	24	4
66-70	702	124	22	4
71-75	581	103	19	3
76-80	154	27	5	1
81-85	-4.314	-761	-137	-24
86-90	2	0	0	0
91-95	524	93	17	3
96-100	645	114	21	4
GNS per år fra år 0-100	78	14	2	0
sum	7.780	1.373	248	44



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