

A photograph of a forest scene. In the foreground, a large tree trunk is covered in green moss. The ground is covered with a dense carpet of small white flowers. The background shows a dense forest of trees with bright green leaves.

PROJEKT BESKRIVELSE

28. FEBRUAR 2024

Lundbygaard Skov

Sagsnummer: 2022-177

Projektinformation

Projekt navn:
Lundbygaard Skov

Areal projekt:
14,6 Hektar

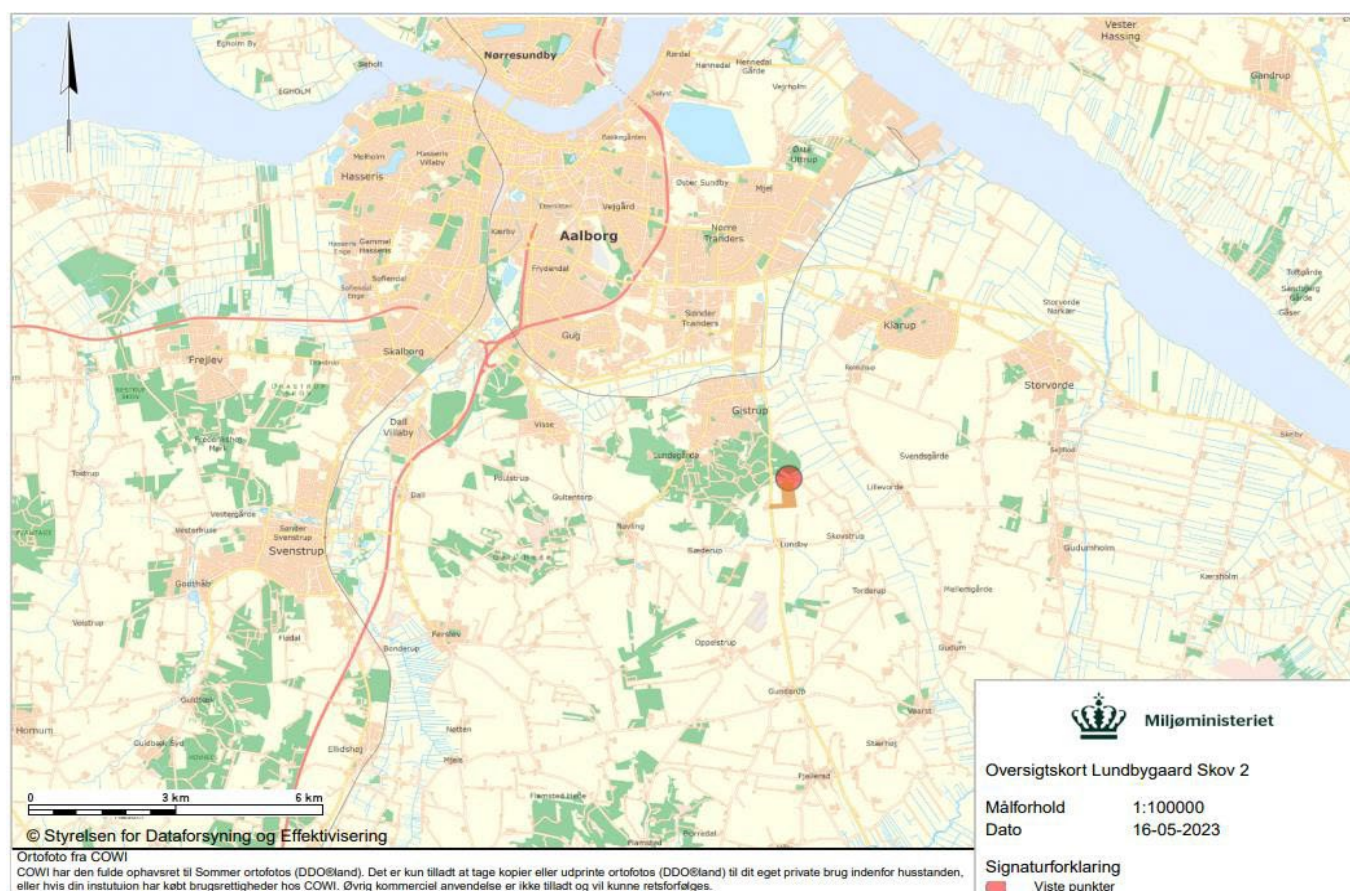
Lokalitet adresse:
Vaarstvej, Aalborg

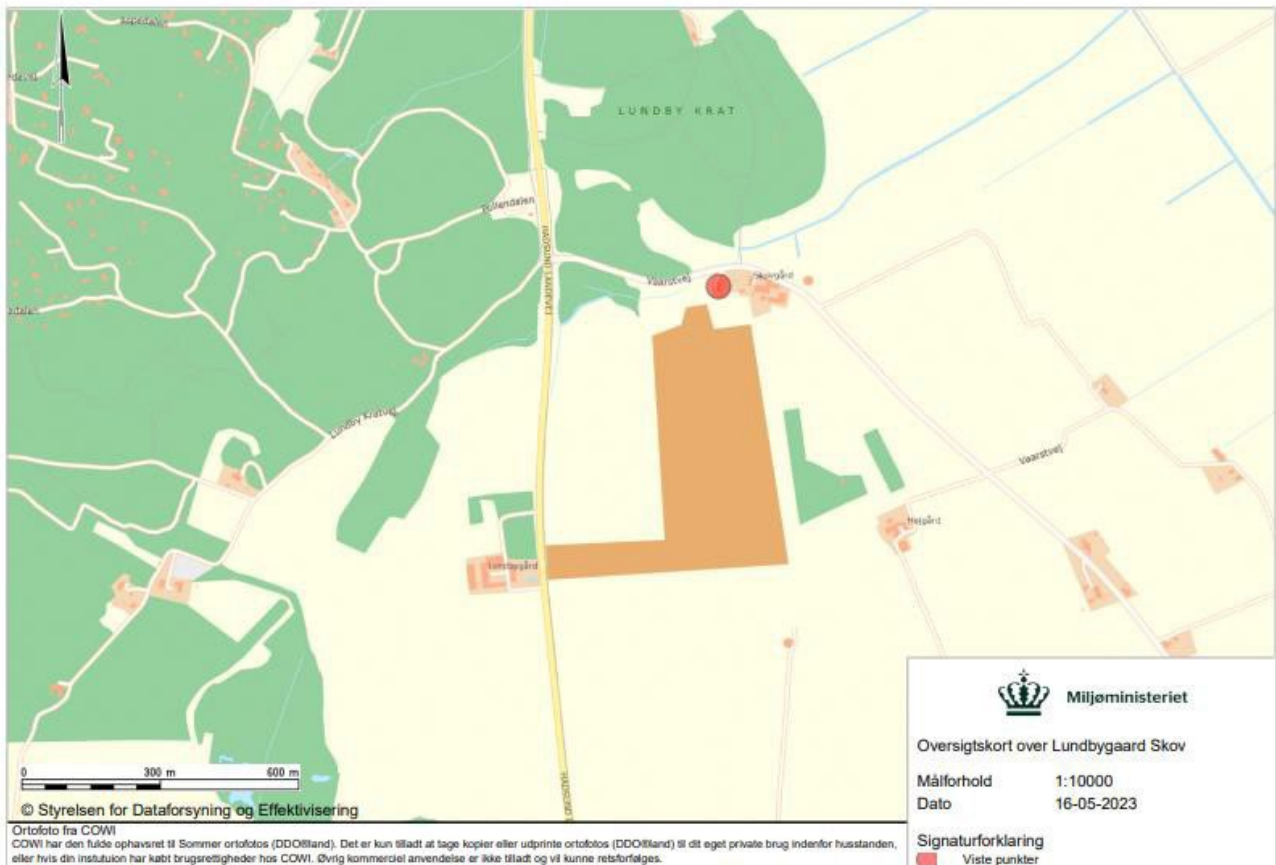
Areal af fredskov:
12 Hektar

Ejendomsnummer:
8510612880

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:
Maj 2023

Lokalitet matrikel:
1z, Lundby By, Gunderup





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 indtil nu været opdyrket landbrugsmæssigt. Der er ikke andet end landbrugsarealer i projektområdet. Projektarealet er omgivet af skovrejsningsarealer.





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 er beliggende i bakket terræn tæt ved Lundby Krat som er et yderst værdifuldt skov- og naturareal i området. Den nye skov kommer til at agere bufferzone for krattet. Området er ikke særlig udsat for hverken forårsfrost eller vind, da det ligger sydøst for Lundby Krat.

Boniteten vurderes til at være lav (JB2 jf. MiljøGIS).

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Afgørelse vedrørende miljøvurdering – Aalborg Kommune
2. Udtalelse fra Nordjysk Museer

Kommunen har selv anmeldt skovrejsningen til Miljøstyrelsen ift. fredskovspålæggelsen. Alle kommunale skovrejsningsarealer pålægges fredskov.

Tilplantningsplan



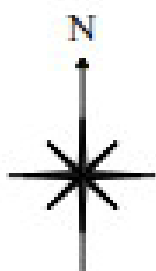
Bevoksningsplan				Lundbygaard skov		
Kulturmodel	Litra	Procentvis indblanding	Ha	Planter pr. ha	Fordeling	Planter i alt
EG/SKF (Lav)		Lysåben robust og tåler lerjord	3,25	4400		I alt 14300
Stilkeg		0,60			8575	
Avnbøg		0,10			1425	
Vortebirk		0,15			2150	
Skovfyr		0,10			1425	
Alm. røn		0,05			725	
ANDET LØV (Middel)		Lysåben robust og nøjsom	0,70	4400		I alt 3075
Ask		0,65			2000	
Fuglekirsebær		0,20			625	
Vortebirk		0,11			350	
Hassel		0,02			50	
Fjeldrøbe		0,02			50	
BØG/ALØ (Lav)		På sigt mørk skov med anemoner	1,74	4400		I alt 7675
Bøg		0,50			3825	
Fuglekirsebær		0,20			1525	
Lind		0,10			775	
Avnbøg		0,10			775	
Alm. hylde		0,10			775	
DOUGLAS (Lav)		Vækstkraftig og stædsegrøn skov	1,64	3500		I alt 5725
Douglasgran		0,30			1725	
Rødgran		0,30			1725	
Bøg		0,25			1425	
Hybridlærke		0,15			850	
Skovbryn (Lav)		9- 15 rækker ca. 10-20 m bredt	2,12	4400		I alt 9375
Fjeldrøbe		0,05			475	
Mirabel		0,05			475	
Rød kornel		0,05			475	
Kvalkved		0,05			475	
Alm. hylde		0,05			475	
Skovæble		0,05			475	
Hassel		0,05			475	
Benved		0,05			475	
Lind		0,05			475	
Stilkeg		0,10			925	
Vintereg		0,10			925	
Bøg		0,10			925	
Avnbøg		0,10			925	
Vortebirk		0,05			475	
Fuglekirsebær		0,10			925	
			9,45			40150

Klimaskovfonden godkender tilplantningsplanen med følgende kommentarer:

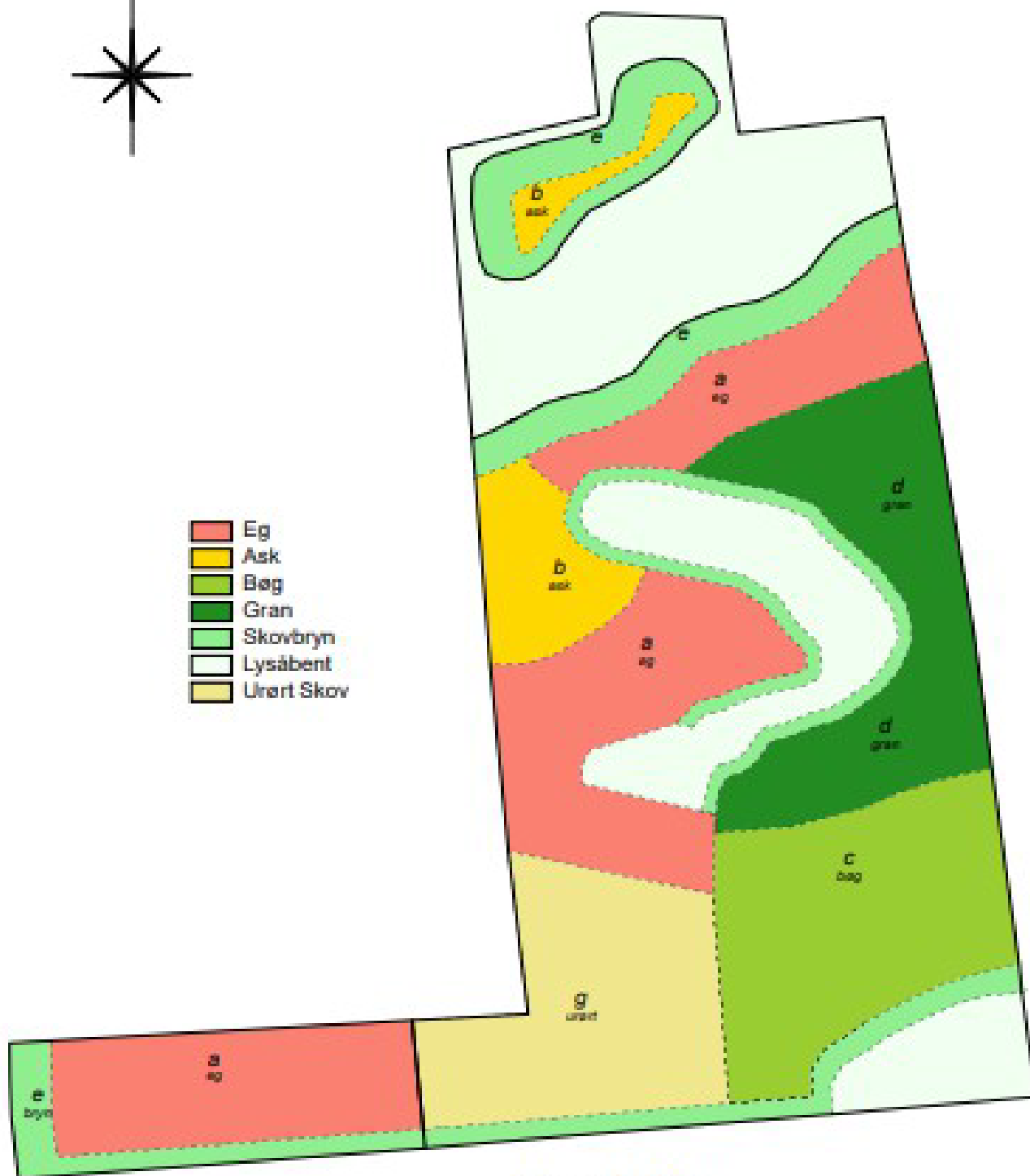
- Bevoksning 1.b: Ask indgår ikke i kulturmodellen andet løv men godkendes, da ask er en hjemmehørende træart og ask udgør ikke over 20% af det samlede projektareal (hensyn til fremtidig sundhed)
- Bevoksning 1.d: Klimaskovfonden godkender, at andelen af bøg er 5% højere end kulturmodellen for Douglas foreskriver.
- Bevoksning 1.g: Urørt skov de omliggende læhegn, har en høj andel af løvtræer der kan være frøkilder, hvorfor den naturlige tilgroning forventes af indtræffe.



Lundbygaard Skov



- Eg
- Ask
- Bøg
- Gran
- Skovbryn
- Lysåbent
- Urørt Skov



Målestok: 1 : 2000



Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:



Projektplan:

Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Projekt - Kvitteringsnummer: 2022-177

Projekt navn: Lundbygaard Skov

Plan udarbejdet: 0

Overordnet arealfordeling: Bevokset: 92% Ubevokset: 8%

Fordeling - løvnål på bevokset areal: Løv: 85% Nål: 15%

Langsigtet varig CO ₂ -binding (for 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	3,3	Ny skov og natur	2023	100%	EG/SKF (Lav)	77	54	225	356	250	176	730	1.156
1	b	0,7	Ny skov og natur	2023	100%	ANDET LØV (Middel)	77	54	266	397	54	38	186	278
1	c	1,7	Ny skov og natur	2023	100%	BØG/ALØ (Lav)	77	54	298	429	134	94	518	746
1	d	1,6	Ny skov og natur	2023	100%	DOUGLAS (Lav)	77	54	271	402	126	89	445	660
1	e	2,1	Ny skov og natur	2023	100%	Skovbryn (Lav)	77	54	193	324	163	114	410	687
1	f	1,0	Ny skov og natur	2023	0%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1	g	1,5	Ny skov og natur	2023	100%	naturlig tilgroning/Urørt (Lav)	77	54	431	562	119	83	664	865
I alt		12,0					71	49	246	366	846	593	2.953	4.393
Heraf - ny skov og natur:		12,0					71	49	246	366	846	593	2.953	4.393

Der er i forbindelse med forprojektet ansøgt og opnået foreløbigt tilsagn til et projektareal på 10,30 Hektar.

Der er i forbindelse med en endelige ansøgning udarbejdet et skovkort med tilhørende GIS-fil over projektområdet på 14,6 Hektar.

Ifølge tilplantningen tilplantes 9,5 Hektar og yderligere etableres naturlig tilgroning på 1 Hektar og lysåben natur på 1,5 Hektar. Samlet udvides det CO₂ bindende areal dermed til i alt 12 Hektar. Udvidelsen af arealet skyldes, at der medtages yderligere areal i projektområdet.

De resterende 2,6 Hektar består af et rekreativt naturareal, der indgår i projektområdet, men ikke indgår i CO₂ beregningen.

Pleje og driftsplan

Forud for plantning foretages der alm. Landbrugspløjning af arealet samt efterfølgende harvning. Kulturerne plantes med to-rækket plantemaskine med GPS.

Kulturerne renholdes mekanisk ved randrensning i de første to vækstsæsoner. Da arealet med skovbeplantningen er udpeget til indsatsområde for nitratfølsomme indvindingsområder må kommunen kun renholde 3 gange årligt for at mindske udvaskningen. Kræv er arealet mere renhold end dette kan der søges dispensation til yderligere rensning.

Skoven er beliggende i et område med vildtbestand af råvildt. Skoven hegnes i sin helhed med vildt. Hegnet forventes nedtaget efter 4-6 år, når planterne er over vildtets bidhøjde.

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 resultere i en skov, der er stabil og modstandsdygtig over for storme, sygdomsangreb, klimaforandringer mv.

Biodiversitetsarealer

På arealerne udlagt til urørt skov vil der ske en naturlig tilgroning. Formålet med arealerne er at bidrage til udvikling af natur og biodiversitet. 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 efter behov med enten høslæt eller afgræsning. 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:

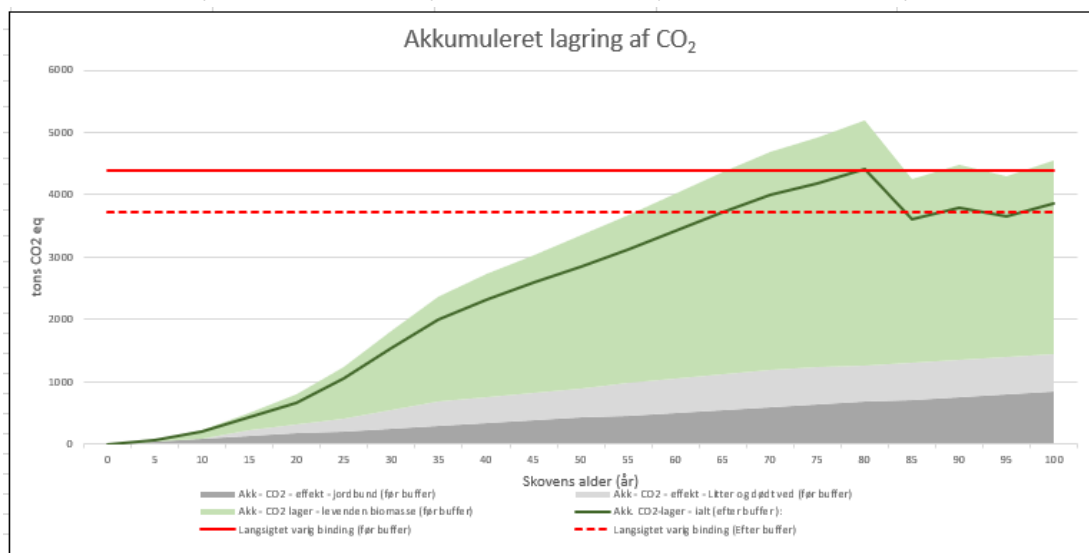
- Biodiversitet – der er mindre overlap med/i tilknytning til fredning, §3, HNV > 5 eller N2000
- Grundvand/ drikkevandsbeskyttelse – projektet er beliggende på et areal med særlig drikkevandsinteresse
- Projekter er beliggende på et areal med indsats for Kvælstof i vådområdeplanerne
- Der er kulturarv på projektarealet

Skovrejsningen er et led i den rekreative udvikling hos Aalborg Kommune. Der arbejdes på både MTB-spor og vandrestier i området og både øst og vest for arealet er der i dag eksisterende forholdsvis nyplantet skov. Derudover vil disse nye skove danne bufferzone til det gamle Lundby Krat som har høj naturværdi.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:		
		Modelversion: Version 1.2, februar 2023
		Plan udarbejdet: 0
Projekt - Kvitteringsnummer	2022-177	
Projekt navn:	Lundbygaard Skov	
Areal (ha):	12	
Startår for projekt:	2023	
Varig additional CO₂-binding - i alt (t CO₂ æk) - (før fradrag for buffer)	4.393	
Varig additional CO₂-binding, gns. pr. ha (t CO₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	366	
Varig additional CO₂-binding - i alt (t CO₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	3.734	
Varig additional CO₂-binding, gns. pr. ha (t CO₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	311	
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	66-70	
Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):		3.734

Projekteret CO₂ effekter i 5 års perioderne				
Projekt periode:	CO₂ effekt i perioden - ng skov efter buffer er fratrukket	CO₂ effekt til buffer pulje i 5 års intervaller	CO₂ effekt i perioden, - ny skov efter buffer er fratrukket (per ha)	Buffer i perioden (per ha)
0-5	55	10	5	1
6-10	137	24	11	2
11-15	236	42	20	3
16-20	245	43	20	4
21-25	383	68	32	6
26-30	477	84	40	7
31-35	470	83	39	7
36-40	320	56	27	5
41-45	264	47	22	4
46-50	268	47	22	4
51-55	275	48	23	4
56-60	294	52	24	4
61-65	292	52	24	4
66-70	272	48	23	4
71-75	200	35	17	3
76-80	222	39	18	3
81-85	-800	-141	-67	-12
86-90	192	34	16	3
91-95	-139	-24	-12	-2
96-100	209	37	17	3
GNS per år fra år 0-100	39	7	3	1
sum	3.872	683	323	57



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