



PROJEKT BESKRIVELSE

16. APRIL 2024

Hastendal Nyskov

Sagsnummer: 2023-298

Projektinformation

Projektnavn:
Hastendal Nyskov

Areal projekt:
8,8 Hektar

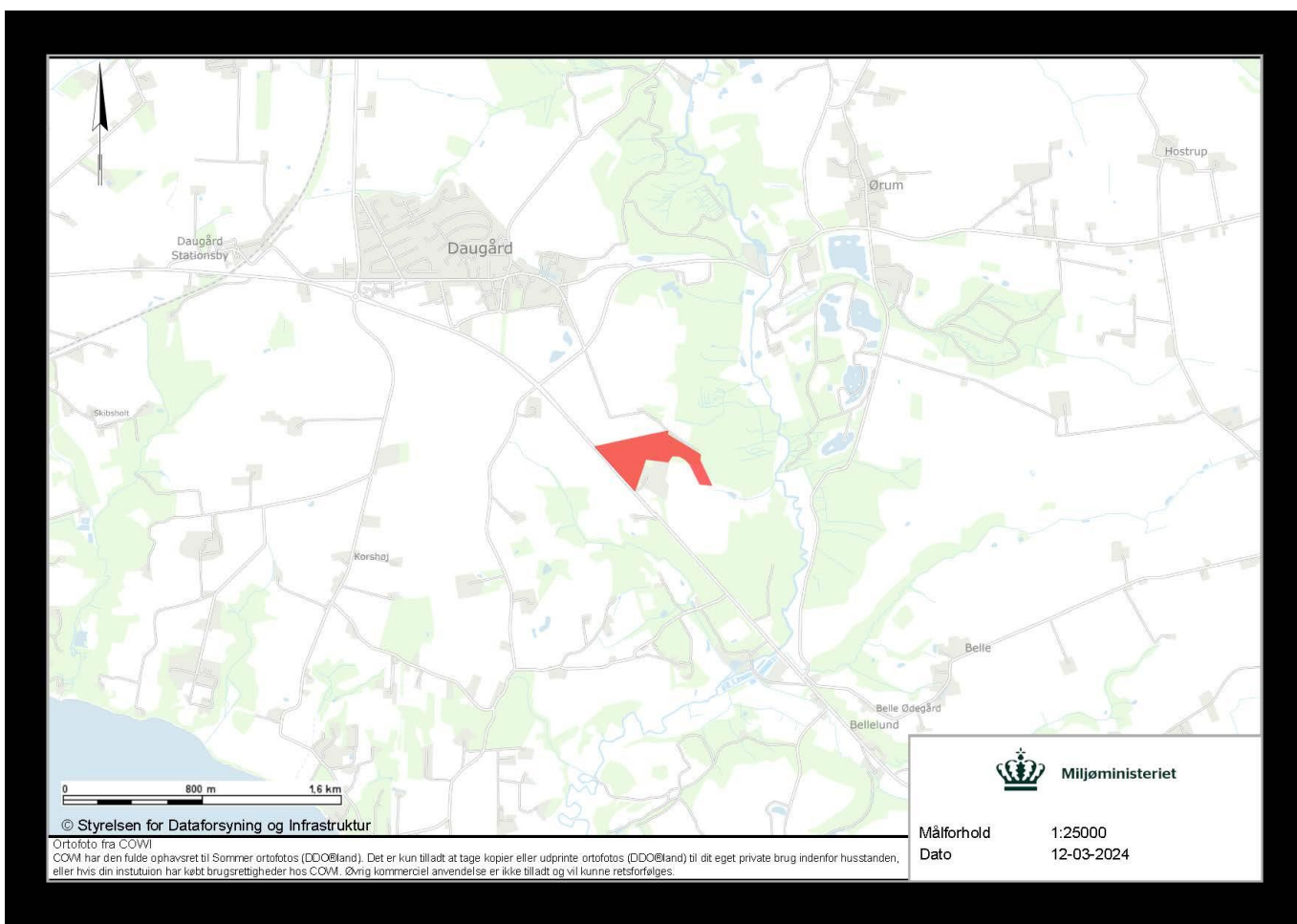
Lokalitet adresse:
Juelsmindevej 381a

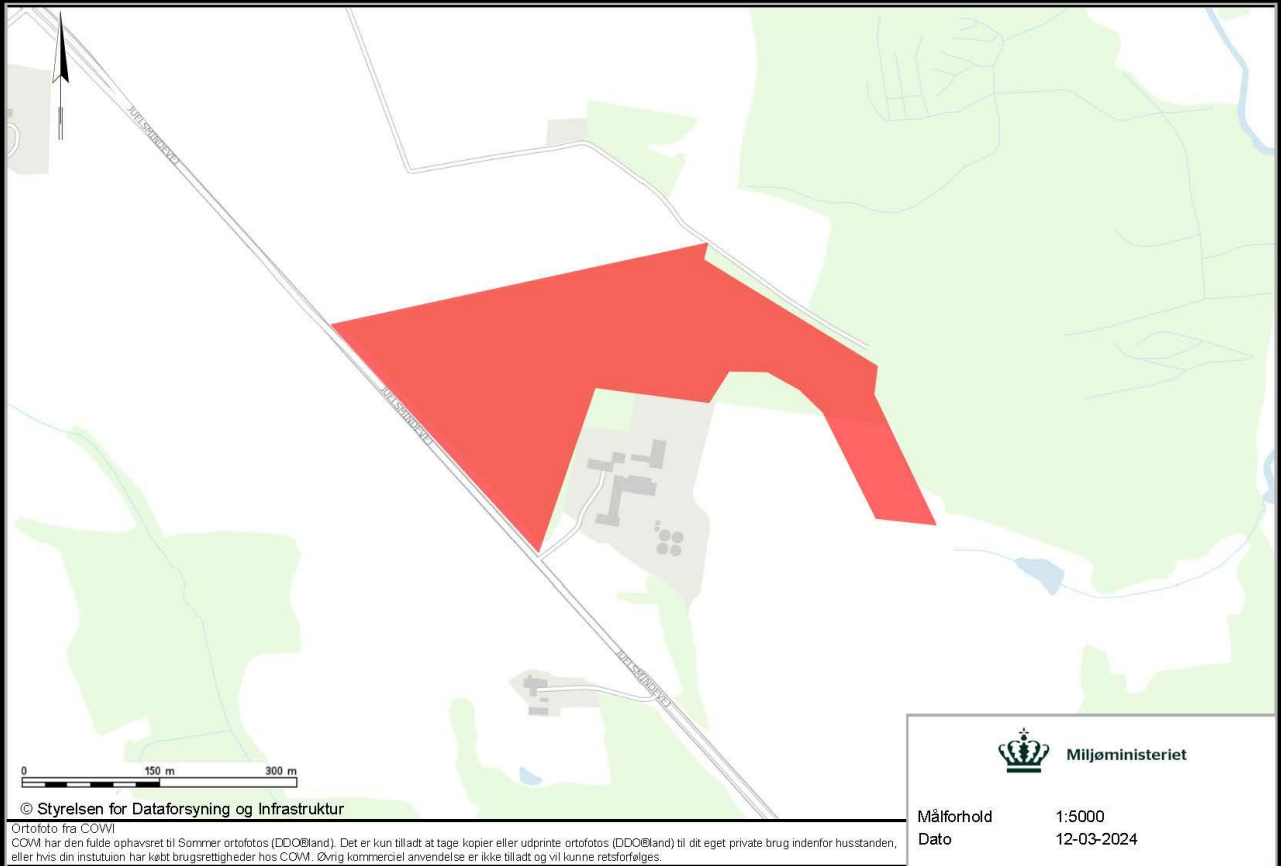
Areal af fredskov:
5,3 Hektar

Ejendomsnummer:
7660000478

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:
Maj-juni 2024

Lokalitet matrikel:
7a, Daugård By, Daugård





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.

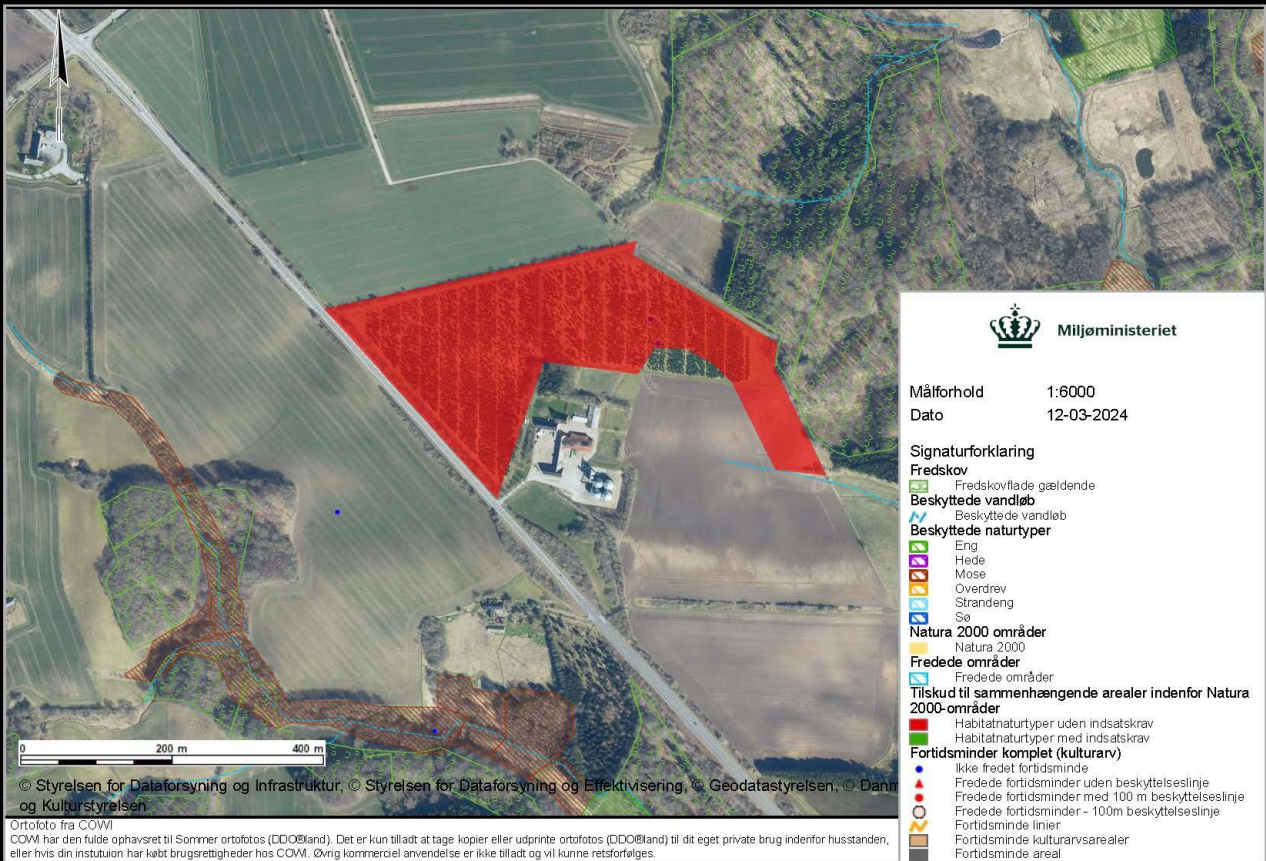
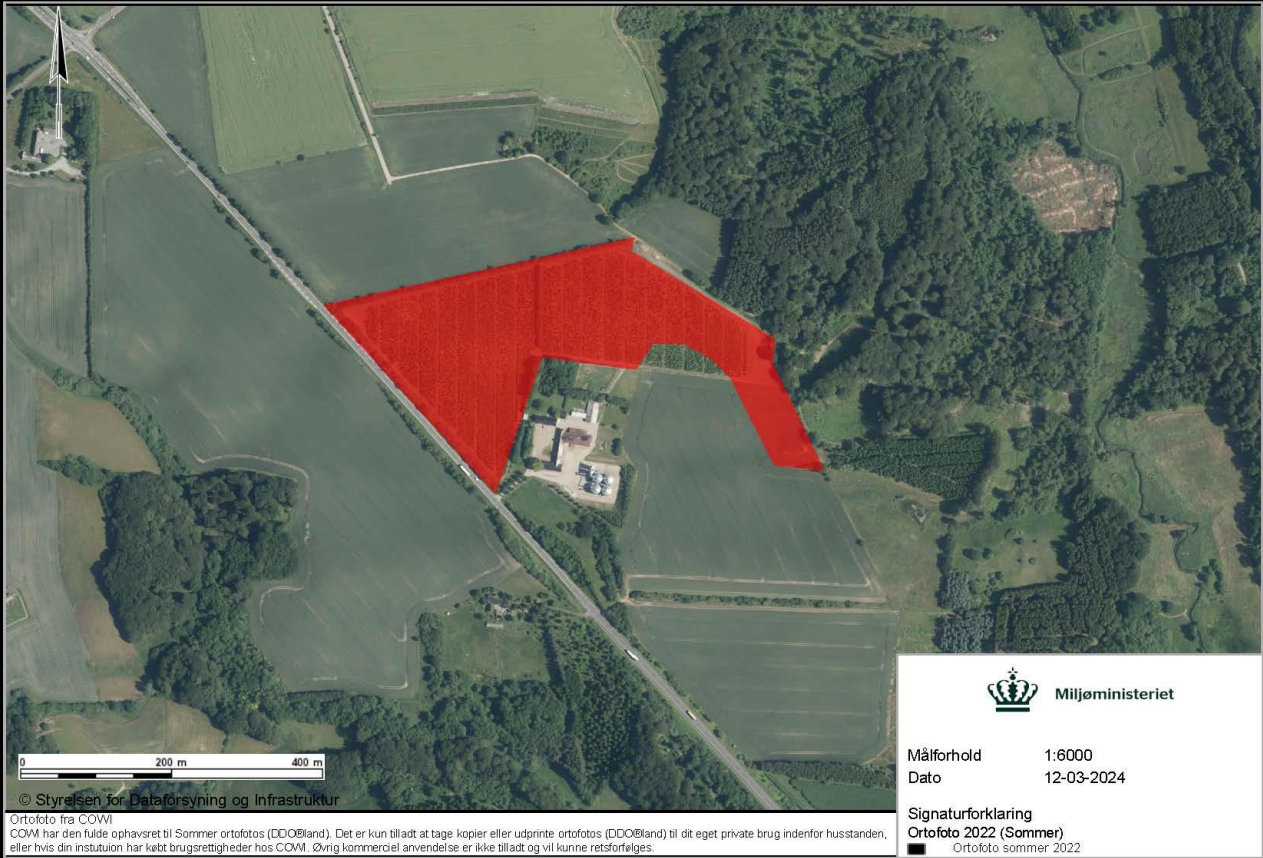
Ejeren lægger i sin drift af skoven særlig vægt på følgende forhold:

- Hensyn til natur og biodiversitet
- Produktion og økonomi
- CO₂-lagring
- Jagt
- Drikkevandsbeskyttelse

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealet er gennem flere år drevet som juletræsproduktion. Juletræerne er knust ned, så arealet fremstår som landbrugsareal.





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

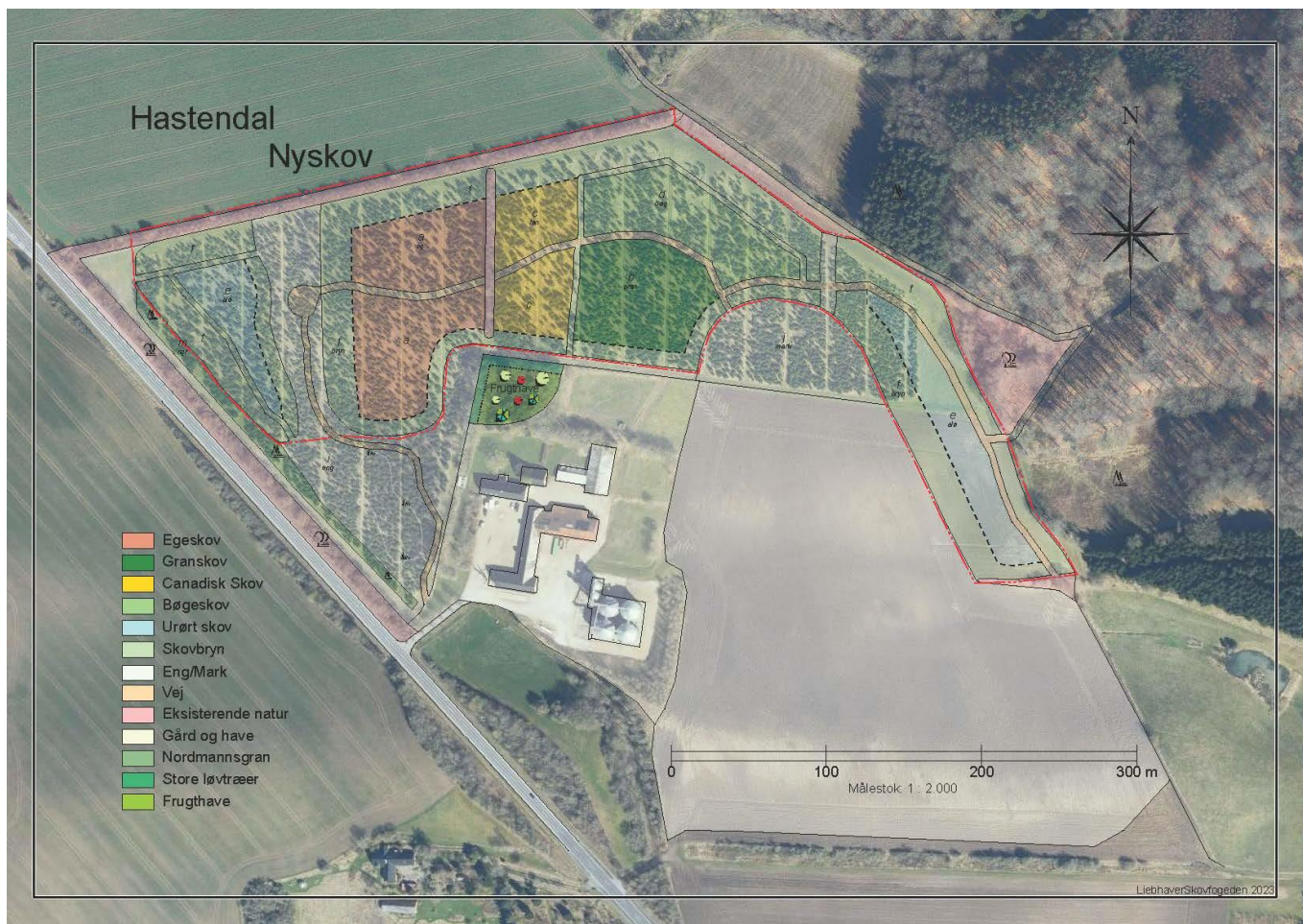
Skoven er placeret i et bakket landskab morænelandskab skabt af istiden. Skoven er opdelt i to afdelinger, så der opstår en flot udsigtskile mellem skovstykkerne. Hastendal er ikke særlig vindudsat og forårsfrost bliver ikke et problem på disse kanter. Boniteten vurderes til middel/høj (JB5-6) jf. MiljøGis, hvilket der er taget højde for i træartsvalget til skoven.

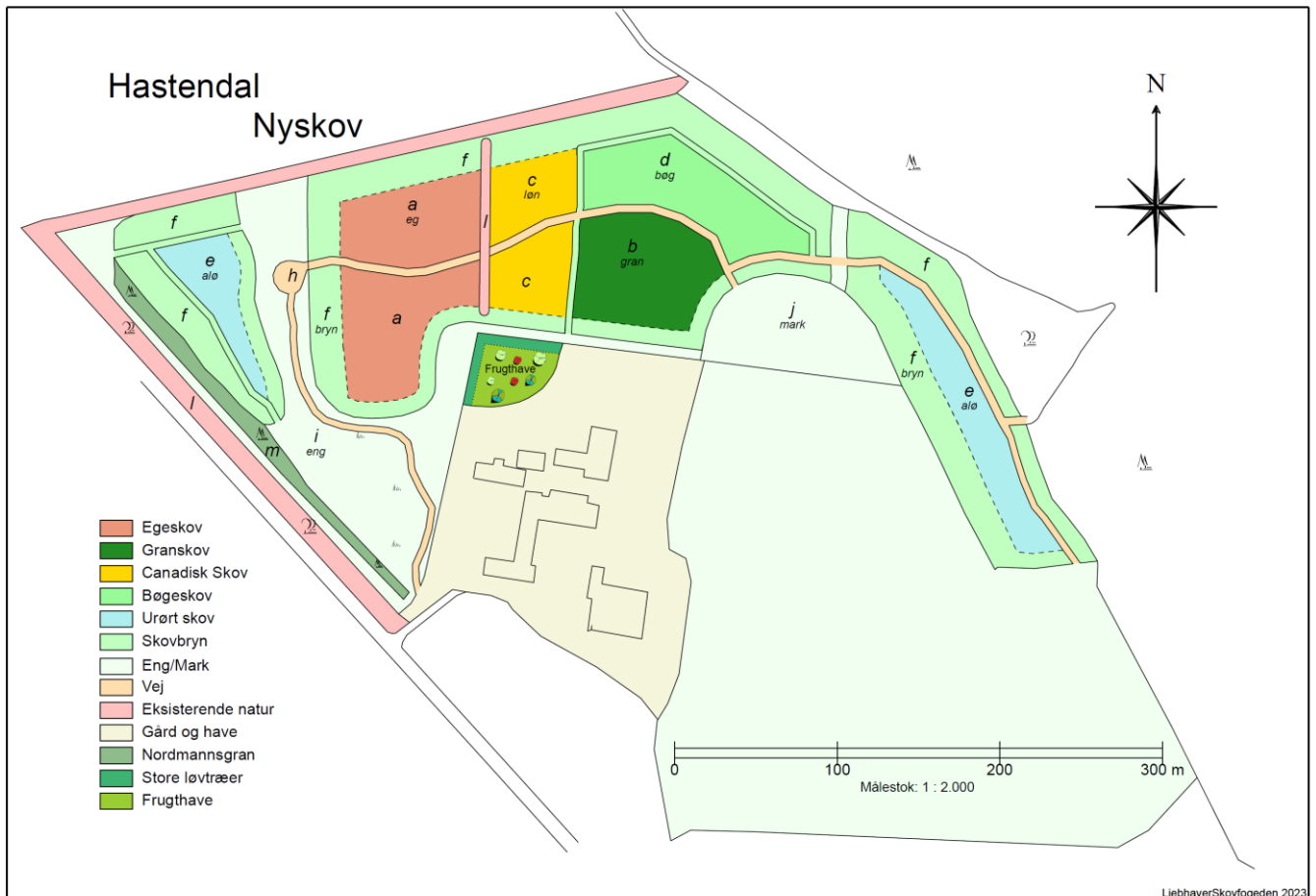
Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Godkendelse – Hedensten Kommune
2. Tilladelse til skovrejsning – Vejle Museerne
3. Fredskovtilladelse - Miljøstyrelsen

Tilplantningsplan





Den vestlige del af skoven, litra e med omkransende skovbryn, skal tinglyses, da der ikke kan pålægges fredskov på arealet grundet de to skove vurderes som adskilte og arealstørrelsen er under 1 ha på den vestlige del af e.

Bevoksningsplan						Hastendal	
Kulturmodel	Litra	Procentvis indblanding	Ha	Planter pr. ha	Fordeling	Planter i alt	
Egekultur (EG/SKF)	a	Lysåben robust og tåler lerjord	0,87	4400		I alt 3850	
Stilkeg			0,50		1925	i holme	
Lind			0,20		775		
Ægte kastanje			0,05		200		
Europæisk lærk			0,10		375		
Skovfyr			0,15		575		
Spidslønkultur (ÆR(SPIDSLØN))	c	Canadisk skov, flotte efterårsfarver	0,46	4400		I alt 2000	
Spidsløn			0,40		800		
Rødeg			0,40		800		
Europæisk lærk			0,10		200		
Douglasgran			0,10		200		
Grankultur (RØDGRAN)	b	Vildtets skjul	0,55	3500		I alt 1900	
Rødgran			0,60		1150		
Douglasgran			0,20		375		
Europæisk lærk			0,20		375		
Bøgekultur (BØG/NAL)	d	På sigt mørk skov med anemoner	0,55	4400		I alt 2425	
Bøg			0,50		1200	i holme	
Fuglekirsebær			0,10		250		
Europæisk lærk			0,10		250		
Rødgran			0,30		725		
Urørt (Andet løv)	e	Lillesverige - lysåben og tåler fugt	0,68	2000		I alt 1375	
Vortebirk			0,60		825	i holm	
Fuglekirsebær			0,20		275		
Skovfyr			0,20		275		
Skovbryn	f	10 og 20 meter bredt	2,60	4400		I alt 11500	
Fjeldnris			0,05		575		
Rød komel			0,05		575		
Benved			0,05		575		
Kvarkved			0,05		575		
Alm. hylt			0,05		575		
Skovæble			0,05		575		
Hassel			0,05		575		
Alm. røn			0,05		575		
Lind			0,10		1150		
Stilkeg			0,20		2300		
Bøg			0,10		1150		
Vortebirk			0,10		1150		
Fuglekirsebær			0,10		1150		
			5,71				23050

I afdeling a er der en mindre afvigelse i forhold til Klimaskovfondens kulturmodel for Eg/Skf. Den samlede mængde andet løv udgør i 1b og 2b 25% mod 20% i kulturmodellen. Afvigelsen vurderes ikke at have betydning for CO2 optag eller stabilitet.

I afdelinge 1 e urørt skov er der anvendt skovfyr. Skovfyr er ikke en del af kulturmodellen for urørt skov. Klimaskovfonden vurderer at skovfyr kan indgå i bevoksningen sammen med birk og fuglekirsbær med den ønskede indblandingsprocent, da skovfyr er hjemmehørende.

Overordnet arealfordeling



Resultater på bevoksningsniveau:

Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:	0
Projekt navn:	Hastendal Nyskov

Modelversion: Version 1.4, sep 2023

Plan udarbejdet: 12-03-2024

Overordnet arealfordeling:	Bevokset: 65%	Ubevokset: 35%
Fordeling - løv/nål på bevokset areal:	Løv: 90%	Nål: 10%
Andel hjemmehørende:	90%	

Langsigtet varig CO ₂ -binding (for 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	0.9	Ny skov og natur	2024	100%	EG/SKF (Middel)	77	54	258	389	67	47	225	339
1	b	0.6	Ny skov og natur	2024	100%	RØDGRAN (Høj)	77	54	354	485	42	30	195	267
1	c	0.5	Ny skov og natur	2024	100%	ÆR/SPIDSLØN (Høj)	77	54	274	405	36	25	129	190
1	d	0.6	Ny skov og natur	2024	100%	BØGNÅL (Høj)	77	54	388	519	43	30	217	291
1	e	0.7	Ny skov og natur	2024	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Høj)	77	54	479	610	52	36	321	409
1	f	2.6	Ny skov og natur	2024	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	200	140	603	944
1	i	1.6	Ny skov og natur	2024	100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1	l	0.8	Eksisterende skov og natur		100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1	m	0.2	Eksisterende skov og natur		100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
1	h	0.4	Øvrige arealer	2024	100%	Ingen model	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt		8.8					50	35	192	278	440	309	1.689	2.438
Heraf - ny skov og natur:		7.3					60	42	230	333	440	309	1.689	2.438

T_h er et vejareal igennem skoven, som er taget ud, fordi det skal befæstes.

T_l er det eksisterende læhegn mod nord og vest indtegnet med lys rød på kortet.

T_m er en lille rest nordmannsgran som bevares som ekstra værn mod vest.

Pleje og driftsplan

Skoven plantes med 1-rækket plantemaskine. Eventuel efterbedring af udgåede planter sker efter behov. Hastendal har en fornuftig vildtbestand af rådyr. For at beskytte skovene mod vildtskader hegnes de. 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 træarts sammensætningen 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 mindre overlap med/i tilknytning til fredning, §3, HNV > 5 eller N2000
- Vandmiljø – Projektet er beliggende på et indsatsområde mod kvælstof i vandområdeplaner
- Rekreative værdier – Projektet er beliggende i kommune med lav skovandel eller der er forbedret adgang til skoven.
- Kulturarv – der er kulturarv på arealet.

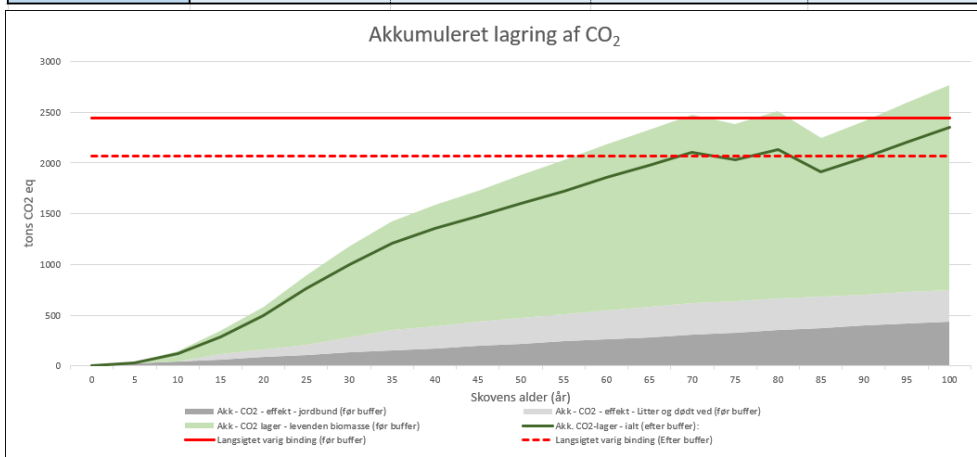
Skovene kommer til at bidrage med stor variation i landskabet.

Ikke langt fra området findes naturbeskyttede områder.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO ₂ -beregning - sammendrag:			
		Modelversion: Version 1.4, sep 2023	
		Plan udarbejdet:	12-03-2024
Projekt - Kvitteringsnummer:		0	
Ansøgningsrunde:		Ansøgningsrunde 4, 2024	
Projekt navn:		Hastendal Nyskov	
Areal (ha):		9	
Startår for projekt:		2024	
Projektejer:		Rohden Plus ApS	
Kontaktperson:		Line Kragelund	
Telefon:		42901324	
E-mail:		lk@liebhavskovfogeden.dk	
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)		2.438	
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)		277	
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)		2.073	
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)		236	
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):		91-95	
Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):		2.073	

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 fratrukket (per ha)	Buffer i perioden (per ha)
0-5	32	6	4	1
6-10	93	16	11	2
11-15	166	29	19	3
16-20	209	37	24	4
21-25	261	46	30	5
26-30	237	42	27	5
31-35	212	37	24	4
36-40	143	25	16	3
41-45	118	21	13	2
46-50	132	23	15	3
51-55	118	21	13	2
56-60	135	24	15	3
61-65	122	22	14	2
66-70	125	22	14	3
71-75	-75	-13	-8	-1
76-80	105	18	12	2
81-85	-222	-39	-25	-4
86-90	136	24	15	3
91-95	156	28	18	3
96-100	150	27	17	3
GNS per år fra år 0-100	24	4	3	0
sum	2.354	415	267	47



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