



PROJEKT BESKRIVELSE

19. marts 2025

Harager 15, Lunderskov

Sagsnummer: 2024 - 294

Projektinformation

Projekt navn:

Harager 15, Lunderskov

Areal projekt:

9,20 hektar

Lokalitet adresse:

Harager 15

6640 Lunderskov

Areal af fredskov:

9,2 Hektar

Ejendomsnummer:

10114874

**Forventet tidspunkt for
tilplantning af skoven:**

Forår 2026

Lokalitet matrikel:

9a Ferup by, Lejrskov og

18c Ferup by, Lejrskov

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

Formålet er at tage et landbrugsareal ud og konvertere det til natur. Skoven kommer til at ligge imellem eksisterende skovarealer, og vil fungere som spredningskorridor for dyre-, og planteliv. Skoven vil blive drevet jævnfør skovlovens krav om god og flersidig skovdrift - med produktion og naturnær skovdrift for øje.

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealet har været så længe det er muligt af finde historiske kort, hvilket vil sige 1842-99. Det har været dyrket konventionelt, men tages nu ud af drift, og konverteres til natur. Der er beskyttede naturtyper samt jorddiger og vandløb på de omkringliggende arealer, der er taget hensyn til.

Ortofoto, 2019:



Ortofoto, 2024:



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 kommer til at ligge imellem andre fredskovsarealer, og er derfor ikke vindudsat. Bonitet vurderes at være god til valget af hovedtræart. Det er en mark, der historisk altid har været dyrket, og der vurderes at være et lavt ukrudtstryk i forhold til f.eks. eg græs- eller brakmark. Marken er for størstedelen ikke vandlidende, og tørrer forholdsvis hurtigt af - selv efter voldsomme regnskyl. Dog kan der på syd delen stå vand i en del af vinterhalvåret. Der er ingen særlige klimatiske forhold. Jordbunden er overvejende ler blandet sandjord og lerjord.

Myndighedstilladelser

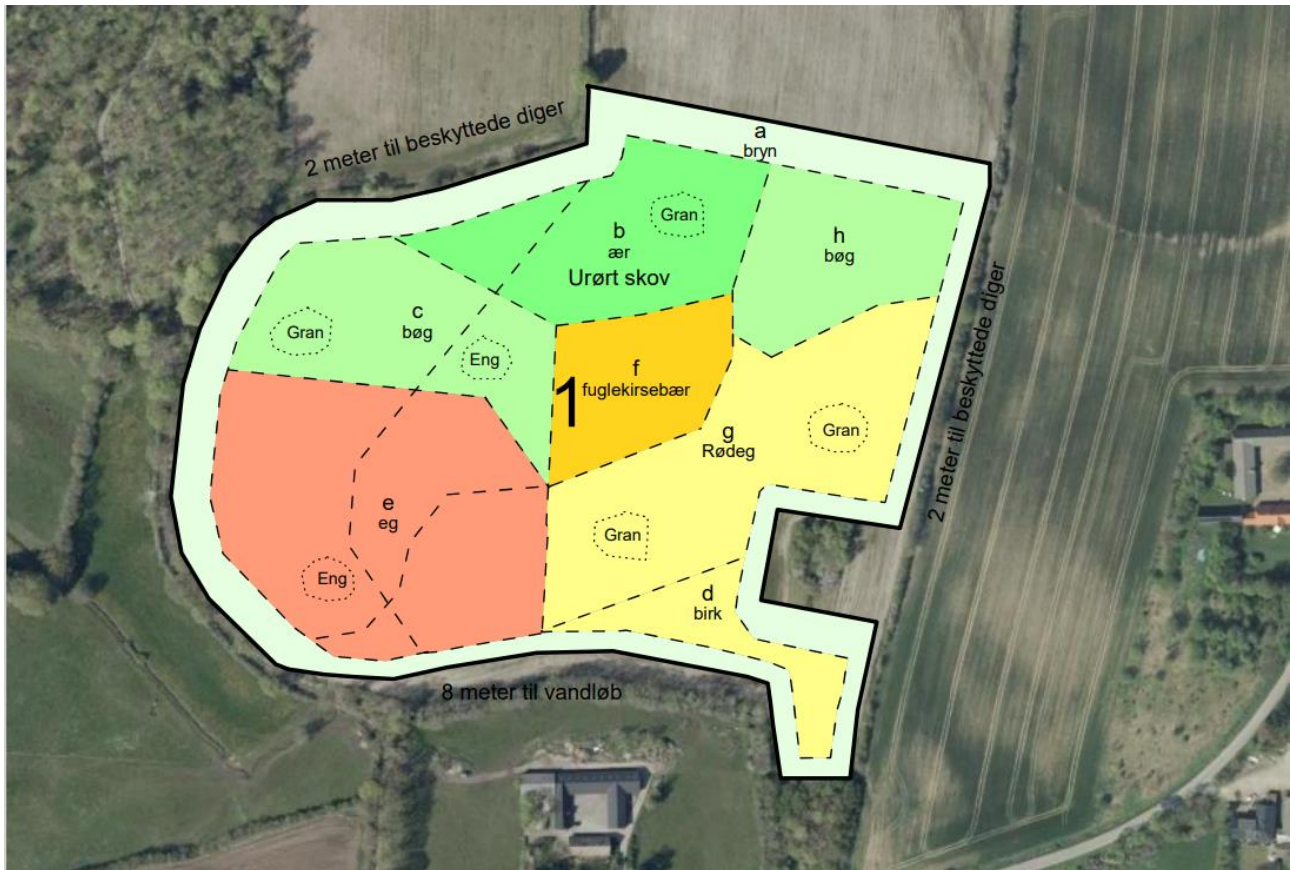
Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Godkendelse – Kolding Kommune
2. Skovrejsningstilladelse – Museum Sønderjylland
3. Fredskovstilladelse – Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (eftersendes)

Det bemærkes at kommunen har stillet en række hensyn, som projektet overholder.

Tilplantningsplan

Skovkort:



Planteliste:

		Afkryds forventede					
Nr	1a	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Skovbryn (Høj)							
Træart 1:					Eg	35%	2870
Træart 2:					Birk	20%	1640
Træart 3:					Småtræer	15%	1230
Træart 4:					Buske	30%	2460
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	8200
Areal (ha) :	2						
Antal planter per ha:					4100		

		Afkryds forventede					
Nr	1c	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
BØG/ALØ (Høj)							
Træart 1:					Bøg	60%	2460
Træart 2:					Eg	10%	410
Træart 3:					Skovfyr	10%	410
Træart 4:					Birk	20%	820
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	4100
Areal (ha) :	1						
Antal planter per ha:					4100		

		Afkryds forventede					
Nr	1e	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
EG/ALØ (Høj)							
Træart 1:					Eg	60%	4920
Træart 2:					Bøg	20%	1640
Træart 3:					Skovfyr	10%	820
Træart 4:					Birk	10%	820
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	8200
Areal (ha) :	2						
Antal planter per ha:					4100		

		Afkryds forventede					
Nr	1f	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
ALØ							
Træart 1:					F. kirsebær	60%	1476
Træart 2:					Birk	20%	492
Træart 3:					Sitka	10%	246
Træart 4:					Eg	10%	246
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	2460
Areal (ha) :	0,6						
Antal planter per ha:							4100

		Afkryds forventede					
Nr	1g	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
ALØ							
Træart 1:					Rødeg	60%	3690
Træart 2:					Birk	20%	1230
Træart 3:					Rødgran	10%	615
Træart 4:					Eg	10%	615
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	6150
Areal (ha) :	1,5						
Antal planter per ha:							4100

Litra 1b på 1 ha. er naturlig tilgroning/dyrket med indplantning af 30% løv og 10% nål. Der plantes 2500 træer/ha.

		Afkryds forventede					
Nr	1d	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x	x	x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
BIRK (lav/middel/høj)							
Træart 1:					Birk	60%	984
Træart 2:					Eg	20%	328
Træart 3:					Ær	10%	164
Træart 4:					Rødel	10%	164
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	1640
Areal (ha) :	0,4						
Antal planter per ha:					4100		

		Afkryds forventede					
Nr	1h	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
BØG/ALØ (Høj)							
Træart 1:					Bøg	60%	1722
Træart 2:					Eg	10%	287
Træart 3:					Skovfyr	10%	287
Træart 4:					Birk	20%	574
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	2870
Areal (ha) :	0,7						
Antal planter per ha:					4100		

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:

Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:

2024-294

Projekt navn:

Harager 15, Lunderskov

Overordnet arealfordeling:

Bevokset: 100%

Ubevokset: 0%

Fordeling - løv/nål på bevokset areal:

Lev: 100%

Nål: 0%

Andel hjemmehørende:

83%

Modelversion: Version 2.0, marts 2024

Plan udarbejdet:

00-01-1900

							Langsigtet varig CO2-binding (før fradrag for buffer)							
							Tons CO2 øk pr. ha				Tons CO2 øk ialt			
Ald	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoks.-pct.	Kulturmodel	Jordbund	Dødt ved og liter	Levende biomasse (stamme, grene, rødder)	Binding pr. ha samlet	Jordbund	Dødt ved og liter	Levende biomasse (stamme, grene, rødder)	Binding i alt
1	a	2.0	Ny skov og natur	2025	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	157	110	473	740
1	b	1.0	Ny skov og natur	2025	100%	Naturlig tilgroning/Dyrket (Høj)	77	54	202	333	79	55	206	340
1	c	1.0	Ny skov og natur	2025	100%	BØG/ALØ (Høj)	77	54	395	526	79	55	402	536
1	d	0.4	Ny skov og natur	2025	100%	BIRK (lav/middel/høj)	77	54	156	287	28	19	56	103
1	e	2.0	Ny skov og natur	2025	100%	EG/ALØ (Høj)	77	54	281	412	152	107	556	816
1	f	0.6	Ny skov og natur	2025	100%	ANDET LØV (Høj)	77	54	193	324	46	32	116	194
1	g	1.5	Ny skov og natur	2025	100%	ANDET LØV (Høj)	77	54	193	324	112	79	281	473
1	h	0.7	Ny skov og natur	2025	100%	BØG/ALØ (Høj)	77	54	395	526	56	39	288	384
I alt							77	54	258	389	709	497	2 380	3 586
Heraf - ny skov og natur:							77	54	258	389	709	497	2 380	3 586

Pleje og driftsplan

Arealet pløjes og harves inden plantning (alm. pløjning). Plantevalget tager udgangspunkt i, hvad der er egnstypisk, og hvilke arter der erfaringsmæssigt klarer sig bedst. Skoven hegnes med et 140 cm højt vildthejn, som først tages ned, når bestandstræerne er over bidhøjde, hvilken formodentligt er efter 4-5 år. Der er både, rå-, då- og kronvildt i området, men det er primært råvildtet, der er en udfordring. Skoven renholdes mekanisk med radrenser, så længe det er muligt. Efterfølgende eventuel renhold foretages med buskrydder. Der hugges efter naturnære principper i produktionsskoven, hvor de arter der klarer sig bedst prioriteres - biodiversitetsarealerne får lov at udvikle sig uden hugst eller tynding. Efterplantning foretages efter behov i de første vækstsæsoner. Skoven kommer i første omgang til at levere flis til energiformål og senere hen produktionstræ.

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 kommer til at binde eksisterende skove sammen, og kommer til at fungere som spredningskorridor mellem beskyttede naturtyper. Skoven er over 5,00 ha, så offentligheden vil have adgang til den. Skoven drives uden brug af pesticider eller gødning på arealet, og vil dermed have en reducere udvaskning af næringsstoffer til det beskyttede vandløb syd for projektarealet.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 2.0, marts 2024

Plan udarbejdet:

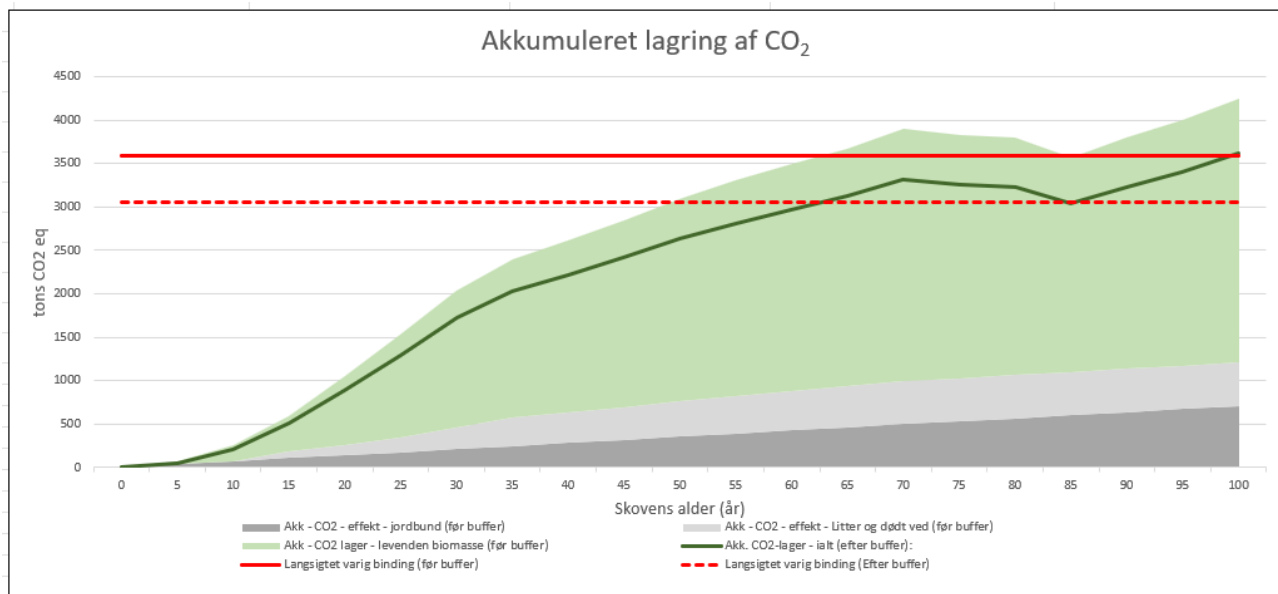
00-01-1900

Projekt - Kvitteringsnummer:	2024-294
Ansøgningsrunde:	Ansøgningsrunde 6, 2024
Projektnavn:	Harager 15, Lunderskov
Areal (ha):	9
Startår for projekt:	2026

Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	3.586
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	390
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	3.048
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	332
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	61-65

Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):	3.048
--	--------------

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	53	9	6	1
6-10	160	28	17	3
11-15	295	52	32	6
16-20	385	68	42	7
21-25	402	71	44	8
26-30	435	77	47	8
31-35	305	54	33	6
36-40	183	32	20	4
41-45	205	36	22	4
46-50	209	37	23	4
51-55	179	32	20	3
56-60	156	28	17	3
61-65	156	28	17	3
66-70	193	34	21	4
71-75	-61	-11	-7	-1
76-80	-22	-4	-2	0
81-85	-196	-35	-21	-4
86-90	194	34	21	4
91-95	172	30	19	3
96-100	210	37	23	4
GNS per år fra år 0-100	36	6	4	1
sum	3.612	637	393	69



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.