

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 foliage.

PROJEKT BESKRIVELSE

8. MAJ

Skovrejsning, Skamstrupvej 93, 4440

Mørkøv Ansøgt af: privat lodsejer

Sagsnummer: 2022-171

Projektinformation

Projektnavn:

Skovrejsning, Skamstrupvej 93, 4440 Mørkøv

Areal projekt:

5,92

Lokalitet adresse:

Skamstrupvej 93, 4440 Mørkøv

Areal af fredsskov:

5,85

Ejendomsnummer:

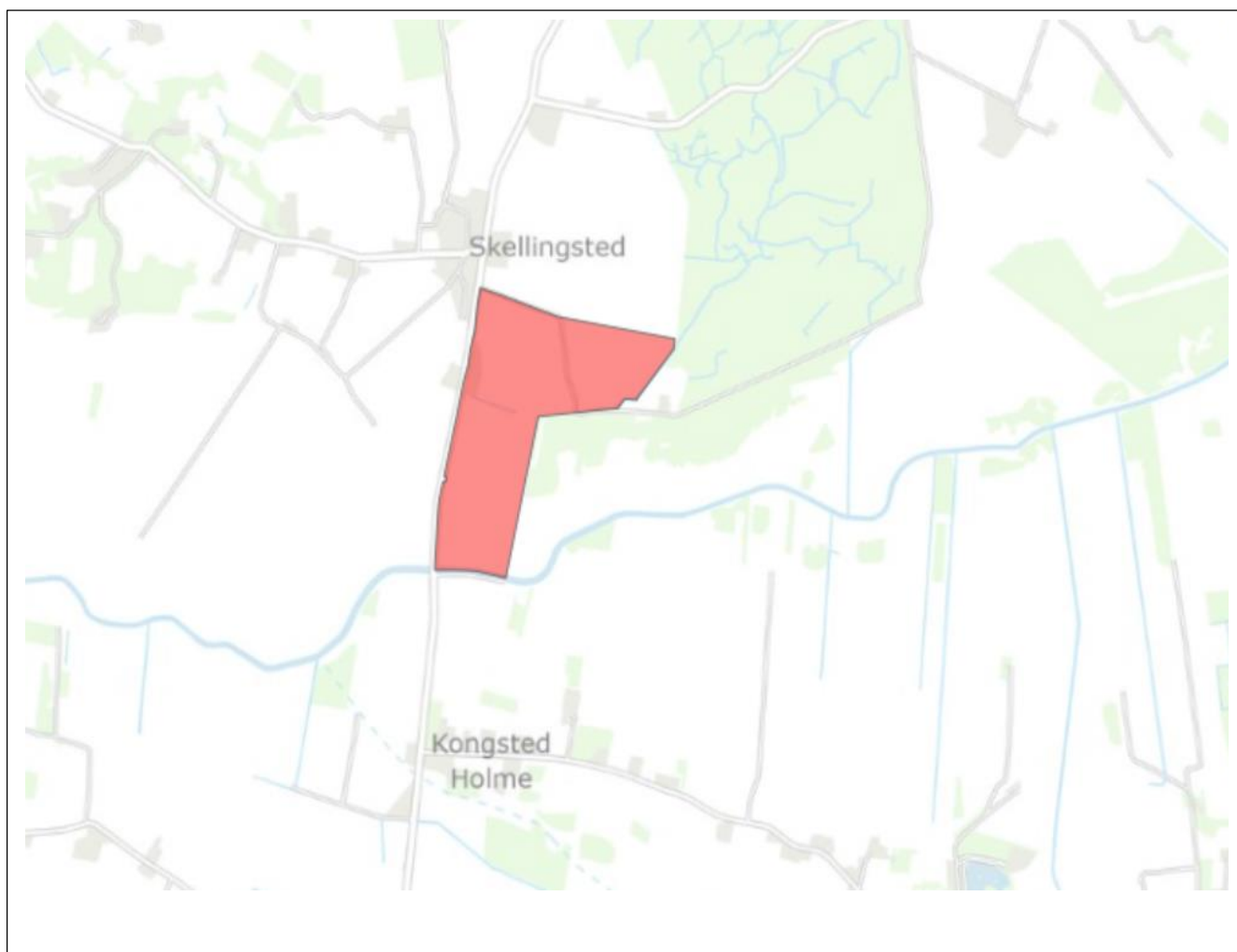
9398682

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:

Foråret 2023 (maj)

Lokalitet matrikel:

1af Skellingsted By, Skamstrup



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:

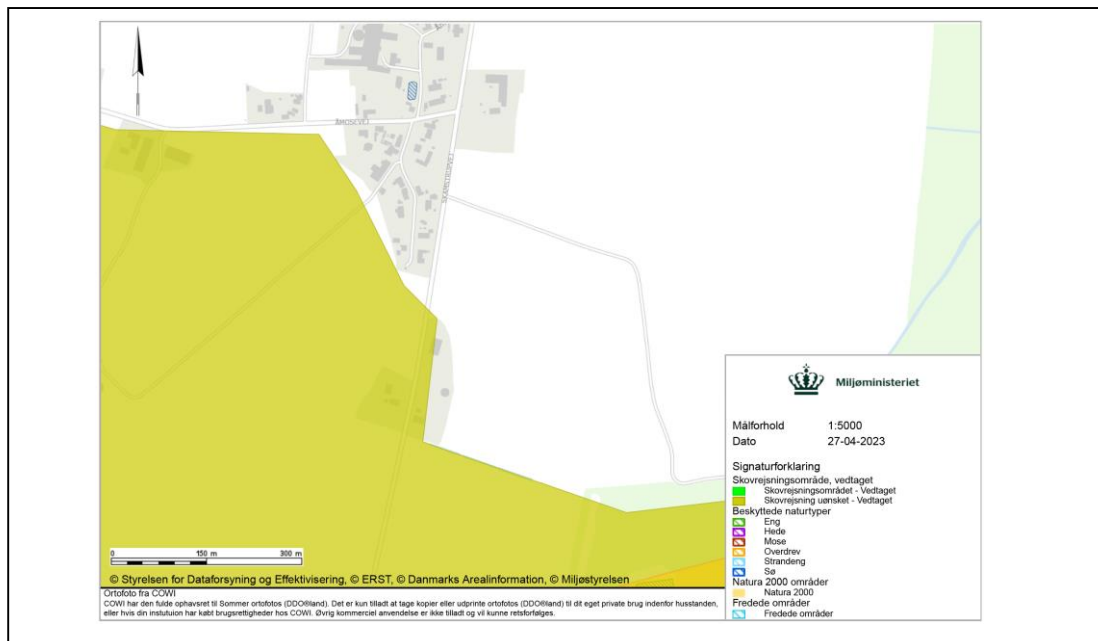
- Hensyn til natur og biodiversitet
- CO₂-lagring
- Rekreative formål
- Jagt
- Drikkevandsbeskyttelse

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealet har været i produktion i landbrugsmæssig forstand, arealets tidligere anvendelse er ikke betydelige for projektet



Der er ikke arealudpegninger med betydning for projektet



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

Projektlokaliteten ligger i skovregion 4, og ifølge Miljøgis i område med blandet jordtype omkring 4 og 5, svarende til middel/høj bonitet. Dette betyder at langt de fleste danske træarter er til at gro og få god vækst. Enkelte delarealer kan fortræffe at være våde men plantevalget tilpasses efter behov. Ingen særlig risiko for frost eller tørke

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Tilladelse fra Holbæk Kommune samt VVM

Tilplantningsplan

Skovdyrkerne Planteplan									
Produktionsskov, jagtskov, biodiversitetsskov, CO2-skov.									
Ejer: navn									
Adresse: Tilgår Post nr. Tilgår By Tilgår Tlf. nummer									
Total areal ha Tilplantet areal 5,85 ha									
Grunddata					Bemærkninger				
Litra Anven. 2: Skovbryn (Middel/Høj) Areal, ha 1,9					hvis skovbrynet er tyndt skal i kun benytte planteanvisningen for række 1, 2, 3, 10, 11 og 12				
Rk. afstand 1,5 Pl. afstand 1,4 Planter pr ha 4.286					Faktisk planter pr ha 4276,3158				
Plantetotal korr. for fradrag 8.143									
Sporberegning / fradragssareal					Holmberegning				
Sporgld. 0 Spr br. m 4 Spr areal, m ² 4.286					1. Holmart 0 0 0 stk Total 0 Antal holme 0 Plantal u. holm 8.143				
Spor, % 10,00 krrAreal, ha 1,71 krrPl. pr. ha 4.286					2. Holmart 0 0 0 stk Total 0 Total antal 0				
krrTotal plantetal 8.143					3. Holmart 0 0 0 stk Total 0 Holm pct del 0,00				
Planteanvisning									
Litra 0 Anven 2: Skov, Antal rk 12 Antal pl 12									
Hovedtræ Eg 33,33 2725 33,33									
Indbl. 1 Rødel 11,11 900 11,11									
Fuglekirsebær 11,11 900 11,11									
Birk 5,56 450 5,56									
Indbl. 2 Skovæble 5,56 450 5,56									
Mirabel 5,56 450 5,56									
Hassel 11,11 900 11,11									
Indbl. 3 Tjørn 5,56 450 5,56									
Hvid 0,00 0 0,00									
Hæg 5,56 450 5,56									
Holm 0,00 0 0,00									
Total 100,00 8125									
Grunddata					Bemærkninger				
Litra Produktion EG Anven. 04: EG/ALØ Areal, ha 2,31					Faktisk planter pr ha 4296,3039				
Rk. afstand 1,5 Pl. afstand 1,4 Planter pr ha 4.286									
Plantetotal korr. for fradrag 9.900									
Sporberegning / fradragssareal					Holmberegning				
Sporgld. 0 Spr br. m 4 Spr areal, m ² 4.286					1. Holmart Lærk lær 300 stk Total 693 Antal holme 2,31 Plantal u. holm 8.976				
Spor, % 10,00 krrAreal, ha 2,08 krrPl. pr. ha 4.286					2. Holmart Grandis gdis 100 stk Total 231 Total antal 924				
krrTotal plantetal 9.900					3. Holmart 0 0 0 stk Total 0 Holm pct del 9,48				
Planteanvisning									
Litra Produ Anven 04: EG Antal rk 6 Antal pl 12									
Hovedtræ Eg 44,44 4000 44,44									
Indbl. 1 Avnbæg 22,22 2000 22,22									
Rødel 16,67 1500 16,67									
Lind 16,67 1500 16,67									
Holm Lærk lær 0,00 693 7,15									
Grandis gdis 0,00 231 2,33									
Total 100,00 9924									
Grunddata					Bemærkninger				
Litra Douglas Anven. 11: Douglas Areal, ha 1,21					Holme plantes i de våde pletter				
Rk. afstand 1,5 Pl. afstand 1,4 Planter pr ha 4.286					Faktisk planter pr ha 4263,6364				
Plantetotal korr. for fradrag 5.186									
Sporberegning / fradragssareal					Holmberegning				
Sporgld. 0 Spr br. m 0 Spr areal, m ² 0					1. Holmart Rødel rel 300 stk Total 363 Antal holme 1,21 Plantal u. holm 4.702				
Spor, % 10,00 krrAreal, ha 1,09 krrPl. pr. ha 4.286					2. Holmart ask ask 100 stk Total 121 Total antal 484				
krrTotal plantetal 5.186					3. Holmart 0 0 0 stk Total 0 Holm pct del 9,55				
Planteanvisning									
Litra Dougl Anven 11: Dou Antal rk 6 Antal pl 12									
Hovedtræ Redgran rgr 55,56 2600 55,56									
Indbl. 1 Birk bir 16,67 775 16,67									
Douglas dgr 27,78 1300 27,78									
Holm Rødel rel 7,21 363 7,21									
ask ask 2,35 121 2,35									
Total 100,00 5159									
Grunddata					Bemærkninger				
Litra Klima -urørt skov Anven. Areal, ha 0,43					Faktisk planter pr ha 4186,0465				
Rk. afstand 1,5 Pl. afstand 1,4 Planter pr ha 4.286									
Plantetotal korr. for fradrag 1.843									
Sporberegning / fradragssareal					Holmberegning				
Sporgld. 0 Spr br. m 0 Spr areal, m ² 0					1. Holmart Radgran rgr 0 0 0 stk Total 0 Antal holme 0 Plantal u. holm 1.843				
Spor, % 10,00 krrAreal, ha 0,39 krrPl. pr. ha 4.286					2. Holmart 0 0 0 stk Total 0 Total antal 0				
krrTotal plantetal 1.843					3. Holmart 0 0 0 stk Total 0 Holm pct del 0,00				
Planteanvisning									
Litra Klme -Anven 0 Antal rk 6 Antal pl 12									
Hovedtræ Eg 11,11 200 11,11									
Indbl. 1 vildæble 16,67 300 16,67									
Røn 22,22 400 22,22									
Seljepil 11,11 200 11,11									
slåen 11,11 200 11,11									
Lind 0,00 0 0,00									
Indbl. 3 alm. Tjørn 11,11 200 11,11									
alm. Tjørn hvit 16,67 300 16,67									
Holm Redgran rgr 0,00 0 0,00									
Total 100,00 1800									

Der er afvigelse i arealet af egekulturen i forhold til arealet i CO2 beregneren. Afvigelsen skyldes at arealet af lysningen, ikke er fradraget i egekulturen. Det korrekte tilplantede areal er derfor 2,2 ha. Som det fremgår af CO2 beregneren.

Skamstrupvej 93, 4440 Mørkøv Jan Slott Klimaskov

Matr. nr.: 1af, Skellingsted By, Skamstrup
Ejendomsnr.: 9398682
Markblok nr.: 655162-89



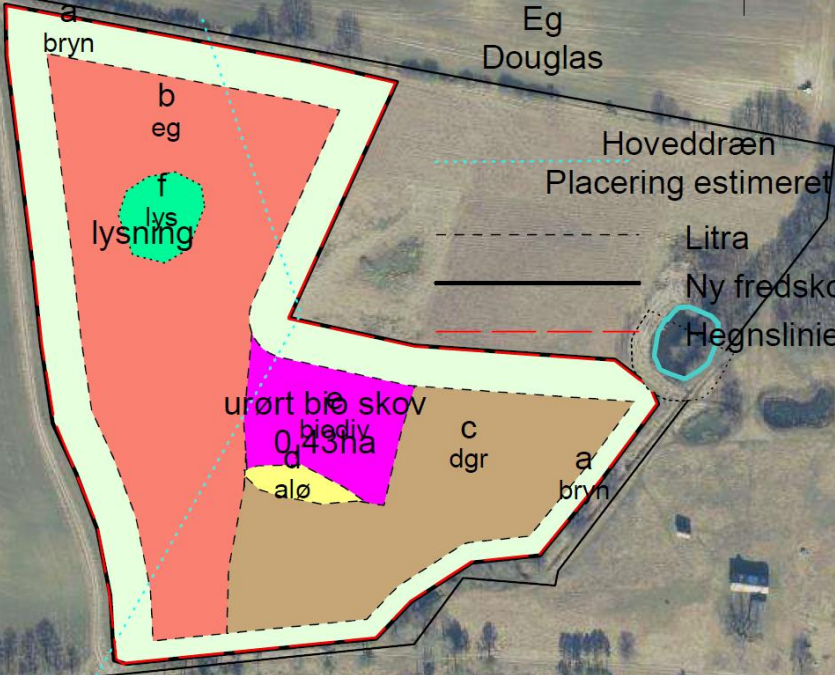
Kulturmodeller:
Skovbryn
Eg
Douglas

Hoveddræn
Placering estimeret

Litra

Ny fredskov

Hegnslinie



100 0 100 200 300 m



Skovdyrkerne Øerne - Bjarke Thomsen

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:



Projektplan:

Projekt - Kwitteringsnummer: 2022-171
 Projekt navn: Skovrejsning, Skamstrupvej 93, 4440

Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Plan udarbejdet: 0

Overordnet arealfordeling: Bevokset: 100% Ubevokset: 0%
 Fordeling - løv/nål på bevokset areal: Løv: 80% Nål: 20%

							Langsigtet varig CO2-binding (før 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	1,9	Ny skov og natur	2023	100%	Skovbryn (Høj)	77	54	232	363	146	103	441	690
1	b	2,2	Ny skov og natur	2023	100%	EG/ALØ (Høj)	77	54	281	412	169	119	618	906
1	c	1,2	Ny skov og natur	2023	100%	DOUGLAS (Høj)	77	54	358	489	93	65	433	592
1	d	0,1	Eksisterende skov og natur	1980	100%	ANDET LØV (Høj)	77	54	294	425	5	4	21	30
1	e	0,4	Ny skov og natur	2023	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Høj)	77	54	479	610	31	22	192	244
1	j	0,1	Ny skov og natur	2023	100%	Naturlig tilgroning/Urørt (Høj)	77	54	479	610	11	8	67	85
I alt							77	54	299	430	456	320	1.772	2.547
Heraf - ny skov og natur:							77	54	299	430	450	316	1.751	2.517

Pleje og driftsplan

Skovdyrkerne anvender rækkeførende specialmaskiner i form af radrensere, strigler og rækkeførende harver. Det betyder, at der bekæmpes ukrudt imellem planterækkerne således af planterne, kan udvikle sig optimalt. Der bekæmpes ikke ukrudt mellem planterne i selve planterækkerne. Det betyder, at der vil stå ukrudt i selve planterækkerne. Beplantningsarealet køres under normale omstændigheder igennem med de mekaniske maskiner 9-10 gange typisk fordelt på 3-4 overkørsler i den første vækstsæson (plantningsåret), 3-4 gange i andet vækstsæson og 2 gange i tredje vækstsæson.

Der opsættes et 160 cm højt vildthejn (stålgærde). Der anvendes Skovdyrkernes standardmodel til markkulturer, hvor hejnet forventes at stå i op til max. 6 år. Der anvendes jernrør som støttepæle for hver 5-6 meter og med træpæle som hjørnepæle.

På arealerne udlagt til urørt skov vil der ske en assisteret tilgroning med en ekstensiv egekultur suppleret med en bred vifte af buske og halvtræer. Buskene og halvtræerne vil på den lange bane blive udkonkurreret af egetræerne. Indtil de bliver udkonkurreret, vil buske og halvtræer være til gavn for dyrelivet og herligheden. Buske og halvtræer planlægges at blive forynget et par gange over det første 40 år og egetræerne vil forblive urørt.

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:

- Friluftsliv – Der er adgangsvej til arealet og mindre end 300 meter fra by.
- Biodiversitet- Projektet er beliggende i tilknytning til eksisterende natur.
- Grundvand/drikkevandsbeskyttelse – Projektet er beliggende indenfor indvindingsopland til almen vandforsyning.
- Klimatilpasning – Der er inkluderet klimatilpasning i projektarealet

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Plan udarbejdet: 0

Projekt - Kvitteringsnummer	2022-171
Projektnavn:	Skovrejsning, Skamstrupvej 93, 4440
Areal (ha):	6
Startår for projekt:	2023
Projektejer:	
Kontaktperson:	Bjarke Thomsen Skovdyrkerne
Telefon:	
E-mail:	bjt@skovdyrkerne.dk

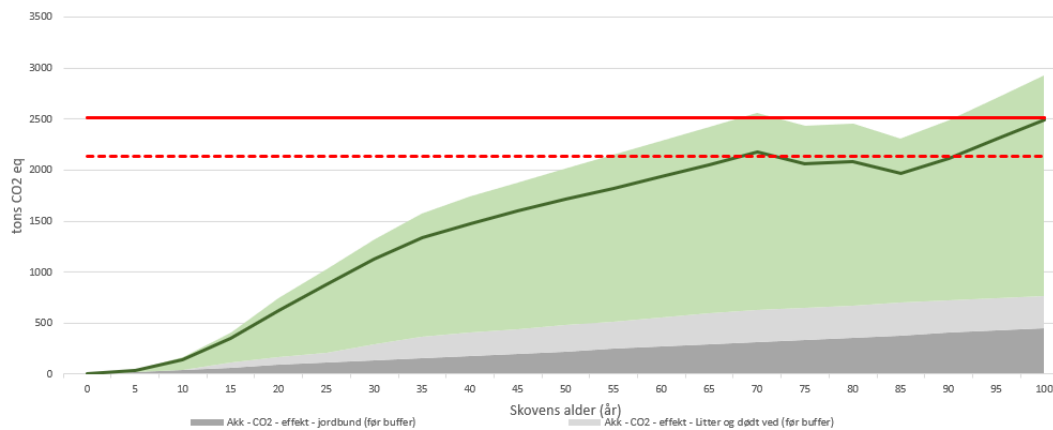
Varig additionel CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	2.517
Varig additionel CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	425
Varig additionel CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	2.140
Varig additionel CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	361
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	91-95

Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk): 2.140

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 fra trukket (per ha)	Buffer i perioden (per ha)
0-5	35	6	6	1
6-10	112	20	19	3
11-15	205	36	35	6
16-20	277	49	47	8
21-25	246	43	42	7
26-30	250	44	42	7
31-35	213	38	36	6
36-40	139	24	23	4
41-45	119	21	20	4
46-50	119	21	20	4
51-55	110	19	19	3
56-60	116	20	20	3
61-65	116	20	20	3
66-70	118	21	20	4
71-75	-108	-19	-18	-3
76-80	18	3	3	1
81-85	-119	-21	-20	-4
86-90	152	27	26	5
91-95	182	32	31	5
96-100	191	34	32	6
GNS per år fra år 0-100	25	4	4	1
sum	2.492	440	421	74

Akkumuleret lagring af CO₂



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 ifm. ansøgningen om tilskud under klimaskovfonden, skal de høres og der skal indsendes dokumentation herfor (indgår ikke i projektbeskrivelsen).

Ja, der er panthavere

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