



PROJEKT BESKRIVELSE

9. MAJ

Ebberup Vandværk
Ansøgt af: Ebberup Vandværk
Sagsnummer: 2022-175

Projektinformation

Projekt navn:

Ebberup Vandværk

Areal projekt:

5,23

Lokalitet adresse:

Ræveskoven 5, 5631 Ebberup

Areal af fredsskov:

5,23

Ejendomsnummer:

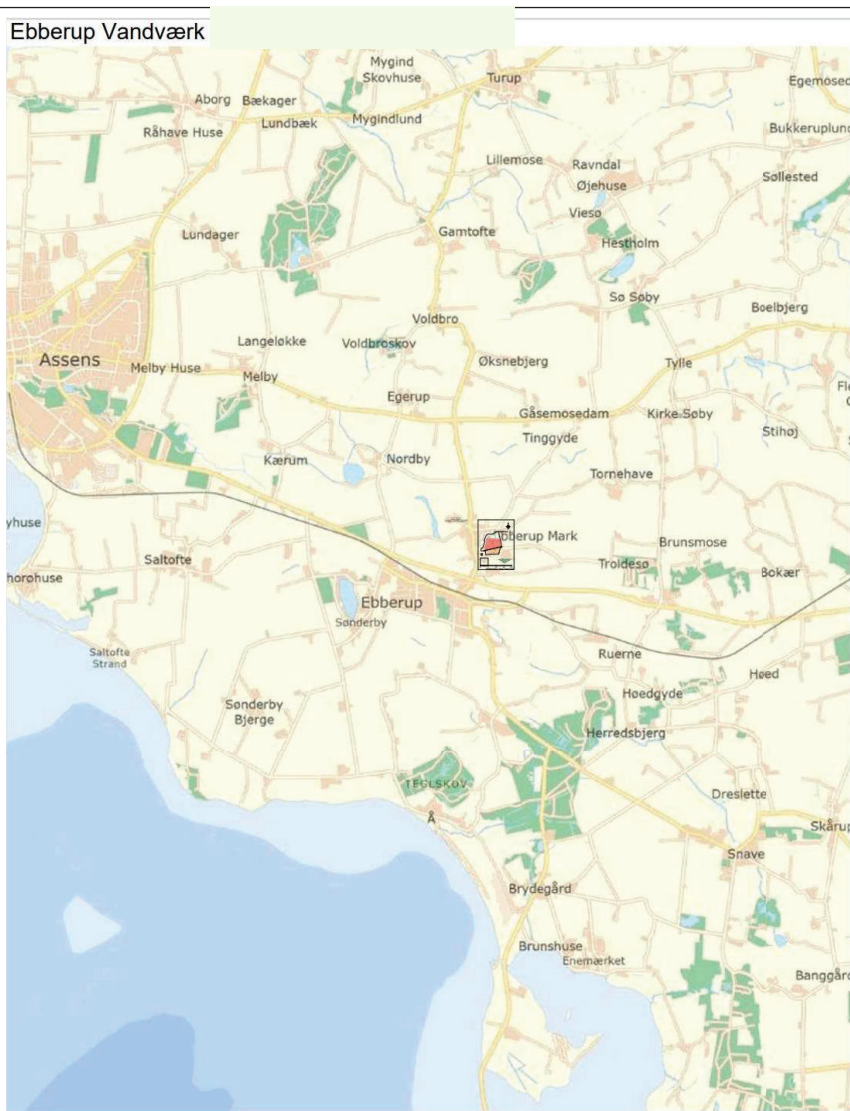
4200002803 + 420002944

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:

Maj 2023

Lokalitet matrikel:

5g + 4r Ebberup By, Kærum



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 er finansieret gennem bidrag til den danske klimaindsats fra private og offentlige virksomheder, myndigheder, organisationer og privatpersoner, og indgår derved i fondens arbejde med at bidrage til opnå Danmarks ambitiøse klimamål. Projektet følger standard for bidrag til den danske klimaindsats gennem skovrejsnings på dansk jord, udviklet af Den danske klimaskovfond. Ejeren lægger i sin drift af skoven særlig vægt på følgende forhold:

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

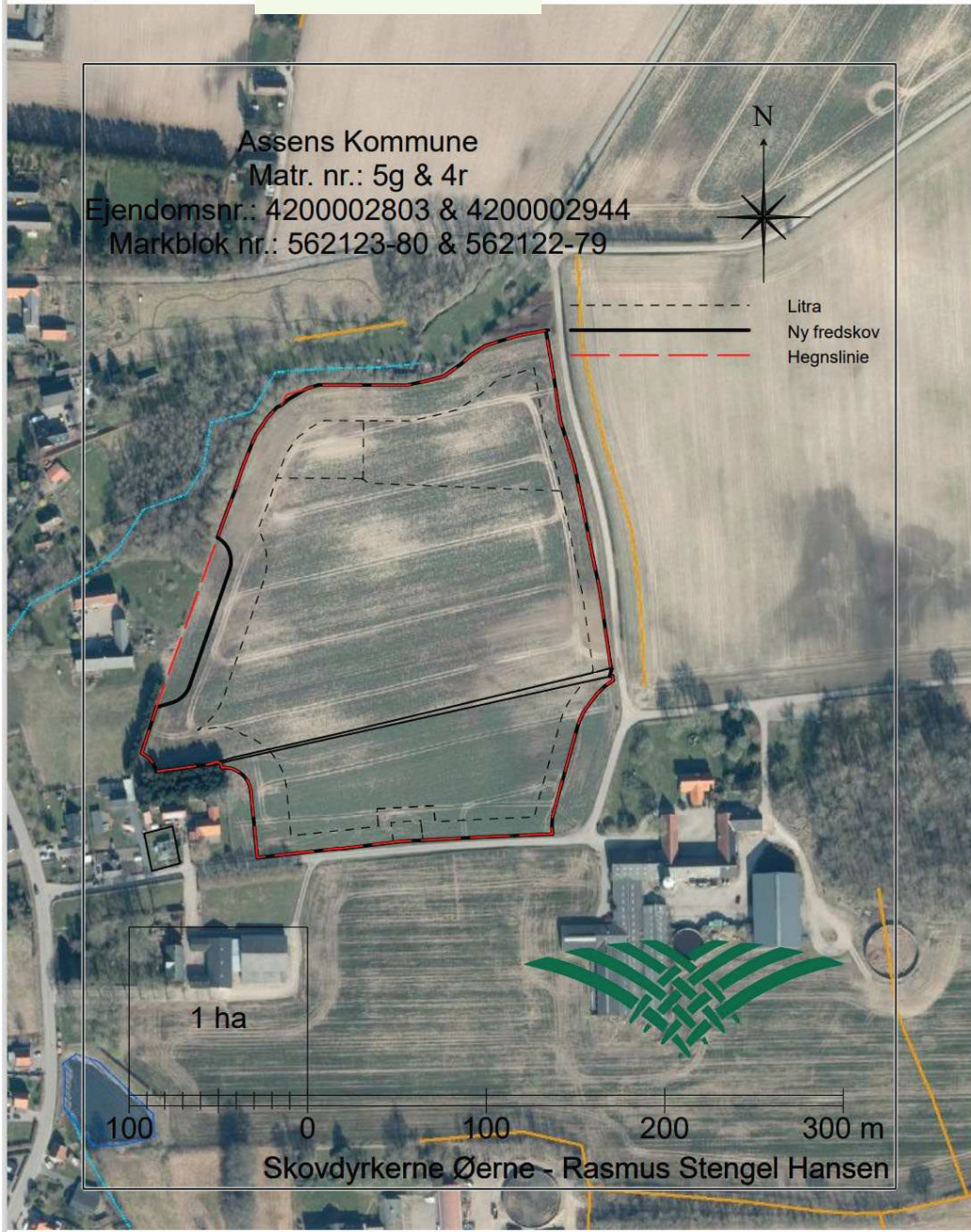
Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

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





Ebberup Vandværk -



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 ud fra Miljøgis ses at projektet ligger i et område med jordbundstype 3, svarende til middel bonitet. Dette betyder at langt de fleste danske træarter er til at gro og få god vækst. Enkelte delarealer kan foretræde at være våde men plantevaltet tilpasses efter behov. Området er ikke særligt udsat for frost eller tørke.

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Dispensation til plantning af træer på vejmatrikel Ræveskoven, 5631
Ebberup- Assens Kommune
2. VVM
3. Forundersøgelseskema matrikel 5g, Ebberup by, Kærum – Museum Odense
4. Forundersøgelseskema matrikel 4f, Ebberup by, Kærum – Museum Odense

Grunddata					Bemærkninger													
Litra b																		
Anven.	04: EG/ALØ	Areal, ha	2,39		Faktisk planter pr ha													
Rk. afstand	1,5	Pl. afstand	1,4	Planter pr ha	4.286	4278,2427												
Plantetal total korr. for fradrag					10.243													
Sporberegning / fradragsareal					Holmberegning													
Sporlgd.	0	Spr br. m	4	Spr areal, m ²	0	1. Holmart	0	rgr	300 stk	Total	0	Antal holme	0	Plantal u. holm	10.243			
Spor, %	10,00	krAreal, ha	2,15	krPl. pr. ha	4.286	2. Holmart	0	dgr	100 stk	Total	0	Total antal	0					
krTotal plantetal	10.243					3. Holmart	0		0 stk	Total	0	Holm pct del	0,00					
Type	Arter	Art fork.	Indbl. %	Antal	Anvis. lbi%	Planteanvisning												
Hovedtræ	Eg	eg	44,44	4550	44,44	Litra b Anven 04: EG Antal rk 6 Antal pl 12												
Indbl. 1	Avnbøg	avn	22,22	2275	22,22	pl. 1	pl. 2	pl. 3	pl. 4	pl. 5	pl. 6	pl. 7	pl. 8	pl. 9	pl. 10	pl. 11	pl. 12	
	Rødel	rel	16,67	1700	16,67	→ rk. 1	eg	eg	rel	eg	eg	kir	eg	eg	rel	eg	eg	kir
Indbl. 2	Fuglekirsebær	kir	16,67	1700	16,67	→ rk. 2	rel	eg	avn	rel	eg	avn	rel	eg	avn	rel	eg	avn
						→ rk. 3	eg	kir	avn	eg	kir	avn	eg	kir	avn	eg	kir	avn
Indbl. 3			0,00	0	0,00	← rk. 4	avn	kir	eg	avn	kir	eg	avn	kir	eg	avn	kir	eg
						← rk. 5	avn	eg	rel	avn	eg	rel	avn	eg	rel	avn	eg	rel
Holm			0,00	0	0,00	← rk. 6	kir	eg	eg	rel	eg	eg	kir	eg	eg	rel	eg	eg
							rgr	0,00	0	0,00								
			0,00	0	0,00		dgr	0,00	0	0,00								
Total			100,00	10225														

Grunddata					Bemærkninger													
Litra c																		
Anven.	07: ÆR/Spidsløn	Areal, ha	0,86		Faktisk planter pr ha													
Rk. afstand	1,5	Pl. afstand	1,4	Planter pr ha	4.286	4331,3953												
Plantetal total korr. for fradrag					3.686													
Sporberegning / fradragsareal					Holmberegning													
Sporlgd.	0	Spr br. m	4	Spr areal, m ²	0	1. Holmart	0	rgr	300 stk	Total	0	Antal holme	0	Plantal u. holm	3.686			
Spor, %	10,00	krAreal, ha	0,77	krPl. pr. ha	4.286	2. Holmart	0	dgr	100 stk	Total	0	Total antal	0					
krTotal plantetal	3.686					3. Holmart	0		0 stk	Total	0	Holm pct del	0,00					
Type	Arter	Art fork.	Indbl. %	Antal	Anvis. lbi%	Planteanvisning												
Hovedtræ	Ahorn	ær	44,44	1650	44,44	Litra c Anven 07: ÆR Antal rk 6 Antal pl 12												
Indbl. 1	Avnbøg	avn	22,22	825	22,22	pl. 1	pl. 2	pl. 3	pl. 4	pl. 5	pl. 6	pl. 7	pl. 8	pl. 9	pl. 10	pl. 11	pl. 12	
	Rødel	rel	16,67	625	16,67	→ rk. 1	ær	ær	rel	ær	ær	kir	ær	ær	rel	ær	ær	kir
Indbl. 2	Fuglekirsebær	kir	16,67	625	16,67	→ rk. 2	rel	ær	avn	rel	ær	avn	rel	ær	avn	rel	ær	avn
						→ rk. 3	ær	kir	avn	ær	kir	avn	ær	kir	avn	ær	kir	avn
Indbl. 3			0,00	0	0,00	← rk. 4	avn	kir	ær	avn	kir	ær	avn	kir	ær	avn	kir	ær
						← rk. 5	avn	ær	rel	avn	ær	rel	avn	ær	rel	avn	ær	rel
Holm			0,00	0	0,00	← rk. 6	kir	ær	ær	rel	ær	ær	kir	ær	ær	rel	ær	ær
							rgr	0,00	0	0,00								
			0,00	0	0,00		dgr	0,00	0	0,00								
Total			100,00	3725														

Grunddata					Bemærkninger													
Litra e - Urørt - 0,75 procent areal																		
Anven.	10: ALØ	Areal, ha	0,38		Faktisk planter pr ha													
Rk. afstand	1,5	Pl. afstand	1,4	Planter pr ha	4.286	4144,7368												
Plantetal total korr. for fradrag					1.629													
Sporberegning / fradragsareal					Holmberegning													
Sporlgd.	0	Spr br. m	4	Spr areal, m ²	0	1. Holmart	0		400 stk	Total	0	Antal holme	0	Plantal u. holm	1.629			
Spor, %	10,00	krAreal, ha	0,34	krPl. pr. ha	4.286	2. Holmart	0		0 stk	Total	0	Total antal	0					
krTotal plantetal	1.629					3. Holmart	0		0 stk	Total	0	Holm pct del	0,00					
Type	Arter	Art fork.	Indbl. %	Antal	Anvis. lbi%	Planteanvisning												
Hovedtræ	Stilkeg	eg	22,22	350	22,22	Litra e - Ure Anven 10: ALØ Antal rk 6 Antal pl 12												
Indbl. 1	Mirabel	mbel	11,11	175	11,11	pl. 1	pl. 2	pl. 3	pl. 4	pl. 5	pl. 6	pl. 7	pl. 8	pl. 9	pl. 10	pl. 11	pl. 12	
	Hassel	has	11,11	175	11,11	→ rk. 1	Røn	eg	avn	Røn	eg	avn	Røn	eg	avn	Røn	eg	avn
Indbl. 2	Tjørn	hvit	11,11	175	11,11	→ rk. 2	has	eg	mbel	has	eg	mbel	has	eg	mbel	has	eg	mbel
	Hyl	hyl	11,11	175	11,11	→ rk. 3	avn	hyl	hvit	avn	hyl	hvit	avn	hyl	hvit	avn	hyl	hvit
Indbl. 3	Avnbøg	avn	22,22	350	22,22	← rk. 4	hvit	hyl	avn	hvit	hyl	avn	hvit	hyl	avn	hvit	hyl	avn
	Alm. Røn	Røn	11,11	175	11,11	← rk. 5	mbel	eg	has	mbel	eg	has	mbel	eg	has	mbel	eg	has
Holm			0,00	0	0,00	← rk. 6	avn	eg	Røn	avn	eg	Røn	avn	eg	Røn	avn	eg	Røn
			0,00	0	0,00													
Total			100,00	1575														

Litra e, angivet som krt, på skovkortet lægges urørt. Litra e er sat til 0,38 i planteplanen og 0,5 i CO2 i den overordnede arealfordeling. Det er den overordnede arealfordeling der er den gældende.

Overordnet arealfordeling



Resultater på bevoksningsniveau:

Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:	2811
Projekt navn:	Ebberup Vandværk

Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Plan udarbejdet: 0

Overordnet arealfordeling:	Bevokset: 98%	Ubevokset: 2%
Fordeling - lav/nål på bevokset areal:	Lav: 100%	Nål: 0%

Langsigtet væg CO2-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	1,4	Ny skov og natur	2023	100%	Skovbryn (Middel)	77	54	216	347	105	73	294	472
1	b	2,4	Ny skov og natur	2023	100%	EG/ALØ (Middel)	77	54	256	387	185	130	615	930
1	c	0,9	Ny skov og natur	2023	100%	ÆR/SPIDSLØN (Middel)	77	54	246	377	66	46	211	324
1	e	0,5	Ny skov og natur	2023	100%	naturlig tilgroning/Urørt (Middel)	77	54	431	562	39	27	216	281
1	d	0,1	Ny skov og natur	2023	100%	skoveng m. tilplantning (Middel)	77	0	48	125	8	0	5	13
I alt							77	53	257	387	402	276	1.341	2.019
Heraf - ny skov og natur:							77	53	257	387	402	276	1.341	2.019

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 140 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

Biodiversitet

Der er mindre overlap med/i tilknytning til fredning, §3; HNV > 5 eller N2000

Grundvand/drikkevandsbeskyttelse

Der er særlige drikkevandsinteresser på området. Projektet er beliggende i indsatsområde for kvælstof i vandområdeplaner.

Friluftsliv

Der er adgangsvej til arealet og mindre end 300 meter fra by. Der er andre hensyn fx sociale, lokale produkter, samspil med strategisk by- og landskabsudvikling.

I Projektet er der søgt midler ved Assens Kommune til etablering af grusstier, og lignende publikumsfaciliteter. Disse påvirker ikke skovrejsningsarealet.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Plan udarbejdet: 0

Projekt - Kvitteringsnummer	2811
Projekt navn:	Ebberup Vandværk
Areal (ha):	5
Startår for projekt:	2023
Projektejer:	Ebberup Vandværk
Kontaktperson:	
Telefon:	
E-mail:	post@ebberupvandvaerk.dk

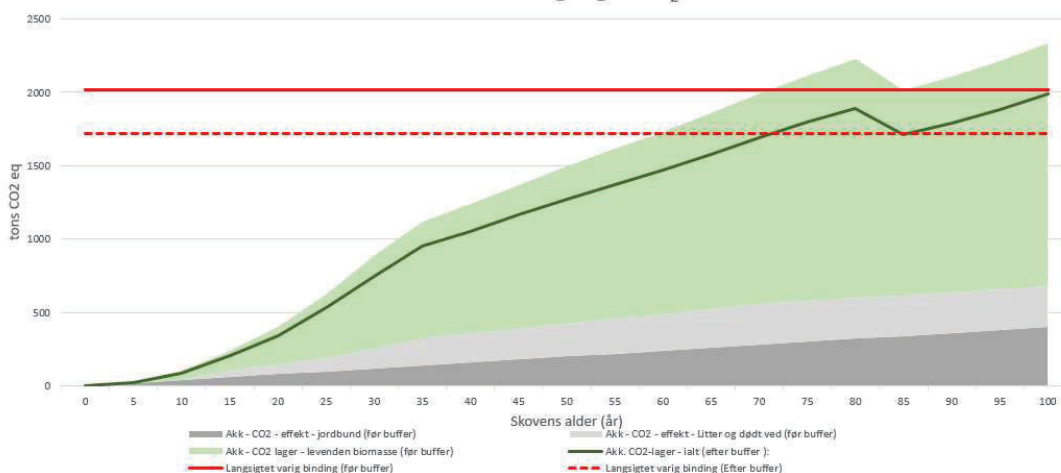
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	2.019
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	386
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	1.717
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	328
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	71-75

Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk): 1.717

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	25	4	5	1
6-10	63	11	12	2
11-15	118	21	23	4
16-20	134	24	26	5
21-25	191	34	37	6
26-30	218	39	42	7
31-35	200	35	38	7
36-40	106	19	20	4
41-45	109	19	21	4
46-50	109	19	21	4
51-55	99	17	19	3
56-60	98	17	19	3
61-65	108	19	21	4
66-70	113	20	22	4
71-75	103	18	20	3
76-80	98	17	19	3
81-85	-183	-32	-35	-6
86-90	82	14	16	3
91-95	92	16	18	3
96-100	103	18	20	3
GNS per år fra år 0-100	20	4	4	1
sum	1.986	350	380	67

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