

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 layer of small white flowers, possibly snowdrops, interspersed with green grass. In the background, many other trees with bright green leaves are visible, creating a lush forest atmosphere.

PROJEKT BESKRIVELSE

20. marts 2025

Astrup Klimaskov

Sagsnummer: 2024 - 143

Projektinformation

Projekt navn:

Astrup Klimaskov

Areal projekt:

8,5 hektar

Lokalitet adresse:

Nørskovvej 179

9800 Hjørring

Areal af fredskov:

8,5 hektar

Ejendomsnummer:

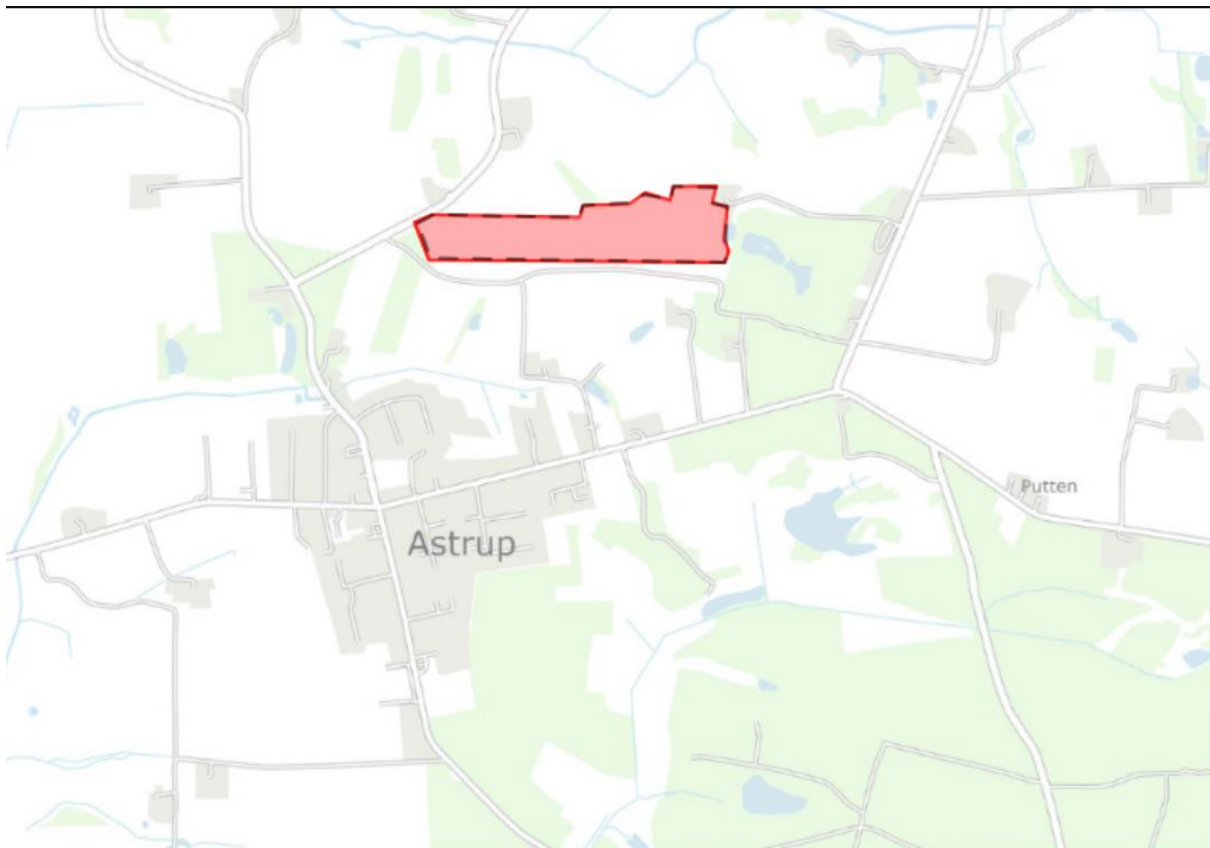
9043210/9427669

**Forventet tidspunkt for
tilplantning af skoven:**

Forår/sommer 2025

Lokalitet matrikel:

9a Den nordlige Del, Astrup og 11n Den nordlige Del, Astrup



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
- CO₂-lagring
- Rekreative formål
- Drikkevandsbeskyttelse

Det er særligt for at beskytte drikkevandet, at skoven rejses.

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealet har primært været brugt til markdrift. Der har dog siden starten af 1900-tallet været spredte grupper med nåletræer (20% af projektarealet). Dette ses på lave målebordsblad (der er ikke noget på høje målebordsblad) og på 1954 luftfotoet. De små nåletræsstykker begynder at blive omlagt til markjord fra 2008 frem til 2020, hvorefter der kun er agerjord tilbage i projektarealet.



Billede 3: 2020



Billede 4: Forår 2023

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

Projektet er beliggende i et bakket morænelandskab. Selvom der er mindre stykker med skov vest for skoven må lokaliteten stadigvæk anses for vindudsat - hvilket tidligere tiders læbælter også bevidner.

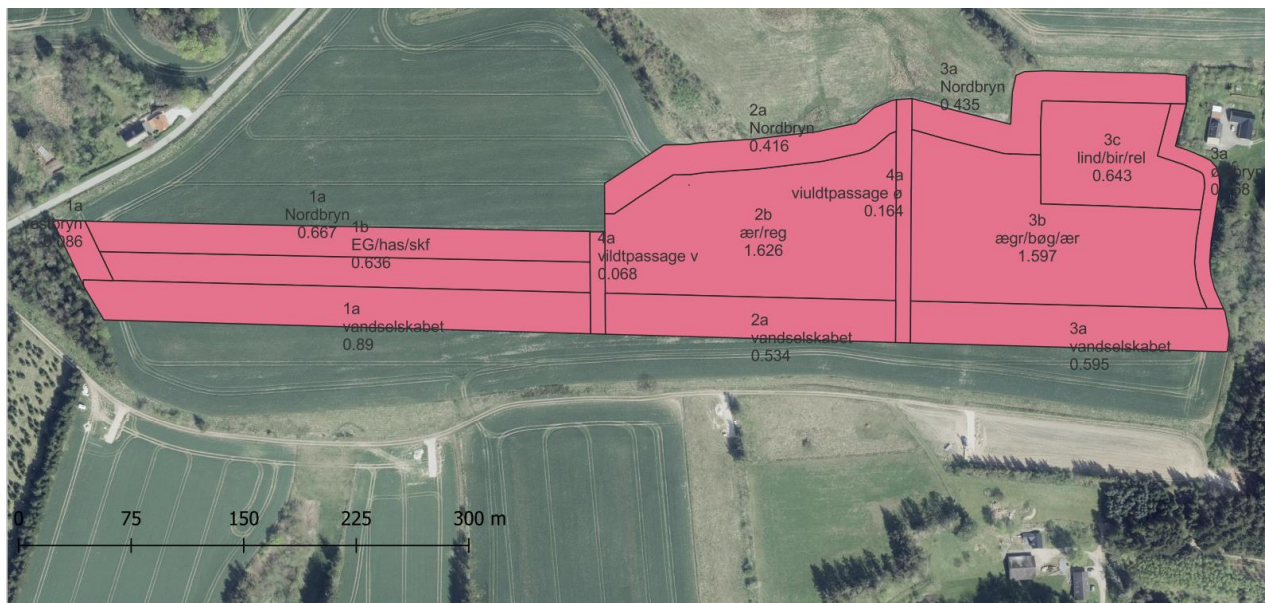
Jordbunden er findsandet jord (JB2) jf arealinfo og er relativ tør og udrænet. Med undtagelse af det østligste hjørne, som er noget vandlidende - hvilket der er taget højde for i artsvalget. Grundet den vindudsatte lokalitet er der i artsvalget lagt vægt på nogle meget stabile træer i den vestlige del (eg og skf). Derudover vil der blive etableret bælte med "Amme" -træer for at forbedre planternes start og for at optimere vedmasse produktionen i skoven. Hele skoven vil blive etableret med løvtræsbyn for at sikre stabilitet på lang sigt.

Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Godkendelse – Hjørring Kommune
2. Skovrejsningstilladelse – Vendsyssel Historisk Museum
3. Fredskovstilladelse – Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (eftersendes)

Tilplantningsplan



Planteliste:

		Afkryds forventede					
Nr	1a	Høj	Middel	Lav			
Navn på kulturmodel				x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Skovbryn (lav)							
Træart 1:					Eg	40%	2625
Træart 2:					Birk	15%	975
Træart 3:					Småtræer	15%	975
Træart 4:					Buske	30%	1975
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	6550
Areal (ha)	1,6						
Antal planter per ha:							4093,75

		Afkryds forventede					
Nr	1b	Høj	Middel	Lav			
Navn på kulturmodel				x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Andet løv (lav)							
Træart 1:					eg skf has	60%	1475
Træart 2:						20%	500
Træart 3:						20%	500
Træart 4:							
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	2475
Areal (ha)	0,6						
Antal planter per ha:							4125

		Afkryds forventede					
Nr	2a	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel				x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Skovbryn (lav)							
Træart 1:					Eg Birk Småtræer Buske	40%	1650
Træart 2:						15%	625
Træart 3:						15%	625
Træart 4:						30%	1225
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	4125
Areal (ha)	1						
Antal planter per ha:							4125

		Afkryds forventede					
Nr	2b	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel				x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Andet løv (lav)							
Træart 1:					reg ær	50%	3275
Træart 2:						50%	3275
Træart 3:							
Træart 4:							
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	6550
Areal (ha)	1,6						
Antal planter per ha:							4093,75

		Afkryds forventede					
Nr	3a	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel				x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
skovbryn (lav)							
Træart 1:					Eg	40%	1975
Træart 2:					Birk	15%	750
Træart 3:					Småtræer	15%	750
Træart 4:					Buske	30%	1475
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	4950
Areal (ha)	1,2						
Antal planter per ha:							4125

		Afkryds forventede					
Nr	3b	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel				x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
ÆDELGRAN (Lav)							
Træart 1:					Ægr	60%	3925
Træart 2:					tsu	10%	650
Træart 3:					bøg	20%	1300
Træart 4:							
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:					kir	10%	
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	5875
Areal (ha)	1,6						
Antal planter per ha:							3671,875

		Afkryds forventede					
Nr	3c	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x	x	x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Birk							
Træart 1:					Rødel	60%	1025
Træart 2:					rel	40%	700
Træart 3:							
Træart 4:							
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	1725
Areal (ha)	0,6						
Antal planter per ha:							2875

Det bemærkes at litra 3c udlægges som "naturlig tilgroning/urørt skov (dyrket)".
 Det er vurderes OK at plantetallet/ha overstiger de 2500 træer/ha.

		Afkryds forventede					
Nr	4a	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel				x	Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Narturlig tilgroning							
Træart 1:					nat suc	100%	
Træart 2:							
Træart 3:							
Træart 4:							
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	0
Areal (ha)	0,2						
Antal planter per ha:							0

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:

Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:0

Projektnavn:Astrup Klimaskov

Overordnet arealfordeling:

Fordeling - løv/nål på bevokset areal:Bevokset: 100%Ubevokset: 0%

Andel hjemmehørende:68%Løv: 81%Nål: 19%

Modelversion: Version 2.0, marts 2024

Plan udarbejdet:00-01-1900

AldLitraAreal (ha)Projekt - arealanvendelse (additionalitet)Etablering årBevoks -pct.Kulturmodel

#####11,6Ny skov og natur2025100%Skovbryn (Lav)

2a1,0Ny skov og natur2025100%Skovbryn (Lav)

3c0,6Ny skov og natur202570%Naturlig tilgroning/Dyrket (M)

2b1,6Ny skov og natur2025100%ANDET LØV (Lav)

3b1,6Ny skov og natur2025100%ÆDELGRAN (Lav)

3a1,2Ny skov og natur2025100%Skovbryn (Lav)

1b0,6Ny skov og natur2025100%EG/SKF (Lav)

4a0,2Øvrige arealer2025100%Naturlig tilgroning/Urørt (Lav)

Langsigtet varig CO2-binding (for fradrag for buffer)

Tons CO₂ æk pr. haTons CO₂ æk ialt

JordbundDødt ved og litterLevende biomasse (stamme, grene, rødder)Binding pr. ha samletJordbundDødt ved og litterLevende biomasse (stamme, grene, rødder)Binding i alt

775419933012789327542

77541993307351189314

5438130222352484143

775415428512588250463

775428241312386450660

77541993309164237392

77542033344934129212

7754431562151186112

I alt8,5

Heraf - ny skov og natur8,3

75532073356384481.7532.838

75532013296234371.6662.726

KLIMASKOV
FONDEN

Pleje og driftsplan

Skoven:

Forud for plantning foretages der alm. landbrugspløjning af arealet samt efterfølgende harvning. Kulturerne plantes maskinelt.

Kulturerne renholdes mekanisk ved 3-4 overkørsler med radrensning i de første tre vækstsæsoner, hvorefter træerne forventes at være ukrudtet konkurrencemæssigt overlegent. Eventuelt yderligere renholdelse og eventuel efterbedring af døde planter gennemføres efter behov.

Opbygningen af skoven er lavet så det vil blive en stabil skov, hvor der er lagt vægt på blandinger som kan give en rationel drift af skoven – samtidig med at der er tænkt risikospredning ind i artsammensætningen for at sikre sig mod storm, sygdomme og klima.

Pga. af det store vildttryk i området er det nødvendigt at hegne projektarealet. Derudover er det pga. projektet størrelse og udformning nødvendige med vildtpassager igennem projektarealet så projektet ikke kommer til at være en barriere for vildtet. Hegnet vil blive taget ned efter 5-7 år når planterne er over "bid" højde.

Biodiversitets arealer:

Biodiversitetsområdet (10%) vil blive udpeget i den vådeste del af skoven (det østlige hjørne litra 3c og 4a), både fordi det er her potentialet for produktion er lavest men også fordi potentialet for biodiversitet er højt.

Det bliver kun 60% af arealet som bliver plantet til med birk og el (og lidt lind), resten af arealet skal gennem en naturlig succession udvikle sig til natur. Der kan eventuelt graves en sø i det åbne areal på sigt (som er noget vandliden lige nu)

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 overlap med beskyttet natur.
- Drikkevandsinteresse – der er overlap med særlig drikkevandsinteresse.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 2.0, marts 2024

Plan udarbejdet:

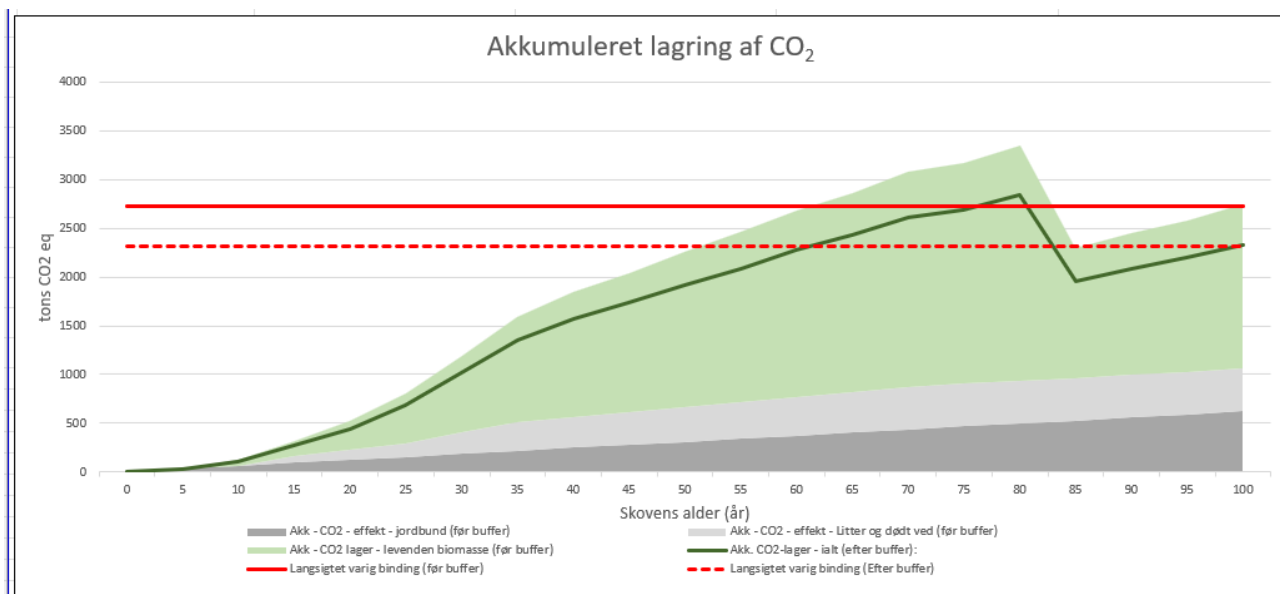
00-01-1900

Projekt - Kvitteringsnummer:	0
Ansøgningsrunde:	Ansøgningsrunde 5, 2024
Projekt navn:	Astrup Klimaskov
Areal (ha):	9
Startår for projekt:	2025
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	2.726
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	321
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	2.317
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	273
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	61-65

Forventet varig CO ₂ -binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO ₂ æk):	2.317
--	-------

Projekteret CO₂ 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 fra trukket (per ha)	Buffer i perioden (per ha)
0-5	35	6	4	1
6-10	74	13	9	2
11-15	160	28	19	3
16-20	173	31	20	4
21-25	244	43	29	5
26-30	331	58	39	7
31-35	333	59	39	7
36-40	220	39	26	5
41-45	166	29	20	3
46-50	183	32	22	4
51-55	173	30	20	4
56-60	188	33	22	4
61-65	158	28	19	3
66-70	178	31	21	4
71-75	75	13	9	2
76-80	155	27	18	3
81-85	-896	-158	-105	-19
86-90	128	23	15	3
91-95	119	21	14	2
96-100	135	24	16	3
GNS per år fra år 0-100	23	4	3	0
sum	2.333	412	274	48



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.