

PROJEKTBEKRIVELSE

Demonstrationsprojekt

DATO: April 2023

ANSØGT AF: Randers
Kommune

SAGSNR: 2023-285

Projektinformation

Projekt navn: Digtterskoven i Randers

Lokalitet adresse: Selagervej 1, 8870 Langå,

Ejendomsnummer:

Lokalitet matrikel: Langå, 23d Langå By, Langå.

Areal: 6,8

Areal af fredskov:

Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven: efterår 2022

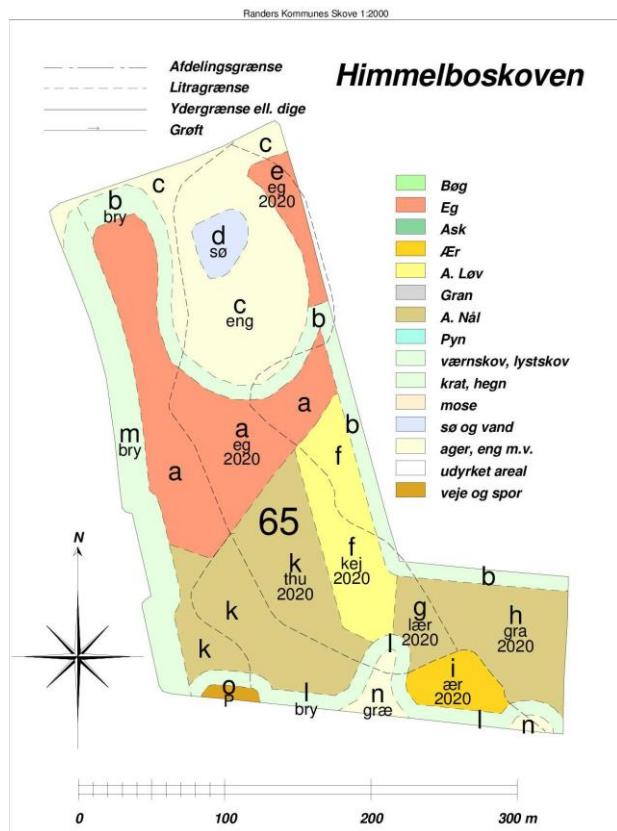
Projektdokument – Randers 2 nye skove

Dato: 27. oktober 2022

Kommune	Randers
Areal	Ca. 5,7 + 6,8 = ca. 12,5 hektar, hvoraf ca. 12 ha skov
Matr.nr. og ejerlav	1) Himmelboskoven ved Over Hornbæk, 16g Tånum By, Tånum og 2e Over Hornbæk By, Hornbæk. 1) 2) Solskoven ved Langå, 23d Langå By, Langå.
Projektindhold	1) Skovprojekt i forlængelse af en eksisterende privat skov og tilstødende beskyttet naturareal med løgfrø (bilag-IV) 2) Skov i forlængelse af fremtidig byudvikling, 80 m til ældre skov. I forlængelse (på samme matrikelnr. Tilplantes med energiskov, grundet fremtidig byvækst)
Skovrejsningsområde?	Skovrejsning ønsket/neutral
Kulstofrig lavbund?	Nej
Væsentlige dyrkningsforhold?	Beliggende på leret jord – skovregion III. Kommunen har egne kyndige forstfolk og egen driftsafdeling.
Andre væsentlige arealforhold/bindinger	Begge skove ønskes tilplantet med lokalitetstilpassede løvog nålearter samt bryn af buske og blomstrende træer
Nuværende anvendelse af arealer	Henligger i dag som kommunal agerjord i omdrift
Forventet salgbar klimaeffekt (ex ante)	6t CO ₂ /ha x 12 ha (dyrket skov) x 100 år = 7.200 t (100 år) 2 t CO ₂ /ha x 0,5 ha (lysåben skov) x 100 år = 100 t (100 år) I alt ca. 7.300 t CO ₂
Synergieffekter	1) Skoven etableres med stisystem og et parkeringsareal. På sigt vil skoven blive del af en grøn ring om boligområdet, således skoven vokser yderligere mod nordøst indenfor de kommende år. Der vil endvidere etableres et vandhul/sø på ca. 1.000 m ² , som reserve biotop til gavn for den sjældne bilag IV beskyttede padde, Løgfrøen. Skoven vil få både stor rekreativ værdi foruden biodiversitet og CO ₂ binding. 2) Skoven kan blive et rekreativt element for beboerne i Digterparken, der ses sydvest for skoven på figuren af projektområde 2, samt for kommende tilflyttere. På sigt kan skovarealet indgå i et større skovnetværk med Johannesberg-skoven og mulige fremtidige skovrejsningsprojekter vest for Solskoven. Solskovens areal vil uden lysninger og græsareal være på sammenlagt 6,1 ha. Begge arealer ligger på et højt plateau 1,4 km fra Gudenåen, i et område domineret af moræneler.
Politisk modenhed	Med Byrådets vedtagelse af Klimaplan 2050 er der besluttet meget ambitiøse mål for skovrejsning og etableringen af vådområder i Randers kommune. Kommunens ambitiøse målsætninger indebærer, at forvaltningen har ret frie hænder til at indgå i aftaler med Klimaskovfonden.
Kontaktperson Kommune	Michael Damm / 89151850 – 23611127 / Jorgen.Michael.Damm@randers.dk
Kontaktperson Klimaskovfonden	Mikael Kirkebæk/2440 6801 / mik@klimaskovfonden.dk
Indstilles til godkendelse/tilsagn	Ja

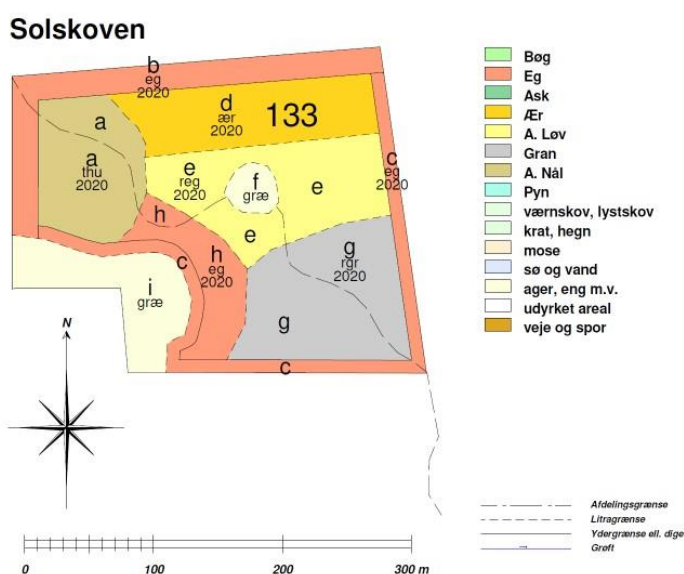
Kort og dokumenter:

Projektområde 1: Himmelboskoven



Skov 1: Himmelboskoven er på ca. 5,7 ha, beliggende ved Over Hornbæk (området markeret med rødt). Den sortstiplede ring markerer, hvor der allerede er en eksisterende bestand af løgfrø, den grønne stiplede ring markerer den nye sø til løgfrø og de lysegrønne områder er eksisterende skov. Figuren til venstre angiver en skovplan. Her etableres lille sø/vandhul med løs jord rundt om til Løgfrø og et rekreativt stisystem. Mod nord etableres rekreativ løvskov og mod syd mere klimaoptimeret skov m. nål (bl.a. thuja og lærk) og et areal med Kejsertre (forsøg).

Projektområde 2: Solskoven



Skov 2: I Solskoven lægges hovedvægten på kulstofbinding, dog tilgodeses rekreative formål ved, at skoven vil være varieret at færdes i. I den nordøstlige del er hovedvægten lagt på *Thuja plicata*. Arten har en høj vækstrate, særligt på jordene omkring Randers. I litra a, d og g plantes arter, hvis primære fokus er en høj CO₂-binding, hvorimod der i litra h og e fokuseres på lysåben skov.

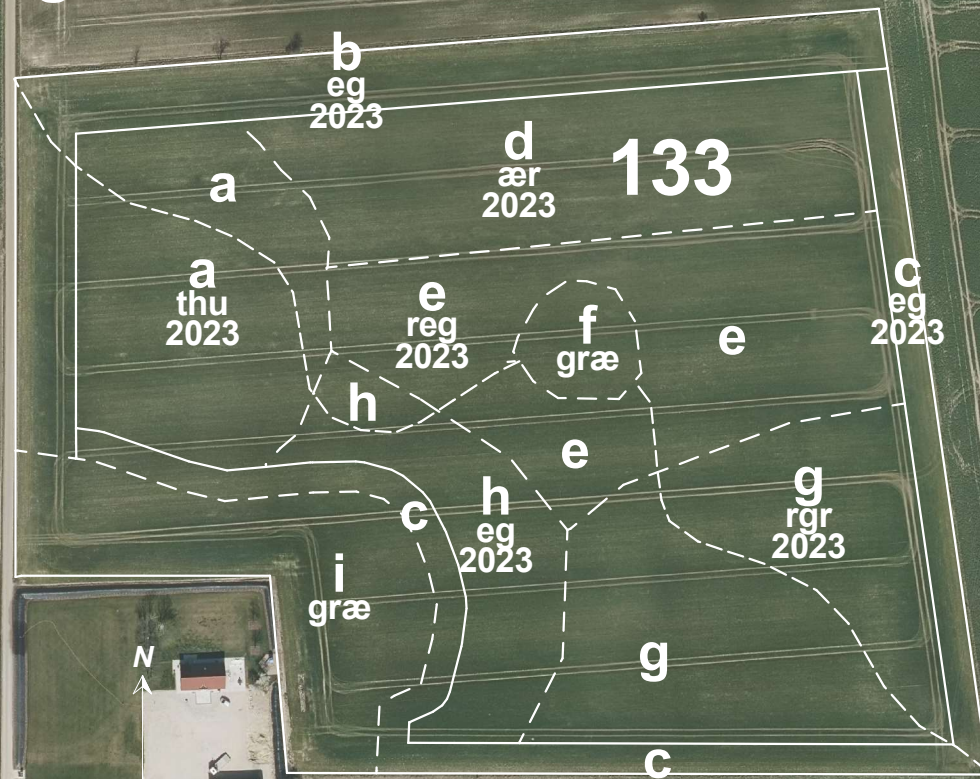
Arealet er for indeværende år bortforpagtet med udløb af forpagtningsaftale d. 31-12-2022.

Randers Kommune forventer at opsigte forpagtningen efter høst og påbegynde etablering af skoven umiddelbart efter forpagtningens ophør.

Dokumenter:

Klimaskovprojekter i Randers Kommune

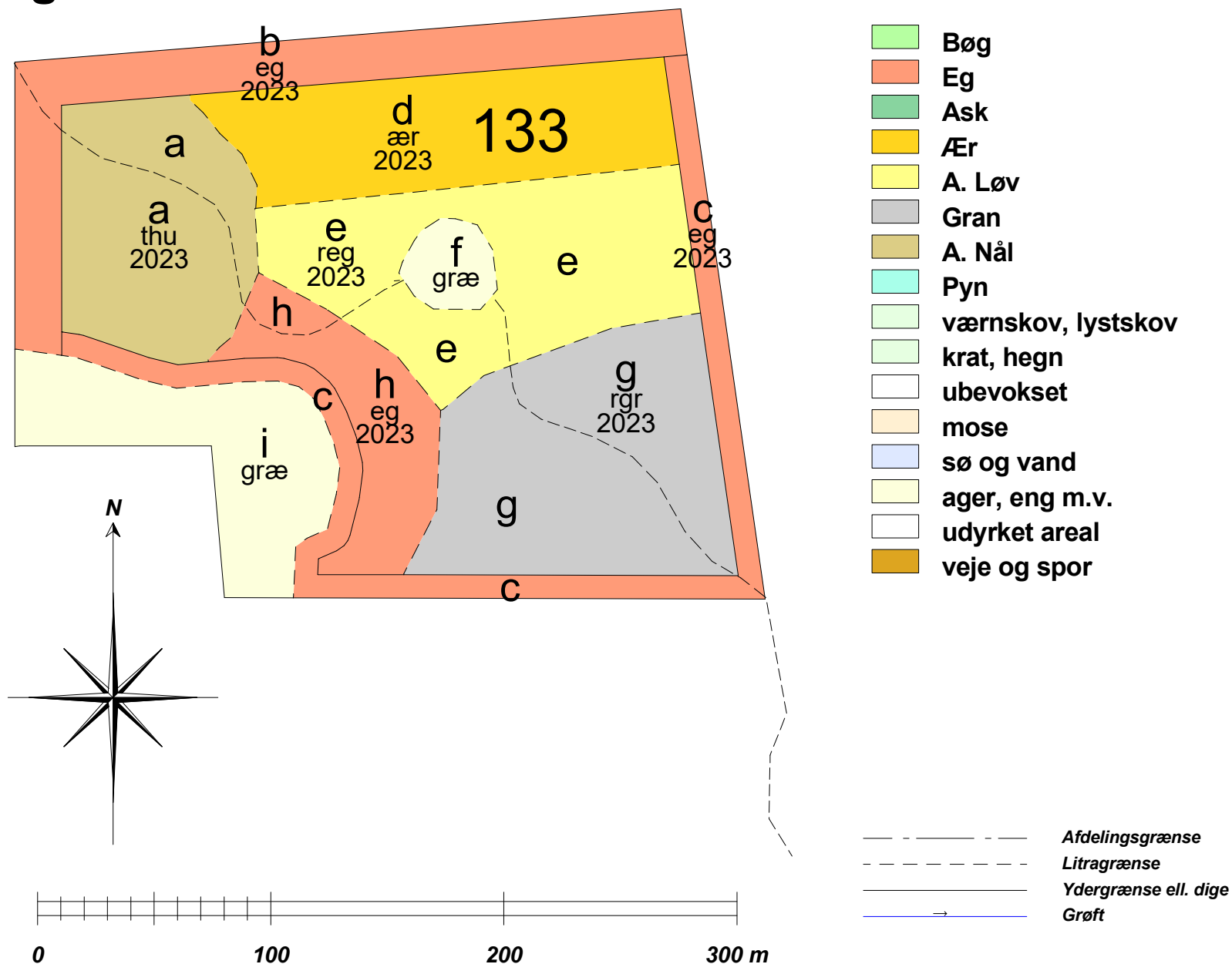
Digterskoven



- Bøg
- Eg
- Ask
- Ær
- A. Løv
- Gran
- A. Nål
- Pyn
- værnskov, lystskov
- krat, hegn
- ubevokset
- mose
- sø og vand
- ager, eng m.v.
- udyrket areal
- veje og spor



Digterskoven



Der er foretaget følgende filtrering

fra afdeling nr. 133, til 133

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.

✓ Det bekræftes, at ovenstående fortsat er gældende

Permanens

For at sikre permanens pålægges fredskovspligt og en tidsbegrænset servitut på projektarealet.

✓ Det bekræftes, 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.

✓ Det bekræftes, at ovenstående fortsat er gældende

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.

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:

Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:

2022-7

Projekt navn:

Digterskoven

Overordnet arealfordeling:

Bevokset: 88%

Ubevokset: 12%

Fordeling - løv/nål på bevokset areal:

Løv: 47%

Nål: 53%

KLIMASKOV FONDEN

Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Plan udarbejdet: 9. maj 2023

Langsigtet varig CO2-binding (for 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
a	0,8	0,8	Ny skov og natur	2023	90%	SITKA (Middel)	69	49	300	418	58	40	249	347
b	0,8	0,8	Ny skov og natur	2023	90%	Skovbryn (Middel)	69	49	195	313	54	38	152	244
c	0,6	0,6	Ny skov og natur	2023	90%	Skovbryn (Middel)	69	49	195	313	44	31	123	197
d	0,9	0,9	Ny skov og natur	2023	90%	ÆR/SPIDSLØN (Middel)	69	49	221	339	64	45	206	315
e	1,1	1,1	Ny skov og natur	2023	90%	LÆRK (Middel)	69	49	281	399	77	54	312	443
f	0,1	0,1	Ny skov og natur	2023	90%	Skoveng m. tilplantning (Middel)	69	0	44	113	9	0	6	15
g	1,2	1,2	Ny skov og natur	2023	90%	RØDGRAN (Middel)	69	49	278	396	84	59	336	479
h	0,5	0,5	Ny skov og natur	2023	90%	EG/SKF (Middel)	69	49	232	350	33	23	112	168
i	0,7	0,7	Ny skov og natur	2023	90%	Skoveng m. tilplantning (Middel)	69	0	44	113	47	0	30	77
I alt		6,8					69	43	225	337	470	290	1.524	2.284
Heraf - ny skov og natur:		6,8					69	43	225	337	470	290	1.524	2.284

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
- Grundvands/ drikkevandsbeskyttelse

Forventede CO₂ effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 1.2, februar 2023

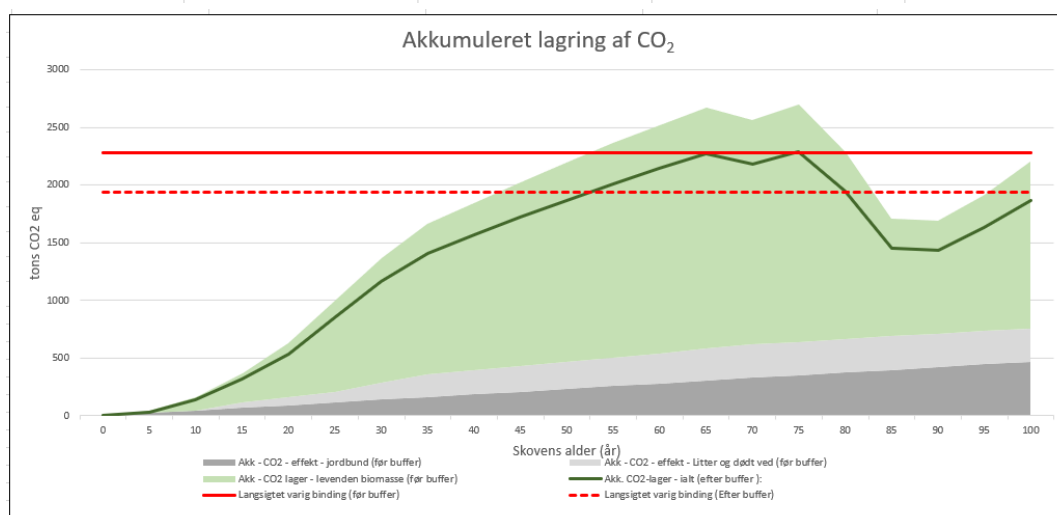
Plan udarbejdet: 9. maj 2023

Projekt - Kvitteringsnummer	2022-7
Projekt navn:	Digterskoven
Areal (ha):	7
Startår for projekt:	2023
Projektejer:	Randers kommune
Kontaktperson:	Beregningsen er gennemført af KSf (LRM 4/5-2023)
Telefon:	0
E-mail:	0

Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	2.284
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	337
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	1.942
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	286
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	51-55

Forventet varig CO ₂ -binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO ₂ æk):	1.942
--	-------

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	36	6	5	1
6-10	104	18	15	3
11-15	177	31	26	5
16-20	221	39	33	6
21-25	315	56	46	8
26-30	313	55	46	8
31-35	246	43	36	6
36-40	155	27	23	4
41-45	154	27	23	4
46-50	147	26	22	4
51-55	142	25	21	4
56-60	135	24	20	4
61-65	129	23	19	3
66-70	-92	-16	-14	-2
71-75	110	19	16	3
76-80	-347	-61	-51	-9
81-85	-493	-87	-73	-13
86-90	-12	-2	-2	0
91-95	193	34	28	5
96-100	239	42	35	6
GNS per år fra år 0-100	19	3	3	0
sum	1.871	330	276	49



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

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.

- ✓ 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