

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 more trees with green leaves.

PROJEKT BESKRIVELSE

29. oktober 2024

Engesvang

Sagsnummer: 2024 - 91

Projektinformation

Projekt navn:

Klimaskov ved Engesvang

Areal projekt:

11,80 hektar

Lokalitet adresse:

Ågade 7

7442 Engesvang

Areal af fredskov:

11,80 hektar

Ejendomsnummer:

1438749

**Forventet tidspunkt for
tilplantning af skoven:**

Foråret 2025

Lokalitet matrikel:

1bm, Engesvang By,
Engesvang

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.

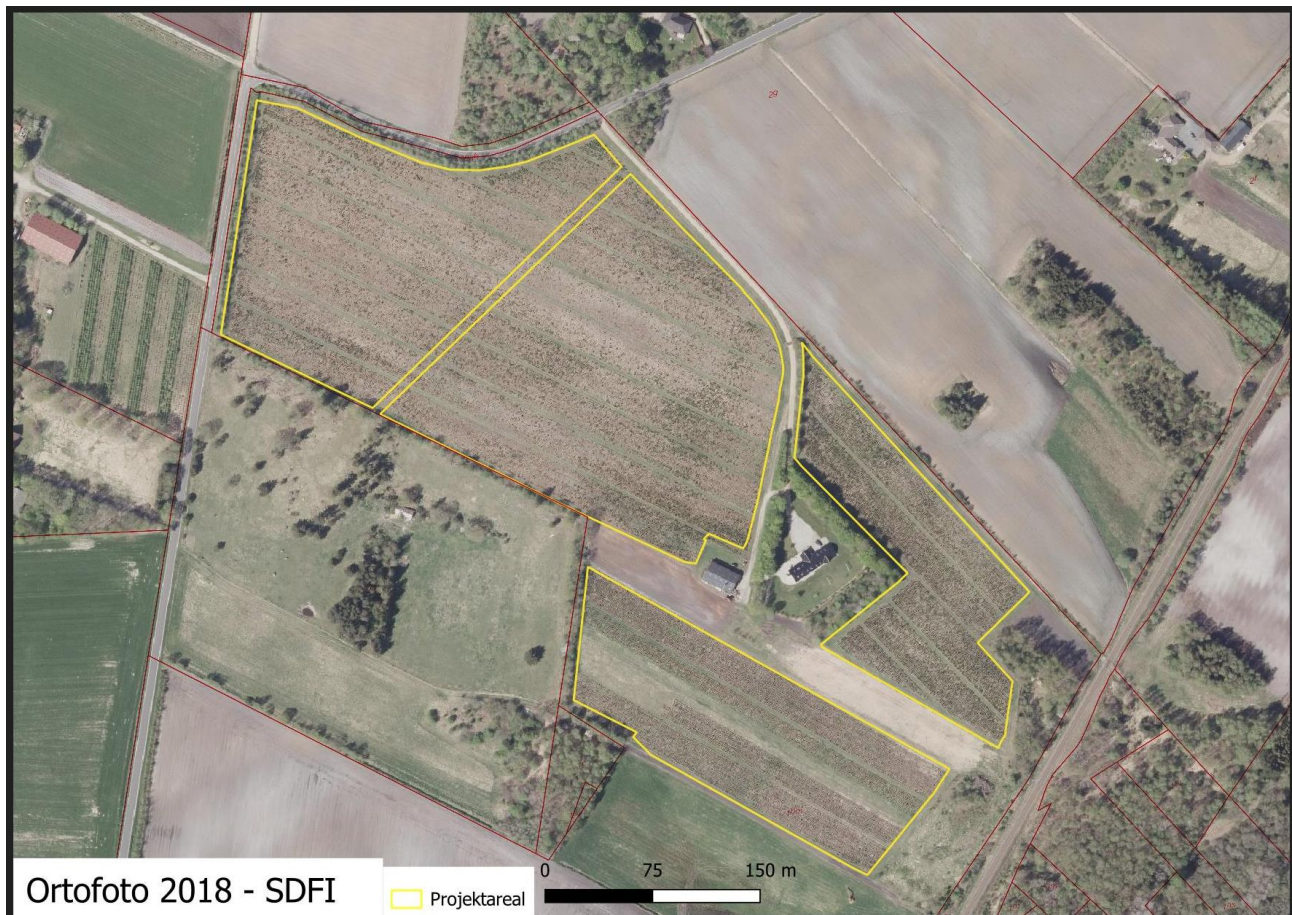
Ejeren lægger i sin drift af skoven særlig vægt på følgende forhold:

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

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Nuværende arealanvendelse er marker i omdrift.

Historisk har markerne været i omdrift til 2015. Herefter juletræer indtil 2022 hvorefter markerne igen kom omdrift. Det er alene landbrugsarealer som indgår i projektområdet.



Figur 1 Ortofoto 2018



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.



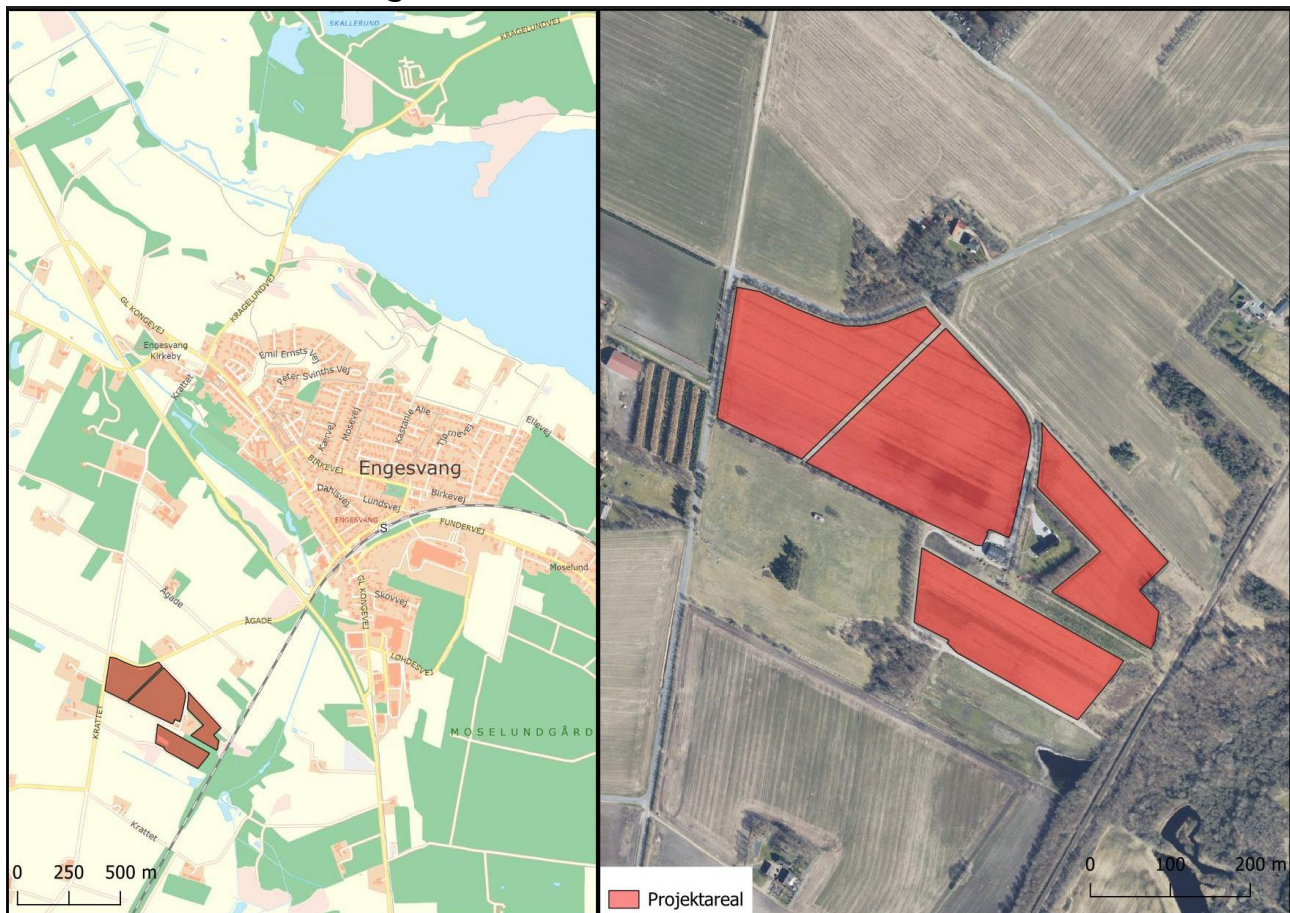
Jeg bekræfter, at ovenstående fortsat er gældende

Lokalitetsbeskrivelser

Skovrejsningen er beliggende på morænesand og boniteten vurderes til middel.

Projektområdet har et fald så arealerne udenfor skovrejsningen ligger lavere mod nord, øst og syd hvilket gør at evt. forårsnattefrost vil kunne trække ned og væk fra skovrejsningsarealerne.

Lokaliteten er ikke særligt vindudsat.

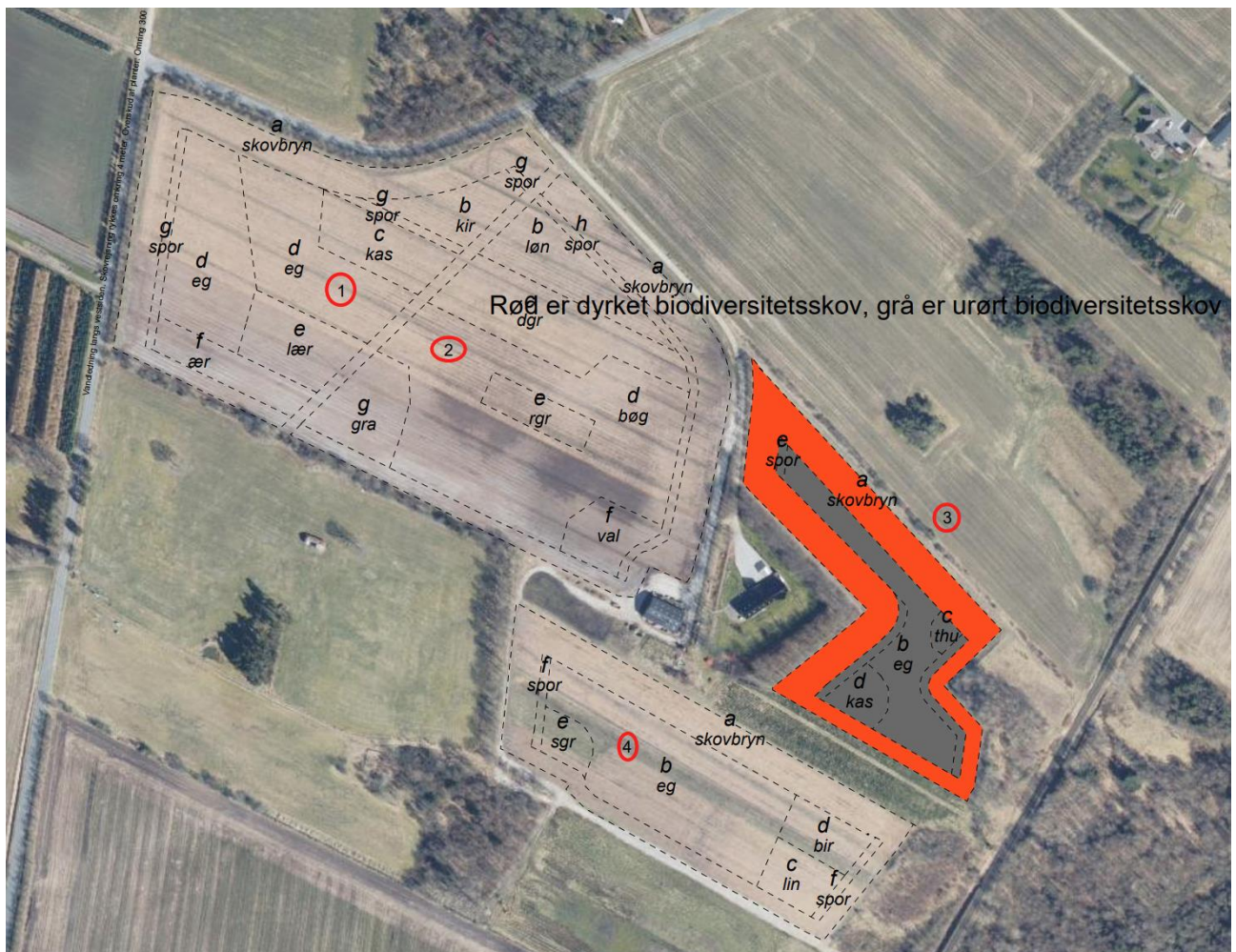


Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Godkendelse – Ikast-Brande Kommune
2. Skovrejsningstilladelse – Museum Midtjylland
3. Fredskovstilladelse – MiljøStyrelsen (revideres)

Tilplantningsplan



Figur 3 skovkort. Afdeling 3a er en dyrket biodiversitetsskov og 3b-e er urørt biodiversitetsskov. Afdeling 1,2 og 4 er alm produktionsskov.

Litra 1a, 2a og 4a 2,8 ha., skovbryn:

2	Kan anvendes på			Art	Indblandingspct. Mulig interval	Valg af indblandingspct.	Bemærkning:
	Høj	Middel	Lav				
Skovbryn (Middel/Høj)	x	x					
Træart 1:				EG	20-40%	35%	Vælges blandt hjemmehørende arter Vælges blandt hjemmehørende småtræarter på træartslisten Vælges blandt buskarter på træartslisten
Træart 2:				LØV - valgfri	10-30%	25%	
Træart 3:				Småtræer	10-30%	15%	
Træart 4:				Buske	20-40%	25%	
Træart 5:							
Hjælpetræart:				Valgfri	0-20%	0%	Nåletræ er ikke tilladt i skovbryn
Evt. forkultur af juletræer:				Juletræer (NGR)	0%	0%	
I alt:						100%	

Litra 3a, 1,1 ha., Naturlig tilgroning, dyrket (biodiversitet):

21	Kan anvendes på			Art	Indblandingspct. Mulig interval	Valg af indblandingspct.	Bemærkning:
	Høj	Middel	Lav				
Naturlig tilgroning/Dyrket	x	x	x				
Træart 1:				Naturlig succesion	60-100%	100%	Evt. ekstensiv suppleringsplantning med lokalitetstilpassede løvtræer Evt. ekstensiv suppleringsplant. med lokalitetstilpassede nåletræer. Kan erstattes af tidligere juletræer. Tidligere juletræerne kan erstatte NÅL-valgfri, men ikke kombineres så den samlede andel af nål overstiger 10%
Træart 2:				LØV - valgfrit	0 - 30%	0%	
Træart 3:				NÅL - valgfrit	0 - 10%	0%	
Træart 4:				Juletræer (NGR)	0 - 10%	0%	
Træart 5:							
Hjælpetræart:						0%	
Evt. forkultur af juletræer:				Juletræer (NGR)	0-20%	0%	
I alt:						100%	

Litra 1b-g, 2,3 ha., kulturmodel EG/SKF (middel bonitet):

3	Kan anvendes på			Art	Indblandingspct. Mulig interval	Valg af indblandingspct.	Bemærkning:
	Høj	Middel	Lav				
EG/SKF		x	x				
Træart 1:				EG	30-60%	35%	Bør plantes gruppe - eller holmevis for at de ikke overgror øvrige arter. Vælges blandt hjemmehørende arter på træartslisten
Træart 2:				SKF	10-20%	15%	
Træart 3:				LÆR	0-20%	10%	
Træart 4:				LØV - valgfri	10-20%	20%	
Træart 5:							
Hjælpetræart:				Valgfri	0-20%	20%	
Evt. forkultur af juletræer:				Juletræer (NGR)	0-20%	0%	
I alt:						100%	

Litra 2b-h, 3,4 ha., kulturmodel BØG/NÅL (middel bonitet):

6	Kan anvendes på			Art	Indblandingspct. Mulig interval	Valg af indblandingspct.	Bemærkning:
	Høj	Middel	Lav				
BØG/NÅL	x	x	x				
Træart 1:				BØG	40-60%	40%	Kan erstattes af tidligere juletræer på arealet. Tidligere juletræerne kan erstatte NÅL-valgfri, men ikke kombineres så den samlede andel af nål overstiger 40%
Træart 2:				NÅL - valgfri	0 - 40%	25%	
Træart 3:				LØV - valgfri	10 - 20%	20%	
Træart 4:				Juletræer (NGR)	0 - 40%	0%	
Træart 5:							
Hjælpetræart:				Valgfri	10-20%	15%	
Evt. forkultur af juletræer:				Juletræer (NGR)	0-20%	0%	
I alt:						100%	

Litra 3b-d, 0,7 ha., kulturmodel EG/ALØ, hensigten er naturlig tilgroning/urørt skov (middel bonitet):

4	Kan anvendes på			Art	Indblandingspct. Mulig interval	Valg af indblandingspct.	Bemærkning:
	Høj	Middel	Lav				
EG/ALØ	x	x					
Træart 1:				EG	40-60%	60%	Vælges blandt hjemmehørende løvtræer eller småtræer Mulighed for indblanding af lokalitetstilpassede nåletræer i grupper/holme. Kan erstattes af tidligere juletræer. Tidligere juletræerne kan erstatte NÅL-valgfri, men ikke kombineres så den samlede andel af nål overstiger 10%
Træart 2:				LØV - valgfri	20-40%	20%	
Træart 3:				NÅL - valgfri	0 - 10%	5%	
Træart 4:				Juletræer (NGR)	0 - 10%	0%	
Træart 5:							
Hjælpetræart:				Valgfri	0-20%	15%	
Evt. forkultur af juletræer:				Juletræer (NGR)	0-20%	0%	
I alt:						100%	

Litra 3e, 0,1 ha., Naturlig tilgroning, dyrket (biodiversitet- og urørt skov):

21	Kan anvendes på			Art	Indblandingspct. Mulig interval	Valg af indblandingspct.	Bemærkning:
	Høj	Middel	Lav				
Naturlig tilgroning/Dyrket	x	x	x				
Træart 1:				Naturlig succesion	60-100%	100%	Evt. ekstensiv suppleringsplantning med lokalitetstilpassede løvtræer Evt. ekstensiv suppleringsplant. med lokalitetstilpassede nåletræer. Kan erstattes af tidligere juletræer. Tidligere juletræerne kan erstatte NÅL-valgfri, men ikke kombineres så den samlede andel af nål overstiger 10%
Træart 2:				LØV - valgfrit	0 - 30%	0%	
Træart 3:				NÅL - valgfrit	0 - 10%	0%	
Træart 4:				Juletræer (NGR)	0 - 10%	0%	
Træart 5:							
Hjælpetræart:						0%	
Evt. forkultur af juletræer:				Juletræer (NGR)	0-20%	0%	
I alt:						100%	

Litra 4b-f, 1,4 ha., kulturmodel EG/ALØ:

4	Kan anvendes på			Art	Indblandingspct. Mulig interval	Valg af indblandingspct.	Bemærkning:
	Høj	Middel	Lav				
EG/ALØ	x	x					
Træart 1:				EG	40-60%	60%	Vælges blandt hjemmehørende løvtræer eller småtræer Mulighed for indblanding af lokalitetstilpassede nåletræer i grupper/holme. Kan erstattes af tidligere juletræer. Tidligere juletræerne kan erstatte NÅL-valgfri, men ikke kombineres så den samlede andel af nål overstiger 10%
Træart 2:				LØV - valgfri	20-40%	20%	
Træart 3:				NÅL - valgfri	0 - 10%	5%	
Træart 4:				Juletræer (NGR)	0 - 10%	0%	
Træart 5:							
Hjælpetræart:				Valgfri	0-20%	15%	
Evt. forkultur af juletræer:				Juletræer (NGR)	0-20%	0%	
I alt:						100%	

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:

Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:

C7-5XT-ND-SU4

Projekt navn:

Ågade 7, Engesvang

Overordnet arealfordeling:

Bevokset: 100%

Ubevokset: 0%

Fordeling - løv/nål på bevokset areal:

Løv: 100%

Nål: 0%

Andel hjemmehørende:

95%

Modelversion: Version 2.0, marts 2024

Plan udarbejdet:

12-08-2024

Langsiget varig CO2-binding (før fradrag for buffer)

Tons CO₂ øk pr. ha

Tons CO₂ øk 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

0.9

Ny skov og natur

2024

100%

Skovbryn (Middel)

77

54

224

355

72

50

208

330

1

b/c/d/e/f/g

2.3

Ny skov og natur

2024

100%

EG/SKF (Middel)

77

54

261

392

177

124

600

902

2

a

0.9

Ny skov og natur

2024

100%

Skovbryn (Middel)

77

54

224

355

67

47

195

309

2

b/c/d/e/f/g/h

3.4

Ny skov og natur

2024

100%

BØG/NÅL (Middel)

77

54

335

466

260

183

1.131

1.574

3

a

1.1

Ny skov og natur

2024

100%

Naturlig tilgroning/Dyrket (M)

77

54

186

317

88

62

212

362

3

b/c/d

0.7

Ny skov og natur

2024

100%

Naturlig tilgroning/Urørt (Mid)

77

54

431

562

54

38

302

393

3

e

0.1

Ny skov og natur

2024

100%

Naturlig tilgroning/Dyrket (M)

77

54

186

317

8

5

19

32

4

a

1.0

Ny skov og natur

2024

100%

Skovbryn (Middel)

77

54

224

355

77

54

224

355

4

b/c/d/e/f

1.4

Ny skov og natur

2024

100%

EG/ALØ (Middel)

77

54

272

403

109

76

383

568

Pleje og driftsplan

Kulturerne renholdes mekanisk ved 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.

Skoven er beliggende i et område med høj vildtbestand af råvildt. Skoven hegnes i sin helhed mod vildt. Hegnet forventes nedtaget efter 7-8 år, når planterne er over vildtets bidehøjde.

Skoven vil blive designet og udviklet, så der på sigt kan praktiseres naturnær skovdrift, hvilket på lang sigt kan sikre opretholdelse af et vedvarende skovdække ved et minimal brug af renafdrifter. Anvendelse af naturnære principper skal resultere i en skov, der er stabil og modstandsdygtig over for storme, sygdomsangreb, klimaforandringer mv.

I produktionsskoven skal der drives en bæredygtig hugst i skovens bevoksninger. Der opbygges og fastholdes herved et gennemsnitligt højt vedmasseniveau på de bevoksede arealer. Bevoksningerne skal forvaltes med henblik på produktion af kvalitetstræ.

Biodiversitetsareal:

På arealerne udlagt til urørt skov er hovedtræarten eg, som er den træart med flest arter tilknyttet. Formålet med arealerne er at bidrage til udvikling af natur og biodiversitet på arealerne. Der vil ikke ske kommerciel skovdrift på arealerne.

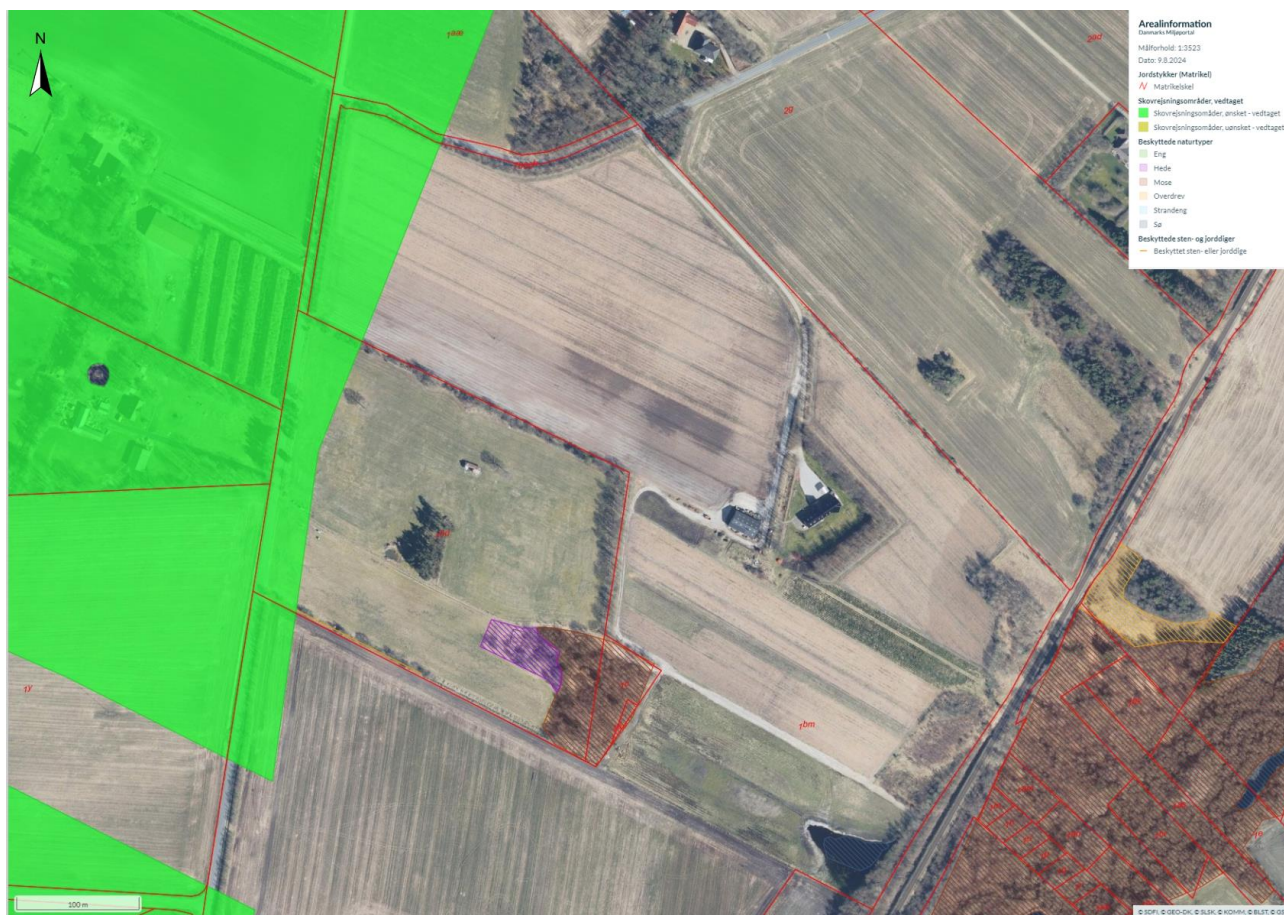
Til understøttelse og dokumentation af en bæredygtig drift planlægges skoven på sigt certificeret under enten PEFC eller FSC skovcertificeringsstandard.

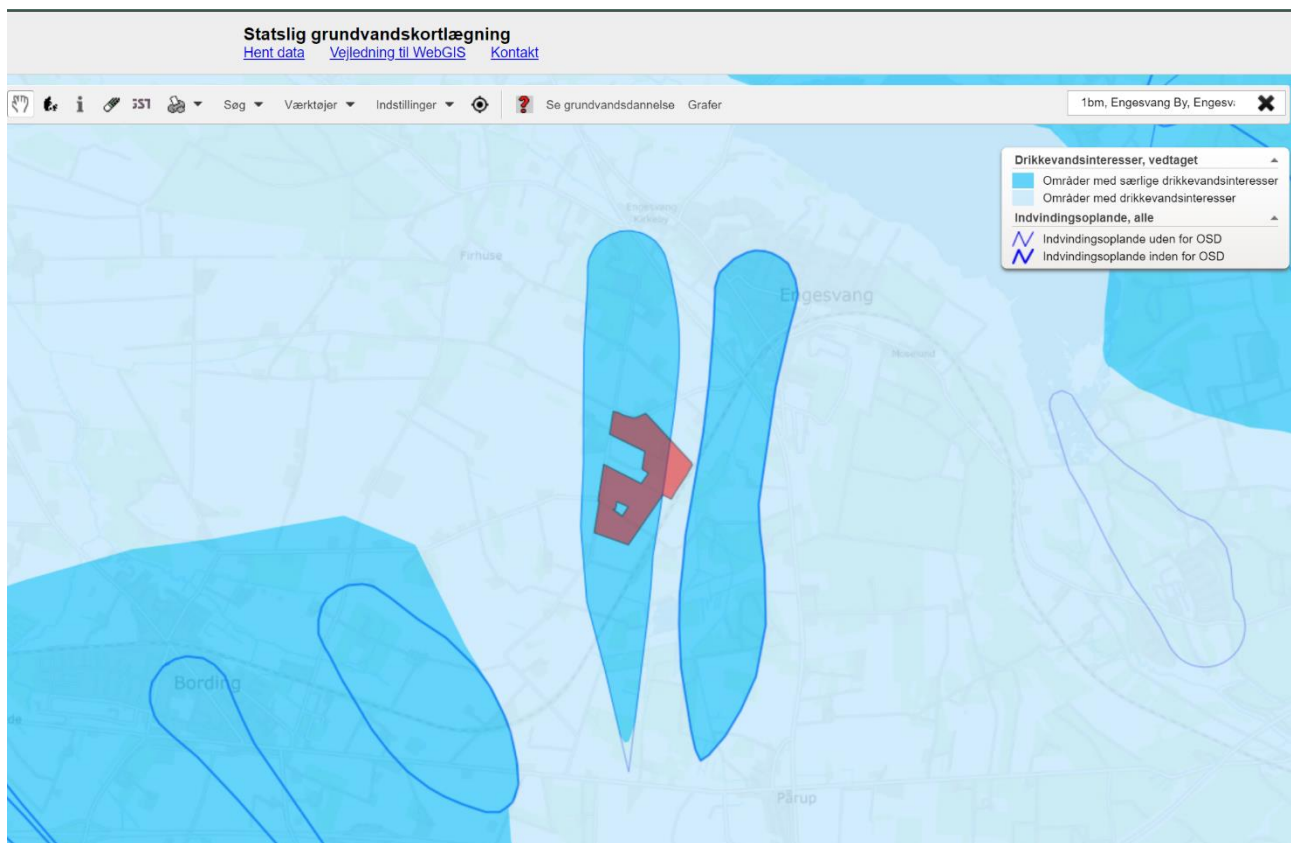
Beskrivelse af synergieffekter

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.

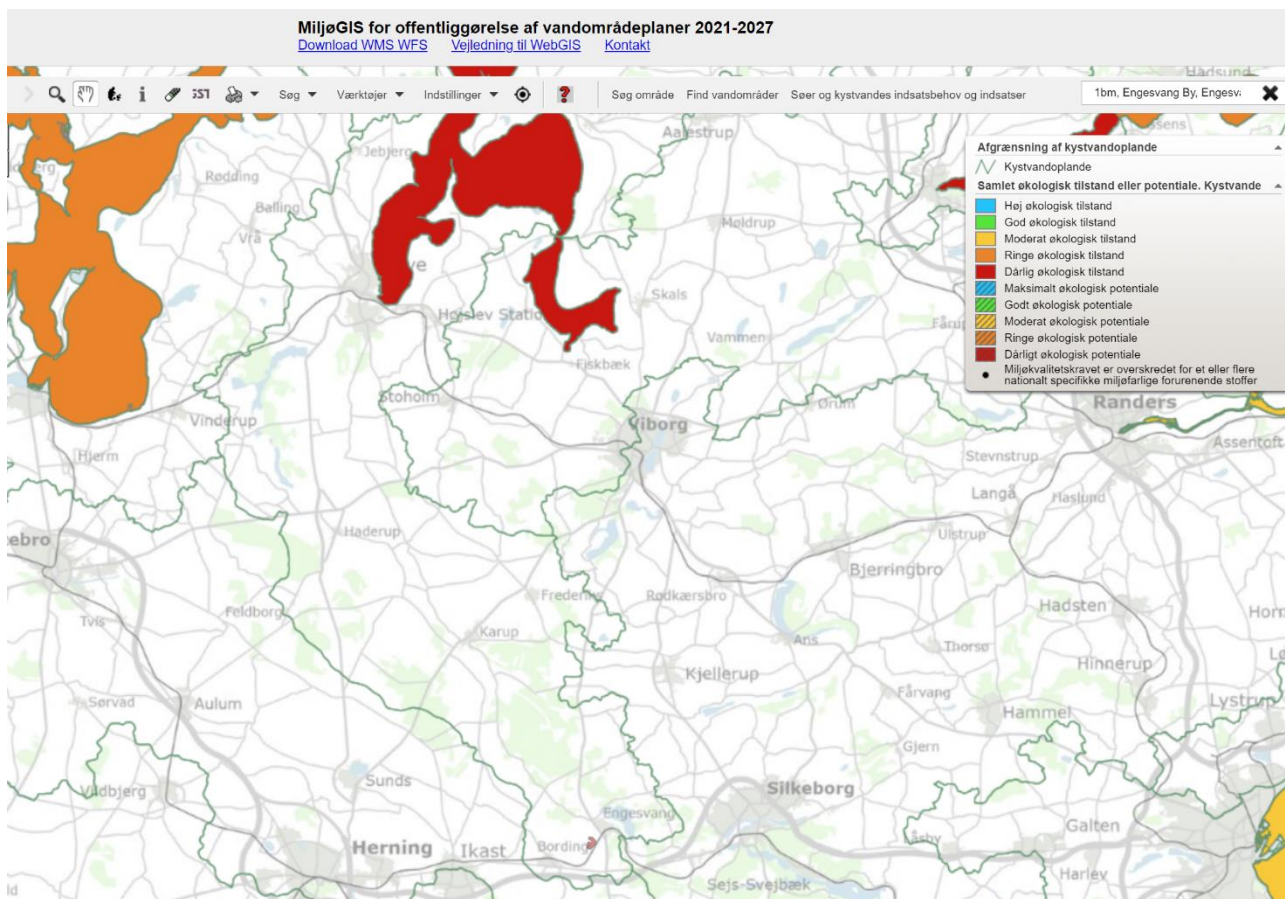
Skoven bidrager med følgende synergieffekter:

- Biodiversitet – tilknytning til beskyttet natur.
- Drikkevandsinteresse - Engesvang Vandværk bakker op om skovrejsningsprojektet.
- Vandmiljø – projektet har en gavnlig N-effekt og er beliggende i opland til et kystvand med dårlig økologisk tilstand.





Figur 5 oversigtskort, der viser at projektarealet ligger i indvindingsområde med særlig drikkevandsinteresse.



Figur 6 Oversigtskort, der viser afvanding til kystvandområde med dårlig økologisk tilstand

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 2.0, marts 2024

Plan udarbejdet:

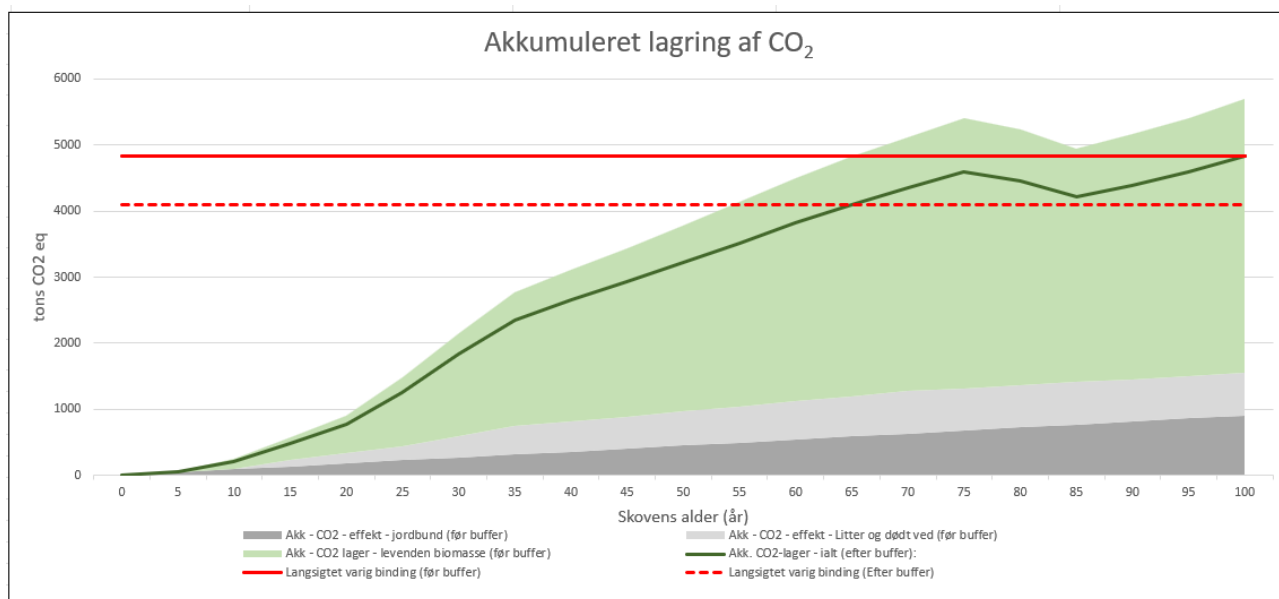
12-08-2024

Projekt - Kvitteringsnummer:	C7-5XT-ND-SU4
Ansøgningsrunde:	Ansøgningsrunde 5, 2024
Projektnavn:	Ågade 7, Engesvang
Areal (ha):	12
Startår for projekt:	2024

Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	4.823
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	409
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	4.099
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	347
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	66-70

Forventet varig CO ₂ -binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO ₂ æk):	4.099
--	-------

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 fra trukket (per ha)	Buffer i perioden (per ha)
0-5	61	11	5	1
6-10	158	28	13	2
11-15	266	47	23	4
16-20	287	51	24	4
21-25	490	86	41	7
26-30	574	101	49	9
31-35	514	91	44	8
36-40	300	53	25	4
41-45	273	48	23	4
46-50	293	52	25	4
51-55	298	53	25	4
56-60	314	55	27	5
61-65	265	47	22	4
66-70	250	44	21	4
71-75	249	44	21	4
76-80	-143	-25	-12	-2
81-85	-243	-43	-21	-4
86-90	183	32	15	3
91-95	202	36	17	3
96-100	246	43	21	4
GNS per år fra år 0-100	48	9	4	1
sum	4.838	854	410	72



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.