

A photograph of a forest scene. In the foreground, a large tree trunk is covered in thick green moss. The ground is covered with a dense layer of small white flowers, possibly snowdrops, interspersed with green foliage. In the background, several other tree trunks are visible, and the upper part of the image shows a canopy of bright green leaves.

PROJEKT BESKRIVELSE

14. MAJ 2024

Energi Viborg Vand

Sagsnummer: 2023-147

Projektinformation

Projekt navn:

Energi Viborg Vand

Areal projekt:

6,8 Hektar

Lokalitet adresse:

Løgstørvej 20 8800 Viborg

Areal af fredskov:

6,8 Hektar

Ejendomsnummer:

7910066409

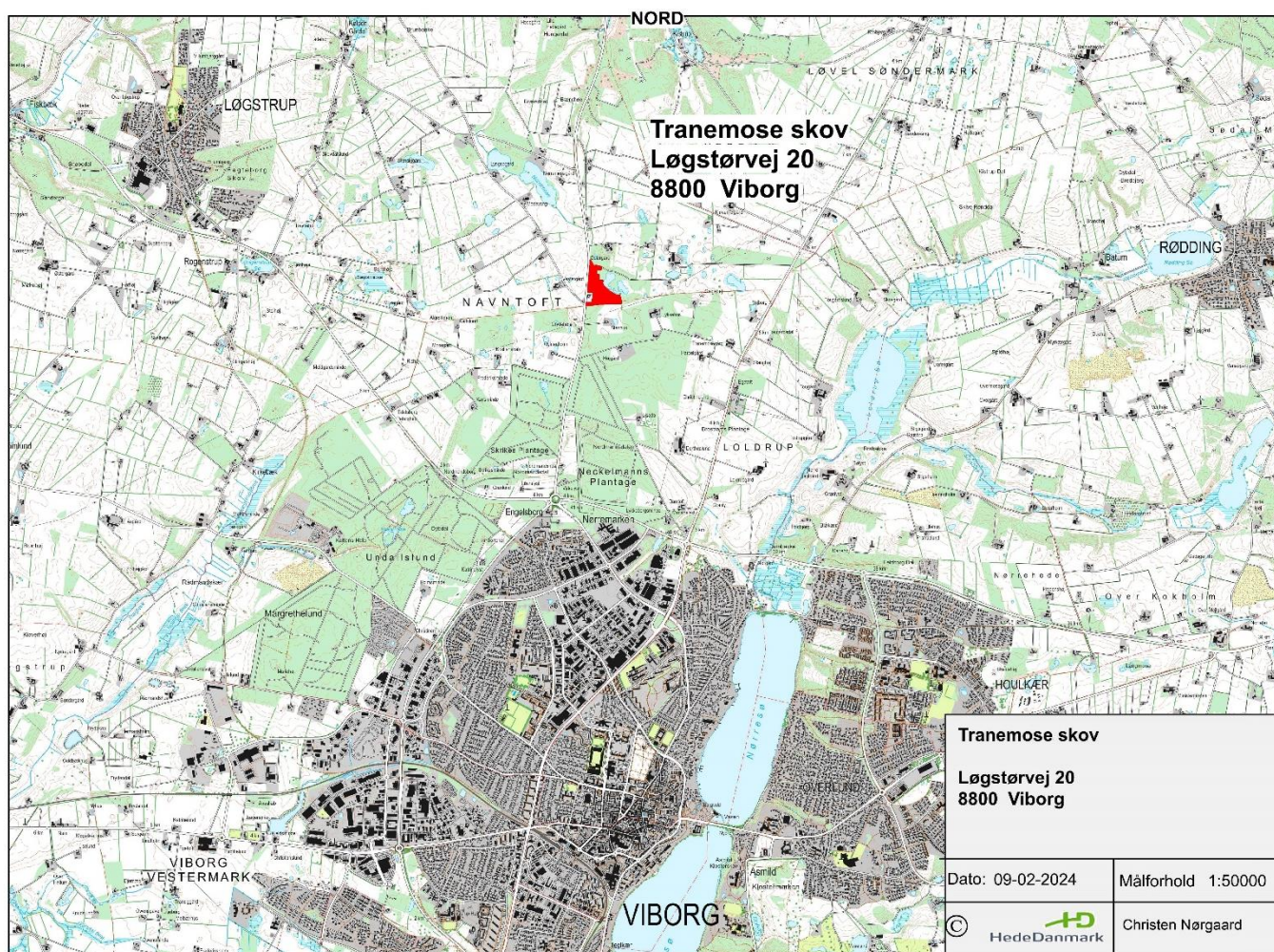
Forventet tidspunkt for tilplantning af skoven:

Forår 2024

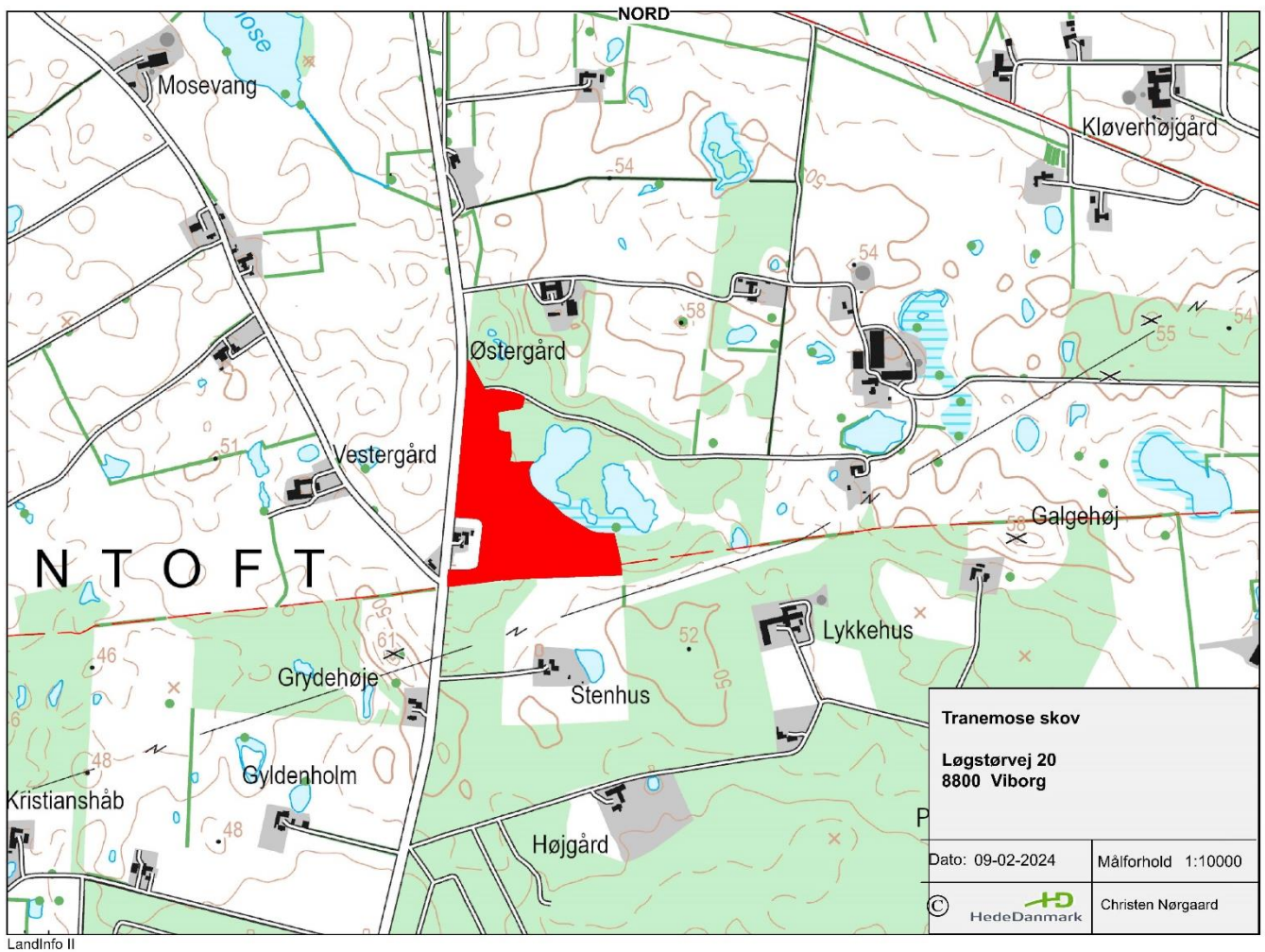
Lokalitet matrikel:

1h Navntoft, Vorde

560aki Viborg markjorder



LandInfo II



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.

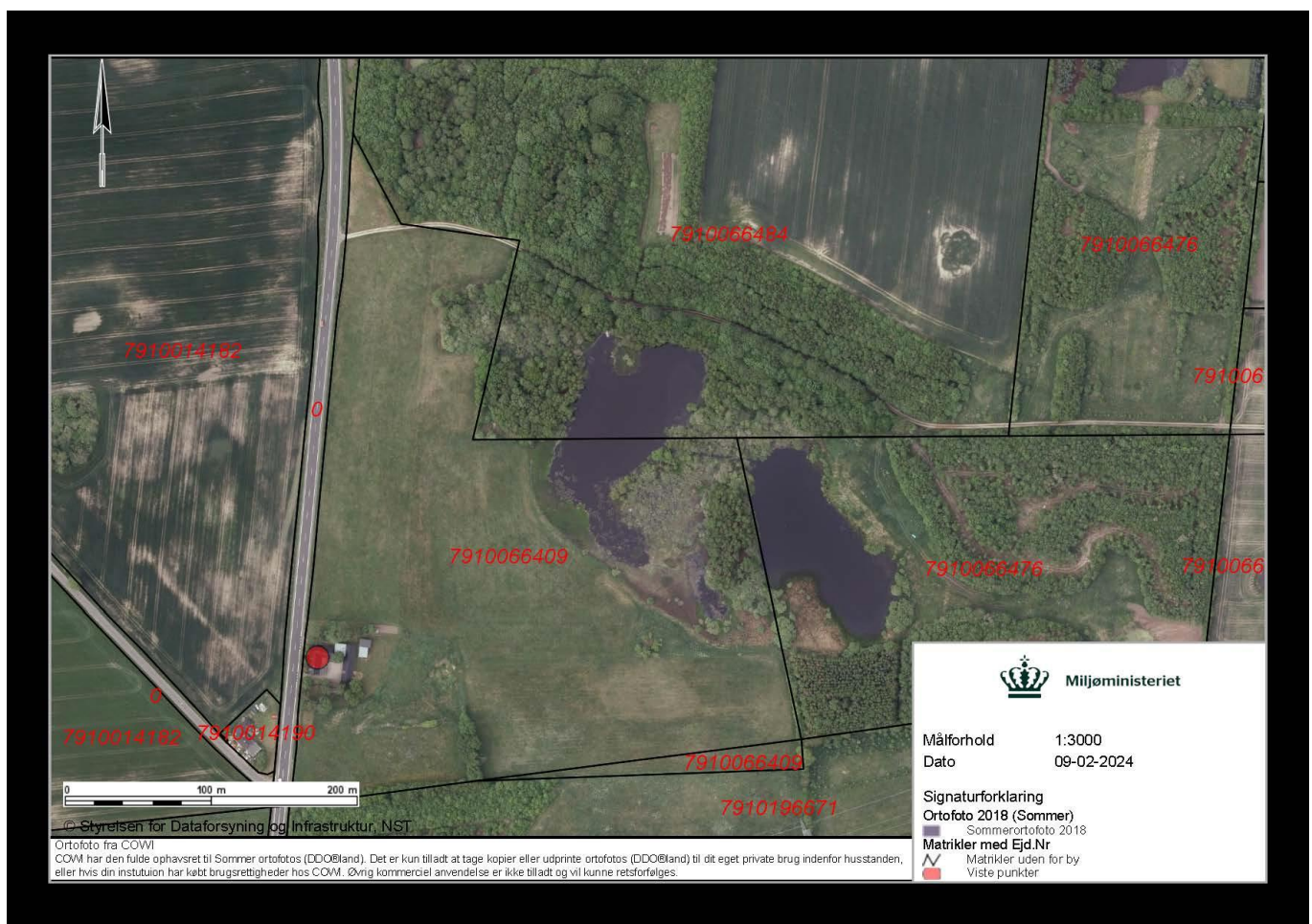
Ejeren lægger i sin drift af skoven særlig vægt på følgende forhold:

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

Overordnede driftsformål er at sikre grundvandet. Jorden er indkøbt af samme årsag. Da det er en kombination, med at plante skov for sikring af grundvandet og optagelse af CO₂ er dette jo lige i tråd med Klimaskovfondens ordning. På arealet ligger der både § 3 mose og sø, hvorfor der tages hensyn til natur og biodiversitet. I forhold til rekreative forhold: der laves en lille parkeringsplads i nordenden af skoven, hvorfra der vil forløbe et stisystem, så man kan gå tur i skoven og ned omkring søen.

Historisk arealanvendelse og udpegninger med betydning for projektet

Arealet er drevet landbrugsmæssigt i de senere 5 år. Hovedsagelig med græs. Der er et kort granlæhegn på arealet. Arealet er udpeget som skovrejsning ønsket. Kort vedlagt. Projektarealet støder op til §3 arealer - mose og sø Kort vedlagt. Projektarealet ligger område med særligt drikkevand, samt i følsomme områder med drikke, - og grundvand kort vedlagt. Nitratfølsomme indvindingsområder.





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

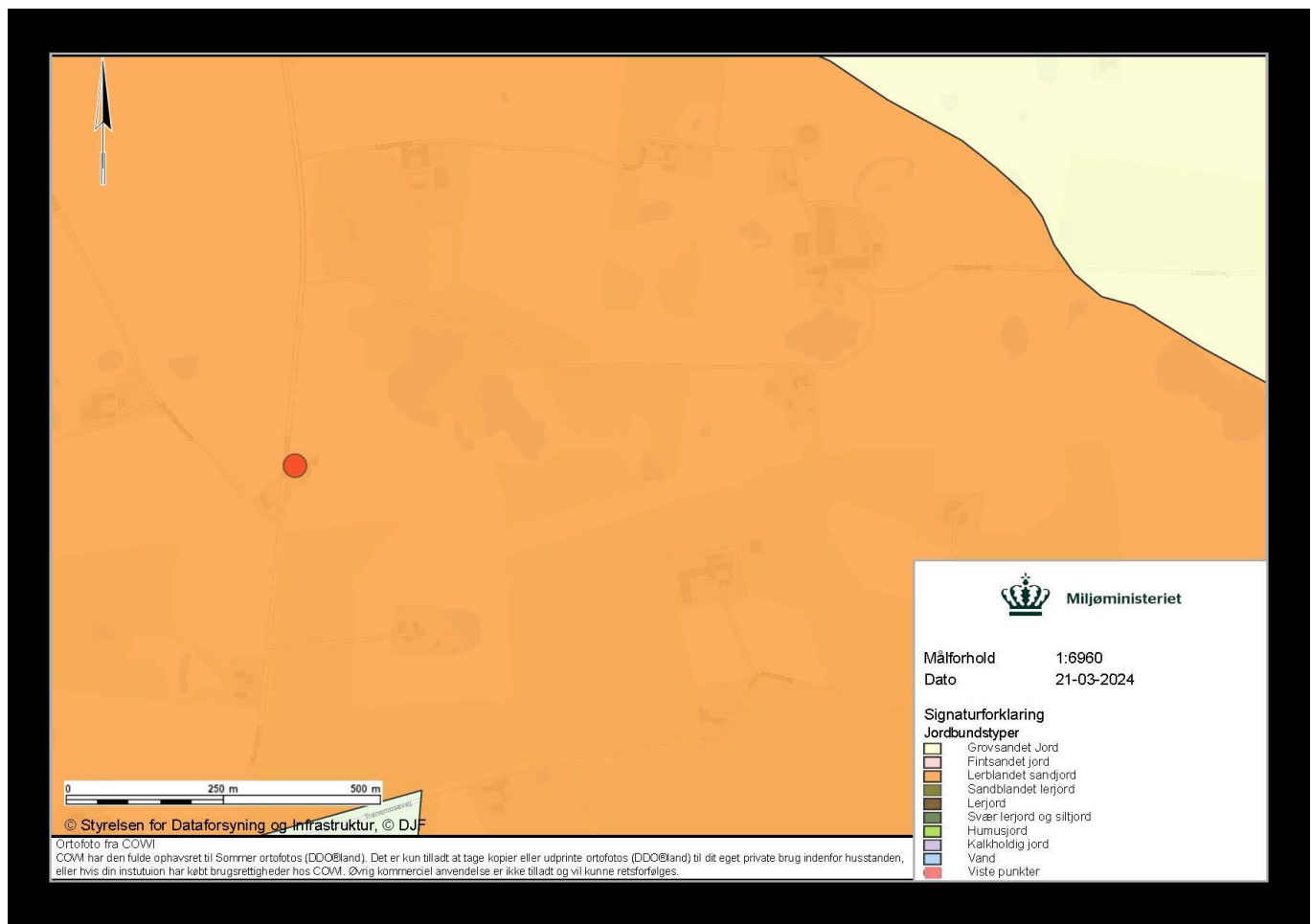
Lækage

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

Arealet ligger ikke særlig vindudsat, da der er skov mod syd. Det er dog et lavereliggende areal, hvorfor der ofte er vådt på arealet. Boniteten er klassificeret til middel JB4 (Lerblandet sandjord).

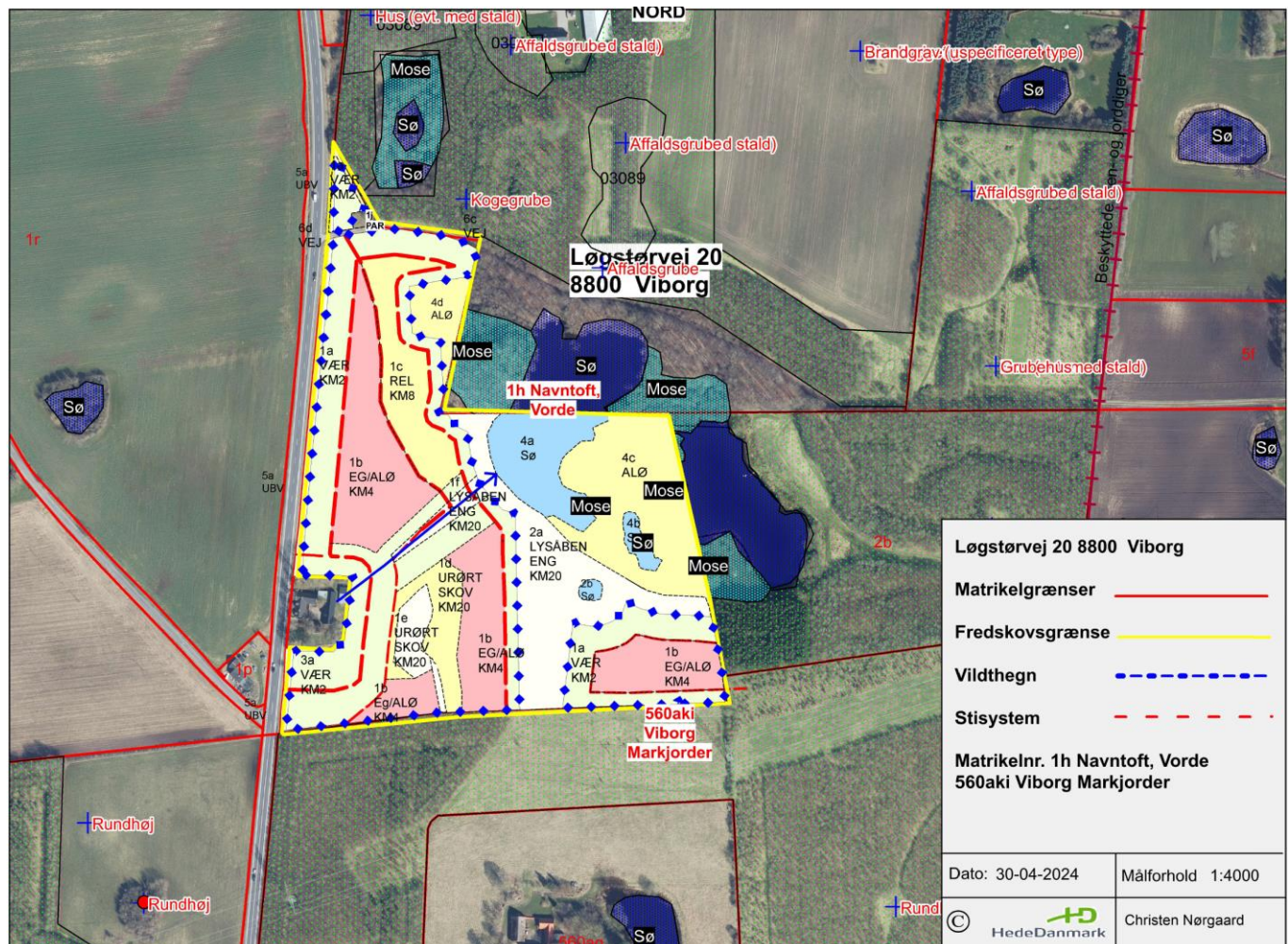


Myndighedstilladelser

Der er vedlagt dokumentation for følgende tilladelser:

1. Godkendelse – Viborg Kommune
2. Deklaration om skovrejsning
3. Servitutdokument
4. Fredskovtilladelse - Miljøstyrelsen

Tilplantningsplan



1f og 2a er angivet som lysåben eng KM20. arealerne holdes som lysåbne enge og der sker ikke en tilgroning som under KSF model 20.

Overordnet arealfordeling

Resultater på bevoksningsniveau:

Projektplan:

Projekt - Kvitteringsnummer:2023-0147

Projekt navn:Energi Viborg Vand A/S Løgstørvej 20 8800 Viborg

Overordnet arealfordeling:Bevokset: 84%Ubevokset: 16%

Fordeling - løvinål på bevokset areal:Lav: 98%Nål: 2%

Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Plan udarbejdet:21.03.2024

Langsigtet varig CO2-binding (for fradrag for buffer)

Tons CO2 æk pr. ha

Tons CO2 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

2,3

Ny skov og natur

2024

100%

Skovbryn (Middel)

77

54

216

347

177

124

497

799

1

b

1,9

Ny skov og natur

2024

100%

EG/ALØ (Middel)

77

54

256

387

146

103

487

736

1

c

0,6

Ny skov og natur

2024

100%

RØDEL (lav/middel/høj)

77

54

151

282

45

31

87

163

1

d

0,3

Ny skov og natur

2024

100%

naturlig tilgroning/Urørt (Middel)

77

54

431

562

25

17

138

180

1

i

0,1

Eksisterende skov og natur

100%

SITKA (Middel)

77

54

333

464

8

5

33

46

3

a

0,3

Ny skov og natur

2024

100%

Skovbryn (Middel)

77

54

216

347

26

18

74

118

2

a

1,0

Øvrige arealer

2024

0%

Ingen model

0

0

0

0

0

0

0

0

1

e

0,1

Øvrige arealer

2024

100%

naturlig tilgroning/Urørt (Middel)

77

54

431

562

11

8

60

79

1

f

0,1

Øvrige arealer

2024

0%

Ingen model

0

0

0

0

0

0

0

0

I alt

6,8

64

45

202

312

437

307

1.377

2.121

Heraf - ny skov og natur:

5,4

77

54

236

367

419

294

1.283

1.996

		Afkryds forventede			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Nr	1a VÆR	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x					
Kulturmodel 2							
Træart 1:					Stilkeg	30%	3250
Træart 2:					Avnbøg	10%	1100
Træart 3:					Ær	8%	875
Træart 4:					Bøg	5%	550
Træart 5:					alm. hyl	7%	775
Træart 6:					Vildæble	10%	1100
Træart 7:					Eng. hvidtjørn	10%	1100
Træart 8:					Hassel	10%	1100
Hjælpetræart 1:					Vortebirk	10%	1100
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	10950
Areal (ha) :	2,3						
Antal planter per ha:							4761

		Afkryds forventede			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Nr	1b EG/ALØ	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x					
Kulturmodel 4							
Træart 1:					stilkeg	50%	4474
Træart 2:					Avnbøg	15%	1350
Træart 3:					Ær	10%	900
Træart 4:					Bøg	10%	900
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:					Vortebirk	15%	1350
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	8974
Areal (ha) :	1,9						
Antal planter per ha:							4723

		Afkryds forventede					
Nr	1c REL	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Kulturmodel 8							
Træart 1:					Rødel	60%	1675
Træart 2:					Dunbirk	5%	150
Træart 3:					Ask	5%	150
Træart 4:					alm hæg	5%	150
Træart 5:					Stilkeg	15%	425
Træart 6:					seljepil	10%	300
Træart 7:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	2850
Areal (ha)	0,59						
Antal planter per ha:							4831
		Afkryds forventede					
Nr	1d Urørt skov	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Kulturmodel 20							
Træart 1:					Vortebirk	65%	1000
Træart 2:					Stilkeg	20%	325
Træart 3:					Rødel	5%	100
Træart 4:					Seljepil	10%	175
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	1600
Areal (ha)	0,32						
Antal planter per ha:							5000
		Afkryds forventede					
Nr	1e Urørt skov	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel		x			Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Kulturmodel 20							
Træart 1:					Naturlig succesion	0%	
Træart 2:							
Træart 3:							
Træart 4:							
Træart 5:							
Hjælpetræart 1:							
Hjælpetræart 2:							
I alt:						0%	0
Areal (ha)	0,15						
Antal planter per ha:							0

		Afkryds forventede					
Nr	3a Skovbryn	Høj	Middel	Lav			
Navn på kultumodel			x		Træ art	Indblandingspct.	Plantetal
Kulturmodel 2							
Træart 1:					Stilkeg	30%	500
Træart 2:					Avnbøg	10%	175
Træart 3:					Ær	8%	150
Træart 4:					Bøg	5%	100
Træart 5:					alm. hylde	7%	125
Træart 6:					Vildæble	10%	175
Træart 7:					Eng. hvidtjørn	10%	175
Træart 8:					Hassel	10%	175
Hjælpetræart 1:					Vortebirk	10%	175
Hjælpetræart 2:							
I alt:						100%	1750
Areal (ha)	0,35						
Antal planter per ha:							5000

Pleje og driftsplan

Arealet som tilplantes, bliver pløjet med alm. landbrugspløj og efterfølgende harvet/tromlet. Der plantes med 3 rækket plantemaskine. Der renholdes ved mekanisk radrensning i de første 3 vækstsæsoner, samt efterbedres, så plantetallet holdes. Der plantes 4.700-5.000 stk. planter i løvbevoksninger med ammetræer. Der plantes udelukkende løvtræer og buske. Skovrejsningen hegnes med vildthege i højden 1,40 m. Der udlægges ubevoksede arealer, som vil ligge ud som naturlig tilgroning og lysåbne arealer, som vil øge biodiversiteten.

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/i tilknytning til fredning, §3, HNV > 5 eller N2000
- Grundvand/drikkevandsbeskyttelse – Der er overlap med områder med særlige drikkevandsinteresser – Projektet er beliggende i et område for indsats mod kvælstof i vandområdeplaner

Skoven optager co₂, grundvandet beskyttes, de tilstødende §3 arealer - sø og mose får tilført mindre kvælstof. Der bliver lavet en lille parkeringsplads mod nord, hvorfra der går et stisystem, så offentligheden kan gå tur i skoven.

Forventede CO₂-effekter

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:



Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Plan udarbejdet: 21.03.2024

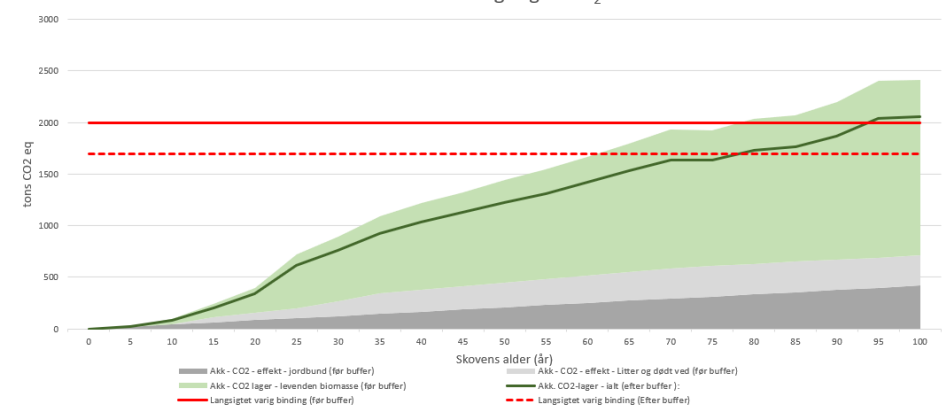
Projekt - Kvitteringsnummer	2023-0147
Projekt navn:	Energi Viborg Vand A/S Løgstørvej 20 8800 Viborg
Areal (ha):	7
Startår for projekt:	2024
Projektejer:	Energi Viborg Vand A/S Løgstørvej 20 8800 Viborg
Kontaktperson:	Mogens Brems Knudsen
Telefon:	89292912
E-mail:	mbk@energiviborg.dk

Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)	1.996
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)	294
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)	1.696
Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)	249
Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):	76-80

Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk): 1.696

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	25	4	4	1
6-10	59	10	9	2
11-15	120	21	18	3
16-20	136	24	20	4
21-25	271	48	40	7
26-30	148	26	22	4
31-35	167	29	25	4
36-40	109	19	16	3
41-45	93	16	14	2
46-50	96	17	14	2
51-55	91	16	13	2
56-60	106	19	16	3
61-65	110	19	16	3
66-70	111	20	16	3
71-75	-4	-1	-1	0
76-80	97	17	14	3
81-85	29	5	4	1
86-90	106	19	16	3
91-95	172	30	25	4
96-100	12	2	2	0
GNS per år fra år 0-100	21	4	3	1
sum	2.053	362	302	53

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 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

