

Webinar: Ansøg om et klimaprojekt

Klimaskovfonden 8. november 2022



Agenda

1. **Velkommen**
2. **Kort om Klimaskovfonden**
3. **Skovrejsning og lavbundsudtag som klimaværktøj**
4. **Den aktuelle ansøgningsrunde**
5. **Vejledning til beregning af CO₂-optag ved skovrejsning**
6. **Nedslag i Klimaskovfondens standard for bidrag**
7. **Biodiversitet**
8. **Spørgsmål**

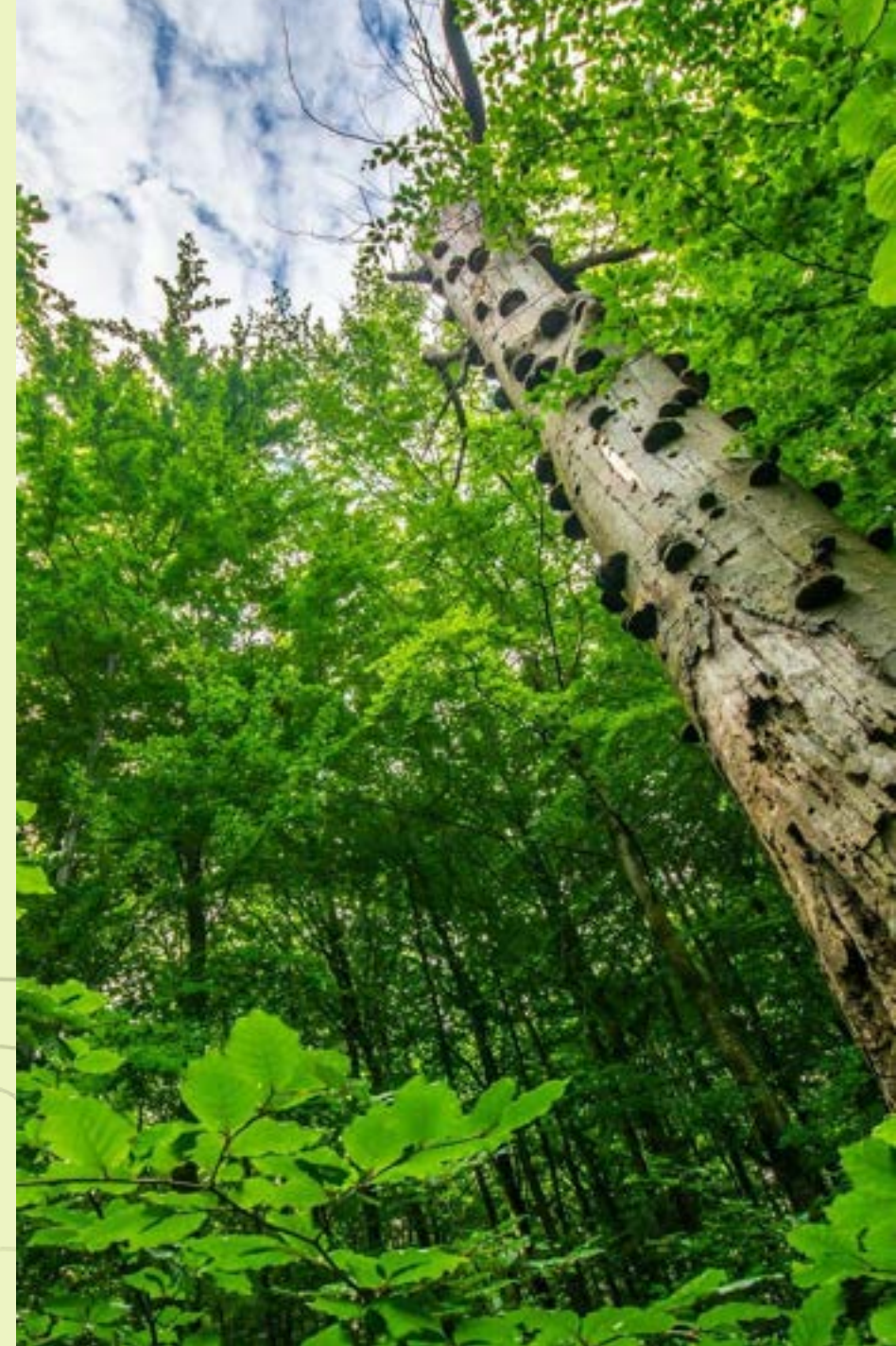
2. Kort om Klimaskovfonden

Lea Ravnkilde Møller, chefkonsulent miljø- og klimaøkonomi

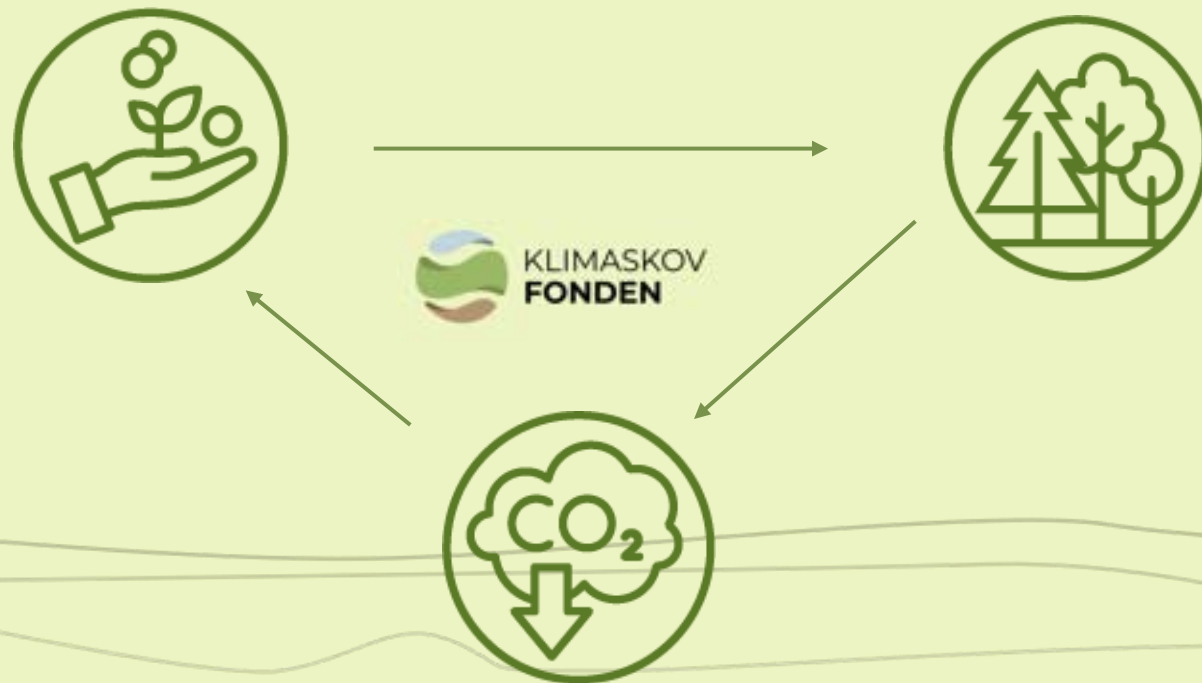
En national klimafond

Etableret af et enigt folketing 2020 med det formål at:

- skabe konkret klimahandling ved **at rejse skov og udtage lavbundsjord**
- udvikle **en standard** for frivillige bidrag til den danske arealbaserede klimaindsats - særligt skovrejsning og lavbundslande
- sikre **finansiering af indsatsen** gennem salg af opgjorte CO₂-enheder fra projekterne og øvrige økonomiske bidrag fra virksomheder, privatpersoner og fonde.



Fra private bidrag til kommunal skovrejsning



- med nye muligheder for kommuner

- Finansiering af klimaprojekter på kommunalt ejede arealer - fokus på at rejse skov og udtage lavbundsjord og gerne kombinationsprojekter
- DK2020-målopfyldelse: geografisk/arealbaseret
- Synergieffekter: biodiversitet, drikkevand og friluftsliv – men også kulturarv, klimatilpasning, vandmiljø, og andre hensyn



3. Skovrejsning og lavbundsudtag som virkemidler

Mikael Kirkebæk, chefkonsulent lavbund

Skovrejsning

Hvorfor virker det?

- Der lagres CO₂ i stammer, grene og i jorden.
- Stabil lagring.
- **"Removal"**

Hvordan beregner vi CO₂-optaget?

- Gennemsnitlig langsigtet lagring ift. kulturmodeller og bonitet (dedikeret regnemaskine til det)
- Fradrag for usikkerhed og buffer for utilsigtede hændelser

= effekttal med høj troværdighed



Lavbundsjorder

Hvorfor virker det ?

- Nedbrydning af tørvejord reduceres/standses, når det mættes med vand (iltfrie forhold). Ellers nedbrydes det med indtil flere cm pr. år.
- "Avoidance"

Hvordan regner vi på det?

- Beregner fra AU

Stort potentiale:

- Cirka 20,5 procent af Danmarks areal er lavbundsjorder, heraf er næsten 1/3 lavbundsjorder med et højt indhold af kulstof (290.700 ha).
- Kun 7 procent af landbrugets arealer er lavbundsjorder, det svarer til 171.000 hektar.
- Men de dyrkede lavbundsjorder står for 50 procent af landbrugsarealernes CO₂-udledning og 1/3 af landbrugets udledning.



Konkrete projekter



13,8 mio. kroner
24 projekter i 17 kommuner



23 nye skove (190 ha)

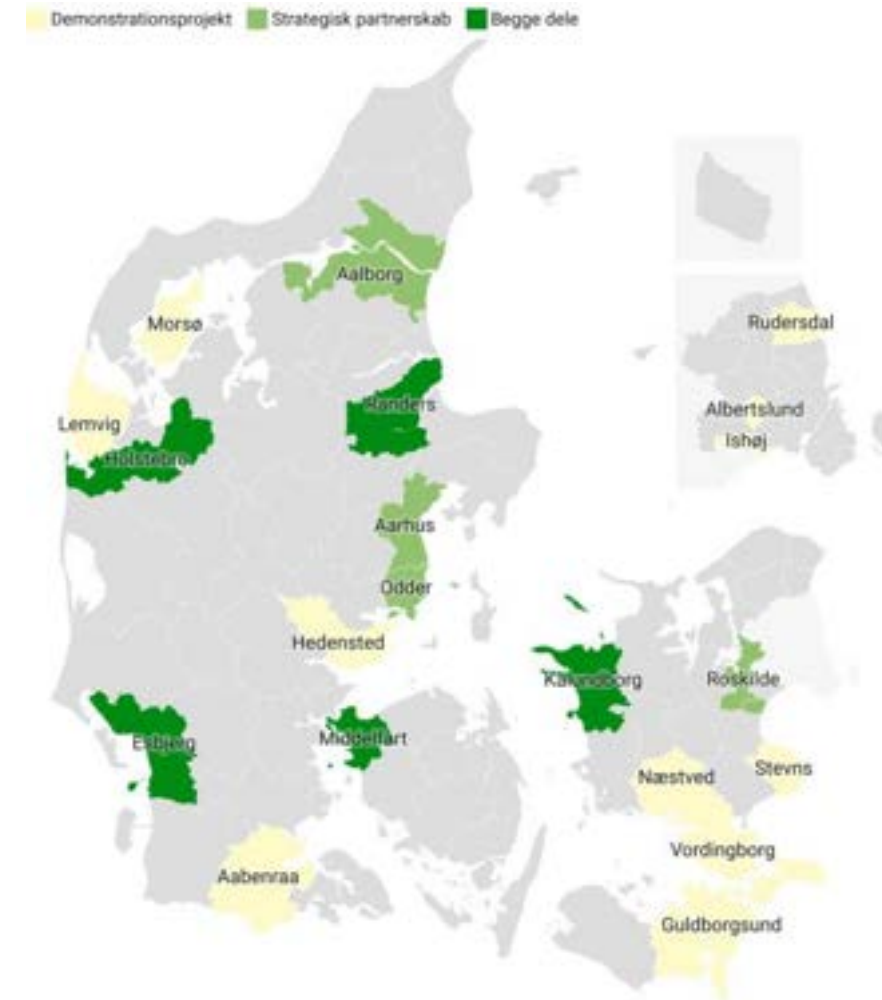


Et lavbundsprojekt (40 ha)



Anslået klimaeffekt pt.:
107.500 tons CO² ex ante*

Projekter og partnerskaber indtil nu



Eksempel: Skovrejsning ved Saxenhøj i Guldborgsund

- Ca. 25 ha bæredygtig skov:
 - 15 ha naturnær, dyrket skov
 - 5 ha lysåben græsningsskov
 - 5 ha lysåben naturareal
- Mindst 90% hjemmehørende træ- og buskarter
- Sikrer §3-natur på og ved projektarealet
- Bynært område med særlig værdi for beskæftigelsestilbud med økologisk besøgsgård med skov – og naturområder med husdyrhold, stier og høj tilgængelighed for brugere.



Eksempel: Udtagning af lavbundsjord i Maglemosen, Rudersdal

- Ca. 37 ha naturareal:
 - Hævning af vandstand ved lukning af grøfter / andre hydrologitiltag
 - Hensyn til bynært friluftsliv (adgang)
 - Hensyn til fortsat helårsgræsning
- §3-natur på projektarealet.
- Projektarealet er fredet
- Forundersøges pt., derefter beslutning om gennemførelse af projekt.



4. Aktuel ansøgningsrunde

Mikael Kirkebæk , chefkonsulent



Målgrupper for ansøgningsrunde E2022

Samlet budget på 28,5 mio. kr. for – fordelt på:

Spor 1: 10,0 mio. kr. til skovrejsning på private jorder med beskyttelse af vandindvinding

Spor 2: 7,5 mio. kr. til skovrejsning på jorder ejet af kirker

Spor 3: 7,5 mio. kr. til skovrejsning på kommunale jorder

Spor 4: 3,5 mio. kr. til demonstrationsprojekter for små lavbundsprojekter under 10 hektar

Budgetposterne er koblede



Auktionsbaseret tilsagnsmodel for ansøgningsrunde E2022

Der anvendes en auktionsbaseret tilskudsgivning i alle spor, dvs. at lodsejer selv foreslår et samlet tilskudsbeløb pr. hektar for at gennemføre projektet inkl. værdi af CO₂-enheder. CO₂ fangst beregnes.

Fonden sætter et prisloft pr. hektar.

Auktionspris pr. hektar omregnes til kr./tons CO₂

Der prioriteres indenfor sporene mellem projekter efter bedste omkostningseffektivitet (laveste kr./tons CO₂).

Vurderingskriterier

Klimaeffekt:

Opgøres som nettoreduktion af drivhusgas - enten ved binding i skov eller lagring i udtaget lavbundsjord.

Pris:

Prisen for at gennemføre projektet (auktionsprisen)

Omkostningseffektivitet:

Opgøres som kr. pr. ton CO₂-ækvivalent reduceret.

Øvrige synergieffekter, f.eks.:

- *Biodiversitet og natur*
- Vandmiljø og grundvand
- Rekreativitet og friluftsliv



Scoring af synergieffekter i ansøgningsrunde E2022

17

Der anvendes synergiscore efter tabel, hvor ansøger skal opnå min. 8 points for at komme i betragtning til støtte fra fonden.

Synergieffekter	Skala (point)	Max mulige point
Centrale synergieffekter		
Biodiversitet (5 point hvis arealet ligger i direkte tilknytning til fredning, §3, HNV > 5 eller N2000. Ved mindre tilknytning 3 point)	5/3/0	5
Grundvand/drikkevandsbeskyttelse *		
(5 point ved særlige indsatsområder, 3 point for indvindingsoplande, 1 point for særlige drikkevandsinteresser)	5/3/1	5
Rekreative formål (5 point hvis der er adgangsvej til arealet og < 300 meter fra by)	5/0	5
Øvrige synergieffekter		
Vandmiljø (Beliggende i indsatsområde for kvælstof i vandområdeplaner)	1/0	2
Klimatilpasning (inkluderet i projektarealet)	1/0	1
Kulturarv (struktur/udsigt/indsigt/sigtelinier, fund, fortidsminder)	1/0	1
Andre hensyn fx sociale, afskærmning, lokale produkter, samspil med strategisk by- og landskabsudvikling	1/0	1
		20

*I ansøgningsspor, hvor der er samarbejde med vandselskaber, er dette forhold et krav, og der er derfor automatisk 5 point til at starte med – lodsejere her skal dermed kun levere yderligere 3 point.

Klimaskovfondens principper for skovrejsning

- **Klimaeffekt:** Omkostningseffektivitet
- **Robusthed:** Stabile og klimarobuste skove, hvor der på længere sigt kan drives en bæredygtig og naturnær skovdrift.
- **Variation:** Projekter med blandingsskov via lokalitetstilpassede træarter
- **Synergieffekter:** bidrager til rigere natur, renere drikkevand, miljøbeskyttelse og friluftsliv mv.
- **Natur og biodiversitet:** Fokus på at skabe ny natur, men beskytte og bevare eksisterende natur og udvikle med afsæt i denne. Derudover lysninger, dødt ved, vådområder mm.
- **Faglighed:** Lovgivning, videnskab og myndighedsanbefalinger.



Bæredygtig: mulighed for produktion og for at bevare og udvikle skovenes biologiske mangfoldighed.

Krav til skovene



- Ydre skovbryn
- Minimum løvandel (25 – 75%)
- Minimum hjemmehørende arter (25 – 65 %)
- Godkendte busk- og træarter
- Minimum 10 % biodiv-arealer:
 - 7,5 % -30 % urørt skov
 - Op til 10 % lysåbent/skovgræsning udover nuv. §3 arealer
- Kulturmodeller, antal og størrelse
- Plantetal
- Ingen sprøjtning og gødskning
- Fredskovspligt, enkelte servitutter derudover
- Skovene har mulighed for senere certificering (FSC/PEFC)

Projektmodel

Forprojekt

Ansøgningsrunde



Standard-ansøgning udfyldes

Ide beskrives og standard-ansøgning udfyldes, når ansøgningsrunden åbner.



Foreløbigt tilsagn

Klimaskovfonden vurderer projektet og giver foreløbigt tilsagn

Ansøgning



Endelig ansøgning udarbejdes

Detaljeret ansøgning udfyldes og projekt-beskrivelse indsendes



Myndigheder godkender projektet

Offentlig høring og tinglysning af fredskovspligt og servitutter



Ansøgning godkendes endeligt

Klimaskovfonden sender endelig godkendelse af projektet

Realisering



Projekt realiseres

Tilplantning af arealet eller vandstand hæves.



Projektet valideres

Tredje part validerer projektet i samarbejde med lodsejer. Driftsfase begynder.

 Klimaskovfonden
 Lodsejer/ansøger



Ansøgningsmodulet

1. Lodsejer og
projekttype ✓

2. Additionalitet (valgt)

3. Sikring af permanens

4. Arealinformation

5. Synergieffekter

6. Tro og love

7. Opsummering

Test af at projektet får en effekt, der ikke ville være opstået på anden vis uden støtte.

Test af at projektets CO2-effekt er langvarig.

Arealstørrelse, beliggenhed,
auktionspris og **forventet
klimaeffekt**

Der gives point for synergieffekter (biodiversitet, drikkevand, friluftsliv mm.). Minimum 8 point



5. Beregning af CO₂-optag

Lea Ravnkilde Møller

Opgjort CO₂ effekt og afgrænsning



Etableringsfasen

- Produktion af planter
- Produktion af vildthege og lignende
- Udledninger fra etablering og drift
- Effekt fra ophør af landbrugsdrift (lækage)

Projektarealets udvikling

- CO₂-lager i stående vedmasse (krone, stamme og rødder)
- CO₂-lager i dødt ved og litter
- CO₂-lager opbygget i mineraljord

Træprodukters værdikæde

- Lagringseffekter i træprodukter
- Substitutionseffekter fra træprodukter herunder energiproduktion.

Opgørelsesmetoder følger IPCC guidelines og nyeste akademisk viden og forskning i Danmark

Udklip fra ansøgningsmodulet, Arealinformation

Nuværende anvendelse af areal

- ☐ Skov
☐ Natur
☒ Landbrugsdrift intensivt
☐ Landbrugsdrift ekstensivt
☐ Andet

Auktionspris

Her skal du angive den pris, du skal have for at gennemføre projektet - det vil være det mulige tilskudsbeløb, du kan modtage.

Forventet budget ?

Første estimat for forventet carbon binding (tons CO₂ i alt for projektet) ?

Omkostningseffektivitet (kr. pr. tons CO₂)

Arealpris (kr./ha)

[< Forrige](#)[Næste >](#)[Annuller](#)

Beregnes med brug af **Bilag 5**
Beregningsmodel for CO₂ optag ved skovrejsning

Hvor er der hjælp at hente ...

- Vejledningen og Bilag se KSF hjemmeside:
<https://www.klimaskovfonden.dk/ansoegning>
- Bilag 4 – beskrivelse af modellen
- Bilag 5 – Excel arket i skal bruge til beregningen
- Bilag 6 - Vejledningen til Excel

Bilag til vejledningen

Bilag 1: Klimaskovfondens standard for bidrag til den danske klimaindsats gennem skovrejsning

Bilag 2: Klimaskovfondens rammer og retningslinjer for skovrejsning

Bilag 3: Vejledning til MiljøGIS Skovrejsning og Lavbund

Bilag 4: CO₂-optag ved skovrejsning, Baggrund for beregningsmodel - *er undervejs*

Bilag 5: Beregningsmodel for CO₂ optag ved skovrejsning - *er undervejs*

Bilag 6: Vejledning til beregningsmodel for CO₂ optag ved skovrejsning

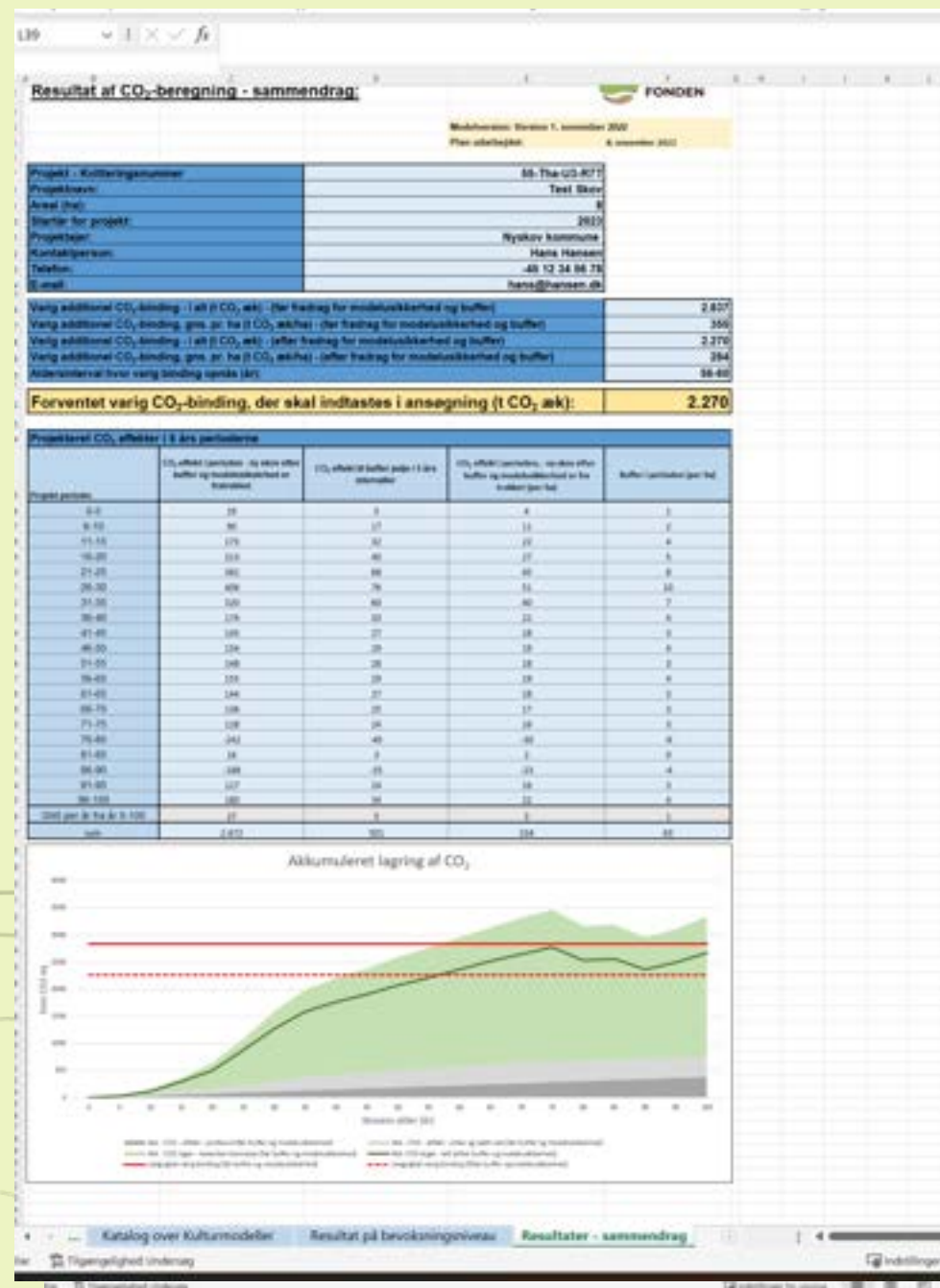
Bilag 7: Krav til forundersøgelser ved større lavbundsprojekter

Bilag 8: Støttetilkendegivelse fra vandselskaber

Bilag 9: Deklaration om skovrejsning - *offentliggøres senere*

Bilag 10: Deklaration om lysåbne arealer - *offentliggøres senere*

Vejledning som pdf





Udklip fra ansøgningsmodulet, Arealinformation

Nuværende anvendelse af areal

☐ Skov
☐ Natur
☒ Landbrugsdrift intensivt
☐ Landbrugsdrift ekstensivt
☐ Andet

Auktionspris
Her skal du angive den pris, du skal have for at gennemføre projektet - det vil være det mulige tilskudsbeløb, du kan modtage.

Forventet budget ?

Første estimat for forventet carbon binding (tons CO2 i alt for projektet) ?

Omkostningseffektivitet (kr. pr. tons CO2)

140,97

Arealpris (kr./ha)

40.000,00

◀ Forrige **Næste**

U39

Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:

Modulversion: Version 1, november 2020
Plan udført på: 6. november 2020

Projekt - Kutteringsnummer	66-Tha-03-8271
Projektnavn	Test Skov
Areal (ha)	8
Startår for projekt	2020
Projektleder	Nystrøm Kommune
Kontaktperson	Hans Hansen
Telefon	+45 12 34 56 78
E-mail	hans@hansen.dk

Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for modelusikkerhed og buffer)	2.820
Varig additional CO ₂ -binding - gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for modelusikkerhed og buffer)	353
Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for modelusikkerhed og buffer)	2.270
Varig additional CO ₂ -binding - gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for modelusikkerhed og buffer)	284
Advarselsinterval for varig binding (år)	66,40

Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk) **2.270**

Projekteret CO₂-effekt i 9 års perioder

Projekt periode	CO ₂ -effekt (perioden, -9 år eller buffer og modelusikkerhed er fratrækket)	CO ₂ -effekt (perioden, -12 år eller buffer og modelusikkerhed er fratrækket)	CO ₂ -effekt (perioden, -15 år eller buffer og modelusikkerhed er fratrækket)	CO ₂ -effekt (perioden, -18 år eller buffer og modelusikkerhed er fratrækket)
1-3	25	3	4	3
4-6	30	17	11	2
7-9	175	30	20	4
10-12	111	49	17	3
13-15	80	40	40	6

Beregnes med brug af **Bilag 5
Beregningsmodel for CO₂ optag ved
skovrejsning**

6. Nedslag i Klimaskovfondens standard for bidrag ved skovrejsning

Lea Ravnkilde Møller



KSF standard for bidrag til den danske klimaindsats ved skovrejsning

- Giver virksomheder, offentlige myndigheder, organisationer og privatpersoner mulighed for at bidrage til de danske og globale klimamål, som Danmark har forpligtet sig til.
- Midlet er skovrejsning med fokus på synergieffekter
- Følger international praksis for, hvordan frivillige CO₂-enheder kan opgøres, udstedes og rapporteres.
 - **Additionalitet**
 - **Baseline**
 - **Permanens**
 - **Lækage**
 - **Buffer**
- Indeværende **bidrag**sprodukt giver ikke bidragsyder mulighed for at benytte CO₂-effekten i egne klimaregnskaber og til målopfyldelse - og er derfor ikke et **kompensations**produkt.

En vigtig opfordring til alle virksomheder:

- 1 Prioritere planer for indfrielse af dybe reduktioner i egne operationer og værdikæde, inden der gennemføres finansiering af frivillige CO₂-enheder udenfor egen værdikæde.
- 2 Udarbejde og løbende vedligeholde et klimaregnskab dækkende den fulde værdikæde efter anerkendte principper som f.eks. GHG-protokollen.
- 3 Løbende offentliggøre klimaregnskabet, herunder transparent beskrivelse af regnskabspraksis, metodevalg og datasæt.
- 4 Løbende få klimaregnskabet valideret af en kompetent tredjepart.
- 5 Fastlægge og offentliggøre kort- og langsigtede klimamål afstemt med videnskaben og Paris-aftalen efter anerkendte principper, herunder anerkendelse af kompetent tredjepart som f.eks. SBTi.

Additionalitet

TEST 1 Legal test

Projekter må ikke være påkrævet af gældende love og regler – eksempelvis erstatningsskov, genplantning af fredskov og skovrejsning påkrævet af lokalplaner.

TEST 2 Skovrejsningstilskud

Projekter må ikke modtage anden tilskud eller støtte til selve skovrejsningen fra andre tilskudsordninger, offentlige eller private fonde og puljer eller virksomheder.

TEST 3 Finans

A – Indikator argumentation
Jf. dokumentation består skov rejst efter KSF kriterier test uden NPV-beregning.

B – NPV beregning. Plantageskov skal demonstrere det ikke er den mest økonomiske fordelagtig arealbenyttelse

TEST 4 Gængs praksis

Projektet må ikke være gængs praksis eller tjene andre kommercielle formål som sandsynliggør projektgennemførsel uden bidrag fra CO₂-enheder. Dette kunne eksempelvis være indkigsskærmende beplantning til infrastruktur.

Berettigede arealer

Alle arealer, hvor der efter gældende regler kan godkendes skovrejsning, er berettiget til at ansøge om bidrag fra Klimaskovfonden, dog undtaget:

- Arealer under statsligt ejerskab
- Arealer indeholdende jordbund klassificeret som JB11 humusjord af Miljø- og Fødevareministeriets Miljøgis (disse skal indgå i lavbunds- eller kombinationsprojekter, der endnu ikke håndteres)
- Arealer, hvor selve skovrejsningsarealet udgør under 5 hektarer (kommuner og kirker under 2 ha)

Klimaskovfonden ønsker at minimere lækageeffekter ved ikke at udtage de mest produktive landbrugsjorder til skovrejsning – fx prioriteres skovrejsning på vandindvindingsmråder, hvor landbrugsdriften over tid må forventes ekstensiveret for at beskytte grundvand.

International lækage

Der indregnes ikke international lækage for klimabidrag ved skovrejsning. Der ydes et bidrag til de nationale geografisk afgrænsede mål og opgørelser og tilgange skal afgrænsningsmæssigt flygte.

National lækage - der indregnes en 100% indenlands emissionslækagerate i forhold til den oprindelige landbrugsproduktions arealanvendelse og energiforbrug. Grundet fredskovudbredelsen og gældende national praksis indregnes ingen effekt fra ændret indenlands arealanvendelse.

Lodsejer lækage

Hvis tidligere produktion flyttes til andre lodsejerarealer og foranlediger tab af kulstoflager større end 5% af projektets samlede opgjorte CO₂-effekt skal dette kulstof tab opgøres og fratrækkes projektets CO₂-effekt.

Positive lækage forhold

Der indregnes ingen positive lækageeffekter da dette vurderes langsigtet og spekulativt.

KSF definition af dobbelttælling og parallelle rapporteringer

Dobbelttælling opstår i det tilfælde, at 1) samme CO₂-enhed* benyttes af samme enhed til at indgå i to forskellige opgørelser og målopfyldelser, eller 2) den samme CO₂-enhed indgår i to forskellige enheders opgørelser og målopfyldelse på samme niveau.

Eksempler:

- hvis samme CO₂-enhed benyttes af Staten til opnåelse Klimaloven og samtidig indgår i andre frivillige Statsmål udenfor Klimaloven.
- hvis samme CO₂-enhed indgår i to kommuners regnskab til begge målopnåelse.



Parallelle rapporteringer opstår i det tilfælde at den samme CO₂-enhed benyttes af forskellige enheder på forskelligt niveau, til at indgå i deres respektive opgørelser og målopfyldelse.

Eksempel:

- hvis samme CO₂-enhed indgår parallelt i Danmarks Klimaregnskab, værtskommunens DK2020 regnskab, lodsejers frivillige regnskab som scope 1 og lodsejers værdikædes frivillige regnskab som scope 3.



* CO₂-enhed dækker generelt over CO₂-enheden opgjort af KSF eller den løbende underliggende effekt som andre opgørelsesmetrikker måtte benytte

Hvad med kommunens klimamål?



NIVEAU 1 Staten DK

Indgår i Danmarks Klimaregnskab (NIR)
og til opnåelse af NDC og Klimaloven

Kan ikke indgå i andre statslige frivillige
opgørelser og mål udenfor DK-NIR/NDC
eller andre staters målopnåelse.

NIVEAU 2 Kommune

Kan indgå i værtskommunens frivillige
geografisk afgrænsede regnskab som
DK2020 – herunder til målopfyldelse

Kan ikke indgå i andre kommuners
opgørelser og mål eller opgørelser
udenfor DK2020 i værtskommune.

NIVEAU 3 Privat vært og lodsejers værdikæde

Løbende CO₂-effekt kan indgå i privat
lodsejers frivillige regnskab (scope 1)
uden begrænsning ift. evt. regulering

CO₂-enheder kan ikke indgå i
bidragsydere frivillige klimaregnskab og
til opnåelse af mål

Løbende CO₂-effekt kan indgå i lodsejers
værdikæde (scope 3) herunder deres
målopfyldelse under eksempelvis SBTi.

CO₂-enheder kan ikke indgå i frivillige
klimaregnskaber og opnåelse af mål i
bidragsydere værdikæde

Komponenter stadig under udvikling

Monitorering, rapportering og verifikation (MRV)

Tilpasning af beregningsmodel for CO₂-effekten ved skovrejsning

IGANGSAT

OPSTART
Q4

Governancestruktur for standarden

Opbygning af KSF fællesregister

7. Biodiversitet

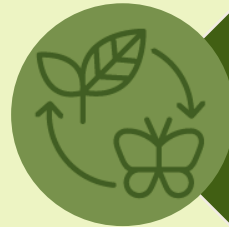
Mikael Kirkebæk

Fondens tilgang til biodiversitet

"Brandmandens lov"



Beskyt og bevar det,
som allerede findes

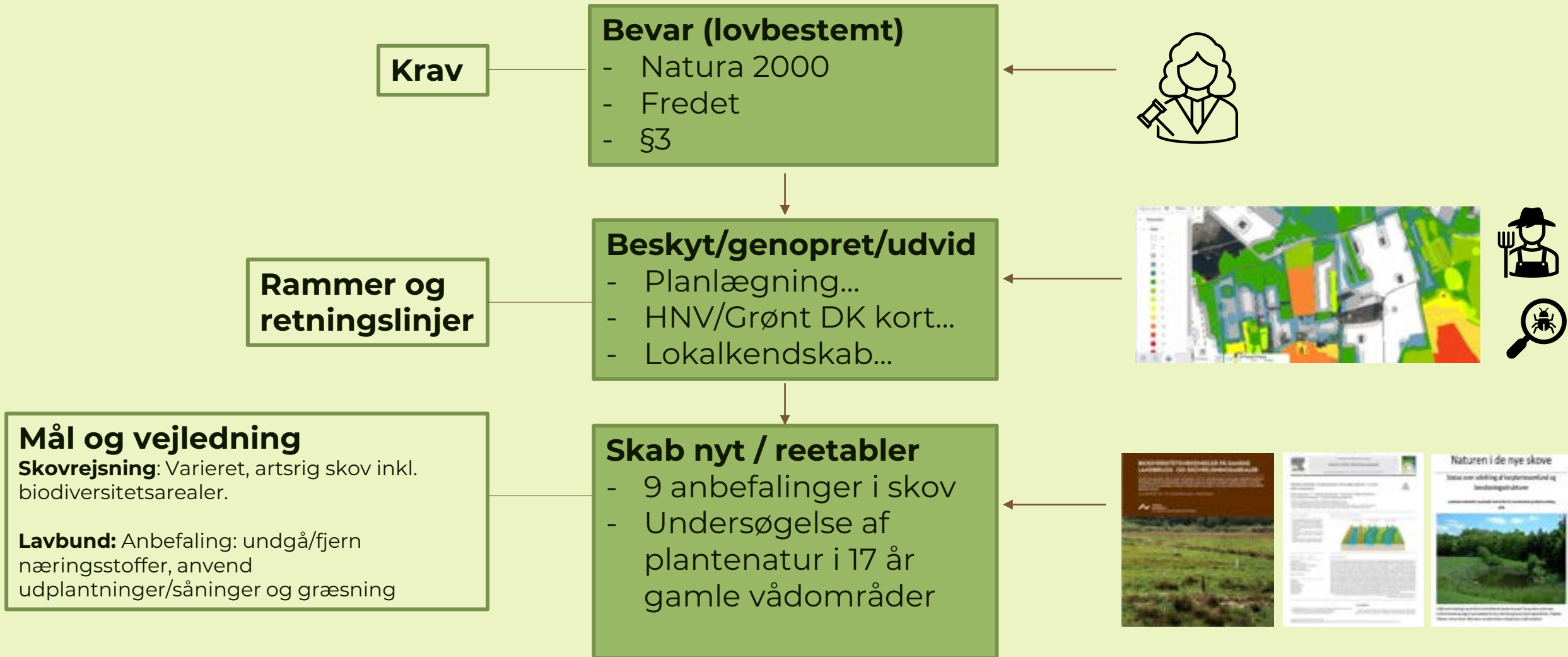


Udbyg og udvid det,
som allerede findes



Skab ny natur

Princip for biodiversitet





KLIMASKOV
FONDEN

Spørgsmål

Skriv gerne i chatten eller
marker, hvis du stille
spørgsmål

