

## Vejledning til udfyldelse af Klimaskovfondens beregningsmodel for CO<sub>2</sub>-optag ved skovrejsning

Klimaskovfondens (KSF) beregningsmodel for CO<sub>2</sub>-optaget ved skovrejsninger, herefter kaldet CO<sub>2</sub>-beregneren, skal anvendes i forbindelse med udarbejdelse og ansøgning af et skovrejsningsprojekt under KSF. Formålet er at sikre en ensartet og troværdig beregning af CO<sub>2</sub>-optaget ved skovrejsning for projekter under KSF.

CO<sub>2</sub>-beregneren skal ses i sammenhæng med *Vejledningen om ansøgning til støtte til projekter under Klimaskovfonden og Klimaskovfondens rammer og retningslinjer for skovrejsning*, som beskriver de generelle muligheder og kriterier for skovrejsningsprojekter, der kan støttes.

Nedenfor er angivet vejledning til udfyldelse af data i beregningsarket (samt forklaring til udvalgte resultater, der skal overføres til den elektroniske ansøgning.

### Overordnet opbygning


Arket: "**Stamdata – Projektplan**" er eneste ark, som der skal foretages indtastning i – indtast kun i de grønne felter. Vær opmærksom på den røde feltblok "Arealkontrol", som skal give nul i begge felter; Kontrol- Baseline areal (felt: E38) og Kontrol Projektplans-areal (felt: E39). Felterne under Overordnet arealfordeling på projektareal, kan benyttes til at kontrollere projektarealet procentmæssig fordeling af bevokset og ubevokset areal, samt den procentmæssig fordeling af løv og nål.

Stamdata og projektplan		Modelversion: Version 1, november 2022						
		Dato (udfyldt): 1. november 2022						
<b>Projektinformation:</b>								
Projekt-Kvitteringsnummer	55-Tha-U3-R7T	Projektejer:	Klimaskovfonden					
Projekttitel:	Test Skov	Kontaktperson:	Hans Hansen					
Lokalitet (adresse):	Testvej 1, 1234 Testby	Tlf.	-45 12 34 56 78					
Samlet areal for projekt (ha):	10,0	E-mail:	hans@hansen.dk					
Startår for projekt:	2023							
Modelusikkerhed	5%							
Buffer	15%							
<b>Kontaktinformation:</b>								
<b>Baseline - arealanvendelse:</b>								
Nuværende arealanvendelse	Areal (ha)	<b>Overordnet arealfordeling på projektareal:</b>						
Agerjord i omdrift	6,0	Areal (ha)	Fordeling (%)					
Vedvarende/permanent græs	2,0	Bevokset:	9,0 90%					
Hede		Ubevokset:	1,0 10%					
Eng			10,0 100%					
Overdrev		<b>Løv/nål - fordeling på bevokset areal:</b>						
Mose		Areal (ha)	Fordeling (%)					
Ekisterende skov	2,0	Løv	7,5 83%					
Hejn og krat		Nål	1,5 17%					
Øvrige arealer (vej mv.)			9,0 100%					
I alt	10,0							
<b>Arealkontrol:</b>								
Kontrol - Baseline - areal:	0,0 ha							
Kontrol - Projektplans - areal:	0,0 ha							
<b>Projektplan:</b>								
Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoksning spct.	CO <sub>2</sub> -binding i jordbund medregnes (ja/nej)	Kulturmodel	Bemærkning
1	a	2,0	Ny skov og natur	2023	100%	Nej	Skovbryn (Middel)	vedvarende græs areal, så jordbund medregnes ikke
1	b	2,0	Ekisterende skov og natur	2000	100%	Ja	ÆR/SPIDSLØN (Middel)	


Øvrige ark er resultatark og ark med understøttende information:

- **"Katalog over Kulturmodeller"** – Indeholder beskrivelser af Klimaskovfondens standard kulturmodeller, der kan vælges imellem ifm. beregninger i regnearket.
- **"Resultater på bevoksningsniveau"** – Viser resultatet af CO<sub>2</sub>-bindingen i de enkelte bevoksninger i projektet.
- **"Resultater – sammendrag"** – Giver et sammendrag af projektets resultater. Du skal overføre feltet "F19" til felt "Første estimat for forventet carbon binding (tons CO<sub>2</sub> i alt for projektet)" i den elektroniske ansøgning og senere ifm. med den endelige ansøgning oplyses den konsoliderede beregning som "Endeligt estimat for forventet carbon binding".

Figuren nedenfor viser med rød stipleet cirkel, hvilket tal fra feltet **F22**, der skal indsættes i den elektroniske ansøgning.

A	B	C	D	E	F	G
1						
2	<b>Resultat af CO<sub>2</sub>-beregning - sammendrag:</b>					
3						
4					Modelversion: Version 1, november 2022	
5					Plan udarbejdet: 1. november 2022	
6						
7	<b>Projekt - Kvitteringsnummer</b>			55-Tha-U3-R7T		
8	<b>Projekt navn:</b>			Test Skov		
9	<b>Areal (ha):</b>			10		
10	<b>Startår for projekt:</b>			2023		
11	<b>Projektejer:</b>			Klimaskovfogden		
12	<b>Kontaktperson:</b>			Hans Hansen		
13	<b>Telefon:</b>			-45 12 34 56 78		
14	<b>E-mail:</b>			hans@hansen.dk		
15						
16	<b>Varig additional CO<sub>2</sub>-binding - i alt (t CO<sub>2</sub> æk) - (før fradrag for modelusikkerhed og buffer)</b>					2.837
17	<b>Varig additional CO<sub>2</sub>-binding, gns. pr. ha (t CO<sub>2</sub> æk/ha) - (før fradrag for modelusikkerhed og buffer)</b>					284
18	<b>Varig additional CO<sub>2</sub>-binding - i alt (t CO<sub>2</sub> æk) - (efter fradrag for modelusikkerhed og buffer)</b>					2.270
19	<b>Varig additional CO<sub>2</sub>-binding, gns. pr. ha (t CO<sub>2</sub> æk/ha) - (efter fradrag for modelusikkerhed og buffer)</b>					227
20	<b>Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):</b>					50-60
21						
22	<b>Forventet varig CO<sub>2</sub>-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO<sub>2</sub> æk):</b>					2.270
23						

# Vejledning til udfyldelse arket "Stamdata og projektplan":



## Stamdata og projektplan

Indtast projekt- og kontaklinformation, se nedenstående noter for uddybning

**Modelversion: Version 1, november 2022**

Dato (udfyldt: 1. november 2022)

Indtast dato for udarbejdelse af projektplan og beregningsark

**Projektinformation:**

Projekt-Kvitteringsnummer	55-Tha-U3-R71
Projektitel:	Test Skov
Lokalitet (adresse):	Testvej 1, 1234 Testby
Samlet areal for projekt (ha):	10,0
Startår for projekt:	2023
Modelusikkerhed	5%
Buffer	15%

**Kontaktinformation:**

Projektlejer:	Klimaskovfogden
Kontaktperson:	Hans Hansen
Tlf.:	-45 12 34 56 78
E-mail:	<a href="mailto:hans@hansen.dk">hans@hansen.dk</a>

**Baseline - arealanvendelse:**

Nuværende arealanvendelse	Areal (ha)
Agerjord i omdrift	6,0
Vedvarende/permanent græs	2,0
Hede	
Eng	
Overdrev	
Mose	
Eksisterende skov	2,0
Hegn og krat	
Øvrige arealer (vej mv.)	
<b>I alt</b>	<b>10,0</b>

Indtast areal med agerjord i omdrift indenfor projektareal - se ligeledes nedestående noter for andre arealanvendelses typer

Sum af arealer for nuværende anvendelse - skal stemme med defineret inoiktareal

Skal være "0" - Kontrol af at sum af angivet areal for nuværende anvendelse stemmer med angivet inoiktareal

**Overordnet arealfordeling på projektareal:**

	Areal (ha)	Fordeling (%)
Bevokset:	9,0	90%
Ubevokset:	1,0	10%
<b>I alt</b>	<b>10,0</b>	<b>100%</b>

Plads til "fritekst"/notering af evt. bemærkning til bevoksningen

**Løvnål - fordeling på bevokset areal:**

	Areal (ha)	Fordeling (%)
Løv	7,5	83%
Nål	1,5	17%
<b>I alt</b>	<b>9,0</b>	<b>100%</b>

Angiv hvilken af KSF's standard kulturmodel, der forventes anvendt på arealet.

Vælges på "drop-down-liste"

**Arealkontrol:**

Kontrol - Baseline - areal: 0,0 ha

Kontrol - Projektplans - areal: 0,0 ha

Skal være "0" - Kontrol af at sum af angivet areal for projektplan nedenfor, stemmer med angivet projektareal

**Projektplan:**

Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoksningspot.	CO <sub>2</sub> -binding i jordbund medregnes (ja/nej)	Kulturmodel	Bemærkning
1	a	2,0	Ny skov og natur	2023	100%	Nej	Skovbryn (Middel)	vedvarende græs areal, så jordbund medregnes ikke
1	b	2,0	Eksisterende skov og natur	2000	100%	Ja	ÆRYSPIDSLØN (Middel)	
1	c	3,0	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	BØGIALØ (Middel)	
1	d	1,0	Øvrige arealer	2023	100%	Nej	Ingen model	Parkering og vej
1	e	1,5	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	DOUGLAS (Middel)	
1	f	0,5	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	EG/SKF (Middel)	

Angiv nr. på afdeling, hvor skovrejsningen placeres.

Angiv areal etableres med: "ny skov og natur", "Eksisterende skov og natur" eller er/bliver et "øvrigt areal" (f.eks. vej, bygning o.lign.)

Angivelse anvendes til at fastlægge om CO<sub>2</sub>-effekten på arealet er additionelt.

Angiv areal for bevoksning. Angives i hektar

Angiv årstal - hvor skovrejsningen eller evt. anden fremtidig arealanvendelse etableres. (For efterårsplantning - angives året efter plantningsår)

For evt. eksisterende skov, angives skovens anlægsår

Angiv om der i beregningen af CO<sub>2</sub>, skal i medregnes øget kulstofmængde i mineraljorden på det pågældende areal. ("ja" = kulstofførogelse i jordbund medregnes, "nej" = kulstofførogelse i mineraljorden medregnes ikke)

Førogelse af kulstofmængde i mineraljorden, medregnes for arealer, der etableres med ny skov. For alle skovrejsningsarealer, der etableres, hvor tidligere anvendelse er vedvarende eller permanent græs, angives dog med "nej"

For alle andre arealer end nye skovrejsningsarealer, angives "nej".

Angiver samlet projekteret areal - skal stemme med angivet samlet projektareal