

Vejledning til udfyldelse af Klimaskovfondens beregningsmodel for CO₂-optag ved skovrejsning

Klimaskovfondens (KSF) beregningsmodel for CO₂-optaget ved skovrejsning, herefter kaldet CO₂-beregneren, skal anvendes i forbindelse med udarbejdelse af ansøgning om et skovrejsningsprojekt under KSF. Formålet er at sikre en ensartet og troværdig beregning af CO₂-optaget ved skovrejsning for projekter under KSF.

CO₂-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 indtastes 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 procentmæssige fordeling af løv og nål.

Stamdata og projektplan

Modelversion: Version 1.2, februar 2023

Dato (udfyldt): 19. februar 2023

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
Buffer	15%

Kontaktinformation:

Projektejer:	Klimaskovfogden
Kontaktperson:	Hans Hansen
Tlf:	+45 12 34 56 78
E-mail:	hans@hansen.dk

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.)	
I alt	10,0

Overordnet arealfordeling på projektareal:

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

Løv/nål - fordeling på bevokset areal:

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

Arealkontrol:

Kontrol - Baseline - areal:	0,0 ha
Kontrol - Projektplans - areal:	0,0 ha


Projektplan:

Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoksning spct.	CO ₂ -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	ÆR/SPIDSLØN (Middel)	
1	c	3,0	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	BØG/ALØ (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)	


Øvrige ark er resultatark og ark med understøttende information:

- **"Katalog over Kulturmodeller"** – Indeholder beskrivelser af Klimaskovfondens standard kulturmodeller og deres anvendelse på høj, mellem eller lav bonitet, der kan vælges imellem ifm. beregninger i regnearket.
- **"Resultater på bevoksningniveau"** – Viser resultatet af CO₂-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 CO₂ 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 stiplede cirkel, hvilket tal fra feltet **F22**, der skal indsættes i den elektroniske ansøgning.

A	B	C	D	E	F	G
1						
2	Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:					
3						
4				Modelversion: Version 1.2, februar 2023		
5				Plan udarbejdet: 19. februar 2023		
6						
7	Projekt - Kvitteringsnummer			55-Tha-U3-R7T		
8	Projekt navn:			Test Skov		
9	Areal (ha):			10		
10	Startår for projekt:			2023		
11	Projektejer:			Klimaskovfogden		
12	Kontaktperson:			Hans Hansen		
13	Telefon:			-45 12 34 56 78		
14	E-mail:			hans@hansen.dk		
15						
16	Varig additional CO₂-binding - i alt (t CO₂ æk) - (før fradrag for buffer)				2.837	
17	Varig additional CO₂-binding, gns. pr. ha (t CO₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)				284	
18	Varig additional CO₂-binding - i alt (t CO₂ æk) - (efter fradrag for buffer)				2.411	
19	Varig additional CO₂-binding, gns. pr. ha (t CO₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)				241	
20	Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):				56-60	
21						
22	Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):				2.411	
23						

Vejledning til udfyldelse arket "Stamdata og projektplan":



Stamdata og projektplan

Indtast projekt- og kontaktinformation, se nedenstående noter for uddybning

Projektinformation:

Projekt-Kvitteringsnummer	55-Tha-U3-R7T
Projektitel:	Test Skov
Lokalitet (adresse):	Testvej 1, 1234 Testby
Samlet areal for projekt (ha):	10,0
Startår for projekt:	2023
Modelusikkerhed	5%
Buffer	15%

Modelversion: Version 1, november 2022

Dato (udfyldt) 1. november 2022

Indtast dato for udarbejdelse af projektplan og beregningsark

Kontaktinformation:

Projekt ejer:	Klimaskovfonden
Kontaktperson:	Hans Hansen
Tlf:	-45 12 34 56 78
E-mail:	hans@hansen.dk

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.)	
I alt	10,0

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

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

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

Areal kontrol:
 Kontrol - Baseline - areal: 0,0 ha
 Kontrol - Projektplans - areal: 0,0 ha

Overordnet arealfordeling på projektareal:

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

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

Løvnål - fordeling på bevokset areal:

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

Angiv hvilken af KSF's standard kulturmodel, der forventes anvendt på arealet.
Vælges på "drop-down-liste"

Projektplan:

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

Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoksningspot.	CO ₂ -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	ÆRSPIDSLØN (Middel)	
1	c	3,0	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	BØG/ALØ (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 om arealet 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 CO₂-effekten på arealet er additionelt.

Angiv areal for bevoksning. Angives i hektar

Angiv "litranummer" på bevoksningen der etableres

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 CO₂ skal medregnes øget kulstofmængde i mineraljorden på det pågældende areal. ("ja" = kulstofførøgelse i jordbund medregnes, "nej" = kulstofførøgelse i mineraljorden medregnes ikke)

Førøgelse 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".

Angiv bevoksningspot. for skovrejsningen. Bevoksnings-% er som standard sat til max 100%. Angiv hvor stor en andel af potentiel max CO₂-binding på arealet, der skal indgå i beregningen.

For arealer, der ikke er skovrejsning angives bev-% til 100%

Angiver samlet projekteret areal - skal stemme med angivet samlet projektareal