

Vejledning til at udfylde 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 og ansøgning af 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 vejledning til ansøgning om støtte til projekter under Klimaskovfonden og *Klimaskovfondens skovkriterier*. Nedenfor følger vejledning til at udfylde data i beregningsarket samt forklaring af udvalgte resultater, der skal overføres til den elektroniske ansøgning.

Overordnet opbygning

Arket: "**Stamdata – Projektplan**" er det eneste ark, 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: E39) og Kontrol Projektplans-areal (felt: E40).

Felterne under Overordnet arealfordeling på projektareal, kan benyttes til at kontrollere projektarealets procentmæssige fordeling af bevokset og ubevokset areal, den procentmæssige fordeling af løv og nål, samt andelen af hjemmehørende træarter på det bevoksede areal. Fordelingen mellem løv og nål og andelen af hjemmehørende træarter er defineret på baggrund af kulturmodellens hovedtræart.

Stamdata og projektplan

Modelversion: Version 1.3, maj 2023

Dato (udfyldt): 9. maj 2023

Projektinformation:

Projekt-Kvitteringsnummer:	2022-165
Ansøgningsrunde:	Ansøgningsrunde 3, 2023
Projektitel:	Test skov 3
Lokalitet (adresse):	Testvej 1, 1234 Testrup
Samlet areal for projekt (ha):	10,0
Startår for projekt:	2023
Buffer:	15%

Kontaktinformation:

Projektejer:	Klimaskovfonden
Kontaktperson:	Hans Hansen
Tlf.:	+4512345678
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%
	10,0	100%

Løv/nål - fordeling på bevokset areal*:

	Areal (ha)	Fordeling (%)
Løv	8,0	89%
Nål	1,0	11%
	9,0	100%

Arealkontrol:

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

Andel hjemmehørende på bevokset areal*:

	Andel (%)
Hjemmehørende	89%

* Fordeling mellem løv/nål og andel af hjemmehørende træarter er defineret på baggrund af kulturmodellens hovedtræart.

Projektplan:


Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoksnings pct.	CO ₂ -binding i jordbund medregnes (ja/nej)	Kulturmodel	Bemærkning
1	a	2,0	Ny skov og natur	2023	100%	Nej	Skovbryn (Middel)	Vedvarende græsareal, 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			Nej	Ingen model	parkering, vej og sti
1	e	1,0	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	DOUGLAS (Middel)	
1	f	1,0	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	Naturlig tilgroning/Urørt (Middel)	

Øvrige ark er resultatark og ark med understøttende information:

- **"Katalog over Kulturmodeller"** – Indeholder beskrivelser af Klimaskovfondens standard kulturmodeller og deres anvendelse efter høj, mellem eller lav tilvækstpotentiale, der kan vælges imellem i forbindelse med beregninger i regnearket.
- **"Resultater på bevoksningsniveau"** – Viser resultatet af CO₂-bindingen i de enkelte bevoksninger i projektet.

- **"Resultater – sammendrag"** - Giver et sammendrag af projektets resultater. Du skal overføre feltet "F23" til felt "Første estimat for forventet carbonbinding (tons CO₂ i alt for projektet)" i den elektroniske ansøgning. I forbindelse med den endelige ansøgning oplyses den konsoliderede beregning som "Endeligt estimat for forventet carbonbinding".

Figuren nedenfor viser med rød stiplede cirkel, hvilket tal fra feltet **F23**, 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 1.3, maj 2023		
5				Plan udarbejdet:	9. maj 2023	
7	Projekt - Kvitteringsnummer:					2022-165
8	Ansøgningsrunde:					Ansøgningsrunde 3, 2023
9	Projekt navn:					Test skov 3
10	Areal (ha):					10
11	Startår for projekt:					2023
12	Projektejer:					Klimaskovfonden
13	Kontaktperson:					Hans Hansen
14	Telefon:					+4512345678
15	E-mail:					hans@hansen.dk
17	Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (før fradrag for buffer)					2.981
18	Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)					298
19	Varig additional CO ₂ -binding - i alt (t CO ₂ æk) - (efter fradrag for buffer)					2.534
20	Varig additional CO ₂ -binding, gns. pr. ha (t CO ₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)					253
21	Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):					66-70
23	Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):					2.534
25	Projekteret CO₂ effekter i 5 års perioderne					

Vejledning til at udfylde arket "Stamdata og projektplan":

FONDEN														
Stamdata og projektplan														
					Modelversion: Version 1.3, maj 2023									
					Dato (udfyldt): 9. maj 2023									
Projektinformation:					Kontaktinformation:									
Projekt-Kvitteringsnummer:	2022-166				Projektejer:	Klimaskovfonden								
Ansejningsrunde:	Ansejningsrunde 3, 2023				Kontaktperson:	Hans Hansen								
Projektitel:	Test skov 3				Tlf:	+4512345678								
Lokalitet (adresse):	Testvej 1, 1234 Testrup				E-mail:	hans@hansen.dk								
Samlet areal for projekt (ha):	10,0				Årstal hvor projektet igangsættes = første vækstsæson.									
Startår for projekt:	2023													
Buffer:	15%													
Baseline - arealanvendelse:					Overordnet arealfordeling på projektareal:									
Nuværende arealanvendelse	Areal (ha)		Indtast areal med agerjord i omdrift indenfor projektareal		Areal (ha)		Fordeling (%)							
Agerjord i omdrift	6,0				Bevokset:		9,0		90%					
Vedvarende/permanent græs	2,0				Ubevokset:		1,0		10%					
Hede							10,0		100%					
Eng					Sum af arealer for nuværende anvendelse - skal stemme med defineret projektareal		Løv/nål - fordeling på bevokset areal*:							
Overdrev							Areal (ha)		Fordeling (%)					
Mose	2,0		Løv				8,0		89%					
Eksisterende skov			Nål				1,0		11%					
Hegn og krat					9,0		100%							
Øvrige arealer (vej mv.)					Skal være "0" - Kontrol af at sum af angivet areal for nuværende anvendelse stemmer med angivet projektareal									
I alt	10,0													
Arealkontrol:					Andel hjemmehørende på bevokset areal*:									
Kontrol - Baseline - areal: 0,0 ha					Hjemmehørende					Andel (%)				
Kontrol - Projektplans - areal: 0,0 ha										89%				
Skal være "0" - Kontrol af at sum af angivet areal for projektplan nedenfor, stemmer med angivet projektareal					* Fordeling mellem løv/nål og andel af hjemmehørende træarter er defineret på baggrund af kulturmodellens hovedtræart.					Plads til "fritekst"notering af evt. bemærkning til bevoksningen				
Projektplan:														
Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoksnings pct.	CO ₂ -binding i jordbund medregnes (ja/nej)	Kulturmodel	Bemærkning						
1			og natur	2023	100%	Nej	Skovbryn (Middel)	Vedvarende græsareal, så jordbund medregnes ikke						
1			skov og natur	2000	100%	Ja	ÆR/SPIDSLØN (Middel)							
1			og natur	2023	100%	Ja	BIØG/ALØ (Middel)							
1	d	1,0	Øvrige arealer			Nej	Ingen model	parkerings, vej og sti						
1	e	1,0	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	DOUGLAS (Middel)							
1	f	1,0	Ny skov og natur	2023	100%	Ja	Naturlig tilgroning/Urørt (Middel)							
Angiv nr. på afdeling, hvor skovrejsningen placeres.					Angiv årstal - hvor skovrejsningen eller evt. anden fremtidig arealanvendelse etableres. (For efterårsplantning - angives året efter plantningsår)									
Angiv areal for bevoksning. Angives i hektar					For evt. eksisterende skov, angives skovens anlægsår									
Angiv om arealet etableres med: "ny skov og natur", "Eksisterende skov og natur" eller erbliver et "øvrigt areal" (f.eks. vej, bygning o.lign.)					Angiv hvilken af KSF's standard kulturmodel, der forventes anvendt på arealet.									
Angivelse anvendes til at fastlægge om CO ₂ -effekten på arealet er additionelt.					Vælges på "drop-down-liste"									
					Angiv om der i beregningen af CO ₂ skal medregnes eget 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".									
					Angiv bevoksningspct. for skovrejsningen. Bevoksnings-% er som standard sat til max 100%. Angiv hvor stor en andel af potentiel max CO ₂ 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									
		10,0												