

Vejledning til at udfylde Klimaskovfondens beregningsmodel for CO₂-optag ved skovrejsning

Klimaskovfondens beregningsmodel for CO₂-optaget ved skovrejsning, herefter kaldet CO₂-beregneren, skal anvendes når du ansøger om støtte til et skovrejsningsprojekt under Klimaskovfonden. Formålet er at sikre en ensartet og troværdig beregning af CO₂-optaget ved skovrejsning for projekter under fonden.


CO₂-beregneren skal ses i sammenhæng med den aktuelle vejledning til ansøgning om støtte til projekter under Klimaskovfonden, Klimaskovfondens skovkriterier og Standard for bidrag til den danske klimaindsats ved skovrejsning. Nedenfor følger vejledning til at udfylde data i beregningsarket samt forklaring af udvalgte resultater, der skal overføres til den elektroniske ansøgning.

Overordnet opbygning af modellen

Arket: "**Stamdata – Projektplan**" er det eneste ark, der skal indtastes i. Indtast kun data 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 projektarealets procentmæssige fordeling af henholdsvis 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. Derudover er der tilføjet et felt, der beregner den procentvise andel af skovbryn i forhold til projektets samlede størrelse.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
											
Stamdata og projektplan											
Modelversion: Version 1.4, sep 2023											
Dato (udfyldt): 22-09-2023 dd-mm-år											
Projektinformation:						Kontaktinformation:					
Projekt-Kvitteringsnummer:						Projektejer: Hans Hansen					
Ansøgningsrunde: Ansøgningsrunde 4, 2024						Kontaktperson: Jens Jensen					
Projekttitle: Test skov 4						Tlf: 12 34 56 78					
Lokalitet (adresse): Skovvej 1, skovløse						E-mail: ii@skovmail.dk					
Samlet areal for projekt (ha): 10,0											
Startår for projekt: 2024											
Buffer: 15%											
Baseline - arealanvendelse:						Overordnet arealfordeling på projektareal:					
Nuværende arealanvendelse						Areal (ha) Fordeling (%)					
Agerjord i omdrift: 6,0						Bevokset: 9,5 95%					
Vedvarende/permanent græs: 2,0						Ubevokset: 0,5 5%					
Hede: 0,0						I alt: 10,0 100%					
Eng: 0,0						Løvnål - fordeling på bevokset areal:					
Overdrev: 0,0						Areal (ha) Fordeling (%)					
Mose: 0,0						Løv: 8,5 89%					
Eksisterende skov: 2,0						Nål: 1,0 11%					
Hegn og krat: 0,0						I alt: 9,5 100%					
Øvrige arealer (vej mv.): 0,0						Andel hjemmehørende på bevokset areal:					
I alt: 10,0						Andel (%)					
Arealkontrol:						Hjemmehørende: 89%					
Kontrol - Baseline - areal: 0,0 ha						Andel Skovbryn på bevokset areal:					
Kontrol - Projektplans - areal: 0,0 ha						Andel (%)					
						Skovbryn: 21%					
						* Fordeling mellem løvnål og andel af hjemmehørende træarter er defineret på baggrund af kulturmodellens hovedtræart.					
Projektplan:											
Afd.	Litra	Areal (ha)	Projekt - arealanvendelse (additionalitet)	Etablering år	Bevoksningspct.	CO ₂ -binding i jordbund medregnes (ja/nej)	Kulturmodel	Bemærkning			
1	a	2,0	Ny skov og natur	2024	100%	Nej	Skovbryn (Middel)				
1	b	2,0	Eksisterende skov og natur	2000	100%	Ja	ÆR/SPIDSLØN (Middel)				
2	c	3,0	Ny skov og natur	2024	100%	Ja	BØG/ALØ (Middel)	med holme af DGR			
2	d	0,5	Øvrige arealer			Nej	Ingen model	Parkeringsplads			
2	e	1,0	Ny skov og natur	2024	100%	Ja	DOUGLAS (Middel)				
3	f	1,5	Ny skov og natur	2024	100%	Ja	Naturlig tilgroning/Urørt (Middel)				


Øvrige ark i Excel-arket er resultatark og ark med understøttende information:

"Katalog over Kulturmodeller" – Indeholder beskrivelser af Klimaskovfondens standard kulturmodeller og deres anvendelse efter højt, mellem eller lavt tilvækstpotentiale, som ansøgere kan vælge imellem i forbindelse med beregninger i regnearket. Som en vejledning til at fastsætte bonitet kan der tages udgangspunkt i nedenstående tabel over jordbundstyper, som Klimaskovfonden har opstillet:


JB nr.	Jordtype	Bonitet
1	Grovsandet jord	Lav
2	Finsandet jord	lav
3	Grov lerblandet jord	Middel
4	Fin lerblandet jord	Middel
5	Grov sandblandet lerjord	Høj
6	Fin sandblandet lerjord	Høj
7	Lerjord	Høj
8	Svær lerjord	Høj
9	Meget svær lerjord	Individuel vurdering
10	Siltjord	Individuel vurdering
11	Humus	Individuel vurdering
12	Speciel jord	Individuel vurdering

- **"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 skrives ind i den elektroniske ansøgning.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Resultat af CO₂-beregning - sammendrag:					
3							
4					Modelversion: Version 1.4, sep 2023		
5					Plan udarbejdet:	22-09-2023	
7		Projekt - Kvitteringsnummer:				0	
8		Ansøgningsrunde:			Ansøgningsrunde 4, 2024		
9		Projekt navn:			Test skov 4		
10		Areal (ha):			10		
11		Startår for projekt:			2024		
12		Projektejer:			Hans Hansen		
13		Kontaktperson:			Jens Jensen		
14		Telefon:			12 34 56 78		
15		E-mail:			jj@skovmail.dk		
17		Varig additional CO₂-binding - i alt (t CO₂ æk) - (før fradrag for buffer)				3.262	
18		Varig additional CO₂-binding, gns. pr. ha (t CO₂ æk/ha) - (før fradrag for buffer)				326	
19		Varig additional CO₂-binding - i alt (t CO₂ æk) - (efter fradrag for buffer)				2.773	
20		Varig additional CO₂-binding, gns. pr. ha (t CO₂ æk/ha) - (efter fradrag for buffer)				277	
21		Aldersinterval hvor varig binding opnås (år):				66-70	
23		Forventet varig CO₂-binding, der skal indtastes i ansøgning (t CO₂ æk):				2.773	

Vejledning til at udfylde arket "Stamdata og projektplan":



Stamdata og projektplan

Modelversion: Version 1.4, sep 2023

Dato (udfyldt): 22.09.2023
dd-mm-år

Projektinformation:

Projekt-Kvitteringsnummer:	
Ansejningsrunde:	Ansejningsrunde 4, 2024
Projekttitel:	Test skov 4
Lokalitet (adresse):	Skovvej 1, skovløse
Samlet areal for projekt (ha):	10,0
Startår for projekt:	2024
Buffer:	15%

Kontaktinformation:

Projektejer:	Hans Hansen
Kontaktperson:	Jens Jensen
Tlf.:	12 34 56 78
E-mail:	jj@skovb1.l.dk

Årstal hvor projekt igangsættes = første vækstsæson.

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:	7,5	94%
Ubevokset:	0,5	6%
	8,0	100%

Lev/nål - fordeling på bevokset areal:

	Areal (ha)	Fordeling (%)
Lev	6,5	87%
Nål	1,0	13%
	7,5	100%

Andel hjemmehørende på bevokset areal:

	Andel (%)
Hjemmehørende	94%

Andel Skovbryn på bevokset areal:

	Andel (%)
Skovbryn	0%

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
	a	2,0	Ny skov og natur	2024	100%	Nej		
	b	2,0	Eksisterende skov og natur	2000	100%	Ja	ÆR/SPIDSLØN (Middel)	
	c	3,0	Ny skov og natur	2024	100%	Ja	BIG/GALO (Middel)	med holme af DGR
	d	0,5	Øvrige arealer			Nej	Ingen model	Parkeringsplads
	e	1,0	Ny skov og natur	2024	100%	Ja	DOUGLAS (Middel)	
	f	1,5	Ny skov og natur	2024	100%	Ja	Naturlig tilgroning/Urørt (Middel)	

Angiv nr. på afdeling, hvor skovrejsningen placeres.

Angiv areal for bevoksning. Angives i hektar

Angiv om der i beregningen af CO₂ skal i medregnes øget kulstofindhold i mineraljorden på det pågældende areal. [Ja] = kulstoføget medregnes, [nej] = kulstoføget i mineraljorden medregnes ikke.

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

For evt. eksisterende skov, angives skovens anlægsår

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 additionel.

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

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

Vælg på "drop-down-liste"