

## **GROW|FOR|IT**

### **Typiske spørgsmål og svar i forbindelse med CO<sub>2</sub>-balancering**

#### **Hvilke modeller for træplantning har GROW|FOR|IT?**

GROW|FOR|IT har to modeller for træplantning i udlandet. Begge typer plantning sker i samarbejde med den danske organisation TroFaCo ([www.trofaco.com](http://www.trofaco.com)).

De to modeller vil begge opsuge og balancere CO<sub>2</sub> svarende til en gennemsnitsdanskers CO<sub>2</sub>-udledning, som ligger mellem 7-10 tons CO<sub>2</sub> per år. Prisen for livslang CO<sub>2</sub>-balancering er kun 7500,- danske kroner.

For øjeblikket tilbyder vi træplantning i Uganda, hvor TroFaCo samarbejder med forskellige NGO'er herunder CIDI [www.cidiuganda.org](http://www.cidiuganda.org). Tidligere plantninger blev udført i Cambodja i samarbejde med organisationen CAFACA [www.cafaca.com](http://www.cafaca.com).

Begge de valgte GROW|FOR|IT-plantningsmodeller giver mere end 10 ton CO<sub>2</sub> opslugning per år. Dette er fordi træer i tropiske områder gror væsentligt hurtigere end træer plantet under danske forhold, fordi der er varmt og træer i troperne gror hele året rundt.

#### **Model A. Træer plantet i flader i form af ny skov eller genrejst skov:**

Der plantes primært i troperne. Der plantes træer i en tæthed, der giver et CO<sub>2</sub>-optag på minimum 10 tons CO<sub>2</sub> per år. Der anvendes typisk offentligt ejede områder i nationalparker eller lignende. Områder som er ubenyttede og måske tidligere har været skov. Der er to versioner af genplantning:

**Model A1**, Genrejst skov ved delvist naturlig regenerering - "Reforestation": Der genskabes ødelagt skov ved plantning af skov i mindre flader med typisk 5-10 forskellige trætyper. Her vil dyrene i skoven, typisk fugle og aber, sprede frø fra både de plantede træer og andre planter, således at skoven vil regenerere sig selv og blive mere varieret.

**Model A2**, Genrejsning af ødelagt skov ved førstlig plantning - "Reforestation": Der plantes skov med et overskud af træer. De overskydende træer er hjælpetræer (ammetræer), der støtter de blivende træers vækst. Disse træer skal senere tyndes væk, så de blivende træer får mere plads. De udtyndede træer kan bruges af de lokale folk og fungerer således som betaling for udtyndingsarbejdet. Denne model anvendes også i forbindelse med nationalparker eller tilsvarende offentlige arealer.

### **Model B. Træer plantet i rækker eller i mindre klynger:**

Der plantes i troperne. Der plantes 700 træer i en række eller i mindre klynger. Idet træerne står i række eller i mindre klynger, får træerne mere plads end træer plantet i flader som skov. Der opnås stadig det samme CO<sub>2</sub>-optag, minimum 10 tons per år. Der er forskellige versioner af træer i række eller klynger:

**Model B1**, Træer i rækker. Træer i række plantes typisk langs veje for at give skygge til de vejfarende, eller langs vandingskanaler for at sikre brinkerne imod erosion. Der vælges typisk hurtigt voksende træer såsom afrikansk teak [https://en.wikipedia.org/wiki/Milicia\\_excelsa](https://en.wikipedia.org/wiki/Milicia_excelsa). Træerne er beskyttede imod fældning på grund af deres placering og deres funktion.

**Model B2**, Træer i klynger. Træer i klynger er typisk placeret ved offentligt ejede skoler. Der bruges træer, der giver god skygge, og som bærer frugt til børnene, eller som bruges til undervisning eller medicin. Eksempler på disse træer er mango, [https://en.wikipedia.org/wiki/Irvingia\\_gabonensis](https://en.wikipedia.org/wiki/Irvingia_gabonensis), og moringa, (<http://ecocrop.fao.org/ecocrop/srv/en/cropView?id=2348>).

### **Hvad får jeg for de 7500 kroner (1000€) ?**

Via en indbetaling på 7500 kroner sikrer GROW|FOR|IT, at du får plantet den mængde træer, hvis CO<sub>2</sub>-opsugning modsvarer din CO<sub>2</sub>-udledning, dvs. mindst 10 tons CO<sub>2</sub> per år for en gennemsnitsdansker.

I Danmark har vi en opfattelse af, at forureneren skal betale for sin forurening. Ved at få plantet træer sørger du således for, at den CO<sub>2</sub>-forurening du gennem din levevis afstedkommer, vil blive balanceret i fremtiden. Du har således gjort dit – du har ryddet op efter dit CO<sub>2</sub>-aftryk på verden.



Du opnår følgende, når du balancerer dit CO<sub>2</sub>-udslip:

- Bedre samvittighed – du har nu købt livslang CO<sub>2</sub>-balance!
- Et certifikat, der viser plantningens placering og omfang.
- Fotodokumentation med GPS-koordinater og tidsangivelse et kort på GROW|FOR|IT´ hjemmeside.
- Jeres logo, hvis I er en organisation, vil fremgå af et kort på GROW|FOR|IT´ hjemmeside.
- Skattefradrag for din CO<sub>2</sub>-balancering. Dette dog først når vi er blevet godkendt efter ligningslovens §8a (dette kræver også, at vi får dit navn, din adresse og CPR-nummer, som vi kan oplyse til SKAT).

Der er mulighed for at tilkøbe ekstra, løbende information for den plantning, du har finansieret, gennem en årlig fysisk kontrol. Dette er ikke en del af GROW|FOR|IT´ s standard pakke men er et personligt tilkøb. Prisen for en årlig kontrol af din plantning er en merpris på 500 kroner per hektar (eller for 700 træer i række) for hvert år, du ønsker at få dokumenteret tilstanden for din plantning, udover de fotos der ligger på GROW|FOR|IT´ hjemmeside.

## **Hvem er vores samarbejdspartnere TroFaCo?**

TroFaCo ([www.trofaco.com](http://www.trofaco.com)): Organisationen TroFaCo blev etableret i 2014. Grundlæggerne Steffen Johnsen og Thomas O’Brien Kirk har begge arbejdet med international udvikling i mange år, Thomas i Afrika, Steffen mest i Asien. TroFaCo samarbejder med flere danske organisationer, herunder også Folkekirkens Nødhjælp (DanChurchAid).

TroFaCos partnere, som står for det praktiske er virksomheden CAFACA ([www.cafaca.com](http://www.cafaca.com)) i Cambodja, ActionAid i Vietnam (Mellempfolkeligt Samvirke er det danske medlem i ActionAid), og i Uganda er det CIDI [www.cidiuganda.org](http://www.cidiuganda.org) samt andre partnere, som samarbejder med Caritas Danmark og Danida.

GROW|FOR|IT har valgt TroFaCo samarbejdspartner for træplantning og skovrejsning, fordi TroFaCo opfylder de nødvendige krav til gennemsigtighed og troværdighed.

En af forudsætningerne for et samarbejde er, at det skal være muligt at tage ud og klappe sine træer fysisk. Og dette kan TroFaCo tilbyde gennem deres unikke registrering af træernes placering på Google Maps og med nøjagtige GPS-koordinater. Så skulle du således have lyst til, at se de træer, du har sponsoreret, er dette muligt. TroFaCo og GROW|FOR|IT hjælper gerne med det praktiske! ☺

## **Spørgsmål, som TroFaCa ofte får – og svarene!**

I det efterfølgende findes de spørgsmål og svar, som organisationen TroFaCo hyppigt har fået i forbindelse med plantninger i Cambodja, idet vi alle gerne vil have sikkerhed for, at vores penge bliver brugt rigtigt.

GROW|FOR|IT har forkortet svarene. Den fulde tekst kan læses på [www.trofaca.com](http://www.trofaca.com).

### **Hvad sker der, hvis nogle træer dør?**

Hvis nogle af *Jeres* nyplantede træer dør indenfor et år, planter de lokale nye træer samme sted. Dette sker i henhold til de lokales kontrakt med vores partner.

### **Hvilke slags træer planter TroFaCo og jeres partnere?**

TroFaCo og vores partnere overlader det til de lokale at bestemme, hvilke træer de vil ønske at plante. Ofte vælger de en blanding af arter.

Nogle træer, som for eksempel mango eller tamarind, kan de få frugter fra. De kan spises eller sælges på markedet. Vi støtter, at den slags træer plantes ved en skole, et tempel eller en kirke, hvor fordelene deles af mange. Nogle arter af træer giver gratis medicin. Det gælder f.eks. neem og moringa. [Her](#), kan du se en mere detaljeret beskrivelse af de 20 arter, som de lokale i Cambodja vælger. Når vi kommer i gang i Uganda vil der blive udarbejdet en tilsvarende beskrivelse.

Hvis nogen spørger, om de kan få klimapenge til kommercielle plantager af frugttræer eller f.eks. kaffe, siger vi høfligt nej.

## **Hvorfor vil de lokale samfund samarbejde med TroFaCo?**

De lokale samarbejder med TroFaCo, fordi det bringer umiddelbare fordele:

- Den direkte fordele er de penge, der udbetales til menneskerne, der planter træerne og passer dem (luger) de første to år - som regel de fattigste kvinder i lokalområdet.

De mere indirekte fordele kommer fra:

- Salg af frugter: Da de lokale folk selv vælger, hvilke træer de vil plante, er der en del frugttræer imellem, som f.eks. mango. Når disse begynder at bære frugt, kan indtægten komme op på 70-150 kroner pr træ pr år.
- Reducerede udgifter til veje og vandingskanaler eller huse: Træer formindsker erosion, så de kan være med til at forhindre jordskred på en skråning eller bortvaskning af jordveje, eller opfyldning af vandingskanaler med jord fra siderne.

## **Hvordan planter TroFaCo og Jeres partnere træerne?**

Helt generelt er vi overbeviste om, at lokalsamfund er de bedste til at tage vare på lokale ressourcer. Så vi, eller vores partnere, beder dem udpege folk, som har forstand på og erfaring med at arbejde med træer. Den slags folk er der næsten altid i en landsby eller i nabolandsbyen.

Den kyndige person får så en kontrakt med TroFaCo's lokale partner. Kontrakten forpligter personen til at indsamle frø fra de træer, folk i landsbyen vil have, lave frøplanter af disse og hjælpe til ved plantningen af de unge træer.

Den lokale organisation (bondeforening, skole eller lignende) organiserer selve plantningen. TroFaCo og vores partnere sikrer, at lokale kvinder får de fleste af de betalte jobs med at plante og luge rundt om de unge træer i løbet af de første år.

Vores partnere betaler for udplantningsplanterne og også for plantningen samt lugning rundt om træerne. Så faktisk får de lokale nogle nyttige træer helt gratis.

Hvorfor vælger vi at gøre det på denne måde? Der er flere grunde:

- Det har vist sig, at lokale træer er de bedst egnede til de lokale betingelser, og de lokale beboere kender træerne og ved, hvordan de kan bruges. De ved også, hvor man kan finde de bedste frøkilder.
- Vi køber fra lokale planteskoler. Dette skaber lokal beskæftigelse, og der er større ansvarlighed forbundet med at producere for sine naboer.
- TroFaCo og partnere betaler for de unge træer for at demonstrere, at vi mener det alvorligt, men vi betaler kun for træer, der overlevet det første år. Kontrakten med de lokale angiver, at træer, der dør i løbet af det første år, skal genplantes. Det motiverer til at gøre tingene ordentligt fra starten.

Hvis de lokale har brug for teknisk hjælp eller træning, kan det leveres af TroFaCo's partnere. Den bedste træning sker ved at samarbejde med en erfaren person fra et nærliggende lokalområde, som har den viden og erfaring, der kræves.

### **Er TroFaCo tilknyttet et standardsystem for verifikation?**

TroFaCo har sin egen dokumentation. Det er bedre for lokalsamfundene fordi det tillader os at betale dem mere, fordi dokumentationen er billigere, samtidigt med at den er mere synlig, og det giver mere brugbar information

TroFaCo leverer sammen med sine partnere effektiv udvikling til lokalsamfundene og leverer samtidig præcis information til dig.

Man kan se sine træer på en hjemmeside eller i på lokaliteten, hvis man gør sig den anstrengelse at rejse ud. Enhver er velkommen. Kortet på hjemmesiden fortæller nøjagtigt, hvor træerne står. Det gør det certifikat, enhver køber får, også. Hvis du vil ud og se, så lad os hjælpe med det praktiske. Du kan altid efterspørge mere information om, hvordan vi gør, eller snakke med de lokale om plantningen.

Vores dokumentation viser fotos, som har GPS-koordinater og tidsangivelser. Disse informationer vises på et kort på en hjemmeside, hvorfor enhver køber kan se de sponsorerede træer med køberens navn på (eller logo, hvis køberen er en organisation). Dette betyder også, at det er umuligt at sælge de samme klimatræer flere gange, hvilket desværre er sket i nogle tilfælde.

Lokalsamfundene udpeger, hvor der skal plantes. Vi accepterer kun områder, der er utilplantede allerede ved planlægningen. Der tages fotos af lokaliteten inden plantningen.

### **Hvordan måler TroFaCo carbon i træerne så vi er sikre på CO<sub>2</sub>-optaget?**

Vi besøger alle plantninger hvert år. (*I GROW|FOR|IT's modeller er denne sikring valgt som et ekstra tilkøb for at sikre standardprisen på 7500 DKK for 10 tons CO<sub>2</sub> balancing*). Vores monitorings- og rapporteringsspecialist samarbejder med et hold fra den lokale partner og interesserede lokale, f.eks. en lærer, bønder, en præst eller en munk. Monitoreringen sker sådan:

Først tæller vi de overlevende træer. Derefter måles omkredsen af stammerne samt højderne på hvert 10. eller 20. træ alt efter plantningens omfang. Ud fra disse målinger beregnes *above ground* (tør) biomasse (AGB) ved hjælp af denne formel:

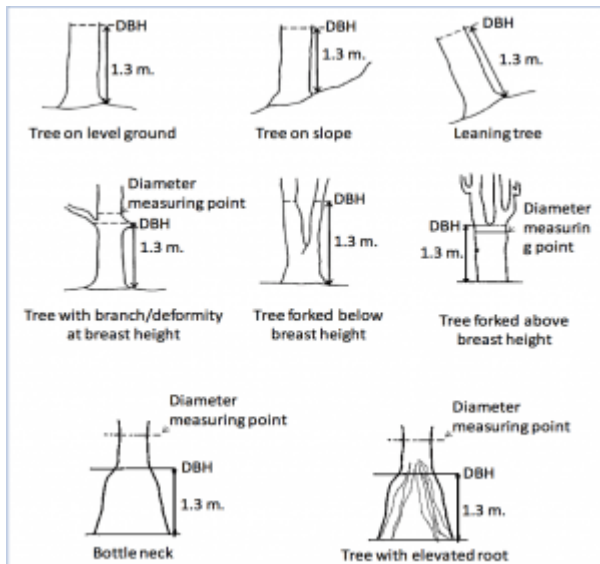
$$AGB = d * DBH^2 * H$$

- hvor DBH er *diameter at breast height*, H er træets højde, og d er veddets densitet. Sidstnævnte størrelse afhænger af arten - noget ved er tungere end andet.

DBH måles ved at tage *livmålet* på træet i brysthøjde (menneskets) og så omregne livmålet (omkredsen) til diameter.

Derefter beregnes carbon ved at bruge tommelfingerreglen, at 1 ton tør biomasse = 1/2 ton carbon.

Figuren her de næste trin i målingerne:



Målingerne kan selvfølgelig kun foretages på træer, der allerede gror og er nogle få år gamle. - Så hvordan ved vi på forhånd, hvor mange træer vi skal bruge til at offsette et givet antal tons CO<sub>2</sub>?

Den korte udgave er, at der anslås et gennemsnitstal for træernes vækst over 20 år. Denne antagelse er baseret på meget forsigtige overslag fra to erfarne tropiske forstfolk, den ene fra Skovdyrkerne/Danish Forestry Extension, den anden en hollandsk ekspert. Vi vil spare Jer for beregningerne her, men spørg gerne!

### **Hvordan fungerer TroFaCo's rapportering ved hjælp af smartphones?**

Først det basale: Vi arbejder med lokale mennesker, som fungerer som rapportører fra plantningerne og lokalsamfundene. Disse lokale er ofte folk med god erfaring fra lokalt arbejde og med en vis respekt i lokalsamfundet. Vi låner dem en smartphone og lærer dem, hvordan telefonen anvendes til at tage billeder, der beskriver forløbet. Der er udviklet software som gør, at serverne kan læse informationen fra billederne og de anvendte spørgeskemaer og uploade det hele til Google Maps. Ved hjælp af en plugin til Wordpress vil kortet også forefindes på GROW|FOR|IT ' hjemmeside.



## **Har I problemer med, at jorden bliver taget af andre?**

Landtyveri kan være et problem, specielt i Cambodja. Vi undgår det ved at arbejde med partnere, der er stærke nok til at modstå forsøg på landtyveri og også ved at plante på jord, der ikke er interessant for jordtyve (f.eks. langs en vej eller vandingskanal) eller tilhører en offentlig institution, f.eks. en skole.

I Uganda vil vore partnere kunne plante ved skoler og langs landeveje i overensstemmelse med lokale myndigheder. Der vil også kunne plantes på jord, som tilhører traditionelle strukturer som f.eks. kongedømmer. Endelig ejer kirkesamfund en hel del jord. Kongedømmer og kirkesamfund har ofte så store arealer, at det forekommer, at de foreslår at genplante egentlig jungle. *(GROW|FOR|IT har for Uganda valgt at vi udelukkende planter på arealer som tilhører det offentlige).*