

KULSTOF- ABONNEMENT

Det er muligt at støtte dette initiativ og selv blive CO₂-neutral. Når man først har reduceret sin CO₂-udledning mest muligt, kan man købe kulstofbinding for den sidste del, man ikke kan undgå at udlede. Fra den 1. april 2007 kan man tegne et årligt eller flerårigt kulstofabonnement hos Barritskov. Det kan lyde særpræget, men er i virkeligheden meget enkelt.

Barritskov forpligter sig over for hver enkelt kunde til at lagre en vis mængde CO₂-ækvivalenter til evig tid. Forpligtelsen vil være tinglyst på ejendommen. Den løbende overvågning vil blive foretaget af et uafhængigt verificeringsbureau.

Man kan selv vælge sin kulstofportefølje, dvs. om kulstoffet er lagret i græsarealer, nye levende hegn, genskabte vådområder eller træer. Og man vil kunne "besøge" sit kulstof, både på internettet og i den virkelige verden.

VIRKEMIDLER



SKOV

I skovene på Barritskov, som drives naturnært efter Pro Silva og FSC principper, står der ca. 195 m³ vedmasse pr. hektar. Dette svarer til 65 tons kulstof bundet i træerne. Når det enkelte træ fældes eller dør, overtager et nyt træ jobbet som kulstofbinder, og systemet kan på den måde fortsætte, indtil hele skoven står med maksimal vedmasse og dermed maksimal kulstofbinding. At opnå dette vil tage 100

år med målrettet "kulstof-drift" af skoven. Ved at hæve omdriftsalderen kan vi øge vedmassen over en 50 års periode til 360 m³ pr. hektar svarende til 123 tons kulstof. Det giver en netto-binding på 58 tons kulstof pr. hektar over 50 år svarende til godt 1 ton pr. hektar om året.

Gennem tiden har man drænet skovbunden for at kunne ændre træartsvalget. Ved at sløjfe grøfterne og hæve vandstanden i de områder der historisk har været vådområder inde i skoven, kan vi øge kulstofbindingen med 2 tons kulstof pr. hektar om året.



LEVENDE HEGN

Når man planter nye træer, planter man reelt en ny kulstof-"svamp", der kan binde kulstof så længe træet lever. Ved at plante nye levende hegn kan vi etablere nye unge kulstoflagre, som kan binde 2 tons kulstof pr. kilometer hegn om året.

SOLITÆRE TRÆER

Solitære træer i et herregårdslandskab, som det der omgiver os på Barritskov, er et smukt syn. Derudover er der – over tid – stort potentiale for kulstofbinding i disse kæmper. Kulstoffet bindes både i træets biomasse, samt i den humusopbygning der sker i rodzonen omkring træet. Der kan lagres 30 kg kulstof pr. træ om året.



VÅDOMRÅDER I DET ÅBNE LAND

Som i skoven er der i det åbne land historiske vådområder, der er blevet drænet og opdyrket gennem tiden. Ved dræning af disse jorde, som har stort organisk indhold, er der frigivet store mængder af CO₂. Ved at sløjfe dræningerne og hæve vandstanden i disse områder kan vi binde kulstoffet i jorden, hindre udledningen af CO₂ og tilmed øge kulstofbindingen. På denne måde bindes 3,3 tons kulstof pr. hektar om året. Men det kræver en meget nøje styring og overvågning at undgå, at CO₂-bindingen bliver ædt op af øgede metan- og lattergasemissioner.



VEDVARENDE GRÆS

Når der dyrkes og høstes almindelige afgrøder såsom korn på markerne, sker der kun en begrænset binding af kulstof. Ved at omlægge markerne til vedvarende græsarealer undlades bearbejdning af jorden, og der er plantetække året rundt til at binde kulstof. Alt i alt kan vi øge kulstofbindingen med ca. 1 ton kulstof pr. hektar om året.

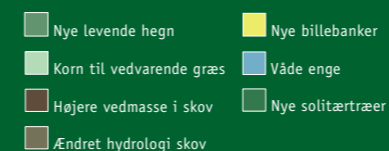
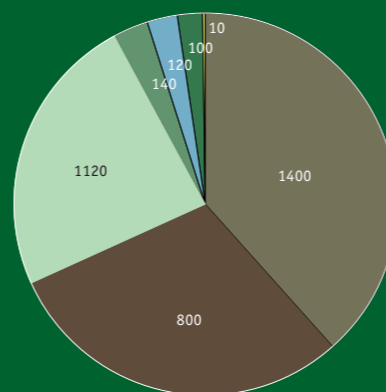
BILLEBANKER

Billebanker er særlige marksker, som er bredere og højere end almindelige marksker. Endvidere er de etableret for at skabe nye bosteder og overvintringsmuligheder til insekter ude midt i markerne. Når billebankerne først er

etablerede, er de faste elementer i marksystemet. Ved etableringen af billebanker kan der opbygges 300 kg kulstof pr. kilometer om året.

Kulstofbindingen fordelt på virkemidler

tons CO₂ ækvivalent pr. år



De forskellige virkemidler kan samlet genindlagre mere end 3.000 tons CO₂-ækvivalenter om året på Barritskov.



Barritskov
Barritskovvej 34
7150 Barrit

+45 7596 1019 tel
+45 7569 1192 fax

info@barritskov.com
www.barritskov.com

Denne folder er udgivet med støtte fra
Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen,
Produktudviklingsordningen



BARRITSKOV_S CO₂-PLAN

- at være en del
af løsningen
i stedet for en del
af problemet

KUL PÅ BARRITSKOV

Ved opdyrkning af landbrugsjord og rydning af skove udledes kulstof som CO₂, og mere end 50 % af stigningen i atmosfærens indhold af CO₂ stammer fra disse aktiviteter. Som landbrug har Barritskov været en del af denne udvikling, men det er en udvikling vi vil forsøge at vende – vi vil være en del af løsningen i stedet for en del af problemet.

I middelalderen var der skønsmæssigt 700.000 tons CO₂-ækvivalenter bundet på Barritskov - i jorden, i afgrøderne, i skovene, i moserne samt i levende hegn og græs-arealer. I dag svarer kulstof-lageret på Barritskov til knap 330.000 tons CO₂-ækvivalenter.

Vi vil over de næste 120 år genskabe det forhistoriske landskab og genindlagre kulstoffet.

Dermed bliver 500 års CO₂-udledning til en ny æra præget af det modsatte, nemlig indledning.

KUL I SKOV- OG LANDBRUGET

Hvert år vil vi indlejre kulstof svarende til min. 3.000 tons CO₂-ækvivalenter. Det svarer til det nuværende samlede udslip fra 400 voksne danskere. Ikke nok til at redde verden, men vi tror, at fremtidens danskere bliver langt mindre udledende. Vi tror faktisk, at danskerne om 15 år kun udleder 2 tons pr. næse.

Hvis Danmark i den samme periode omlægger størsteparten af landbruget til økologisk og CO₂-bevidst drift, vil vi kunne være CO₂-positive som nation i kraft af land- og skovbrugets evne til at genlagre kulstoffet.

På Barritskov vil 2/3 af opgaven blive løst af skovene, og den sidste 1/3 af initiativer i det åbne land.

BARRITSKOV

Barritskov ligger i et kuperet kyst-morænelandskab på nordsiden af Vejle Fjord med en samlet ubrudt kystlinie på 5,5 km. Barritskov omfatter 370 hektar skov, 280 hektar agerjord, 14 hektar engarealer samt 26 hektar kyster, veje og udyrkede arealer.

NATUREN

Størsteparten af Barritskov er udpeget som Natura2000 område. Samtidig er der betydelige landskabsfredninger, vandindvindingsområder, særligt følsomme landbrugsområder og økologiske spredningskorridorer. Særlig interessant er kystzonen med skredformationer, der huser sjældne plante-, svampe- og dyrearter, herunder rødlistede arter. Hele kystzonen, i alt 33 ha, er udlagt som urørt skov.



Majgøgeurt på Randengen.

En nøglebiotopregistrering gennemført i skoven i 2003 har dokumenteret mere end 175 plantearter og mere end 200 særligt værdifulde biotoper, alene i skovene.

Sikringen af de store naturværdier på Barritskov går fint i spænd med et landskab, der samtidig optimeres til maksimal kulstofindlagring.



The Edinburgh Centre for Carbon Management (ECCM)
Barritskov samarbejder med ECCM, der siden 1998 har arbejdet med klima spørgsmål. De er internationalt anerkendte og fungerer blandt andet som rådgivere for IPCC i klimaspørgsmål. ECCM har udarbejdet Barritskavs CO₂ analyse over hvor store udledninger vi forårsager.
www.eccm.uk.com



Pro Silva
Barritskov er medlem af Pro Silva – den europæiske sammenslutning af naturnært tænkende skovfolk, og var med til at stifte den danske afdeling af sammenslutningen. Pro Silva arbejder i 26 lande for at udbrede kendskabet til naturnær skovdrift blandt praktikere, forskere, embedsmænd og politikere. www.prosilva.dk



FSC, Forrest Stewardship Council
Barritskov er certificeret af FSC, som er et samarbejde mellem forskellige interesser, der er blevet enige om, hvad forsvarlig og naturnær skovdrift er. FSC har vedtaget overordnede principper og kriterier for en sådan skovdrift, og de bruges til at udarbejde praktiske og direkte anvendelige retningslinier tilpasset lokale forhold. Vurderinger og anbefalinger til de ændringer, der er nødvendige for at opnå certificering, foretages af uafhængige konsulenter, der er godkendt af FSC. www.fsc.dk



Soil Association, Økologisk Landsforening og IFOAM
Økologi handler om meget mere end bare fraværet af pesticider og kunstgødning. Barritskov overholder naturligvis det danske Ø-mærkes regler for økologisk drift. Men vi går videre. Vi er medlem af Soil Association, og lever op til deres retningslinier for økologisk og bæredygtig drift. Barritskov er også medlem af Økologisk Landsforening og IFOAM og støtter deres arbejde med regeludvikling og principper for økologien bredt set. www.soilassociation.org, www.okologi.dk og www.ifoam.org.