
Faktuelle forudsætninger VH energibalance og CO₂ udledning til atmosfæren.

Basale ligevægte: $C + O_2 = CO_2 + 0,41 \text{ MJ}$, $CO + O = CO_2 + 0,29 \text{ MJ}$,
 $C + O = CO + 0,12 \text{ MJ}$, $H_2 + O = H_2O + 0,24 \text{ MJ}$, $N + N = N_2 + 0,71 \text{ MJ}$
 $239 \text{ kcal} = 1 \text{ MJ} = 0,278 \text{ kWh}$, $J = \text{newton}(\text{masse gange længde over tidens kvadrat}) \text{ meter}$, $W = J/s$
Biomasse, træ, halm etc.: 19 MJ/kg tørstof = 15 MJ/kg med 20% H₂O 1 rm træ = 100 o.eq.
Dieselolie: $36 \text{ MJ/ltr} = 42 \text{ MJ/kg}$): 1 ltr diesel udleder: 2,7 kg CO₂ ~ 1 o.eq.= 40 MJ = 3 kilo CO₂
Benzin: 1 ltr udleder: 2,4 kg CO₂ ~ 20 % mindre end 1.o.eq. DK El gns.~ 0,15 kg CO₂/kWh
Solarkonstanten ~ 1.367 W/m^2

Forudsætninger:

Skov, natur, græs: 10 rm træ ~ 1.000 o.eq. ~ 2,7 tons biomasse/v.20% H₂O/ha ~ 3000 kg CO₂, bundet som træ/humus eller udledt ved termisk eller fysiologisk forbrænding af fjernet biomasse.

Binding udover fotosyntese antaget som følger: Vand optager CO₂ rumfang til rumfang. En hermed svagt øget brintionkoncentration frigør ved ionbytning positivt ladede næringsstoffer, der er adsorberet på de negativt ladede jordkolloider (humus), og som fremmer biologisk aktivitet.): Årlig ny ikke fjernet biomasse og stedsegrønne marker når ved biologisk betinget ligevægt(rodudskillelse af sukkerarter) via mykorrhizasvampe og bakterier til en stabil negativt ladet kolloid tilstand(humus)uden frigivelse af CO₂ til atmosfæren, der samtidig kan tiltrække positivt ladede ioner, herunder adsorberede næringsstoffer, der frigøres fra naturlige jordminerale.

Korndyrkning i trevangsskifte med altid undersåede efterafgrøder: På 1/3 fjernes intet og efterfølgende 2 års fjernelse af halvdelen af den fotosyntetisk generede biomasse – kornkerner til menneskelig fysiologisk forbrænding – stimuleres udbyttmæssigt af NH₄+indlagring fra den tredjedel, hvor intet er fjernet. NH₄+ stimuli fra bælglplanter betyder mindst en fordoblet binding i jordpulje svarende til kerneudbytte på 2,7 tons/ha – betaling for fossilt energiforbrug ved dyrkning af agerjord.

VH arealfordeling:

1. Blandingsskov 22 til 60 år 16,0 ha
 2. Værnskov og læhegn, skelarealer 6,0 ha
 3. Permanent græs, overvejende eng 10,0 ha
 4. Aronia bær 3,5 ha
 5. Kløvergræs til grøngødning for efterfølgende 2 år med brødkorn 6,0 ha
 6. Brødkorn, vinter- og vårsæd 18,5 ha
- Ialt 60,0 ha

Gårdejer, cand.agro. Mogens Hedegaard, "Vester Hedegaard", Lundergaardsvej 105, DK-9490 Pandrup

CVR nr.: 57 18 68 28.

Økologiautorisation: 78 30 60

Telefon: 98 24 75 39.

Mobiltelefon: 40 34 15 85.

E-mail <camh@tdcadsl.dk>

Web <www.camh.dk>

1.til og med 4. er permakulturer ~ (36ha), 5. og 6. er omdriftskulturer ~ (25 ha).

Ad. 1 t.o.m. 4: ½ af fotosyntetisk genereret årlig tilvækst fjernet på 25 ha og intet på 10 ha, medfører): årlig CO2 binding i træ og jordpulje $25 \times 1500 + 10 \times 3000 = 67$ tons CO2

Ad. 5 t.o.m.6: ½ af fotosyntetisk genereret årlig tilvækst fjernes på 19 ha og intet på 6 ha, medfører): årlig CO2 binding i jordpulje $19 \times 3000 + 6 \times 6000 = 93$ tons CO2

Fragår udledning fra 3.500 ltr diesel til traktordrift a 3 kg CO2 = 11 tons CO2

..... udledning fra 3.000 ltr benzin, 2 personbiler, erhverv og privat = 7 tons CO2

..... udledning fra 4.000 kWh supplerende nettoindkøb af el til erhverv og privat,

2 boliger = 0,6 tons CO2, i alt max. udledning fra fossilt energiforbrug: 20 tons CO2

Årlig nettobinding 140.000 kg CO2, ved melsalg 28.000 kg:

"Denne 1 kilo pose øko mel fra "Vester Hedegaard" har bundet 5 kilo CO2"

"Efter brug kan du CO2 neutralt køre 35 km i din bil"

"Bruger du i 1 år kun "Vester Hedegaard" mel kan du køre 2.000 km CO2 neutralt"