

Projekter, initiativer og aktiviteter

Livscyklus Analyse – LCA

Miljøvurdering af genanvendelse og slutdisponering af biogødningsspildevandsslam - en livscyklus screening af fire scenarier udarbejdet af DTU.

Hvidbog

Bogen er opdelt i 4 hovedområder:

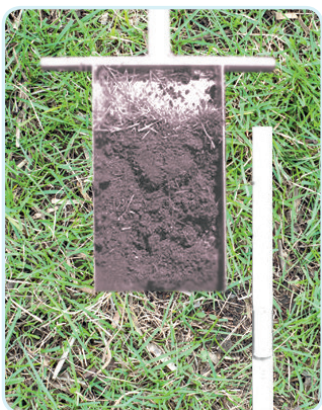
- Sundhed for mennesker og dyr
- Vandmiljø, grundvand og andre vandressourcer
- Næringsstofudnyttelse og jordens frugtbarhed
- Drivhusgasemissioner, jordens kulstoflagring og forsuring

Hvidbogen, som er udarbejdet af KU Life, er med til at afdække og synliggøre fordele og ulemper ved genanvendelse. Bogen opdateres løbende.

Markforsøg

Sporbarhedsprojekt der sikrer tilgængeligheden af forsøgsdata for stoffers påvirkning af miljøet ved brug af organiske ressourcer til jordbrugsformål.

Forsøget, der er "uendeligt", udarbejdes i samarbejde med Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet Københavns Universitet



Fagligt netværk

BGORJ faciliterer løbende forskellig faglige netværksdage, virksomhedsbesøg og ekskursioner.

Politisk arbejde

Aktiv deltagelse og sparring i høringsprocesser forud for indførelsen af nye love, bekendtgørelser og vejledninger.

Historie

Den 25. april 2006 blev Brancheforeningen for Genanvendelse af Organiske Ressourcer til Jordbrugsformål (BGORJ) dannet. Her er mange interessenter indenfor genanvendelse af organiske ressourcer, fra såvel offentlige rensningsanlæg, kommuner, private virksomheder og rådgivere samt enkeltpersoner, samlet.

Organisation

Brancheforeningens bestyrelse er valgt blandt foreningens medlemmer. Foreningen tilbyder i tillæg hertil et associeret medlemskab i form af Teknisk, faglig samarbejdspartner (TFP). TFP har muligheden for at deltage i, og støtte, foreningens rent faglige aktiviteter og projekter.

Det daglige arbejde udføres fra foreningens sekretariat, som er placeret i Landbrug & Fødevarer. Foreningen er derfor sikret placering tæt på slutbrugerne af de organiske ressourcer – landmanden og fødevarereproducenten.

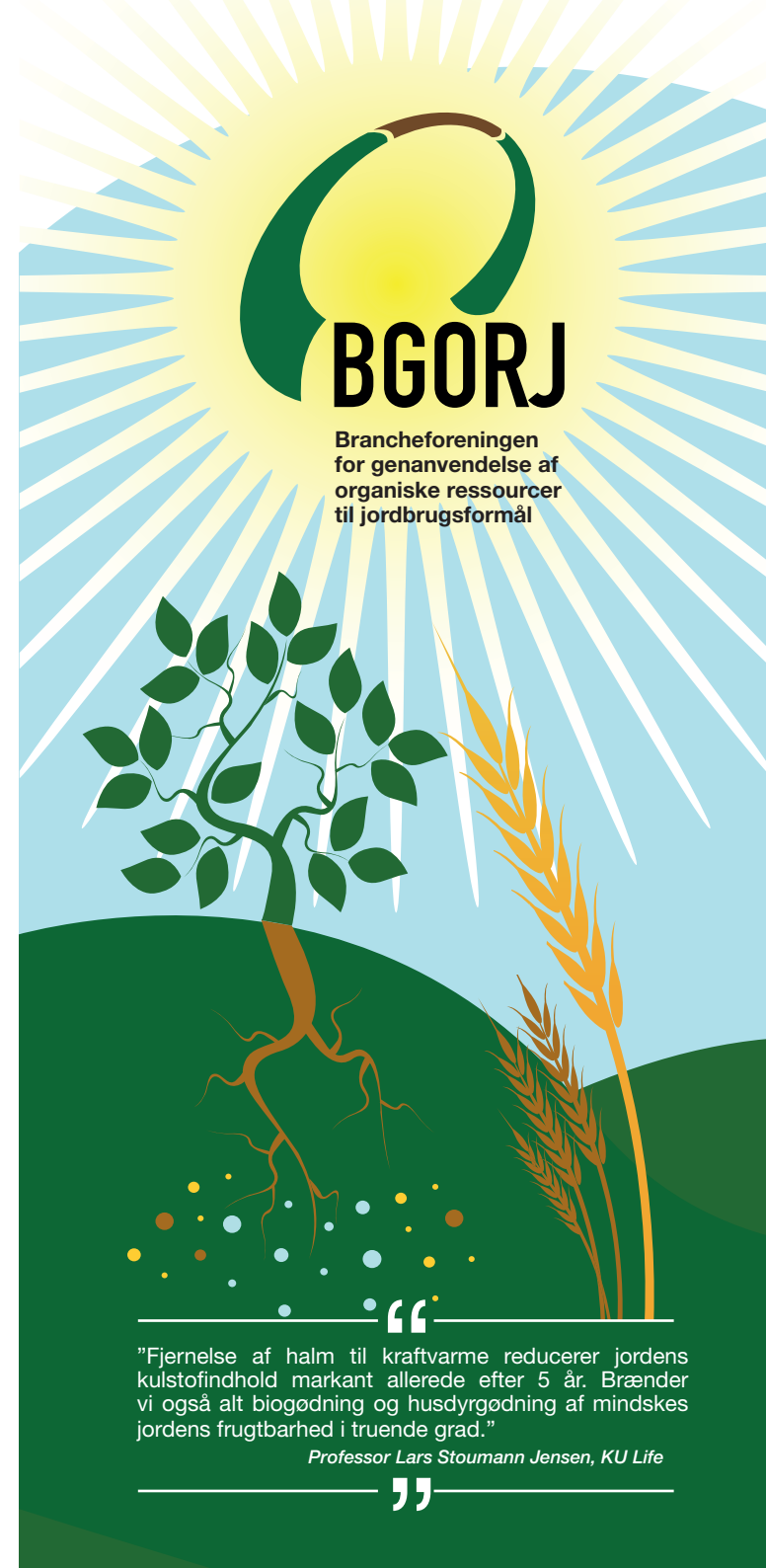
Medlemmer

I dag består foreningen af kommuner og kommunale forsyningsvirksomheder, virksomheder der producerer organiske ressourcer samt rådgivere, private formidlere og behandlere af organiske ressourcer.

Hvis du vil vide mere

Yderligere oplysninger om foreningen – medlemsliste, faglige publikationer, aktiviteter, bestyrelsesmødereferater etc. Kontakt venligst sekretariatet på bgorj@lf.dk eller gå ind på foreningens hjemmeside

www.bgorj.dk



”Fjernelse af halm til kraftvarme reducerer jordens kulstofindhold markant allerede efter 5 år. Brænder vi også alt biogødning og husdyrgødning af mindskes jordens frugtbarhed i truende grad.”

Professor Lars Stoumann Jensen, KU Life

Hvad er organiske ressourcer?

Affald af organisk karakter - spændende fra biogødning (spildevandsslam) til haveaffald, organisk fra husholdninger og serviceerhverv samt produktionsrester fra industrien.

Hvorfor genanvende organiske ressourcer?

Svaret er enkelt. Ved at recirkulere de organiske ressourcer, fra by til land kan vi reducere vores påvirkning af miljøet. Samtidig opretholdes jordens frugtbarhed og indhold af næringsstoffer. Vores ressourcer bør håndteres og udnyttes på en bæredygtig måde til alles fælles bedste.

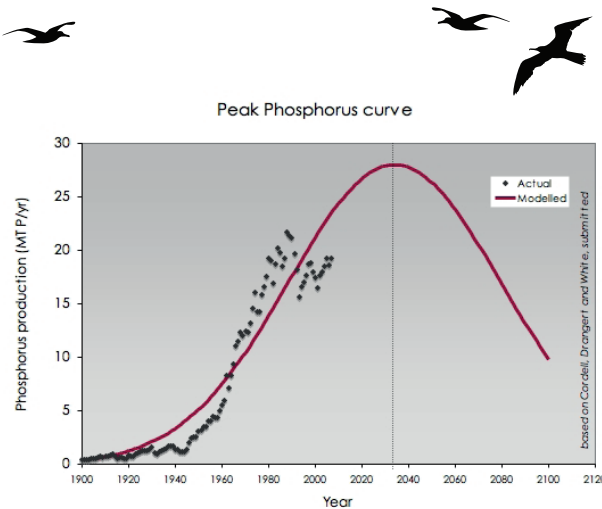
Regeringen lancerede i 2013 en ressourcestrategi kaldet "Danmark uden affald", der har som mål at sætte skub i en bevægelse fra "forbrug og forbrænd" over mod et samfund, hvor materialerne bruges igen og igen. Det handler om at se vores affald som ressourcer og sørge for, at værdifulde materialer ikke går tabt.

Genanvendelsen af organiske ressourcer må aldrig ske på bekostning af vores miljø, natur eller klima. Derfor skal genanvendelsen altid overholde fastsatte regler, vejledninger til grænseværdier, doseringsfrekvens og andre krav på området.

Fosfor er en begrænset ressource

Fosfor er et uundværligt plantenæringsstof. På verdensplan skønnes det, at hvis vi fortsætter med at bruge fosfor, som vi gør nu, vil den tilbageværende mængde være opbrugt inden for de næste cirka 100 år. Det samlede forbrug er afhængigt af den globale efterspørgsel på fødevarer. Samtidig bliver den fosfor, som bliver udvundet til kunstgødning, af stadig dårligere kvalitet, mere energikrævende og med et voksende indhold af forurenende tungmetaller.

Organiske ressourcer indeholder betydelige mængder fosfor, og genanvendelse er derfor et væsentlig element i den optimale udnyttelse af den meget knappe ressource.



Jordens kulstofindhold

Det er også vigtigt, at tilbageføre organisk materiale til jorden. Tilførslen af organisk materiale gennem recirkulering har stor betydning for jordens frugtbarhed og struktur – altså dyrkningsjordens evne til at optage og afgive næringsstoffer og vand.

CO2 lagring i jorden

Organiske restprodukter indeholder kulstof. Når man tilføjer jorden kompost, biogødning eller lignende, oplagres kulstoffet i en periode. Efter 10 år resterer der 42-47 % af det tilførte kulstof, efter 50 år 20-27 % og efter 100 år 14-17 %. Oplagring af CO₂ i jorden som kulstof, er derfor med til at forsinke CO₂-udslippet til atmosfæren.

Organiske ressourcer er samfundets spejl

I vores hverdag omgiver vi os med, anvender og indtager forskellige miljøfremmede stoffer, de kan forekomme i fødevarer, medicin, luft, vand m.v.

Organiske ressourcer kvalitetssikres mod sådanne miljøfremmede stoffer inden genanvendelsen, hvorfor kvaliteten øges. Med de bedre teknologier, der er til rådighed i dag, udfases uønskede stoffer som tungmetaller og medicinrester inden f.eks. biogødningen tilbageføres som gødning på markerne.

Energiregnskabet

Når man taler om organiske ressourcer og energi, er det vigtigt at benytte en livscyklus tilgang. Hele energikæden skal medtages: Transport, evt. afgangning, tørring, kompostering, lagring, varmeproduktion, lagring, udbringning samt sparet energi fra erstattet kunstgødning ved jordbrugsanvendelse.

Kun den del af de organiske ressourcer som efter en sådan tilgang producerer et netto-energioverskud og en netto-CO₂ besparelse bør indgå i energiproduktionen.

