

## Hur påverkar EU-valet dig?

HBG Live 28 maj från 18:00 till 19:30, Oceanhamnen, Parken, Helsingborg – samtal.

Růžena Svedelius (Gajdoš) DrAgr, 80 år, forskade om återvinning av växtnäring för att med ökad kunskap stoppa hunger i världen. Under åren 2002–2005 var koordinatör för 5 ansökningar till EU och senare expert för att bedöma en del ansökningar. Lämnar ett bidrag till samtalet som gäller EU:s ansvar för människans överlevnad.

**EU-beslut fortsätter att påverka alla EU-medborgare som lever nu och framtida generationer negativt.** Jag kommer få svårt att rösta den 9 juni 2024. Det kommer att vara många som kommer att avstå i brist på tydliga faktabaserade uttalanden om vad som är viktigast för klimatet och överlevnaden.

Återigen har EU-representanter och ingen av de personer som kan väljas i Sverige ännu nämnt att **utan fotosyntes finns ingen mat, inget foder och inga fibrer – inget liv, ingen framtid.**

*Fakta alla borde veta:*

Under fotosyntesen

- 1) solens strålningsenergi omvandlas och binds till biokemiskt bunden energi som kallas bioenergi, som ska användas med hållbara metoder
- 2) alla viktiga kemiska grundämnen måste finnas tillgängliga - åtminstone följande: H, C, O, N, K, Ca, Mg, P, S, Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu, Mo... som måste vara återvunna med hållbara metoder.

Människokroppen är uppbyggd av samma kemiska grundämnen. Bioenergi från maten används för alla livsprocesser i kroppen. **Biokemisk oxidation** i varje cell sker steg för steg. **Kemisk oxidation** i förbränningsugnar sker snabbt, ingenting överlever, utsläpp skadar allt levande.

Jordbruket framställs som en förorenare, men städernas avfall och avloppssystem undersöks aldrig. Städer hämtar alla kemiska grundämnena i mat och andra material från odlad mark, men skickar tillbaka mindre än 2 % av växtnäringen (Ellen MacArthur Foundation 2019).

Med nuvarande avfalls- och avloppssystem förorenar 98 % av växtnäringen luften, vattnet och allt omkring oss. Avfalls- och avloppsföretag och alla underleverantörer får inte hållas ansvariga, eftersom det är upp till kommunpolitiker och tjänstemän om hållbara metoder implementeras eller inte.

Det finns ingen överblick över hur stora de ekonomiska förlusterna är för medborgarna och för samhället i stort. Med ökade krav på miljön planeras stora investeringar i samma metoder som idag förorenar och därmed skadar hälsa, miljö, ekonomi och i förlängningen klimatet.

*Fråga nr. 1:*

**Vem är ansvarig för avsaknaden av tydliga faktabaserade riktlinjer om livets grunder?**

Forskare, innovatörer, designers, tillverkare och alla medborgare som kommer att se de tydliga mål som resulterar i "ren luft, rent vatten, bördig jord och näringsrik mat för alla" i direktiven kan snabbt förbättra och modernisera t.ex. biogasanläggningar och all utrustning för hygienisk och hållbar hantering av alla restprodukter och avfall som uppstår vid användning av material som utgå från dagens fotosyntes.

## Hur påverkar EU-valet dig?

Lokala högteknologiska biogasanläggningar behövs i alla byar och stadsdelar. Biogasenergi i metan kan omvandlas till el, värme och kyla. "Digestat" i fast form ska användas som biogödsel innehållande alla de viktiga kemiska grundämnena och positiv effekt på kolinlagring, biologisk mångfald av markmikroorganismer, förmåga att behålla vatten och växtnäringsämnen etc. Alla positiva effekter innebär säkrad markens bördighet och minskad användning av konstgjorda kemikalier.

**Vi har alla ett personligt ansvar att stödja teknik som med hållbara processer garanterar korrekt hantering av material som kommer från dagens fotosyntes.**

*Ytterligare fakta som alla borde veta:*

I Sverige spolas ca 1,2 kg urin och avföring och mindre än 0,25 kg matavfall per person och dag i avloppet. Sedan behandlas (renas?) i avloppsreningsverken 250 till 550 liter avloppsvatten per person och dag. Uppskattningsvis 5 kg kväve per år lämnas av varje person i avloppsvattnet. Det skrivs att till exempel användningen och produktionen av kväve har överskridit planetens gränser. [Inom planetens gränser - Världsnaturfonden WWF](#).

*Skrämmande exempel från dagens EU:*

- a) Sjölunda reningsverk i Malmö tog emot 1 848 ton kväve 2023. Med "renat" vatten avgick 602,1 ton kväve (32,5 %) till Lommabukten. 343,7 ton kväve (18,5%) uppmättes i slammet. Det innebär att 902,2 ton kväve (48,8 %) skickades till luften med en energikrävande process vid så kallad kvävereduktion. Information om kväve finns i "VA SYD Miljöredovisning - Sjölunda reningsverk 2023". [Miljörapport-2023-Sjölunda-avloppsreningsverk.pdf \(vasyd.se\)](#). Där kan du läsa om alla kemikalier som används, om fossila bränslen m.m.  
Liknande reningsverk finns i hela EU. I Wien förbränns slammet så att 0 kg kväve återgår till odlad mark. I Helsingborg tillåter miljödomstolen uppförandet av en anläggning för att bearbeta 30 000 ton slam för att producera 15 000 ton kalciumfosfat. Dyr och förorenande "end-of-pipe" lösning.
- b) I Europa finns cirka 500 avfallsförbränningsanläggningar, trots att det är välkänt vilka hälso- och miljöföroreningar som bildas. Den första avfallsförbränningsanläggningen i Malmö godkändes av miljödomstolen 1997. Att de flesta material med ursprung i fotosyntes innehåller kväve gör att vid förbränning och andra termiska processer (termisk förgasning, pyrolys) frigörs kväve som kväveoxider.  
Medborgarna betalar för insamling, transport, administration och förbränning av avfall. Företaget som ansvarar för avfallsförbränning säljer till medborgarna el och värme från processen, som medborgarna redan har betalat för. Med miljölagens godkännande sätts principen om att förorenaren betalar ur spel.  
Beröm till modiga advokater i Bulgarien som nyligen 2024 vågade stoppa följande: "RDF-avfallsförbränningsanläggningen skulle byggas nära Sofias centrum på platsen för det kommunala centralvärmeföretaget Toplofikatsia." Bulgarisk domstol stoppar det största EU-finansierade miljöprojektet med hänvisning till hälsorisker. – Euractiv.

*Fråga nr. 2:*

**Är det hållbart att fortsätta med "end-of-pipe" lösningar när omställning till ekologiskt, ekonomiskt och socialt hållbar hantering vid källan är både möjlig och nödvändig för människans överlevnad?**

## Hur påverkar EU-valet dig?

Endast biologiskt baserade hållbara omvandlingsmetoder är lämpliga för omställning till ett kunskapsbaserat hållbart samhälle. Investeringar för att radikalt förbättra lokala högteknologiska biogasanläggningar som finns i varje by och i varje stadsdel ger många fördelar på mycket kortare tid än små eller storskaliga kärnkraftverk kan bidra med.

Till exempel:

- Nya jobb inom design, konstruktion, administration och underhåll av utrustning för insamling, transport, förbehandling, behandling av vattenhaltigt material t.ex. matavfall, toalettavfall utan utspädning med vatten, slakteriavfall, rester från konservindustrin, dödade djur, flytgödsel, mm och torra förnybara organiska material t.ex. olika typer av halm, pelletstyper, finmalda grenar från parker, trädgårdar, icke återvinningsbara typer av papper och förpackningar, mm och hantering av biogas och biogödsel.
- Energibesparingar uppnås
  - när energianvändning inte förekommer i avloppsreningsverk när det inte finns behov av kvävereduktion, vid tillverkning av kemikalier a) som fångar in fosfor, b) som används i stor utsträckning för att kontrollera innehållet av avloppsvatten i laboratorier, vilket sällan kan påverkas endast för att bestämma graden av förorening, c) används för utfällning av slam m.m.
  - när den energikrävande produktionen av mineralgödsel (kväve, fosfor, kalium, svavel etc.) upphör
  - när företag som förorenar avloppsvatten står för kostnader själva (enligt förorenaren betalar-principen)
  - när man istället för att bygga mycket kostsamma BIOCCS (som i slutändan kommer att betalas av medborgarna) förbjuder alla termiska metoder som a) dödar levande organismer med höga temperaturer (skadar biologisk mångfald i processen och även med miljöfarliga utsläpp), b) driver biokemiskt bundet organiskt kol till luften och förhindrar kolinlagring i odlad mark - som endast är möjlig efter användning av biokemiska omvandlingsmetoder, c) orsakar förluster av de viktigaste kemiska grundämnena för livet och förorenar samtidigt miljön.
- Ingen behöver vistas i en ohälsosam arbetsmiljö, vilket är fallet med avfalls- och avloppshantering när de redan kända hållbara tekniska hjälpmedlen och metoderna förbättras och används.
- Radikal minskning av utsläpp - som med nuvarande metoder skadar hälsa, miljö, ekonomi och klimat - bidrar till renare luft och vatten, bördigare odlad mark och hälsosammare mat utan konstgjorda kemikalier.

***Förslag till lokal hållbar omvandling som presenteras på [www.biotransform.eu](http://www.biotransform.eu) behöver förbättras av många duktiga människor. Allt material får användas fritt i syfte att bidra till att utrota hunger och fattigdom i världen.***