

## Jak vás ovlivňují volby do EU?

HBG Live 28. května od 18:00 do 19:30, Helsingborg

Růžena Svedelius (Gajdoš) DrAgr, 80 let, zkoumala recyklaci rostlinných živin s cílem zastavit světový hlad se zvýšenými znalostmi. V letech 2002-2005 byla koordinátorkou 5 žádostí do EU a později expertkou na posuzování některých žádostí. Přispívá k rozhovoru o odpovědnosti EU za přežití lidstva.

Rozhodnutí EU stále negativně ovlivňují všechny občany EU žijící nyní i budoucí generace. Těžko budu volit 9. června 2024. Bude mnoho těch, kteří se zdrží hlasování pro nedostatek jasných prohlášení založených na faktech o tom, co je pro přežití nejdůležitější.

Opět platí, že zástupci EU a nikdo z lidí, kteří mohou být ve Švédsku zvoleni, se zatím nezmínili, že bez fotosyntézy není jídlo, krmivo a vlákna – žádný život, žádná budoucnost.

*Fakta, která by měl znát každý:*

Během fotosyntézy

- 1) sluneční zářivá energie je přeměněna na biochemicky vázanou energii zvanou bioenergie, která se musí využívat udržitelnými metodami
- 2) musí být přítomny všechny podstatné prvky, minimálně tyto: H, C, O, N, K, Ca, Mg, P, S, Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu, Mo... které je třeba recyklovat udržitelnými metodami.

Lidské tělo se skládá ze stejných prvků. Bioenergie z potravy se využívá pro všechny životní pochody těla. Biochemická oxidace v každé buňce probíhá krok za krokem. Chemická oxidace ve spalovnách probíhá rychle, nic nepřežije, emise škodí všemu živému.

Zemědělství je vykreslováno jako znečišťovatel, ale městské odpadní a kanalizační systémy nejsou nikdy zkoumány. Města získávají všechny základní prvky v potravinách a dalších materiálech z obdělávané půdy, ale posílají zpět méně než 2 % rostlinných živin (Ellen MacArthur Foundation 2019).

Se současnými systémy pro odpady a kanalizaci 98 % rostlinných živin znečišťuje vzduch, vodu a vše kolem nás. Odpadové a kanalizační společnosti a všichni subdodavatelé nemusí nést odpovědnost, protože je to na komunálních politicích a úřednících, zda udržitelné metody se zavedou či ne.

Neexistuje žádný přehled o tom, jak velké jsou finanční ztráty pro občany a pro společnost jako celek. Se zvýšenými požadavky na životní prostředí se plánují velké investice do stejných metod, které dnes znečišťují a tím poškozují zdraví, životní prostředí, ekonomiku a potažmo i klima.

Otázka č. 1:

**Kdo je zodpovědný za nedostatek jasných směrnic založených na faktech o základech života?**

Výzkumníci, inovátoři, designéři, výrobci a všichni občané, kteří ve směrnicích vidí jasné cíle, jejichž výsledkem je „čistý vzduch, čistá voda, úrodná půda a výživné potraviny pro všechny“, mohou rychle zlepšit a modernizovat kupř. bioplynové stanice a všechna zařízení pro hygienické a udržitelné nakládání se všemi zbytkovými produkty a odpady vznikajícími z materiálů pocházejících z dnešní fotosyntézy.

Ve všech vesnicích a městských obvodech jsou zapotřebí místní high-tech bioplynové stanice.

## Jak vás ovlivňují volby do EU?

Energii bioplynu v metanu lze přeměnit na elektřinu, teplo a chlazení. Digestát v pevné formě musí být používán jako biohnojivo s pozitivním vlivem na ukládání uhlíku, biologickou diverzitu půdních mikroorganismů, schopnost zadržovat vodu a živiny atd. Všechny pozitivní efekty znamenají zlepšenou úrodnost půdy a méně umělých chemikálií.

**Všichni máme osobní odpovědnost za podporu technologie, která s udržitelnými procesy zaručuje správné zacházení s materiály pocházejícími ze současné fotosyntézy.**

*Další fakta, která by měl každý vědět:*

Ve Švédsku i jinde se asi 1,2 kg moče a fekálií a méně než 0,25 kg potravinového odpadu na osobu a den spláchnou do kanalizace a následně se zpracuje (vyčistí?) v čistírnách odpadních vod 250 až 550 litrů odpadních vod na osobu a den. Odhadem 5 kg dusíku za rok zanechá každý člověk v odpadní vodě. Píše se, že například využití a produkce dusíku přesáhla limity planety. [All planetary boundaries mapped out for the first time, six of nine crossed - Stockholm Resilience Centre](#)

*Odstrašující příklady z dnešní EU:*

- a) Čistírna odpadních vod Sjölanda v Malmö přijala v roce 2023 1 848 tun dusíku. S upravenou vodou odešlo do Lommabuktenu 602,1 tun dusíku (32,5 %). V kalu bylo naměřeno 343,7 tun dusíku (18,5 %). To znamená, že energeticky náročným procesem při tzv. redukci dusíku se dostalo do ovzduší 902,2 tun dusíku (48,8 %). Informace o dusíku lze nalézt ve „Zprávě o životním prostředí VA SYD – čistírna odpadních vod Sjölanda 2023“ [Miljörapport-2023-Sjölanda-avloppsreningsverk.pdf \(vasyd.se\)](#). Tam si můžete přečíst o všech používaných chemikáliích, o fosilních palivech atd. Podobné čistírny odpadních vod existují v celé EU. Ve Vídni se kal spaluje, to znamená, že se 0 kg dusíku vrátí do obdělávané půdy. V Helsingborgu ekologický soud povoluje výstavbu závodu na zpracování 30 000 tun kalového popela na výrobu 15 000 tun fosforečnanu vápenatého. Drahé a znečišťující řešení „na konci potrubí“ (end-of-pipe).
- b) V Evropě je přibližně 500 spaloven odpadu, přestože je dobře známo, které škodliviny pro zdraví a životní prostředí vznikají. První spalovna odpadu v Malmö byla schválena ekologickým soudem v roce 1997. Skutečnost, že většina materiálů pocházejících z fotosyntézy obsahuje dusík, znamená, že při spalování a dalších tepelných procesech (tepelné zplyňování, pyrolýza) se dusík uvolňuje jako oxidy dusíku. Občané platí za svoz, přepravu, administraci a spalování odpadů. Společnost zodpovědná za spalování odpadu prodává občanům elektřinu a teplo z procesu, které již občané zaplatili. Schválením procesu podle zákona o životním prostředí je zásada „znečišťovatel platí“ vyražena z platnosti. Poklona smělým právníkům v Bulharsku, kteří se nedávno v roce 2024 odvážili zastavit následující: "Spalovna odpadu RDF měla být postavena poblíž centra Sofie na místě městské společnosti ústředního vytápění Toplofikatsia." Bulharský soud zastavil největší ekologický projekt financovaný EU s odvoláním na zdravotní rizika. [Bulgarian court stops largest EU-funded environmental project, citing health risks – Euractiv.](#)

## Jak vás ovlivňují volby do EU?

Otázka 2:

**Je udržitelné pokračovat s „koncovými“ řešeními, když je přechod na ekologicky, ekonomicky a sociálně udržitelné zpracování u zdroje možné a nezbytné pro přežití lidstva?**

Pouze biologicky založené metody udržitelné konverze jsou vhodné pro přechod k udržitelné společnosti založené na znalostech. Investice do radikálního vylepšení místních high-tech bioplynových stanic umístěných v každé vesnici a v každé městské čtvrti přinášejí mnoho výhod v mnohem kratším čase než malé nebo velké jaderné elektrárny.

*Například:*

- Nová pracovní místa v projektování, konstrukci, správě a údržbě zařízení pro sběr, předúpravu, úpravu vod (např. potravinářský odpad, toaletní odpad bez ředění vodou, odpad z jatek, zbytky z konzervářského průmyslu, usmrcená zvířata, kejda. . ) a suché obnovitelné organické materiály (různé druhy slámy, druhy pelet, jemně mleté větve z parků, zahrad, nerecyklovatelné druhy papíru a obalů...) a manipulace s bioplynem a biohnojivem.
- Je dosaženo úspor energie
  - když nedochází k energetickému využití v čistírnách odpadních vod, kdy není potřeba redukce dusíku, při výrobě chemikálií, a) které zachycují fosfor, b) které se široce používají ke kontrole obsahu odpadních vod v laboratořích, což může být jen zřídka ovlivněny pouze ke stanovení stupně znečištění, c) slouží ke srážení kalů atp.
  - když ustane energeticky náročná výroba minerálních hnojiv (dusík, fosfor, draslík, síra atd.)
  - když společnosti, které znečišťují odpadní vody, nesou náklady samy (podle zásady znečišťovatel platí)
  - když místo výstavby velmi nákladného BIOCCS (které nakonec zaplatí občané) zakážeme všechny tepelné metody, které a) zabíjejí všechny živé organismy vyššími teplotami (poškozující biodiverzitu v procesu a také ekologicky nebezpečnými emisemi), b) pohánějí biochemicky vázaný organický uhlík do ovzduší a zabraňuje ukládání uhlíku v obdělávaných půdách, což je možné pouze po použití biochemických transformačních metod, c) způsobuje ztráty pro život nejdůležitějších chemických prvků a zároveň znečišťuje životní prostředí
- Nikdo nemusí zůstat v nezdravém pracovním prostředí, jako je tomu v případě dnešního nakládání s odpady a odpadními vodami, když se zdokonalují a používají nejznámější pomůcky a metody pro udržitelnou transformaci.
- Radikální snížení emisí, které současnými metodami poškozují zdraví, životní prostředí, ekonomiku a klima, přispívá k čistšímu ovzduší a vodě, úrodnější obdělávané půdě a zdravějším potravinám.

***Návrhy na udržitelnou transformaci prezentované na [www.biotransform.eu](http://www.biotransform.eu) vyžadují zlepšení mnoha talentovanými lidmi. Veškerý materiál lze volně používat s cílem přispět k vymýcení hladu a chudoby ve světě.***