

Návrh pro "Global Commission on People-Centered Clean Energy Transitions"

2021-07-18

Udržitelné metody a systémy v oběhovém biohospodářství mají pozitivní vliv na životní prostředí, biologickou rozmanitost, zdraví, energii, ekonomiku a také na klima.

Globální komise pro přechody čisté energie zaměřené na lidi by proto měla zajistit, aby cíl udržitelného rozvoje č. 7: „přístup k cenově dostupné, spolehlivé, udržitelné a moderní energii pro všechny“ byl vždy spojen s cílem udržitelného rozvoje č. 2: „ukončit hlad, dosáhnout zabezpečení potravin a zlepšit výživu“ a tím podporovat udržitelné zemědělství a lesnictví, kde se sluneční energie přeměňuje na bioenergie (= životní energii).

Základem pro pokračování života na Zemi je fotosyntéza, když rostliny ve své biomase váží sluneční záření na bioenergie s alespoň 16 chemickými prvky: H, C, O, N, K, Ca, Mg, P, S, Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu a Mo.

Díky udržitelným metodám založeným na znalostech pro řízení všeho, co pochází z rostlin, zvířat a mikroorganismů (= obnovitelný organický materiál) v místních systémech pro Optimal Solids Anaerobic Digestion, bude zabráněno emisím do ovzduší a vody, čímž se sníží negativní dopad na klima. Přechod na udržitelnou bioenergetickou technologii má pozitivní dopad na všechny cíle udržitelného rozvoje. Přímé výhody jsou následující:

1) Bioenergie je využívána udržitelným způsobem lokální produkcí bioplynu v mikroskopických sítích a její bioenergie se pomocí trigenerace přeměňuje na elektřinu a teplo a v případě potřeby se teplo přeměňuje na chlazení.

2) Biohnojiva, které jsou přizpůsobeny kultivačním systémům obsahují

a) bioenergie potřebnou pro půdní organismy;

b) chemické prvky, které jsou nezbytné pro rostliny, které se při současných neudržitelných metodách nakládání s organickými zbytky, odpadem a odpadními vodami stávají nákladnými ztrátami a způsobují znečištění ovzduší, vody, půdy a plodin.

3) Systémy centrálního odpadu a kanalizace jsou nákladné, energeticky náročné a znečišťující a musí být nahrazeny místními udržitelnými systémy biologické recyklace (podle koncepce SBRS – www.biotransform.eu) přizpůsobenými městským oblastem bydlení, vesnicím nebo společnostem v zemědělství a lesnictví.

4) Drahá a energeticky náročná produkce minerálních hnojiv a dalších agrochemikálií se radikálně sníží, když se rostlinné živiny znovu použijí udržitelnými metodami a kultivované půdy obnoví jejich biologickou rovnováhu a tím i úrodnost, což zajistí, že bude vázáno více sluneční energie a oxidu uhličitého během fotosyntézy v rostlinné biomase.

Pouze přechod na místní systémy, které využívají ekologicky, ekonomicky a sociálně udržitelné zacházení s bioenergií a pro rostliny nezbytných chemických prvků v obnovitelných organických materiálech, může zaručit všem lidem

1) udržitelnou energetickou přeměnu bioenergie (= životní energie)

2) čímž se sníží znečišťující emise (skleníkových plynů, dusíku, fosforu atd.)

3) umožňuje přechod na udržitelné systémy pěstování, které pak zajišťují dostatečný přístup k nové rostlinné biomase pro výživné a zdravé potraviny, pro krmivo a pro suroviny pro bioplynové stanice, které vyrábějí bioplyn a biohnojivo. To je základem cirkulárního biohospodářství.

The **law of conservation of energy** states that energy can neither be created nor destroyed - only converted from one form of energy to another. https://energyeducation.ca/encyclopedia/Law_of_conservation_of_energy