

BAS-konsult AB prezentuje koncept SBRS podle modelu NABC

NEED/POTŘEBA: Jakou důležitou potřebu chce BAS-konsult AB vyřešit?

Dalším vývojem a testováním konceptu SBRS pomůže BAS-konsult AB vyřešit důležitou potřebu snižovat náklady občanů. Tito v současné době musí používat staré znečišťující a plýtvací metody a zároveň platit za zbytečně vysokou spotřebu energie, vody a chemikálií v odpadních a kanalizačních systémech. Někteří občané musí pracovat v nezdravém pracovním prostředí.

Pro koho konkrétně? Pro všechny lidi. Za nakládání s odpady a odpadními vodami zodpovídají komunální politici.

Uveďte příklady firem nebo jednotlivců.

Komunální politici se zříkají odpovědnosti tím, že zakládají komunální korporace, které si najímají odpadové společnosti a ty nutí obyvatele používat staré systémy, které způsobují znečištění, ztráty a zbytečně drahé poplatky.

Promluvte si s těmi lidmi! Společnost BAS-konsult AB zaslala otázky obecní radě ve všech 291 komunách ve Švédsku a odpovědi naznačují velkou lhostejnost ke zdraví občanů, životnímu prostředí a výdajům kvůli nedostatku kompetencí a osobnímu pohodlí politiků.

Kolik takových společností/uživatelů existuje? Komunálních korporací, je méně než obcí, protože několik obcí má společné odpadové společnosti, které nakládají s odpady a odpadními vodami.

Kde jsou? Po celé zemi.

Jak často a kdy je tento problém? Všude a vždy.

Jak velký je problém pro uživatele/zákazníka např. v nechtěných nákladech?

1) Metody používané v odpadních a kanalizačních systémech znemožňují občanům ekologicky, ekonomicky a sociálně udržitelně nakládat s odpadem z potravin a toalet, rostlinným odpadem a vším v odpadem, který pochází z rostlin, zvířat a mikroorganismů a je nazýván „obnovitelný organický materiál“. Když se přehlížejí nové metody založené na znalostech, vznikají zbytečné náklady.

2) Ke znečištění ovzduší, vody, půdy, vegetace a budov dochází v důsledku neudržitelných systémů, které negativně ovlivňují zdraví, životní prostředí, ekonomiku a klima.

3) Ztráty dusíku a dalších chemických prvků nutných k pěstování občané platí přímo poplatkem za vyslání dusíku do ovzduší a následně nepřímo v dražších potravinách, protože pěstitele musí kupovat ze zahraničí minerální hnojivo vyrobené energeticky náročnými metodami z dusíku ve vzduchu.

4) Ztráty bioenergie, což je zářivá energie slunce zachycená a uložená v rostlinách během fotosyntézy pomocí minimálně 16 chemických prvků: H, C, O, N, P, K, Ca, Mg, S, Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu a Mo.

Ke ztrátám dochází v kanalizačních systémech při použití energeticky náročných metod ke snížení emisí organických látek ve vyčištěných odpadních vodách.

Během spalování se bioenergie stává elektřinou a teplem, ale tento proces způsobuje velké a nákladné znečištění vzduchu, vody, půdy a vegetace. To je negativní pro biologickou rozmanitost, zdraví, životní prostředí a klima.

Co se konkrétně stane, když se to nevyřeší?

Občané musí i nadále platit za pokračující emise, které vedou k velkým ztrátám dusíku a všech dalších chemických prvků potřebných pro pěstování, a bioenergie je zneužívána. Zároveň pokračuje znečištění ovzduší, vody, půdy, vegetace a budov. Tyto negativní dopady na zdraví, životní prostředí, ekonomiku a klima, které současné zákony umožňují, v konečném důsledku ohroží lidskou existenci.

ACCESS/PŘÍSTUP: Jaké je řešení, zhruba řečeno?

Cílem je demonstrovat praktickou aplikaci konceptu SBRS sestávajícího z

1. Inovace pro hygienický sběr potravinového a toaletního odpadu bez použití vody.
2. Inovativní digitalizovaná logistika pro rychlou přepravu s minimálními emisemi.
3. Vylepšené metody pro
3a. předúpravu spočívající v smíchání rostlinného materiálu ze zelených ploch a zbytkových produktů z pěstování (včetně slámy a dřevěných pelet) s potravinovým a toaletním odpadem

BAS-konsult AB prezentuje koncept SBRS podle modelu NABC

3b. ošetření směsi/substrátu s cca. 70% obsahem vody v místní high-tech bioplynové stanici místo běžně používaných vodních systémů s cca. 94% obsahem vody v bioreaktorech, což je zbytečně drahé s ohledem na spotřebu vody, dopravu vody a budování velkých bioreaktorů. Cílem je optimalizovat obsah směsi/substrátu pro mikroorganismy, které dělají „práci“ a tím maximalizovat produkci bioplynu a biohnojiva ve výrazně menších a levnějších provozech.

4. Trigenerace pro efektivní využití bioplynu.

5. Přizpůsobení biohnojiva potřebám pěstování.

6. Šedá voda musí být lokálně čištěna biologickou metodou, která je již dlouho známá a používá se ve sklenících a na račích farmách.

Komuny by měly postupně měnit sběr a nakládání s potravinářským a toaletním odpadem a dalším obnovitelným organickým materiálem v odpadu. Začít by se mohlo školami, školkami, jeslemi a všemi veřejnými budovami. Koncept SBRS musí být aplikován pro novou výstavbu a pro přestavbu podle paktu EU o zelených budovách.

Co podle vás může problém vyřešit? S pomocí mnoha zkušených nadšenců a se zdroji od těch, kdo rozhodují s otevřenou myslí.

Jak řešíte technologii? Bude použit reengineering. Většina komponent existuje, ale musí být použity novým způsobem. Zcela nové komponenty budou vyžadovat výzvy pro vynálezce a konstruktéry.

Kolik stojí výroba? Zařízení pro celý demonstrační závod může stát cca. 10 milionů + mzdové náklady + analýzy. Praktickým příkladem může být Malmö s 340 000 obyvateli. Odpovědní politici mohou postupně postavit 110 celků podle koncepce SBRS místo stokového tunelu za 2,1 miliardy korun, což je „koncové“ řešení z 60. let. Každá jednotka pro 3 000 připojených obyvatel může stát cca. 19 milionů a v dlouhodobém horizontu snížit náklady na energii, vodu, odpad, stočné, potraviny, znečištění a zdravotní péči.

Jak se dostane k zákazníkovi nebo uživateli? „Švédské obce a regiony“ je organizace, která bude zprostředkovávat znalosti obcím.

Jak se vyrábí? Zařízení pro koncept SBRS mají vyvíjet tuzemské společnosti, aby se přizpůsobily místním potřebám ve čtvrtích ve vesnicích i v různých společnostech. Mnoho místních pracovních míst přibude místo hledání zahraničních společností, například při stavbě plánovaného kanalizačního tunelu v Malmö.

BENEFITS/VÝHODY: Co přesně je přínos pro zákazníka?

1) Nižší sazby za elektřinu, topení, vodné, odpady a stočné pro občany.

2) Výrazně méně zdravotních problémů a nižší náklady pro jednotlivce i společnost, když není znečištěno ovzduší, voda, půda, vegetace a budovy a potraviny jsou vyráběny bez dovážených umělých chemikálií.

Jaký je přínos pro uživatele? Uživatelé ani ostatní lidé nejsou vystaveni bioaerosolům znečišťujícím ovzduší, které jsou příčinou mnoha zdravotních problémů.

Jaký je přínos pro ty, kteří platí v hotovosti?

Pro obce a jejich obyvatele nevznikají žádné dlouhodobé výdaje.

Zamyslete se nad všemi druhy nákladů. Pokud se například musí stavět nebo reorganizovat, také to stojí peníze. Co tím nakonec zákazník získá (za rok, za měsíc nebo jinak)? BAS-konsult AB ponechává na obcích a komunitních ekonomech, aby předložili analýzu nákladů a přínosů.

CONTEST/SOUTĚŽ:

Jaká jiná řešení existují pro stejný problém? Jiná celková řešení podle modelu „Nesměšovat různé druhy odpadu“ neexistují. Viz Příloha.

Google, rozhovory s lidmi z oboru, hledejte v obchodech atd.

Irelevantní.

Nezapomeňte také na největšího konkurenta – je snazší pokračovat jako doposud než vůbec něco měnit.

Proto musí být zavedeny zákony zakazující používání (a) vody jako přepravního média pro potravinový odpad a zvířecí a lidské exkrementy a (b) tepelné a chemické metody pro zpracování obnovitelného organického materiálu v odpadu.

Povolena může být pouze biologická transformace.