

Till Ring P1

Fick idag (20220812) en minut på Ring P1 för att förklara termen bioenergi och det hela blev förlöjligt med kommentar att vi ska bajsas i påsar fast det är stor alvar.

Kan vi packa in varje grönsak i folie, skulle vi säkert kunna hygieniskt packa in mat- och toalettavfall i folie av stärkelse och snabbt transportera till lokal högteknologisk biogasanläggning. Inga kemikalier för rengöring av toa och diskbänk, inga kemikalier i avloppsreningsverk, inga importerade mineralgödsel skulle behövas när alla växtnäringsämnen blir kvar i biogödsel.

Begrunda:

Alla byar och alla stadsdelar borde ställa om med hjälp av kommunerna och bygga

- 1) LOKALA HÖGTEKNOLOGISKA BIOGASANLÄGGNINGAR där mat- och toalettavfall (hygieniskt samlat i folie av stärkelse, utan vatten) bladad med malda grenar, kvistar, bark, spån, pellets etc. omvandlas till biogas och biogödsel som ersätter importerade mineralgödsel.
- 2) LOKALA BIOLOGISKA RENINGSVERK FÖR GRÅVATTEN (från bad, disk och tvätt) för att använda renat vatten lokalt till bevattning, vattenlek, mm utan att behöva köpa nytt vatten.

Årligen från 1 000 invånare produceras ca. 700 ton substrat innehåller mer än 1 000 000 kWh bioenergi som blir ca 600 000 kWh i biogasen. Den kan genom trigeneration omvandlas till ca **180 000 kWh el och 390 000 kWh värme**, som under sommaren kan omvandlas till kyla. Resten av bioenergin finns kvar i biogödsel och används av jordorganismer som hjälper växterna att ta upp växtnäring.

Biogödsel innehåller 3,7 ton kväve, 0,6 ton fosfor, alla andra livsviktiga grundämnen och mikroorganismer.

Har Malmö råd att skicka 481 ton kväve och 12 ton fosfor från Sjölanda till Lommabukten (2015–2019)? Eller ca 900 ton kväve i luften?

Kvävereduktion i avloppsreningsverk – att skicka ut kväve i luften – kostar i USA i snitt 140 dollar per pund, det vill säga cirka **3 000 kronor per kilo kväve**.

Vad kostar samma process i Sverige?

Ruzena Svedelius

www.biotransform.eu