

Till riksdagspartier inför valet 2022

Några frågor:

- **Vilket parti har modet och viljan till radikal omställning inom avfall och avlopp?**
- **Varför ska medborgare betala för ekonomiskt, ekologiskt och socialt ohållbara system som är kostsamma, förorenar och har ohälsosam arbetsmiljö?**

Malmö planerar för 2,2 miljarder kronor en avloppstunnel och ombyggnad av **Sjölunda avloppsreningsverk** vilken årligen släpper till havet i Lommabukten **841 ton kväve och 12 ton fosfor**.

I stället bör Malmö bygga successivt drygt 100 strategiskt placerade lokala högteknologiska biogasanläggningar och lika många anläggningar för lokal biologisk rening av grå vatten från bad, disk och tvätt. Till dessa ska anslutas omkring 3 000 invånare. Helt utbyggt system enligt SBRS-konceptet, som presenteras kort på <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2022/05/Fran-Fotosyntes-till-Fotosyntes-enligt-SBRS-konceptet-RS.pdf>, kommer att ge årligen ca 61 GWh el och ca 133 GWh värme.

Med införandet av SBRS-konceptet utblir kostnader för energikrävande behandling av avloppsvatten, importerade kemikalier som används i avloppsreningsverk och mineralgödselmedel i lantbruket samt minskar kostnader i sjukvården.

Dags att ta tillvara kväve, fosfor, andra livsviktiga grundämnen och bioenergi, det vill säga "livets energi" som är solenergi omvandlad under fotosyntesen och lagrad i växterna som de flesta levande organismer intar via foder/mat. Det går att packa grönsaker och annat i folie.

- **Vilket parti kommer att satsa på hjälpmedel för att hygieniskt förpacka mat- och toalettavfall utan förorenande förluster?**

Med lokala system för stadsdelar och byar vill vi och våra samarbetspartners skapa nya jobb, minska föroreningarna som är samtidigt förluster, **skydda vatten**, slippa många konstgjorda kemikalier, producera lokalt mycket mer **biogas** och för odlingar viktig biogödsel som innehåller **kväve, fosfor**, övriga livsviktiga grundämnen och **mikroorganismer**.

Medborgarna får lägre kostnader för hantering av avfall och avlopp, renare luft och vatten och mindre av konstgjorda kemikalier i maten.

Fakta från Skåne

Enligt Miljöredovisning 2020 tar Lundåkraverket emot avloppsvatten från cirka 46 100 invånare.

Dagligen behandlas (ej renas – vattnet blir aldrig rent!) per person **308 liter avloppsvatten** som innehåller cirka **1,2 liter/kg urin och avföring** samt lite matavfall.

År 2020 kom till Lundåkraverket 221 ton kväve och 24,7 ton fosfor varav **49 ton kväve och 1,37 ton fosfor släpptes ut i havet**. I slammet uppmättes 71,8 ton kväve och 30 ton fosfor.

Till riksdagspartier inför valet 2022

Upp i luften skickades ca 100 ton kväve, en del som lustgas. Samtidigt avgick koldioxid. I USA används liknande metoder och kostnad i genomsnitt beräknas till 140 dollar per pund kväve vilket motsvarar ca 3 000 SEK per kilo kväve som går förlorat.

Kemikalier som används i Lundåkraverket per år

Ekoflock 90: 167 775 kg för kemfällning; Polymer Zetag 8147: 9 100 kg för slamavvattning; Polymer Zetag 9048: 7 280 kg för föravvattning av bioslam; Flofoam D 60: 120 kg för rejekt avvattning.

Landskrona kommun kan bygga 15 anläggningar enligt SBRS-konceptet vilket kommer att ge årligen ca 8,3 GWh el och ca 18 GWh värme.

Förbränning av förnybart organiskt material är ohållbar. Förbränningsanläggningar skickar ut kväve och koldioxid i luften och lämnar aska som ofta är skadlig för miljön. Hållbara biologiska metoder måste användas. Dessa är skonsammare mot miljö, hälsa och klimat och i förlängningen billigare för medborgarna.

En anläggning i Skåne använder **310 000 ton bränsle per år** (bark, grott, RT-flis, sågspån och torv). Till luften avgår årligen drygt **500 ton kväve** som kväveoxider och cirka **10 ton fosfor** blir kvar i askan. Bottenaskan skickas iväg för förstärkningsmaterial vid deponitäckning. Under förbränning bildas **drygt 500 000 ton koldioxid per år**.

Begrunda möjligheter

En blandning av mat- och toalettavfall **från 1 000 invånare per år** (samlad hygieniskt utan vatten i folie av stärkelse) blandat till exempel med olika typer av pellets (eller finmalda grenar från buskar och träd från parker, kyrkogårdar, trädgårdar) är ca 700 ton per år och **innehåller mer än 1 000 000 kWh bioenergi**.

I en lokal högteknologisk biogasanläggning kan produceras ca 600 000 kWh biogas och omvandlas genom trigeneration till ca **180 000 kWh el och 390 000 kWh värme**, som under sommaren kan omvandlas till kylning. Resten av bioenergin finns kvar i biogödsel och används av markens organismer som hjälper växterna att ta upp växtnärsämnen.

Biogödsel innehåller 3,7 ton kväve, 0,6 ton fosfor, alla övriga livsviktiga grundämnen och mikroorganismer. Behovet av importerade mineralgödselmedel minimeras. Biogödsel bidrar till kolinlagring, säkerställer markens bördighet och många av markens organismer kan inaktivera läkemedelsrester och andra kemikalier.

BAS-konsult AB i Landskrona kommun, erbjuder presentation av SBRS-konceptet som i alla delar är utvecklingsbar. Många specialister behövs för att bygga ett kunskapsbaserat hållbart samhälle.