

Avloppstunnel ska enligt tidigare uppgifter kosta 2,1 miljard SEK och ska leda avloppsvatten från ca 300 000 Malmös invånare. Staden blir arbetsplats under 7 år. Gammal ohållbar infrastruktur ska bevaras för att tömma staden på vatten ännu snabbare i stället för att under 7 år ställa om till hållbara metoder och system. Redan 1987 skrev Sydsvenskan att renoveringsplaner och därtill reserverade kostnader beräknas ta 400 år. Alla kommuner har planer på mellan 350 och 500 år.

För närvarande går bioenergin och alla de minst 16 väsentliga kemiska elementen från mat- och toalettavfall till spillo i kostsamma system som förorenar luft och vatten och som använder metoder med kemikalier och mycket energi. Negativt för hälsa, miljö, ekonomi och klimat.

Avloppstunnel kommer att kosta underhåll. **För 2,1 miljarder kronor, ca. 100 lokala högteknologiska biogasanläggningar och 100 lokala biologiska reningsverk för grå vatten bör byggas.** Det blir korta transporter för hygieniskt insamlat mat- och toalettavfall som ska blandas med stadens växtmaterial i avfallet, jordbruksrester, olika typer av pellets etc. Inga luft- och vattenföroreningar, inga råttor, mindre användning av kemikalier. Nya jobb och långsiktiga besparingar på energi, transporter, växtnäring och kostnader för ohälsa.

Bonus för 3 000 invånare per lokal högteknologisk biogasanläggning:


- 1) I biogasen blir ca 2,2 GWh energi/år som med trigeneration blir 30 % el och 65 % värme/kyla.
- 2) Biogödsel skapar kolsänka och tillför mikroorganismer med vilka ökar den biologiska mångfalden i odlade marker och därmed ökar bördighet. och fasar ut merparten av kemikalier.
- 3) Växtnäringsämnen utnyttjas hållbart. Enligt data från 2021: drygt 1 800 ton kväve (N) och fosfor (P) och kalium (K) för ca 250 000 SEK/år, övriga essentiella grundämnen finns med i biogödsel men värdet saknas.
- 4) Med decentraliserade system minskar radikalt förluster som förorenar. Enligt Folk & Försvar minskar samhällets sårbarhet. Därmed minskar oro för framtiden och barnens psykiska ohälsa.

"17 oktober 2018 tog VA SYDs förbundsstyrelse ett inriktningsbeslut att bygga en avloppstunnel." **Vem och när kommer att presentera för medborgare kostnad-nyttanalyser?**

17

VISION: **Local high-tech Biogas plants**
& **Local Biological treatment for grey water**

Many green and decent jobs will be created



Legend:

- Laboratory
- Biogas plant
- Bio-watertreatment

Rūžena Svedelius DrAgr rsvedelius@hotmail.com www.biotransform.eu 2018-11-19

Förslaget för Malmö presenterades på konferensen "Linnaeus ECO-TECH 2018" i Kalmar 2018-11-17.