

Avloppstunnel ska kosta 2,1 miljard SEK och ska leda avloppsvatten från 300 000 invånare. Staden blir arbetsplats under 7 år.

Det värsta är att ca 100 år gammal ohållbar infrastruktur ska bevaras för att tömma staden på vatten ännu snabbare. Det liknar att skaffa nytt avgasrör till en rostig och köroduglig bil.

Avloppssystemet är gammalt och ohållbart - bioenergi och växtnäring från mat- och toalettavfall degraderas med kostsamma och energislukande processer. Negativt för hälsa, miljö och klimat. Redan 1987 skrev Sydsvenskan att renoveringsplaner och därtill reserverade kostnader beräknas ta 400 år. Liknande planer har alla kommuner – mellan 350 och 500 år. Tunnel kommer bara liggas där och kosta underhåll.

För pengarna skulle kunna byggas ca 100 high-tech lokala biogasanläggningar med korta transporter för hygieniskt insamlat mat- och toalettavfall blandat med växtmaterial mm.

Grå vatten från hushållen kan renas i lokala biologiska anläggningar. Ingen förorening av vatten, inga råttor, inga kemikalier - men nya jobb, långsiktiga besparingar angående transporter, energi, växtnäring och kostnader för ohälsa.

Bonus för 3 000 invånare per biogasanläggning:


- 1) I biogasen blir ca 2,2 GWh energi/år som med co-generation blir 30 % el och 65 % värme.
- 2) Biogödsel skapar kolsänka och tillför mikroorganismer med vilka ökar biologis mångfald i odlade marker och därmed ökar bördighet.
- 3) Växtnäringsämnen utnyttjas – enbart kväve (N), 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 sårbarhet enligt Folk & Försvar och därmed minskar oro för framtiden.

"17 oktober 2018 tog VA SYDs förbundsstyrelse ett inriktningsbeslut att bygga en avloppstunnel. Nästa instans är Malmö kommunstyrelse." Vad händer nu 21 januari 2020?

17

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

Many green and decent jobs will be created



Legend:

- Red hexagon: Laboratory
- Brown square: Biogas plant
- Blue square: Bio-watertreatment

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

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