

## Sammenligning af rensesilosofier omkring spildevand

	Kommunalt højteknologisk rensning	Grøn lavteknologisk rensning
Bæredygtighed	Spildevands restprodukt er problematisk slam <sup>1</sup> (uden afslutning af kredsløb)	Affald bliver til en ressource (biomasse) uden restprodukter
Lokalisering og renssevne	Centralistisk: Stor udfordring for bakteriernes omsætningsevne Bakterienedbrydning 2-3 dage Mikroplast tilbageholdes ikke Hav og vandløb gøres til losseplads	Så decentralt som muligt, så kan de naturlige bakterier bedre magte opgaven Bakterienedbrydning fra 30 dage til flere år
Energiforbrug	Beton, pumper og fossile brændstoffer (CO <sub>2</sub> )	Fotosyntese og solenergi
Tilpasning/dynamik	500 forskellige bakteriearter	5.000 arter = større mobilitet ved ukendte miljøgifte
Jura	Krænker Proportionalprincippet <sup>2</sup> og Miljøbeskyttelseslovens § 3 <sup>3</sup>	Efterlever Proportionalprincippet og Miljøbeskyttelseslovens § 3
Periodevis problemer	18.828 overløb (5-10 x / år)	Ingen overløb grundet decentrale løsninger
Konklusion	Bruger unødigt energi, producerer slam og er dermed ikke bæredygtig	Spildevand - nej det hedder <b>Vand med næringsstoffer</b>

### Møgvand i rør - er vi skøre

I ÅRHUNDREDER har landbefolkningen, der førhen var 10 gange større, problemfrit skaffet sig af med deres affald direkte i jorden.

1 gram overfladejord indeholder omkring 100 mio. bakterier, der straks omsætter alt forgængeligt til plantemikronæringsstoffer.

Byernes kæmpepumper henter en stor del af drikkevandet direkte fra landområder.

**Så kommer miljøfolkene og vil sende alt møgvand ned i rør.**

Men kloakrørerne skal af hensyn til frost graves over en meter ned, i den dybde er der næsten ingen bakterier, dvs. at tærede kloakrør, utætte rør forårsaget af rotter, jordsætninger, pæle, gravearbejde, tunge landbrugsmaskiner og glemte rør er farligere for grundvandet/folkesundheden end landområder, der ikke er kloakeret.

Det kloakslam der ikke før eksisterede, forurener nu såvel med eller uden afbrænding.

*Læserbrev af Jørgen Sørensen, Odense 24/3-1997 i JP*

Jørn R. 11. januar 2017

<sup>1</sup> Danva - vand i tal år 2014: 128.363 tons tørstof slam. Ved 5 mio. PE = 25,6 kg/PE. (104 kg vådvægt slam/PE). Det koster ca. kr. 1.000-1.200 pr. tons at komme af med slammet. Altså ca. 130 mio. plus kørsel.

<sup>2</sup> **Proportionalitetsprincip:** Tilsynsmyndigheden bør altid ved anvendelse af påbud være opmærksom på, at de påbudte foranstaltninger skal stå i et rimeligt forhold til den aktuelle forureningsrisiko. Der må således ikke kræves mere indgribende foranstaltninger end nødvendigt til sikring af miljømæssigt forsvarlige forhold.

<sup>3</sup> **Miljøbeskyttelseslovens § 3**

*Stk. 2.* Ved bedømmelsen af omfanget og arten af foranstaltninger til forebyggelse og imødegåelse af forurening skal der lægges vægt på

1) de ydre omgivers beskaffenhed og forureningens sandsynlige virkning på disse og

2) hele det kredsløb, som stoffer og materialer gennemløber, med henblik på at begrænse spild af ressourcer mest muligt.