



## **Overløb**

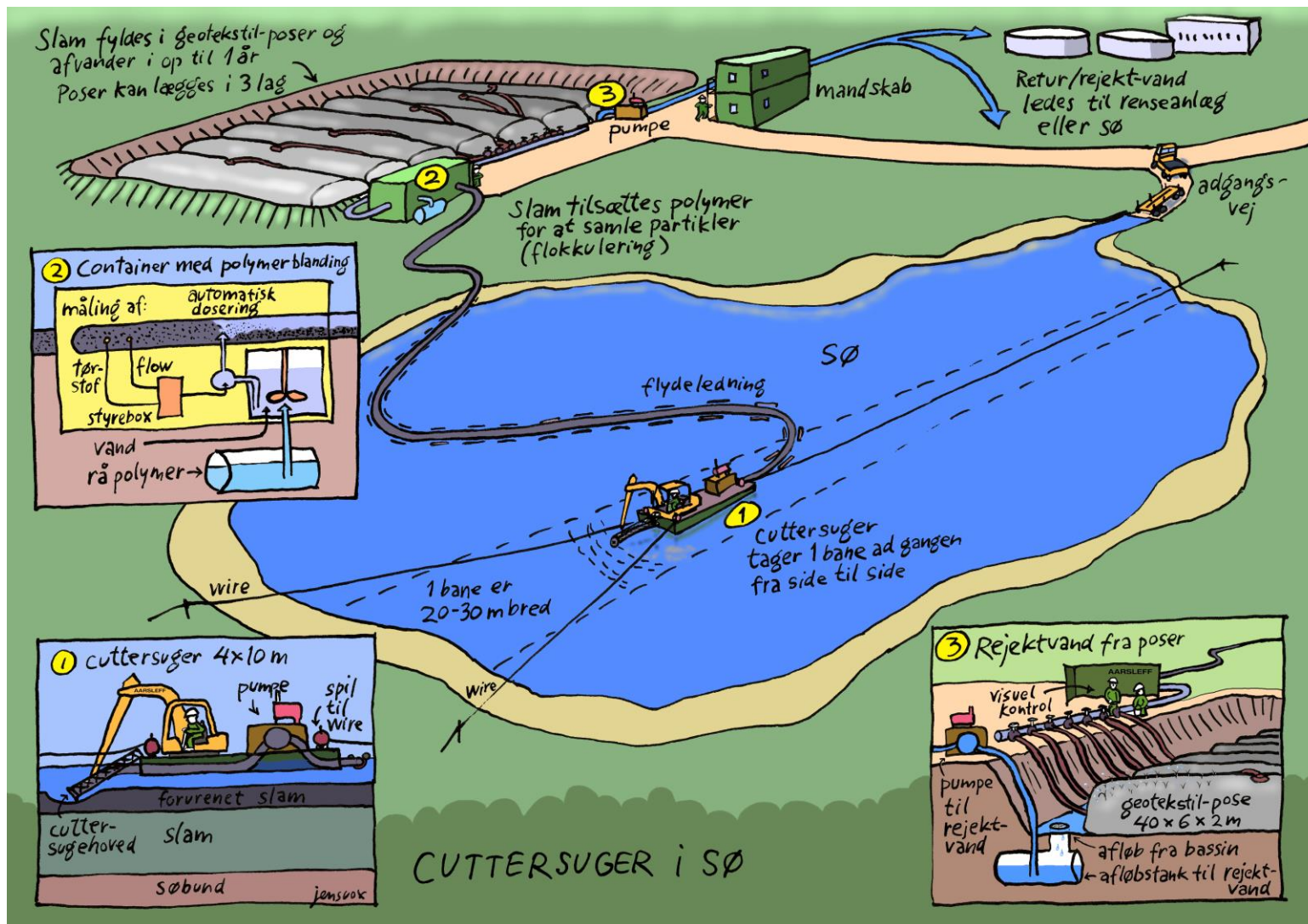
**Inspiration: Lokal rensning af Svanesøen, Skanderborg  
Kommune**

**Ved adm. dir. Jens F. Bastrup**

# Baggrund



skanderborg  
forsyning a/s



# Fakta om oprensning af Sortesø /Svanesø



- Borgerdrevet initiativ
- Budget: 36 mio. kr., senere justeret til 16 mio. kr.  
Pris: 10 mio. kr.
- Mængde fosfor fjernet fra søens sediment: 9 tons.
- Gennemløbstid kraftigt reduceret ved klimatilpasningsprojekter
- Fremtidssikring?

## Overvejelser om overløbsrensning

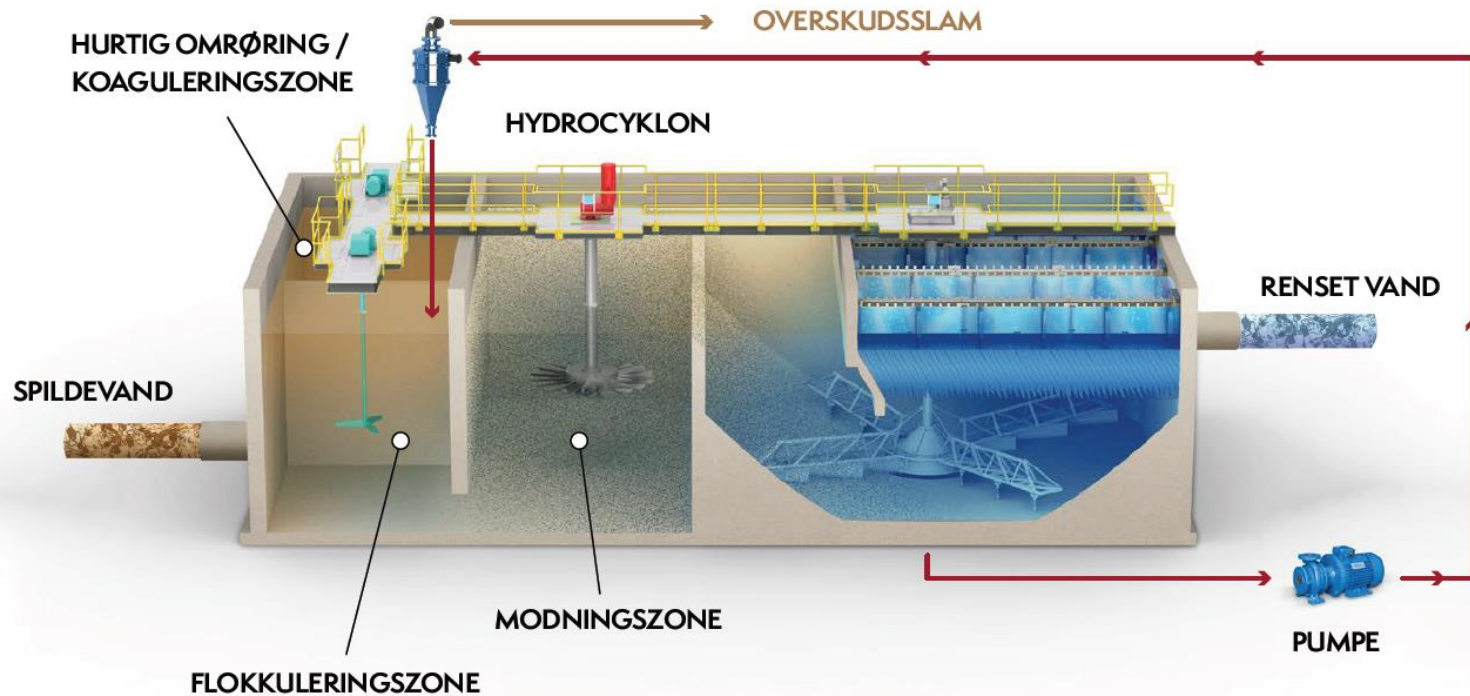
- Pris: Hvor meget skal vi betale pr. kg fosfor?
- Idé: Hvis maskinen kan indgå i den daglige drift, vil det nedbringe prisen.
- Antal årlige overløb: Cirka 10.

Konklusion: Hvis vi kun fokuserede på overløb, ville det blive alt for dyrt ift. udbytte.

## Vigtigt at huske er,...

- at vi kun kan måle overløbet fra eget renseanlæg.

# Densadeg XRC



- **Sidegevinst** er, at den kan fjerne 90% af fosfor fra overløb
- Hovedformålet er, at den kan efterpolere spildevand

# Efterpolering

	Nuværende sandfiltre	Densadeg XRC
Kapacitet* (m <sup>3</sup> /h)	1.000	1.500
Renhed** (mg P/m <sup>3</sup> )	0,60	0,15 – 0,20
Restlevetid (år)	5	36
Rensning af overløb	Ingen	90% P-reduktion***

\*) Der er diskussion om at lukke andre, ældre lokale værker, men dette vil give en større netto mængde af fosfor til Svanesø (ved overløb) og Skanderborg Sø.

\*\*) Lokale miljøkrav sætter grænsen ved 1,5 mg/m<sup>3</sup>. Densadeg XRC kan derfor være med til at hæve ambitionsniveauet.

\*\*\*) Ud fra nuværende tal. Hvis P-koncentrationen falder, vil procenten selvfølgelig også falde.

Generelt forventes lavere driftsomkostninger pr. m<sup>3</sup> på Densadeg XRC.

## Hvor er vi nu?

- Vi skaber de bedste helhedsorienterede løsninger sammen med private partnere og slutbrugerne/borgerne.
- Vi arbejder ud fra en designtænkning med et *holistisk syn* på værditilbuddene og skaber *verdensklasseløsninger i partnerskab*.
- *Vækstmulighed* for nye danske løsninger. Vi skal vise os for omverdenen og være *reference* for private partnere, der skal eksportere løsninger.

## Hvad mangler vi?

- Vi mangler **rammerne** for at skabe **nye moderne forretningsmodeller** for samspillet mellem offentlige innovative aktører og private, som kan give øget innovationsfokus.
- Vi mangler en **modernisering af nuværende rammevilkår** for **tilknyttede aktiviteter** for de forsyninger, der går forrest.
- **Samspillet mellem private og offentlige aktører** skal gøres nemmere, mere risikofrit og **forretningsorienteret**.
- **Fokus skal være på innovation** – mindre på effektivisering.
- Hvis forsyninger generelt skal bidrage til innovationen, skal vi der være **flere "gulerødder"** og **mindre "pisk"**.



## Med verden som gæst i 2020



Densadeg XRC indvies i 2020 i AquaGlobe Water solution center – kom til AquaGlobe besøgs- og videnscenter for gode vand- og klimaløsninger.