



Mange borgere bliver berørt

- Mange tusinder familier er ramt af påbud fra kommunerne.
- Mange lever i yderområder og har det i forvejen svært.
- Omtrent 4 mia. kr er brugt, men er vandmiljøet forbedret ?
- Kloaktvang og forbedret spildevandsrensning- samme problemstilling – rettighederne for borgerne forskellig.
- 10 tusindvis af overløb fra rensningsanlæg. Lovligt ?
- Kommunerne har fået ansvaret men lever ikke op til det.
- Sporstofanalyse af grundejerne. Åbne grøfter, nedsivning mv.
- Der er alt for stor risiko for at de, ofte store miljøinvesteringer, ikke medfører den forventede positive indflydelse på målsat område.
- Statens overvågningsprogram. DVFI eller kemiske målinger
- Høring om spildevandsindsats i det åbne land den 16. januar 2019 v/Fair Spildevand



Borgernes retssikkerhed

- Påbudsramte grundejere kan lave indsigelser.
- BBR må aldrig erstatte en konkret vurdering.
- Høring og vandråd. Bliver der lyttet til borgerne ?
- Tønder: renseløsninger der viste sig ikke var nødvendig.
- Sporanalyse-Spildevand der aldrig nåede Vandløbet.
- Målsatte vandløb der har opnået god miljøtilstand ?
- Bedste chance er at lade sig politianmelde.
- Dommen fra Roskilde. Borger vandt over myndighederne.
- Dommen: Statens overvågningsprogram må ikke erstatte en konkret vurdering af vandmiljøet,

Tidslinje fra naturlig til kontrolleret "rensning"



Før 1965	1970-1985	1986→
Decentral rensning Punktudslip	Centralisering Rørlægning	Yderligere centralisering
Ingen overløb	Enkelte overløb	Mange overløb
Naturlig bakterieaktivitet	Reduceret bakterieaktivitet Fortyndingsteori	Kontrolleret bakterieaktivitet + udfældning af fosfor
Lille restprodukt	Større restprodukt	Stor restprodukt 600.000 tons slam

Spildevand - vand med næringsstoffer



Nuværende løsninger

- Spildevand bliver til slam (uden afslutning af kredsløb)
- Centraliserer: Stor udfordring for bakteriernes omsætningsevne
Bakterienedbrydning 2-3 dage
- Højteknologisk: Beton, pumper og fossile brændstoffer (CO₂)
- 500 forskellige bakteriearter
- Punktudslip, overløb (32% BI5)
- Krænker proportionalitetsprinc.

Grønne løsninger

- Affald bliver til en ressource
- Så decentralt som muligt hjælper de naturlige bakterier
Bakterienedbrydning fra 30 dage til flere år
- Lavteknologisk: fotosyntese og solenergi
- 5000 arter = større mobilitet ved ukendte miljøgifte
- Efterlever proportionalitet.



Punktkildebidrag 2015

<https://mst.dk/media/114910/punktkilder-2015.pdf>

Fra Punktkilder 2015	Kvælstof		Fosfor		(BI5)	
	total-N ton	pct	total-P ton	pct	ton	pct
Renseanlæg	3.797	53	500	47	2.804	22
Regnbetingede udløb	1.248	17	288	27	3.998	32
<i>Samlet bidrag nuværende løsning</i>	<i>5.045</i>	<i>71</i>	<i>788</i>	<i>74</i>	<i>6.802</i>	<i>54</i>
Spredt bebyggelse	747	10	165	15	2.757	22
Industrielle	331	5	18	2	914	7
Ferskvandsdambrug	675	9	55	5	1.013	8
Saltvandsbaseret fiskeopdræt	354	5	38	4	1.131	9
I alt	7.152	100	1.065	100	12.617	100

Tallene ud for "Spredt bebyggelse" er hentet fra BBR registre og derefter beregnet



Forsyningsområdets organisering

Tidligere:

- Underlagt kommunalbestyrelsens budget.
- I konkurrence med skoler, ældrepleje osv.
- Ringe innovation

Fremtiden: Ejerskab overdrages til forbrugerne

- Omkostningsbevidste løsninger
- Administration kan udliciteres
- Plads til innovation
- Se til vandværkernes organisering

Nuværende organisering:

Den værst tænkelige

- Monopol – Karteldannelser
- Tekniske sofistikerede løsninger
- Ringe innovation

Inspiration fra bogen: Affaldsselskabernes politiske organisering, Jørgen Grønnegård Christensen 2001