



Dato: 26. september 2011

Sags nr.: SAG-2011-524

Dok. nr.: 5574

Vandvision 2040

Version 1.1

Indledning

Der er en stigende tendens til øget nedbør og voldsommere nedbør, der belaster kloakkerne.

Der er i Tårnby Kommune en begrænset grundvandsressource til rådighed, og den opfylder ikke myndighedernes bæredygtighedsbegreb om en 80 årig cyklus. Derfor købes $\frac{3}{4}$ af drikkevandet udefra p.t. af KE.

Der falder mere nedbør der løber igennem rensningsanlægget end der forbruges drikkevand i kommunen. Kommunen kunne således være selvforsynende med vand ovenfra, hvis dette vand kunne nyttiggøres.

Kunne man derfor erstatte 1 m³ købt vand fra KE til ca. 5 kr/m³ med 1 m³ regnvand, har man substitueret indkøbet og reduceret belastningen af kloakken.

Vi skal desuden være opmærksomme på, at det vand, som vi i dag sender ud i systemet er et levnedsmiddel, der anvendes til en lang række "underlødige" formål. Der er næppe andre områder, hvor man forventer at spule toilettet med et levnedsmiddel.

Vision

Vandvision 2040 er derfor en vision om, at "Dit vand kommer fra oven"

Reelt findes der flere måder at substituere købt vand med andet vand.

Først og fremmest kan man indføre en klassesdeling af vandet.

- Klasse 1 vand – drikkevand, som vi kender det i dag, primært vand som levnedsmiddel.
- Klasse 2 vand – anden rangs vand (sekundavand), der kan anvendes til øvrige formål end levnedsmiddelbrug.

Klasse 2 vand kan produceres på en lang række måder. Eksempelvis

- Regnvand
- Overfladevand
- Grundvand fra det primære grundvandsspejl
- Renset og hygiejniseret spildevand fra rensningsanlægget

Klasse 2 vand har endvidere en lang række anvendelsesområder. Eksempelvis

- Procesvand til industri/Erhverv/Lufthavnen
- Tøjvask og toiletskyld
- Plæne-/parkvanding

Det videre arbejde i TÅRNBYFORSYNING

TÅRNBYFORSYNING Spildevand A/S skal fremover fokusere meget på de voldsomme nedbørsmængder, hvorfor den primære opgave heri ligger i at undgå at regnvand kommer i spildevandssystemet. Det vil dog være hensigtsmæssigt, at de konkrete projekter søges sammentænkt med en vandbesparende facet. Således bør projekter fremover sigte imod at opfylde følgende kriterier

"Vandet skal erstatte grundvand inden det kommer i kloakken"