

Program - Konference om uvedkommende vand

12. april 2018 i Vandhuset, Godthåbsvej 83, 8660 Skanderborg

10.00-10.10	Velkomst <i>Introduktion til formål med konferencen. Fokus på vandselskabernes udfordringer med uvedkommende vand og på løsninger.</i> Carl-Emil Larsen, DANVA
10.10-10.30	Kvantificering og perspektiver for håndtering af uvedkommende vand – set fra Miljøstyrelsens perspektiv <i>Hvad er udfordringerne med uvedkommende vand. Miljøstyrelsen har i en ny rapport fået kvantificeret mængder af uvedkommende vand og estimeret økonomiske og miljømæssige konsekvenser. Endelig ses der på hvilke perspektiver der er for effektivisering og håndtering af uvedkommende vand i Danmark.</i> Joannes Gaard, Miljøstyrelsen
10.30-11.20	Hvor meget bidrager markdræn til den samlede mængde uvedkommende vand? <i>Hvor stort et problem er det med uvedkommende vand fra markdræn og vandløb? Et udviklingsprojekt under DANVA er i gang med at afprøve, om den årlige tilledte mængde drænvand fra marker til kloaksystemerne i Danmark kan kvantificeres ved anvendelsen af eksisterende digitale data. I projektet afprøves to uafhængige metoder for at kvalificere resultatet. Den ene metode bygger på terræn- og GIS analyser samt estimerede drænbøvhov og drænaftstrømninger, hvoraf markdrænsbidraget estimeres. Den anden metode bygger på en massebalancebetragtning, hvor digitale data fra forsyningsvirksomhederne med udgangspunkt i den håndterede vandmængder på rensaanlæggene bruges til at estimere markdrænsbidraget. Projektet vil være gennemført lige op til konferencen, og konferencens deltagere vil være de første til at høre om resultaterne. Projektet er gennemført i samarbejde med Envidan og Orbicon.</i> Niels Bjerregaard, DANVA - Mads Uggerby, Envidan og Morten Larsen, Orbicon
11.20-11.55	Administrative og juridiske udfordringer ved tilslutninger af dræn- og vandløb til afløbssystemer. <i>Især i det åbne land tilføres forsyningsledningerne uvedkommende vand direkte fra drænsystemer og vandløb. Kombinationen af tidligere tiders praksis og en uklar lovgivning giver i dag store vanskeligheder, når kommunerne sammen med Forsyningen ønsker, at fjerne uvedkommende vand fra forsyningsledningerne. Med udgangspunkt i eksempler fra den virkelige verden belyses udfordringer og muligheder ved håndhævelse/krav om afkobling. Problemet er ikke løst ved blot af frakoble dræn/vandløb fra forsyningsledningen, for hvor skal vandet så tilsluttes og hvem skal og kan betale? Hvad skal der til for at lette og hjælpe med at løfte opgaven for alle de berørte parter set med administrative øjne.</i> Liane Sommer, NIRAS – specialist vandløb og spildevand
11.55-12.45	Frokost
12.45-13.10	Hvad kan vi gøre ved uvedkommende vand og stigende grundvandspejl? <i>Generelt stiger grundvandet: Det samme gør mængden af uvedkommende vand. Grundvandet stiger også når indsatsen imod det uvedkommende vand øges, ved at kloakkerne tætnes. Grundejerne er dem, der efterlades med en udfordring i form af våde græsplæner/arealer og grundvand i kældrene. Uden at bøje det nuværende regelsæt for meget, kan der findes et par modeller, hvorved infrastrukturen kan udbygges til at håndtere dette.</i> Benny Nielsen, Herning Vand
13.10-13.35	Hvor kan det bedst betale sig at sætte ind over for uvedkommende vand? Case fra Tårnby Forsyning <i>Uvedkommende vand i de separatkloakerede systemer udgør et særligt problem for selskabet. Områdets beskaffent medfører at store mængder vand fylder systemerne ved længerevarende regn. Dræning af området ligger imidlertid ikke inden for selskabets område. Selskabets muligheder for rørløsninger løser ikke problemet alene. Hvordan undgår vi at spilde vores penge på forkerte løsninger i det nuværende regelsystem?</i> <i>Hvad er det for noget vand, og hvordan kortlægger vi problemet? Gennem kontinuerlige og automatiserede analyser af regn- og pumpestationsdata kan vi se hvor meget spildevand, grundvand, direkte og indirekte afstrømning, der</i>

	<p>tilføjes hver pumpeopland. Derigennem ved vi, hvor det bedst kan betale sig at sætte ind, f.eks. med strømpeforing eller yderligere undersøgelser. Efterfølgende giver analysen svar på, hvor stor en effekt indgrebet har haft, og i hvor høj grad problemerne er blevet løst. Denne erfaring benyttes efterfølgende til at forudsige effekten af fremtidige tiltag.</p> <p>Raymond Skaarup, Tårnby Forsyning og Morten Grum, WaterZerv</p>
13.35-14.05	Netværkspause og eftermiddagskaffe
14.05-14.30	<p>Fra renseanlæg til ressourceanlæg – uvedkommende vand er også en udfordring her.</p> <p>Ressourceudnyttelse, energiproducerende anlæg samt mindre miljøbelastning er også begrundelser for at slippe af med uvedkommende vand. Uvedkommende vand på renseanlæg betyder det at vi fortynder fremfor renser spildevandet og i mange tilfælde bliver masseflowet til recipienten unødigt høj. Hvis der er et ønske om at gøre vores renseanlæg til ressourceudnyttende anlæg - i form af energi eller fx. fosfor er det meget uklogt at fortynde vores "råprodukt" altså spildevandet. Det vil give en dårligere udnyttelse hvis der er sket en unødvendig fortynding.</p> <p>Per Henrik Nielsen, VandCenter Syd</p>
14.30-14.55	<p>Svenske erfaringer med modellering og dataanalyser af uvedkommende vand i spildevandssystemer (holdes på engelsk)</p> <p>Uvedkommende vand har igennem årtier været en udbredt problemstilling i mange svenske kommuner. Det har ført til udvikling af nye analysemetoder af årsagssammenhænge og prioriteringsværktøjer i forhold til valg af de mest kosteffektive løsninger. Præsentationen indeholder praktiske eksempler på håndtering gennem hydrologiske modellering, avancerede dataanalyser og hvordan forskellige KPI's kan anvendes som beslutningsgrundlag for udvikling af indsatsplaner overfor uvedkommende vand.</p> <p>Lars-Göran Gustafsson, Innovationschef DHI Sverige</p>
14.55-15.20	<p>Det intelligente spildevandssystem. Nyt koncept for håndtering af uvedkommende vand</p> <p>Uvedkommende vand er en stor udfordring i mange forsyninger. Med en holistisk tilgang kan der træffes kosteffektive løsninger der fungerer i hele vandkredsløbet. Det intelligente spildevandssystem er et nyt samarbejdsprojekt, hvor et stort antal danske leverandører i fællesskab søger at håndtere konkrete problemer med uvedkommende vand ved brug af sensorer, modellering og samtidig holde styr på investeringsomkostninger i forsyningssektoren.</p> <p>Jan Scheel, NIRAS</p>
15.20-15.50	<p>Debat - Hvordan kommer vandbranchen videre i fællesskab?</p> <p>Med udgangspunkt i indlægsholderens input samt deltagerens erfaringer samler vi forslag til, hvilke tiltag det er der bør fokuseres på lige nu og på lidt længere sigt for at løse problemerne med uvedkommende vand.</p> <p>Ordstyrer, Dansk Miljøteknologi</p>
15.50-16.00	<p>Opsamling Afrunding og tak for i dag</p> <p>DANVA og Dansk Miljøteknologi</p>

Praktiske informationer

Dato: 12. april 2018

Tidspunkt: 09.00-16.00

Placering: Vandhuset, Godthåbsvej 83, 8660 Skanderborg

Pris: medlemmer 1975 kr. Øvrige 2375 kr.

Tilmelding til info@danskmiljoteknologi.dk