

NK-Forsyning og SK Forsyning overvejer et tættere samarbejde

NK-Forsyning og SK Forsyning, der dækker Slagelse Kommune, har besluttet sig for at undersøge potentialet ved et eventuelt samarbejde. For begge selskaber er hovedprioriteten forsynings-sikkerhed og sikker forsyning til kunderne i højest mulige kvalitet.

Kundernes forventninger, konstante krav om effektivisering fra myndighederne, en kompleks lovgivning og stigende digitalisering af forretningen er blot nogle af de forhold, der præger forsyningshverdagen. Et styrket samarbejde skal bl.a. vurderes på, om der f.eks. kan opnås stordriftsfordele ved at gå sammen om at løse opgaver, der er helt ens i begge koncerner.

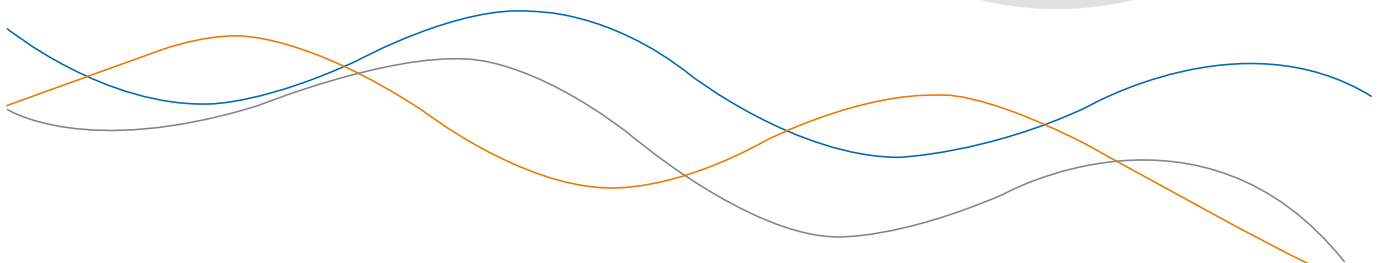
Endvidere kan også en reduceret sårbarhed, når det gælder nøglekompetencer og -funktioner, komme i spil – ligesom fælles rekruttering af specialkompetencer kunne være et tema.

Det er en fælles målsætning at bevare forsyningsvirksomhederne som selvstændige enheder og arbejdspladser på Syd- og Vestsjælland, som er attraktive for kompetente medarbejdere, og som kan levere forsyningsydelser af høj kvalitet til kunderne.

Rådgivningsvirksomheden BDO, der bl.a. har speciale i forsyningsvirksomhed, er i øjeblikket i gang med at afdække, om der er et muligt potentiale ved et eventuelt samarbejde.

I november forventes bestyrelserne i NK-Forsyning og SK Forsyning at drøfte resultatet af undersøgelsen på et fælles møde.

Herefter kan bestyrelserne tage principiel stilling til, om et øget og eventuelt mere formaliseret samarbejde kan være til gavn for kunder, ejere og medarbejdere i de to koncerner.



NK-Forsyning præciserer værdier for udledninger af spildevand

Der har på det seneste været flere indlæg i dagspressen om forsyningsselskabers – herunder vores – udledning af spildevand til vandmiljøet. I nogle indlæg har det fremstået som om, at alle oplyste tal for disse udledninger er skønnet eller nærmest det rene gætværk. Det er langt fra tilfældet.

Peter Hougaard, der er udviklings- og projektdirektør i NK-Forsyning, forklarer: "Der er tre kilder til udledninger fra NK-Forsyning: Udløb fra renseanlæg, udløb fra overløbsbygværker i fælleskloakerede systemer (regn og spildevand i samme ledning) og udløb fra separate regnvandssystemer. Både vandmængden og indholdet af forskellige stoffer i vandet måles i udløbene fra renseanlæggene. Alt efter størrelsen på renseanlægget kræver myndighederne et minimum antal udløbsprøver om året."

For at kontrollere indholdet i udløbsvandet skal vi på Næstved Centralrenseanlæg årligt tage minimum 24 udløbsprøver, som alle sendes til de relevante myndigheder. Vi har andre renseanlæg, som er mindre, og her er der krav om 12 eller 6 årlige udløbsprøver afhængigt af størrelsen på renseanlægget. På alle renseanlæg tager vi desuden et antal prøver, som vi bruger til at regulere driften med. På Næstved Centralrenseanlæg er det 2-3 døgnprøver om ugen."

Udledningerne fra renseanlæggene består dermed udelukkende af målte værdier, som stammer fra kalibrerede flowmålere, samt analyser af indholdet i vandet, som kommer fra akkrediterede laboratorier.

Gennemtestede målemetoder

"Ved udløbene fra overløbsbygværkerne opgøres vandmængderne på baggrund af en kalibreret model af kloaksystemet. Vi har gen-



nem en periode på 2,5 år målt nedbør og vandmængder omkring udvalgte overløbsbygværker. Vi har opsat modellen ud fra den ene halvdel af de målte regn- og overløbsmængder og testet modellen på den anden halvdel. Som resultat heraf har vi fået en model med meget fin overensstemmelse mellem målt regn og målte overløbsmængder."

Vurderingen af indholdet af stoffer i overløbsvandet er fastsat på baggrund af et litteraturstudie af rapporter om faktisk målte værdier af indhold i overløbsvand. Det er altså branchens bedste bud på et sæt standarddata.

"Udløb fra regnvandssystemer er beregnet på samme måde som udløb fra overløbsbygværker. Vores vidensniveau om fastsættelse af udledningerne fra regnvandssystemerne er dog det laveste af de tre nævnte udløbstyper, fordi vi ikke har sammenholdt regnmængder med målte værdier af udløbsmængder fra regnvandsbassiner."

"Når vi ser på, hvad vi lukker ud via de tre typer af udledninger, står det klart, at udløb fra renseanlæggene fylder langt det meste – både hvad angår vandmængder og indholdet i det udledte vand. Og her kan vi meget præcist angive, hvad vi udleder," slutter Peter Hougaard.

Se tallene for NK-Forsynings udledninger fra de tre forskellige typer af overløb i den blå faktaboks herunder.

På baggrund af de beskrevne målemetoder var udledningsmængderne fra NK-Forsyning i 2019:

Udledninger fra renseanlæg: Vandmængde: 10,7 mio. m³, kvælstof: 35 tons, fosfor: 4,8 tons.

Udledninger fra overløbsbygværker: Vandmængde: 0,38 mio. m³, kvælstof: 3,2 tons, fosfor: 0,8 tons.

Udledninger fra regnvandsudløb: Vandmængde: 1,0 mio. m³, kvælstof: 1,5 tons, fosfor: 0,13 tons.

Flere akutte brud på vandrør end normalt

I det sidste halvandet års tid har NK-Forsyning oplevet, at der sker flere akutte brud på selskabets vandledninger end normalt. "En af forklaringerne kan være, at vi havde en meget tør sommer for et par år siden, som efterfølgende er blevet afløst af en meget våd periode. Og det kan måske have ført til sætningskader, som har været med til at belaste ledningerne," siger Steen Rasmussen, der er driftsleder i NK-Vand.

"Derudover er vi bagud med at reovere vores vandledninger, fordi der ikke er tilstrækkelig penge til det som følge af stramme indtægtsrammer fastsat af Forsyningssekretariatet."

Skal prioritere endnu skarpere

Det sidste bekræftes af adm. direktør Steen Lindhardt. Og på den korte bane ser han kun én løsning på problemet:

"Jeg har ingen tiltro til, at vi kan få Forsyningssekretariatet til at hæve vores indtægtsrammer, så vi kan afsætte flere midler til reovering af vores vandledninger," siger han.

"Derfor er vi nødt til at prioritere vores reoveringer endnu skarpere, og til det formål har vi bl.a. investeret i nye IT-værktøjer til styring og planlægning af sanering og vedligeholdelse af kloakledninger og vandledninger af forskellige materialer og i forskellige jordtyper."



"Systemet giver os mulighed for at udnytte al tilgængelig viden om vores ledningers tilstand og fornyelsesbehov. Det letter identifikationen af problematiske forhold. Og så kan vi rykke reovering af netop denne type ledninger frem i prioritetsrækkefølgen," siger Steen Lindhardt.

"Også fjernaflæsningssystemet til vores vandmålere kan sammen med sektionsopdeling af forsyningsnetværket medvirke til at optimere vores prioritering af reoveringsopgaverne og lokalisere områder med vandspild som følge af nedslidte vandledninger."

Du kan læse mere om værktøjet til optimering af driftsomkostninger til vedligeholdelse af kloakledninger og vandrør i årets første nyhedsbrev fra marts 2020. Alle tidligere udsendte nyhedsbreve kan du finde på vores hjemmeside.

Ny IoT-teknologi skal afsløre uvedkommende vand

NK-Forsyning har mistanke om, at en række husstandspumpestationer belastes unødigt af 'uvedkommende vand'. Det fordyrer driften af den enkelte husstandspumpe, og da husstandspumper er fælles om en lang pumpeledning kan én overbelastet pumpe påvirke det samlede system negativt.

Det har fået NK-Forsyning til at søsætte et pilotprojekt, hvor foreløbig 150 pumpestationer bliver overvåget elektronisk med helt ny IoT-teknologi.

"I samarbejde med firmaet WASYS A/S opsætter vi en kommunikationsenhed til Sigfox-netværket og en medfølgende strømmålingsspole på pumpestationerne. På den måde får vi data hjem om, hvornår pumpen starter og stopper," forklarer udviklings- og projektdirektør i NK-Forsyning Peter Hougaard.

"Der er to muligheder for uvedkommende vand i pumpestationerne. Enten kan der være tale om fejlkoblinger, som bevirker, at regnvand fejlagtigt ledes i spildevandskloakken, eller også kan der være tale om utætte ledninger, der kommer til at virke som drænrør."

"Den løsning, vi nu afprøver, er baseret på helt ny teknologi. Der er tale om en såkaldt 'Internet of things (IoT)-løsning'. Det vil sige, at måleudstyret automatisk aflæses 24/7 med 10 minutters intervaller. Dataene ender i en central aflæsningsenhed, hvor vi kan vurdere situationen og registrere særlige afvigelser fra normalbilledet. Efterfølgende kan vi have en samtale med de enkelte husejere om, hvordan vandet på afveje bedst kan afhjælpes hos dem."

"Hvis løsningen viser sig at virke som forventet, er det tanken at udvide pilotprojektet til at omfatte alle vores husstandspumpestationer," slutter Peter Hougaard.



NK FORSYNING

Hvem ejer ledningerne?

Ejerskabet til vand- og spildevandsledninger samt elledninger giver ofte anledning til misforståelser, fx i forbindelse med ledningsbrud eller andre skader. Den, der ejer ledningen, har nemlig ansvaret for den og skal betale for eventuelle reparationer.

Når det gælder vand- og spildevandsledninger, ejes alle ledninger inden for matrikelgrænsen af kunden, mens NK-Forsyning ejer selve forsyningsledningen og stikledninger frem til matrikelgrænsen. Men samtidig ejer NK-Forsyning også måleren, selvom den er placeret inden for matrikelgrænsen eller i kundens hus.

For elnetkunder er reglerne lidt anderledes. Her ejer kunden nemlig stikledningen i hele dens længde frem til tilslutningspunktet til NKE-Elnets forsyningsledning. Men også her er det NKE-Elnet, der ejer måleren.



Du kan se flere oplysninger om ledninger og hente ovenstående grafikker på vores hjemmeside.

Nye vandområdeplaner på vej

Der er nye vandområdeplaner på vej, som skal afløse de eksisterende, der gælder for perioden 2015-2021.

Ifølge Miljø- og Fødevareministeriets arbejdsprogram for vandområdeplanerne 2021-2027 skal Folketinget senest 22. december i år offentliggøre forslag til bekendtgørelser og vandområdeplaner, hvorefter der er en høringsfrist på 6 måneder.

Endelige bekendtgørelser og vandområdeplaner forventes offentliggjort senest 22. december 2021.

Iværksættelse af foranstaltninger i indsatsprogrammerne påregnes herefter iværksat senest 22. december 2024. De nye vandområdeplaner vil således først få reel effekt fra 2025.

Vil få størst betydning for landbruget

Det forventes, at de nye vandområdeplaner for 2021-2027 primært vil få betydning for landbruget og i mindre grad for spildevandsselskaberne.

Der forventes skærpede regler for såkaldte aflastninger (overløb), bl.a. i forbindelse med regnvandsbetingede overløb som følge af den ændrede klimasituation.

Samtidig forventes skærpede regler for udledning af næringsstoffer som kvælstof og fosfor.

Vidste du, at du på vores hjemmeside kan finde projektbeskrivelser med tidsplaner, tegninger og kontaklinformationer m.v. på de graveprojekter, vi skal til at starte op og aktuelt er i gang med?

Projektbeskrivelserne bliver regelmæssigt opdateret med statusopdateringer, ved ændringer i tidsplaner osv.

Du finder informationerne under menupunktet "Projekter" på nk-forsyning.dk.



NK FORSYNING