



2/2017 NK-FORSYNING

Spændende nyskabelse

Elektronisk valg af nye forbrugerrepræsentanter til bestyrelser i NK-Forsyning

Til efteråret skal der gennemføres valg af 2 forbrugerrepræsentanter og 2 suppleanter til den fælles bestyrelse for NK-Vand A/S og NK-Spildevand A/S. Valget gælder for en fireårig periode, der starter 1. januar 2018.



Steen Lindhardt

Som en spændende nyskabelse har bestyrelsen i de to vandselskaber besluttet at gennemføre valget af forbrugerrepræsentanter elektronisk. Det vil sige, at al diskussion om fx antallet af afstemningssteder er en saga blot. Interesserede kan nu stemme hjemme fra sofaen ved hjælp af en iPad eller pc, og de stemmeberettigede har oven i købet to uger til at afgive deres stemme.

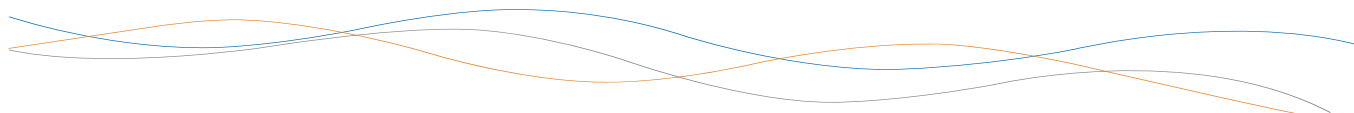
"Vi planlægger at offentliggøre en særlig valgside på vores hjemmeside, som kommer til at omhandle forbrugervalget.

Desuden vil vi orientere om valget til alle forbrugere i forbindelse med udsendelse af opkrævningen for 3. kvartal, der udsendes medio august," udtaler Steen Lindhardt, der er adm. direktør i NK-Forsyning.

"På den særlige valgside kan kandidaterne uploade beskrivelser om sig selv og om, hvorfor de stiller op. Valgsiden vil være tilgængelig på NK-Forsynings hjemmeside fra slutningen af september. Sidste frist for at opstille kandidater er den 18. september kl. 12. Stemmeafgivning kan finde sted fra 15. oktober til og med 31. oktober, og resultatet offentliggøres umiddelbart efter."

"For at stille op til valget skal man – ud over at være myndig – anbefales af minimum 10 fysiske personer (stillere), der ligeledes er myndige og er forbrugere i de respektive selskaber," oplyser Steen Lindhardt.

De nuværende forbrugerrepræsentanter i NK-Vand A/S og NK-Spildevand A/S er Flemming Carlson og Stig Kristiansen.



NKE-Elnet investerer 28 mio. i forsyningssikkerhed over 6 år



Elektriker Kenneth Pedersen og industrioperatør Arne Olsen er her ved at færdiggøre udskiftningen af et elskab på Parkvej.

onbeløb i ikke mindst kabler i jorden i stedet for luftledninger, hvilket har øget forsyningssikkerheden markant. Og vi kan i dag bryste os af en oppetid på 99,99 %."

Udvidet indsats

"Vi efterser løbende alle kabelskabe minimum hvert sjette år, og hvis der er fejl på dem, bliver de udskiftet," fortæller driftsmester Ole Jensen. "Det gælder selvfølgelig også, hvis der opstår akutte skader, fx som følge af en påkørsel eller hærværk, hvilket vi nu heldigvis ikke oplever ret tit."

"Med den nye investeringsplan får vi imidlertid lidt ekstra at gøre godt med i form af en udvidet indsats. Dvs. at

NKE-Elnet, der er en del af NK-Forsyning, investerer frem til og med 2022 ca. 28 mio. kr. i øget forsyningssikkerhed for selskabets ca. 18.000 kunder i det gamle Næstved Elværks forsyningsområde, der dækker det centrale Næstved. Størstedelen af investeringerne drejer sig om udskiftning af en række af de ca. 3.000 kabelskabe, som findes i systemet, samt ny indmad i en stor del af selskabets 160 såkaldte mellemspændingsanlæg, dvs. 10 kV transformatorer, hvoraf mange er sat i drift i slutningen af 1960'erne.

"For os er høj forsyningssikkerhed altid i fokus," udtaler Bjarne Andreasen, der er direktør i NKE-Elnet. "Den nye investeringsplan følger op på den hidtidige plan, hvor vi i perioden fra 2005-2013 har investeret et betydeligt milli-

vi kan sætte ind med strategiske renoveringer og forbedringer af anlæg, der fx er dårligt placerede eller som bare er utidssvarende



Elektrikerne Daniel Eriksen og Jens Vaaben er ved at gøre klar til udskiftning af indmaden i en transformerstation på Houmannsvej, som har været i drift siden 1968.

eller så gamle, at de må forventes at blive ramt af fejl inden for en overskuelig fremtid."

"Svagheden ved de aldrende anlæg er, at det efterhånden bliver vanskeligere at skaffe reservedele. Generelt er de nye og moderne anlæg også af højere kvalitet – både i teknologisk forstand og når det gælder sikkerhed. Eksempelvis er de nye kabelskabe dobbeltisolerede, hvilket begrænser risikoen for at vores medarbejdere eller andre kommer i kontakt med spændingsførende dele," pointerer Ole Jensen.

Det er NKE-Elnets egne medarbejdere, der står for opsætning af nye kabelskabe og renovering af 10 kV-anlæggene. I nogle tilfælde sker det i samarbejde med en ekstern entreprenør, der står for evt. gravearbejde og retablering af asfalt eller belægningssten. Det tager typisk en uges tid at

udskifte indmaden i en 10 kV-transformer, mens et kabelskab kan udskiftes på en halv dags tid.

Sådan fordeler investeringerne sig

Når det gælder netaktiviteter fordeler investeringerne sig i perioden 2017-2022 med ca. 5,5 mio. kr. til udskiftning af kabelskabe og lignende, samt 12,7 mio. kr. til renovering af 10 kV-anlæg. Desuden er der i perioden afsat 7,3 mio. kr. til nye målere og et nyt system til måling og afregning af strøm, samt yderligere 0,8 mio. kr. til et nyt fælles vedligeholdelsessystem. Endelig er der afsat 1,5 mio. kr. til udbygning af distributionsnettet, hvoraf mere end en tredjedel skal anvendes i 2018 i forbindelse med byggeriet af Udlændingestyrelsens nye kontorhus og Campusbyggeriet samt anlæg af to nye parkeringshuse ved stationsområdet i Næstved.



Driftsmester Ole Jensen



Direktør Bjarne Andreassen,
NKE-Elnet

Ny etape af omfartsvej for spildevand sat i gang

NK-Spildevand er netop gået i gang med anden etape af den såkaldte 'omfartsvej for spildevand' (afskærende kloak), der i fremtiden skal være med til at klimasikre Næstved. Projektet skal aflaste kloaksystemet i det centrale Næstved under meget heftige regnskyl. Det er en situation, som allerede indtræffer en halv snes gange årligt, men som i fremtiden forventes at indfinde sig endnu oftere på grund af ændrede klimaforhold.

Første etape af det store projekt, der går fra pumpestationen ved Vestre Ringvej (0) under rundkørslen ved Ydernæs og videre langs den gamle Suså arm til et punkt over for Rønnebækkens

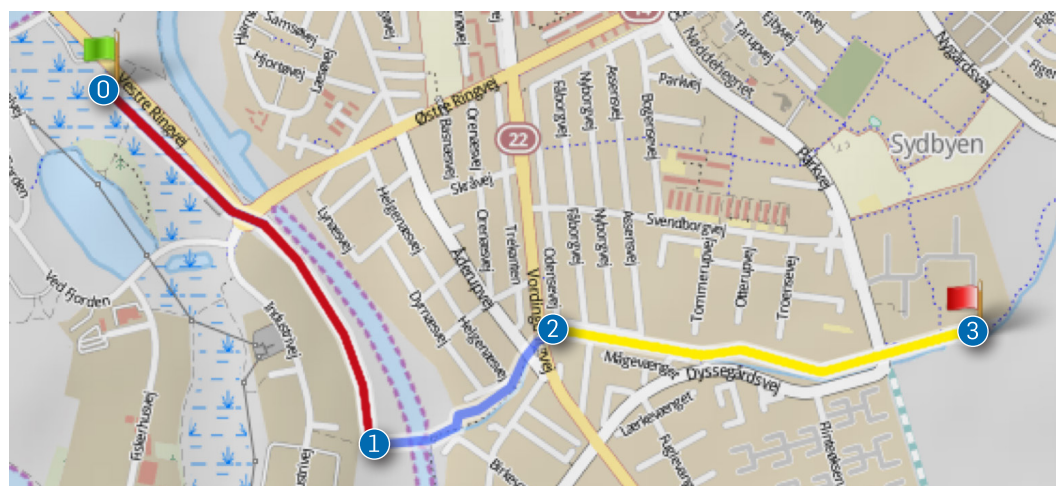
udløb i den gamle Suså (0 -1 – den røde strækning på nedenstående kort). Den nye etape (2 -3 – gul strækning) starter for enden af Odensevej lige øst for Vordingborgvej. Herfra følger etappen stort set Rønnebækken og ender i en pumpestation ud for Birkehegnet mellem Parkvej og Nygårdsvej (3). Denne strækning er ca. 1 km lang og udføres med traditionel gravning og rørlægning med 800 mm rør. Arbejdet forventes afsluttet i indeværende år.

Til sidst bindes det hele sammen med den blå strækning, som laves i 2018.

"Den er lidt bøvel, fordi vi skal krydse den gamle Suså arm," fortæller driftsdirektør Peter Hougaard, NK-Spildevand, der sammen med projektleder Tine Juhl Jørgensen er tovholdere på projektet.

"Nogle steder er der 9-11 meter ned til noget, som ligner fast bund. Derfor anlægger vi en jorddæmning, som fortrænger 'mudder og pladder' indtil der er kontakt med fast bund. Det er en

proces, som tager lidt tid, og resultatet bliver bedst, hvis dæmningen har tid til at sætte sig. Vi går derfor allerede nu i gang med at bygge dæmningen, hvor vi bl.a. bruger den jord, som vi får til overs fra 'den gule strækning'. Efterfølgende graver vi så ned igennem dæmningen mellem midlertidige spuns vægge," siger Peter Hougaard.



PAH-mysterium ser ud til at være løst

I årevis har det været et mysterium, at spildevandet til centralrenseanlægget på Ydernæs har haft et højt indhold af det skadelige stof PAH (polycykliske aromatiske hydrocarboner) sammenlignet med andre lignende byer, og indholdet har været stigende i perioden 2012-2015. Faktisk har indholdet i perioder været tæt på at overskride de fastsatte grænseværdier. Det har truet med at gøre bortskaffelsen af renseanlæggets årlige produktion af 3.000 tons slam meget dyrere. Slam med for meget PAH må nemlig ikke spredes på land-

brugsjord, men skal i stedet opbevares på kontrollerede lossepladser (deponi).

Desuden forhindrer det høje indhold af PAH i spildevandet en optimal drift af renseanlægget. En del af det PAH der kommer ind på renseanlægget nedbrydes, når vand og aktivt slam iltes i procestankene. Tidligere har man på centralrenseanlægget kørt med det, der kaldes tottrinsdrift. Ved denne driftsform bundfældes eller filtreres en del af det partikulære stof i spildevandet fra som primærslam, inden spildevan-

det når procestankene. Primærslammet ledes direkte til rådnetanken, hvor der produceres biogas. Herved kan der spares luft og dermed energi i procestankene. Desuden giver det en højere gasproduktion, som kan bruges til fremstilling af strøm. Denne driftsform er imidlertid ikke mulig, da primærslammet ikke er iltet og indeholder for meget PAH.

Kilden er lokaliseret

Nu ser det imidlertid ud til, at kilden til forureningen er lokaliseret. De ekstra store mængder PAH viser sig nemlig med stor sandsynlighed at stamme fra den såkaldte 'Luxol-grund' mellem Rampen og Kählersvej,

hvor der i øjeblikket planlægges opført et parkeringshus med plads til 450 biler.

"NK-Spildevand har udtaget spildevandsprøver i forskellige knudepunkter i kloaksystemet. I et knudepunkt i Brandtsgade, hvor der også er en flowmåler, var der et 10 til 20 gange højere PAH indhold end i de øvrige knudepunkter. Ca. 8 % af det samlede tilløb passerer dette punkt. Da vi gik opstrøms fra dette knudepunkt fandt vi frem til Luxol-grunden," fortæller Jens Wett, der har tilrettelagt kildeopsporingen.

"Luxol-grunden er kendt og registreret som et jordforureningsområde, men hvordan forureningen trænger ind i spildevandssystemet og hvorfor indholdet af PAH i slammet stiger flere årtier efter, at produktionen ophørte i starten af 1970'erne, er fortsat uklart. Men det kan fx skyldes, at spildevandsledningerne i området er blevet utætte over tid."

"Derfor forestår der nu et arbejde med bl.a. TV-inspektion af kloakrørene i området for at afdække tilløb og rørenes tilstand i det hele taget. Herefter kan det komme på tale at renovere rørene – fx ved hjælp af 'strømpeforing', hvor rørene beklædes indvendigt med en ny skal, der udelukker indtrængning. Det kan også være, at ud-sivningen fra grunden skal samles, så det kan renses ved kilden, eller begrænses. Og i sidste ende kan vi så forhåbentlig komme frem til en helt ny og mere optimal driftssituation for rensningsanlægget på Ydernæs," slutter Jens Wett.



Hvad er PAH?

PAH, polycykliske aromatiske hydrocarboner (kulbrinter), dækker over en gruppe på mere end 100 tjærestoffer, der forekommer i kultjære og sod.

De vigtigste kilder til miljøforurening med PAH er røg fra boligopvarmning med kul, olie og træ samt udstødningsgasser fra biler. Hertil kommer udledning fra en lang række industrielle processer. I fødevarer kan stofferne forekomme både som miljøforurening og som procesforurening, dvs. at de opstår under madlavning – især grilning.

(Kilde: Miljø- og Fødevarerministeriet)