

ASKER ØKER VA-INNSATSSEN

” Vi gratulerer med flott presentasjon av Asker Kommune på Internett, men vi kan ikke finne ett ord om vann og avløp. Er dette lavt prioritert, ordfører Lene Conradi? Hva slags strategi har dere egentlig for utskifting og modernisering av VA-nettverket?

- Asker kommune har nær 800 km vann- og avløpsledninger totalt. Ledningsnett har høy alder og utskiftingstakten har tidligere vært høy.

- Utarbeidelse av hovedplaner for vannforsyning og avløp noen år tilbake, konkluderte med at det var behov for et løft investeringsmessig for å øke utskiftingstakten og modernisere VA-nettverket i kommunen. Da hovedplanarbeidet ble igangsatt, hadde kommunen en utskiftingstakt på 270 år. Målsetting for kommunen er å komme ned på et nivå som innebærer at det eldste ledningsnett skiftes ut i løpet av 75 år.

- Forsterkninger på vannforsyningsnett er et annet viktig fokusområde kommunen benytter mye ressurser til. Dette for å sikre bygda en god og sikker vannforsyning.

Hvor mye av nettet skifter Asker kommune årlig?

- De siste fire årene har gjennomsnittlig utskiftingstakt i kommunen ligget på 2 km vann- og avløpsledninger, noe lavere enn ambisjonene. Målsettingen er å skifte ut 3 km med vann- og avløpsledninger årlig.



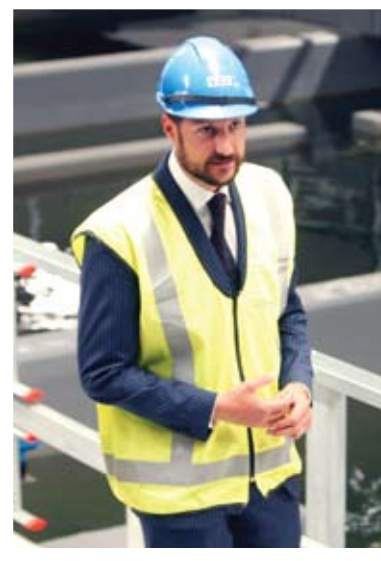
Kronprinsen åpnet

Nye Oset

vannbehandlingsanlegg

Oslo har fått Skandinavias største og mest moderne vannbehandlingsanlegg

Etter en byggetid på 5 år og med totalbudsjett på 725 millioner kroner kunne Oslo kommune forleden åpne sitt nye vannbehandlingsanlegg i Maridalen. Med 390 000 m³ i døgnkapasitet er anlegget det største i Skandinavia og Europas største i fjell. 390 000 m³ tilsvarer en fotballbane fylt til 50 meters høyde med vann. Anlegget forsyner nå 90 % av Oslos befolkning med rent og godt drikkevann. Det nye anlegget er et kjemisk fullrenseanlegg som tilfredsstillere alle krav i drikkevannsforskriftene. Det har UV-bestråling som desinfeksjonsmetode samtidig som man beholder mikrosilanlegget og kloranlegget fra det gamle Oset-vannverket i reserve. Prøvedrift av anlegget har pågått siden tidlig på våren og Oslo-folk har allerede kunnet merke seg at drikkevannet har en klarere farge fordi humus og andre partikler nå er fjernet ved vannkilden. Vannet fra det nye Oset er mindre aggressivt mot ledningsnett og det fører med seg mindre materialer som gir grunnlag for begroing. Innsiden av byens vannrør vil derfor over tid bli renere slik at levetiden på ledningsnett vil øke.



Den offisielle åpningen av anlegget fant sted 18. september, og det var Kronprins Haakon som åpnet kranene.

Nytt fra Kina

Drikkevannsnettet i Kina økte i lengde med 13, 5 % fra 2005 til 2006. Gjennomsnittlig lekkasje fra nettet er ca. 22 % i byene. Den lave lekkasjen skyldes nok i stor grad at en betydelig andel av nettet er forholdsvis nytt.

I Tyskland: 20 % av avløpsnett "kaputt"

I Tyskland går investeringene til nytt avløpsnett ned, men man forventer en økning i fornyelsen og rehabiliteringen av avløpsnett. En undersøkelse i 2004 av "Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall" fant at ca. 20 % det 486 000 km lange avløpsnett trengte rehabilitering i løpet av nær fremtid. I de neste 12 årene trengs en investering på 33 til 44 milliarder Euro for rehabilitering av avløpsnett. Overført til norske forhold skulle dette bli ca. 17 milliarder kroner til det norske avløpsnett i løpet av 12 år. Skulle man klare dette måtte man nok omtrent doble den nåværende norske innsatsen.

Fakta om VA-nettet – Tilgjengelige data pr. august 2008

Kommunalt spillvannsførende avløpsnett er på 34 300 km. Medregnet offentlige overvanns-ledninger er lengden offentlige avløpsledninger ca. 50 000 km. Kommunalt vannett er på ca. 43 000 km. Vannverkene leverer 480 liter per person og døgn. Forbruk i husholdningene er ca. 197 liter/person og døgn. Lekkasjer i vannettene er også ca. 200 liter/p.d. Fornyelsen av avløpsnett per år av total lengde har minket fra 0,56 % til 0,45 % i løpet av to år. Fornyelsen av vannnett er nå 0,60 % mot året før 0,69 % per år, men ca 1/3 av vannettet ligger i vannverk som praktisk talt ikke har noen fornyelse. Mer info? Gå til våre hjemmesider: www.ovalinfo.no

Laber fornyelse av VA-nettet i Sverige

Svenskt Vatten har gitt ut en rapport om fornyingen av VA-nettet i Sverige; "Fornyelsebehov og val av fornyelseobjekt – Førstudie" Nr i serien: 2007-16. Resultatene fra rapporten viser bl.a. følgende:



- I størrelseorden 55 – 65 % av kommunene angir en fornyelsestakt på over 200 år for vannledninger, dvs. mindre enn 0,5 % per år.

- I størrelsesorden 60 – 70 % av kommunene angir en fornyelsestakt på over 200 år for spillvannsledninger.

- I VASS-databasen angir drøyt 90 % av 35 kommuner en gjennomsnittlig fornyelsestakt over 200 år og ca. 40 % angir en fornyelsestakt på null for overvannsledninger.

- 45 av de 51 intervjuede kommunene har forsøkt å bedømme hvordan fornyelsesinvesteringene fordeler seg mellom de ulike ledningstypene over årene 2003 – 2005:
 - o Vannledninger: 39 %
 - o Spillvannsledninger: 46 %
 - o Overvannsledninger: 15 %

- På spørsmål om hva som styrer valget av fornyelseobjekt svarer 2/3 at det primært er vannlekkasjer. For spillvannsledninger angir 1/3 kloakkstopp som årsak til at en viss ledningstreking fornyes og 1/3 angir kjelleroversvømmelser.

- Totalt sett gjennomføres fornyelseplanlegging i drøyt 70 % av de spurte kommunene.

- Selv om begrepet fornyelsestakt kan oppfattes ulikt, så er det tydelig at VA-etatene bedømmer at ledningsnettets fornyelsestakt i gjennomsnitt er ca. 200 år eller mer.

Fornyelsen i Norge på VA-nettet ligger på litt over 0,6 % per år. Det er interessant å notere at fornyelsen i Sverige på vannettet ligger på ca. 0,5 %, mens Sveriges lekkasjer ligger på bare omkring 16 %. I Norge ligger trolig lekkasjene fra vannettet på ca. 40 %. Mulige årsaker til at vi i gjennomsnitt har høyere lekkasjer i Norge kan bl.a. være:

- Mange dårlige ledninger ble lagt rett etter andre verdenskrig pga. sterkt behov for en meget rask utbygning av boliger, noe som kan ha resultert i dårlige ledningsarbeider. Det var dessuten mangel på gode materialer så rørkvaliteten var heller ikke alltid god.
- I Norge har vi ofte vanskelige grøftforhold med fjell.
- På grunn av topografien er det nødvendig å ha relativt høyt vanntrykk i nettet.
- Det var tidligere ikke strenge faglige krav til de som la VA-nettet.

Oddvar Lindholm



KAMPEN OM GRØFTA

- VA-seminar du må få med deg på høstens Kommunalteknisk Messe

29. – 31. oktober går Norges største fagmesse av stabelen i Norges Varemesse i Lillestrøm. De tradisjonelle messene "Miljø & Teknikk" og "VVS-dagene" er i år slått sammen samtidig som man arrangerer "FDVdagene" – en ny messe som dekker fagområdene knyttet til forvaltning, drift og vedlikehold av bygg. Det er dermed skapt et "kinderegg" med tre messer i en, og arrangørene forventer minst 15 000 fagfolk på besøk i de tre dagene kalaset varer. For VA-folk vil det være mye spennende å se og høre – ikke minst når Maskinentreprenørenes Forbund (MEF) inviterer til VA-seminar torsdag 30. oktober under tittel:

Kampen om grøfta – VA-entreprenørene setter dagsorden

- Dette seminaret kommer til å være jordnært og praktisk vinklet og det vil ta for seg viktige tema som berører VA-entreprenørene nær sagt daglig, sier sjeføkonom Stein Gunnes i MEF – han er ansvarlig for programmet og håper på sprekkfull sal.

På agendaen for seminaret – som varer hele dagen – nevner vi i fleng temaer som:

- Ansvar for brudd på VA-rør ved gravearbeider
- Fornminnebevaring ved gravearbeider
- Strekkfaste skjøter i trange grøfter og ustabil grunn
- Prefab i betong eller plast?
- Drift og vedlikehold av VA-nett i privat regi?

MEF har fått tak i bransjens beste spesialister som foredragsholdere og garanterer at seminaret vil bli samlingssted for VA-folk fra hele landet.

- Dette er første gang vi arrangerer en VA-esse i forbindelse med Kommunalteknisk Messe, men vi mener at vi virkelig vil dekke et behov i markedet og vi anbefaler hurtig påmelding da vi tror det vil bli kamp ikke bare om grøfta, men også om sitteplassene i foredragssalen, sier Gunnes.