

Vedlegg 2

Notat om drikkevannsforsyningen fra Vansjø - motatt fra Folkehelseinstituttet 04.07.04

MOVAR IKS er et interkommunalt VAR-selskap for Mossregionen som eies av kommunene Moss, Rygge, Råde, Våler og Vestby, og selskapet står for administrasjon og drift av bl.a. Vansjø vannverk. Vannverket forsyner om lag 60 000 personer. Vannkvaliteten i Vansjø kan karakteriseres som kritisk med hensyn på eutrofieringseffekter, og for å produsere tilfredsstillende drikkevann kreves det omfattende vannbehandling.

Vannverket har mulighet for å alternere mellom fire råvannsinntak, avhengig av vannkvaliteten. Hovedprosessene i vannbehandlingen består av kjemisk felling med direktefiltrering på tre-media-filtre, filtrering gjennom aktivert karbon, hypokloritt-desinfeksjon og karbonatisering. Etter at vannverket ble bygget i 1985 har råvannskvaliteten forverret seg, og vannverket har derfor under etablering en forbehandlingsprosess for å nå opp til opprinnelig dimensjonerende kapasitet. Forbehandlingsprosessen skal fjerne mesteparten av det flokkulerte slammet før vannet filtreres gjennom tre-media-filtrene. Selv om vannbehandlingen blir forbedret med forbehandling, kan en ytterligere eutrofiering av Vansjø med tilhørende sekundæreffekter, spesielt økt omfang av algeoppblomstringer, medføre problemer for drikkevannsforsyningen. Dersom en massiv algeoppblomstring berører drikkevannsinntakene, vil det innebære stor ekstrabelastning på vannbehandlingsprosessene og dermed redusert vannproduksjon. I tillegg vet man at den dominerende cyanobakteriearten som har vært påvist i Vansjø gjennom flere år, produserer et svært giftig toksin (mikrocystin). Luktproblemer som følge av algeoppblomstringer har også vært registrert. Filtrering gjennom aktivert karbon er ment å fjerne oppløste organiske forbindelser, for eksempel lukt- og smaksstoffer, algetoksiner og plantevernmidler, som ikke er blitt fjernet gjennom fellingsprosessen. Det er imidlertid usikkert om kullfiltrene slik de drives i dag vil kunne redusere et eventuelt toksininnhold effektivt.

En alternativ vannforsyning til erstatning for Vansjø vannverk anses i dag både teknisk og økonomisk uaktuelt. Beredskapsplanene for vannverket forutsetter derfor at det kan etableres et gjensidig beredskapssamarbeid med vannverkene i kommunene Fredrikstad/Sarpsborg og Ås.