

Halden kommune

Erfaringer etter ett år med nytt vannverk

I september 2006 ble det nye vannverket på Prestebakke startet opp. Kilden til vannverket er Ørsjøen med forholdsvis god kvalitet. Problemene har til tider vært noe høyt fargetall, og noe oppblomstring av E – colie i sommermånedene.

Av Frank Tore Olsen
overingeniør kommunal-
teknikk, fagansvar VA,
Halden kommune

Vannverket var dimensjonert til å levere ca 15m³ / time. Anlegget er bygd med et rentvannsbasseng på 80m³. Renseprosessen består av membranfiltrering, UV – filter, tilsetning av vannglass for å regulere pH og klordosering som reserveløsning.

Det har vært noen få oppstartsproblemer etter at vannverket er startet opp.

Bygget var fra konsulentens side prosjektert slik at råvannet skulle ha en positiv tilrenning til råvannspumpene. Grunnforholdene gjorde sitt til at bygget måtte omprosjekteres og heves såpass at råvannspumpene ble plassert over vannstanden i Ørsjøen. Dette har ført til problemer med ejektorsystemet og at pumpene trekker luft. Ejektorsystemet som skal fylle pumpene er

styrt av trykk. Det virker ikke som planlagt og på oppfordring fra kommunens driftsansvarlig har konsulenten konstruert et nytt system som skal føle vannnivå og ikke trykk.

Det nye systemet

Dette er ennå ikke satt i drift, men vi håper at det løser problemet.

Forbruket på Prestebakket var såpass lavt i forhold til prosjektert forbruk der brannvannsmengde var dimensjonerende. Forbruk i sommerhalvåret, som har vært maksimalt, var på 15 m³ – 30m³ per døgn og forbruket om natten var lik null. Det har ført til klager på lukt av vannet hos abonnentene. Løsningen på dette har vært og

gå ned på kapasiteten ved å fjerne fire membranfilter fra 20 til 16 stykk. Vi er ikke helt i mål med dette problemet.

Vi har opplevd dårlig oppfølging fra totalleverandør når oppstartsproblemene er tatt opp med dem etter at anlegget er tatt i bruk. Ventilene foran UV – filterne virker fortsatt ikke etter tretten måneders drift. Derimot

har vi svært god erfaring med leverandøren av membranfiltreringen.

Etter et år drift er vi fornøyd med valget av renseprosess med hensyn til til at det krever lite ettersyn og vedlikehold av driftsoperatører. Vi besøker anlegget kun en gang per uke. I tillegg er anlegget koblet til kommunens driftsentral.

Vann og avløp



Grunnarbeidet er i gang og man holder på med spuntning av byggesvopne.

Man er ferdig med å støpe ytterveggene for anlegget.

Halden kommune bygger vannverk på Prestebakke



Overingeniør Frank Tore Olsen, Halden Kommune

Prestebakke er et tettsted ca. 15 km syd for Halden sentrum. Her bor omkring 250 personer. Stedet har også skole.

Det nye anlegget bygges av kommunen og skal kunne levere omkring 15 m³ /time. Det har et rentvannsbasseng på ca. 80 m³, som er nødvendig for å ha beredskap ved en eventuell brann.

Renseprosessen består av membranfiltrering, ozonbehandling og tilsetning av vannglass for å regulere pH.

Anlegget skulle allerede vært i drift, men det oppstod problemer med grunnforholdene som gjorde at man delvis måtte ombygge anlegget, noe som har gjort at anlegget enda ikke er satt i drift. Det forventes imidlertid at det vil bli levert vann fra anlegget i løpet av sommeren.

Halden kommune kommer tilbake med en fylldigere rapportering når anlegget er igangkjørt.

Kommunaltidning nr. 6/7 - 2006

Kommunalteknikk nr. 6/7-2006