

DOKUMENTERET DRIKKEVANDS SIKKERHED

Procedurer ved eventuel forurening i Hovedforsyningsanlægget for Brovst og omegn I/S. (HF)

Fakta om HF

Hovedforsyningsanlægget for Brovst og omegn I/S er et intressentselskab ejet af vandværkerne i Brovst, Halvrimmen og Arentsminde som ledes af et repræsentantskab bestående af de tre vandværkers bestyrelser, som så vælger en bestyrelse på 5 medlemmer.

De 3 interessenter køber på lige fod alt deres drikkevand af selskabet, der ejer hele indvindingsanlægget samt det nybyggede vandværk fra 2005. Der arbejdes i øjeblikket med at omdanne intressentselskabet til amba.

Selskabets takstblad for 2007 ser således ud:

Årlig fast afgift for hver tilsluttet forbruger i de 3 vandværker
400 kr. samt 1,50 kr. pr. m³ vand.

HF leverer daglig vand til ca. 2.300 forbrugere i Arentsminde, Brovst og Halvrimmen:

Brovst	1.555	forbrugere
Halvrimmen	462	do
Arentsminde	283	do

HF har indvindingstilladelse til en årlig indvinding på 400.000 m³ vand.
I 2006 var indvindingen på 301.393 m³ vand.

Rentvandstank har en kapacitet på 840 m³ vand.

Indpumpningskapacitet i timen er 85 m³ vand fra 6 indvindingsboringer, med skånsom indvinding, der styres ved frekvensstyring.

HF har desuden 2 observationsboringer. De er filtersat og kan tages i brug som driftsboringer med kort varsel.

- ✓ 2 filtre som hver kan behandle 30 m³ vand i timen i alt 60 m³ vand.
- ✓ 4 udpumpningspumper kan max udpumpe 110 m³ i timen.
- ✓ Max udpumpning i et døgn i 2007 1.187 m³ vand.
- ✓ Minimum natforbrug 8 til 12 m³ vand.
- ✓ Egen nødstrømsforsyning til udpumpning.
- ✓ Kontrakt med H.H.E. om nødstrøm til indpumpning.
- ✓ Eget udstyr til analyser af coli og ilt.

DOKUMENTERET DRIKKEVANDS SIKKERHED

Har Vandværkets Styring og har udarbejdet en tilstandsrapport. Endvidere er der indført DAVIS – Dansk Areal & Vand Informations System. HF edb-system vil løbende blive opdateret, så det fra 1. januar 2009 påkrævede Benchmarking og Miljø- og Energiledelse bliver udarbejdet.

HF kan sagtens i en periode køre uden om behandlingsanlægget, da vi kun renser for en smule jern, samt tilsætter ilt.

Forholdsregler ved en akut coli-forurening

En forurening vil straks i HF udløse flere analyser fra forskellige steder i behandlingssystemet og rentvandstanken, og HF ville med eget udstyr i løbet af 24 timer have alle prøver analyseret.

Hele dette anlæg kan lukkes, og forsyningen kan ske direkte fra de 6 indvindingsboringer. Hvis forureningen er der, vil det straks udløse egne analyser af de 6 indvindingsboringer, og hvis forurening findes i en af dem, vil den straks blive lukket.

Konklusion

HF har ikke på nuværende tidspunkt behov for en ringforbindelse til anden vandforsyning.

Eventuel etablering af en ringforbindelse

HF har undersøgt mulighederne for en ringforbindelse til nabovandværker. Den eneste løsning for vores vedkommende vil være en forbindelsesledning til det kommunale vandværk - Langdalen ved Tranum. Langdalen vandværk har en forsyningsledning beliggende Tranum Enge Vej, hvor der er nedlagt en 200 mm forsyningsledning. Afstanden til HF vil derfra være ca. 4.700 meter.

Hvis der på de 4.700 meter nedlægges en 160 mm ledning, ville de to vandværker kunne gardere sig mod forureninger. Endvidere kunne Fredensdal vandværk få nødforsyning fra denne ledning.

Begyndelsen kunne være, at lave en tilkoblingsanretning ved Tranum Engevej og ved HF, så kunne der ved en længerevarende forurening lægges en slange ovenpå jorden (dette i samarbejde med Beredskabsstyrelsen).

Den 21. december 2006 modtog HF årsberetningen for 2006 over den gebyrfinansierede kortlægning og indsatsplanlægning for det den gang Nordjyllands Amt. Planen indeholder en omtale af 2 områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD 14 og 31) samt en række indvindingsoplande til almene vandværker uden for OSD, i den østlige del af den gamle Fjerritslev kommune samt den vestlige del af den gamle Brovst kommune.

Et stort område på 80 km² omfatter 19 vandværker, heraf et kommunalt og 18 private vandværker: Langdal, Attrup, HF for Brovst og omegn, Fredensdal, Kokkedal Mark, Skovsgaard, Torslev, Tranum, Østbakken, Øster Svenstrup, Ålegårds, Bonderup, Svinkløv, Skræm, Bejstrup, Fjerritslev, Korsholm, og Hjortdal. Vandværkerne indvinder tilsammen ca. 1.8 mio m³ vand årligt.

Den nye Jammerbugt kommune har fået overdraget alle Nordjyllands Amts opgaver med indsatsplanlægningen. Kortlægningen af området er påbegyndt i 2006 og vil nok blive færdiggjort her i 2007, og så vil det store arbejde begynde med at lave indsatsplanlægning for dette store område. Arbejdet skal finansieres af gebyrer, både til stat og kommune.

DOKUMENTERET DRIKKEVANDS SIKKERHED

Alle de nævnte vandværker vil i fremtiden nok blive pålagt at hente deres grundvand fra de områder, hvis der sker nogle vedvarende forureninger i nuværende indvinding.

I dette store samarbejde om dette projekt ville det nok være relevant, også at drøfte ringforbindelser. Endvidere bør inddrages det af kommunen oprettede Koordinationsforum.

Udover at vandværkerne i den ny kommune har oprettet et vandråd, består der stadig velfungerende Kontaktudvalg i de tidligere 4 kommuner.

Arne Kristensen
Vandværksbestyrer.

Kristen Simonsen
Formand.

10. august 2007.