



Frisenvold Vandværk A.m.b.a.



Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 1644

Jan.Holger.Hansen@randers.dk
www.randers.dk

Dato: 26-09-2023 /Journalnummer: 13.02.03-K08-98-23

Teknisk tilsyn på Frisenvold Vandværk 2023

Randers Kommune har den 24. august 2023 gennemført tilsyn på Frisenvold Vandværk. Tilsynet blev udført som et ordinært tilsyn.

Fra vandværket deltog Jan Haase som viste rundt, fortalte om vandværkets drift og besvarede spørgsmål.

Det kan på baggrund af tilsynet konstateres, at vandværket generelt fremstår acceptabelt og veldrevet. Tilsynet gav anledning til nedenstående bemærkninger og anbefalinger.

Gennemgået

- Vandværksbygning, herunder ind- og udvendigt vedligehold og renhold, adgangsforhold, filtre, rentvandstank og håndtering af skyllevand.
- Indvindingsboring, herunder adgangsforhold, vedligehold, skiltning og beskyttelseszoner.
- Derud over har vi drøftet forhold vedrørende kvalitetssikring (kursus i almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne), energiforbrug i en bæredygtig vandforsyning og beskyttelse af BNBO.

Bemærkninger

Vandværket:

- Der er ikke fast bund eller støbt gulv i vandværket. Gulvet består hovedsageligt af en grus belægning, lagt på den rå jord. Under trykfiltrene og udpumpningsanlægget er der lagt en række betonfliser.
- Døren til vandværket er ikke forsynet med dørtrin og der mangler net i udluftningen på døren.
- Der kravlede insekter på indersiden af væggene.
- Gammel råvandsledning bør fjernes og afblændes.

Vandværksbygningen har en u hensigtsmæssig indretning og tilstand. Et vandværk leverer drikkevand og der skal derfor være god hygiejne i en vandværksbygning. Når vandværksbygningen ikke har fast gulv, er der ikke mulighed for at rengøre alle vandværkets indvendige flader. Dette besværliggør rengøringen og medvirker til uhygiejniske forhold. Vandværkets indretning kan derfor komme til at udgøre en risiko for, at kravene til drikkevandskvaliteten ikke kan overholdes. Dette kan gøre sig gældende i forskellige situationer hvor der skal foretages service eller reparationer på anlægget i

vandværksbygningen. Døren til vandværket lukker ikke tæt. Dette giver anledning til, at der kan ske indtrængning af insekter og andre smådyr til vandværksbygningen.

Disse forhold bør derfor udbedres.

Boringen:

- Det bør kontrolleres om rørgennemføringen i brøndvægen er tæt eller om det er årsagen til, at der ved tilsynet stod lidt vand i bunden af tørbrønden. Hvis den ikke er tæt, skal den tætnes.

Kvalitetssikring:

Frisenvold Vandværk fortalte, at de bruger eksternt personale, Martin Hvass i forbindelse med drift og vedligeholdelse af vandværket. Eksternt personale har gennemført kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne. Dokumentation for gennemførelse af kursus blev ikke fremvist ved tilsynet.

- Dokumentation for gennemført kursus bedes fremsendt til kommunen på drikkevand@randers.dk

Hvis I har spørgsmål til reglerne for kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne er I meget velkommen til at kontakte Team Drikkevand.

Forsyningsikkerhed

Nødforsyning

Frisenvold Vandværk har ikke en nødforsyningsledning til et andet vandværk. Vandværket bør derfor påbegynde overvejelser og undersøge mulighederne for nødforsyning til andre vandværker eller på anden vis have en plan for øget forsyningsikkerhed.

Beredskabsplan

Vandværket bør snarest muligt udarbejde en beredskabsplan der skal være tilgængelig i vandværksbygningen. En beredskabsplan beskriver hvordan vandforsyningen skal gribe tingene an i en krisesituation. Det kan f.eks. være ved langvarigt strømsvigt, stort ledningsbrud eller hvis vandet er forurennet. En beredskabsplan skal opdateres løbende ved ændring i kontaktoplysninger og andre vigtige forhold. Frisenvold Vandværk har en hjemmeside, her vil det også være en god ide at gøre beredskabsplanen tilgængelig for alle forbrugere.

Randers Kommune vil gerne have fremsendt en kopi af vandværkets beredskabsplan. Beredskabsplanen skal udarbejdes **senest dato 1. april 2024**.

Bæredygtig vandforsyning:

I Randers Kommune har vi et stort fokus på bæredygtighed og reduktion af vores klimabelastning. Og den aktuelle energikrise understreger behovet for at nedbringe energiforbruget. Vandforsyningsbranchen er storforbruger af energi samt ressourcer i form af grundvand. Derfor vil vi gerne opfordre alle kommunens vandværker til at arbejde for at gøre vandforsyningen mere bæredygtig; først og fremmest når der i forvejen skal laves nye investeringer, men ikke mindst overveje udskiftning af ældre komponenter eller omlægge driften. Bæredygtighed og grøn omstilling relateret til vandværker er beskrevet i de to pjecer fra Danske Vandværker i nedenstående link, som også indeholder en række konkrete

eksempler fra andre vandværker. For Frisenvold Vandværk vil Randers Kommune anbefale at fokusere på nedenstående:

- Energoptimering; kan nedbringe elforbruget og forbedre vandværkets økonomi.
- Indretning af drift i forhold til prisen på el.
- Reduceret drift og vedligehold af udenomsarealer; kan give flere levesteder for insekter i højt græs og vildtvoksende planter samt besparelser på udgiftskontoen. Udenomsarealer med blomstereng, højt græs og vilde planter og et måske mere "rodet" udtryk, vil samtidig understøtte nye initiativer som vilde haver og lignende som alternativ til den sirligt vedligeholdte have med brug af sprøjtemidler.

Link til pjecer: [Grøn omstilling](#) og [Det bæredygtige vandværk](#).

Materiale om det bæredygtige vandværk blev også udleveret ved tilsynet.

Med venlig hilsen

Jan Holger Hansen