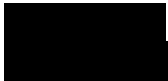




Havndal Vandværk A.m.b.a



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: 05-10-2023 /Journalnummer: 13.02.03-K08-102-23

Teknisk tilsyn på Havndal Vandværk 2023

Randers Kommune har den 13. september 2023 gennemført tilsyn på Havndal Vandværk. Tilsynet blev udført som et ordinært tilsyn.

Fra vandværket deltog Michael Thorup og Torben Thorsen 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 udvendig vedligehold og renhold, adgangsforhold og rentvandstank.
- Indvindingsboringer, herunder adgangsforhold, vedligehold, skiltning og beskyttelseszoner.
- Derudover har vi drøftet forhold vedrørende kvalitetssikring og energiforbrug i en bæredygtig vandforsyning.

Bemærkninger

Vandværket:

- Vandværket bør opdeles i hygiejnezoner – grøn, gul og rød zone. Alle med adgang i vandværksbygningen bør benytte plastovertræk til sko for at minimere risiko for forurening
- Ved ønske om etablering af nyt vandværk skal der fremsendes en ansøgning om tilladelse til opførelse af vandværk og vandbehandlingsanlæg
- Ved gennemgang af fotos ses der vandbehandlingsanlæg på afgangsledningen til Havndal og Overgård – Solvin Magnetisk Vandbehandlingsanlæg. Hvornår er dette anlæg installeret? Husk at orientere kommunen om væsentlige ændringer af vandindvindingsanlægget.
- Der ligger ca. 3 fundamentblokke i den østlige ende af rentvandsbeholderen, disse bør fjernes ved en passende lejlighed.

Boringerne:

DGU-nr.: 50.315

- Adgangsforholdene til tørbrønden bør forbedres, så der er et passende antal trin ned i tørbrønden.
- Dæksel over tørbrønden skal fastgøres.
- Der ses lidt skidt og støv i tørbrønden. Tørbrønden skal rengøres og holdes ren.

DGU-nr.: 50.462

- Boringen er taget ud af drift, men bliver motioneret indimellem. Det sikres i den forbindelse at vandet altid bliver blandet i rentvandstanken med vand fra den anden boring.
- Der ses lidt skidt og støv i tørbrønden. Tørbrønden skal rengøres og holdes ren.

Kvalitetssikring

Havndal Vandværk fortalte, at den driftsansvarlige for vandforsyningen 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

Desuden er et alment vandværk, der leverer mere end 17.000 m³ vand om året, også forpligtet til at indføre kvalitetssikring for hele vandforsyningen. Det betyder, at vandværket skal arbejde systematisk med at sikre og forbedre kvaliteten i vandværkets drift. Vandværket skal blandt andet kortlægge vandværkets anlæg, arbejdsgange og risiko for forurening, samt udarbejde en handleplan der beskriver hvordan forsyningen vil håndtere uventede situationer. Kvalitetssikring er et meget anvendeligt redskab for vandforsyningen.

- Havndal Vandværk har kun i begrænset omfang indført kvalitetssikring.
- Randers Kommune henstiller til, at Havndal Vandværk skal videreføre arbejdet med at indføre kvalitetssikring. Randers Kommune anbefaler i første omgang, at Havndal Vandværk arbejder på, at få overblik over arbejdsgange, forebyggelse af forureninger og udarbejder en beredskabsplan – se også nedenstående punkt om beredskabsplan. Randers Kommune vil følge op på vandværkets arbejde med indførelse af kvalitetssikring telefonisk og i forbindelse med kommende tekniske tilsyn.

Som inspiration til kvalitetssikringen kan der hentes hjælp på Danske Vandværkers hjemmeside [Kvalitetssikring er et krav.](#)

Hvis I har spørgsmål til reglerne for kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg, er I meget velkommen til at kontakte Team Drikkevand.

Forsyningsikkerhed

Nødforsyning

Havndal Vandværket 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. Havndal Vandværk har en hjemmeside, og her vil det også være en god ide at gøre beredskabsplanen tilgængelig. Randers Kommune vil gerne have fremsendt en kopi af vandværkets beredskabsplan. Beredskabsplanen bør udarbejdes **senest dato 1. maj 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 Havndal 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 vandspild; kan nedbringe ressourceforbruget af grundvand og spare på oppumpning og vandbehandling.

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

Med venlig hilsen

Jan Holger Hansen