



SØNDER BORUP VANDVÆRK I/S



E-mail:



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: 30-01-2024 /Journalnummer: 13.02.03-K08-103-22

## Teknisk tilsyn på Sdr. Borup Vandværk 2023

Randers Kommune har den 23. august 2023 gennemført tilsyn på Sdr. Borup Vandværk. Tilsynet blev udført som et ordinært tilsyn.

Fra vandværket deltog Carsten Jørgensen som viste rundt, fortalte om vandværkets drift og besvarede spørgsmål.

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

### Gennemgået

- Vandværksbygning, herunder ind- og udvendigt vedligehold og renhold, adgangsforhold, filtre, håndtering af skyllevand og slam.
- Indvindingsboringer, herunder adgangsforhold, vedligehold, skiltning og beskyttelseszoner.
- Derud over har vi drøftet forhold vedrørende kvalitetssikring og energiforbrug i en bæredygtig vandforsyning.

### Bemærkninger

#### *Vandværket:*

- Der var ikke umiddelbart nogen bemærkninger til vandværket, dog vil vi opfordre til at vandværket bør opdeles i hygiejnezoner – grøn, gul og rød zone. Hvis vandværket kun har en zone, f.eks. gul zone, kan dette også vises med skiltning. Alle med adgang i vandværksbygningen bør benytte plastovertræk til sko for at minimere risiko for forurening.

#### *Boringerne:*

##### *DGU-nr. 68.702*

- Der har været en myretue ved nedgangen til tørbrønden, dette har bevirket at der er drysset en del jord ned i tørbrønden og over boringen. Tørbrønden og installationer trænger derfor til en grundig rengøring og det skal sikres at myrerne ikke kan skubbe jord ind i tørbrønden.

- Det skal sikres at eventuel jord fra myretuen ikke får kontakt med udluftningen fra boringen, da dette kan udgøre en forureningsrisiko.
- Der skal være opmærksomhed omkring kabelgennemføringen om den forsat er tæt.

#### *DGU-nr. 68.979*

- På tidspunktet for tilsynet var der en del vand i tørbrønden. Dette skyldes et utæt manometer, og her er der bestilt en udskiftning.
- Et forbedringsforslag kunne være en der registre "vand" på gulvet
- Boringens udluftningsstuds skal vendes således, at åbningen er nedadvendt.

#### **Kvalitetssikring:**

Sdr. Borup Vandværk fortalte, at den driftsansvarlige, Carsten Jørgensen, for vandforsyningen har gennemført kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne. Dokumentation for gennemførelse af kursus er efterfølgende blevet fremsendt.

Et alment vandværk, der leverer mere end 17.000 m<sup>3</sup> vand om året, er 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.

- Sdr. Borup Vandværk har kun i begrænset omfang indført kvalitetssikring.
- Randers Kommune henstiller til, at Sdr. Borup Vandværk skal videreføre arbejdet med at indføre kvalitetssikring. Randers Kommune anbefaler i første omgang, at Sdr. Borup Vandværk arbejder på, at få vandværket opdelt i zoner, primært en gulzone, da der ikke er åbne vandflader i vandværket.
- Den 1. juli 2023 blev det desuden lovpligtigt at leve op til reglerne om automatisk og digital udlevering af ledningsoplysninger.

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

#### **Forsyningsikkerhed**

##### *Nødforsyning*

Sdr. Borup 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 har udarbejdet en beredskabsplan der er tilgængelig i vandværksbygningen.

En beredskabsplan skal opdateres løbende ved ændring i kontaktoplysninger og andre vigtige forhold. Hvis Sdr. Borup Vandværk har en hjemmeside, vil det også være en god ide at gøre beredskabsplanen tilgængelig her.

### **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 Sdr. Borup Vandværk vil Randers Kommune anbefale at fokusere på nedenstående:

- Energioptimering; 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