

### Stamoplysninger

Ejerforhold: a.m.b.a. – andelsselskab (-forening)  
 Antal forbrugere (opgjort i antal målere)/medlemmer: 21/19  
 Tilladt indvinding: 4.000 m<sup>3</sup>/år  
 Indvinding 2020: 3.645 m<sup>3</sup>  
 Forventet indvindingsbehov i 2033: Uændret  
 Vandværkskategori: Kategori 3  
 Boringer (udført/magasin): DGU nr. 205.353 (1970/Sand2)



### Nuværende anlægskapacitetsevne og fremtidigt anlægskapacitetsbehov

Indvindingskapacitet (m <sup>3</sup> /t)		Behandlingskapacitet (m <sup>3</sup> /t)		Beholderkapacitet (m <sup>3</sup> )		Udpumpningskapacitet (m <sup>3</sup> /t)		Max. leveringskapacitet/timeproduktion (m <sup>3</sup> /t)		Max. døgnproduktion (m <sup>3</sup> /d)	
Evne	Behov	Evne	Behov	Evne	Behov	Evne	Behov	Evne	Behov	Evne	Behov
2	0,43	2	0,43	3	8	4	2	3	2	10	10

### Kommentarer til anlægget

#### Forsyningsområdet og fremtidigt vandbehov

Hele forsyningsområdet er udlagt som landzone (se kortbilag 1). Der er ikke planlagt nye bolig- eller erhvervsområder frem til 2033 inden for befolkningsdistrikt 2010, som Brorfelde Vandværk forsyner en del af (se kortbilag 2+3). Brorfelde Observatorium i den nordlige del af forsyningsområdet har egen vandforsyning med en indvinding på ca. 800 m<sup>3</sup> pr. år (se kortbilag 4). Der er ingen planer om, at Brorfelde Observatorium tilsluttes Brorfelde Vandværk for nuværende. Vandbehovet i 2033 for Brorfelde Vandværk forventes derfor uændret. Vandværket har en buffetkapacitet på 9 % ift. deres maksimale tilladte indvinding. Vandværket vil pt. ikke kunne tilslutte Observatoriet inden for vandværkets gældende indvindingsstilladelse. Vandværket skal derfor søge om tilladelse til at øge vandindvindingen, hvis Observatoriet i fremtiden skal tilsluttes vandværket. Der er i BBR ikke registreret andre bebyggede ejendomme med egen vandforsyning i Brorfelde Vandværks forsyningsområde (se kortbilag 4).

#### Forsyningssikkerhed

Vandværket har kun én boring, og forsyningssikkerheden er derfor meget sårbar. Vandværket har dog en forbindelsesledning til den ikke-almene vandforsyning Brorfelde Observatorium. Forbindelsen kan ifølge vandværket levere vand begge veje. Holbæk Kommune anbefaler, at Brorfelde Vandværk går i dialog med Ugerløse Vandværk eller Undløse Vandværk om etablering af en nødforbindelsesledning, så forsyningssikkerheden forbedres.

#### Vandområdeplan

Vandværket indvinder fra den terrænnære grundvandsforekomst DK201\_dkms\_3638\_ks, jf. Vandområdeplan 2021-2027. Grundvandsforekomsten har generelt god kvantitativ tilstand, idet der kun sker en udnyttelse af grundvandsdannelsen på 6 %. Den kvalitetsmæssige tilstand af forekomsten vurderes også generelt at være god.

#### Anlægskapacitet

Vandværket har ikke oplyst en udpumpningskapacitetsevne. Af den tidligere vandforsyningsplan fremgår en udpumpningskapacitet på 4 m<sup>3</sup>/t. Holbæk Kommune har brugt denne værdi i beregning af anlægskapacitetsbehovet. Af beregningerne fremgår, at den ideelle beholdervolumen er 8 m<sup>3</sup> i stedet for den nuværende kapacitet på 3 m<sup>3</sup>. Beregningerne afhænger dog af de oplyste tal. Kommunen undrer sig især over det oplyste maxdøgnforbrug, som vandværket har angivet til 10 m<sup>3</sup>/døgn. Til sammenligning er middeldøgnforbruget ift. årsforbruget på 9,98 m<sup>3</sup>/døgn. Det vurderes ikke realistisk, at middeldøgnforbruget og maxdøgnforbruget er så ens. Dette kan dog skyldes, at kommunen har anvendt den oppumpede vandmængde som årsforbrug, og ikke den årlige mængde distribueret til forbrugerne. Beregningerne af kapacitetsbehovet må derfor betragtes som usikre. Hvis vandværket oplever udfordringer med at kunne levere vand i spidsbelastningsperioder, og overvejer at udbygge beholderkapaciteten, anbefaler Holbæk Kommune, at vandværket lader sig rådføre af en sagkyndig rådgiver, som kan udføre en mere detaljeret beholderkapacitetsberegning.

#### Vandkvalitet

Vandkvaliteten er tilfredsstillende, og overholder drikkevandskvalitetskriterierne. Der er dog påvist små koncentrationer af trifloureddikesyre (TFA) i drikkevandsprøve.

### **Vandværkskategori**

Kategori 3 - pga. sårbar forsyningsikkerhed.

### **Handleplan for Brorfelde Vandværk**

For at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger bør Brorfelde Vandværk:

- Løbende foretage nødvendig renovering og vedligeholdelse af boring, anlæg og ledninger.
- Afsætte den nødvendige økonomi hertil ifm. fastsættelse af takster.
- Ved gentagende fund af miljøfremmede stoffer, bør vandværket undersøge tætheden af boringen for at sikre, at påvisning af miljøfremmede stoffer ikke skyldes indtrængning af overfladevand. Holbæk Kommune anbefaler, at boringer som er ældre end 30 år, undersøges ca. hver 10. år.
- Forbedre forsyningsikkerheden ved at etablere en forbindelse til et andet alment vandværk i kategori 1 eller 2.