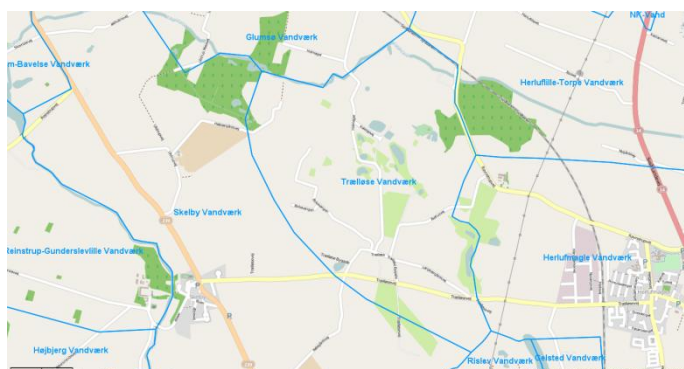


Trælløse Vandværk

Vandværket er et alment vandværk med en indvindingstilladelse på 11.000 m³/år. Kategori 3 vandværk.

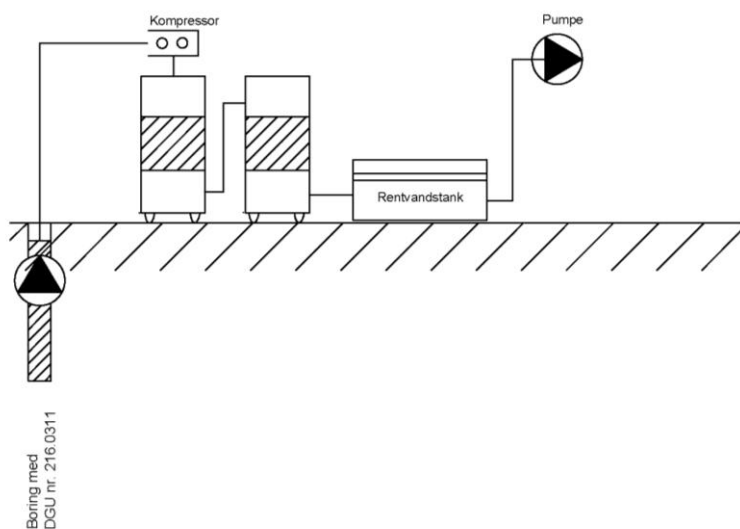


Kategori 3

Indvindingstilladelse	11.000 m ³ /år
Indvinding 2014	13.799 m ³ /år
Indvindingsbehov 2024	14.800 m ³ /år
Vandspild 2013	0%
Tilsluttede ejendomme 2013	51 stk.

Anlægsvurdering

Bygning	God
Måskinel stand	God
Vandkvalitet generelt	God



Udvikling i planperioden

I Trælløse vandværks forsyningsområde findes der 7 mindre enkeltanlæg og 1 ikke alment vandværk, som ikke er tilsluttet vandværket. Der forventes ingen bolig- eller erhvervsudbygning i forsyningsområdet. Vandbehovet forventes at være at ca. 14.800 m³ i 2024.

Indvinding

Vandværket har en aktiv boring med DGU nr. 216.311, som ligger på vandværkets grund ved Trælløse Bygade. Boringen er etableret i 1959 og er 40 meter dyb og indvinder fra et grundvandsmagasin med en dårlig lerbeskyttelse i forhold til nitrat og nedsvivende forurening af miljøfremmede stoffer. Boring er i tørbrønd som er i god stand og aflåst.

Vandkvalitet

Råvand i borerne er af vandtypen D. Det indvundne vand er reduceret, ionbyttet og stammer fra "Methazonen". Boringen er filtersat i bryozokalk. Vandet fra boringen er nitratfrit. Jernindholdet i vandet er på 0,25 mg/l, mens ammoniumkoncentrationen er 0,99 mg/l. Fluoridkoncentrationen er på 0,63 mg/l i 2003. Der er ikke analyseret for fluorid ved seneste boringskontrol. Kloridindholdet er normalt - 41 mg/l. Nikkel- og arsenindholdet er lavt.

For rentvand er kravværdierne er overholdt og der er ikke påvist miljøfremmede stoffer eller naturlige kemiske stoffer i koncentrationer over grænseværdien for drikkevand. Generelt er vandkvaliteten god.

Vandværk

Råvand indvindes fra en boring med DGU nr. 216.0311 iltes via kompressor til 2 stk. serieforbundne lukket filtre inden opsamling i rentvandstank. Der er 2. stk. rentvandspumpe ud fra vandværket. Der er 3 strenge ud fra vandværket. Skyllevand ledes til kloak.

Vandværket har kapacitet, men ikke tilladelse til at behandle det vand, som der er behov for i 2014. Der er endvidere kapacitet nok til det forventede vandbehov i 2024. Vandværket indvinder mere vand end der er meddelt tilladelse til. Vandværket skal ansøge om en ny indvindingstilladelse som svare til det faktiske forbrug + 10 %. Bygninger og tekniske anlæg er i god stand.

Ledningsnet

Der er ingen oplysninger om, hvorvidt der foreligger ledningsplaner for vandværket. Ledningstab er ikke opgjort.

Forsyningssikkerhed

Forsyningssikkerheden vurderes som tilfredsstillende. Vandværk, boring og rentvandstank er aflåste. Vandværket er velholdt. Vandværket har ikke en nødforbindelse til andet vandværk. Vandværket har nødstrømsanlæg. Vandværket kan have vanskeligt ved at klare forsyningen ved driftsstop eller forurening.

Vandværket har ikke ekstra kapacitet i forhold til forsyningsbehovet i 2014 og i 2024. Vandværket har en rentvandstank på 12 m³ og kan klare en mindre afbrydelse i tilfælde af svigt i indvinding eller behandling.

Plan

- Vandværket skal inden 2016 ansøge om en ny indvindingstilladelse.
- Fremsende takstblad til godkendelse.
- Vandværket bør i planperioden etablere ringforbindelse til et af følgende vandværker – Skelby, Glumsø, Herlufmagle, med henblik på at sikre nødforsyning til Trælløse vandværk.
- Vandværket skal sørge for at der er en i bestyrelsen som har gennemført drift og hygiejne kursus.
- Arsen og Kloridindholdet er lettere forhøjet i råvandet. For at undgå risiko for overudnyttelse af grundvandsmagasinet anbefales det, at råvandspumpen fortsat holdes med lav og jævn indvinding, således at indvindingen fordeles jævnt over døgnet. Arsen i rentvand overholder grænseværdien.
- Enkeltindvindere i forsyningsområdet forventes at ønske tilslutning til vandværket.

Alternativ plan

Vandværker indgår i den fremtidige forsyningsstruktur da det er et veldrevet lille vandværk og at der i området findes en god grundvandskvalitet, som kan danne grundlag for en tilstrækkelig og god drikkevandsforsyning til hele forsyningsområdet.

Hvis omkostningerne ved opretholdelse af vandværket bliver for store, åbner planen op for, at Trælløse forsyningsområde kan forsynes med vand fra Skelby eller Glumsø vandværk.