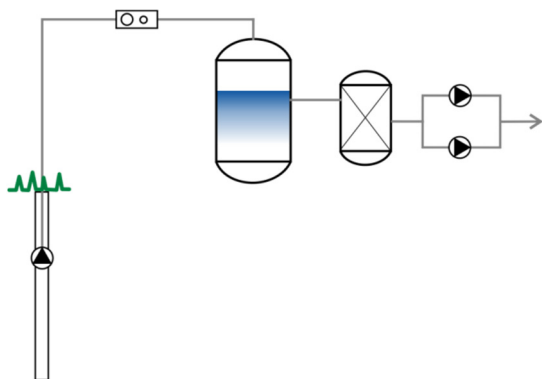


Strøllille Vandværk

Strøllillevej 9, 3220 Skævinge (83690 JUP)



Indvinding

Vandværket har en indvindingsboring med DGU nr. 192.180 som ligger under vandværket. Boringen er etableret i 1957, er 31 m dyb og indvinder fra kalkmagasinet.

Vandkvalitet

De seneste analyser af råvandet i indvindingsboringen er udført i 2010. Råvandet har en god kvalitet hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af fluorid, klorid, nikkel, og nitrat, samt uorganiske sporstoffer. Sulfatindholdet er forhøjet, hvilket indikerer at der sker en pyritoxidation i magasinet.

Der er ikke påvist miljøfremmede stoffer i vandværkets indvindingsboring.

I rentvandet er drikkevandskriteriet for ammonium blevet overskredet en enkelt gang i 2010, og drikkevandskriteriet for nitrit er blevet overskredet gentagne gange i perioden 2009-2011.

Der er ikke påvist miljøfremmede stoffer i rentvandet ved afgang fra vandværk.

| | | |
|----------------------------|----------------|--------------------|
| Indvindingstilladelse | 6.000 | m ³ /år |
| Udløb år | 2015 | |
| Indvinding 2014 | 4.306 | m ³ /år |
| Indvindingsbehov 2027 | 4.340 | m ³ /år |
| Solgt vandmængde 2014* | 4.224 | m ³ /år |
| Umålt forbrug 2014 | Oplyst til 1-2 | % |
| Tilsluttede ejendomme 2014 | 29 | stk. |

*oplyst som udpumpet vandmængde.

Anlægs vurdering

| | |
|---------|------------|
| Bygning | Acceptabel |
| Teknik | Acceptabel |

Rentvand

| | |
|-----------------------|-------------|
| Vandkemi | Acceptabel |
| Miljøfremmede stoffer | God |
| Bakteriologi | Uacceptabel |

| Tekniske data | | Kapacitet | Behov | Behov |
|-------------------|-------------------|-----------|-------|-------|
| | | 2014 | 2014 | 2027 |
| Indvinding | m ³ /t | 4,5 | 1 | 1 |
| Behandling | m ³ /t | 4,5 | 1 | 1 |
| Rentvandsbeholder | m ³ | 0,12 | 5 | 5 |
| Udpumpning | m ³ /t | 4,5 | 2,4 | 2 |
| Levering pr. døgn | m ³ /d | 45 | 24 | 24 |

Drikkevandskriteriet for kimtal målt ved 22 °C er overskredet en enkelt gang i 2011. Derudover er der gjort fund af coliforme bakterier tre gange i perioden 2009-2011, to gange lige over drikkevandskriteriet og en gang på 24 pr. 100 ml.

Umiddelbart inden tilsynet er der påvist en forurening med coliforme bakterier på 3 pr. 100 ml. Umiddelbart efter er der udtaget en kontrolprøve, der bekræftede forureningen, idet der blev målt 5 coliforme bakterier pr. 100 ml. 2 prøver af råvandet viser, at forureningen er opstået i boringen.

Vandværk

Vandværket er etableret i 1957 og ombygget i 2011. Råvandet iltes via kompressor, hvorefter det filtreres ved enkeltfiltrering i et lukket sandfilter (1 trykfilter). 2 rentvandspumper leder drikkevandet videre til forbrugere via en hydrofor. Skyllvand udledes direkte til byens kloaknet. Vandværket har kapacitet til at behandle ca. 85 % mere vand end behovet i 2014.

Både bygningen og de tekniske anlæg var ved tilsynet i acceptabel stand. Den pågående bakteriologiske forurening af boringen indikerer, at boringens tilstand ikke er tilfredsstillende, og dermed bør der gennemføres et tilsyn af boringen i form af tryktest/tv-inspektion.

Vandværksbygningen fremstår ren, men der er kondens på installationer.

Ledningsnet

Forsyningsområdet består af 1 trykzone. Vandværket har ajourførte ledningsplaner delvist på papir. Det umålte forbrug i 2014 kan ikke beregnes, idet der ikke er oplyst den solgte vandmængde hos forbrugere. Dog vurderer vandværket det til ca. 1-2 %.

Forsyningsikkerhed

Forsyningsikkerheden vurderes som uacceptabel. Vandværket har hverken nødforbindelse eller nødstrømsgenerator. Vandværk og boring er aflåst, men er ikke forsynet med adgangsalarm.

Vandværket har én boring, og har dermed ikke mulighed for at levere vand, såfremt boringen må udgå af driften pga. driftsforstyrrelse, forurening eller sammenfald. Boringen er placeret i udkanten af Strøllille, hvor arealanvendelsen primært udgøres af landbrug.

Vandværket har ekstra kapacitet i forhold til forsyningsbehovet i 2014. Vandværket har ingen rentvandsbeholder og kan derfor ikke klare forsyningen i tilfælde af svigt i indvinding.

Udvikling i planperiode

I Strøllille Vandværks forsyningsområde findes 1 enkeltanlæg. Dette anlæg kan forventes at blive tilsluttet vandværket i planperioden.

Der forventes ingen ændringer i befolkningstallet i forsyningsområdet. Samlet forventes vandbehovet at være uændret på ca. 4.300 m³ i 2027.

Plan for Strøllille Vandværk

For at leve op til målsætningerne og kravene i vandforsyningsplanen skal Strøllille Vandværk arbejde for at:

Sikre forsyningsikkerheden ved at:

- Løbende opdatere beredskabsplan herunder plan for nødforsyning.
- Udarbejde en plan for etablering af nødforbindelsesledning til et andet alment vandforsyningsanlæg fx Strø Vandværk eller Skævinge Vandværk inden udgangen af 2021.
- Kortlægge og sikre vandforsyningsanlæg mod oversvømmelser og andre følger af klimaforandringer.
- Vejlede nyttilsluttede forbrugere om sløjfning af eksisterende boring.
- Overveje at deltage i Hillerød Grundvandssamarbejde.

Optimere og tilpasse anlæg, drift og økonomi ved at:

- Have fokus på kvalitetssikring, god drikkevandskvalitet samt energioptimering.
- Forbedre de hygiejniske forhold på vandværket ved inspicering og renovering af boring.
- Ajourføre ledningsnetplaner (gerne digitalt), vedligeholde ledningsnet og opspore lækager, så vandtabet holdes lavt.
- Opgøre og registrere den solgte vandmængde, så det umålte forbrug kan registreres.
- Udarbejde langsigtede renoveringsplaner, flerårige budgetter og afsætte årlige beløb til vedligeholdelse og fornyelse.
- Ajourføre vandværkets takstblad i overensstemmelse med vandforsyningsregulativet og principper i DV's vejledning. Takstbladet skal afspejle rimelige vilkår for tilslutning af nye forbrugere.

