

Sigerslevøster Vandværk

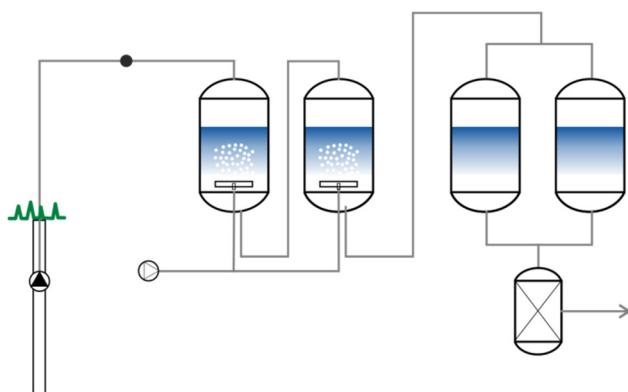
Smedevej 14C, 3600 Frederikssund (83679 JUP)



Indvindingstilladelse	20.000	m ³ /år
Udløb år	2015	
Indvinding 2014	11.295	m ³ /år
Indvindingsbehov 2027	11.429	m ³ /år
Solgt vandmængde 2014	10.104	m ³ /år
Umålt forbrug 2014	10,5	%
Tilsluttede ejendomme 2014	69	stk.

Anlægs vurdering

Bygning	God
Teknik	Acceptabel
Rentvand	
Vandkemi	Acceptabel
Miljøfremmede stoffer	Acceptabel
Bakteriologi	God



Tekniske data		Kapacitet	Behov	Behov
		2014	2014	2027
Indvinding	m ³ /t	8	2	2
Behandling	m ³ /t	6	2	2
Rentvandsbeholder	m ³	4	11	11
Udpumpning	m ³ /t	8	5	5
Levering pr. døgn	m ³ /d	55	46	47

Indvinding

Vandværket har én aktiv indvindingsboring med DGU nr. 192.172, som er beliggende umiddelbart ved vandværket. Boringen er etableret i 1956, er 39,2 m dyb og indvinder fra kalken. Råvandsstationen udgøres af en installationsbrønd.

Vandkvalitet

Den seneste analyse af råvandet fra indvindingsboringen er udført i 2008, og den seneste kontrol med organiske mikroforureninger er fra 2011. Råvandet har en god kvalitet hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af fluorid, klorid, nikkel, nitrat og sulfat, samt uorganiske sporstoffer. NVOC-indholdet er højt på omkring 4,0 mg/l, tæt på drikkevandskriteriet.

Der er ikke påvist miljøfremmede stoffer i vandværkets indvindingsboring.

I rentvandet er drikkevandskriteriet for ammonium, jern og nitrit blevet overskredet gentagne gange i perioden 2009-2014. Derudover er drikkevandskriteriet for mangan overskredet en gang, og iltindholdet i vandet har flere gange været under 5 mg/l ved afgang fra vandværket.

Der er blevet påvist toluen og xylen i en prøve fra maj 2012.

Drikkevandskriterierne for de bakteriologiske parametre er blevet overholdt i perioden 2009-2014.

Vandværk

Vandværket er etableret i 1956. Råvandet hhv. iltes, samt afgasses for metan, svovlbrinte og kuldioxid via to serieforbundne trykbeholdere med bundbeluftning, hvorefter det filtreres ved enkeltfiltrering i lukkede sandfiltre (2 filtre) og herefter ledes videre til hydrofor. Via hydroforen pumpes vandet ud til forbrugerne. Skyllevandet ledes direkte til kloak. Vandværket har kapacitet til at behandle ca. 20 % mere vand end behovet i 2014.

Vandværksbygningen er i en god stand, og der forekommer ikke trykløst/blotlagt vandspejl i vandbehandlingen. Ved tilsynet var de tekniske anlæg i en acceptabel stand, dog viser den meget svingende rentvandskvalitet mht. jern, ammonium og nitrit, at vandbehandlingen ikke er tilfredsstillende. Dette kan imidlertid forbedres ved at optimere filterprocesserne. Derudover står der vand i boringens installationsbrønd,

som ved utæt flange kan medføre en bakteriologisk forurening af boring og vandværk.

Ledningsnet

Forsyningsområdet består af 1 trykzone. Vandværket har ikke ledningsplaner på digital form. Det viste kort over forsyningsledningerne er opdateret på baggrund af oplysninger fra vandværket i forbindelse med vandforsyningsplanlægningen. Det umålte forbrug er i 2014 opgjort til 10 %.

Forsynings sikkerhed

Forsynings sikkerheden vurderes som uacceptabel. Vandværket har ingen nødforbindelse, og der er kun tilknyttet én indvindingsboring. Vandværket har ikke nødstrømsanlæg. Vandværk og boring er aflåste, men ikke forsynet med adgangsalarmer.

Vandværket har én boring, som er placeret umiddelbart ved siden af vandværket i udkanten af Sigerslevøster.

Vandværket har ekstra kapacitet i forhold til forsyningsbehovet i 2014. Vandværket er ikke udstyret med rentvandsbeholder, men derimod en hydrofor med en volumen på 4 m³. Denne kan klare forsyningen i ca. 1 time i tilfælde af svigt i indvinding eller behandling.

Udvikling i planperiode

I Sigerslevøster Vandværks forsyningsområde findes 3 enkeltanlæg. Disse anlæg kan forventes at blive tilsluttet vandværket i planperioden.

Der forventes ingen ændring i befolkningstallet i forsyningsområdet. Samlet forventes vandbehovet at være uændret på ca. 11.500 m³ i 2027 afhængig af tilslutningen af anlæg.

Plan for Sigerslevøster Vandværk

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

Sikre forsynings sikkerheden ved at:

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

Optimere og tilpasse anlæg, drift og økonomi ved at:

- Have fokus på kvalitetssikring, god drikkevandskvalitet samt energioptimering.
- Udtage de lovpligtige analyser.
- Optimere vandbehandlingsanlæggets evne til at fjerne jern, mangan, ammonium og sikre iltindholdet.
- Ajourføre ledningsnetplaner (gerne digitalt), vedligeholde ledningsnet og opspore lækager, så vandtabet holdes lavt.
- 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.

