

Information i henhold til §29 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Vandforsyningsselskaber skal i medfør af § 29 i Bekendtgørelse 1068 af 23-08-2018 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg orientere om kvaliteten af det drikkevand, selskabet leverer.

Kontaktoplysninger SK Forsyning:

Direktion / Administration:

SK Forsyning A/S
Lilleøvej 3
4220 Korsør
Telefon: 58362500
Mail: info@skforsyning.dk
Direktør: Henrik Birch
Økonomidirektør: Jan Østerskov

Vandforsyningens Driftsafdeling:

SK Vand A/S
Nordvej 6
4200 Slagelse
Telefon 58362500
Mail: vand@skforsyning.dk
Driftschef: Jan Jørgensen
Driftsleder: Søren Højmark Nielsen

Afregning for vandforbrug: SK Forsynings Kundecenter.

Tilslutning og vandmålere: Brian Nielsen

SK Forsyning leverer drikkevand til Slagelse, Korsør og Skælskør. Drikkevandet indvindes fra i alt 48 borerer fordelt på 8 kildepladser, som alle ligger i Slagelse Kommune. Råvandet fra borerne behandles på SK Forsynings 4 vandværker, inden det som rent drikkevand pumpes via SK Forsynings ledningsnet til forbrugerne. På vandværkerne iltes og fjernes grundvandets indhold af bl.a. jern, mangan og ammonium. Den samlede udpumpning fra SK Forsynings anlæg har i 2018 været ca. **3.7 mio. m³**.

SK Forsyning forsyningsområder for drikkevand findes på hjemmesiden ved at zoome ind på kortet: <https://www.skforsyning.dk/vand/forsyningsområde>

Det samlede ledningsnet udgør ca. 850 km fordelt i landzoner, byzoner og indre byzoner. Ledningsnettet består af råvandsledninger, transportledninger, hoved-/forsyningsledninger og stikledninger.

Vandværkernes forsyningsområder omkring Slagelse findes på hjemmesiden ved at klikke på kortet: <https://www.skforsyning.dk/vand/forsyningsområde>

Valbygård Værkets forsyningsområder:

- Slagelse
- Landområdet nord for Slagelse
- Havrebjerg
- Næsbystrand
- Kongsmark strand
- Frølunde Fed

- Svendstrup Strand
- Hejninge
- Vejlager, Gl. Forlev

Distribueret vandmængde fra Valbygård i 2018: **1.971.795 m³**

Hovedværkets forsyningsområde¹:

- Slagelse bydele, der er højest beliggende.
- Slotsbjergby
- Området øst for Slagelse

Distribueret vandmængde fra Hovedværket i 2018: **59.312 m³**

Vandværkernes forsyningsområder omkring Korsør findes på hjemmesiden ved at klikke på kortet: <https://www.skforsyning.dk/vand/forsyningsomrade>

Erdrup Vandværk:

- Korsør

Distribueret vandmængde fra Erdrup Vandværk i 2018: **776.230 m³**

Vandværkernes forsyningsområder omkring Skælskør findes på hjemmesiden ved at klikke på kortet: <https://www.skforsyning.dk/vand/forsyningsomrade>

Nordre Vandværk:

- Skælskør nordre, sydlige og østre del samt oplandet øst og syd for byen.

Distribueret vandmængde fra Nordre Vandværk i 2018: **906.217 m³**

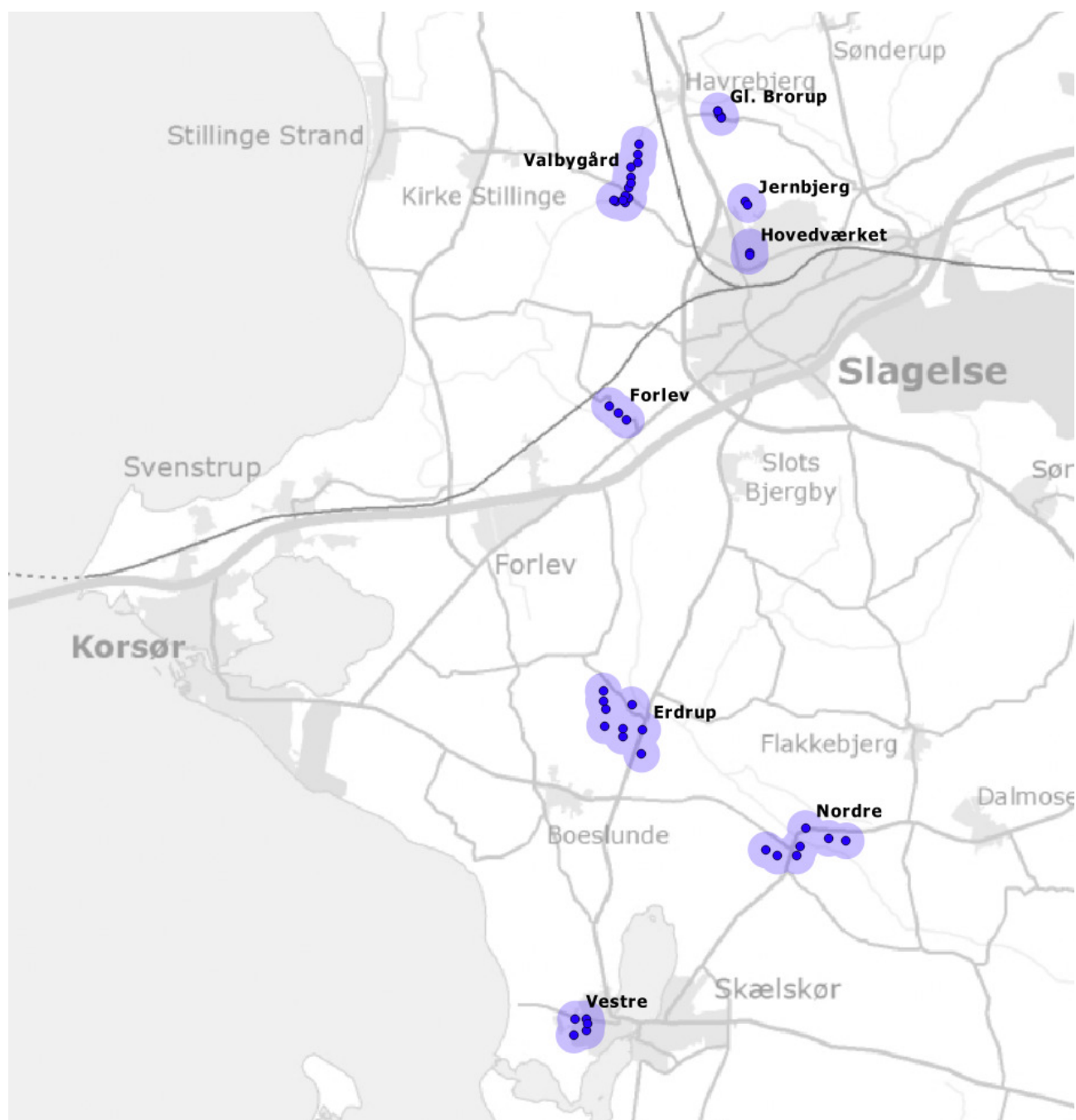
Vester Vandværk:

- Skælskør vestre bydel
- Kobæk Strand
- Tranderup

Distribueret vandmængde fra Vester Vandværk i 2018: **80.359 m³**

¹ Hovedværket er taget ud af drift april måned 2018. Valbygård Vandværk har overtaget værkets forsyningsområde.

Indvindingsområder og kildepladser:



Indvindingsmængder fra kildepladser 2018:

Vandværk/kildeplads	Indvinding i m ³
Valbygård Værkets kildeplads	1.356.808
Hovedværkets kildeplads	380.421
Gl. Borup kildeplads	124.354
Jernbjerg kildeplads	260.894
Erdrup Vandværks kildeplads	570.333
Forlev kildeplads	213.562
Nordre Vandværks kildeplads	929.132
Vestre Vandværks kildeplads	82.183

Vandbehandlings metoder:

Valbygård Værket:

Værket modtager råvand fra kildepladserne ved Valbygård, Jernbjerg, Gl. Brorup og Hovedværket. Vandet iltes med ren ilt. Det iltede råvand filtreres gennem dobbelte åbne sandfiltre, og ledes til rentvandstanke, klar til udpumpning til forsyningsnettet.



Hovedværket:

Hovedværket og dets beholderanlæg er taget ud af drift i april-måned 2018 og afventer sløjfning. Vandet fra kildepladsens borerer pumpes til Valbygård vandværk hvor det nu behandles.



Erdrup Vandværk:

Råvandet iltes på iltningstrapper.
Det iltede råvand filtreres gennem dobbelte åbne sandfiltre, og ledes til rentvandstanke, klar til udpumpning på forsyningsnettet.



Nordre Vandværk:

Råvandet iltes på iltningstrapper.
Det iltede råvand filtreres gennem enkelte og dobbelte åbne sandfiltre, og ledes til rentvandstanke, klar til udpumpning på forsyningsnettet.



Vestre Vandværk:

Råvandet iltes med ren ilt.
Det iltede råvand filtreres gennem enkelte sandfiltre i tryktanke, og ledes til rentvandstanke, klar til udpumpning på forsyningsnettet.



Vurdering af vandkvalitet:

SK Forsynings prøveplan

Drikkevandskvaliteten kontrolleres løbende på vandværker, beholderanlæg og i ledningsnettet efter SK Forsynings prøveplan godkendt af Slagelse Kommune. Prøveplanen er sidst revideret i 2018.

På vandværkerne tages månedlige akkrediterede analyser, som dokumenter at drikkevandskvaliteten overholdes i forhold til bakteologi, ilt, ammonium, nitrit mm. Herudover analyseres 2 gange årligt for pesticider, organiske mikroforureninger og spormetaller på Valbygård, Erdrup og Nordre. Ved Vestre vandværk er kontrol hyppigheden 1 gang årligt.

For ledningsnettet kontrolleres vandkvalitet hos udvalgte forbrugere, der dokumenter at drikkevandskvaliteten overholdes i ledningsnettet. I alt udtages årligt minimum 50 vandprøver.

Alle historiske analyseresultater er tilgængelige i Jupiterdatabasen. Databasen er det nationale ”arkiv” for geologi og vandanalyser. Links til analyseresultater for boringer, vandværker og ledningsnet findes på SK Forsynings hjemmeside.

Generel vurdering af drikkevandets hovedbestanddele

Drikkevandets bakteologi og hovedbestanddele er opsummeret i tabel 1. Det karakteriseres ved generelt at være hårdt og med et saltindhold over normalen i Danmark. Sidstnævnte skyldes, at forhøjede saltkoncentrationer er udbredt i grundvandsmagasiner i store dele af Sydvestsjælland. Jern- og mangan, som er fjernet i filtreringen på vandværkerne, ses at være på et meget lavt niveau. Der er ikke påvist aggressiv kulsyre, som er aggressivt over for stålør i husinstallationer.

Der ikke målt overskridelser i forhold til bakteologi. Kimtallene ved 22 °C er generelt lave hvilket indikerer god vandkvalitet og hygiejne på vandværkerne.

Vandværk	Erdrup	Vestre	Nordre	Valbygård	Kvalitetskrav ved forbrugers taphane
Parametre	Sep. 2018	Sep. 2018	Sep. 2018	Sep. 2018	
Turbiditet	0,18	0,069	0,34	0,057	1
Farve	5,5	3,3	4,4	4,7	15
pH	7,6	7,1	7,6	7,2	7-8,5
Hårdhed	17	21	18	17	-
Ledningsevne µS/cm	917	1160	900	927	2.500 ved 20°C
Ilt mg/l	9,9	7,9	10,1	6,4	-
Jern mg/l	0,017	<0,01	0,046	<0,01	0,2
Mangan mg/l	0,00026	0,00074	0,0029	0,00038	0,05
Klorid mg/l	130	210	95	96	250
Natrium mg/l	91,6	109	80,6	86,8	175
Calcium mg/l	93	97	100	96	-

Sulfat mg/l ²	39	38	95	29	250
Bicarbonat mg/l	360	410	350	390	-
Nitrat mg/l	1,9	2,8	1,5	3,1	50
Nitrit mg/l	<0,002	0,023	0,003	<0,001	0,1
Ammonium mg/l	<0,005	<0,005	0,03	<0,005	0,05
Agg. Kulsyre mg/l	<5	<5	<5	<5	5
Kimtal 22 °C pr. ml	<1	<1	<1	<1	200
Enterokokker pr. 100 ml	<1	<1	<1	<1	Ikke målelig
Coli. pr. 100 ml	<1	<1	<1	<1	Ikke målelig
E. coli pr.100 ml	<1	<1	<1	<1	Ikke målelig

Tabel 1: Drikkevandets hovedbestanddele, bakteologi samt kvalitetskravet ved forbruger.

Fund af i pesticidrester i boringer ved fire kildepladser

Som led en stor screening blev Nordre kildeplads undersøgt for 417 pesticider og nedbrydningsprodukter i august 2017. Ved denne lejlighed blev der gjort fund af desphenyl-cloridazon og methyl-desphenyl-cloridazon i boringerne ved Nordre Kildeplads.

Efterfølgende er der gjort lignende fund ved Jernbjerg, Valbygård og Gl. Brorup. I alt er 11 boringer ramt, hvoraf 2 boringer ved Nordre viser koncentrationer over drikkevandskriteriet. Der er iværksat en skærpet overvågning og udviklingen følges tæt af myndighed og forsyningen. Alle analyser af vandværker viser, at drikkevandskvaliteten er overholdt.

I august 2018 blev der fundet spor af dimethanchlor ESA i 3 boringer ved Nordre kildeplads alle under drikkevandskriteriet. Parallelle vandprøver af værk for Valbygård, Erdrup, Nordre og Vestre viste at drikkevandskvaliteten er overholdt.

² Seneste sulfat-analyse er fra oktober 2015.