

Orientering om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg jf. § 29 i bekendtgørelse 1070 af 28-10-2019

NK-Vand A/S leverer drikkevand til Næstved, Bråby, Bråby Stationsby, Tybjerglille, Aversi, Ladby Vallensved, Fodby, Mogenstrup, Snesere, Tappernøje, Brøderup, Sjolte, Engelstrup, Bøgesø, Blangslev, Svenstrup og Glumsø. Drikkevandet indvindes fra i alt 16 borerer fordelt på 2 kildepladser, og de er alle er beliggende i Næstved og Faxe kommuner.

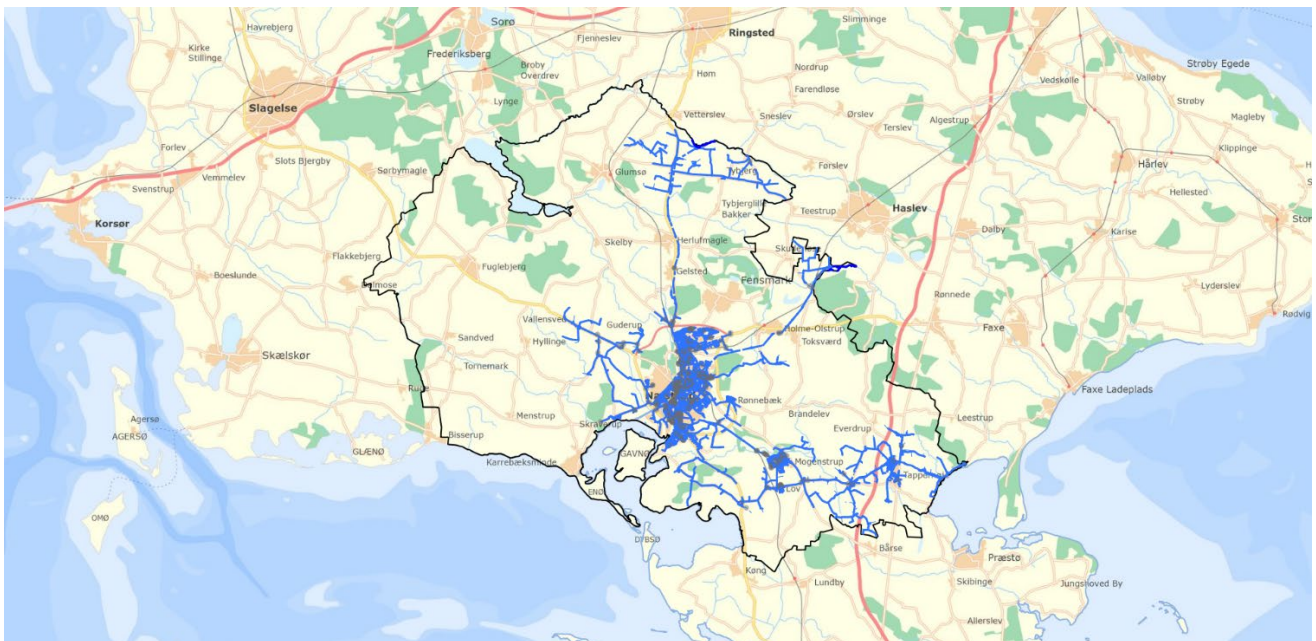
Råvandet fra borerne behandles på NK-Vands 2 vandværker, inden det som rent drikkevand pumpes via NK-Vands ledningsnet til Næstved Vandtårn og derefter til forbrugerne.

På vandværkerne bliver vandet iltet, og grundvandets indhold af bl.a. jern, mangan og ammonium bliver fjernet.

NK-Vands kontaktoplysninger findes på [vores hjemmeside](#).

NK-Vands forsyningsområde

Vores forsyningsområde for drikkevand ser sådan ud:



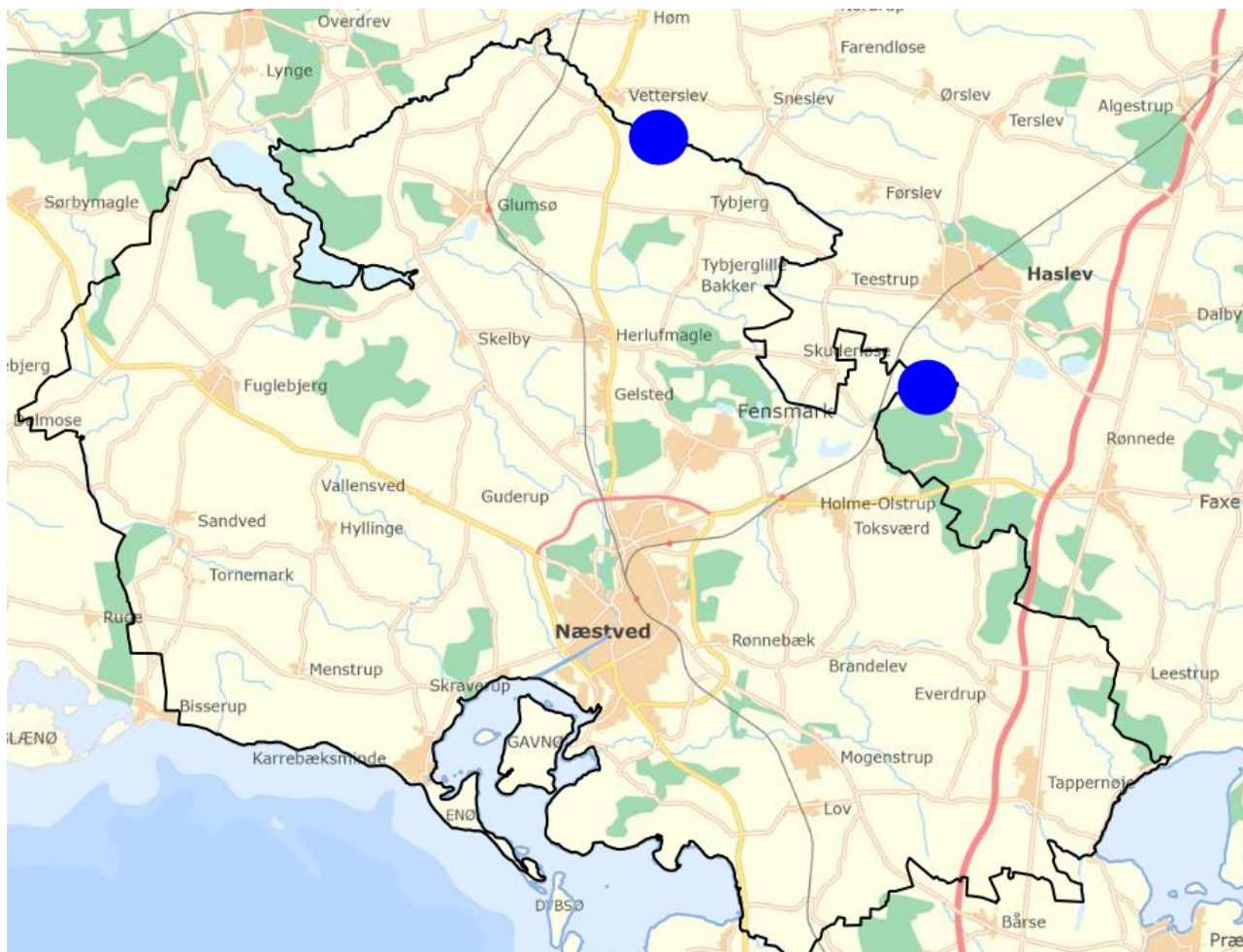
Du kan zoome ind på kortet, der er linket til under Ledningsoplysninger på vores hjemmeside: <http://ledningsoplysning.nk-forsyning.dk/Mainpage.aspx>. Du vælger forsyningsart ved at klikke på lag-symbolet i øverste venstre hjørne:



Det samlede ledningsnet er ca. 505 km langt fordelt på landzoner, byzoner og indre byzoner. Ledningsnettet består af råvandsledninger, transportledninger, hoved-/forsyningsledninger og stikledninger.

Indvindingsområder og kildepladser

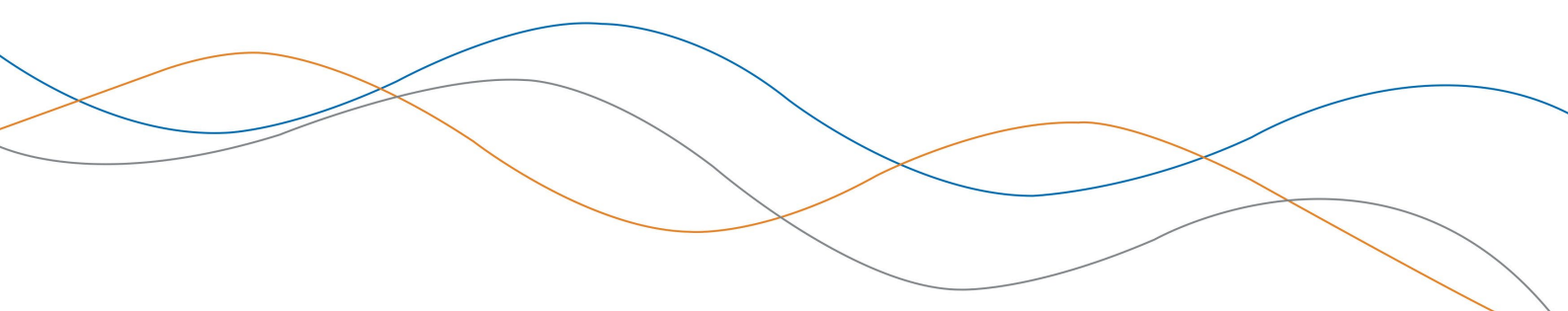
Vores 2 vandværker har følgende indvindingsområde:



Indvindingsmængder fra kildepladser 2020:

Vandværk/kildeplads	Indvinding i m ³
Hjelmsøllille Vandværks kildeplads	1.808.517
Pindsobro Vandværks kildeplads	646.321

NK-Vands seneste indvindingstilladelse fra 2017 tillader en årlig indvinding på 5 mio. m³.



Vandbehandlingsmetoder

Hjelmsøllille Vandværk

Værket modtager råvand fra Hjelmsøværkets kildeplads, der ligger op til grænsen til Ringsted Kommune. Vandet iltes med ren ilt. Det iltede råvand filtreres gennem dobbelte åbne sandfiltre og ledes til rentvandstanke – klar til udpumpning til forsyningsnettet.

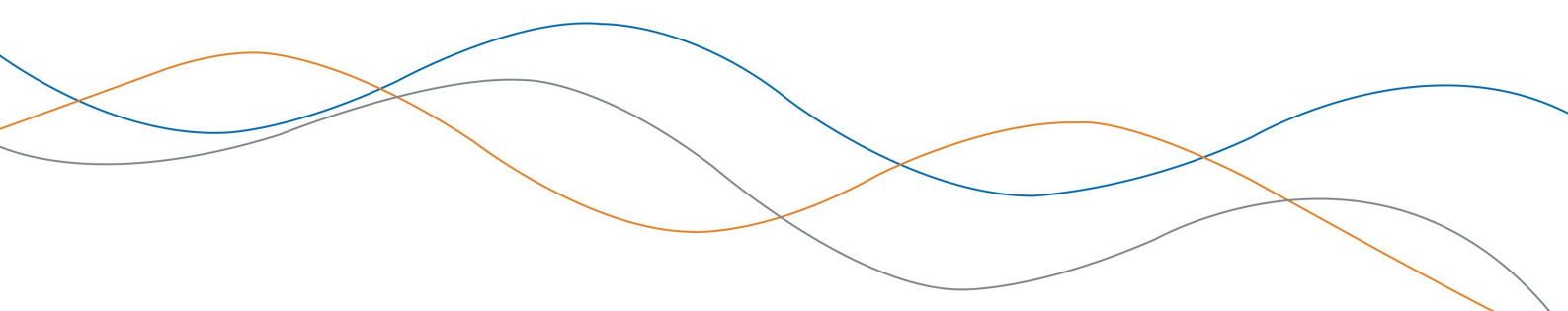
Den distribuerede vandmængde fra Hjelmsøllille Vandværk var i 2020 1.770.460 m³.



Pindsobro Vandværk

Værket modtager råvand fra Pindsobroværkets kildeplads, der ligger op til grænsen til Faxe Kommune. Vandet iltes med ren ilt. Det iltede råvand filtreres gennem dobbelte åbne sandfiltre og ledes til rentvandstanke – klar til udpumpning til forsyningsnettet.

Den distribuerede vandmængde fra Pindsobro Vandværk var i 2020 626.441 m³.



Vurdering af vandkvalitet

NK-Forsynings prøveplan

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

På vandværkerne tages månedlige akkrediterede analyser, som dokumenterer, at drikkevandskvaliteten overholdes i forhold til bakteologi, ilt, ammonium, nitrit m.m. Herudover analyseres 2 gange årligt for pesticider, organiske mikroforureninger og spormetaller på Hjelmsøllille og Pindsobro vandværker.

I ledningsnettet kontrolleres vandkvaliteten hos udvalgte forbrugere for at dokumentere, at drikkevandskvaliteten overholdes. I alt udtages årligt minimum 65 vandprøver.

Alle historiske analyseresultater for boringer, vandværker og ledningsnet er tilgængelige via [vores hjemmeside](#). Du kan også finde dem i [Jupiterdatabasen](#), der er det nationale arkiv for geologi og vandanalyser. Den er dog lidt sværere at finde rundt i for lægmand.

Drikkevandets hovedbestanddele

Drikkevandets bakteriologi og hovedbestanddele er opsummeret i tabellen nedenfor. Det karakteriseres ved generelt at være temmeligt hårdt og med en lav koncentration af saltindhold i grundvandsmagasinerne på Midtsjælland. Jern og mangan, som er fjernet i filtreringen på vandværkerne, er på et meget lavt niveau.

Der er ikke påvist for højt natriumindehold i vores drikkevand, hvilket kan være aggressivt mod stålør i husinstallationer.

Pesticider

Der er i én vandprøvetagning fra én af de 6 grundvandsboringer til Hjelmsøllille Vandværk d. 9. januar 2019 registreret rester af et pesticidstof, der hedder Mechlorprop, som er et tidligere udbredt ukrudtsmiddel, der minder om eddikesyre¹. Det er ikke fundet i den samme boring (eller nogen andre boringer) sidenhen og var heller aldrig registreret før denne ene dag. Vi har derfor en klar formodning om, at prøven på den ene eller anden måde er blevet forurenset.

Næstved Kommune er tilsynsmyndighed på området, og deres faglige ansvarlige vurderede lige som os dengang i 2019, at der var tale om en forurenset prøve og altså en fejl, da pesticidrester i et grundvandsreservoir ikke sådan kommer og går. Er det nået ned til grundvandet, vil det fortsat kunne måles i de efterfølgende prøver.

Under alle omstændigheder er der aldrig blevet sendt vand ud til forbrugerne fra Hjelmsøllille Vandværk, der indeholdt pesticidet over grænseværdien, da vandet fra alle 6 grundvandsboringer blandes sammen inde på vandværket, så en eventuel pesticidrest fra den ene boring bliver så fortyndet, at vandet, der sendes ud til forbrugerne, ikke har indeholdt stoffet over grænseværdien.


Viser vandet i en grundvandsboring sig en dag rent faktisk at være blevet forurenset af pesticider, så vi ikke

¹ Mechlorprop har siden 1. juli 1997 ikke været lovligt at anvende i Danmark andet end i små doser om foråret.

kan overholde de myndighedsfastsatte grænseværdier for drikkevandskvaliteten, vil denne boring naturligvis blive lukket og taget helt ud af drift, så den ikke længere kan levere vand til vores vandværker.

Drikkevandets hovedbestanddele, bakteriologi samt kvalitetskrav ved forbruger

(Tallene er en opsummering af prøveresultater fra 1. halvår 2021)

 NK FORSYNING	Kvalitetskrav ved forbrugers taphane	Hjelmsøllille Vandværk	Pindsobro Vandværk
	Grænseværdier Maks.	Målinger 2021 Min.-maks.	Målinger 2021 Min.-maks.
Farve	15	3,4-4,2	*
pH	7-8,5	8-8,2	8,2
Hårdhed	-	14-17	15
Ledningsevne µS/cm	2.500 ved 22 °C	570-780	610
Ilt mg/l	-	10,8 -11,5	10,7
Jern mg/l	0,2	0,015-0,31	0,011
Mangan mg/l	0,05	0,002-0,03	0,002
Klorid mg/l	250	21-54	43-46
Natrium mg/l	175	20-41	34
Calcium mg/l	-	70-87	66
Sulfat mg/l	250	*	*
Nitrat mg/l	50	1,4-1,9	2,5
Nitrit mg/l	0,01	0,0036-0,0089	0,0039
Ammonium mg/l	0,05	0,005-0,13	0,005
Arsen µg/l	5	0,03	0,088
Nikkel µg/l	20	0,03-0,73	0,5
Magnesium mg/l	50	17-21	27
Kimtal 22°C pr. ml	200	3-9	8
Enterokokker pr. 100 ml	Ikke målelig	> 1	> 1
Coli. pr. 100 ml	Ikke målelig	> 1	> 1
E. coli pr. 100 ml	Ikke målelig	> 1	> 1
PFAS-forbindelser µg/l	0,1	> 0,001	> 0,001
TFA (trifluoroacetic acid) µg/l	0,05	> 0,05	> 0,05
2,6-Dimethylphenyl µg/l	0,01	> 0,01	> 0,01
Acetochlor SAA (t-sulfinyleddikesyre) µg/l	0,01	> 0,01	> 0,01
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre µg/l	0,01	> 0,01	> 0,01
Monuron µg/l	0,01	> 0,01	> 0,01
TFMP µg/l	0,01	> 0,01	> 0,01

* Vi har ingen prøveresultater på disse parametre ved udgangen fra vandværk.
> ikke målelig, da værdien er under laboratoriets detektionsgrænse.

Senest redigeret d. 14. oktober 2021