

Beskrivelse af vandkvaliteten i Envafors' forsyningsområder i Næstved Kommune

Vandforsyningsselskaber skal i medfør af § 31 i [Bekendtgørelse nr. 504 af 14/05/2023](#) om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg orientere forsyningsselskabets kunder om vandkvaliteten, der leveres til kommunens enkelte områder.

NK-Vands forsyningsområde

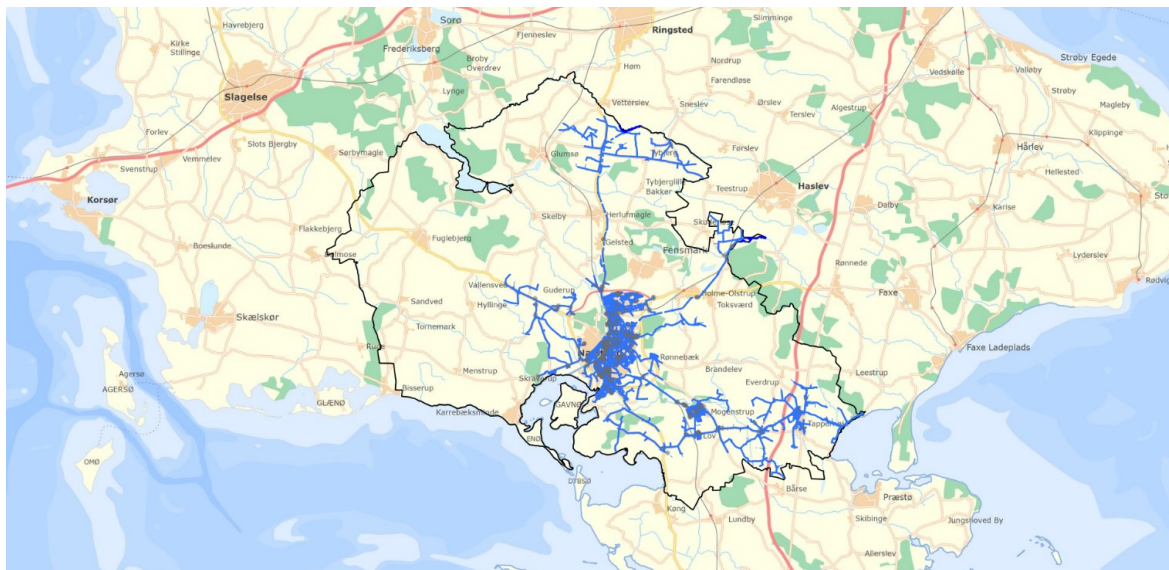
NK-Vand A/S leverer drikkevand til Næstved, Bråby, Bråby Stationsby, Tybjerglille, Aversi, Ladby, Vallensved, Fodby, Mogenstrup, Snese, Tappernøje, Brøderup, Sjolte, Engelstrup, Bøgesø, Blangslev, Svenstrup og Glumsø. Drikkevandet indvindes fra i alt 16 borer fordeelt på 2 kildepladser, og de er alle 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](#).

Vores forsyningsområde for drikkevand ser sådan ud:



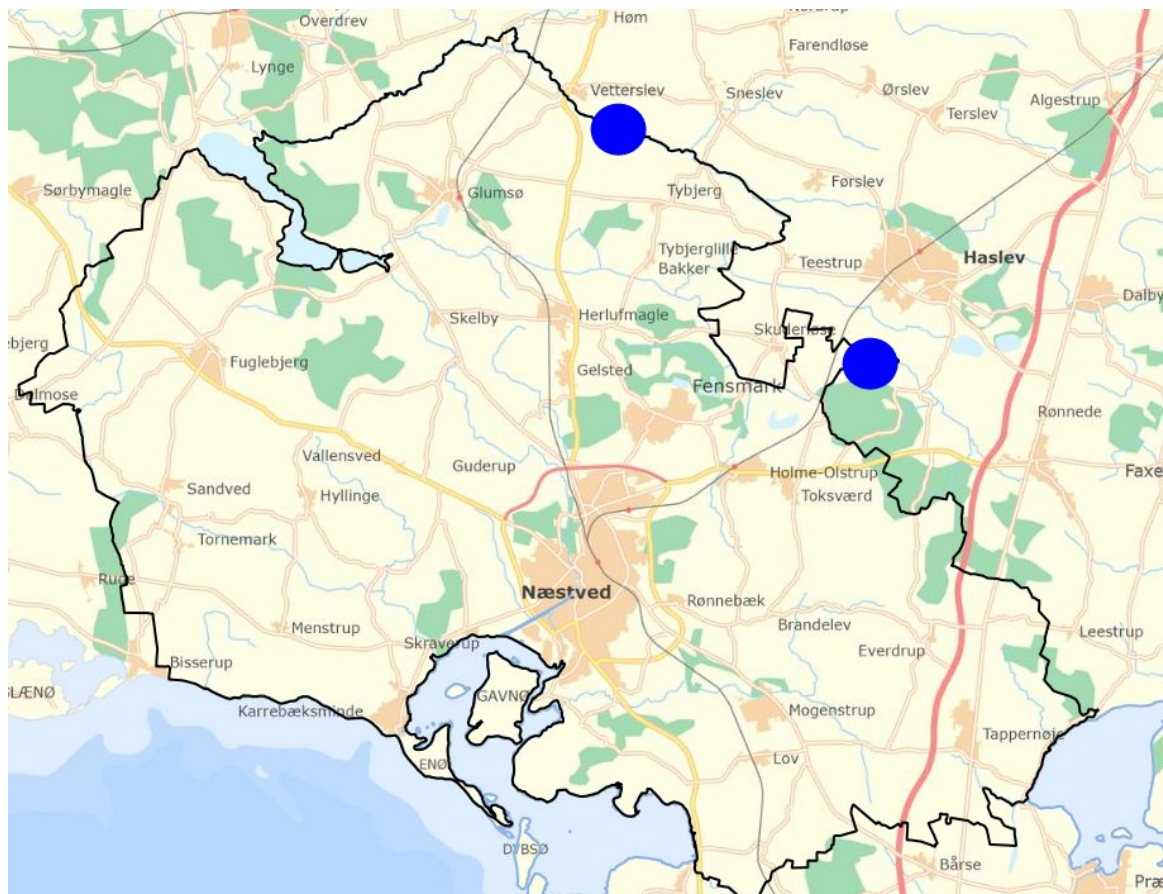
Du kan zoome ind på kortet, der er linket til under Ledningsoplysninger på vores hjemmeside: <http://ledningsoplysning.nk-forsyning.dk/Mainpage.aspx>. Du vælger forsyningsart ved at klikke på lag-symbolet i øverste venstre hjørne:



Det samlede ledningsnet består af godt 550 km hovedledninger og næsten 100 km stikledninger 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 2023:

Vandværk/kildeplads	Indvinding i m ³
Hjelsølle Vandværks kildeplads	1.350.170
Pindsø Vandværks kildeplads	975.780

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

Vandbehandlingsmetoder

Hjelsøllille Vandværk

Værket modtager råvand fra Hjelsøværkets 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 Hjelsøllille Vandværk var i 2023 1.356.751 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 2023 955.441 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 Hjelmsølle og Pindsbro 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 i [Jupiterdatabasen](#), der er det nationale arkiv for geologi og vandanalyser.

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 Midsjælland. Jern og mangan, som er fjernet i filtreringen på vandværkerne, er på et meget lavt niveau.

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

Pesticider

Der er i én vandprøvetagning fra én af de 6 grundvandsboringer til Hjelmsølle 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 Hjelmsølle 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 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.

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

Drikkevandets hovedbestanddele, bakteriologi samt kvalitetskrav ved forbruger
(Tallene er en opsummering af prøveresultater fra 2023)

	Kvalitetskrav ved forbrugers taphane	Hjelmsølle Vandværk	Pindsbro Vandværk	Ledningsnet
	Grænseværdier max.	Målinger min. - maks.	Målinger min. - maks.	Målinger min. - maks.
		2023	2023	2023
Farvetal (mg Pt/l)	15	**** - ****	**** - ****	**** - ****
pH (-)	7 - 8,5	7,9 - 8,0	8,1 - 8,1	7,5 - 8,1
Hårdhed (°dH)	-	15 - 16	16 - 17	**** - ****
Ledningsevne (µS/cm)	2.500 ved 20 °C	620 - 650	610 - 620	590 - 1.280
Ilt (mg/l)	-	11 - 11	10 - 11	**** - ****
Jern (mg/l)	0,2	0,0 - 0,0	0,0 - 0,1	0,0 - 0,4
Mangan (mg/l)	0,05	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00
Klorid (mg/l)	250	**** - ****	**** - ****	55 - 100
Natrium (mg/l)	175	**** - ****	**** - ****	38 - 40
Calcium (mg/l)	-	76 - 83	68 - 77	**** - ****
Sulfat (mg/l)	250	**** - ****	**** - ****	1 - 1
Nitrat (mg/l)	50	1 - 3	2 - 4	2 - 2
Nitrit (mg/l)	0,01	0,00 - 0,01	0,00 - 0,01	0,00 - 0,00
Ammonium (mg/l)	0,05	0,00 - 0,17	0,00 - 0,01	0,00 - 0,01
Magnesium (mg/l)	50	20 - 21	26 - 28	**** - ****
Aggressiv kuldioxid (mg/l)	< 2	**** - ****	**** - ****	**** - ****
Arsen (µg/l)	5	0 - 0	0 - 0	0 - 0
Nikkel (µg/l)	20	0 - 0	0 - 0	**** - ****
Kimtal 22 °C (pr. ml)	200	0 - 26	0 - 9	0 - 16
Coliforme bakterier (pr. 100 ml)	Ikke målelig	0 - 0	0 - 1	0 - 0
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. Coli</i>) (pr. 100 ml)	Ikke målelig	0 - 0	0 - 0	0 - 0
Enterokokker (pr. 100 ml)	Ikke målelig	0 - 0	0 - 0	0 - 0
Mechlorprop (µg/l)	0,1	**** - ****	**** - ****	0,0 - 0,0
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS) (µg/l)	0,002	**** - ****	**** - ****	0,000 - 0,000
TFA (µg/l)	9	**** - ****	**** - ****	0 - 0

[Åbn tabel i PDF](#)

Senest redigeret d. 19. marts 2024