

Vetterslev-Sandby Vandværk
v/ Hans Kurt Hansen
Ømarksvej 58
4100 Ringsted

Endelig tilladelse til at indvinde grundvand

Ringsted Kommune giver hermed Vetterslev-Sandby Vandværk, består af 2 vandværker, beliggende på Vetterslev Bygaden nr. 15 og Kildebæksvej 15, 4100 Ringsted. reg. nr. 329-20-0046-00 og reg. nr. 329-20-0046-01 tilladelse til at indvinde 50.000 m³ grundvand pr. år til almen vandforsyning. Tilladelsen gives med hjemmel i § 20 i lov om vandforsyning, lovbekendtgørelse nr. 130 af 26. februar 1999.

Vandværket på Vetterslev Bygaden 15 ligger på matr. nr. 7ad, Vetterslev By, Vetterslev Sogn. Grundvandet indvindes fra følgende boring:

- 1 DGU nr. 216.224
matr. nr. 7ad, Vetterslev By, Vetterslev sogn, (Vetterslev Bygaden 15, vandværksgrund)

Vandværket på Kildebæksvej 15 ligger på matr. nr. 5ah, Vetterslev By, Vetterslev Sogn. Grundvandet indvindes fra følgende boringer:

- 2 DGU nr. 216.443
matr. nr. 5ah, Vetterslev By, Vetterslev Sogn, (Kildegårdvej 15, vandværksgrunden)
- 3 DGU nr. 216.533
matr. nr. 12b, Vetterslev By, Vetterslev Sogn, (Beliggende ved Susåen på Skovmarksvej)

Tilladelsen gælder i 30 år fra dags dato, dog med de begrænsninger vandforsyningslovens § 32 kan medføre.

Denne tilladelse erstatter den tidligere tilladelse til indvinding af 150.000 m³ grundvand pr. år meddelt af Landvæsenskommissionen d. 20. januar 1976.

Miljøafdelingen
1. marts 2007

Dir. telefon 57626347
Sag: 06/13029

Teknisk Forvaltning
Rønnedevej 9
4100 Ringsted

Tlf. 5762 6262
Fax 5762 6315

ringsted@ringsted.dk
www.ringsted.dk

Åbningstider:
Mandag - Torsdag
10.30 - 15.00
Fredag
10.30 - 13.00

Vilkår

Tilladelsen gives på betingelse af, at nedenstående vilkår overholdes.

1. Boringernes indretning

Boringerne skal være afsluttet i en overbygning som er tæt, tør og tilgængelig for tilsyn. Overbygningen må ikke tjene andre formål end beskyttelse af boring og tilhørende pumpe- og elinstallationer. Det skal være muligt at pejle vandstanden i boringerne. Forerøret skal være hævet mindst 10 cm over bund af overbygningen og skal være afsluttet med en tæt forerørsforsegling, så der ikke kan trænge vand fra overfladen eller andre urenheder ned i boringen. Gennemføringer for kabler skal være tætte, og pejlehullet skal kunne lukkes tæt eller være afsluttet, så der ikke herigennem kan trænge urenheder ned i boringen. Pejlepunktet skal markeres.

Der skal til stadighed være monteret et vejrbestandigt skilt ved boringen med angivelse af boringens DGU nr.

2. Grundvandsbeskyttelse

Grundvandet beskyttes gennem de tidligere udlagte beskyttelsesområder og fredningsbælter.

3. måling af vandmængder

Der må maksimalt indvindes følgende pr. indvindingsboring:

DGU nr. 216.224: 10 m³/time

DGU nr. 216.443: 10 m³/time

DGU nr. 216.533: 10 m³/time

Den oppumpede vandmængde skal måles separat for hver enkelt boring. Vandmængden skal som minimum måles ved, at det registreres, hvor mange timer grundvandspumpen kører.

De udpumpede rentvandsmængder skal måles separat med elektronisk flowmåler eller anden vandmåler med tilsvarende nøjagtighed.

Skyllevandsmængden skal beregnes separat (antal skylninger x timeydelse x skylletid).

Vandmålere skal være monteret i henhold til fabrikantens anvisninger og skal til stadighed holdes i driftmæssig forsvarlig stand.

Bestemmelserne om måling af vandmængder kan til enhver tid ændres af tilladelsesmyndigheden, jf. § 16, pkt. 4, i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, nr. 1690 af den 11. december 2006.

4. Pejling af grundvandsstanden

Vandværket skal pejle rovandspejlet (efter mindst 2 timers pumpestop) i sine indvindingsboringer mindst 4 gange årligt.

Pejledata skal opbevares i mindst 10 år og på forlangende forevises myndighederne.

5. Kontrol af vandkvalitet og vandbehandling.

Vandværket skal føre kontrol med råvandets kemiske sammensætning samt med, at drikkevandet overholder kvalitetskravene efter de retningslinjer, der angives i den til enhver tid gældende lovgivning på området. For tiden gælder Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1664 af 14. december 2006 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Ringsted Kommune fastsætter det konkrete kontrolprogram, herunder om der skal analyseres hyppigere end normalt og/eller for supplerende analyseparametre.

Vandprøverne skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser.

Der skal være monteret en vandhane med slangeforskruning på hvert prøvetagningssted, så vandprøver kan udtages sikkert og bekvemt. Der skal minimum monteres prøvehaner til udtagning af kontrolprøver på boring og afgang vandværk, der sikre korrekt prøveudtagning.

6. Foranstaltninger på vandværket

Vandværket og dets omgivelser skal holdes i god hygiejnisk og teknisk tilstand. Når værket er ubemandet, skal det rum hvor vandværket er placeret være aflåst. Der må ikke oplagres stoffer eller materiel, som kan forurene vandforsyningen eller grundvandet, eller som er vandværksdriften uvedkommende, i det rum hvor vandværket er placeret.

Vandværket skal have vagt- eller tilkaldeordning, der omfatter vandværkets normale forsyningssituation.

Vandværket skal nedsætte vandspild og vandforbrug til skylning til det mindst mulige.

Grundlaget for afgørelsen

Indvindingens formål, beliggenhed og mængde er godkendt på grundlag af følgende forudsætninger:

Ansøgning

Vetterslev Vandværker har i april 2006 søgt om at få fornyet Deres indvindingstilladelse. Vandværket søger om at få indvindingsret til 50.000 m³/år.

Tidligere tilladelser

Landvæsenskommissionen afsagde d. 20. januar 1976 kendelse vedrørende indvindingstilladelse for Vetterslev-Sandby Vandværk.

Boringer

Vandværket råder over 3 boringer, hhv. DGU nr. 216.224, DGU nr. 216.443 og DGU nr. 216.533. Grafiske boreprofiler og beskrivelse af gennemborede lag kan ses i bilag 2.

DGU nr. 216.224

Boringen er fra 1955 og er 66 meter dyb. Boringen er sat med 6" forerør i jern til 60 mut og filtersat fra 60-66 mut grønsandskalk. Rovandspejlet stod ved pejling 2,1 mut ved pejling den 12. januar 1956. Boringen blev prøvepumpet ved etableringen og viste en sænkning på 9,4 meter ved en ydelse på 12 m³/timen.

Pumpetiden er ikke opgivet. Boringen er placeret på vandværksgrunden. Boringen er blevet tilstandsvurderet ved videoinspektion. Inspektionen er foretaget af Næstved Brøndboring, som har vurderet, at boringens tilstand er god. Der er i 2004 nedsat en ny råvandspumpe (type SP8A-7). Pumpen har en kapacitet på 10 m³/timer med et PE-pumperør på 12 meter.

DGU nr. 216.443 (leverer vand til vandværket på Kildebæksvej 15)

Boringen er fra 1970 og er 73 meter dyb. Boringen er sat med 6" forerør til 30,5 mut og filtersat fra 31-73 mut. Rovandspejlet stod 5 mut. Boringen blev prøvepumpet ved etableringen med 22 m³/time som gav en sænkning på 1 meter. Pumpetiden er ikke opgivet. Boringen er placeret på vandværksgrunden. Der er i 2004 nedsat en ny råvandspumpe (type SP8A-7). Pumpen har en kapacitet på 10 m³/timer.

DGU nr. 211.533 (leverer vand til vandværket på Kildebæksvej 15)

Boringen er udført i 1973 og er 61 meter dyb. Boringen er sat med 9" forerør til 41 mut og filtersat fra 41-61 mut. Rovandspejlet stod 3 meter under terræn. Boringen blev prøvepumpet ved etableringen med 60 m³/time som gav en sænkning på 2,6 meter. Pumpetiden er opgjort til 6,5 timer. Boringen er placeret ved Susåen på Skovmarksvej. Der er i 2004 nedsat en ny råvandspumpe (type SP8A-7). Pumpen har en kapacitet på 10 m³/timer med et PE-pumperør på 12 meter.

Behandlings- og distributionsanlæg på Veterslev Bygade 15

Vandet indvindes fra 1 boring med DGU nr. 216.224. Råvandet iltes med kompressor og ledes derefter til filtrering i 2 trykfilteranlæg. Rentvandet opbevares i rentvandstank på 54m³. Rentvandstanken er beliggende ved siden af vandværket under jordvold. Rentvand distribueres ud til forbruger med 3 stk. Grundfos pumper. Disse pumper kører på skift. Der foretages 2 skylninger af begge filtre om ugen. Vandværket er total renoveret i 1994.

Behandlings- og distributionsanlæg på Kildebæksvej 15

Vandet indvindes fra 2 boringer med DGU nr. 216.443 og 216.533. Råvandet iltes på iltningstrapper og filteres i åbnfilteranlæg. Rentvandet opbevares i rentvandstank på 54m³, som er beliggende under vandværket. Filterne skylles hver 60 time.

Den udpumpede vandmængde registreres med elektronisk vandmåler.

Udledning af filterskyllevand

Filterskyllevandet ledes til det gl. rensningsanlæg i Veterslev og derefter til Susåen, det vurderes derfor ikke at have nogen miljømæssig betydning, da størstedelen af okkerindholdet bundfældes i det gl. rensningsanlæg.

Foranstaltninger på vandværkerne

Vandværkerne har en god forsyningsikkerhed da de 2 anlæg kan distribuere vand til alle husstandene i Veterslev forsyningsområde.

Vandværkerne er desuden ringforbundet til Ringsted Kommunale vandværker, som gør det muligt at pumpe råvand ud til forbrugerne i tilfælde af fare for luftbåren forurening.

Vandkvalitet

Vandværkerne leverer vand af god kvalitet. Vandværket overholder gældende grænseværdier for fysisk/kemiske og bakteriologiske parametre. Der er ikke påvist sporstoffer og organiske mikroforureninger og pesticider i rentvandet.

Der er endvidere udført fuld boringskontrol d. 29. september 2003 af boring DGU nr. 216.224, den 11. oktober 2004 af boring med DGU nr. 216.443 og DGU nr. 216.533. Der er ikke fundet spor af miljøfremmede stoffer.

Hittidig indvinding

I de seneste 12 år har vandværkets indvinding varieret som vist nedenfor, det kan ses at forbruget har været jævnt de sidste år.

År	Samlet udpumpning:	Vandværket på Bygaden	Vandværket på Kildebæksvej
1994	76.406	30.838	45.568
1995	54.101	30.799	23.302
1996	47.300	26.961	20.339
1997	46.405	26.330	20.075
1998	44.015	21.451	22.564
1999	40.431	19.369	21.062
2000	40.218	18.972	21.246
2001	39.310	17.859	21.451
2002	35.461	17.150	18.311
2003	37.952	18.665	19.287
2004	37.242	16.530	20.712
2005	37.094	16.886	20.208

Forbrugerkreds og vandbehov

Forsyningsområdet fremgår af Ringsted Kommune Vandforsyningsplan fra maj 1982. I 2006 er der registreret 300 husstande som er tilsluttet vandværket. I kommunens vandforsyningsplan fra 1982 er vandværkets forsyningsområde afgrænset.

Vandværket er forpligtet til på rimelige vilkår at dække det almindelige vandbehov på samtlige ejendomme i vandværkets forsyningsområde. I 2006 er der registreret ca. 300 forbrugere.

Vandværket oppumper i dag ca. 40.000 m³ om året og vandværket søger om fremtidig indvinding på 50.000 m³ om året. I kommunens "Temaplan for boligudbygning" fra marts 2006 er der udpeget 2 områder i Veterslev til fremtidig boligudnyttelse. Et område er planlagt på den østlige side af Næstvedvej mod nord og et område vest fra Veterslev. Merforbruget hvis - hele området udbygges – anslås i størrelsesorden 5.000 -8.000 m³. Det forventes derfor ikke at vandværket - indenfor den nuværende viden om udviklingen i vandforbruget - vil overskride den ansøgte vandmængde.

Partshøring og udtalelser

Udkast til denne indvindingstilladelse er sendt til partshøring hos Veterslev Vandværk og Sundhedsstyrelsen.

Veterslev Vandværk har igen bemærkninger til tilladelsen.

Sundhedsstyrelsen har ikke udtalt sig.

Vurdering og bemærkninger til vilkårene

Grundvandsbeskyttelse

Beskyttelsesområde

I kendelse vedrørende vandindvindingsret for Veterslev-Sandby vandværk afsagt 20. januar 1976 er bestemmelserne fra den tidligere kendelse af 7. august 1967 videreført. Her er fastsat et (beskyttelses)område på 300 meter om vandværkets gamle borer. Her er forbud mod *"at udføre eller udvide noget vandafledningsanlæg ..., hvorved overfladevand, husspildevand eller andre forurenende væsker gennem brønde eller borer eller på nogen anden måde kan afledes til grundvandet og medføre fare for forurening af dette"*.

Tilsvarende er fastlagt et beskyttelsesområde på 300 m om vandværkets ny boring i tilladelse til indvinding af 2. april 1984.

Beskyttelsesområderne er fastsat ud fra en generel vurdering af behovet for beskyttelse af borerne mod forurening via nedsivning af spildevand. Det forventes ikke umiddelbart at forbudet mod nedsivning af husspildevand kommer i anvendelse, da borerne opland ligger i offentligt kloakeret område.

Fredningsbælte

I kendelse vedrørende vandindvindingsret for Veterslev-Sandby vandværk afsagt 20. januar 1976 er fastsat: *"De vandværksarealer, der omfatter borerne, skal være indhegnede og normalt holdes lukkede, og der må ikke på arealerne gødes, bruges ukrudtdræbende midler eller i det hele anbringes eller bruges stoffer på en sådan måde, at de kan udsætte indvindingsanlægget for forurening"*.

Tilsvarende er fastlagt et fredningsbælte på 5 m om vandværkets ny boring i tilladelse til indvinding af 2. april 1984.

Borerne med DGU nr. 216.224 og 216.443 er beliggende på vandværksgrunden som er indhegnet og aflåst. der kan ikke opretholdes et fredningsbælte på 10 meter da begge borer er beliggende i bymæssigbebyggelse. I bymæssigbebyggelse kan utætte olietanke, gl. tankstationer samt ukrudtsbekæmpelse i private indkørsler og lignende udgøre en forureningsrisiko. Ringsted Kommune vurderer, at de ret tykke lerlag over borerne giver en rimelig beskyttelse mod forurening, så det vurderes ikke aktuelt at flytte borerne ud af byen.

Boringen med DGU nr. 216.533 er beliggende nede ved Susåen og er meget beskyttet overfor forurening.

Pejling af grundvandstanden

I den hidtidige tilladelse var der krav om månedlige pejlinger af grundvandsstanden, da der var stor bekymring for stigende kloridindhold i råvandet. Der kan dog konstateres uændret eller faldende indhold af klorid i de enkelte borer, sandsynligvis pga. indvindingsmængden gennem årene har været faldende. Det vurderes derfor, at 4 årlige pejlinger af rolandspejlet er tilstrækkeligt. Det kan dog anbefales vandværket at pejle driftvandspejlet. Hvis

forskellen mellem ro- og driftvandspejl viser en stigende tendens, kan det være en indikation af, at filtret er ved at stoppe til.

Kontrol af vandkvalitet og vandbehandling

I den hidtidige tilladelse var der krav om halvårlige analyser for klorid i de enkelte borer. Dette krav er dog ikke efterlevet i en årrække, de foreliggende analyser dog uændret eller faldende indhold af klorid, se ovenfor. Ringsted Kommune vurderer, at vandværket vil være i stand til at levere vand som overholder gældende krav til drikkevand ved almindelig vandbehandling. Vandværkets rå- og rentvand bliver kontrolleret efter vandværkets gældende kontrolprogram for udtagning af vandprøver som er udarbejdet separat.

Begrundelse for afgørelsen

Ringsted Kommune finder på baggrund af ovenstående:

- at der er behov for den ansøgte vandmængde
- at borerne vil kunne yde den tilladte vandmængde på maksimalt 50.000 m³ pr. år.
- at grundvandets kvalitet fra det pågældende grundvandsmagasin er egnet til det ønskede formål, og
- at indvindingens påvirkning af omgivelserne, ikke vil få nogen afgørende betydning.

Med baggrund i ovenstående og ud fra en afvejning af de hensyn der skal varetages gennem vandforsyningsloven, kan Ringsted Kommune imødekomme Vetterlev Vandværks ansøgning om fornyet indvindingstilladelse på 50.000 m³ pr. år på de fastsatte vilkår.

Lovhjemmel

Tilladelsen til at indvinde vand gives med hjemmel i § 20 i lov om vandforsyning, lovbekendtgørelse nr. 71 af 17. januar 2007.

Klagevejledning

Afgørelsen kan i henhold til vandforsyningslovens § 80 påklages til Miljøklagenævnet af ansøgeren, Sundhedsstyrelsen, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Forbrugerrådet samt enhver, der må antages at have en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Eventuel klage skal stiles til Miljøklagenævnet, men skal sendes til Ringsted Kommune, Rønnedevej 9, 4100 Ringsted. Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter, at tilladelsen er annonceret, dvs. senest 10. april 2007 inden kl. 12.00.

Hvis der klages, sender Ringsted Kommune klagen til Miljøklagenævnet sammen med det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse. Ansøger bliver underrettet herom.

Tilladelsens offentliggørelse

Tilladelsen bliver annonceret i Lokalbladet og Dagbladet hhv. d. 6. marts og 7. marts 2007 Endvidere er kopi af denne tilladelse med bilag sendt på mail til:

- Sundhedsstyrelsen, sjl@sst.dk
- Miljøstyrelsen, Spildevands- og Vandforsyningskontoret, Strandgade 29, 1401 København K mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Madsnedøgade 20, 2100 København Ø dn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K , fbr@fbr.dk

Venlig hilsen

Pernille Crone
Miljøsagsbehandler

Bilagsfortegnelse

1. Placering og foto
2. Borerapporter