

Roerslev Vandværk

Vandindvindingstilladelse



nordfyns
kommune

Indhold

Datablad	3
Oplysning om tilladelsen	3
Vandindvindingstilladelse	4
Baggrund	4
Afgørelse	4
Vandforsyningsloven	4
Miljøvurderingsloven	4
Vilkår og bestemmelserne efter vandforsyningsloven	4
Vilkår	4
Bestemmelser	5
Påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven	6
Indskærpelse af påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven	6
Klagevejledning	6
Miljøbeskyttelsesloven	7
Offentliggørelsen	7
Høring af Roerslev Vandværk	7
Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	7
Sagsbehandling	8
Ansøgning	8
Vandmængder og forsyningsområde	8
Indvindingsboringer og geologi	8
Vandkvalitet	11
Vandbehandlingsanlæg	11
Filterskyllevand	11
Tilsyn	11
Fredningsbælter og beskyttelsesområder	12
Forureningskilder	12
Jordforurening	12
Vandløbsinteresser - Vandområdeplan	12
Naturinteresser	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder)	13
Forhold til gældende planer	14
Vandforsyningsplan	14
Råstofinteresser	14
Kommuneplan og lokalplan	14
Styrelsen for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen	14

Datablad

Vandforsyning	Roerslev Vandværk
Anlægsid	82322
Adresse, anlæg	Dalene 11, 5450 Otterup
CVR-nummer	37019852

Oplysning om tilladelsen

Type	Fornyelse af indvindingstilladelse
Gældende fra	11. september 2023
Gældende til	11. september 2053
Tilladt mængde	25.000 m ³ /år
Boringer (DGU nr.)	127.219 og 127.260
Sagsbehandler	Janna Nicolaisen

Vandindvindingstilladelse

Baggrund

Roerslev Vandværks vandindvindingstilladelse udløber den 1. september 2023.

Roerslev Vandværk ønsker at fortsætte med den hidtidige indvinding og har på den baggrund ansøgt om fornyet vandindvindingstilladelse.

Afgørelse

Vandforsyningsloven

Med hjemmel i vandforsyningslovens § 20¹ meddeler Nordfyns Kommune hermed Roerslev Vandværk tilladelse til fortsat at indvinde vand til almen vandforsyning.

En fortsat indvinding er ikke i strid med gældende planer.

Tilladelsen er gældende indtil den 11. september 2053.

Fyns Amts afgørelser af 27. august 1993 og 26. marts 2001 bortfalder, idet afgørelserne er indarbejdet i denne afgørelse.

Vilkår og bestemmelser for tilladelsen er beskrevet i det følgende.

Selve sagsbehandlingen samt vurderingen af projektets indvirkning på miljøet er beskrevet under afsnittet "Sagsbehandling".

Miljøvurderingsloven

Vandforsyningsanlæg er omfattet af bilag 2, pkt. 2d iii i lov om miljøvurdering²: vandforsyningsboringer.

Da der er tale om en forlængelse af den eksisterende vandindvindingstilladelse, uden ændringer på vandindvindingen, skal der ikke træffes afgørelse efter VVM-bekendtgørelsen.

Vilkår og bestemmelserne efter vandforsyningsloven

Vilkår

Vilkår ³	
1.	Indvindingens formål er almen vandforsyning i vandværkets forsyningsområde i henhold til den godkendte vandforsyningsplan for Nordfyns Kommune og i det

¹ Lov om vandforsyning m.v., lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022.

² Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 4 af 3. januar 2023.

³ De følgende vilkår er givet i henhold til bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning.

	eventuelt ændrede forsyningsområde, der fastlægges i kommende vandforsyningsplaner.						
2.	Tilladelsen gives for borerne DGU nr. 127.219 og 127.260.						
3.	Den maksimale tilladte indvinding er 25.000 m³/år. Tilladelsen gives frem til 11. september 2053. Der må højst indvindes følgende fra borerne: <table border="1"> <tr> <th>DGU nr.</th><th>Max oppumpning</th></tr> <tr> <td>127.219</td><td>20 m³/t</td></tr> <tr> <td>127.260</td><td>20 m³/t</td></tr> </table>	DGU nr.	Max oppumpning	127.219	20 m ³ /t	127.260	20 m ³ /t
DGU nr.	Max oppumpning						
127.219	20 m ³ /t						
127.260	20 m ³ /t						
4.	Vandspejlet i borerne skal pejles mindst én gang hvert kvartal. Det er både drift- og rovandspejlet der skal pejles. Pejling af rovandspejlet udføres efter mindst 2 timers stop af pumpen. Pejleresultaterne skal indberettes til Nordfyns Kommune senest 1. februar hvert år.						
5.	Vandbehandlingsanlægget, som beskrevet i afsnit om "Vandbehandlingsanlæg", er godkendt.						
6.	For ledninger over private ejendomme skal tinglyses ret til uforstyrret beliggenhed og adgang til eftersyn og vedligeholdelse.						

Bestemmelser

Der gøres opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i vandforsyningsloven eller i bekendtgørelser til denne.

Bestemmelserne kan ikke påklages og listen er ikke udtømmende.

1.	Vandværket er efter vandforsyningslovens § 23 ejer og erstatningspligtig for skader, der opstår som følge af vandværkets drift eller anlæg. Skaderne kan f.eks. opstå som følge af forandring af grundvandsstanden, ændring af vandføringen i vandløb eller ændring af vandstanden i søer m.v. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.
2.	Hovedvandmåleren ved vandværket skal aflæses mindst én gang årligt. Indberetningen af et kalenderårs forbrug sendes inden 1. februar følgende år til tilsynsmyndigheden. Mekaniske hovedmåler skal kontrolleres én gang hvert tredje år. Elektroniske hovedmåler justeres efter leverandørens anvisning.

3.	Vandkvaliteten skal kontrolleres efter reglerne i Drikkevandsbekendtgørelsen ⁴ og bekendtgørelsen om miljømålinger ⁵ . Tilsynsmyndigheden fastsætter analyseprogrammet efter reglerne i bekendtgørelsen.
4.	Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven⁶

Følgende påbud og forbud er fastsat i tidligere afgørelser og fortsætter uændret.

1. Efter miljøbeskyttelseslovens § 24, fastlægges, at der omkring den nye boring med DGU nr. 127.260 tilhørende Roerslev Vandværk skal være tinglyst og indhegnet et fredningsbælte med en radius på minimum 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer på en måde, der kan udsætte anlægget for forurening.

Roerslev Vandværkets anden boring med DGU nr. 127.219 er beliggende på vandværkets grund og skønnes derfor tilstrækkeligt indhegnet.

2. Efter miljøbeskyttelseslovens § 22 fastlægges et beskyttelsesområde omkring indvindingsanlæggene begrænset af en cirkel med centrum i boringerne og en radius på 300 meter. Inden for dette område forbydes det fremtidigt at indrette nedsivningsanlæg eller andre anlæg, der ved udledning af væsker kan forurene grundvandet. Afledning af tagvand kan dog ske i en afstand af mindst 25 meter til boringerne.

Der gøres videre opmærksom på den lovpligtige 25 m gødsknings-, dyrknings- og sprøjtefri beskyttelseszone omkring indvindingsboringer til almene vandværker.

Indskærpelse af påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven

Da der endnu ikke er tinglyst et fredningsbælte med en radius på minimum 10 meter omkring boring med DGU nr. 127.260, indskærpes det at tinglysningen af fredningsbæltet omkring den nævnte boring skal være gennemført senest den 1. januar 2024.

Klagevejledning

Roerslev Vandværk eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt udvalgte interesseorganisationer og myndigheder kan klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet over kommunens afgørelse af vandforsyningslovens § 75.

Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse jf. § 77 i vandforsyningsloven.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevnenes-

⁴ Bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni 2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

⁵ Bekendtgørelse nr. 529 af 14. maj 2023 om kvalitetskrav til miljømålinger.

⁶ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 5 af 3. januar 2023.

[hus.dk](https://www.hus.dk). Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk og www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Vejledningen om klageregler og gebyrordningen i Miljø- og Fødevareklagenævnet kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til din myndighed, som har trukket afgørelsen i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelsen om hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Miljøbeskyttelsesloven

Forbuddene i ovennævnte afsnit "Påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven" er fastsat uden tidsbegrænsning i den tidligere afgørelse. Da forbuddene fortsætter uændret, kan der ikke klages over bestemmelsen.

Offentliggørelsen

Tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 11. september 2023.

Høring af Rørslev Vandværk

Udkastet til tilladelsen har været sendt i høring hos Rørslev Vandværk den 8. august 2023 frem til den 28. august 2023. Vandværket havde ikke bemærkninger til udkastet af tilladelsen.

Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

- nordfyn@dn.dk, Danmarks Naturfredningsforening afdeling Nordfyn
- post@sportsfiskerforbundet.dk, Danmarks Sportsfiskerforbund
- fbr@fbr.dk, Forbrugerrådet

Sagsbehandling

Ansøgning

Den 31. marts 2023 har Roerslev Vandværk ansøgt om fornyet, uændret tilladelse til at indvinde 25.000 m³ vand/år.

Vandværkets tidligere tilladelse er gældende indtil 1. september 2023.

Vandmængder og forsyningsområde

Der har været nogenlunde konstant indvinding og vandbehandling fra anlægget i Roerslev. Den nuværende indvindingsstørrelse ønskes derfor bibeholdt.

Vil der på et tidspunkt blive behov for at udvide indvindingsmængden, skal der indsendes en ny ansøgning.

Roerslev Vandværk har i de seneste år gennemsnitligt indvundet 21.165 m³/år.

Med en buffer på 25 % giver det en indvinding på 26.456 m³/år se Tabel 1.

Roerslev Vandværk forsyner i alt ca. 108 forbrugere, hvoraf hovedparten er parcelhuse. Hertil kommer enkelte landbrug med og uden dyrehold, samt institutioner. I vandværkets forsyningsområde er der én ejendom med egen vandforsyning. Derudover er der umiddelbart ikke udsigt til, at vandforbruget i Roerslev Vandværks forsyningsområde vil stige væsentligt. Det er kommunens vurdering, at en fortsat tilladt indvindingstilladelse på 25.000 m³/år er passende.

Tabel 1: Indvindingsmængder på Roerslev Vandværk

År	2016	2017	2020	2021	2022	Gennemsnit	Gennemsnit plus 25 %
Indvundet grundvand i m ³ /år	19.700	20.000	23.230	21.351	21.547	21.165	26.456

Indvindingsboringer og geologi

Roerslev Vandværks 2 indvindingsboringer har følgende specifikationer:

DGU nr.	127.219	127.260
Borings nr.	1	2
Matr. nr.	10p Roerslev By, Nr. Nærå	10k Roerslev By, Nr. Nærå
Udført år	1982	1992
Terrænkote ca. m/DNN	18,05	19,26
Dybde m	72	113,7

Filter fra m.u.t.		16,5	Filter 1: 102,5
Filter til m.u.t.		28,5	Filter 1: 108,5
Seneste vandstand i ro m.u.t.		10,1	11
Ydelse af nuværende pumpe m ³ /t		Ca. 19	Ca. 19
Prøve-pump-ning	Ydelse m ³ /t	40	
	Sænkning m	5,2	
	Pumpetid t	10	

Boring DGU nr. 127.219 indvinder fra det terrænnære sandmagasin KS 2. Boreprofilen viser ikke noget ler over indvindingsmagasinet. Grundvandskoten i boringen ligger omkring 8 m DNN.

I boring DGU nr. 127.260 er der etableret to indtag/filtre. Det er indtag 1/filter 1 der indvindes fra, som er det dybere sandmagasin KS 3. Indtag 2/filter 2 er placeret i det mere terrænnære grundvandsmagasin KS 2 og anvendes ikke.

Der er ca. 62 m ler over det dybe magasin KS 3 og grundvandskoten i det magasin ligger omkring 8 m DNN.

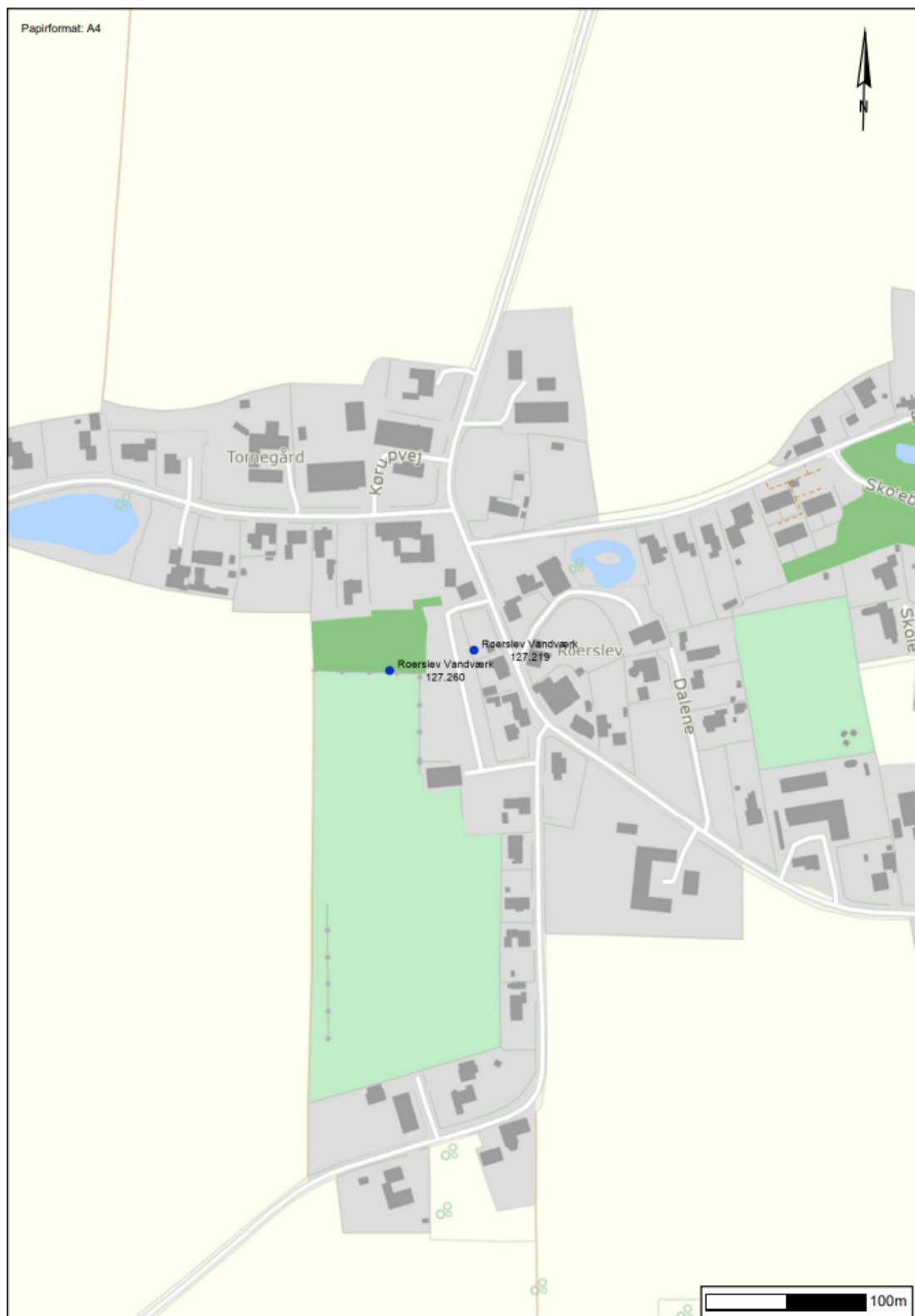
Grundvandsstrømningen i begge indvindingsmagasiner KS 2 og KS 3 er mod NØ.

Der foreligger kun få indberettede pejledata fra boringernes etablering frem til nu. Sammenlignes den første pejling, udført lige efter boringsetableringen, med den seneste pejling ligger de på samme niveau i begge boringer. Der er ikke tegn på, at der sker en overudnyttelse af grundvandsressourcen.

Begge boringer er udført som underjordiske råvandsstationer af beton og er forsynet med pejlerør og prøvetagningshane.

Vandværket ejer arealet omkring boring DGU nr. 127.219, der ligger på vandværksgrunden. Boring DGU nr. 127.260 ligger på en boldbane, arealet tilhører Nordfyns Kommune. Fredningsbæltet til boring DGU nr. 127.260 er ikke tinglyst.

Boringernes placering er vist på nedenstående kort.



Figur 1: Placering af borer

Vandkvalitet

Boring DGU nr. 127.219 indvinder oxideret vand af vandtype B, som viser at broingen er sårbar. Der er nitrat i råvandet i DGU 127.219. Sulfatindholdet er højt, ionbytningen er lav og forvitningsgraden er høj. Grundvandskemien viser, at vandet er kraftigt påvirket af arealanvendelsen.

Boring DGU nr. 127.260 indvinder reduceret vand af vandtype D. Grundvandskvaliteten er stabil i DGU nr. 127.260 med stabilt og lavt sulfatindhold.

I boring DGU nr. 127.219 er der 1999 målt olie i en mængde på 3 µg/l og i 2007 er der målt 0,02 µg/l toluen. Toluen er ikke blevet påvist efterfølgende.

I boring DGU nr. 127.260 er der i 1998 målt tetrachlormethan i en mængde på 0,62 µg/l. Stoffer er ikke blevet påvist efterfølgende.

Der er siden 2021 fundet desphenyl-chloridazon i boring DGU nr. 127.219 i intervallet 0,04 – 0,12 µg/l. Grænseværdien for drikkevand for desphenyl-chloridazon er 0,1 µg/l. Efter påvisningen er indvindingsstrategien for boringen ændret.

Den fremtidige overvågning af vandkvaliteten er beskrevet i vandværkets kontrolprogram, som er meddelt i en særskilt afgørelse.

Udviklingen af dephenyl-chloridazon holdes under observation i forbindelse med de prøver der udtages jævnfør kontrolprogrammet.

Vandbehandlingsanlæg

Vandværket er beliggende på matr. nr. 10p Roerslev By, Nr. Nærå – Dalene 11, 5450 Otterup.

Vandværket er bygget i 1949 og vedligeholdt løbende.

Vandbehandlingsanlægget består af et iltningstårn med rislebakke og 2 åbne filter, der kører parallelt.

Rentvandstanken kan rumme 30 m³ og er placeret i kælderen af vandværksbygningen.

Udpumpningen til forbrugerne sker med 2 stk. Grundfos (7 m³/t) rentvandspumper.

Afgangstrykket fra vandværket er på omkring 2,9 bar.

Filterskyllevand

Filterskyllevandet ledes til kloakken.

Tilsyn

Nordfyns Kommune har ført regelmæssigt tilsyn med Roerslev Vandværk, sidst i juni 2021. På baggrund af tilsynene vurderes vandværkets vedligeholdelsestilstand at være god.

Fredningsbælter og beskyttelsesområder

Der er i de tidligere tilladelser udlagt 10 m fredningsbælter og 300 m beskyttelseszoner omkring boringerne.

Nordfyns Kommune finder ikke anledning til at ændre bestemmelserne.

Grøn vækst har medført, at der er indført en bestemmelse i Miljøbeskyttelsesloven, om at der inden for en radius af 25 m fra boringer ikke må gødes, dyrkes afgrøder eller sprøjtes med pesticider.

Miljøstyrelsen har udpeget boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) omkring boringerne. Nordfyns Kommune har i risikovurdering af september 2021 vurderet, at der ikke er behov for yderligere indsats indenfor BNBO.

Forureningskilder

Der ligger ikke anlæg til nedsivning af spildevand indenfor 300 m fra indvindingsboringerne.

Jordforurening

Der er pr. juli 2023 kortlagt 2 jordforureninger inden for indvindingsoplandet på V2 niveau:

- Lokaltet 471-00010: Fund af xylen, dichlorethylen og benzen. Region Syddanmark har afsluttet deres indsats.
- Lokaltet 480-81188: Fund af bly. Region Syddanmark har vurderet, at lokaliteten ikke udgør en trussel for grundvandet.

Der er ikke kortlagt V1 forureninger og mulige PFAS brancher inden for indvindingsoplandet.

Vandløbsinteresser - Vandområdeplan

Vandværkets boringer ligger i det topografiske opland til Ringe Å og Køruprenden.

Ringe Å er i statens Vandområdeplan 2021-2027 målsat til at have både god økologisk og kemisk tilstand, samtidig er vandløbet beskyttet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Den nuværende økologiske tilstand i Ringe Å er god i den øverste strækning af vandløbet, moderat på den midterste strækning og ringe i den nederste strækning.

Den nuværende kemiske tilstand er ringe i den midterste strækning og ukendt i resten af vandløbet.

I vandområdeplanen er fjernelse af fysiske spærringer angivet som indsats til forbedring af tilstanden på den nederste strækning af Ringe Å.

Køruprenden er rørlagt og munder ud i Einsidelsborg pumpekanal. Køruprenden er ikke omfattet af statens Vandområdeplan 2021-2027 eller §3 i Naturbeskyttelsesloven.

Boring DGU nr. 127.219, der indvinder vand fra det terrænnære KS2 magasin, har berøring ind i det topografiske opland til Ringe Å. Afstanden til vandløbet fra indvindingsoplandet er 400 meter. På grund af afstanden vurderes en fortsat indvinding ikke at have væsentlig indflydelse på vandkvaliteten i Ringe Å og derfor vurderes også at en fortsat indvinding ikke vil hindre målopfyldelsen i Ringe Å.

Boring DGU nr. 127.260 indvinder vand fra det dybe grundvandsmagasin KS3. Indvindingsoplandet har en udbredelse ud under Ringe Å. Tilførsel af vand, foregår primært via dræn og diffus udsivning fra grundvandsmagasinet KS2. Det vurderes ikke at være en væsentlig ændring af trykgradienten i det overliggende KS2 magasin og derfor ikke en væsentlig ændring i

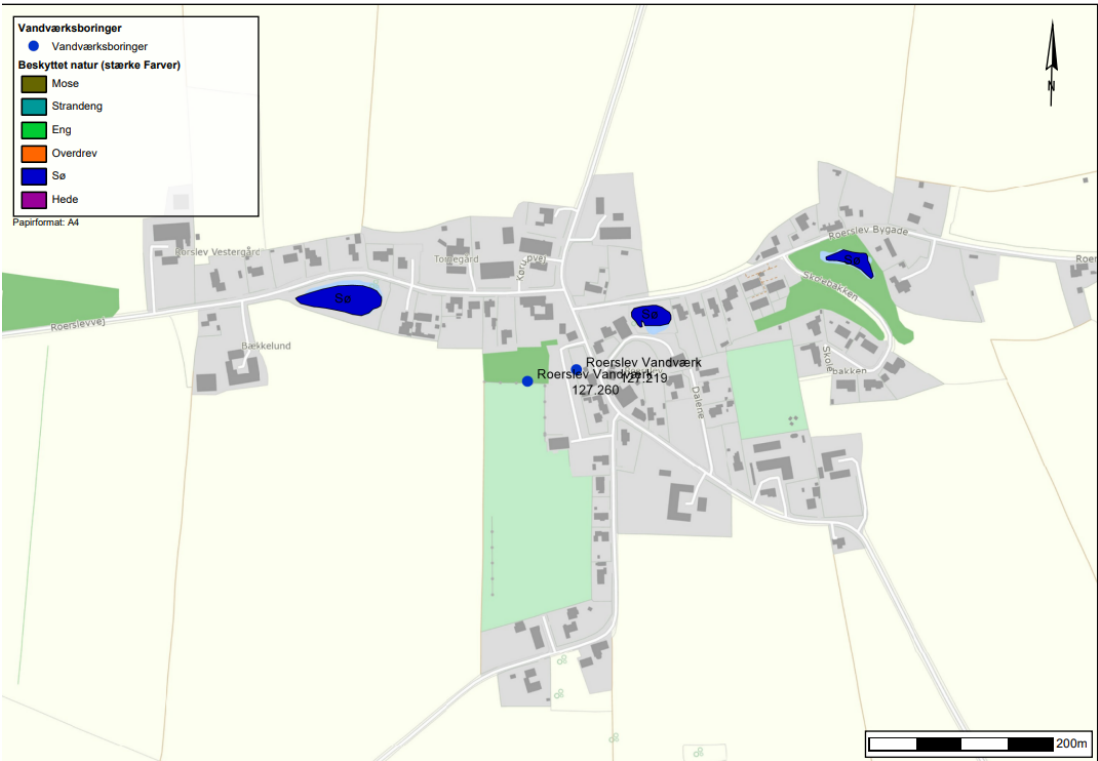
vandkvaliteten der tilføres Ringe Å via diffus udsivning. En fornyelse af tilladelsen vurderes derfor ikke at have væsentlig indflydelse på målopfyldelsen i Ringe Å.

På grundlag af de foreliggende hydrogeologiske oplysninger, vurderer kommunen, at indvindingen reducerer grundvandsudstrømningen til Ringe Å og Køruprenden. Det vurderes dog at, da der er tale om en fornyelse med samme indvindingsmængde, en fortsat indvinding vil ikke hindre målopfyldelse i vandløbene Ringe Å og Køruprenden.

Naturinteressen

Indenfor en radius af 500 meter fra boringerne ligger der 3 søer som er § 3 beskyttet.

§ 3 områder er beskyttet mod ændringer i tilstanden, jf. § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Placeringerne af søerne i forhold til boringerne kan ses på det nedslående kortudsnit se Figur 2.



Figur 2: Naturbeskyttelse i området omkring Rorslev Vandværk

Kommunen vurderer, at en fornyet indvinding ikke ændrer tilstanden i søerne i negativ retning.

Der er ikke kendskab til bilag IV arter, som kunne blive påvirket negativt af indvindingen.

Er der i 2013 registret sangsvanen (*Cygnus cygnus*) i Roerslev. Sangsvanen er noteret på Danmarks Rødliste som sårbar art. Der er kommunens vurdering, at en fornyet indvinding ikke vil ændre forholdene for sangsvanen.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder)

Rørslev Vandværks boringer ligger omkring 680 m syd for fra Natura2000-områder. Kommunen vurderer på baggrund af afstanden, at en fornyet indvinding fra vandværkets boringer ikke vil påvirke Natura2000-områderne.

Forhold til gældende planer

Vandforsyningsplan

Roerslev Vandværk indgår i Nordfyns Kommunens Vandforsyningsplan 2019-2031 som et vandværk der fortsat skal indgå i den almene vandforsyning.

Råstofinteresser

En fornyet tilladelse vil ikke være i strid med regionens råstofplan 2020.

Kommuneplan og lokalplan

De ansøgte boringer er ikke i strid med Kommuneplan 2021 for Nordfyns Kommune eller lokalplanen i området.

Styrelsen for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen

Da sagen alene vedrører fornyelse af allerede gældende indvindingstilladelser, og da sagen ikke inddrager forhold af mere specifik sundhedsmæssig interesse, har Styrelsen for Patientsikkerhed ikke være inddraget i sagsbehandlingen.

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
www.nordfynskommune.dk

Sagsnr. S2023-4607
Dok.nr. D2023-86708