

Ravnshøj Vandværk
Hjørringvej 245
9900 Frederikshavn
Att: Formand Carsten Kristensen

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

30. juli 2025

Fornyelse af vandindvindingstilladelse til Ravnshøj Vandværk

Sagsnummer: GEO-2024-02252
Dokumentnummer: 7946176

Ravnshøj Vandværk har ansøgt Frederikshavn Kommune om fornyelse af tilladelse til indvinding af op til 37.500 m³ grundvand pr. år fra vandværkets eksisterende kildeplads.

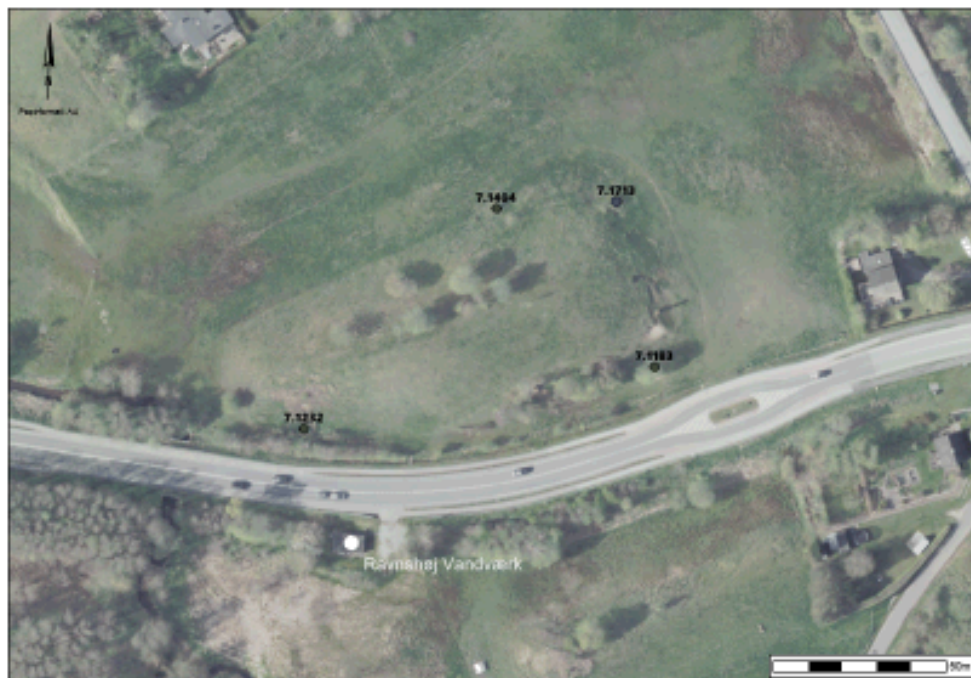
Sagsbehandler:
Julie Maysfelt
Direkte telefon:
+45 9845 6602

Ravnshøj Vandværk fik d. 9. juni 2009 tilladelse til at indvinde op til 52.900 m³ grundvand pr. år, med udløb d. 1. januar 2025. Vandværket har derfor ansøgt fornyelse af deres indvindingstilladelse, som ønskes reduceret til 37.500 m³ grundvand pr. år, da det vurderes tilstrækkeligt til at dække aktuelle samt fremtidige forbrug.

I medfør af § 20 i Vandforsyningsloven giver Frederikshavn Kommune herved Ravnshøj Vandværk tilladelse til, at indvinde op til 37.500 m³ grundvand pr. år fra boringen DGU nr. 7.1713 til levering af vand til Ravnshøj Vandværk.

Tilladelsen erstatter tidligere tilladelse til indvinding fra boringen, som blev meddelt d. 9. juni 2009.

Frederikshavn Kommune har endvidere truffet afgørelse om, at fornyelse af tilladelsen til indvinding ikke udløser krav om miljøvurdering, jf. § 21 i Miljøvurderingsloven.



Kort: Ravnshøj Vandværk og kildeplads med borerne DGU nr. 7.1183, 7.1232, 7.1404 og 7.1713.

Beskrivelse af sagen

Ravnshøj Vandværk har ansøgt om fornyet indvindingstilladelse til indvinding af op til 37.500 m³ pr. år. Dette er en reduktion fra 52.900 m³ pr. år som tilladt i den tidligere indvindingstilladelse, da der de seneste 10 år i gennemsnit har været indvundet knap 27.600 m³ pr. år.

Til kildepladsen er der tilknyttet fire borer hhv. DGU nr. 7.1404, 7.1713, 7.1232 og 7.1183. Der har siden ca. år 2022 kun været indvundet fra boringen DGU nr. 7.1713, da der i alle borer er problemer med høje koncentrationer af bl.a. DMS. Der indvindes på nuværende tidspunkt stadig kun fra denne ene boring, men med afværgepumpning er der en formodning om, at DMS over en årrække kan pumpes op fra magasinet, hvorefter man muligvis kan tage alle borer i brug igen.

Vandværket indvinder idag fra boring, DGU nr. 7.1713, op til ca. 9.400 m³ grundvand pr. år til drikkevand fra en pumpe placeret i bunden af boringens filter, mens der indvindes op til 26.280 m³ grundvand pr. år fra en pumpe placeret i toppen af boringens filter. Grundvandet fra toppen af boringen fungerer som afværgepumpning i forsøg på at pumpe DMS ud af magasinet. Dette afledes til Åsted Å med tilladelse meddelt d. 7. marts 2025. For at kunne levere tilstrækkelige mængder af rent drikkevand til vandværkets forsyningsområde, suppleres med op til ca. 16.000 m³ drikkevand pr. år fra Frederikshavn Vand A/S.

Vilkår for tilladelse

Indvindingens formål	Indvinding af grundvand til behandling på Ravnshøj Vandværk til levering af drikkevand til borgere og virksomheder inden for Ravnshøj Vandværks forsyningsområde.
Indvindingens placering	Indvindingen sker fra boring DGU nr. 7.1713, placeret på matr. 17dq. Ved evt. nedlæggelse af boringer skal Frederikshavn Kommune orienteres, og etablering af nye boringer kræver særskilt tilladelse af Frederikshavn Kommune.
Anlæggets udformning	Boringen skal være udformet i overensstemmelse med Brøndborerbekendtgørelsen og Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg DS 442:1988. Specielt lægges vægt på boringens afslutning og overbygning. Afslutningen skal være udført med tæt forsegling og overbygningen skal bl.a. kunne aflåses. Boringen skal være skiltet med tydeligt DGU-nummer. Desuden skal målepunkt for pejling af grundvandsstanden tydeligt markeres på boringen, med angivelse af kote. Vandet behandles på Ravnshøj Vandværk via vandværkets filteranlæg, der består af et for- og efterfilter. Efter vandbehandlingen ledes vandet til vandværkets rentvandsbeholder. Der sker ingen ændringer i vandværkets indretning og funktion.
Anlæggets funktion i undtagelsessituationer	I undtagelsessituationer, hvor der ikke kan leveres vand fra vandværkets boringer eller via vandbehandlingsanlægget, kan drikkevand leveres via forbindelse til Frederikshavn Vand A/S.
Indvindingsstrategi	Indvindingen skal ske fra boringen DGU nr. 7.1713. Indvindingen foregik tidligere fra de fire boringer DGU nr. 7.1183, 7.1232, 7.1404 og 7.1713, som er beliggende på kildepladsen. Ønskes indvindingen igen at ske fra flere af kildepladsens boringer, skal der ansøges om ny indvindingstilladelse.

Indvindingens størrelse	Den samlede indvinding må højst udgøre 37.500 m³ pr. år. Indvindingen må på timebasis højst være 17 m³ for pumpen placeret i bunden af filteret, som indvinder grundvand til drikkevand, mens indvinding til afværgepumpning fra pumpen i filterets top, højst må være 4 m³ pr. time.
Kontrol med vandforbruget	Ravnshøj Vandværk skal registrere de oppumpede vandmængder med vandmåler. Dette indbefatter det grundvand, som ledes ind på vandværk samt det grundvand som afledes til Åsted Å. Vandværket skal indberette årlige indvindingsmængder til kommunen opgjort for tiden 1. januar til 31. december. Indberetningen skal ske inden 1. februar det efterfølgende år. Hvis måleanordningen er udskiftet i årets løb, skal det fremgå af indberetningen. Frederikshavn Kommune kan til enhver tid ændre vilkår for indberetning af indvundne vandmængder.
Måling af grundvandsstanden	Vandspejlsniveauet i ro og drift skal måles/pejles 2 gange om året. Ved roandspejl må der ikke være pumpet vand fra boringen i de sidste 2 timer, inden der pejles. Pejlingerne skal udføres med én cm's nøjagtighed, og der skal anvendes elektrisk pejleapparat. Pejlingerne kan enten udføres manuelt eller automatisk med dataloggere. De automatiske pejlinger skal dog kvalitetskontrolleres ved, at der årligt udføres en manuel pejling, som sammenlignes med en automatisk pejling fra samme tidspunkt. Er der uoverensstemmelser mellem manuel og automatisk udført pejling, skal dataloggerne monteres korrekt. Med peyledata skal der følge en skitse af boringen, med angivelse af hvor der pejles fra. Punktet skal angives i forhold til terræn. Dvs. antal cm over eller under terræn. Peyledata skal indberettes årligt. Indberetningen skal ske inden 1. februar det efterfølgende år. Resultaterne skal opbevares i mindst 10 år. Frederikshavn Kommune kan til enhver tid ændre vilkår for indberetning af indvundne vandmængder.

Kontrol med vandkvaliteten	Råvandet og det behandlede vands kvalitet skal overholde kravene om vandkvalitet i den til enhver tid gældende lovgivning. Der skal som minimum føres kontrol med drikkevandets kvalitet, jf. bekendtgørelse om vandkvalitet og jf. det kontrolprogram, der er godkendt af Frederikshavn Kommune.
Tilsyn	Frederikshavn Kommune fører tilsyn med anlæg og vilkår i denne tilladelse. Da vandet primært leveres til borgere og virksomheder i Frederikshavn Kommune, fører Frederikshavn Kommune tilsyn med overholdelse af vandkvaliteten hos forbrugere. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes jf. Vandforsyningslovens § 34.
Gyldighed	Denne tilladelse gælder indtil den 31. december 2055. Ønskes tilladelsen fornyet, skal der ansøges herom inden udløb af denne tilladelse.
Fredningsbælter	I medfør af Miljøbeskyttelsesloven, fastsættes et fredningsbælte med 10 meter radius omkring boringen. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.
Sløjfning af boringer	Boringerne skal sløjfes hvis de ikke anvendes. Frederikshavn kommune skal underrettes før boringerne sløjfes. Sløjfningen skal ske i overensstemmelse med Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Erstatningsbestemmelser

Ifølge Vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift voldes i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

Filterskyllevand

Filterskyllevandet fra Ravnshøj Vandværk ledes til en sandfangsbrønd, herefter videre i en gennemløbsbrønd, hvorfra det ender i en faskine.

Vurderinger i forhold til påvirkning af omgivelserne

Der er foretaget en vurdering af påvirkning på omgivelserne ved tilladelse til indvinding af op til 37.500 m³/år fra boringen DGU nr. 7.1713.

De vurderinger der ligger til grund for afgørelsen findes herunder, mens de resterende vurderinger kan findes i det vedlagte miljøscreeningsskema.

Grundvand

Boringen er placeret i et område med drikkevandsinteresser (OD), men uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Derudover er boringen placeret indenfor indvindingsoplandet til vandværket, der er modelleret over den tilladte mængde fra den tidligere indvindingstilladelse, som denne tilladelse erstatter. Der er ingen nærliggende vandforsyningsboringer, som vurderes at kunne blive påvirket af projektet.

Ifølge Genbesøg af Vandområdeplanerne 2021-2027 som pt. er i høring, er der god kvantitativ men dårlig kemisk tilstand af den regionale grundvandsforekomst grundet pesticider. Det vurderes at projektet ikke vil påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.

Jordforurening

Der findes ingen øvrige kendte forureningskilder (nedsivningsanlæg, forurenede grunde mv.) i nærheden af boringerne.

Natur

Påvirkningen af vandløb og naturarealer er screenet ved brug af BEST-værktøjet (NIRAS), hvor påvirkningen er vurderet ud fra en indvinding på 37.500 m³ pr. år fra boringen DGU nr. 7.1713.

Jf. beregninger af BEST vil to oplande til Åsted Å påvirkes kritisk som følge af indvindingen. Der er ikke målpopfyldelse på det påvirkede vandløb. Dette skyldes manglende fisk. Dette forhold vurderes at skyldes manglende gydemateriale i form af grus og sten. Der er generelt kraftig sandvandring i Åsted Å, hvilket vurderes at være årsagen til manglende målpopfyldelse. Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på overfladevand.

Ifølge BEST kan flere §3-naturlokaliteter blive påvirket af en indvinding på op til 37.500 m³ pr. år fra boringen. Der er tale om hhv. en §3-beskyttet mose, en eng og et rigkær beliggende inden for et Natura 2000 område, hvor påvirkningen er vurderet som "måske kritisk".

Mosen er beliggende ca. 45 m sydvest for boringerne, og der beregnes en samlet sænkning af vandstanden på 3,5 cm i mosen ved indvinding fra boringen. Mosen er på østsiden af Åsted Å kortlagt som rigkær i moderat tilstand i Natura 2000 basismonitoringen. Her er ret kuperet og rigkæret vurderes at skyldes trykvand fra skrænterne.

Engen og rigkæret er beliggende i forbindelse med hinanden ca. 200 m syd for boringerne, og der beregnes en samlet sænkning af vandstanden på 2,5 cm i engen og rigkæret ved indvinding fra boringen. Engen er i Natura 2000 basismonitoringen kortlagt delvis som rigkær og delvis som surt overdrev i god tilstand. Det vurderes

tilsvarende, at naturtyperne ligger i en kuperet ådal, hvor trykvand vurderes at påvirke naturtyperne.

Det vurderes at ovenstående naturlokaliteter kan være helt særligt værdifuld natur med stor vandstandsbetings sårbarhed, som er beliggende inden for Natura 2000. Det vurderes på den baggrund, at disse naturlokaliteter kan tåle en sænkning på op til 5 cm af vandspejlet, og derfor vurderes det, at indvindingen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtilstanden i de tre naturlokaliteter.

Det nærmeste Natura 2000-habitatområde nr. 8, Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omkringliggende overdrevsområder, ligger ca. 35 m syd for boringerne. På udpegningsgrundlaget for området er der følgende arter: Bæklampret (*Lampetra planeri*) og Odder (*Lutra lutra*). Ifølge beregninger af BEST, kan indvindingen medføre en sænkning af vandstanden i ovennævnte habitatnaturtyper indenfor Natura 2000 området, samt en reduktion i vandføringen af Åsted Å. Det vurderes dog, at naturlokaliteterne samt Åsted Å ikke vil blive væsentligt påvirket, og på den baggrund vurderes det, at indvindingen har en neutral påvirkning på Natura 2000 området og naturtyperne på udpegningsgrundlaget.

En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Potentiel forekomst i området af de nævnte bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.

Vandindvindingen vurderes at have en neutral effekt på bilag IV-arter i området, dette skyldes at naturarealer i området vurderes ikke at blive væsentligt påvirket. Bilag IV-arter lever typisk tilknyttet de beskyttede naturtyper.

Frederikshavn Kommune vurderer udfra de foreliggende data, at der ikke vil forekomme kritiske påvirkninger på omkringliggende vandløb, natur og de tilknyttede arter. Der kan derfor gives tilladelse til indvinding af 37.500 m³/år.

Opsummering af miljøpåvirkning

Vandindvindingen på 37.500 m³ pr. år skønnes ikke at have nogen væsentlig indvirkning på miljøet. Se vedlagte miljøvurderingsscreening af det ansøgte.

Tilladelsen er derfor ikke omfattet af pligt til miljøvurdering. Afgørelsen er truffet jf. Miljøvurderingsloven.

Partshøring

Udkast til tilladelse har været i partshøring hos ansøger samt lodsejer d. 24. juni 2025. Der er ingen bemærkninger til udkastet.

Annoncering

Tilladelsen, samt afgørelsen om at der ikke skal udarbejdes VVM-redegørelse, vil blive annonceret på Frederikshavn Kommunes hjemmeside (www.frederikshavn.dk) d. 30. juli 2025.

Klage

Kommunens afgørelser ifølge Vandforsyningsloven (tilladelse), Miljøbeskyttelsesloven (fredningsbælte) og Miljøvurderingsloven (afgørelse omkring miljøvurdering) kan påklages jf. vedlagte klagevejledninger. Klagefristen udløber ved midnat d. 27. august 2025.

Lovhenvisninger

- Vandforsyningsloven – Lov om vandforsyning m.v. nr. 1149 af 28. oktober 2024
- Miljøbeskyttelsesloven – Lov om miljøbeskyttelse nr. 1093 af 11. oktober 2024
- Miljøvurderingsloven – Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 4 af 3. januar 2023
- Boringsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land nr. 1260 af 28. oktober 2013
- Drikkevandsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 221 af 25. februar 2025
- Habitatbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1098 af 21. august 2023

Bilag til afgørelsen

- VVM-screeningsskema
- Klagevejledning ifølge vandforsyningsloven
- Klagevejledning ifølge miljøbeskyttelsesloven
- Klagevejledning ifølge miljøvurderingsloven

Med venlig hilsen

Julie Maysfelt
Grundvandsmedarbejder

Kopi tilsendt

Jesper Sørensen, lodsejer af Ravnshøjvej 135, 9900 Frederikshavn
Helle Sørensen, lodsejer af Ravnshøjvej 135, 9900 Frederikshavn
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
DN, Lokalkomiteen for Frederikshavn og Læsø, dnfrederikshavn-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
Lystfiskerforeningen Frederikshavn formandlfo@gmail.com
Friluftsrådet, Frederikshavn@friluftsraadet.dk
Friluftsrådet - lokal, lokalraad@friluftsraadet.dk
Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
Frederikshavn Forsyning, forsyningen@forsyningen.dk