

Frederikshavn Spildevand A/S  
Knivholtvej 15  
9900 Frederikshavn

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

18. juli 2024

### Foreløbig tilladelse til etablering af vandforsyningsboring samt indvinding af grundvand til brug i process ved Skagen Renseanlæg, Buttervej 74, 9990 Skagen

Sagsnummer: GEO-2024-03025  
Dokumentnummer: 7931049

Frederikshavn kommune giver tilladelse efter §§ 20 og 21 i Vandforsyningsloven, til etablering af en vandforsyningsboring samt indvinding af op til 3.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år til gennemskylning af Flash-tanken på Skagen Forrenseanlæg samt til køling af spildevandsstrømmen der kommer fra fiskeindustrien ved Skagen Renseanlæg.

Sagsbehandler:  
Julie Maysfelt  
Direkte telefon:  
98 45 80 12

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



Kort: Placeirng af boring (blå prik) til procesbrug på Skagen Renseanlæg.

### Sagsfremstilling

Frederikshavn Spildevand A/S har ansøgt om tilladelse til etablering af en vandforsyningsboring til indvinding af grundvand til brug for gennemskylning af Flash-tanken på Skagen Forrenseanlæg samt til køling af spildevandsstrømmen der kommer fra fiskeindustrien. Der skal indvindes op til 3.000 m<sup>3</sup> grundvand fra boringen om året,

hvoraf de 1.500 m<sup>3</sup> forventes at blive indvundet i en periode på ca. 3 måneder i løbet af sommerhalvåret. Boringen er oprindelig søgt om at kunne blive op til 20 meter dyb, men den forventes at blive mellem 5 og 15 meter dyb grundet geologien i området, som primært består af sand. Pumpeydelsen vil være op til 10 m<sup>3</sup>/time.

Frederikshavn Kommune anvender BEST-værktøjet (NIRAS) til at beregne en indvindings mulige påvirkning på §3-naturlokaliteter samt Natura 2000 områder. I den nuværende version af BEST findes ingen vandløbsopland der, hvor boringen etableres. Derfor er der på nuværende tidspunkt manglende datagrundlag, og der kan derfor ikke beregnes nogen påvirkning på omkringliggende naturlokaliteter.

Frederikshavn Kommune har derfor vurderet at der kan gives en foreløbig indvindingstilladelse, der løber over 3 år. Der kan i dette tidsrum indsamles mere viden om eventuel påvirkningen på omkringliggende våde naturtyper ved en indvinding på op til 3.000 m<sup>3</sup> årligt. I løbet af de 3 år overvåges vandstanden kontinuerligt med en logger både ved §3-naturlokaliteter samt i et referenceområde, hvor der ingen påvirkning forventes. Efter de 3 år har Frederikshavn Kommune et bedre vidensgrundlag til at beslutte, om der skal gives en endelig indvindingstilladelse til Skagen Renseanlæg, såfremt naturens tilstand viser sig at være upåvirket af vandindvindingen. Der er i denne foreløbige tilladelse derfor stillet vilkår om monitorering af vandstanden, samt at indvindingen skal sættes på pause, hvis det vurderes nødvendigt for opretholdelse af våde naturlokaliteter. Dette så spørgsmålet om en endelig tilladelse kan behandles efter de 3 års udløb.

### Vilkår for tilladelse

Indvindingens formål	Indvinding af grundvand til gennemskylning af Flash-tanken på Skagen Forrenseanlæg samt til køling af spildevandsstrømmen der kommer fra fiskeindustrien.
Boringens placering	Boringen vil blive placeret på matr. 127, Skagen Markjorder på Buttervej 74, 9990 Skagen. Se kort s. 1.
Boringens udførelse og indretning	<p>Boringen skal udføres i overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013, Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimal boreddybde: 20 m</li> <li>• Boringen skal udføres som kategori A-boring</li> <li>• Boringen skal mærkes med et tydeligt DGU-nummer</li> <li>• Boringen skal placeres med terrænfald væk fra boringen, da der kan være risiko for oversvømmelse.</li> <li>• Anlægget skal endvidere være udformet i overensstemmelse med Dansk Ingeniørfor-</li> </ul>

enings norm for vandforsyningsanlæg for enkeltejendomme, DS 441, 2. udgave.

Boringen må ikke:

- Give anledning til støj- eller lugtgener.
- Kunne påkøres eller beskadiges.

Ren- og prøvepumpning

Ren- og prøvepumpning af boringen udføres efter generelle retningslinjer fra GEUS omkring ren- og prøvepumpning.

Der kan ren- og prøvepumpes med op til 3 m<sup>3</sup>/time. Der kan oppumpes op til 250 m<sup>3</sup>.

Afledning af vand fra ren- og prøvepumpning

Oppumpet grundvand kan bortledes ved nedsivning på omkringliggende arealer, dog må der på ingen måde udledes oppumpet grundvand til omkringliggende §3-naturlokaliteter eller Natura 2000-områder.

Nedsivningen må ikke give anledning til overfladevand på naboarealer samt på vej- og naturarealer i området. Det skal sikres, at der ikke sker erosion og overfladisk udskylning til grøfter under afledningen.

Alternativt kan oppumpet grundvand ledes på rensningsanlæg.

Fredningsbælter

I medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 24 fastsættes et fredningsbælte med 5 meters radius omkring boringen. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, dyrkes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.

Indvindingens størrelse

Den samlede indvinding må højst udgøre 3.000 m<sup>3</sup> pr. år.

Den samlede indvinding på timebasis må højst være 10 m<sup>3</sup>.

Kontrol med vandforbruget

Den indvundne vandmængde skal måles med en gennemstrømningsvandmåler.

Årets totale indvundne vandmængde opgøres for tiden 1. januar til 31. december. Årlige indvundne vandmængder samt målertal indberettes til Frederikshavn Kommune inden den efterfølgende 1. februar. Registreringen skal opbevares mindst 10 år.

Kontrol med vandstanden ved Vandstanden ved logger nr. 1 (§3-natur) samt ved

naturlokaliteter	<p>logger nr. 2 (reference) (se kort over placering i bilag), skal logges kontinuerligt hele året i de tre år, hvor tilladelsen er gældende.</p> <p>Samtidig skal der føres en logbog over, hvornår der indvindes fra boringen, hvor meget der indvindes samt pumpeydelsen.</p> <p>Vandstandsdata fra loggerene skal dokumenteres og udleveres til Frederikshavn Kommune hvert kvartal samt ved forespørgsel.</p> <p>Kommunen skal bruge vandstandsdataet samt logbogen, til at vurdere om der ved indvinding fra boringen vil ske en påvirkning på §3-natur samt habitatnatur.</p> <p>Efter den foreløbig tilladelses udløb, vurderer kommunen om der kan gives en endelig tilladelse. Dog kan det kræves at indvindingen sættes på pause, hvis det vurderes nødvendigt for opretholdelsen af de våde naturlokaliteter.</p>
Kvalitetskontrol	<p>Idet vandet udelukkende bruges til processerne på Skagen Renseanlæg er der ingen kvalitetskrav til vandet.</p>
Sløjfning af boring	<p>Boringen samt logger nr. 2 skal sløjfes, hvis den ikke anvendes. I tilfælde af, at der ikke kan gives en endelig tilladelse, skal boringen samt logger nr. 2 ligeledes sløjfes.</p> <p>Kommunen underrettes før boringen sløjfes. Sløjfningen skal ske i overensstemmelse med Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.</p>
Tilsyn	<p>Frederikshavn Kommune fører tilsyn med, at tilladelsens vilkår overholdes. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes jf. Vandforsyningslovens § 34.</p>
Gyldighed	<p>Tilladelsen er gyldig til og med 30. juni 2027. Hvis indvindingen til den tid ønskes fortsat, skal der da søges og opnås en endelig tilladelse.</p>

## 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 grundvandstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

### **Vurderinger i forhold til påvirkning af omgivelserne**

Der er foretaget en vurdering af påvirkning på omgivelserne ved tilladelse til indvinding af op til 3.000 m<sup>3</sup>/år fra boringen.

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

### **Grundvand**

Boringen er hverken beliggende inden for områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller indvindingsoplande til almene vandværker. Nærmeste vandindvindingsboring er DGU nr. 1.395, og tilhører Skagen Forbrænding. Der foreligger ingen aktiv tilladelse, men det forventes at der stadig indvindes grundvand fra boringen. Ifølge beregninger vil sænkningstragten, som følge af indvindingen fra den nye boring, ikke påvirke boringen ved Skagen Forbrænding.

Ifølge miljøgis er der i området, hvor boringen placeres, god kemisk og kvantitativ tilstand af den terrænnære grundvandsforekomst. Indvindingen af grundvand vurderes ikke at påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.

### **Forurening**

Der er ingen nærliggende kortlagte jordforureningsgrunde.

Boringen placeres på samme grund som Skagen Renseanlæg, og få meter fra tankanlæg indeholdende spildevand. Der er ingen lovbestemte afstandskrav mellem vandforsyningsboringer, der ikke anvendes til drikkevand, og rensningsanlæg. Ifølge Dansk Standard DS 441 for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg, er der et vejledende afstandskrav mellem vandindvindingsanlæg og rensningsanlæg på 75 meter. Dette vejledende krav gælder for indvindingsboringer med krav om drikkevandskvalitet. Der er tale om en indvindingsboring til proces brug på Skagen Renseanlæg, som ikke skal levere drikkevand. Derudover ender det indvundne grundvand i rensningsprocessen på Skagen Renseanlæg. Det vurderes derfor, at der ingen konflikt er ift. afstanden mellem spildevandstanke og vandforsyningsboringen.

### **Natur**

Påvirkningen af vandløb og naturarealer er screenet ved brug af BEST-værktøjet (NIRAS), hvor påvirkningen er vurderet ud fra en indvinding på 3.000 m<sup>3</sup> pr. år.

Ifølge BEST vil ingen naturlokaliteter blive påvirket af indvindingen, da der i den nuværende BEST-version ikke findes noget vandløbsopland, der hvor boringen etableres. Derfor kan der på nuværende tidspunkt ikke beregnes nogen påvirkning på omkringliggende naturlokaliteter.

Ca. 20 m nord for boringen findes en registrering af §3-beskyttet hede, som har vekslende karakter af tør og våd hede. Det er tvivlsomt, hvorvidt naturlokaliteterne vil påvirkes af indvindingen, da der som nævnt ikke kan beregnes nogen estimeret

påvirkning i BEST, grundet manglende data om vandløbsoplandet. Ca. 15 m nord for boringen findes en grøft, som sandsynligvis vil udgøre et vandskel. Dette vandskel kan gøre, at strømningsretningerne af grundvand/overfladevand vil strømme mod denne grøft. Dermed er det sandsynligt, at den eventuelle påvirkning fra indvindingen på de nordliggende naturlokaliteter begrænses af vandskellet.

Det nærmeste Natura 2000 område nr. 1 Skagens Gren ligger 115 m nord for boringen. På udpegningsgrundlaget for område nr. 1 er der følgende arter: Stavsild (*Alosa fallax*) og Marsvin (*Phocaena phocaena*) og følgende habitatnaturtyper: Sandbanke (1110), Rev (1170), Forklit (2110), Hvid klit (2120), Grå/grøn klit\* (2130), Klithede\* (2140), Havtornklit (2160), Grårisklit (2170), Skovklit (2180), Klitlavning (2190), Søbred med småurter (3130), Kransnålalge-sø (3140) og Næringsrig sø (3150).

I BEST kan en boring oprettes, og få estimeret sænkningstragten uafhængigt af vandløbsoplande. Tager man udgangspunkt i en indvinding på 3.000 m<sup>3</sup> over 12 måneder viser sænkningstragten, at §3-natur og Natura 2000 områder kan blive berørt af indvindingen. Men grundet det manglende vandløbsopland for området og dermed manglende datagrundlag, er det ikke muligt at beregne en sandsynlig påvirkning på omkringliggende §3-natur, Natura 2000 og habitatnatur, og der er derfor intet grundlag til at foretage en konkret vurdering af, om indvindingen kan påvirke nogen naturlokaliteter.

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.

På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra DMU, Naturbasen, arter.dk, miljøportalen og øvrigt kendskab til området, vurderes det umiddelbart, at det kunne være: Markfirben, Spidssnudet frø og Strandtudse. Der er ingen registreret observationer af nogle af de nævnte arter i selve projektområdet, men der er flere observationer i nærområdet. Der er flere registreringer af spidssnudet frø, hvoraf den registrering som er tættest på boringen, befinder sig ca. 670 m nord for boringen. Derudover er der registreret strandtudse og markfirben ca. 690 m sydvest for boringen.

Der er registreret flere rødlistede arter i nærområdet, der er dog ingen arter registreret på projektområdet.

Grundet det manglende vandløbsopland for området og dermed manglende datagrundlag, er det ikke muligt at beregne en sandsynlig påvirkning på omkringliggende §3-natur, Natura 2000 og habitatnatur, bilag IV arter og rødlistede arter, og vi har derfor intet grundlag til at foretage en konkret vurdering af, om indvindingen kan påvirke nogen naturlokaliteter eller dens arter.

Der sættes derfor vilkår for tilladelsen, bl.a. at vandstanden i beskyttet natur skal følges og tilladelsen kun gives for en kortere periode så den kan revurderes efter en kort årrække.

Der findes ikke vandløb i nærheden, der er omfattet om krav om god økologisk tilstand. Der sker ingen udledning til målsatte vandløb. Det vurderes dermed, at indvindingen ikke vil påvirke nogen vandløb.

Frederikshavn Kommune vurderer, ud fra de foreliggende data, samt vilkår i tilladelsen, at der ikke vil forekomme kritiske påvirkninger på omkringliggende vandløb og natur, og at der derfor kan gives tilladelse til indvinding af 3.000 m<sup>3</sup>/år over en 3-årig periode. I denne periode, monitoreres vandstanden ved naturlokaliteter kontinuerligt, for at sikre at der ikke sker en tilstandsændring. Efter de 3 år tages der så stilling til, om der kan gives en endelig tilladelse til indvinding af vand fra boringen til brug i processen på Skagen Renseanlæg.

### **Opsummering af miljøpåvirkning**

Vandindvindingen på 3.000 m<sup>3</sup> 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 Frederikshavn Spildevand A/S d. 17. juni 2024. 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](http://www.frederikshavn.dk)) d. 18. juli 2024.

### **Klage**

Kommunens afgørelser ifølge Vandforsyningsloven (tilladelse), Miljøbeskyttelsesloven (fredningsbælte) og Miljøvurderingsloven (afgørelse omkring miljøvurdering) kan påklages jf. vedlagte klagevejledninger. Klagefristen udløber ved midnat d. 15. august 2024.

### **Lovhenvvisninger**

- Vandforsyningsloven – LBK nr. 602 af 10/05/2022
- Miljøbeskyttelsesloven – LBK nr. 48 af 12/01/2024
- Miljøvurderingsloven – LBK nr. 4 af 03/01/2023
- Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land – BEK nr. 1260 af 28/10/2013
- Drikkevandsbekendtgørelsen – BEK nr. 1023 af 29/06/2023
- Habitatbekendtgørelsen – BEK nr. 1098 af 21/08/2023

### **Bilag til afgørelsen**

- Kort over placering af pejlerør
- VVM-anmeldeskema



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

Med venlig hilsen

Julie Maysfelt  
Grundvandsmedarbejder

**Kopi tilsendt**

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

DN, Lokalkomiteen for Frederikshavn og Læsø, [dnfrederikshavn-sager@dn.dk](mailto:dnfrederikshavn-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Lystfiskerforeningen Frederikshavn [formandfo@gmail.com](mailto:formandfo@gmail.com)

Friluftsrådet, [Frederikshavn@friluftsradet.dk](mailto:Frederikshavn@friluftsradet.dk)

Friluftsrådet - lokal, [lokalraad@friluftsradet.dk](mailto:lokalraad@friluftsradet.dk)

Forbrugerrådet, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)

Frederikshavn Forsyning, [forsyningen@forsyningen.dk](mailto:forsyningen@forsyningen.dk)



## Kort over placering af pejlerør

