

Frederikshavn Forsyning A/S  
Spildevand  
Knivholtvej 15  
9900 Frederikshavn

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

08. maj 2024

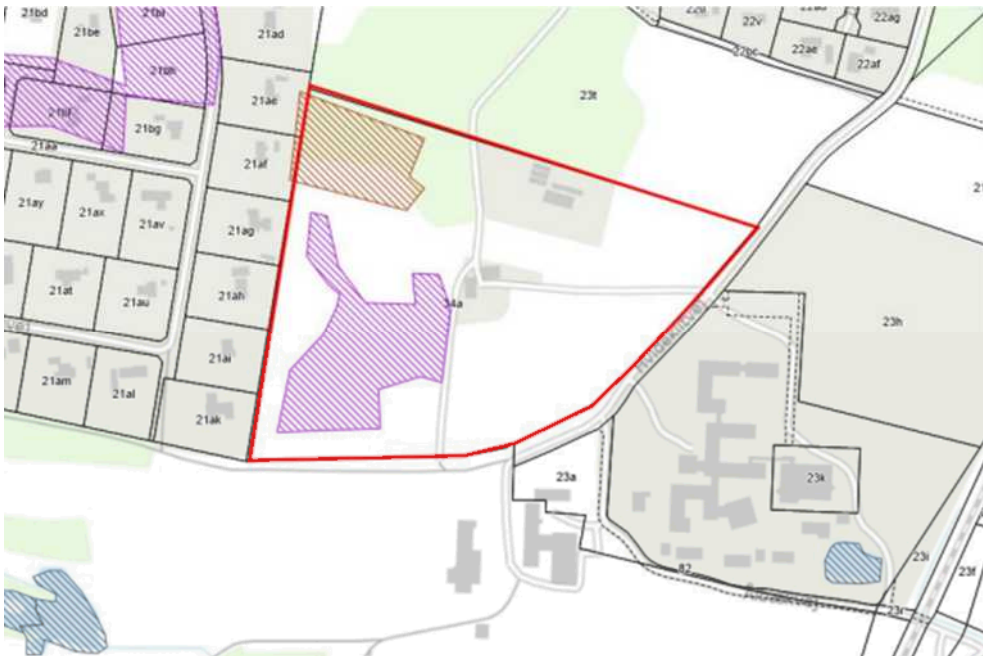
### Screeningsafgørelse af midlertidig grundvandssænkning og udledning ved Hvideklitvej 22, 9982 Ålbæk

Sagsnummer: GEO-2024-01977  
Dokumentnummer: 7880969

Frederikshavn Kommune har d. 22-03-2024 modtaget ansøgning fra NIRAS, der ansøger på vegne af Frederikshavn Spildevand A/S om midlertidig grundvandssænkning ved Hvideklitvej 22.

Sagsbehandler:  
Aia Aistrup Eriksen  
Direkte telefon:  
98457993

Den midlertidige grundvandssænkning foretages på en 650 m strækning i forbindelse med byggemodning af sommerhusgrunde hvor der etableres en hovedledning med spildevand og vand. Hovedledninger til området etableres via Ålbækvej og Hvideklitvej. Arbejdet forventes at forløbe imellem maj og august måned i 2024, med en 3 ugers sommerferiepause og forventes gennemført på ca. 60 døgn i alt.



Figur 1: Kort over projektområdet vist med rød streg, samt beskyttet §3 natur i projektområdet og i nærheden.

Den midlertidige grundvandssænkning forventes at blive udført ved enkeltsidet og dobbeltsidet sugespidsanlæg med spidser pr. 1,0-2,0 m. De forventede oppumpede mængder kan ses i Tabel 1.

*Tabel 1: Skønnede mængder af oppumpet grundvand ved midlertidig grundvandssænkning.*

	Metode	Ydelse	Varighed	Mængde
<b>Grundvandssænkning</b>	Enkelt og dobbeltsidet sugespidses pr. 1-2 m	17 m <sup>3</sup> /t	60 døgn	25.000 m <sup>3</sup>

Det vurderes at der i perioden vil blive grundvandssænket med maksimalt 25.000 m<sup>3</sup> grundvand. Grundvandet recirkuleres for at undgå påvirkning af nabokonstruktioner og beskyttet mose i projektområdet. Recirkuleringen foregår ved nedsivning i render, der graves imellem anlægsområdet og mosen så der ikke direkte ledes grundvand ud i mosen. Der afgraves desuden muld af et areal på mellem 20-50 m<sup>2</sup> i projektområdet for at nedsive det resterende vand på byggegrunden. Geotekniske undersøgelser viser at det er muligt at nedsive alt vandet i projektområdet. Der etableres pejlerør imellem renderne til recirkulering og mosen således, at grundvandsstanden kan monitoreres løbende og det kontrolleres, at mosen ikke påvirkes. Hvis der mod forventning skulle være okker i grundvandet, vil det blive udfældet i de udgravede arealer til nedsivning så det ikke ender i §3 mosen eller heden i projektområdet.

Da projektet er omfattet af bilag 2 punkt nr. 10m i Miljøvurderingsloven har Frederikshavn Kommune screenet projektet for miljøvurdering.

### **Afgørelse**

Frederikshavn Kommune har på baggrund af en screening vurderet, at grundvandssænkningen samt udledningen ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af pligt til miljøvurdering. Afgørelsen er truffet jf. § 21 i Miljøvurderingsloven.

Denne afgørelse er ikke en tilladelse til gennemførelse af projektet, men alene en afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering af grundvandssænkningen og udledningen.

Grundet grundvandssænkningen samt udledningens begrænsede størrelse er en tilladelse ikke påkrævet.

Baggrunden for afgørelsen kan ses i vedlagte screening. Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet for Frederikshavn Kommune og de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

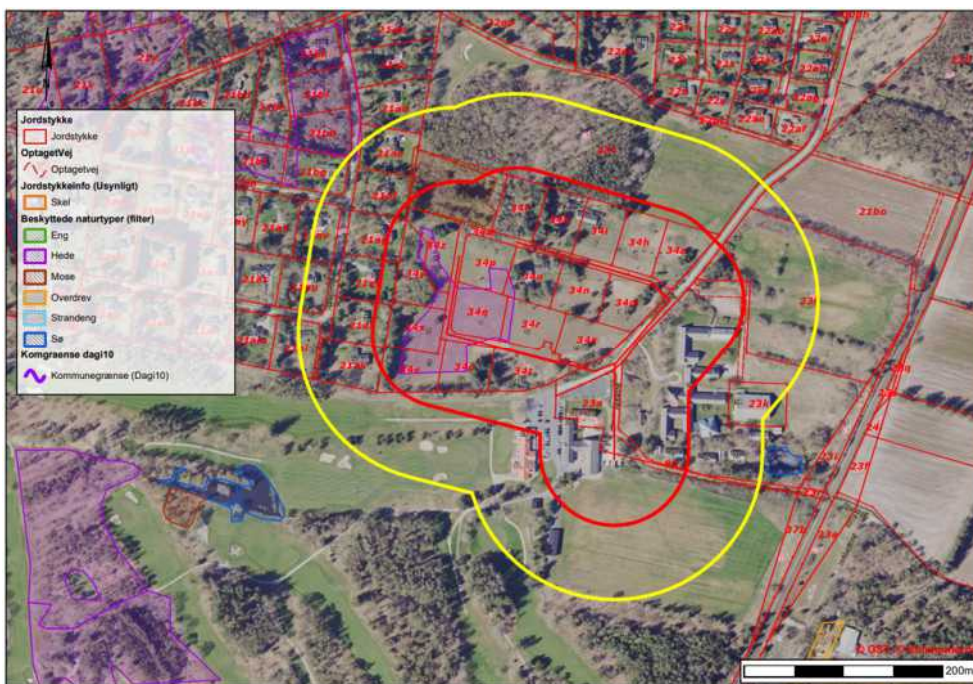
*Hvis der ved oppumpningen konstateres forurening, skal Frederikshavn Kommune straks kontaktes.*

### **Vurdering i forhold til internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter**

Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder eller bilag IV-arter, jf. Habitatbekendtgørelsen. Dette skyldes, at

projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-områder eller konkrete bilag IV-arter væsentligt.

Der er foretaget en beregning af den forventede sænkningstragts udbredelse ud fra, den oppumpede vandmængde, projektets varighed samt viden om grundvandet og geologien i projektområdet. Ud fra denne beregning vurderes det at sænkningstragten vil brede sig ud i en radius af mellem 75-150 meter fra sugespidserne. Sænkningstragt viser det areal hvor den terrænnære grundvandsstand kan forventes at falde med mere end 5 cm. Der er i denne beregning ikke taget højde for, at vandet recirkuleres for at holde vandstanden i mosen samt nedsives på grunden. Det meste af vandet vil nedsive igen, men en mindre del vil fordampe. Der er desuden heller ikke taget højde for at der bruges sugespidsner til at grundvandsænke med. Sugespidsanlæg vil være mere skånsomme, frem for enkelte boringer i projektområdet til grundvandsenkning. Det vurderes derfor at beregningen er meget konservativ i forhold til den faktiske sænkning af grundvandet, og at sænkningstragten vil være betydeligt mindre, idet størstedelen af vandet bliver nedsivet igen på arealet. Det vurderes derfor at det er mest sandsynligt, med en sænkningstragt med en radius på 75 m og formentlig en del mindre end det. En sænkningstragt med radius 75 m er vist med rød streg på Figur 2. På Figur 2 ses det at sænkningstragten kun vil berøre §3 mosen og heden placeret inden for projektområdet.



Figur 2: Sænkningstragts udbredelse fra projektområdet. Rød linje viser en udbredelse af 75 meter fra projektområdet og den gule viser en radius på 150 m fra projektområdet.

I ansøgningen beskrives det hvordan vand fra grundvandsenkningen vil blive recirkuleret og nedsivet.

§3 mosen indenfor projektarealet er registreret som fugtigt krat med naturtilstand 3 (brun skraveret på Figur 2). Mosearealet er i lokalplanen beliggende i et areal, der udlægges som fælles friareal i forbindelse med sommerhusområdet. Ifølge lokalplanen må der ikke foretages ændring i tilstanden af mosearealet og derved må mosen ikke drænes. Ifølge beregninger af sænkningstragten (rød cirkel), kan den midlertidige

grundvandssænkning resultere i en sænkning af vandstanden på over 5 cm i noget af mosen.

Dog er kloakprojektet udformet således, at kloaksystemet nærmest mosen vil være topstrækninger og dermed placeret i mindst mulig dybde. Derudover planlægges oppumpet grundvand recirkuleret til mosen i en nedsivningsrende imellem mosen og anlægsarbejdet. I nedsivningsrenden vil eventuelt indhold af okker udfældes inden vandet når mosen. Det er derudover angivet, at grundvandsstanden ved mosen monitoreres løbende i pejlerør, hvor vandstanden heri kontrolleres mindst 2 gange dagligt for at sikre, at vandspejlet forbliver upåvirket. Hvis der ses tegn på påvirkning af vandspejlet i pejlerøret, vil anlægsarbejdet blive indstillet.

Det vurderes, at den midlertidige grundvandssænkning og udledning ikke vil ændre væsentligt på moses tilstand, da det oppumpede grundvand recirkuleres til mosen og da evt. okker udfældes i nedsivningsrenden inden vandet når mosen. Den midlertidige grundvandssænkning foretages i sommerperioden, men da vandstanden i mosen pejles for at sikre sig at vandstanden ikke ændrer sig som følge af projektet, vurderes det ikke at være et problem. Derudover er den beregnede vandstandssænkning som følge af grundvandssænkningen formegentlig overestimeret, da beregningen ikke tager højde for at der anvendes sugespidsanlæg som gør påvirkningen mere lokal, samt at det oppumpede grundvand recirkuleres.

Ledningstracéerne anlægges i et §3 naturområde, registreret som tør hede. For heder, der har været beliggende i sommerhusområde siden før 1992 gælder Naturbeskyttelseslovens §3 kun for tilstandsændring til landbrugsformål. Da nærværende lokalplan fastsætter anvendelsen til sommerhusområde vil omlægning og bebyggelse af de beskyttede hede-arealer derfor ikke forudsætte dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

Heden er registreret som tør hede (lilla skraveret på Figur 2). Det vurderes, at en midlertidig grundvandssænkning ikke vil påvirke tørre heder negativt, da der er tale om en tør naturtype, som ikke er afhængig af grundvandsstanden.

Det er vurderet at nærliggende vandløb eller vandløbsoplande ikke påvirkes væsentlig af den midlertidige grundvandssænkning, idet vandet nedsives på grunden igen. Det vurderes derfor, at projektet ikke påvirker vandløb kritisk.

Det nærmeste Natura 2000 område nr. 2 Råbjerg Mile og Hulsig Hede ligger ca. 410 m nord for projektet. På udpegningsgrundlaget for området er der følgende arter: Plettet rørvagtel (*Porzana porzana*), Trane (*Grus grus*), Hedehøg (*Circus pygargus*), Tinksmed (*Tringa glareola*), Rørdrum (*Botaurus stellaris*), Natravn (*Caprimulgus europaeus*), Hedelærke (*Lullula arborea*), Markpiber (*Anthus campestris*) og Rødrygget tornskade (*Lanius collurio*). Da sænkningstragten ikke kommer i berøring med dette Natura 2000 område vurderes der ikke at være nogen konflikt hermed.

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: Odder, Markfirben, Løgrør, Spidssnudet frø, Strandtudse. Der er ingen registreret observationer af nogle af disse arter indenfor projektområdet. Frederikshavn Kommune vurderer, at det ansøgte projekt har en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter, da påvirkningen af nærliggende naturlokaliteter vurderes at være og et lille omfang og midlertidig karakter.

Der er heller ikke nogen observationer af rødlistet arter i nærheden af projektet. Det vurderes, at projektet har en neutral effekt på bilag IV arter i området.

### Vurdering i forhold til grundvandsinteresser

Der findes ingen indvindingsoplande eller enkeltindvindere med egen drikkevandsforsyning i nærheden af projektområdet. Golf Klubben Hvideklit har en indvindingstilladelse på 35.000 m<sup>3</sup> til vanding af deres golfbaner, fordelt på 4 boringer placeret ca. 100 meter nord for projektområdet. Golfklubbens boringer er ca. 10 m dybe og henter vand i det terrænnære grundvandsmagasin. Ud fra beregninger vurderes det at den midlertidige grundvandssænkning ikke vil have en væsentlig indvirkning på golfklubbens indvinding, da den kun strækker sig over 60 døgn, og sænkningstragten vil være meget lokal, da vandet nedsives på projektområdet.



Figur 3: Placering af Golfklubben Hvideklits vandindvindingsboringer i forhold til projektområdet og den beregnede sænkningstragt.

Ifølge vandområdeplaner 2021-2027 findes der en terrænnær grundvandsforekomst i projektområdet. Det terrænnære grundvandsmagasin har god kvantitativ og kemisk tilstand. Der findes ingen regionale eller dybe grundvandsforekomster i projektområdet. Det vurderes ikke at den midlertidige grundvandssænkning vil påvirke den kemiske eller kvantitative tilstand af den terrænnære grundvandsforekomst.

### Vurdering i forhold til risiko for mobilisering af jordforurening

Den nærmeste kortlagte jordforurening ligger 600 m. nordøst for projektområdet og er kortlagt som en V1 grund. De matrikler der ligger lige vest for projektområdet er ikke på offentlig kloak og langt størstedelen har nedsivningsanlæg og lignende spildevandsløsninger. Det vurderes ud fra beregningen af sænkningstragten at den midlertidige grundvandssænkning ikke ville kunne mobilisere nogen jordforureninger.

### Partshøring

Afgørelsen blev sendt i partshøring d. 08-05-2024. Ansøger og rådgiver havde ingen væsentlige bemærkninger til afgørelsen.

### Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Frederikshavn Kommunes hjemmeside d. 8. maj 2024.

### Klagevejledning

Kommunens afgørelse ifølge miljøvurderingsloven kan påklages jf. vedlagte klagevejledning. Klagefristen udløber ved midnat d. 5. juni 2024.

### Bilag

- Ansøgning
- Ansøgers screeningsskema for miljøvurdering
- Screeningsskema for miljøvurdering
- Klagevejledning ift. miljøvurderingsloven

### Lovhenvisninger

- Miljøvurderingsloven
- Habitatbekendtgørelsen

Med venlig hilsen

Aia Aistrup Eriksen (AAER)  
Geolog

### Kopi til:

NIRAS, Bjørn Ribens, [BJRI@niras.dk](mailto:BJRI@niras.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
DN, Lokalkomiteen for Frederikshavn og Læsø, [dnfrederikshavn-sager@dn.dk](mailto:dnfrederikshavn-sager@dn.dk)  
Friluftsrådet, [Frederikshavn@friluftsraadet.dk](mailto:Frederikshavn@friluftsraadet.dk)  
Friluftsrådet - lokal, [lokalraad@friluftsraadet.dk](mailto:lokalraad@friluftsraadet.dk)  
Forbrugerrådet, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)  
Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)  
Lystfiskerforeningen Frederikshavn [formandfo@gmail.com](mailto:formandfo@gmail.com)