

Frederikshavn Spildevand A/S
Knivholtvej 15
9900 Frederikshavn

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

23. maj 2025

Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning og udledning ifm. separatkloakering i Bangsbostrand, Frederikshavn

Sagsnummer: GEO-2025-01831
Dokumentnummer: 8399708

Frederikshavn Spildevand A/S har d. 8. april 2025 indsendt ansøgning om midlertidig grundvandssænkning og udledning i forbindelse med separatkloakering af Niels Hjørnes Vej kvarteret i Bangsbostrand, Frederikshavn.

Sagsbehandler:

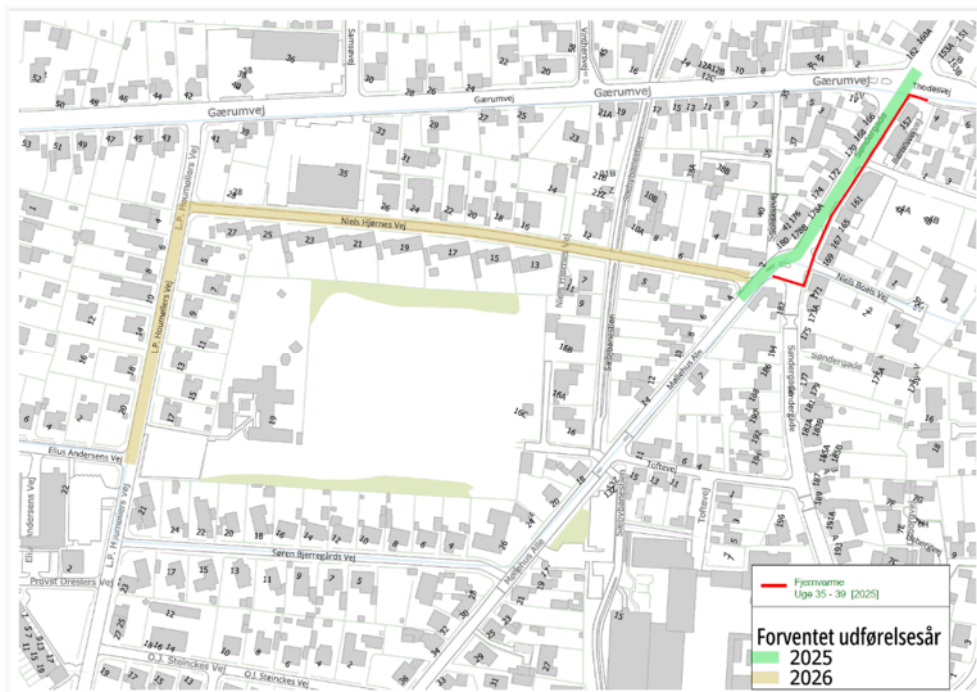
Julie Maysfelt

Direkte telefon:

+45 9845 6602

Der ønskes tilladelse til midlertidig grundvandssænkning af i alt op til ca. 102.000 m³ grundvand. De midlertidige grundvandssænkninger forventes at ske i ledningsgravene, hvor der anvendes sugespidsanlæg til grundvandssænkning.

Den forventede projektperiode er fra august 2025 til juni 2026, hvor de midlertidige grundvandssænkninger for strækning er begrænset til en bestemt periode, som angivet i tabel 1 i bilag.



Figur 1: Den brune og grønne linje viser strækningerne, hvor der skal foretages midlertidig grundvandssænkning. Projektområdet er beliggende i den sydlige del af Frederikshavn by.

Frederikshavn Kommune vurderer, at den midlertidige grundvandssænkning samt udledning ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af pligt til

miljøvurdering. Afgørelsen er truffet jf. § 21 i Miljøvurderingsloven. 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.

Derved giver Frederikshavn Kommune, i henhold til § 26 i vandforsyningsloven, Frederikshavn Spildevand A/S tilladelse til midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med separatkloakering i Frederikshavn.

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

Baggrund

Frederikshavn Spildevand A/S ønsker tilladelse til midlertidigt at sænke grundvandsstanden i forbindelse med separatkloakering i Bangsbostrand i Frederikshavn. Ledningerne forventes etableret ved lægning i strækninger der graves. Derved er der behov for midlertidig grundvandssænkning i ledningsgraven.

Der er tidligere i forbindelse med de forudgående projekter i Bangsbostrand, udført geotekniske borer. Grundvandsspejlet i disse borer pejlet til 1,7 á 2,1 meter under terræn. De nye ledningsanlæg, herunder også nye brønde, er projekteret med en dybde på ca. 2,5-3,5 meter under terræn.

De midlertidige grundvandssænkninger er planlagt udført med enten enkelt-sided eller dobbelt-sided sugespidsanlæg med spidser pr. 1-1,5 m, som sættes i en dybde på 5-6 meter under terræn. Grundvandssænkningen vil gradvist blive flyttet langs det aktuelle ledningstracé.

Oppumpningsmængden er estimeret til maksimalt at være op til 102.000 m³ grundvand i alt for de to strækninger (se nedenstående tabel).

Projekt	Udførsel	Kapacitet m ³ /time*	Anlægsperiode		Samlet
Søndergade/Møllehus Allé/Niels Hjørnes Vej krydset	2025	25 m ³ /time	90 dage	= 25 m ³ x 24 timer x 90 dage	54.000 m ³
Sum 2025					54.000 m³
Niels Hjørnes Vej/L.P. Houmøllers Vej	2026	20 m ³ /time	100 dage	= 20 m ³ x 24 timer x 100 dage	48.000 m ³
Sum 2026					48.000 m³
Sum oppumpede og bortledte mængder i hele projektets levetid.					<u>102.000 m³</u>

Oppumpet grundvand vil blive ledt til en regnvandsbrønd, eller alternativt til en rendestensbrønd indenfor projektområdet. Systemet afleder for nuværende til Frederikshavn Renseanlæg, i kraft af at projektarealet er fælleskloakeret. Systemet vil i

løbet af projektet, og som en del af projektet, blive koblet om til udledningspunkt benævnt FB14RU01, som følge af at projektarealet separatkloakeres.

Frederikshavn Spildevand A/S har på den baggrund ansøgt om tilladelse efter vandforsyningslovens § 26 til midlertidig grundvandssænkning og udledning af op til 102.000 m³ grundvand.

Det er af Frederikshavn Kommune vurderet, at udledning til offentlig kloak, vejgrøfter og markarealer ikke kræver en selvstændig udledningstilladelse.

Afgørelse efter vandforsyningsloven

Frederikshavn Kommune giver, i henhold til § 26 i vandforsyningsloven, Frederikshavn Spildevand A/S, tilladelse til midlertidig grundvandssænkning jf. ansøgningsmaterialet samt supplerende oplysninger, i forbindelse med anlægsprojektet.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Tilladelsen er gældende for midlertidig grundvandssænkning indenfor projektområdet som anmeldt til Frederikshavn Kommune og som kan ses på Figur 2. De berørte matrikler er endvidere angivet i miljøscreeningsskemaet.
2. Der må i alt oppumpes op til 102.000 m³ grundvand over 11 måneder.
3. Tilladelsen udløber d. 30. juni 2026.
4. Afledning af det oppumpede grundvand skal ske til de regnvandsbrønde eller rendestensbrønde som ansøgt. Der må ikke udledes til andre udledningspunkter før forudgående orientering og aftale med Frederikshavn Kommune.
5. Afledningen af det oppumpede grundvand til det offentlige kloaksystem må ikke medføre overløb til recipient ved eksisterende overløbsbygværker på kloakledningerne.
6. Der påsættes vandmåler således, at den samlede mængde af oppumpet grundvand til enhver tid måles. Den samlede mængde oppumpet grundvand noteres dagligt. Hvis, den oppumpede mængde grundvand, overstiger den forventede mængde, kontaktes Frederikshavn Kommune straks. De noterede vandmængder sendes til Frederikshavn Kommune ved grundvandssænkningens afslutning, samt ved forespørgsel.
7. Der skal foretages løbende pejling af grundvandsstanden på private ejendomme i umiddelbar tilknytning til hvor grundvandssænkningen foregår, for at overvåge den reelle sænkningstragt.
8. Bygherre skal sørge for at der ikke sker sætningsskader på nærliggende bygninger.

9. Gravearbejde og grundvandssænkning udføres hovedsageligt i offentligt areal. Bygherre kontakter relevante grundejere i forbindelse med anlægsarbejder, herunder også forholdene for grundvandssænkning.
10. Frederikshavn Kommune informeres når grundvandssænkningen igangsættes, samt ved grundvandssænkningens ophør.

Øvrig lovgivning

Indvinding af grundvand er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Det er kommunens vurdering på baggrund af en screening af projektet, at grundvandssænkningen og udledningen ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering da der ikke vil forekomme væsentlige påvirkninger på miljøet. Afgørelsen er truffet jf. § 21 i Miljøvurderingsloven.

Erstatningsbestemmelser

Jf. Vandforsyningslovens § 28 er den for hvis regning eller i hvis interesse grundvandssænkningen foretages erstatningspligtig for skader som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v.

Ifølge Vandforsyningslovens § 26 stk. 3 kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning, såfremt de i denne tilladelse stillede vilkår, ikke overholdes eller de forudsætninger der ligger til grund for afgørelsen, viser sig urigtige eller ændres væsentligt.

Grundlag for kommunens afgørelse

Frederikshavn kommune har vurderet, hvor store sænkningstragte man kan forvente med de angivne delmængder af oppumpet grundvand for hvert anlægsarbejde og dennes anlægsperiode.

I vurderingen er der taget højde for geologien i området, og der er derigennem lavet et estimat af transmissiviteten i undergrunden ved og omkring projektområdet. jf. borerapporter. Der tages også højde for oppumpningsmængden, tidsperioden for oppumpning og magasintallet (frit eller spændt magasin).

Grundvand

Strækningen, hvor der skal foretages midlertidig grundvandssænkning, er hverken beliggende i områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller indvindingsoplande til almene vandværker.

Den beregnede sænkningstragt er formentlig overestimeret, da den ikke tager højde for, at grundvandssænkningen foretages med sugespidsanlæg, som kun grundvandssænker på få meter ad gangen omkring det aktuelle ledningsarbejde.

Inden for sænkningstragtens udbredelse er flere vandforsyningsboringer registreret. Det vurderes, at den midlertidige grundvandssænkning, som foretages med sugespidsanlæg kun skaber en meget lokal påvirkning, som ikke vil påvirke eventuel indvinding fra nærliggende boringer, som i øvrigt vurderes ikke at være i drift, eller udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand.

Ifølge vandområdeplaner 2021-2027 er der for området god kvantitativ men dårlig kemisk tilstand af den regionale grundvandsforekomst grundet nitrat og pesticider, mens der for den dybe grundvandsforekomst er god kemisk og kvantitativ tilstand. Det vurderes ikke at projektet kan påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.

Udledning til recipient

Vandet fra grundvandssænkning afledes til regnvandsbrønd, eller alternativt til en rendestensbrønd indenfor projektområdet. Systemet afleder for nuværende til Frederikshavn Renseanlæg, i kraft af at projektarealet er fælleskloakeret. Systemet vil i løbet af projektet, og som en del af projektet, blive koblet om til udledningspunkt benævnt FB14RU01, som følge af at projektarealet separatkloakeres. Regnvandskloakken har udløb i Kattegat. Der påvirkes ingen ferske overfladevandsområder i forbindelse med grundvandssænkningen. Udledningen til Kattegat vurderes ikke at have negativ indflydelse, så målopfyldelse ikke kan opnås.

Jordforurening

Der er enkelte forureningskortlagte grunde i nærområdet (V1 og V2 kortlagte). Det er dog vurderet, at der ikke er risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger.

Natur (§3 og Natura-2000)

En beregningsmodel (NIRAS) er blevet brugt til at beregne grundvandssænkningerne potentielle udbredelse af sænkningstragterne, som dermed viser, hvilke naturlokaliteter der kan blive berørt af sænkningen. Beregningsmodellen tager ikke højde for brugen af sugespidsanlæg under ledningsarbejdet, samt den løbende flytning af sugespidserne. Det kan dermed forventes, at modellen overestimerer sænkningstragten.

Ifølge beregninger af sænkningstragtens udbredelse, vil ingen §3-naturlokaliteter eller Natura 2000 områder blive berørt af den midlertidige grundvandssænkning.

Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 8, Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder beliggende ca. 3 km sydøst for projektområdet. På udpegningsgrundlaget for området er der følgende arter: Bæklampret (*Lampetra planeri*) og Odder (*Lutra lutra*). Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for de internationale beskyttelsesområder grundet projektets art og placering.

Bilag IV og sjældne arter

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.

Der er ingen registreret observationer af bilag IV arter indenfor projektstrækningen eller sænkningstragtenes udbredelse. Det vurderes, at etableringen af ledningerne, med gravningen samt grundvandssænkning er af skånsom karakter og midlertidigt, så det vil ikke påvirke naturen væsentligt og hermed heller ikke bilag IV arter.

Der er ingen registreringer af sjældne arter i området, som er tilknyttet byen, hvor projektet foregår.

Der skal derfor ikke udarbejdes en konsekvensvurdering af grundvandssænkningens virkninger på Natura 2000-områder eller bilag IV-arter jf. habitatbekendtgørelsen.

Frederikshavn Kommune vurderer jf. ovenstående, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke omgivelserne i væsentlig grad og ser således ikke noget til hinder for, at der kan gives tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning.

Partshøring

Afgørelsen er d. 7. maj 2025 sendt i 14 dages partshøring hos ansøger. Ansøger havde ingen bemærkninger til partshøringen.

Klageafgang, søgsmål og annoncering

Kommunens afgørelse efter vandforsyningsloven og miljøvurderingsloven kan påklages jf. vedlagte klagevejledninger. Klagefristen udløber ved midnat d. 20. juni 2025.

Ønskes afgørelsen indbragt for domstolene skal retssagen være anlagt inden 6 mdr. fra den dag afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Afgørelsen om tilladelse til grundvandssænkning annonceres på Frederikshavn Kommunes hjemmeside, www.frederikshavn.dk d. 23. maj 2025.

Lovhenvisninger

- Vandforsyningsloven (LBK nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v.)
- Miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM))
- Habitatbekendtgørelsen (BEK. nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter)

Bilag

- Ansøgning om midlertidig grundvandssænkning- og udledning
- VVM-anmelderskema
- Miljøscreeningsskema
- Klagevejledning efter vandforsyningsloven
- Klagevejledning efter miljøvurderingsloven

Med venlig hilsen

Julie Maysfelt (JUMY)

Grundvandsmedarbejder | Biolog

Kopi til

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

DN, Lokalkomiteen for Frederikshavn og Læsø, dnfrederikshavn-sager@dn.dk

Friluftsrådet, frederikshavn@friluftsraadet.dk

Friluftsrådet, lokal, lokalraad@friluftsraadet.dk

Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Lystfiskerforeningen Frederikshavn, formandlfo@gmail.com