

Frederikshavn Kommune
Center for Teknik og Miljø
Att. Julie Maysfelt

Frederikshavn Forsyning A/S
Knivholtvej 15
9900 Frederikshavn
Tlf. 9829 9000
forsyningen@forsyningen.dk
forsyningen.dk
CVR-nr.: 25 59 94 70

Sagsbeh.: raka
Lokal tlf.: 51633083
Sagsnr.:

Frederikshavn, april 2025

Ansøgning om tilladelse til grundvandssænkning i forbindelse med separatkloakeringsprojekt i Bangsbostrand

Frederikshavn Spildevand A/S ansøger hermed om midlertidig tilladelse til sænkning af grundvandsstand i forbindelse med et separatkloakeringsprojekt i Bangsbostrand.

Projektet er ligeledes anmeldt efter VVM-reglerne.

Projektbeskrivelse

Frederikshavn Spildevand A/S planlægger at gennemføre et separatkloakeringsprojekt i Bangsbostrand på følgende veje, jf. oversigtskort figur 1:

- Dele af Søndergade
- Dele af Møllehus Allé
- Niels Hjørnes Vej
- Del af L. P. Houmøllers Vej

Projekt gennemføres i løbet af 2 år. Første del af projektet gennemføres i efteråret 2025. Denne del af projektet inkluderer Dele af Søndergade og Møllehus Allé samt krydset Møllehus Allé/Niels Hjørnes Vej.

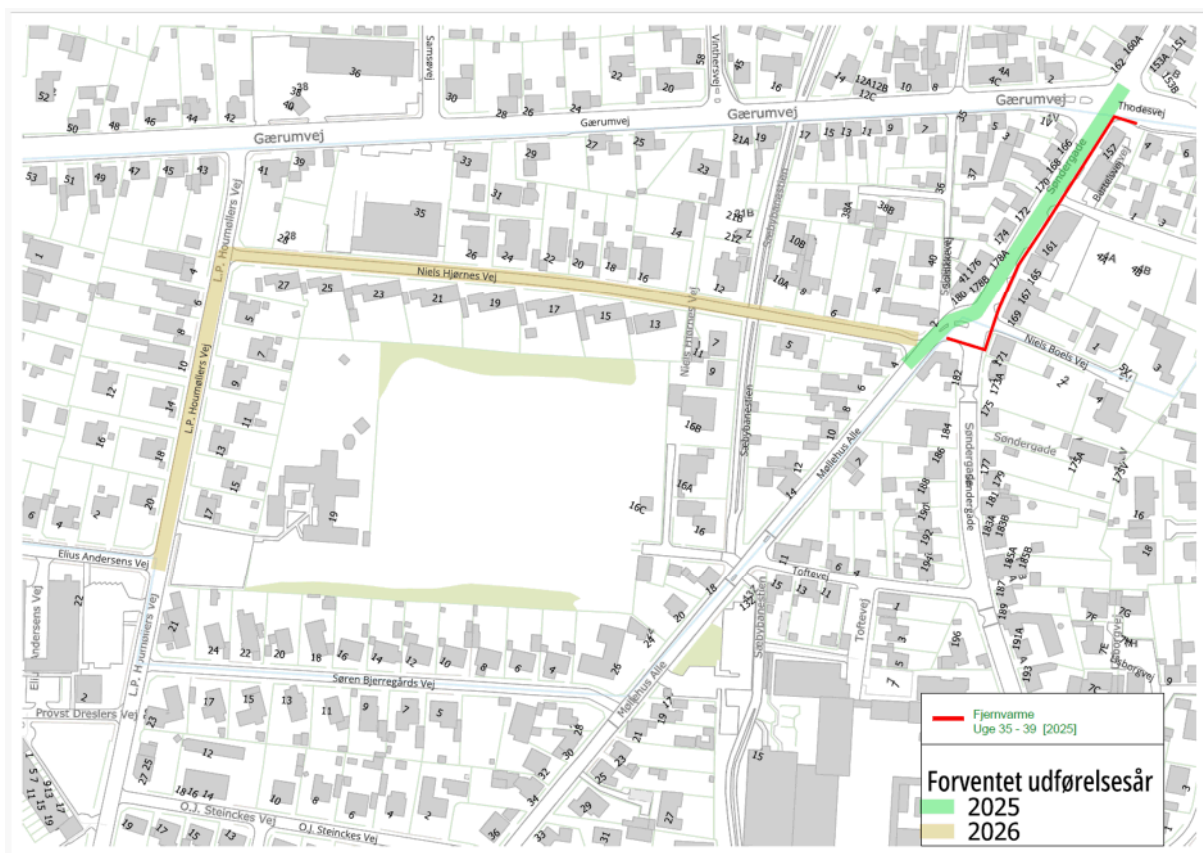
Anden del af projektet gennemføres i 2026 og inkluderer hele Niels Hjørnes Vej, samt L.P. Houmøllers Vej fra Niels Hjørnes Vej til Elius Andersens vej.

Projektet er således en fortsættelse af de separatkloakeringsprojekter der allerede er gennemført i Bangsbostrand i perioden 2022-2024.

I forbindelse med projektet udskiftes den eksisterende fælleskloak i vejene med nye separate spildevands-og regnvandskloakker. Der etableres ligeledes nye skelbrønde for spildevand og regnvand på ejendomme omfattet af projektet. På dele af Søndergade udskiftes der også fjernvarmeledninger.

Anlægsarbejdet forventes udført August 2025 til og med juni 2026.

Projektområdet fremgår af oversigtskort figur 1.



Grundvandssænkning

Det vurderes umiddelbart, at der vil være behov for midlertidig grundvandssænkning i ledningsgravene i forbindelse med hele projektet.

Det samlede ledningstrace hvor der skal foretages separatkloakering er på ca. 690 m. I forbindelse med geotekniske undersøgelser af de forudgående projekter i Bangsbostrand er grundvandet pejlet til 1,7 a' 2,1 mut. De nye ledningsanlæg, herunder også nye brønde, er

projekteret med en dybde på ca. 2,5-3,5 m. Det vurderes således at der vil være behov for grundvandssænkning langs med hele det projekterede ledningstrace. Det vurderes også at behovet for grundvandssænkning vil være størst længst mod øst i projektarealet, da ledningsdybden her er større.

Grundvandssænkning er planlagt udført med enten enkelsidet eller dobbeltsidet sugespidsanlæg med spidser pr. 1-1,5 m. Med baggrund i erfaringerne fra de geotekniske undersøgelser fra de tidligere etaper i Bangsbostrand er der i nedenstående vurderet en estimeret vandmængde, der forventes oppumpet i forbindelse med nærværende projekt.

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	54000 m ³
Sum 2025					54000 m³
Niels Hjørnes Vej/L.P. Houmøllers Vej	2026	20 m ³ /time	100 dage	= 20 m ³ x 24 timer x 100 dage	48000 m ³
Sum 2026					48000 m³
Sum oppumpede og bortledte mængder i hele projektets levetid.					<u>102000</u> <u>m³</u>

*De angivne kapaciteter baserer sig på erfaringstal fra foregående projekter i Bangsbostrand-området.

Der vil i løbet af projektet blive foretaget løbende pejling af grundvandsstanden på private ejendomme i umiddelbar tilknytning til hvor grundvandssænkningen foregår. Pejling af grundvandsstanden vil blive foretaget af den udførende entreprenør. Ligeledes vil de udledte vandmængder blive målt med vandur. Der er endnu ikke valgt en entreprenør til projektet, men det vil være den samme entreprenør der skal udføre begge etaper af projektet.

Bortledning af grundvand

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.

Bilag

Etapeplan

Anmeldelse efter VVM-reglerne

Opsummering

Frederikshavn Spildevand A/S søger hermed om tilladelse til oppumpning af og udledning af oppumpet grundvand i forbindelse med separatkloakeringsprojekt i Bangsbostrand i tidsperioden august 2025- juni 2026.

Med venlig hilsen,

Rasmus Arvidson, Frederikshavn Spildevand A/S