

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9000 Frederikshavn

Dato: 14. april 2025
Ref.: KSL
E-mail: KSL@envidan.dk
Direkte tlf.: 21948054
Projekt nr.: 1255049
Side: 1 af 4

Vedr.: Ansøgning om indvinding og udledning af grundvand i forbindelse med etablering af pumpestation ved Saltebakken.

På vegne af Frederikshavn Forsyning A/S ansøges hermed om midlertidig indvindingstilladelse samt midlertidig udledningstilladelse for grundvand, i forbindelse med midlertidig sænkning af grundvand i forbindelse med etablering af pumpestation i juni måned.

Anlægsarbejdet med etablering af pumpestationen forventes at have en varighed på en måned. Entrepriseområdet fremgår af nedenstående figur, med blå markering.



Anlægsprojektet omhandler etableringen af pumpestation på Saltebakken beliggende:

- Saltebakken 60

Geotekniske undersøgelser

Cowi A/S har i 2016 udført en geoteknisk undersøgelsesrapport jf. vedlagte Bilag A - Geoteknisk undersøgelsesrapport nr. 1.

Af rapporten fremgår det, at grundvandet er pejlet i niveauet ca. 2,1 m u.t. i projektområdet, se geoteknisk boring A5.

Midlertidig grundvandssænkning:

Grundvandssænkningen er planlagt foretaget ved etablering af 2 stk. filterboringer med 8'' bor og 6'' filterrør. Filterboringerne sættes diagonalt i forhold til udgravningen.

Filterboringernes længde er 11 m og de etableres med en slidsebredde på 0,5 mm, filtersand som Dansand 2.

Pumpekapacitet pr. pumpe er: 30-50 m³/t.

Oppumpede mængder er estimeret på baggrund af ovenstående kapacitet. I praksis drosles pumperne, således grundvandsstanden holdes konstant i det ønsket niveau.

De stipulerede mængder fremgår af følgende oversigt.

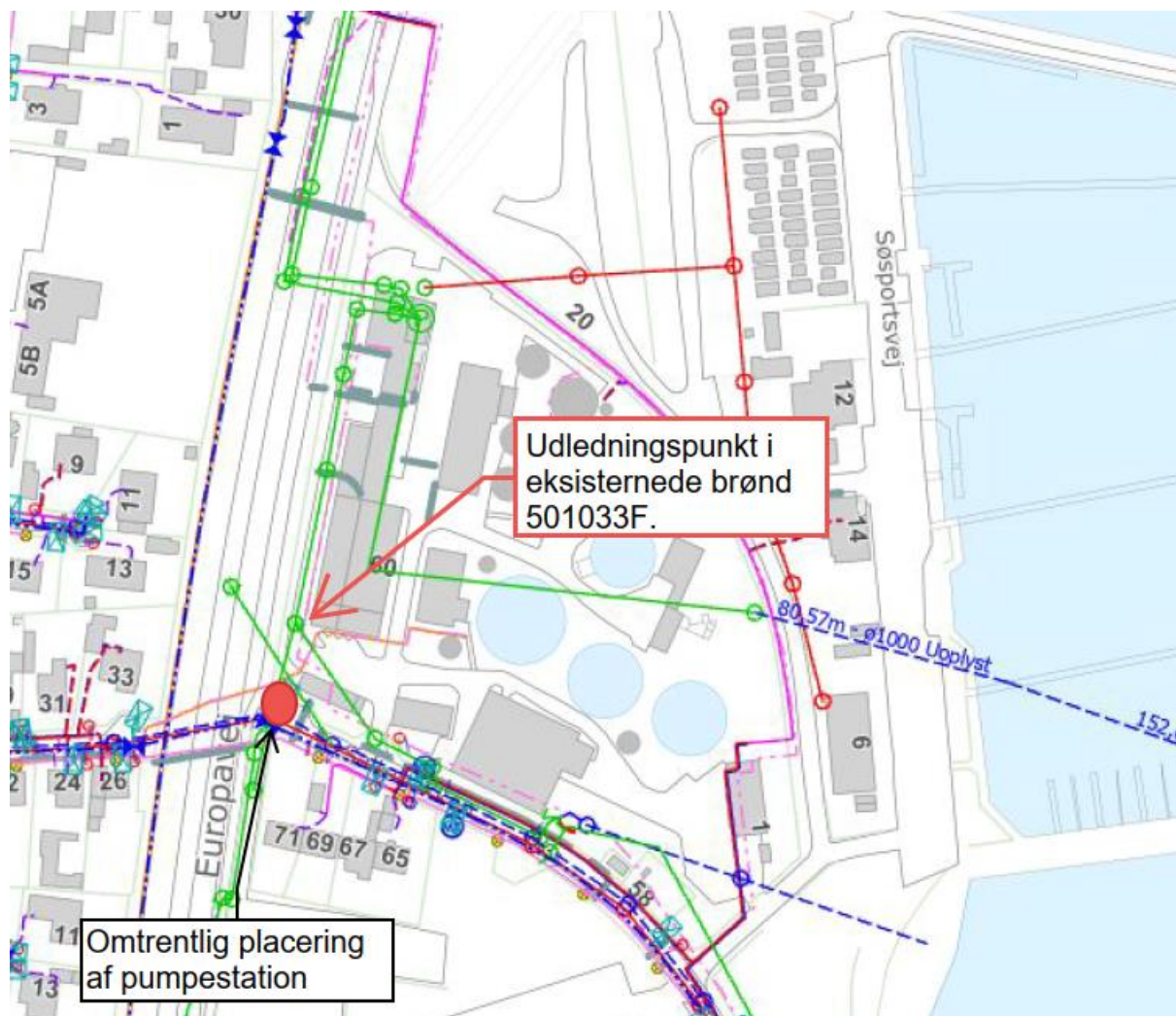
	Udførelses år	Skønnet mængde	Skønnet varighed (inkl. weekender)	I alt
Saltebakken	2025	60 m ³ /h	31 døgn	45.000m ³

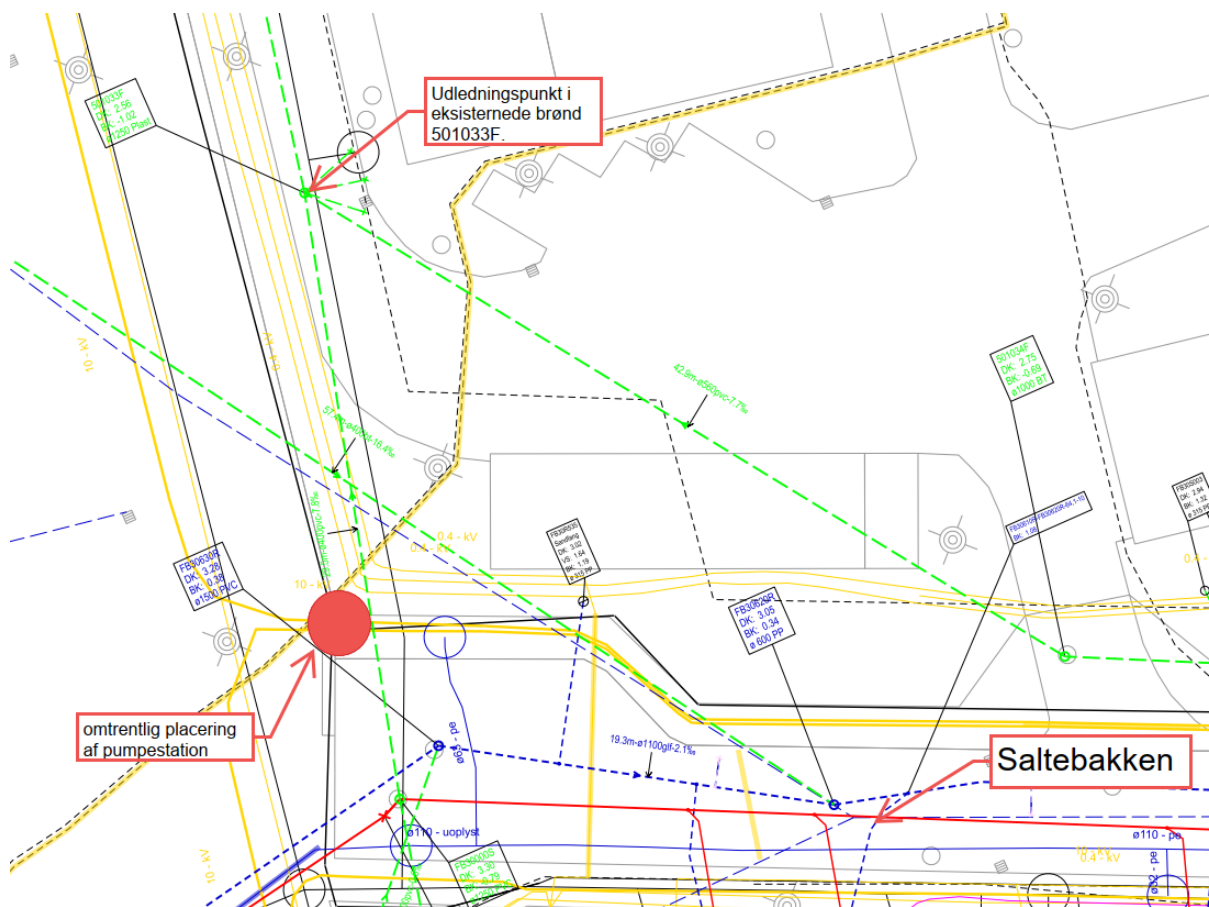
Christina Nygaard fra Andreassen & Hvidberg har anslået rækkevidden for sænkningen, til ca. 120 m. Sænkningens udbredelse og variation monitoreres via pejleboringer.

Recipient

Opstart af grundvandspumpning forventes gennemført i juni måned på arealet ejet af Frederikhan Forsyning, beliggende på Saltebakken 60.

Det oppumpede grundvand overpumpes til eksisterende fællesledninger, der afleder til Frederikshavn Renseanlæg på Saltebakken jf. nedenstående kort.





Vedhæftede filer

- Bilag A - Geoteknisk undersøgelsesrapport nr. 16434-14
- VVM Ansøgningsskema.

Med venlig hilsen

Envidan A/S

Kristian Skov Lilkær