

Københavns Kommune
Teknik- og Miljøforvaltningen
Vand og Natur
Att.: Nina Riemer Johansson
Afsender: Rasmus Bødker Engler

Projekt og Byggeledelse, Miljøsektionen
Direkte tlf. 3445 8055
E-mail raseng@hofor.dk
Dato 16. december 2024

Ansøgning om krydsningstilladelse til styret underboring under Københavns Fæstningskanal ved Tingbjerg.

I forbindelse med HOFORs separatkloakering af Tingbjerg, planlægges der en styret underboring sydvest for Tingbjerg under Københavns Fæstningskanal, for at forbinde spildevandsledningen i Tingbjerg med ledningssystemet syd herfor. Placering fremgår af **figur 1**.

Forud for projektering af den styrede underboring er der udført en række geotekniske borer. Der er i alt udført fem geotekniske borer til bestemmelse af jordbundsforholdene og forekomsten af grundvand. Den styrede underboring er placeret på baggrund af de geotekniske undersøgelser. Tværsnit af boretracéet fremgår af **bilag 1**. Heraf kan man se at:

1. Bunden af Københavns Fæstningskanal er beliggende i kote ca. 14.
2. Underboringen er beliggende i kote ca. 10.

Dermed udføres boringen ca. 4 m under bunden af Københavns Fæstningskanal. Placeringen er valgt for at mindske sandsynligheden for blow-outs, og dermed mindske risiko for utilsigtet påvirkning af miljøet. Ledningens dimensioner er Ø180 mm.

Boringen er ca. 220 m lang og udføres med to byggegruber (en afsender og en modtager). Byggegrubernes dimensioner er 3x5x2 m (bredde-længde-dybde). Byggegruberne placeres uden for beskyttede og fredede arealer. Selve boringen krydser Københavns Fæstningskanal, og dermed beskyttede og fredede arealer. Følgende myndigheder er ansøgt om dispensation og tilladelse:

Dispensationsområde	Dispensation/tilladelse modtaget	Myndighed
Anvendelse af produkter i jorden (§ 19, Miljøbeskyttelsesloven)	Nej (ikke fremsendt)	Københavns Kommune
Arealfredningen	Ja	Naturstyrelsen

Beskyttet natur (§ 3, Naturbeskyttelsesloven)	Ja	Københavns Kommune
Fortidsmindebeskyttelseslinjen (§ 18, Naturbeskyttelsesloven)	Ja	Københavns Kommune
Fortidsmindefredningen (§ 29, Museumsloven)	Ja	Københavns Kommune
Krydsning af vandløb (§ 47, Vandløbsloven og § 9, Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v.) (nærværende ansøgning)	Nej (fremsendt)	Københavns Kommune
Lodsejertilladelse	Ja	Naturstyrelsen
Åbeskyttelseslinjen (§ 16, Naturbeskyttelsesloven)	Ja	Københavns Kommune

Arbejdet vil ikke blive udført før alle relevante dispensationer og tilladelser er modtaget.

Arbejdet vedrørende den styrede underboring, herunder udgravning af byggegruber og underboringen, forventes udført i Q3-Q4 2025.

Til styrede underboringer anvendes boremudder. Boremudderet tilsættes additiver efter behov. Da indholdsstoffer og sammensætning af boremudder først kendes, når der er valgt entreprenør, stiller HOFOR krav til entreprenøren om, at de additiver der benyttes i boremudderet, kan opnå § 19-tilladelse hos kommunen, og derfor er dokumenteret uskadelige for jord, grundvand, og overfladevand. I den udstrækning det bliver nødvendigt at støbe med beton i byggegruberne, for at gøre vægge og bund robuste, vil der ligeledes blive indhentet § 19-tilladelse til anvendelse af disse produkter i jorden.

Beredskabsplan vil blive udarbejdet af valgte entreprenør. Arbejdet vil ikke blive udført før der foreligger en internt godkendt beredskabsplan. Beredskabsplanen fremsendes gerne på anmodning.



Figur 1. Projektområdet for HOFORs styrede underboring (sort dobbelt-pil). Kort B er et udsnit af kort A. Den styrede underboring føres ca. 4 m under Københavns Fæstningskanal i området sydvest for Tingbjerg. Boringen udføres med én afsendergrube og én modtagergrube (røde firkanter), der placeres uden for fredede og beskyttede arealer.

Anmodning

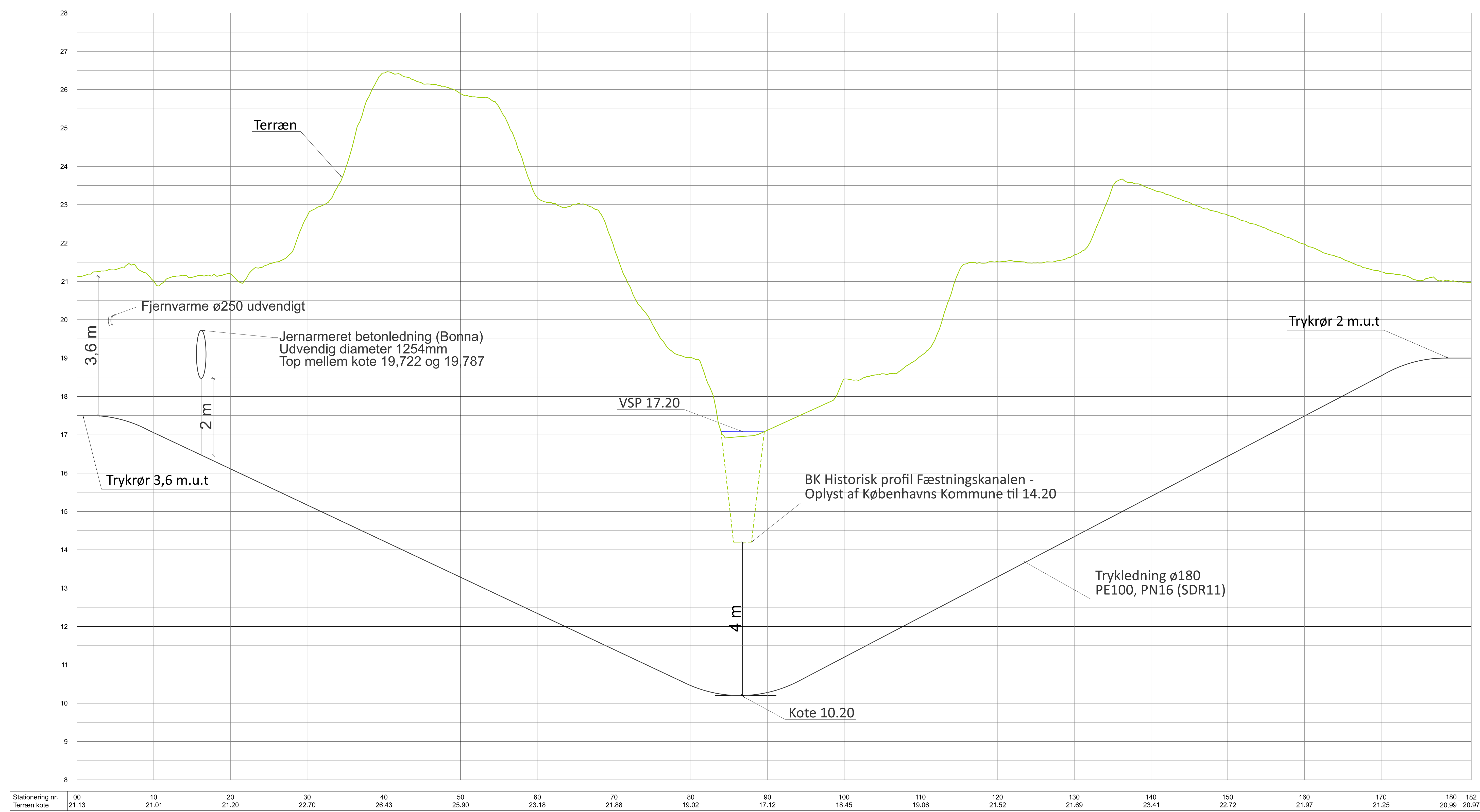
På baggrund af ovenstående beskrivelse, ansøges Københavns Kommune hermed om tilladelse til krydsning af Københavns Fæstningskanal ved styret underboring efter § 47 i Vandløbslovens og § 9 i Bekendtgørelse om regulering og restaurering af vandløb m.v.

Skulle nærværende ansøgning give anledning til spørgsmål eller kommentarer, skal I ikke holde jer tilbage fra at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Rasmus Bødker Engler

BILAG 1



TING_A6_XXX_K10_170

NOTE:
Koter er i m angivet i kotesystem DV/R0.
Udsættelse målt er i m.
Koordinatsystem er i UTM32/ETRS89.

HENVISNINGER:

SIGNATUR:

<ul style="list-style-type: none"> Ekisterende: Fællesklok Spildevand Regnvand Dræn Vand Gas EI, 132kV EI, 10kV EI kabelbæk EI, udersendelys Tele Lysleder Fjernvarme Fjernvarmekanal Nedlag ledning Vejbrønd Skel Fredet område Abeskyttelsestrøje Fortidsminderstrøje Fortidsminderstrøje Fortidsminderstrøje 	<ul style="list-style-type: none"> Projekteret: Spildevand Trykledning spildevand Spildevand brand Regnvand Regnvand brand Optioner spildevand Optioner regnvand Optioner brand Vejvand, Københavns Kommune Vejvands brand, Københavns Kommune Anden entreprise, spildevand Anden entreprise, regnvand Anden entreprise, trykledning spildevand Anden entreprise, brand Vand Stopbane Ventil Ledning medtagges når alle er frakoblet Byggegrube til pølser Byggegrube til pumpestation
---	--

FORELØBIGT TRYK 2024-12-10

Udgave	Revideringsgrund	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
1	Udgivet	19.12.2024			

Plan og længdeprofil: TING_A6_XXX_K10_170

Udført: 2024.12.10 Udført: NABP Kval: MCDAN Guld: 100% Skala: 1:200 - 1:200/1:500 Bæretid: 10/10/2024

Projektnavn: Tinglyng Separatlostering - VEST
 Projekt nr.: 19417202
 Fase: Udbudsprojekt
 Teg. nr.:
 Rev.:

NIRÁS **HOFOR**

Sørensenvej 19, 3450 Allévej
 niras@niras.dk 45 10 42 00

Øresunds Boulevard 35, 2300 København S
 hofor@hofor.dk 33 95 33 95