



HOFOR A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S

Att.: Josefine Knopf Mathiesen, josmat@hofor.dk

Tilladelse til anvendelse af DantoCON Thermal m. grafit ved styret underboring til etablering af trykledning og pumpestation ved Tunnelfabrikken

HOFOR Danmark A/S har den 27. september 2024 ansøgt om tilladelse til anvendelse og til at efterlade under terræn, bentonitproduktet, DantoCON Thermal m. grafit ved udførelse af en styret underboringer i forbindelse med etablering af ny spildevandspumpe og tilhørende trykledning ved Tunnelfabrikken i Nordhavn.

Da den ønskede anvendelse af produkterne til udførelse af underboring kan indebære en risiko for forurening af jord og grundvand, kræver anvendelsen en vurdering efter § 19, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelse

Område for Miljø og Byliv meddeler hermed tilladelse efter § 19, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven (LBK nr. 928 af 28. juni 2024) til anvendelse af de ansøgte produkter på følgende vilkår:

Generelt

1. Område for Miljø og Byliv skal, mindst 3 dage før opstart, orienteres om startdato samt forventet slutdato.
2. Blanding af boremudder og tilsætningsprodukt skal ske således, at eksponering for det eksterne miljø minimeres.

Rapportering

3. Senest 2 uger efter endt udførelse af den styrede underboring skal der sendes en opgørelse over forbruget for hvert af produkterne samt mængde af opsamlet boremudder/overskudsjord (opgivet i kg og m³) til Område for Miljø og Byliv, jordforurening@kk.dk.
4. Hvis forbruget overskrider den i ansøgningen, forudsatte mængde, skal opgørelse i vilkår 3 suppleres med en redegørelse for merforbruget.

30. oktober 2024

Sagsnr.
2024-0375100

Dokumentnr.
2024-0375100-1

Sagsbehandler
Mikkel Pyndt Andersen

Bygge-, Parkerings- og Miljø-
myndighed
Jord og Grundvand

Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Partshøring

Tilladelsen har været i partshøring hos HOFOR A/S og Danboring A/S. De fremsendte bemærkninger er indarbejdet i tilladelsen.

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal senest 27. november 2024.

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Tilladelsen annonceres på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune.

Hvis I har spørgsmål, er I velkomne til at kontakte Jord og Grundvand på e-mail jordforurening@kk.dk

Med venlig hilsen

Pia Thomsen

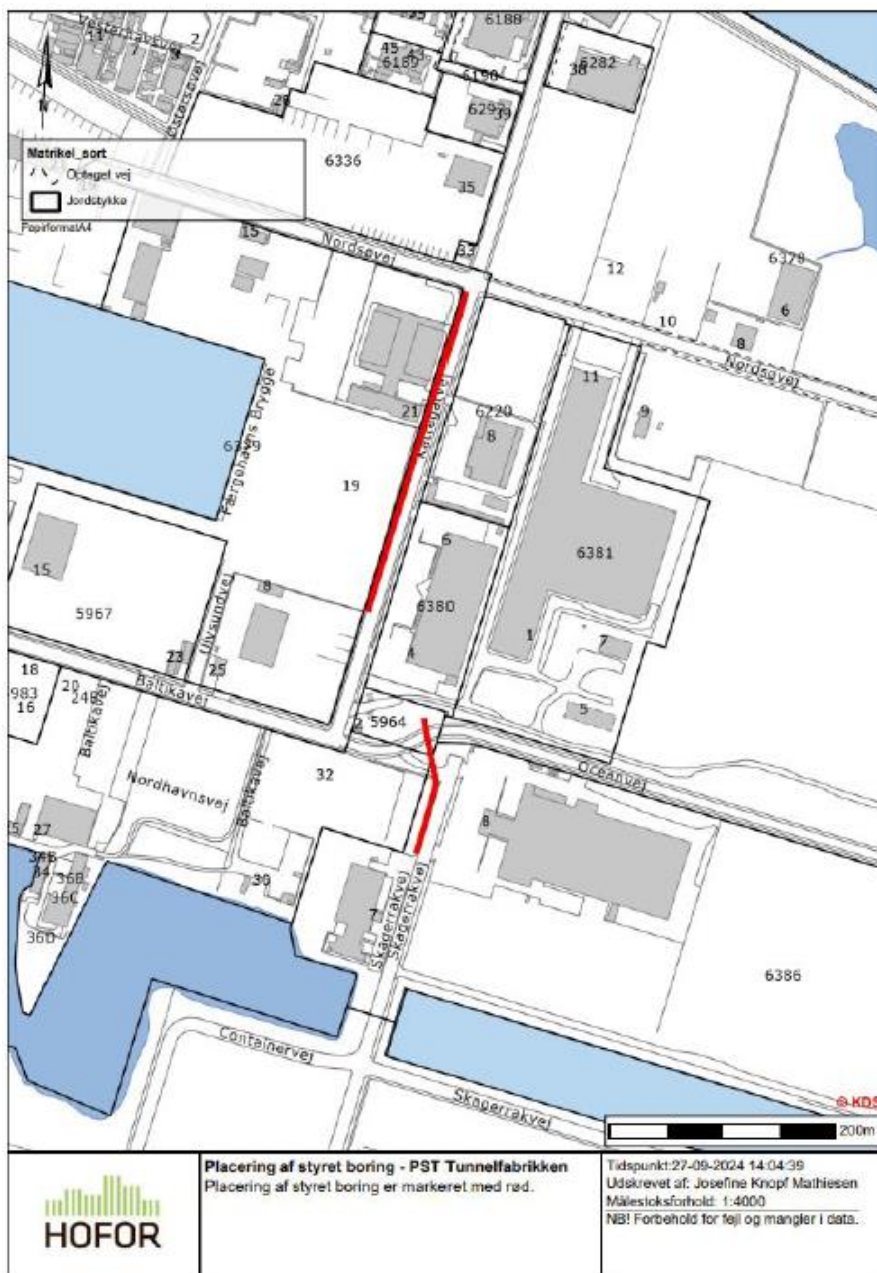
Mikkel Pyndt Andersen

Kopi til:

Danboring A/S, att.: morten@danboring.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed -Tilsyn og Rådgivning Øst, trost@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Københavnerne Miljøforening, ivan@helsinghof.dk

Baggrund

HOFOR skal anlægge en ny spildevandspumpe med tilhørende trykledning, ved Tunnelfabrikken i Nordhavn. Anlægsarbejdet for trykledning udføres som en styret underboring. Der skal bores cirka 400 m Ø315 spildevandstrykledning ned langs tracé fordelt på to strækninger. Borearbejdet finder sted på matriklerne 5939, 5964 og 6386 Udenbys Klædebo Kvarter, København, som det fremgår på figur 1.



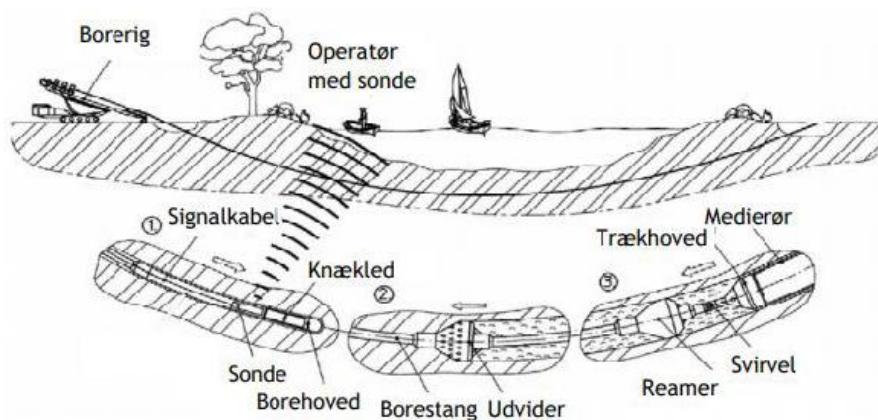
Figur 1: Placering af ledningstracéet ved pumpestation ved Tunnelfabrikken. Ledning Ø315 er markeret med rød.

Boringerne forventes at kunne komme i kontakt med kalkmagasinet og terrænært grundvand. Ved arbejdet benyttes boremudder til:

1. Opretholdelse af overtryk i pilotboringen og den efterfølgende reaming.
2. Transport af boret materiale til overfladen.
3. At holde selve borehullet stabilt til der trækkes medierør.

Boremudder recirkuleres ikke. Boremudderet tilpasses løbende de geotekniske forhold.

Der arbejdes i fyldlaget, som har en mægtighed på cirka 7 meter.



Figur 2: Principtegning af styret underboring.

Beskrivelse af produkterne

DantoCON Thermal m. grafit. Består af: Sand 65-80%, Bentonit 2-14%, Quartz (SiO₂) <1%, Cristobalit (SiO₂) <1%, Portland cement 2-8%, Grafit 6-18%.

Mængder

HOFOR A/S har oplyst, at de forventer, at der skal bruges følgende mængder, som fremgår af tabel 1.

Tabel 1: Forventet forbrug af produkter i alt for området

Produkter	Producent	Forventet forbrug
DantoCON Thermal m. grafit	Dantonit	30 tons

Screening og risikovurdering af indholdsstoffer

Screening af indholdsstoffer

DantoCON Thermal m. grafit har ikke tidligere været anvendt ved udførelse af styrede underboringer i Københavns Kommune, men lignende produkter har.

Område for Miljø og Bylivs bemærkninger

Område for Miljø og Byliv har vurderet stofferne ud fra de oplysninger, som er modtaget på ansøgningstidspunktet.

Miljøranking og alternative produkter

HOFOR A/S har ikke oplyst, om at der ikke findes mere miljøvenlige produkter med samme egenskaber, som de produkter der er ansøgt om.

Område for Miljø og Bylivs bemærkninger

Område for Miljø og Byliv stiller krav om, at entreprenøren til enhver tid anvender produkter, der påvirker jord og grundvand samt ferske- og marine vandområder mindst muligt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 3 om anvendelse af BAT (Best Available Techniques).

Risikovurdering for grundvand

DantoCON Thermal m. grafit består, foruden af cement af komponenter der er at finde i jordmatricen, derfor er det Jord og Grundvands vurdering at der ikke er en risiko for miljøet ved kontakt med jord og grundvand.

Område for Miljø og Bylivs bemærkninger

Det er Område for Miljø og Bylivs vurdering, at produkterne indeholder stoffer, der vil komme i kontakt med jord og grundvandet.

En del af indholdet i produkterne forventes at blive tilbageholdt i boremudderet, som opsuges og transporteres til godkendt modtager.

Da additiverne, der anvendes, er af relativt små mængder, er det kommunens vurdering at der ikke er behov for overvågning af det omkringliggende miljø.

Håndtering af produkterne

Opbevaring og håndtering af produkterne på byggepladsen skal ske i henhold til forskriften om håndtering og opbevaring af olie og kemikalier i Københavns Kommune, [Forskrift håndtering og opbevaring af olie og kemikalier](#)

Boremudderet opsuges med slamsuger og transporteres til godkendt deponi på baggrund af jordanalyser.

Orientering og rapportering

Med henblik på miljømyndighedens mulighed for at vurdere om vilkår for tilladelsen er overholdt, og om produktforbruget er i overensstemmelse med det forbrug, der er forudsat i ansøgningen, stiller Område for Miljø og Byliv vilkår om orientering og rapportering i forbindelse med anvendelse af de i ansøgningen nævnte produkter.

Område for Miljø og Bylivs konklusion

På baggrund af de oplysninger Område for Miljø og Byliv har haft til rådighed om produkternes indholdsstoffer og urenheder samt kendskab til projektet, er det vurderet, at produkterne kan anvendes uden risiko for det omkringliggende miljø med de stillede vilkår.

Produkterne skal jf. forskriften opbevares i lukkede beholdere, og håndteres så der er mindst risiko for kontakt med mennesker og miljøet.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at der kan meddeles tilladelse til brugen af de ansøgte produkter med de krav til opbevaring og rapportering der fremgår af vilkårene.

Referencer

- Ansøgning fra HOFOR A/S af 27. september 2024