

Jeanet Stagsted

Emne: Beskrivelse af aktiviteten, der udføres af GEO

Info om nedenstående beskrivelse:

Teksten med lys grå skrift er ikke aktuel for denne ansøgning, da det handler om borerne uden for Københavns Havn.

Med venlig hilsen

Jeanet Stagsted

Miljøkonsulent

Miljøsektionen

Projekt- & Byggeledelse

Direkte tlf.: 2795 4688

E-mail: jsni@hofor.dk



HOFOR A/S

Ørestads Boulevard 35 | 2300 København S | Telefon: 33 95 33 95 | CVR-NR.: 1007 3022 | www.hofor.dk

Fra: Jesper Damgaard <jd@cowi.com>

Sendt: 12. juli 2021 14:52

Til: Jeanet Stagsted <jsni@hofor.dk>

Cc: Søren Holm-Hansen <shh@geoassist.dk>; Argyro Souli <b2bargso@hofor.dk>; Malu Cordius-Nielsen <maco@hofor.dk>

Emne: FW: SST, offshore borearbejde

Hej Jeanet

Nedenfor en kort beskrivelse af offshore borearbejdet, som du kan bruge til ansøgninger.

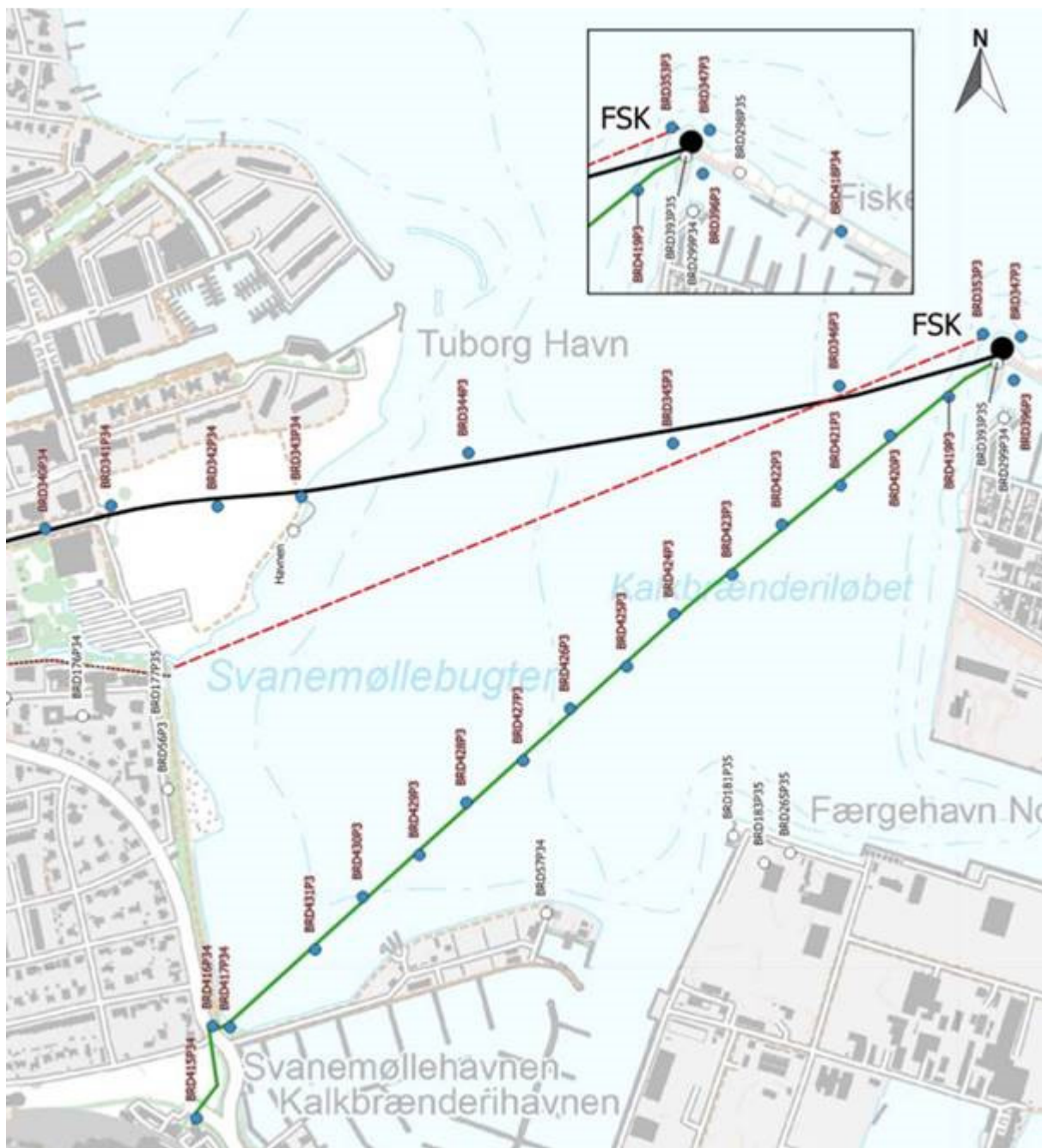
Svanemøllen Skybrudstunnel – Offshore geotekniske undersøgelser

Der skal som grundlag for Svanemøllen Skybrudstunnel udføres undersøgelser i Svanemøllebugten. Undersøgelserne kan opdeles i følgende:

- Geofysiske undersøgelser som udføres sensommer 2021
- Geotekniske undersøgelser som udføres efterår 2021

I de geofysiske undersøgelser kortlægges havbunden og jordlagene under havbunden vha. ekkolod og sonar monteret på en mindre båd. Risikoen for "Unexploded Ordnance (UXO)" som f.eks. miner eller bomber fra 2. verdenskrig kortlægges også. Der udtages enkelte prøver af de øverste 5-10 cm af havbunden vha. en "grab-sampler", som er en lille skovl, der udtager en prøve på op til 1-2 kg, men ellers berører undersøgelsen ikke havbunden.

Formålet med de geotekniske undersøgelser er en mere detaljeret kortlægning af jordlagene under havbunden. Figur 1 viser den planlagte placering af borerne (blå prikker), mens sort og grøn linje er linjeføring for hhv. tunnel og tømmeledning.



Figur 1: Placering af ansøgte borer (blå prikker)

Boringerne BRD344P3-BRD347P3 samt BRD353P3 ligger langs skybrudstunnelen eller tæt på en dyb skakt benævnt "FSK". Der kan ske mindre justeringer i placeringerne af disse borer, hvis de geofysiske undersøgelser viser risiko for UXO. Etablering af borerne tager forventeligt ca. 4 dage pr. styk.

Boring BRD396P3 ligger inde i Fiskerihavnen. Placeringen kan blive ændret lidt i forhold til, hvor en borerig står mindst i vejen for havnen benyttelse. Etablering af boringen tager forventeligt 1-2 dage.

Punkterne BRD419P3 til 431P3 ligger alle langs en planlagt Ø1000 ledning, som skal graves ca. 1,5 m ned i havbunden. Der forventes behov for at udføre 3-6 borer langs tømmeledningen, men der ansøges om tilladelse til at kunne etablere 13 borer - én for hver 100 m – så de 3-6 forventede borer kan fordeles bedst muligt på de ansøgte punkter i forhold til resultaterne af de geofysiske undersøgelser. Etablering af borerne tager forventeligt ca. 1-2 dage pr. styk.

Alle offshore borerne udføres fra "jack-up" flåde, hvis ben placeres på havbunden. De forventes behov for at bruge to forskellige flåder:

- Ved vanddybder under ca. 3,5 m (dvs. borerne BRD396P3 samt BRD428P3-BRD431P3) anvendes en mindre jack-up rig som vist i figur 2.
- Ved vanddybder over ca. 3,5 m (alle de andre borer) anvendes en stor jack-up rig som vist i figur 3.

For begge rigge berøres havbunden kun der, hvor riggens ben står på havbunden, samt hvor der etableres borer i dimension 6" til 8". Borerøret trækkes op umiddelbart efter udførelse, så der efterlades intet på havbunden.



Figur 2: Eksempel på lille jack-up flåde til vanddybder mindre end ca. 3,5 m.



Figur 3: Eksempel på stor jack-up flåde til vanddybder større end ca. 3,5 m.

Med venlig hilsen / Best regards

Jesper Damgaard
Senior Projektleder
Vand og natur

COWI A/S
Company Reg. no.: 4462 3528
Parallevej 2
2800 Lyngby
Denmark

Phone: +45 56 40 28 43
Mobile: +45 41 76 28 43
Email: jdam@cowi.com
Website: www.cowi.dk - www.cowi.com

[LinkedIn](#) [Facebook](#) [Twitter](#)

Print only if necessary

This email including attachments, if any, may contain confidential information and is intended solely for the recipient(s) stated above. If you are not the intended recipient please contact the sender by a reply email and delete this email without producing, distributing or retaining copies hereof.

COWI handles personal data as stated in our [Privacy Notice](#).

COWI handles personal data as stated in our [Privacy Notice](#).