



Per Aarsleff A/S
Industriholmen 2
2650 Hvidovre

Udførelse af geotekniske boreriger på vandareal - Tidsbegrænset tilladelse til udledning af vand til Svanemøllebugten, Øresund

21. oktober 2020

Sagsnummer
2020-0222370

Dokumentnummer
2020-0222370-7

I henhold til bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse § 28, stk. 1 meddeles hermed tilladelse til udledning af havne vand til Københavns Havn ved Færgehavn Nord og i Svanemøllehavnen, jf. bilag 1 og 2.

Baggrund

Vejdirektoratet har den 14. maj 2020 indsendt ansøgning til Område for Miljø og Byliv (OMB) om tilladelse til udledning af havne vand fra udførelse af geotekniske boreriger forud for opførelse af midlertidig erstatningshavn ved Færgehavn Nord, som led i forberedelserne til etablering af Nordhavnstunnel.

Udledningen er omfattet af bekendtgørelse nr. 1433 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, samt bekendtgørelse nr. 1625 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Vilkår for tilladelsen

Generelt

- 1) Oppumpet havne vand kan udledes til Københavns Havn efter anvendelse til skylning af kerneboringer. Tilladelsen omfatter udelukkende udledning af vand fra udførelse af geotekniske forundersøgelsesboringer
- 2) Boringerne skal udføres i perioden **fra den 21. oktober 2020 til den 31. marts 2021.**
- 3) Tilladelsen ophører når boringerne er udført eller **senest 31. marts 2021.**
- 4) Udledning skal foregå under vandoverfladen. Under vandoverfladen defineres som minimum kote -0,5 m DVR90. Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke opvirvles.

Drift - Vandkvalitet og rensning

- 5) Udledningen må ikke forårsage oliefilm, okkerudfældning, kalkudfældning og lignende i havnen. Område for Miljø og Byliv afgør om dette er tilfældet.

Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed
Vand og VVM
Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

E-mail
andkoe@kk.dk

EAN-nummer
5798009809452

- 6) Omkring udledningspunkterne skal der etableres siltgardin eller lignende foranstaltning for minimering af spredning af partikler.
- 7) Udledningen skal til enhver tid overholde følgende kravværdier:

Stof	Udlederkrav - mg/l
Total-jern	5
Total-N	8
Suspenderet stof	40

- 8) I forbindelse med udledning af skyllevand fra udførelse af den første boring i Færgehavn Nord skal der udtages en vandprøve til analyse for parametrene i vilkår 8.
- 9) Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret firma/laboratorium.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed., jf. § 6 stk. 1 i lov nr. 1552 af 27. december 2019 om anlæg af en Nordhavns-tunnel.

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.

Udtalelser i sagen

Vejdirektoratet har kommenteret tilladelsesudkastet og suppleret med yderligere oplysninger, hvor det var nødvendigt.

Per Aarsleff A/S (Aarsleff) er efterfølgende blevet valgt til boreentreprenør og tilladelsen er derfor stilet til dem. Aarsleff har tilkendegivet, at de er indforstået med indholdet og vilkårene i udledningstilladelsen.

OMB har ikke modtaget kommentarer fra By & Havn.

Svanemøllehavnen A/S har ved havnefoged Anders Ostenfeldt kommenteret, at man forventer, at de kommende geotekniske boringer udføres således, at besejling til og fra Svanemøllehavn kan opretholdes uden gener for brugerne og, at der udfærdiges en tidsplan der kan publiceres til brugerne.

Miljøteknisk redegørelse

Vejdirektoratet skal anlægge en forlængelse af den eksisterende Nordhavnsvej på Østerbro som en tunnel fra Nordhavnsvej til Nordhavn, jf. bilag 1. Projektet udføres af Vejdirektoratet, for Københavns Kommune og udviklingsselskabet By & Havn. Forud for anlæg af Nordhavnstunnellen, skal der etableres en midlertidig erstatningshavn ved Færgehavn Nord.

Der udføres 25 boringer på vand i henhold til §26n i lov om Metroselskabet I/S og Udviklingsselskabet By & Havn I/S, kap. 4b. De 25 boringer er fordelt med 9 boringer (NHT1 – NHT9) i Svanemøllehavnen og 15 boringer (FH1 – FH9 og FC1 – FC6) i Færgehavn Nord. Forventede placeringer af de geotekniske boringer fremgår af bilag 1 og 2.

Antallet af boringer bliver muligvis skåret lidt ned, da Vejdirektoratet på nuværende tidspunkt er ved at indsamle brugbare data fra andre geotekniske undersøgelser i området.

Jordbundsforholdene i undersøgelseskorridoren består forventeligt primært af moræneler, som overlejres af en mindre postglacial lagserie bestående af sand og stedvis gytje og/eller tørv. I dybden træffes kalk. Det bemærkes, at der i forbindelse med undersøgelserne vil blive tale om boring i blandt andet meget fast moræneler og kalk med stort indhold af flint.

For at kunne belyse jordbunds- og grundvandsforholdene forud for skitseprojektering, er det nødvendigt at føre de geotekniske boringer til ca. 25 meters dybde under havbund. Boringerne startes op som en traditionel geoteknisk boring (8" boring med foring). Når kalken træffes, ændres boremetoden til kerneboring (6").

Boringerne udføres af boreentreprenører med brøndborer A- og B-bevis. Boringer på vand afsluttes umiddelbart efter borearbejdets afslutning, og afproppes med bentonit i den fulde boringsdybde under havbund.

Borearbejdet forventes ifølge Vejdirektoratet udført i 4. kvartal af 2020 og boringerne ved Færgehavn Nord udføres før boringerne ved lystbådehavnen (Svanemøllehavnen).

Vandmængder

I forbindelse med kerneboring skylles boringen kontinuerligt med havvand, ca. 10 m³/t. Det vand, som kommer ovenud af boringen, ledes ud i havet igen via en slange.

Kerneboring er dog ikke en kontinuerlig proces, så ca. halvdelen af tiden står boreværket stille, mens der udføres prøvehåndtering, klargøring mv. Det gennemsnitlige flow vil derfor være ca. 5 m³/t.

Vejdirektoratet har i ansøgningen estimeret den samlede vandmængde til ca. 500 m³.

Udledningspunkt

Vandet udledes efter brug umiddelbart omkring de udførte boringer.

Vandkvalitet

Der bores i rene og intakte aflejringer, hvilket betyder, at det anvendte havnevand ikke forventes at blive forurenet i forbindelse med skylning af

boringerne. Vandet, som ledes ud i havnen igen, vil dog være påvirket af kalk, og indeholde fine partikler.

Rensningsforanstaltninger

Vejdirektoratet har ikke planlagt rensningsforanstaltninger i forbindelse med udledningen.

Forurening

De afskærmende moler ved Færgehavn Nord, som fremgår af bilag 2 er endnu ikke etableret, men Vejdirektoratet forventer begrænset spredning af kalkpartikler omkring borestedet på grund af begrænset strøm i havnen.

Ifølge Vejdirektoratet er borelokaliteterne ved Svanemøllehavnen i behørig afstand fra såvel badestrand som vinterbadeklub, jf. bilag 1. Vejdirektoratet finder det usandsynligt, at den relativt beskedne mængde borevand udledt syd for molen kan influere på vandkvaliteten nord for molen.

Kalkpartiklerne er ifølge Vejdirektoratet uden betydning for øvrige brugere af havnen (bådelaug, restauranter m.fl.), bl.a. fordi borearbejdet ved Svanemøllehavnen udføres på en årstid, hvor mange både vil være oppe af vandet.

Vejdirektoratet har angivet, at Færgehavn Nord anvendes af 2 lejemaal på den nordlige kajstrækning af havnebassinet, RGS Nordic og BG Beton. Sidstnævnte er imidlertid blevet lukket siden.

Der anløber samlet set i snit 1-2 skibe per uge til Færgehavn Nord. Øvrige lejemaal mod havnebassinet's østlige og sydlige kajer har ikke aktiviteter ad søvejen. Her er tale om opmagasinering af containere, der kommer via vej.

Beskrivelse af vandområdet

Svanemøllebugten

Svanemøllebugten ligger placeret mellem Tuborg Havn og Nordhavnen og leder ud til Øresund. I Svanemøllebugten ligger Svanemøllestranden og Svanemøllehavnen. I kystnære områder, såsom Svanemøllehavnen og Svanemøllestranden, er der en relativ lille vandudskiftning, og områderne er derfor sårbare overfor stoffbelastninger. Derudover er der to udledningspunkter for overløbsvand (UØ 10.1 og UØ 10.2, Vilhelmsdalsløbet) som leder ud til Svanemøllebugten og påvirker badevandskvaliteten i havnen.

Vandområdeplaner

I Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland er Københavns Havn udpeget som stærkt modificeret område. Københavns Havn er jf. miljømål i BEK nr. 448 af 11/04/2019 målsat til at opnå godt økologisk potentiale efter 22. december 2021 og opnå god kemisk tilstand senest 22. december 2015.

Kommunale planer og målsætninger

Københavns Kommune har en målsætning om rent badevand i Københavns Havn. Målsætningen er at opnå "udmærket badevandskvalitet" i Svanemøllebugten i 2020. I perioden indtil de nødvendige tiltag er etableret vil målsætningen for Svanemøllebugten være "tilfredsstillende badevandskvalitet".

Der er en badestrand i Svanemøllebugten.

Området omkring Svanemøllehavnen er udlagt til fritidsformål og institutioner samt til tekniske anlæg.

Områderne omkring vandområdet er primært fælleskloakeret, hvilket betyder, at alt spildevand skal tilsluttes kloak. Det betyder også, at der kan forekomme overløb ved regnskyl og dermed udledning af både regnvand og spildevand til vandområdet.

Miljøteknisk vurdering

Stofpåvirkning

Suspenderet stof vurderes af OMB at være den kritiske parameter i forhold til udledning af vand fra skylning af borerne og det må forventes, at der vil være udfordringer med at overholde udlederkrav på 40 mg/l, hvis der ikke foretages rensning af skyllevandet.

Såfremt det under udførelsen vurderes nødvendigt af OMB, skal der anvendes siltgardiner eller lignende afværgeforanstaltninger for at imødegå risikoen for spredning af kalkpartier.

Miljøfremmede stoffer

OMB vurderer, at det udledte skyllevand fra udførelse af borerne ikke vil indeholde tungmetaller eller miljøfremmede stoffer idet der ikke er tale om forurenede undergrund.

Udlederkrav

Det udledte grundvand skal til enhver tid overholde følgende udlederkrav:

Stof	Udlederkrav - mg/l
Total-jern	5
Total-N	8
Suspenderet stof	40

OMB vurderer ikke, at det er relevant at stille krav om kontrol af overholdelse af andre parametre.

Rensning

Udledning af anvendt skyllevand fra borerne skal ske så der ikke sker spredning udenfor henholdsvis Svanemøllehavnen og Færgehavn Nord.

OMB vurderer, at forureningen primært vil være af visuel karakter i form af fine kalkpartikler, som erfaringsmæssigt er vanskelige at bundfælde i et simpelt sedimentationsanlæg.

Kontrolperiode og vilkår for overholdelse af udlederkrav

Kontrolperiode er ikke relevant da der er tale om meget kortvarige udledninger for hver boring.

Vilkår for kontrol af overholdelse af udlederkrav og antagelser om, at det udledte skyllevand i øvrigt er rent vurderes at kunne gøres for den første boring, med henblik på vurdering af nødvendigheden af rensning eller anden forebyggende foranstaltninger.

Med henblik på muligheden for at udtage prøver til kontrol af overholdelse af udlederkrav anmodes Vejdirektoratet starte med borerne ved Færgehavn Nord, hvor OMB umiddelbart vurderer, at eventuelle gener i forhold til havnens brugere vil være mindre end ved borerne i Svanemøllehavnen.

Prøvetagning og analyser skal ske i henhold til Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10:2004 om vejledning i prøvetagning af spildevand.

OMB har vurderet, at der ikke skal stilles vilkår i forhold til maksimal udledt vandmængde idet det vurderes, at der under alle omstændigheder er tale om et meget begrænset volumen.

Badevand

OMB vurderer, at udledningen af skyllevand fra udførelse af borer næppe vil påvirke badevandskvaliteten i Svanemøllebugten. Der vil kunne forekomme en mindre visuel forurening med fine kalkpartikler i vandet omkring borerne men det vurderes, at tilladelsens vilkår sikrer, at der ikke sker spredning af disse partikler til badeområderne. OMB har desuden stillet vilkår om udførelse i vinterhalvåret, hvor der vil være mindre aktivitet i såvel vand som havn.

Samlet vurdering

OMB vurderer, at udledningen af havnevand anvendt til skylning af borer sker med anvendelse af den aktuelt bedste tilgængelige teknik (BAT) og er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten samt med de hydrauliske forhold i Svanemøllehavnen.

Forhold til Naturbeskyttelse

Før der træffes afgørelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det skal ligeledes vurderes om en tilladelse kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de arter der er angivet på Habitatdirektivets bilag IV.

OMB har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Internationale naturbeskyttelsesområder

De ansøgte aktiviteter ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste Natura 2000-område er "Saltholm og det omkringliggende hav", som ligger ca. 10 km fra Svanemøllehavnen. Området rummer mange forskellige levesteder for dyre- og planteliv, eksempelvis små beskyttede vige ved Svanemøllehavnen.

En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper vurderes at være af underordnet betydning, dels på grund af aktivitetens karakter dels på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde.

Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

Ifølge habitatdirektivets artikel 12 om strengt beskyttede arter må kommunen ikke give tilladelse til noget, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de arter, der er omfattet af direktivets bilag IV.

OMB vurderer, at udledningen af skyllevand fra udførelsen af boringer ikke vil have negativ betydning for bilag IV-arter. Ligeledes vurderes aktiviteten ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

Med venlig hilsen



André Koefoed
Civilingeniør

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende:

- Københavns Kommune, Vand og VVM, vand@tmf.kk.dk
- By og Havn, info@byoghavn.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed -Tilsyn og Rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Friluftsrådet, koebenhavn@friluftstraadet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-København, koebenhavn@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org
- Havnefoged Svanemøllehavnen A/S, info@smhavn.dk, abo@smhavn.dk

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

http://kk.sites.itera.dk/apps/kk_annoncering/index_ny.php

Referencer

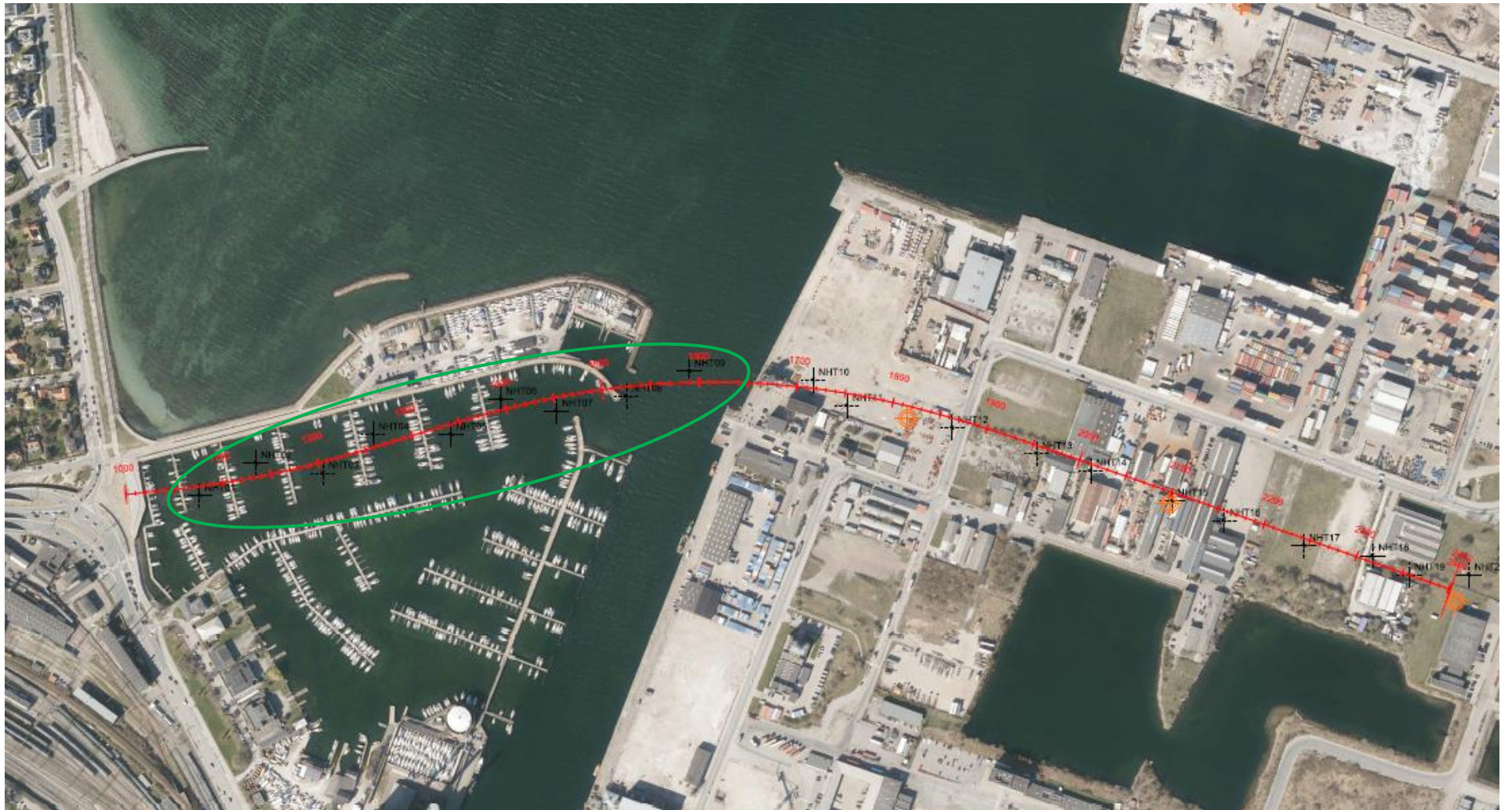
Ansøgningsmateriale

- 1) Ansøgning om tilladelse til indtag og udledning af havnevand til Københavns Havn i forbindelse med udførelse af geotekniske forundersøgellesboringer. Vejdirektoratet, 14. maj 2020.
- 2) Vejdirektoratets kommentarer til udkast til udledningstilladelse for boringer. Mail af 7. juli 2020.
- 3) Aarsleff A/S har ingen yderligere kommentarer til udkast. Mail af 17. september 2020.
- 4) Svanemøllehavns kommentarer til 2. udkast. Mail af 19. oktober 2020.

Lov- og plangrundlag

- 5) LOV nr. 1552 om anlæg af en Nordhavnstunnel. Transport- og Boligministeriet, 27. december 2019.
- 6) Miljøbeskyttelsesloven. Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse. Miljø- og Fødevareministeriet.
- 7) Spildevandsbekendtgørelsen. Bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4. Miljø- og Fødevareministeriet.
- 8) Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland med BEK nr. 448 og 449 af 11. april 2019 om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster samt indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.
- 9) Den Blå By – Københavns Kommunes Vandhandleplan 2015.
- 10) Bekendtgørelse nr. 448 af 11. april 2019, om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster. Miljø- og Fødevareministeriet.
- 11) Bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017, om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Miljø- og Fødevareministeriet.
- 12) Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017, om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder. Miljø- og Fødevareministeriet.
- 13) Bekendtgørelse nr. 1071 af 30. oktober 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger. Miljø- og Fødevareministeriet.
- 14) Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- 15) Tekniske retningslinjer for udpegning af blandingszoner i henhold til art. 4, stk. 4, i direktiv 2008/105/EF.
- 16) DS/ISO 5667-10:2004 om vejledning i prøvetagning af spildevand.

Bilag 1: Placering af tunneltracé og de geotekniske borer NHT01-NHT09 i Svanemøllehavnen



Bilag 2: Placering af de geotekniske boringer FH1 – FH9 og FC1 – FC6 i Færgehavn Nord

