

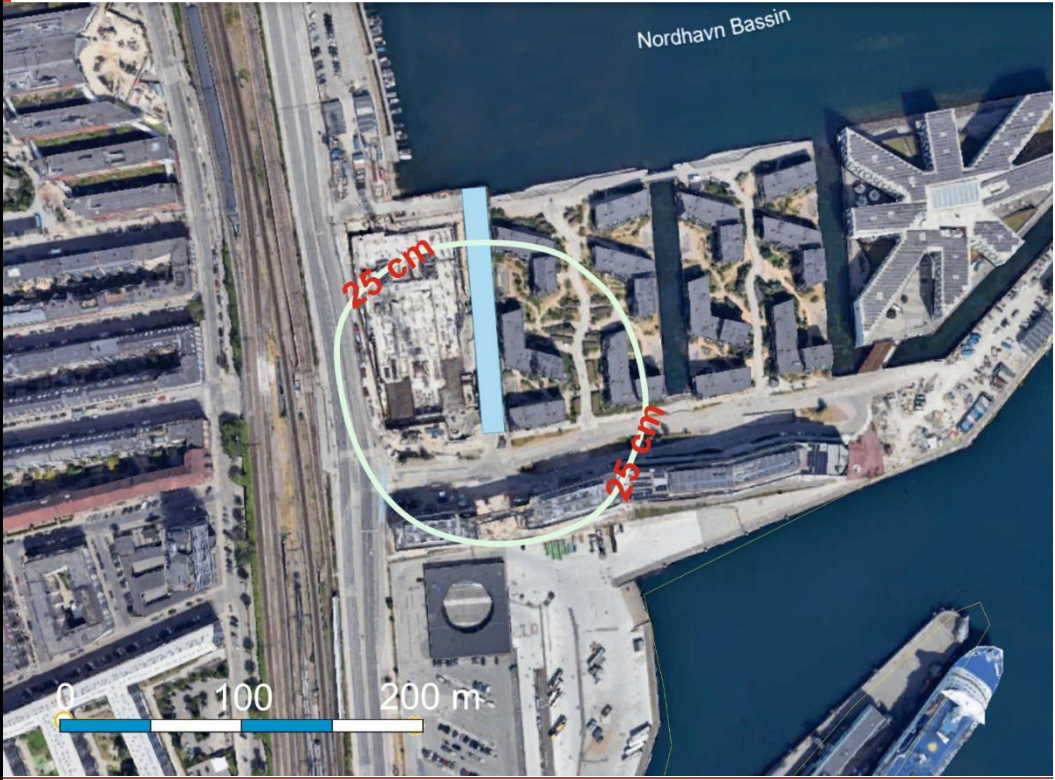
Bilag 1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

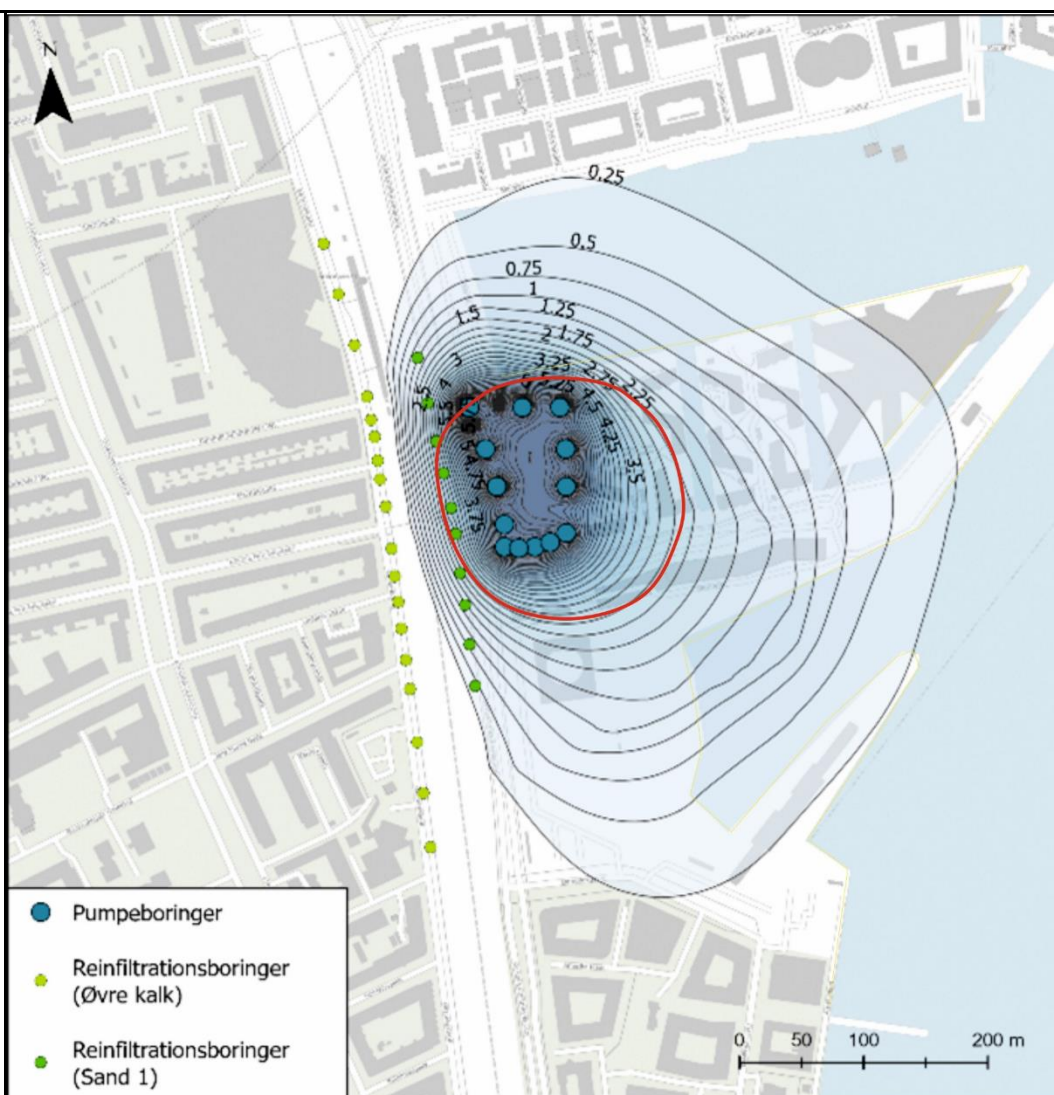
Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektet omfatter midlertidig tørholdelse i forbindelse med udgravning af kanal D i København Ø. Kanalen er ca. 120 m lang og 15 m bred. Terræn ligger i ca. kote +2,5 m DVR90. Der etableres spuns rundt om den kommende kanal, med varierende spidskote mellem kote -10 og -7 m DVR90. Den nordlige halvdel af kanalen ud mod havnen udgraves først. Den udgraves ned til ca. kote -4 m DVR90. Den sydlige halvdel skal udgraves ned til ca. kote -3 m DVR90. I den dybde, der skal udgraves, træffes sekundære grundvandsmagasiner primært i fyld. Jordbunds- og grundvandsforhold kan kort beskrives ved, at der øverst træffes et fyldlag af fyldsand og -ler til ca. 5,5 meters dybde, svarende til kote -3,0 m DVR90. Fyldet underlejres af vekslende moræneler, morænesand, silt og smeltevandssand til mellem 13,5 og 18,5 meters dybde, svarende til mellem kote -11 og -16 m DVR90, hvor kalkoversiden træffes. Grundvandspotentialet i kalken og i de overliggende kvartære lag ligger i ca. kote +0 m DVR90. Udgravningen er primært beliggende i områder med fyldlag af fyldsand og et øvre sekundært vandspejl, hvor vandspejlet skal sænkes mellem 3 m og 4,5 m for at tørholde udgravningen. Spunsen er etableret med dobbeltdybde i forhold til udgravningen og er langs det meste af strækningen en afskærende spuns for det øvre sekundære magasin. Det forventes ikke, at et underliggende morænelerlag adskiller det øvre sekundære vandspejl fra det underliggende vandspejl i kalken, og derfor forventes det, at der vil strømme vand op fra det underliggende primære grundvandsmagasin i kalken. Tørholdelsen er <u>fortsat</u> delt i to. Først skal der i ca. 2,5 måned kun tørholdes i den nordlige halvdel af udgravningen ned til kote -4,5. <u>Denne del er udført uden at der tilstrømmede grundvand. Tørholdelsen bestod udelukkende af håndtering af nedbør på i alt 350 m³ med en maksimal ydelsen afledt til kloak på 0,44 m³/t.</u> Herefter skal hele kanalen tørholdes ned til ca. kote -3 i ca. <u>yderligere 2-1</u> måned<u>er</u>. Der skal tørholdes, imens kanalen graves ud, og der etableres jernrør, der skal gå på tværs af kanalen under dens kommende bund. Derfor skal der <u>sænkes-tørholdes</u> til 1 m under kommende bund af kanal, da der skal tørholdes, så der kan svejses rør. Der bliver ikke en støbt bund. Derfor er der ikke en opdriftsproblematik.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	AP Pension Sundkrogsgade 29, 2150 Nordhavn, Kontaktperson: Toke Larsen, Tlf:5131 6613 og email: tol@appension.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Rambøll Hannemanns Allé 53, Kontaktperson: Inge Lise Kristensen, Tlf:6036 1038 og email: ilk@ramboll.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering	Kanal D, nær Marmorvej 1, København Ø 2100 Marmormolen, matr.nr. 1a og ejerlav Frihavnskvarteret

angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Københavns Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Målestok angives: 1:1500 er anvendt Kortbilag vedlagt: " Marmormolen_udgravning_kanalD_VVM_ansøgning_1_1500.pdf".	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:5000 er anvendt Kortbilag vedlagt: " Marmormolen_udgravning_kanalD_VVM_ansøgning_1_5000.pdf".	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: pkt. 10m.
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Ejer: By & Havn Adresse: Nordre Toldbod 7 DK-1259 København K Kontaktperson: Natascha Stephanie Nyhuus Telefon: 33769932	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²	Der skal udgraves og etableres Kanal D på ca. 1800 m² (120x15m)	

Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Der skal udgraves og etableres Kanal D på ca. 1800 m² (ca.120x15m) Det er estimeret at der skal tørholdes langs hele strækningen på 120 m. Langs de første 60 m, skal der udgraves ned til kote -4 og tørholdes til kote -4,5 m DVR90. Langs de sidste 60 m af strækningen skal der udgraves og tørholdes ned til hhv. kote -3 og -3,5 m DVR90. grundvandsspejlet er beliggende omkring kote 0. Grundvandet i et sekundært sandlag i byggegruben skal afsænkes/tørholdes mellem. 3 til 4,5 m. Der er afsat spuns ud for denne dybde. Derfor vil der kun tilstrømme vand i områder, hvor der er kontakt til det underliggende primære magasin. Der vil derfor ske en mindre grundvandssænkning i omgivelserne, da influenszonen mindskes ved anvendelsen af spuns. <u>Nu er over halvdelen af kanalen allerede blevet udgravet uden tilstrømning af vand til udledning eller afledning, og derfor er vurderingen, at der maksimalt kan opstå en ydelse på 10 m³/time. Ydermere forventes arbejdet blot at vare over en periode på 6 uger.</u> <u>Ud fra de tidligere simuleringer af sænkningen i kalken ved oppumpning af 280 m³/t for sænkning for bygningsudgravningen – se figur nummer 2 – vurderes det, at sænkningen selv ved oppumpning af 20 m³/t fra kanalen højst vil give en sænkning i de øvre jordlag som vist herunder. Og det er nok stort sat, da T-værdien er højere i kalken end i sandlaget.</u> <u>Dette burde være uproblematisk, da sænkningen under jernbanedæmningen vil være ubetydelig.</u>  <u>Ud fra de tidligere simuleringer af sænkningen i kalken ved oppumpning af 280 m³/t for sænkning for bygningsudgravningen – se figur nummer 2 - vurderer jeg, at sænkningen ved oppumpning af 20 m³/t fra kanalen højst vil give en sænkning i de øvre jordlag som vist herunder. Og det er nok stort sat, da T-værdien er højere i kalken end i sandlaget.</u>

Dette burde være uproblematisk, da sænkningen under jernbanedæmningen vil være ubetydelig.



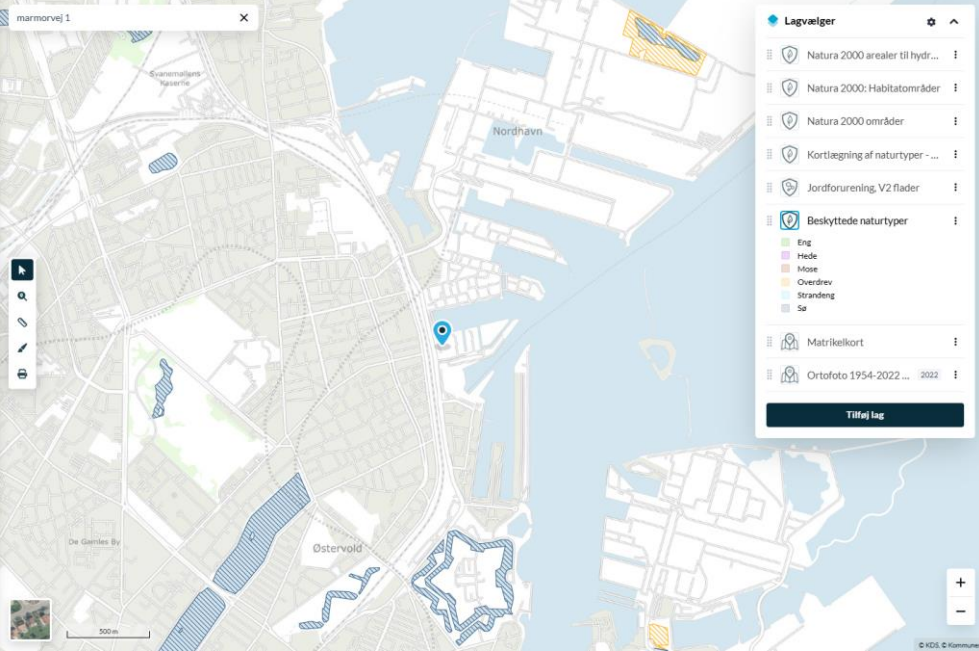


Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	Ikke relevant
Projektets bebyggede areal i m ²	Ikke relevant
Projektets nye befæstede areal i m ²	Ikke relevant
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Ikke relevant
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Ikke relevant
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ikke relevant
	Ikke relevant

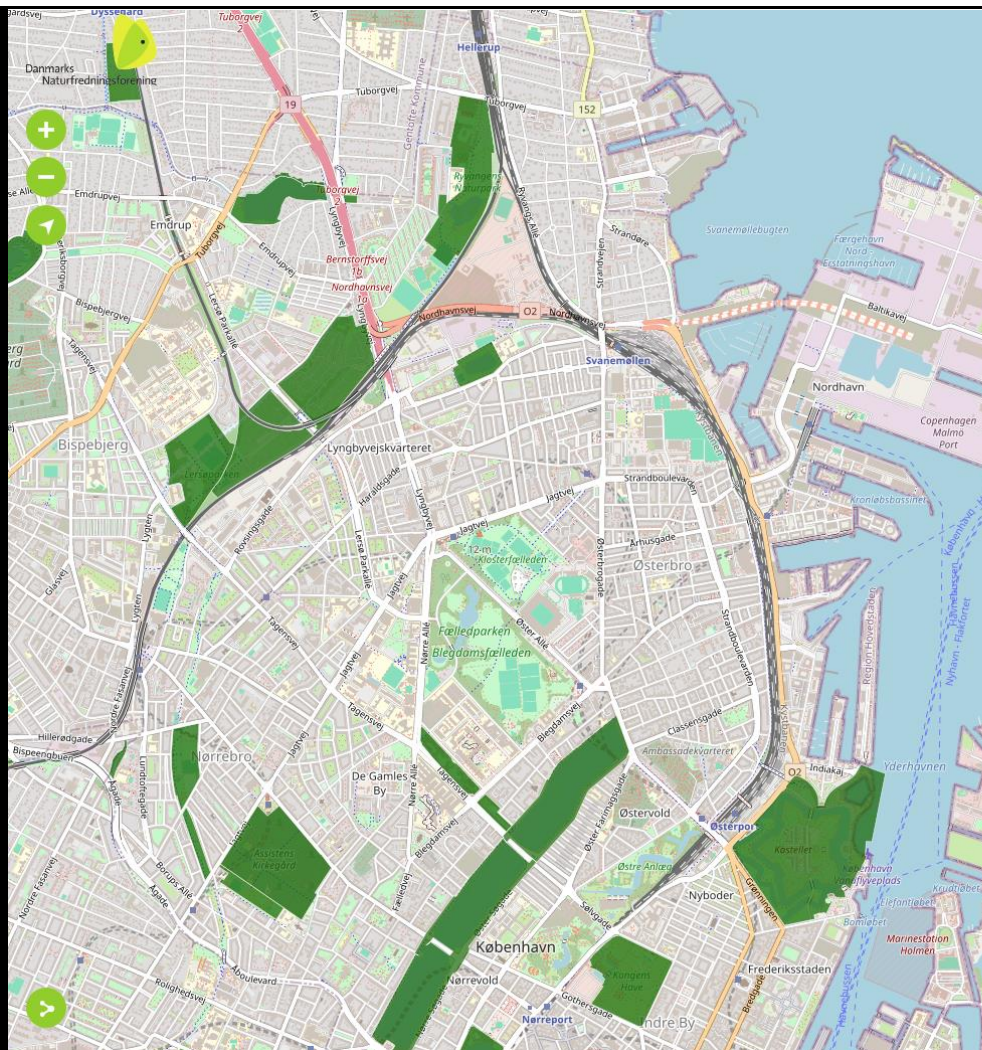
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Ikke relevant Ikke relevant Op til <u>14</u>.000 m³ oppumpet grundvand forventes udledt til spildevandssystem, hvilket er en estimeret periode indtil der kan udledes til havnen. Som udgangspunkt skal vandet udledes til havnen, da det er chloridholdigt vand, der allerede har kontakt til havnen. I starten afledes der til kloak, indtil analyseresultater kan påvise at analyse kravene i udledningstilladelsen kan overholdes. Det er godkendt af Biofoss og i midlertidig afledningstilladelse, at der kan ledes op til 30.000 m³ til kloak. Ikke relevant Den maksimale vandvolumen, der skal udledes til havet over hele anlægsperioden, er <u>revurderet</u> til <u>799</u>.000 m³. Vedhæftet er indhentet udledningstilladelse. Tørholdelse i udgravning inkl. forberedelse er planlagt til perioden 02/06/2025 – 01/10/2025		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Ikke relevant		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering		x	

af selvstændig vandforsyning?			
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	x		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14. I forhold den valgte rensning af vandet, vurderes det i udledningstilladelsen at opfylde BAT for udledning til havnen: sedimentationscontainer, olieudskiller, HMR-anlæg med Bluegard fra Dansand, samt evt. kulfiler.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.

og bekendtgørelser om luftforurening?			
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I anlægsperioden, kan der forekomme støvgener i forbindelse med opgravning og bortkørsel af tør jord over vandspejlet i forbindelse med udgravningen af kanal. Det vurderes at være lokalt omkring udgravningen og primært i tilfælde af blæsevejr. Intet i driftsfasen, da der lukkes vand ind og det bliver en ny kanal ved marmormolen.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse		x	

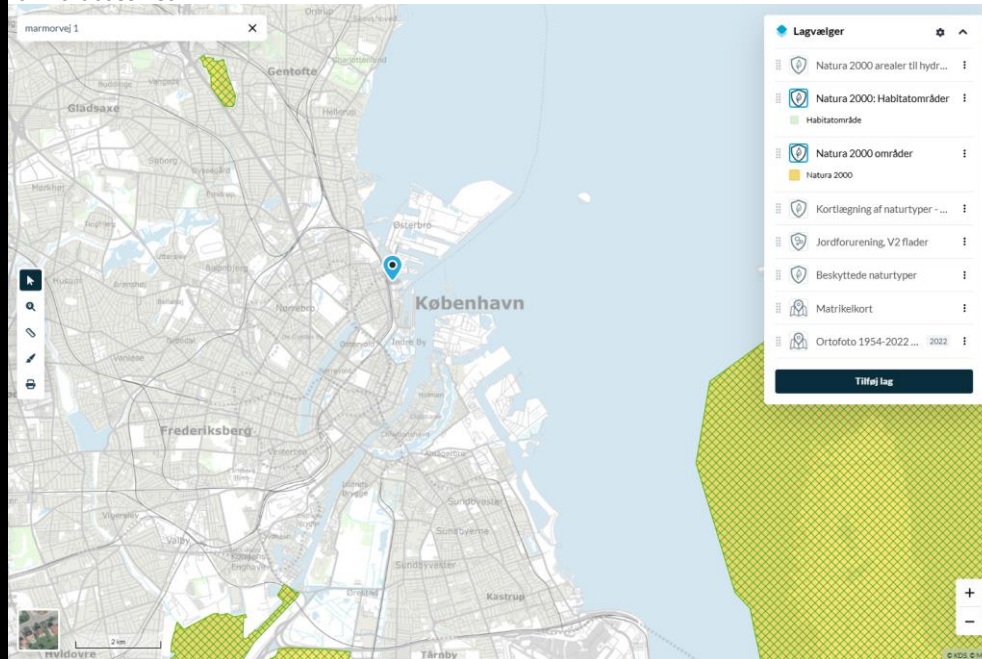
anvendelsen af naboarealer?			
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Projektet er beliggende i Københavns Kommune, hvor der ikke er naturskabte kyster. Men projektet er beliggende helt ud til vandet ved Marmormolen, hvor projektet indebærer etablering af en kanal i forlængelse af Nordhavn Bassin, der vil skabe lettere/øget adgang til vandet. Og udledning af vandet sker til Nordhavn Bassin.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Der er ca. 1 km til Kastelet og Langelinjeparken og Søerne i Indre by; Sortedams Sø: 
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Biolog har klarlagt at nærmeste ynglelokalitet for grønbroget tudse er ude på Nordhavnstippen og her lever også størstedelen, hvilket vurderes at være tilstrækkeligt langt væk, til at der ikke behøves afværgetiltag.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til			Der er ca. 1 km til Kastelet og Langelinjeparken og Søerne i Indre by; Sortedams Sø:

nærmeste fredede område.



34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).

Nærmeste Natura 2000-område er "Saltholm og omkringliggende hav", der ligger ca. 8 km øst for Nordbassinet.



35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomst er?	x		Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Der vil blive udledt vand til Nordhavn bassin. Vandet er en blanding af vand fra et sekundært magasin og et primært magasin, der har et højt indhold af chlorid og allerede har kontakt til Nordhavn bassin. Da det oppumpede vand, også i starten forventes at indeholde vand fra det sekundære magasin, kan der være forhøjet indhold af metaller. Derfor vil der blive anvendt et HMR-anlæg, og det vurderes, at der ikke vil blive udledt vand med metalindhold over miljøkvalitetskravene. Yderligere er der etableret en spuns, der afskærer det meste af det øvre sekundære magasin, hvilket medfører, at mængden af metaller også holdes nede. Det vurderes derfor, at størstedelen af det udledte vand vil stamme fra det primære magasin, der allerede har kontakt til Nordhavn bassin.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Der er ikke registreret jordforurening ved den kommende kanal.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Ja det er jf. kommuneplanen: 
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Ja jf. figur nedenfor.

			Udpegede risikoområder Danmarkskortet viser risikoområderne, som er udpeget, på baggrund af den nationale vurdering af risiko for oversvømmelse fra hav og vandløb i tredje planperiode. Se mere om de enkelte områder her  Signaturforklaring - Risikoområder (2011 og 2018) - Nye udpegninger 2024
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			For at sænke påvirkningen af oppumpningen er der etableret en spuns ned til minimum kote -7, hvilket svarer til minimum dobbeltudgravning i forhold til udgravningsbund. Spunsen bliver derefter væggen i den kommende kanal. Spunsen fjerner næsten påvirkningen af det øvre sekundære grundvandsmagasin. Spunsen er, langs det meste af strækningen en afskærende spuns for det øvre sekundære magasin. Derved er det primært kun i starten, der vil blive oppumpet vand fra det øvre sekundære magasin. Men spunsen afskærer ikke et underliggende primært magasin i eller med kontakt til kalken, hvorfra det forventes, at der vil tilstrømme vand. Tørholdelsen sker på en måde, der sikrer, at brugen af simpel lænsning og påvirkningen af omgivelserne bliver meget begrænsede. Hvis forholdene skulle vise sig at være anderledes, give større påvirkning af omgivelserne end planlagt, reduceres oppumpningen indtil påvirkningen ved justering af anlægget svarer til den planlagte begrænsede påvirkning.

	På baggrund af analyseresultater fra byggeriet ved Marmorvej 1 er der risiko for, at der er forhøjede metalindhold i vandet fra det øvre sekundære magasin. For at undgå, at der bliver udledt vand med forhøjede mængder metalindhold, behandles vandet i et HMR-anlæg inden udledning. I tilladelse til udledning af oppumpet grundvand har Københavns Kommune fastsat udlederkrav, der sikrer at recipientens tilstand hverken forringelse eller at udledningen kan være til hinde for målopfyldelse.
--	--

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

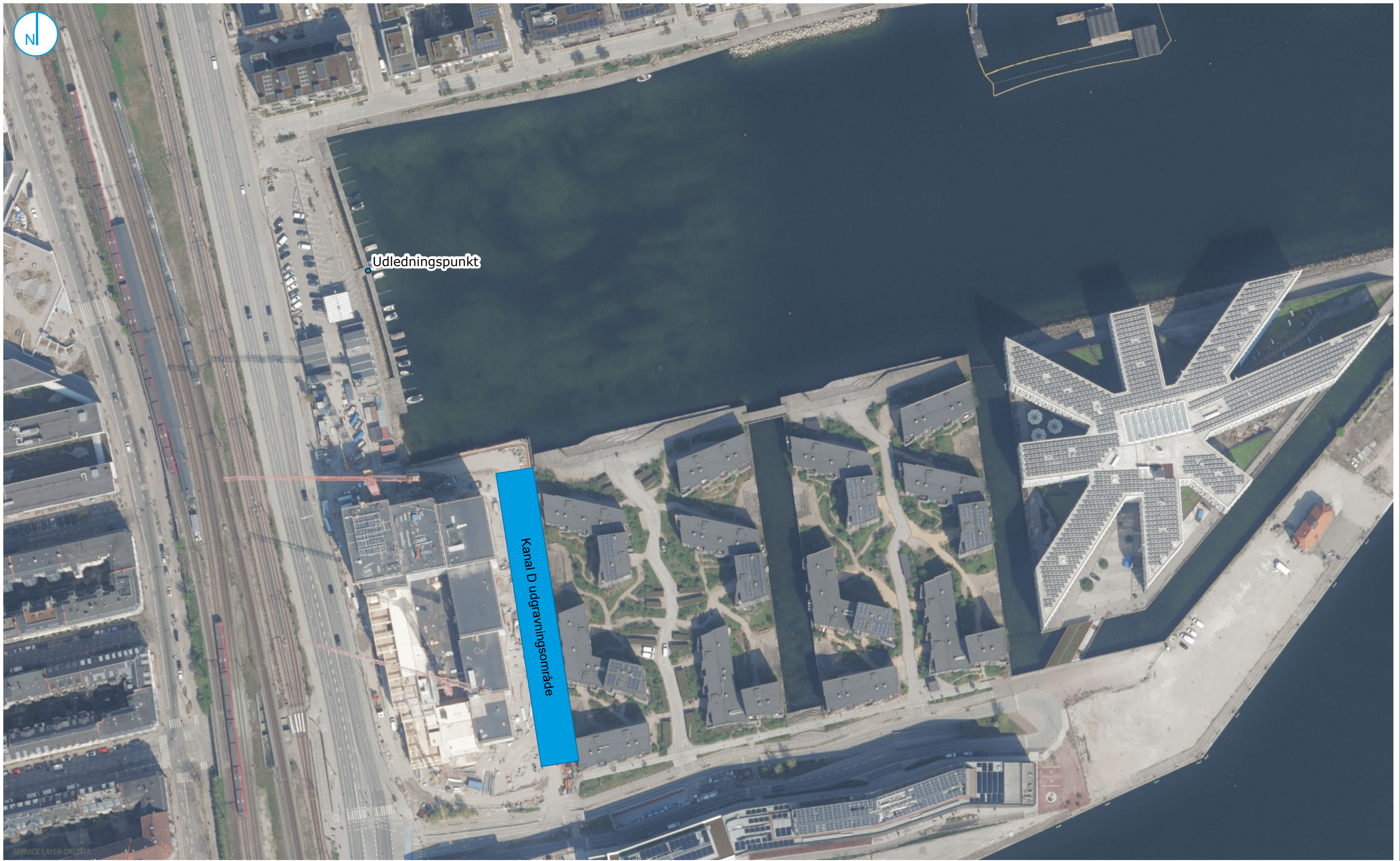
Dato: 4/97-2025 Bygherre/anmelder: Inge Lise Kristensen Hensch

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



- Udledningspunkt
- Kanal D udgravningsområde





- Udledningspunkt
- Kanal D udgravningsområde



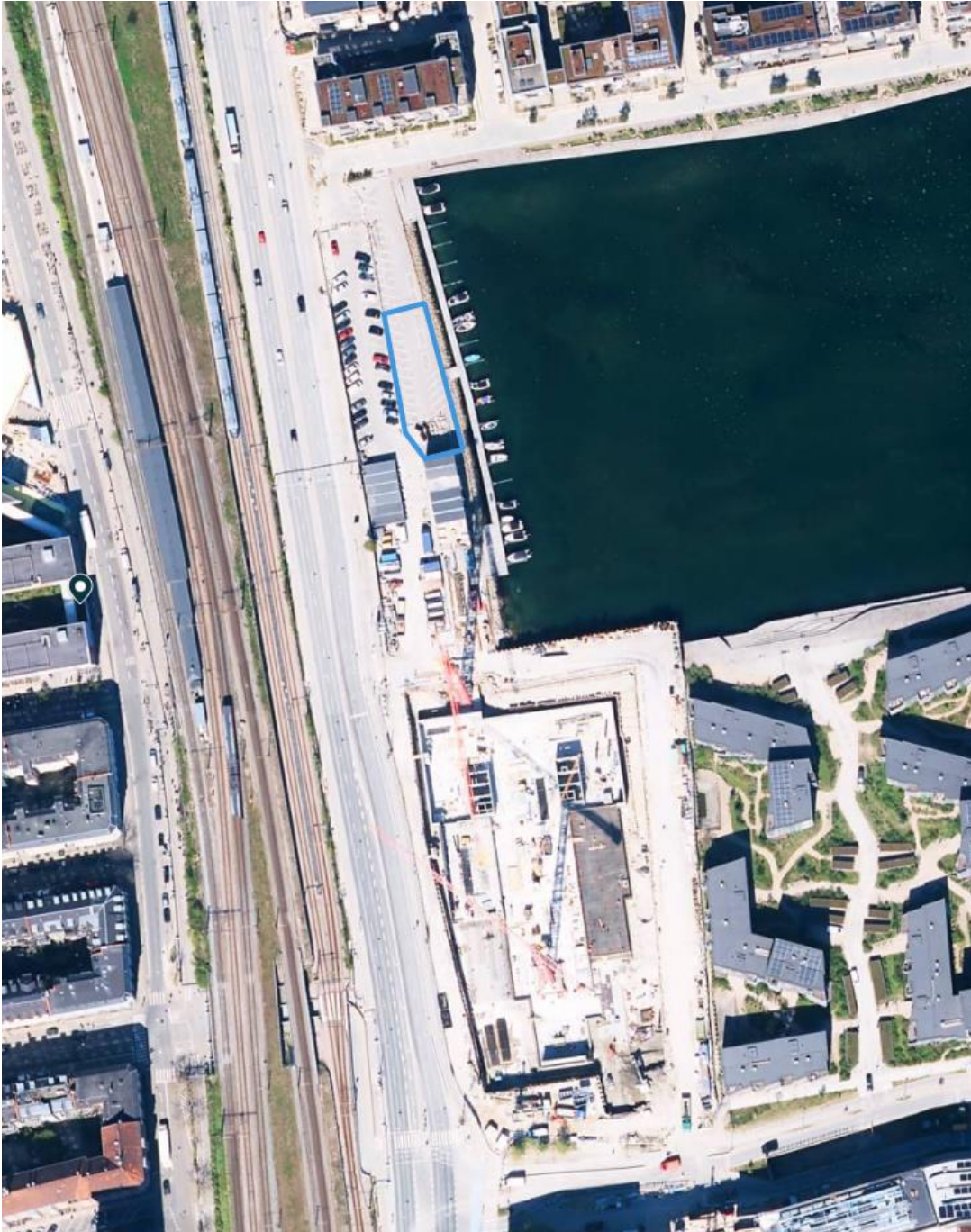
MARMORMOLEN UDGRAVNING AF KANAL D

Kortbilag



Oversigtsplan – Kulfilter -og HMRanlæg placeringsområde

Udfærdiget af: Casper Nøhr



Område som ønskes inddraget til opstilling af kulfilter –og HMRanlæg efter krav fra myndigheder.

