



Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

Dette ansøgningskema benyttes ved ansøgning om tilladelser til etablering, renovering og udvidelse af anlæg på søterritoriet.

Husk at læse vejledningen på side 6, før skemaet udfyldes.

Eventuelle spørgsmål til ansøgningskema og vejledning rettes til Kystdirektoratet på tlf. 99 63 63 63 eller via e-mail kdi@kyst.dk.

Bemærk: En ansøgning kan først behandles, når alle nødvendige oplysninger foreligger.

Til Kystdirektoratets notater:

Dato for modtagelse:	_____	Journal nr.:	_____
Projekttype:	_____	Sagsbehandler:	_____

A. Oplysninger om ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres

Navn		
Aarhus Kommune, att. Gitte E. Frøkjær		
Adresse		
Karen Blixens Boulevard 7		
Lokalt stednavn	Postnr.	By
Byggemodning	8220	Brabrand
Telefon nr.	Mobil nr.	E-mail
	+45 41 85 93 66	fge@aarhus.dk



B. Evt. repræsentant (entreprenør, rådgiver eller lignende)

Navn

Rådgiver: COWI A/S, att. Per Kjemtrup

Adresse

Jens Chr. Skous Vej 9c

Lokalt stednavn

COWI A/S

Postnr.

8000

By

Aarhus C.

Telefon nr.

56406887

Mobil nr.

24696887

E-mail

prkj@cowi.com

C. Offentliggørelse af oplysninger

Ansøger giver ved underskrift tilladelse til, at ansøgningsmaterialet må offentliggøres på Kystdirektoratets hjemmeside www.kyst.dk. I henhold til persondataloven vil personfølsomme oplysninger, eller andre oplysninger friholdt for aktindsigt, uanset denne accept ikke blive offentliggjort.

Dato

22.07.2022

Underskrift

D. Anlæggets placering

Adresse

Aarhus Havn, Bassin 7

Postnr.

8000

By

Aarhus C

Kommune

Aarhus

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

Umatrikuleret. Aarhus Havn, Bassin 7 (Søterritoret)

E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

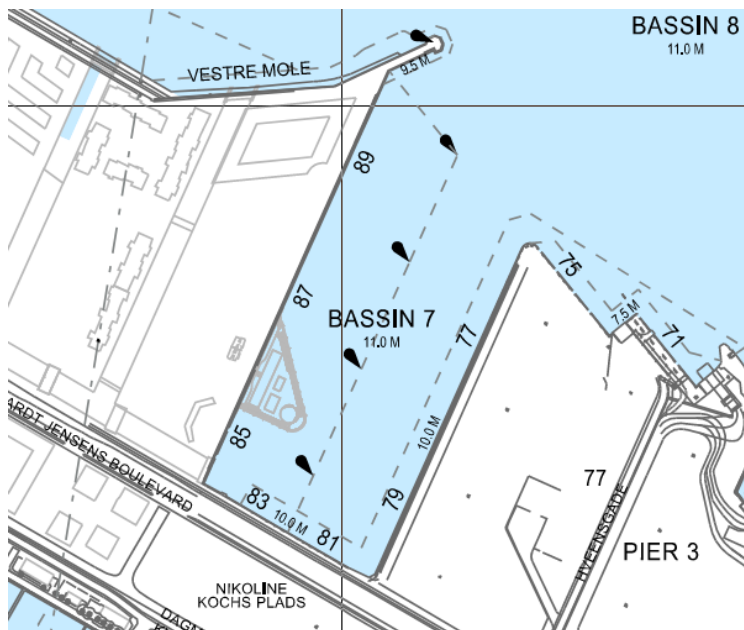
MEDELTE AKTIVITETER I OG OMKRING BASSIN 7

KDI har meddelt tilladelse til kystrelaterede anlægsarbejder på og ved Pier 4 jf. j.nr. 06/02497-22 den 9. februar 2007.

Efter en ansøgning fra Aarhus Kommune i 2014 er der meddelt tilladelse til en delvis opfyldning af bassin 7 den 9. dec. 2014 (j.nr. 14/00870-13). Tilladelsen er forlænget af KDI den 10. juli 2017, og udløb den 9. december 2020.

PROJEKTETS BAGGRUND

Pier 7 på Aarhus Havn omfatter kajpladserne 77-89 og Aarhus Kommune har overtaget havnebassinet pr. 1. januar 2020, se figur 1.



Figur 1 Udsnit af Aarhus Havns oversigtskort (okt. 2021) som viser beliggenhed af Bassin 7 og Havnebadet.

Bassin 7's anvendelse som erhvervshavn stoppede ved årsskiftet 2019/2020, hvor Molslinjen fraflyttede kajplads 71 til ny færgehavn på Østhavnen.

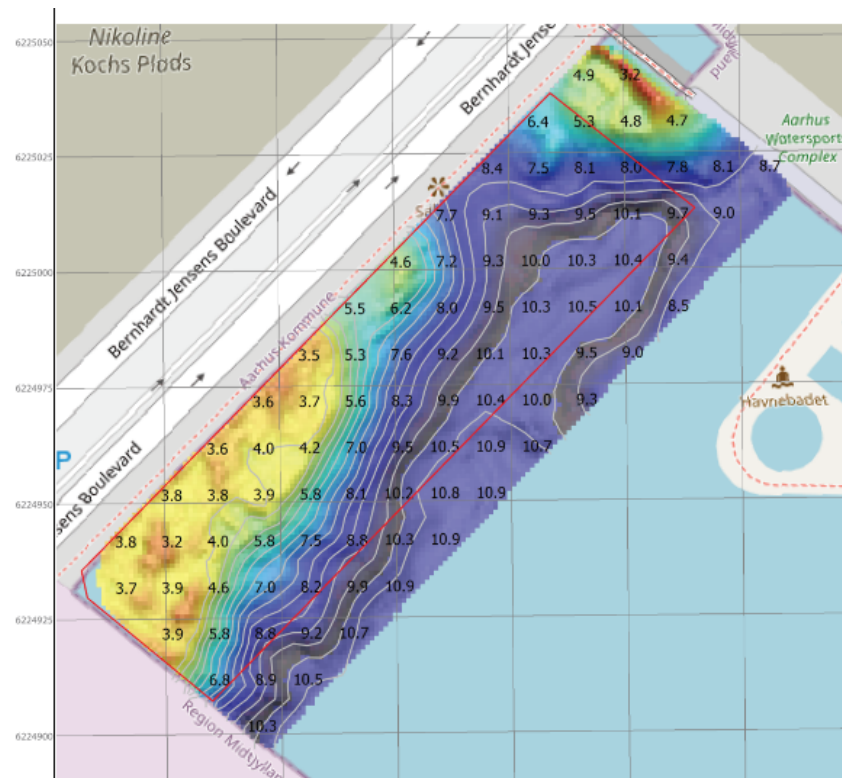
I dag er bassin 7 omdrejningspunkt for vandbaserede aktiviteter for beboere på Aarhus Ø, foreninger og for besøgende. I 2017 blev der opført et Havnebad som et samlingspunkt, se figur 1 og en kabelbane for vandski på tværs af bassin 7 mellem kajplads 79 og 85. På kajplads 85-89 er der udført en promenade. De kommende planer for Pier 3 er ikke udviklet endnu og den konkrete anvendelse er dermed ikke fastlagt, men der er forventninger til et mere "grønt" område med en lavere bebyggelsespct. end på de resterende dele af Aarhus Ø, altså med sandsynlige rekreative anvendelser.

Kajen på strækningen 77-79, anvendes ikke længere til fortøjning af skibe.

Aarhus Kommune har i efteråret 2020 gennemført etape 1 af kanaludgravninger på Aarhus Ø mellem de nyopførte byggerier på Aarhus Ø og i denne forbindelse har KDI accepteret en anden placering af ren jord

end ovennævnte tilladelse foreskrev i 2014. Udlægningsområdet var på en del af kajstrækningen langs Bernhard Jensens Boulevard (kaj 81-83). Formålet med opfyldningen var en nyttiggørelse af egnet ren jord fra byggeprojekterne på Aarhus Ø. Der blev tilfyldt ca. 24.000 m³ dokumenteret rent sand, som bestod af sand fra marine råstofområder i Aarhus Bugten, se Figur 2. Opfyldningen blev gennemført med etablering af et siltgardin som omkransede opfyldningsområdet ved Bernhard Jensens Boulevard for at forhindre spredning af sedimentet i havnebassinet.

Udgravning af kanalerne i etape 1, blev gennemført som en våd udgravning. Derfor blev der ved kanalmundingerne ud mod Aarhus Bugt etableret siltgardiner for at forhindre spredning af finkornet materiale.



Figur 2 Opfyldningen fra kanaludgravning i 2020 (brun/gul/grønne).

Aarhus Kommune har ikke brug for den eksisterende vanddybde på ca. 11 m til de fremtidige anvendelser og ønsker derfor at opfylde kajstrækningen langs Pier 3 (kaj 77-79) med egnet dokumenteret rent sand fra udgravning til kanalerne i etape 2 og etape 3. Etapeinddelingen er vist på Figur 3.



Figur 3 Etapevis udgravning af kanaler. Planen er opdateret i forhold til Aarhus Kommunes udbudsmateriale i 2019, bilag 7.

PROJEKTETS FORMÅL

Formålet med opfyldningen er altså en nyttiggørelse af sandmaterialer med henblik på levetidsforlængelse af kajen. En opfyldning af kajen (kaj 77-79) mod Bassin 7 med ren overskudsjord har ud over levetidsforlængelsen også de fordele at vedligeholdelses- og renoveringsomkostninger for de eksisterende kajanlæg mindskes og at bortskaffelsen af ren jord fra byggemodningsarbejder på Aarhus Ø nyttiggøres lokalt uden at påvirke trafikken i Aarhus midtby, samtidigt med at CO₂ udledningen reduceres betydeligt.

Der søges om opfyldning af bassin 7 i området langs (kaj 77-79) jf. oversigtsplanen i bilag A med 50.000 m³ med rene¹ opfyldningsmaterialer.

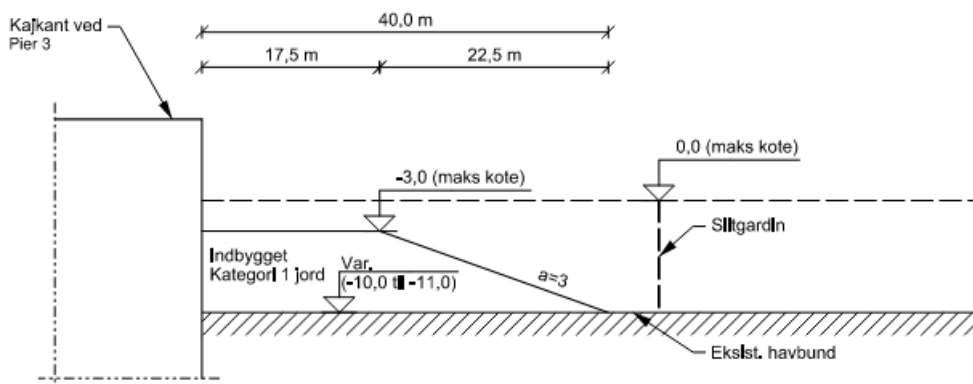
Udlægningsområdet fremgår af vedlagte bilag A.

UDFORMNING OG DIMENSIONER

Bredden af opfyldningen er 40 m og de yderste 22 m affases til oprindelig dybde, $a=3$. Der opfyldes op til kote -3. Opfyldningens samlede længde er ca. 230 m, regnet fra kajen langs Bernhard Jensen Boulevard.

Tværsnit af opfyldningen er vist på Figur 3 og af Bilag A.

¹ Jf. Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.



Figur 4 Tværsnit af opfyldningen, der er identisk med påfyldningen med ren jord i etape 1 i 2020.

Opfyldningen markeres i bassinet med markører (bøjer), jf. tidligere praksis.

FORANSTALTNINGER MOD SEDIMENTSPREDNING

Udgravningen af kanalerne gennemføres som i etape 1 ved anvendelse af siltgardiner ved kanalernes udmunding mod Aarhus Bugt. Udgravningsområdet i etape 2 og siltgardinernes placering fremgår af Bilag B.

Opfyldningen langs kaj ved nordsiden af (kaj 77-79) vil medføre turbulens og spredning af jorden, der vil hvirvle finkornet materiale i siltfraktionen og medføre at vandet bliver uklart. For at modvirke en spredning til det resterende bassin og havnebad, etableres et siltgardin omkring opfyldningens ydre afgrænsninger på samme måde som i etape I. Erfaringerne fra Etape I var gode og COWI foreslår en tilsvarende løsning i Etape 2 og 3. Siltgardinets placering ved opfyldningen er vist på Bilag A.

I bilag E er vist et billede af siltgardinets i opfyldningen i Etape 1, som tydeligvis viser effekt af tilbageholdelsen af finkornet materiale.

KUMULATION MED ANDRE PROJEKTER

Tilfyldning af havnebassinet vurderes ikke at være i konflikt med andre projekter i havneområdet. Aktiviteterne på Pier 3 er ikke afklaret p.t. men opfyldningen af Bassin 7 fra Pier 3 vurderes ikke at medføre konflikter. Aarhus Kommune varetager den planlægningsmæssige koordinering på arealet.

FORURENING, AFFALDSPRODUKTION OG GENER

Afgravningsområderne er omfattet af anmelde- og undersøgelsespligt jf. jordforureningslovens bestemmelser. Jord, som afsættes i projektet, vil forud for opfyldningen være undersøgt i overensstemmelse med Aarhus Kommunes krav til undersøgelser (jordhåndteringsplan). Inden transport og opfyldning i bassin 7 vil jorden være anvist af Aarhus Kommune, Natur og Miljø.

Hovedparten af afgravningsområderne består af jord, som er indvundet fra marine råstofområder omkring 1970 og jorden er derfor uforurenet på udlægningstidspunktet. En mindre del af afgravningsområderne, er opfyldt med overskudsjord fra bygge- og anlægsprojekter fra Aarhus by.

Aarhus Havn har registreret oprindelsen af opfyldt på Nordhavnen, som vist på Bilag C. I de områder som består af "sandfyld på uddybningsfyld" (marint sand fra råstofområder i Aarhus Bugt) er der i Etape 1 fundet op til 92% ren jord og henholdsvis 4% let forurenet jord. De resterende 4% er stærkt forurenet. I de områder hvor kanaludgravningen bestod af "byfyld fra oprindelig dybde" (tilført overskudsjord fra bygge- og anlægsprojekter i Aarhus) er andelen af ren jord lavere, ca. 88%.

Jorden opdeles i forureningsklasser i overensstemmelse med Aarhus Kommunes godkendelse af oplæg til undersøgelser for en jordhåndteringsplan og Jordflytningsbekendtgørelsens retningslinjer. Kun jord der er lavere end Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og jord uden indhold af affald vil blive anvendt som



opfyldning i bassin 7's beskrevne område, dvs. ren jord ud fra Miljøstyrelsens terminologi, selvom en stor del af den udlagte jord har en marin oprindelse.

Analyseresultater fra jordhåndteringsplanen i Etape 1 er vedlagt i bilag D. Der blev gennemført analyser af ca. 500 jordprøver. Resultaterne for etape 1 vurderes at være repræsentative for jorden i Etape 2 og 3.

Jordkvalitetskriteriet er en koncentrationsmæssig værdi, der skal sikre, at den fri og meget følsomme anvendelse af jorden er sundhedsmæssigt forsvarlig. Den fri og meget følsomme anvendelse er f.eks. i forbindelse med private haver, børnehaver og legepladser. Jordkvalitetskriterierne for nikkel og bly er ens i forhold til Klapvejledningens nedre aktionsniveau. Jordkvalitetskriteriet for cadmium er 40 mg/kg TS og er større end Klapvejledningens øvre aktionsniveau.

Klapvejledningens parametre er forskellige i forhold til Miljøstyrelsens Jordkvalitetskriterier og i undersøgelsen i Etape 1 (bilag C) er der ikke sammenfald med Klapvejledningen på alle parametre, f.eks. arsen, kviksløv eller TBT. Hovedparten af fyldet har oprindelse fra intakte marine områder og derfor vurderes disse komponenter ikke at være forhøjede.

Klapvejledningens grænseværdier for cadmium og kobber er betydelige lavere end Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Udvælges de "rene" prøver fra Etape 1 (bilag C), ses at der er en prøve (B19) som er forhøjet med hensyn til kobber og en prøve som er forhøjet med hensyn til cadmium (B15) i forhold til nedre aktionsniveau. Prøverne er udtaget fra områder med udlagt byfyld.

Sammenfattende vurderes det at Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier er anvendelige til udvælgelse af rene jordpartier til opfyldning.

AFFALDSPRODUKTION, FORURENING OG GENER

Det vurderes ikke, at anlægsarbejderne vil medføre forurening eller gener på det omkringliggende miljø med de foranstaltninger der etableres i forbindelsen med opfyldningen. Anlægsprojekterne i Etape 3 og 4 vurderes ikke at oparbejde betydelige affaldsmængder. Alt affald som følge af anlægsarbejderne vil blive bortskaffet og vil dermed ikke skabe forurening af det omkringliggende miljø.

Der vil forekomme støjpåvirkninger i forbindelse med transport og aflæsning af jorden. Aktiviteterne vurderes ikke at være øget i forhold til de generelle støjgener fra byggemodningsarbejderne og adskiller sig ikke fra andre bygge- og anlægsprojekter i området. Støj fra transport vurderes ikke at overskride gældende støjkrav. Der vil kun forekomme byggemodningsaktiviteter i dagtimer på hverdage og altid under hensyntagen til Aarhus Kommunes generelle støjkrav.

ANVENDELSE AF NATURRESSOURCER

Da opfyldningen kun udføres med fyldjord, vil der ikke blive anvendt naturressourcer.

RISIKO FOR ULYKKER

Som beskrevet i ansøgningen om anlæg på søterritoriet af 3. juli 2007 vurderes risikoen for arbejdsulykker at være minimal for da anlægsarbejderne ikke adskiller sig fra andre tilsvarende havne- og vandbygningsprojekter.

ANLÆGGETS BETYDNING FOR DEN MILJØMÆSSIGE SÅRBARHED

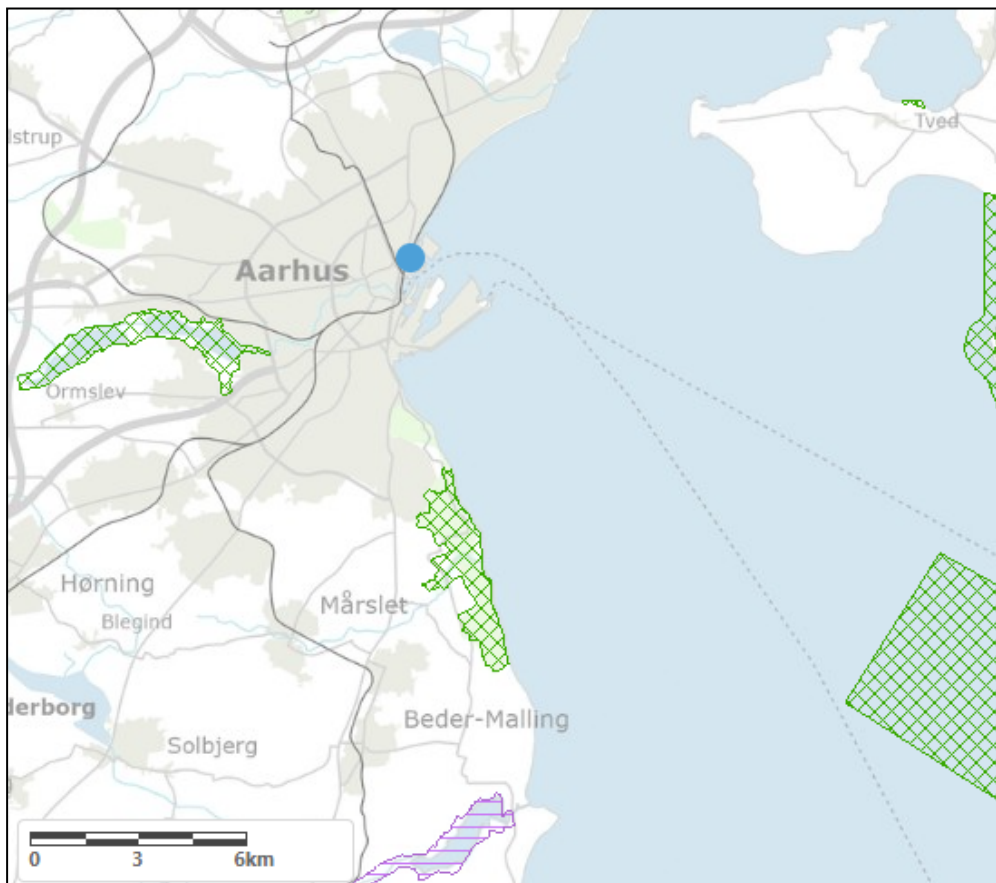
Anlægsperioden for Etape 2 forventes afsluttet i 2023, mens aktiviteterne i Etape 3 ikke er fastlagte på nuværende tidspunkt, men Aarhus kommune forventer en færdiggørelse ved udgangen af 2025. Grundet byggemodningsprojekternes korte varighed, vurderes betydningen at være yderst begrænset.

ANLÆGGETS POTENTIELLE PÅVIRKNINGER AF NATUR OG ARTER

Natura 2000

Nedenfor listes nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder:

- Nærmeste Natura 2000-område er nr. 233, "Brabrand Sø med omgivelser", herunder habitatområde H233, som ligger ca. 5 km sydvest for bassin 7.
- Natura 2000-område nr. 234, "Giber Å, Enemærket og Skåde Havbakker", herunder habitatområde H234, ligger ca. 6 km syd for bassin 7.
- Ydermere findes tre marine Natura 2000-områder, som ligger i større afstand fra projektet, men med hydraulisk forbindelse til bassin 7. Natura 2000-område nr. 59, "Kysing Fjord", herunder fuglebeskyttelsesområde F30 ligger ca. 15 km syd for bassin 7, Natura 2000-område nr. 51, "Begtrup Vig og kystområder ved Helgenæs", herunder habitatområde H47 ligger ca. 15 km øst for bassin 7 og Natura 2000-område nr. 194, "Mejl Flak", herunder habitatområde H170, ligger ca. 16 km sydøst for bassin 7.
- Nærmeste Ramsar-område er nr. 13 "Horsens Fjord og Endelave" som ligger ca. 27 km syd for bassin 7.



Figur 5 Bassin 7, hvor tilfyldning af sandmaterialer ønskes placeret (blå prik) og de nærmeste Natura 2000-områder (grøn skravering afgiver habitatområder og lilla skravering angiver fuglebeskyttelsesområder).

Projektet omfatter udelukkende arealer på havnen og i bassin 7. På denne baggrund kan påvirkninger på de nærmeste terrestriske Natura 2000-områder (N234 og N233), som ligger mere end 5 km fra projektet udelukkes.

Påvirkningerne fra projektet vurderes at være lokale, og brugen af silt-gardiner vil reducere påvirkningen af sedimentspredningen betydeligt. Projektet og påvirkningerne herfra vurderes derfor ikke at kunne



medføre en væsentlig påvirkning på marine naturtyper eller arter på udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne N151, N194 og N59.

Projektområdet er beliggende udenfor og i stor afstand fra Natura 2000-områder. Det vurderes samlet set, at projektet ikke vil resultere i væsentlige påvirkninger af de nærmeste Natura 2000-områder, herunder habitatnaturtyperne og på udpegningsgrundlagene for disse områder.

Natura 2000 områder beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven

Der findes ikke § 3-beskyttet natur på havnearealerne eller nær projektet. Nærmeste § 3-beskyttede natur er en sø som findes i Vennelystparken ca. 950 m vest for projektet. Desuden løber Aarhus Å ca. 1,4 km syd for bassin 7, ligesom der forekommer flere små vandhuller, et mindre areal med mose og et vandløb i

Risskov, ca. 1,5 km nord for bassin 7. Grundet afstanden til dette område og projektets karakter vurderes der ikke at være en påvirkning af § 3-beskyttet natur.

Bilag IV arter

Der er registreret marsvin, odder, grøn kølleguldsmed, stor vandsalamander samt skimmel-, syd-, trolde-, vand-, dværg-, brun- og pipistrel flagermus indenfor en radius på ca. 2 km fra projektet. Data er søgt i databaserne: Naturbasen.dk, Arter.dk og Naturdata.dk.

De fleste af ovennævnte arter lever i terrestriske habitater. Projektet vil ikke påvirke potentielt egnede yngle- og rasteområder på land, hvorfor det ikke vurderes at grøn kølleguldsmed, stor vandsalamander samt skimmel-, syd-, trolde-, vand-, dværg-, brun- og pipistrelflagermus vil blive påvirket af projektet.

Odder kan potentielt forekomme på havnearealerne. Dog udgør disse områder ikke vigtige habitater for arten, og det vurderes ligeledes ikke at havnearealerne rummer egnede yngle- eller rasteområder for odder. Forstyrrelse fra anlægsarbejdet kan påvirke eventuelle individer der måtte færdes i området, således disse trækker sig fra området i en midlertidig periode. Anlægsarbejdet vurderes ikke at have betydning for de enkelte individers overlevelse.

Marsvin forekommer i hele Aarhus Bugt. Det kan ikke udelukkes, at eventuelle individer af marsvin som måtte forekomme nær projektet, vil trække sig fra området i perioden hvor anlægsarbejdet udføres. Bassin 7 rummer ikke egnede yngle- eller rasteområder for marsvin. Brug af siltgardiner vil minimere påvirkningen som følge af sedimentspredning fra projektet. Det vurderes derfor samlet set at områdets økologiske funktionalitet for marsvin ikke vil være påvirket af projektet.

Kulturarv

På den modsatte side af Kystvejen (mod vest), ligger et kulturarvsareal af national betydning. Kulturarvsarealet dækker de vikingetidige, middelalderlige og efterreformatoriske kulturlag i Aarhus by. Området forventes ikke at blive påvirket af projektet.

Vandområdeplaner 2021-2027

Aarhus Havn, herunder bassin 7, ligger i Aarhus Bugt (hovedvand-opland 1.7 Aarhus Bugt). Kystvandet er målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Jf. MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2021-2027 er bugtens samlede økologiske tilstand moderat. De enkelte kvalitetselementer er som følger:



- Fytoplankton har moderat økologisk tilstand.
 - Rodfæstede planter har moderat økologisk tilstand.
 - Bentiske invertebrater har god økologisk tilstand.
- Nationalt specifikke stoffer (miljøfremmede stoffer) har god økologisk tilstand.
Den kemiske tilstand i Aarhus Bugt er angivet som "ikke god".

Fytoplankton kan potentielt påvirkes midlertidigt af næringssalte, der frigives i forbindelse med at materialerne lægges på havbunden i bassin 7. Mængden af næringssalte, og dermed påvirkningsgraden, afhænger af indholdet i det ønskede opfyldningsmateriale. I alle tilfælde vurderes det dog ikke at påvirkningen vil være i et omfang, hvor det kan få større betydning for vandområdet. Der er tale om mindre mængder opfyldningsmateriale, hvorfor den potentielle næringsfrigivelse vil være begrænset heraf og desuden lokal. Ophvirvlet sediment, som potentielt kan skygge for fytoplankton, vil være tilbageholdt bag silt-gardinet. Der vurderes derfor udelukkende at være en påvirkning af fytoplankton indenfor selve projektområdet (bag silt-gardinet). Projektet vurderes at kunne gennemføres uden en betydelig påvirkning på fytoplankton.

Påvirkningerne af rodfæstede planter er sammenlignelig med påvirkningerne på fytoplankton. Det vurderes dog ikke at bassin 7 udgør en egnet lokalitet for rodfæstede planter. Rodfæstede planter vurderes ikke at blive påvirket væsentligt som følge af projektet.

Bentiske invertebrater som måtte befinde sig indenfor projektområdet, vil blive tildækket, og mange af de bundlevende organismer i området vil dø. De bentiske invertebrater vil efterfølgende reetablere sig som følge af indvandring af voksne individer og nedslag af larver rekrutteret fra upåvirkede områder. De mere mobile arter vil kunne genindvandre og etablere sig forholdsvis hurtigt. Der er tale om et mindre område (set i forhold til det samlede vandområde), som vil opleve et midlertidigt tab af bentiske invertebrater. Derfor vurderes påvirkningen af de bentiske invertebrater ikke at være markant. Projektet vurderes derfor ikke at kunne forringe tilstanden af bentiske invertebrater væsentligt, og være til hinder for at det samlede vandområde kan opnå målopfyldelse.

Der bruges udelukkende rene opfyldningsmaterialer i forbindelse med projektet, hvorfor kriterierne miljøfremmede stoffer og kemisk tilstand, ikke vurderes at blive påvirket som følge af projektet.

Brugen af silt-gardiner medfører at eventuelle påvirkninger som følge af projektet, vil være minimale og yderst lokale og knyttet til selve havnebassinet. Projektet vurderes derfor at være uden væsentlig betydning for vandområdets økologiske tilstand. Projektet vurderes ikke at hindre målopfyldelse efter vandområdeplanerne.

Havplanen

Området omkring Aarhus Havn er i havplanen udpeget som:

- Udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers.
- Udviklingszone til opdræt af muslinger og østers i vandsøjlen.

Projektet er ikke til hinder for at der indenfor udviklingszonerne, i fremtiden, kan etableres anlæg/omplantningsbanker til opdræt af muslinger og/eller østers. Der er ikke eksisterende havbrug eller lignende i umiddelbar nærhed af projektet, der kan blive påvirket.



Havstrategi

Projektet har ikke indflydelse på følgende, af de i havstrategien udpegede deskriptorer: Ikke hjemmehørende arter, erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande, havets fødenet, forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum, affald og undervandsstøj.

Biodiversiteten vil blive påvirket i området indenfor bassin 7. Der er udelukkende tale om en påvirkning indenfor et mindre område, og det vurderes at de marine organismer efterfølgende vil reetablere sig indenfor området.

Med henblik på havbundens integritet, så er der tale om en mindre fysisk forstyrrelse, som sker over en kort periode. Efter opfyldningsmaterialet er lagt forventes det ikke at området skal forstyrres yderligere.

Med henblik på de hydrografiske forhold, er det nævneværdigt at der udelukkende vil ske en ændring indenfor et meget lille område som ligger indenfor et havnebassin. Ændringerne og omfanget af projektet vurderes derfor at være minimale og med en forholdsvis lille betydning for de hydrografiske forhold i resten af bugten.

Med henblik på de forurenende stoffer, er der i forbindelse med projektet tale om rent opfyldningsmateriale.

Der kan i forbindelse med projektet ske en mindre eutrofiering, idet der i forbindelse med nedlægning af materialet kan frigives næringsstoffer. Der er tale om mindre mængder opfyldningsmateriale, hvorfor den potentielle næringsfrigivelse vil være begrænset heraf og desuden lokal.

Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre en væsentlig forringelse af havmiljøet og medføre væsentlige tilførsler af eutrofiering og forurening, samt væsentlige virkninger på eller risici for havets biodiversitet, de marine økosystemer eller menneskers sundhed eller retmæssige anvendelse af havet. |

F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag



Opfyldningen vil ske etapevist. Etape 2 gennemføres fra årsskiftet 2022/2023. Tidspunktet for udførelse af Etape 3 er ikke besluttet endnu.

Opfyldningen fra udgravningsområderne til Pier 3 vil ske via en intern kørevej til kajkanten hvor lastvogne/dumpere bagtipper opgravet materiale. Regulering af opfyldningsområdet sker efter entreprenørens eget valg, men forventes at ske med gravemaskine fra en flåde og/eller et opfyldt plateau i Bassin 7, som reguleres afslutningsvist i forhold til snit A-A jf. bilag A.)

G. Uddybning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages uddybning?

Ja

Nej

Hvis ja skal mængden for uddybningen angives _____ m³

Beskrivelse af hvordan sedimentet fra uddybningen efterfølgende tænkes behandlet:

KDI har meddelt tilladelse til kystrelaterede anlægsarbejder på og ved Pier 4 jf. j.nr. 06/02497-22 den 9. februar 2007. Denne tilladelse omfatter udgravning af kanaler og indgår derfor ikke i nærværende ansøgning.



H. Opfyldning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages opfyldning på søterritoriet?

- Ja
 Nej

Hvis ja skal mængden af opfyldningsmateriale angives 50.000 m³

Beskrivelse af opfyldningsmaterialets kvalitet:

Jf. miljøtekniske beskrivelser pkt. E afsnit **FORURENING, AFFALDSPRODUKTION OG GENER**

I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal vedlægges:

- Søkort med indtegnet anlæg
- Matrikelkort med indtegnet anlæg
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger over eventuelle moler, broer mv.
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet
- Samtykkeerklæringer fra berørte grundejere

Evt. andet relevant materiale:

Bilag A: Opfyldningsområde Bassin 7
Bilag B: Placering af siltgardiner ved kanalmundinger
Bilag C: Opfyldningstyper på Nordhavnen
Bilag D: Analyseresultater fra Etape 1
Bilag E: Billede af siltgardin ved opfyldning af bassin 7 i 2020 med jord fra Etape 1

J. Erklæring og underskrift

Undertegnede ansøger erklærer, at oplysninger, der står i ansøgningen, er i overensstemmelse med de faktiske forhold.

Dato	Fulde navn (benyt blokbogstaver)	Underskrift
<u>22.07.2022</u>	<u>Per Ræbild Kjemtrup</u>	



Ansøgningen sendes med post til:

Kystdirektoratet

Højbovej 1

Postboks 100

7620 Lemvig

Eller via e-mail: kdi@kyst.dk

Vejledning til ansøgningskema

(vedrørende ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet)

Punkt A. Oplysninger om ejere

Her anføres navn, adresse mv. på ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres på eller ud for. Er der flere ansøgere, kan det anføres i et vedlagt bilag.

Punkt B. Evt. repræsentant (entreprenør, ingeniør eller lignende)

Her anføres navn, adresse mv. på den person, der fungerer som kontaktperson (projektansvarlig) under sagens behandling, det kan for eksempel være et entreprenør- eller ingeniørfirma.

Punkt C. Offentliggørelse af oplysninger

Kystdirektoratet er forpligtiget til at orientere naboer og andre berørte parter om ansøgninger om tilladelse til anlæg på søterritoriet. Ved orienteringen sker der altid en videregivelse af de oplysninger, som er angivet i skemaet. Endvidere offentliggøres ansøgningen på Kystdirektoratets hjemmeside.

Punkt D. Anlæggets placering

Her anføres projektets adresse, dvs. dets fysiske placering. Det er vigtigt for sagens behandling, at matrikelnumre samt ejerlav angives. Disse oplysninger kan findes i ejendommens skøde eller indhentes fra kommunen eller på internettet, f.eks. på www.miljoportalen.dk.

Punkt E. Beskrivelse af anlægget

Her beskrives anlægget i sin helhed. Beskrivelsen skal bl.a. omfatte formål og baggrund for anlægget, anlæggets udformning, en beskrivelse af hvilke materialer, der anvendes til anlægget og overvejelser over anlæggets indvirkning på strømningsforhold og den nærliggende kyst.

Til anvendelse for en screening for VVM skal beskrivelsen ligeledes belyse nedenstående forhold.
Anlæggets

- dimensioner
- kumulation med andre projekter
- anvendelse af naturressourcer
- affaldsproduktion, forurening og gener
- risiko for ulykker, navnlig under hensyn til de anvendte materialer og teknologier



Anlæggets betydning for den miljømæssige sårbarhed i området særligt i forhold til

- nuværende arealanvendelse
- de tilstedeværende naturressourcers relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet
- det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på kystområder, områder der er fredet eller omfattet af national og international natur- og miljøbeskyttelses lovgivning, tætbefolkede områder, områder der er af særlig betydning ud fra et historisk, kulturelt eller arkæologisk synspunkt

Anlæggets potentielle påvirkninger herunder

- påvirkningernes omfang (geografisk område og antal personer der berøres)
- påvirkningernes grænseoverskridende karakter
- påvirkningers grader og -kompleksitet
- påvirkningens sandsynlighed
- påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet

Beskrivelsen kan eventuelt suppleres med bilag.

Punkt F. Beskrivelse af arbejdsmetoder

Her angives hvilke arbejdsmetoder, der benyttes ved opførelsen af anlægget, bl.a. hvordan og hvornår arbejdet udføres. Angivelsen af arbejdsmetoder er vigtigt for vurderingen af anlæggets påvirkning på miljøet.

Punkt G. Uddybning

Hvis der i forbindelse med anlægget foretages en uddybning, skal det angives i kubikmeter, hvor stor en mængde sediment uddybningen omfatter, og ligeledes hvad der efterfølgende skal ske med sedimentet, f.eks. om det skal bruges til kystfodring, opfyldning mv.

Punkt H. Opfyldning

Hvis der i forbindelse med projektet foretages en opfyldning, skal omfanget af opfyldningen angives i kubikmeter materiale brugt til opfyldningen. Kvaliteten af materialet til opfyldningen skal belyses, specielt mht. om det er forurenet eller uforurenet materiale, der benyttes.

Punkt I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal foreligge, før en ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet kan behandles:

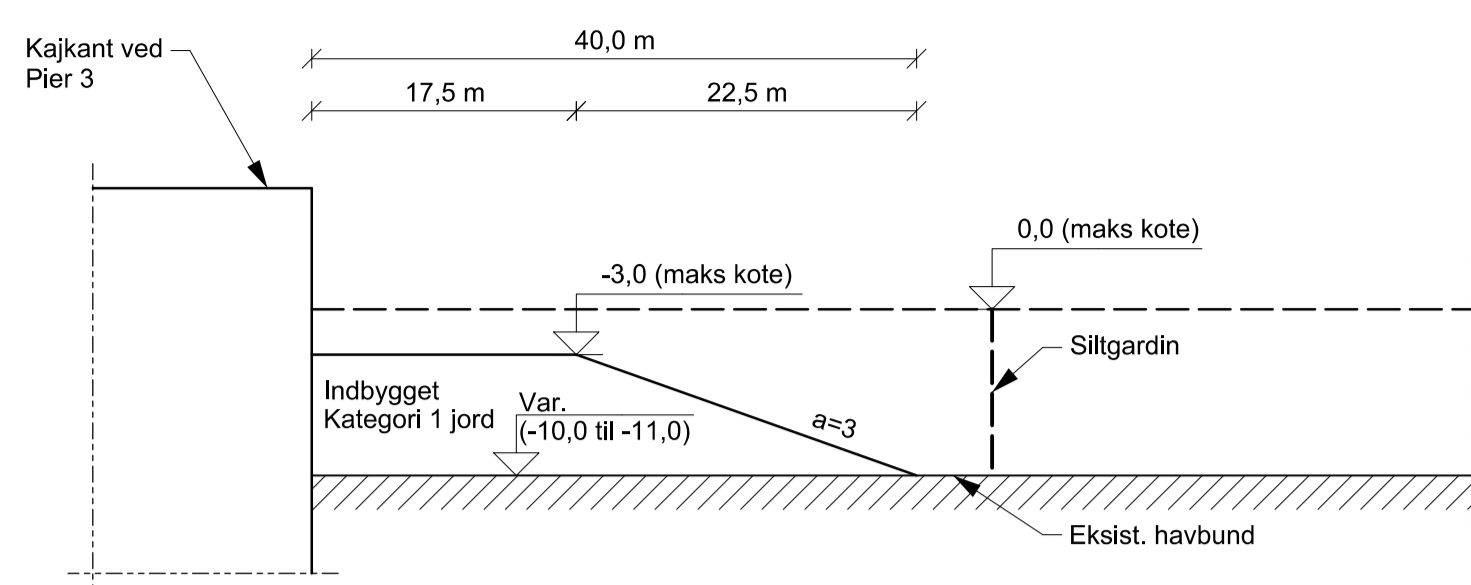
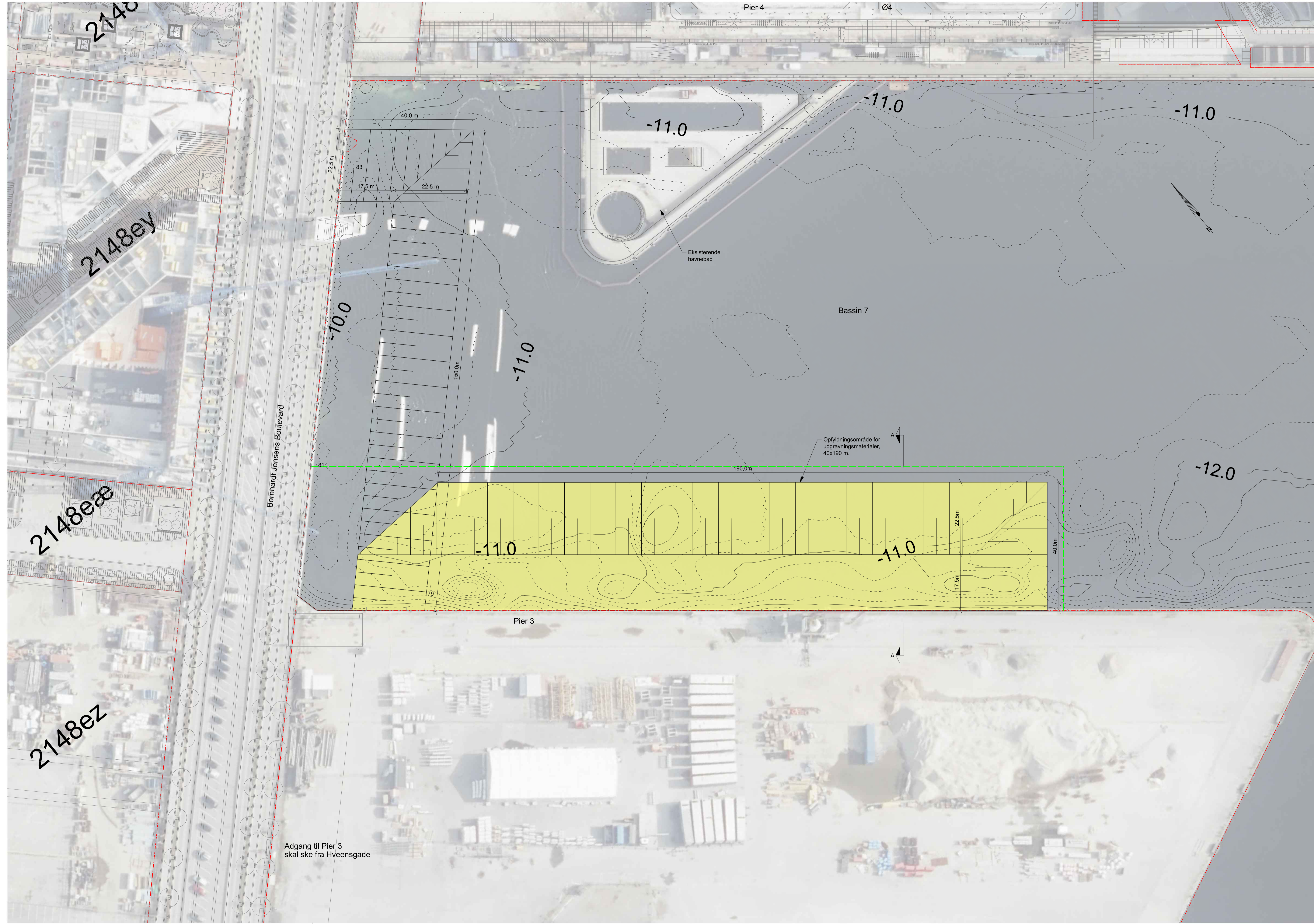
- Søkort med anlægget indtegnet
- Matrikelkort med anlægget indtegnet. Matrikelkort kan findes på www.miljoportalen.dk. Anlæg kan f.eks. indtegnes med tusch på matrikelkortet.
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger, der gør rede for anlæggets konstruktioner. På snittegningen angives f.eks. konstruktionernes højde, bredde, længde mv.
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet
- Samtykkeerklæringer fra ejerne af alle berørte matrikler skal vedlægges, hvis anlægget strækker sig over mere end ansøger / ejers matrikel. Hvis en repræsentant for ejeren, f.eks. entreprenør- eller ingeniørfirma søger om tilladelse til anlægget på ejerens vegne, skal ansøgningen desuden vedlægges en samtykkeerklæring fra ejeren om, at han er indforstået med dennes repræsentation, samt at han er indforstået med, at anlægget opføres på hans ejendom.



Er der i forbindelse med anlægget lavet en strømningsanalyse eller lignende, er det hensigtsmæssigt at vedlægge den/dem som bilag for at belyse sagen bedst muligt.

Hvis der er spørgsmål til ansøgningskemaet, kan Kystdirektoratet kontaktes på tlf. 99 63 63 63 eller på email: kdi@kyst.dk.

Kystdirektoratet



Snit A-A, 1:500
Opfyldning af Bassin 7

Noter: E-10357-T103 0.1

Mål: Ubenævnte mål er i meter.
Der må ikke måles på tegning.
Alle mål og eksist. forhold skal verificeres af entreprenøren påstedet.
Angivne pejlinger viser bassinbund i maj 2016.
Ortofoto fra 2021.

- Signaturer:
- Grundkort
 - Matrikelskel
 - Opfyldningsområde for udgravningsmaterier
 - Siltgardin mod sedimentspredning etableres af entreprenør
 - Kajnummerering
 - Pejlinger

Koordinatværdier på denne tegning refererer til DKTM2
Koter refererer til DVR90

Rev.	Dato	Bemærkninger	Proj./Tegn.	Kontrol	Godkendt
------	------	--------------	-------------	---------	----------

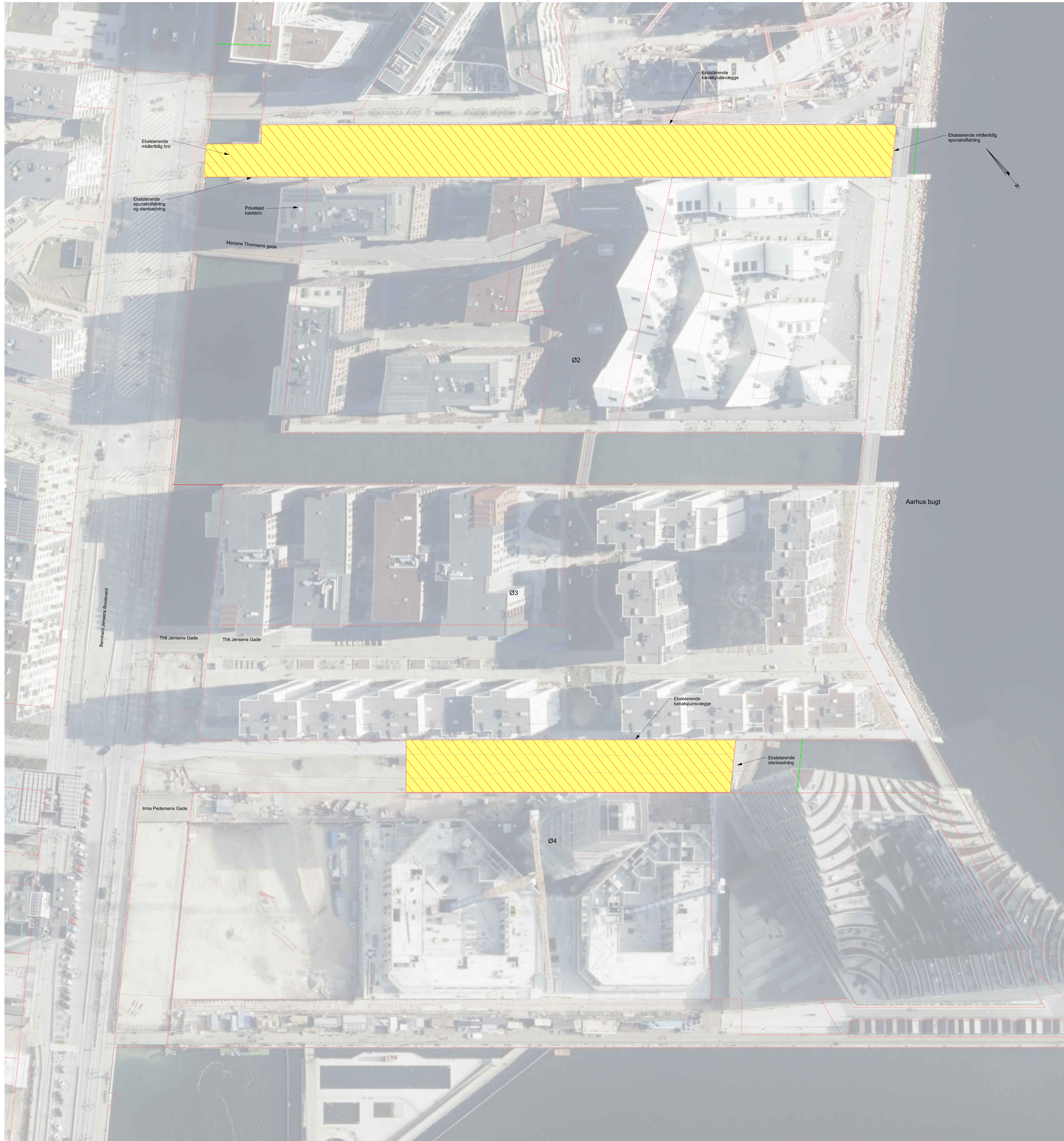
Aarhus Kommune
Mobilitet, Anlæg og Drift

Byggemodning, Aarhus Ø
Kanaludgravning Pier 4 - Etape 2
Oversigtsplan, Losning af materialer Bassin 7

COWI COWI A/S
Jens Chr. Skous Vej 9
8000 Aarhus C
Danmark

TF +45 56 40 00 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Projektnr.: A133093	Mål: 1:500	Tegning nr.: E-10357-T103	Rev.
Proj./Tegn.: PRKJ / JNMO	Dato: 2022-07-05		
Kontr./Godk.: /SPE	Rev. dato:		0.1



E-10357-T101 0.1

- Noter:**
- Mål: Ubenævnte mål er i meter.
Der må ikke måles på tegning.
Ortofoto fra 2021.
- Signaturer:**
- Arbejdsområde indtegnes med byggepladshegn af entreprenør
 - Grundkort
 - Matrikelskel
 - Siltgardin mod sedimentspredning etableres af entreprenør
 - Eksisterende asfaltbelægning

FORELØBIG
2022-06-30

Koordinatværdier på denne tegning refererer til DKTM2
koder refererer til DTM05

Rev.	Dato	Bemærkninger	Proj./Tegn.	Kontrol	Godkendt
Aarhus Kommune Mobilitet, Anlæg og Drift					
Byggemodning, Aarhus Ø Kanaludgravning Pier 4 - Etape 2 Oversigtsplan, Eksisterende forhold og arbejdsområde					
COWI A/S Jens Chr. Skous Vej 9 8000 Aarhus C Danmark		TF +45 56 40 00 00 Fax +45 56 40 99 99 www.cowi.dk			
Projekt nr.: A133093 Proj./Tegn.: HCN / JNMO Kontr./Godk.: KRRL/SPE	Mål: 1:500 Dato: 2022-06-30 Rev. dato:	Tegning nr.: E-10357-T101	Rev.: 0.1		

Printet by: jmo em: 2022-06-30 11:25:46 Filnavn: c:_02_Sheet\B-10357-T101.dgn

Bilag C: opfyldningstyper på Nordhavnen



Boring	Dybde	Terstof, TS	Kulbrinter >C5-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter >C5-C35	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)jan thraecen	Sum PAH (7 stk)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink	Forurening s-kategori
B1	0-0.5	91	<2.5	<5.0	<5.0	51	51	0.058	0.016	0.31	6.7	1.5	8.9	5.9	7.4	46	2
B1	0.5-1.0	91	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	0.012	2.6	0.17	7.1	2	6.5	17	1
B1	1.0-1.8	90	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.01	<0.0050	0.085	8.9	0.31	12	9.5	9.5	29	1
B1	1.8-2.0	85	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.0063	<0.0050	0.045	4.6	0.14	4.1	3.2	5	10	1
B1	2.0-2.5	85	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	0.034	6.5	0.23	4.8	4.1	7.5	15	1
B1	2.5-3.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.089	0.015	0.63	11	0.16	15	11	22	37	1
B1	3.0-3.5	85	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.0074	<0.0050	0.057	9.4	0.17	14	10	16	36	1
B2	0-0.8	85	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	0.012	1.9	0.055	5.2	1.5	5.4	13	1
B2	0.8-1.0	89	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.01	<0.0050	0.092	11	0.17	12	9.4	11	44	1
B2	1.0-1.3	96	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	8.7	0.24	14	8.1	14	32	1
B2	1.3-2.0	93	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.081	0.014	0.45	7	0.13	10	6.3	8.3	23	1
B2	2.0-2.8	86	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.034	0.0087	0.29	14	0.21	12	12	13	64	1
B2	2.8-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.045	6.4	1.2	5.7	13	1
B2	3.0-3.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	2	0.049	7.2	1.1	6.1	13	1
B3	0.4-1.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.0056	<0.0050	0.035	3.1	0.077	10	2.3	7.6	18	1
B3	1.0-1.5	92	<2.5	<5.0	<5.0	20	20	0.057	0.013	0.4	9.2	0.21	30	11	15	42	1
B3	1.5-2.0	89	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.05	0.0093	0.44	25	0.33	16	18	12	240	1
B3	2.0-2.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.066	5.8	1.2	5.4	12	1
B3	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.3	0.039	4.2	<1.0	4	8.8	1
B3	3.0-3.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.074	5.3	1.3	5.2	11	1
B4	0-0.6	95	<2.5	<5.0	16	1300	1300	0.092	0.027	0.49	3.4	0.13	7.6	4.8	5.7	19	uk
B4	0.6-1.0	89	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	0.025	2.2	0.078	6.7	1.9	6.1	16	1
B4	1.0-1.5	89	<2.5	<5.0	<5.0	20	20	0.019	<0.0050	0.17	12	0.17	14	10	12	35	1
B4	1.5-2.0	89	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.025	0.0055	0.2	8.1	0.28	10	10	10	40	1
B4	2.0-2.5	87	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.081	0.015	0.59	11	0.16	12	9.6	11	35	1
B4	2.5-3.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.087	0.024	0.61	9.5	1.2	8.7	8.4	9.3	31	2
B4	3.0-3.5	86	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.059	0.011	0.43	11	0.24	7.7	7.8	10	31	1
B4	3.5-4.0	87	<2.0	<5.0	<5.0	<20	#	0.14	0.018	0.78	9.7	0.12	6.9	5.3	7.5	21	1
B5	0.5-1.0	88	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	2	0.22	6.4	1.5	5.5	12	1
B5	1.0-1.8	94	<2.5	<5.0	<5.0	27	27	0.049	0.011	0.37	7.9	0.21	8.1	7	9.3	34	1
B5	1.8-2.0	89	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.12	0.029	0.82	13	0.37	9.7	10	8.8	44	1
B5	2.0-2.7	87	2.6	<5.0	<5.0	<20	2.6	0.072	0.014	0.53	13	0.23	19	13	14	48	1
B5	2.7-3.0	85	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	0.026	6.2	0.22	11	5.8	9.6	30	1
B5	3.0-3.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	2.4	0.14	8.2	1.4	6.4	14	1
B5	3.5-4.0	78	<2.0	<5.0	<5.0	<20	#	0.0052	<0.0050	0.031	4.2	0.053	5.5	<1.0	4.8	11	1
B6	0.5-0.8	89	<2.5	<5.0	<5.0	31	31	0.051	<0.0050	0.09	2.6	0.28	6.2	2	6	18	1
B6	0.8-1.5	90	<2.5	<5.0	<5.0	45	45	0.06	0.013	0.46	9	0.16	15	12	19	36	1
B6	1.5-2.1	89	<2.5	<5.0	<5.0	26	26	0.079	0.014	0.61	12	0.23	14	9.7	11	56	1
B6	2.1-2.7	83	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.7	0.23	5	1.8	4.3	10	1
B6	2.7-3.0	79	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.065	3.6	1.5	3.4	12	1
B6	3.0-3.5	77	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.063	5.5	1.1	5.2	11	1
B7	0-0.6	89	<2.5	<5.0	5.7	660	660	0.13	0.059	0.64	3.7	0.3	16	6.1	6.9	26	uk
B7	0.6-1.0	87	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	2.1	0.063	7.1	1.7	6.4	14	1
B7	1.0-1.5	88	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.048	0.01	0.35	11	0.18	12	12	11	50	1
B7	1.5-2.0	90	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.041	0.0083	0.31	5.7	0.12	5.6	11	7	21	1
B7	2.0-2.5	85	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.066	0.015	0.54	11	0.16	8.9	9.9	14	35	1
B7	2.5-3.0	85	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.057	0.014	0.41	14	0.19	11	13	14	43	1
B7	3.0-3.8	86	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.079	0.019	0.45	11	0.18	10	11	13	39	1
B7	3.8-4.0	78	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.012	<0.0050	0.05	2	0.29	6.6	2.2	6.8	13	1
B8	0.5-1.0	88	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	2.9	0.089	11	2.2	10	22	1
B8	1.0-1.5	92	<2.5	<5.0	<5.0	87	87	0.018	0.0055	0.1	7.8	0.19	11	7.5	9.8	31	1
B8	1.5-2.3	91	<2.5	<5.0	<5.0	27	27	0.043	0.012	0.26	8.7	0.33	11	10	12	37	1
B8	2.3-2.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.08	4.8	1.3	5.1	14	1
B8	2.5-3.0	81	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	2	0.053	5.8	1.2	6.1	13	1
B8	3.0-3.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	2.2	0.25	6.5	1.9	6.9	15	1
B9	0.4-1.0	86	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.015	0.0071	0.084	2	0.061	5.9	1.6	5.8	14	1
B9	1.0-1.8	88	<2.5	<5.0	<5.0	20	20	0.092	0.014	0.6	11	0.22	16	13	19	64	1
B9	1.8-2.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	0.023	1.8	0.043	5.7	1.2	5.3	11	1
B9	2.0-2.5	83	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	2	0.086	5.8	1.2	5.7	12	1
B9	2.5-3.0	83	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.4	0.037	4	<1.0	4.5	9.7	1
B9	3.0-3.5	83	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.063	5.1	1.1	5.1	11	1
B10	0.5-0.9	83	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.7	0.099	6.4	1.2	6.1	12	1
B10	0.9-1.5	90	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.039	0.011	0.23	8.6	0.24	12	11	17	35	1
B10	1.5-2.0	89	<2.5	<5.0	<5.0	22	22	0.05	0.013	0.32	13	1.5	15	14	20	64	2
B10	2.0-2.5	86	<2.5	<5.0	13	560	570	0.096	0.023	0.57	10	0.32	13	8.8	12	59	uk
B10	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.7	0.12	4.7	1.1	4.7	11	1
B10	3.0-3.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.28	4.7	<1.0	4.9	11	1
B11	0.4-0.8	89	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	0.0083	1.8	0.064	5.9	1.2	5.5	12	1
B11	0.8-1.5	89	<2.5	<5.0	<5.0	40	40	0.074	0.013	0.41	10	0.21	17	8.8	13	35	1
B11	1.5-1.8	89	<2.5	<5.0	<5.0	28	28	0.076	0.014	0.39	12	0.26	11	11	11	72	1
B11	1.8-2.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	0.0055	1.3	0.1	4.7	1.1	4.9	10	1
B11	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.7	0.18	5.4	4.4	5.1	11	1
B11	3.0-3.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.23	4.7	1.1	5.3	11	1
B12	0.5-0.8	87	<2.5	<5.0	<5.0	28	28	0.023	0.01	0.12	3.3	0.16	6.2	1.3	5.9	19	1
B12	0.8-1.5	85	<2.5	<5.0	<5.0	20	20	0.033	0.0055	0.19	11	0.13	11	8.6	9.2	60	1
B12	1.5-2.0	91	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	0.049	0.0076	0.28	9.3	0.32	11	8.3	9.2	51	1
B12	2.0-2.5	88	<2.5	<5.0	<5.0	<20	#	<0.0050	<0.0050	#	1.3	0.21	3.3	1.3	4.2	8.	

BILAG D:
Analyseoversigt Etape 1, 2020

Boring	Dybde	Tørstof, TS	Kulbrinter >C5-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinte >C5-C35	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)jantraacen	Sum PAH (7 stk)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink	Forurening s-kategori	
B22	1.3-2.0	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.4	0.042	4.2	<1.0	4.2	10	1	
B22	2.0-2.5	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.6	0.03	3.7	<1.0	3.8	8.2	1	
B22	2.5-3.0	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4.6	0.071	7	<1.0	6.4	13	1	
B22	3.0-3.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.1	0.043	4.4	<1.0	4.1	8.4	1	
B23	0.5-0.6	93	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.0057	1.4	0.1	9.4	2.8	2.8	8.8	1	
B23	0.9-1.5	92	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.2	0.033	5.2	<1.0	3.8	8.2	1	
B23	1.5-2.2	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.039	1.8	0.044	6.1	1.2	5.3	12	1	
B23	2.2-2.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	<0.20	2.2	<1.0	2.1	4.6	1	
B23	2.5-3.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.029	1.4	0.035	5	1.3	3.9	8.9	1	
B23	3.0-3.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.034	1.2	0.03	3.9	<1.0	3.5	7.9	1	
B24	0.2-0.5	86	<2.5	<5.0	6	82	88	0.11	0.02	0.72	5.4	0.072	9.7	5.1	4.1	25	1	
B24	0.6-1.0	96	<2.5	<5.0	190	260	260	0.17	0.8	2.4	0.052	2.7	3	3.3	13	1		
B24	1.0-1.5	92	<2.5	<5.0	<5.0	190	190	0.31	0.093	1.2	2.7	0.07	6.7	2.9	5.1	14	2	
B24	1.5-2.2	87	<2.5	<5.0	16	190	200	0.14	0.048	0.65	5.6	0.092	6.7	4.3	4.7	24	2	
B24	2.2-2.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.0069	<0.0050	0.026	1.9	0.046	5.3	1.3	5	12	1	
B24	2.5-3.0	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.0051	1.6	0.034	3.7	1.1	4	10	1	
B24	3.0-3.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.0059	1.5	0.045	4.8	1.4	5.1	11	1	
B25	0.6-1.0	98	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.054	2.7	3	6.3	13	1	
B25	1.0-1.5	95	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.048	1.8	0.042	5.2	1.2	5.2	12	1	
B25	1.5-2.2	85	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.035	4.3	1.1	4.4	9.7	1	
B25	2.2-2.5	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.031	1.7	0.039	4.4	1.4	4.6	10	1	
B25	2.5-3.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.1	0.053	6.4	1.4	6.3	14	1	
B25	3.0-3.5	78	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.4	0.064	8.2	1.5	6.8	15	1	
B26	0.2-0.5	96	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.018	<0.0050	0.076	2	0.36	3.1	3	3.3	13	1	
B26	0.5-1.0	93	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.0074	<0.0050	0.029	1.9	0.19	2.8	2.6	2.9	11	1	
B26	1.0-1.3	94	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.1	0.083	4	1.5	3.5	9.5	1	
B26	1.3-2.0	94	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.017	0.0056	0.096	2.6	0.21	4.9	4.3	4.6	18	1	
B26	2.0-2.5	87	<2.5	<5.0	<5.0	30	30	0.022	0.0052	0.12	3.2	0.26	5.1	4.2	4.5	19	1	
B26	2.5-3.0	87	<2.5	<5.0	<5.0	22	22	0.019	0.0052	0.11	4.2	0.17	5.2	3.9	3.9	17	1	
B26	3.0-3.5	87	<2.5	<5.0	<5.0	51	51	0.102	<0.0050	0.11	3.2	0.14	8.4	5	5.2	21	1	
B27	0.6-1.2	92	<2.5	<5.0	<5.0	8	8	#	<0.0050	<0.0050	0.0067	2.9	0.084	8.5	1.8	6	19	1
B27	1.2-1.5	90	<2.5	<5.0	<5.0	26	26	0.06	0.013	0.33	11	0.32	26	10	16	43	1	
B27	1.5-2.2	88	<2.5	<5.0	6.1	39	46	0.26	1.6	13	0.23	14	12	14	47	1		
B27	2.2-2.5	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.0056	<0.0050	0.032	1.8	0.069	2.9	<1.0	3.1	8.4	1	
B27	2.5-3.0	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.022	1.6	0.048	4	1.4	4.4	11	1	
B27	3.0-3.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.0092	<0.0050	0.021	1.4	0.057	3.9	1.6	4.8	11	1	
B28	0.3-0.5	95	<2.5	<5.0	<5.0	39	39	0.028	0.0068	0.16	1.8	0.11	4.3	1.1	2	5.8	1	
B28	0.5-1.5	93	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.7	0.053	6	<1.0	5.3	10	1	
B28	1.0-1.5	92	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.3	0.09	4.1	<1.0	4	9.7	1	
B28	1.5-1.9	88	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.6	0.048	2.7	<1.0	3.1	7.5	1	
B28	1.9-2.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	8.1	0.29	4.7	5.8	16	44	1	
B28	2.5-3.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.2	0.04	4	<1.0	4.2	9.3	1	
B28	3.0-3.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.8	0.036	3.6	<1.0	3.4	7.5	1	
B29	0.5-1.1	94	<2.5	<5.0	<5.0	33	33	0.15	0.038	0.69	1.7	0.046	6.5	1.1	5.8	12	1	
B29	1.1-1.5	94	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.2	0.2	5.7	6.7	5.9	18	1	
B29	1.5-2.2	88	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.5	0.074	9.9	1.9	6.8	15	1	
B29	2.2-2.5	88	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.038	1.6	0.044	4.9	1.2	4.5	9.6	1	
B29	2.5-3.0	88	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.9	0.041	4.3	<1.0	4.7	11	1	
B29	3.0-3.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.03	1.3	0.029	3.7	<1.0	3.7	8.1	1	
B30	0.5-1.0	96	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.0056	<0.0050	0.031	1.7	0.045	6.1	1.1	5.2	11	1	
B30	1.0-1.5	94	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.1	0.11	11	3.1	3.9	12	1	
B30	1.5-2.0	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.027	1.6	0.038	4.7	1.3	4.7	10	1	
B30	2.0-2.5	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.034	4.5	<1.0	4.5	9.4	1	
B30	2.5-3.0	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.3	0.027	3.6	<1.0	3.4	7.4	1	
B30	3.0-3.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.034	1.7	0.044	4.7	1.3	4.8	10	1	
B31	0.5-0.9	96	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.007	<0.0050	0.037	1.3	0.049	4	<1.0	4.8	9.9	1	
B31	0.9-1.5	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.2	0.073	4.9	1.6	4.5	13	1	
B31	1.5-2.0	87	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.2	0.058	6.4	1.6	6	14	1	
B31	2.0-2.5	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.9	0.051	4.8	1.3	5	11	1	
B31	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.03	3.7	<1.0	3.5	7.3	1	
B31	3.0-3.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.3	0.032	2.9	<1.0	3.1	8.9	1	
B32	0.4-1.0	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.009	<0.0050	0.044	1.2	0.045	3.1	<1.0	3.5	8.2	1	
B32	1.0-1.5	93	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.5	0.19	25	4.8	4.4	13	1	
B32	1.5-2.0	87	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.2	0.055	6.2	1.6	6.5	15	1	
B32	2.0-2.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.041	4.6	1.9	4.7	11	1	
B32	2.5-3.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.4	0.031	3.5	1.6	4	9.2	1	
B32	3.0-3.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	<1.0	0.027	3.2	<1.0	3.2	7.5	1		
B33	0.4-0.8	95	<2.5	<5.0	<5.0	38	38	0.025	0.0058	0.13	1.3	0.038	4.3	1.1	4.3	9.3	1	
B33	0.8-1.5	96	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.041	5.8	1.2	5	11	1	
B33	1.5-2.0	88	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.7	0.036	4.2	1.3	4.5	10	1	
B33	2.0-2.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.039	4.2	1.1	4.2	9.6	1	
B33	2.5-3.0	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	0.022	3.9	<1.0	3.3	7	1	
B33	3.0-3.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.028	4	1.4	3.6	7.8	1	
B34	1.0-1.5	93	<2.5	<5.0	<5.0	160	160	0.084	0.033	0.46	4.4	0.11	5.1	2.4	3.4	14	2	
B34	0.5-0.8	93	<2.5	<5.0														

Boring	Dybde	Terstof, TS	Kulbrinter >C5-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter >C5-C35	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)jan thraecen	Sum PAH (7 stk)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink	Forurening s-kategori
B43	3.0-3.5	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.0051	<0.0050	0.014	3.9	0.064	4.3	1.6	4.2	10	1
B44	0.5-1.0	98	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.02	1.6	0.035	5.9	1.2	5.1	11	1
B44	1.0-1.5	90	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.4	0.033	3.7	1.1	3.9	9.1	1
B44	1.5-2.0	85	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.027	3.1	<1.0	3	6.8	1
B44	2.0-2.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.032	3.8	<1.0	3.8	8.3	1
B44	2.5-3.0	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.4	0.044	4.9	1.3	4.3	9.5	1
B44	3.0-3.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.2	0.033	4.6	1.1	4	9.5	1
B45	0.6-1.0	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.023	1.7	0.043	4.4	1.3	4.8	10	1
B45	1.0-1.5	95	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.2	0.03	3.3	1.1	3.6	8.4	1
B45	1.5-2.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.4	0.031	4.4	1.2	3.8	8.5	1
B45	2.0-2.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	0.023	3.4	<1.0	3.1	6.7	1
B45	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	<0.020	2.5	<1.0	2.8	5.1	1
B45	3.0-3.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.3	0.027	4.6	1.1	4	8.3	1
B46	0.4-0.8	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.011	1.5	0.12	13	2.6	4.7	9.7	1
B46	0.8-1.5	98	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	<0.020	2.2	<1.0	2.6	5.6	1
B46	1.5-2.0	89	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.032	3.1	<1.0	3.5	7.6	1
B46	2.0-2.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.038	2.8	1.1	3.6	13	1
B46	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.03	3.2	<1.0	3.6	7.6	1
B46	3.0-3.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.4	0.048	4.4	1.1	4.5	9.9	1
B47	0.4-1.0	96	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.065	5.1	1.1	5.5	12	1
B47	1.0-1.5	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.047	4.7	<1.0	4	9.4	1
B47	1.5-2.0	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.06	4.2	<1.0	4.7	11	1
B47	2.0-2.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.2	0.17	6	2.1	6.4	16	1
B47	2.5-3.0	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.9	0.08	5.3	1.8	5	11	1
B47	3.0-3.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.055	5.2	1	5.9	12	1
B47	3.5-4.0	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.7	0.052	5.9	<1.0	5.6	12	1
B48	0.5-1.0	98	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.2	0.055	3	<1.0	3.1	8.1	1
B48	1.0-1.7	93	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.11	4.5	1	4.3	9.2	1
B48	1.7-2.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.2	0.046	2.4	1.2	3.5	8	1
B48	2.0-2.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.2	0.051	3.4	<1.0	4	9.9	1
B48	2.5-3.0	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.035	0.0061	0.15	1.2	0.051	2.4	1.7	3.1	7.8	1
B48	3.0-3.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.2	1.8	33	1.4	0.053	3.7	1.2	4.4	9.3	uk
B48	3.5-4.0	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.7	1.3	5.6	2.1	5.4	12	2
B51	0.2-0.7	98	<2.5	31	58	2500	2800	<0.0050	<0.0050	#	9.2	1.3	18	6.7	9.7	23	uk
B51	0.7-1.2	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.9	0.14	4.4	1.6	4.3	10	1
B51	1.2-1.5	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.3	0.1	3.8	<1.0	3.8	8.6	1
B51	1.5-2.0	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.11	3.8	1.2	4.6	11	1
B51	2.0-2.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.011	<0.0050	0.046	2	0.12	7.7	1.6	6.1	13	1
B51	2.5-3.0	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.25	0.072	1	2	0.069	6.1	1.1	5.5	13	1
B51	3.0-3.5	78	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.1	0.15	5.6	1.4	5	11	1
B51	3.5-4.0	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.5	0.068	4.7	<1.0	4.7	10	1
B52	0.6-1.0	93	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.058	5.9	<1.0	5.1	12	1
B52	1.0-1.5	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.1	0.34	4.9	1.7	5.4	12	1
B52	1.5-2.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.041	0.015	0.18	1.3	0.061	4.5	<1.0	4.5	9.1	1
B52	2.0-2.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.023	0.0054	0.087	1.5	0.07	4.1	1.5	4.4	10	1
B52	2.5-3.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.12	0.038	0.52	1.6	0.26	4.4	1.5	4.6	11	1
B52	3.0-3.5	78	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2	0.092	6.9	1.6	6.4	15	1
B52	3.5-4.0	78	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2.1	0.07	7.5	2.1	6.4	15	1
B53	0.6-0.8	96	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.006	1.6	0.042	5	1	4	14	1
B53	0.8-1.5	96	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1	0.024	3	<1.0	2.9	6.6	1
B53	1.5-2.0	87	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	<0.020	2	<1.0	2.2	5.2	1
B53	2.0-2.5	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	0.033	2.3	1.3	2.8	6.4	1
B53	2.5-3.0	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	<0.020	1.6	<1.0	2.2	4.6	1
B53	3.0-3.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	0.024	2.2	<1.0	2.8	6.5	1
B54	0.6-0.8	94	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.027	1.8	0.075	2.6	3	3.7	8.7	1
B54	0.8-1.5	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1	0.026	2.7	<1.0	2.8	6	1
B54	1.5-2.0	89	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.021	2.7	<1.0	2.9	6.6	1
B54	2.0-2.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1	0.027	2.6	1.1	2.9	6.8	1
B54	2.5-3.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1	0.021	3.3	<1.0	3.3	6.6	1
B54	3.0-3.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.036	6	1.2	5.4	11	1
B55	0.5-0.8	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.06	1.5	0.01	3.9	2.3	3	9.9	1
B55	0.8-1.5	98	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.024	3.1	<1.0	3.1	7.2	1
B55	1.5-2.0	90	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.028	3.1	<1.0	3.2	7.4	1
B55	2.0-2.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	<0.020	2.1	<1.0	2.1	4.4	1
B55	2.5-3.0	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	<0.020	2.3	<1.0	2.4	4.9	1
B55	3.0-3.5	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	<1.0	0.023	2.3	<1.0	2.6	5.8	1
B56	0.6-1.0	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.9	0.21	5.5	1.3	5.5	13	1
B56	1.0-1.5	98	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.9	0.18	5.7	1.6	4.8	11	1
B56	1.5-2.0	88	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.7	0.06	4.8	1.7	5	11	1
B56	2.0-2.5	85	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.017	<0.0050	0.077	1.7	0.076	3.2	1.1	3.9	8.8	1
B56	2.5-3.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.005	<0.0050	0.018	2.7	0.32	7.5	2	7.6	18	1
B56	3.0-3.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.6	0.074	4.6	1	4.6	10	1
B56	3.5-4.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.1	0.06	2.6	1.1	3.1	7.6	1
B57	0.6-1.0	94	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	1.8	0.25	6	1.2	4.7	10	1
B57	1.0-1.5	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050</									

Boring	Dybde	Tørstof, TS	Kulbrinter >C5-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter >C5-C35	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)an thracen	Sum PAH (7 stk)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink	Forurening s-kategori
B66	2.0-2.5	85	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.03	3.2	0.026	4.1	<1.0	3.6	7.5	1
B66	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	5.6	0.059	7.9	<1.0	6.9	15	1
B66	3.0-3.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	2	0.029	2.2	<1.0	2.3	5.2	1
B66	3.5-4.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.1	0.031	3.2	<1.0	4.1	7.1	1
B67	0.7-1.0	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.012	<0.0050	0.064	5.1	0.066	5.3	1.1	4.8	11	1
B67	1.0-1.5	90	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	5.9	0.064	8.1	1	6.5	13	1
B67	1.5-2.0	83	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	5.7	0.07	7.6	1.4	6.6	16	1
B67	2.0-2.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.6	0.038	4.5	<1.0	4.2	8.6	1
B67	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.006	3.3	0.041	3.8	<1.0	3.5	7.5	1
B67	3.0-3.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.027	6.5	0.069	9.2	1.1	8.7	17	1
B67	3.5-4.0	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.3	0.038	3.3	1.1	3.8	7.7	1
B68	0.0-0.6	94	<2.5	9.3	130	200	#	<0.0050	<0.0050	#	11	0.11	7.6	8.2	5.1	29	uk
B68	0.6-1.0	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.014	6.4	0.12	3.8	4.6	6.5	11	1
B68	1.0-1.5	95	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.018	<0.0050	0.096	6.1	0.057	6.3	1.6	5.7	37	1
B68	1.5-2.0	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	5	0.056	7.5	<1.0	5.8	13	1
B68	2.0-2.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.0053	6.8	0.076	11	<1.0	8.2	19	1
B68	2.5-2.9	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	8.8	0.14	14	1.9	11	24	1
B68	2.9-3.4	87	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.031	6	0.081	7.3	2	5.5	14	1
B68	3.4-4.0	92	<2.5	6.7	31	310	350	1.4	0.17	9.5	4.9	0.054	3.5	2.8	3.8	11	uk
B69	0.0-0.5	94	<2.5	<5.0	<5.0	160	160	1.4	0.3	7.2	7.3	0.08	12	4.6	5.4	20	2
B69	0.5-1.0	95	<2.5	<5.0	6.5	200	210	0.97	0.25	5.1	10	0.093	5.7	7.3	4.8	27	2
B69	1.0-1.3	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.2	0.041	0.92	5.2	0.06	5.7	1.2	5.1	13	1
B69	1.3-2.0	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.12	0.022	0.68	2.9	0.028	3.3	5.7	1.3	7.5	1
B69	2.0-2.5	92	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.011	<0.0050	0.053	3.3	0.044	4.1	1.2	2.5	9.1	1
B69	2.5-3.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4.1	0.039	5.6	<1.0	4.2	9.4	1
B69	3.0-3.5	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.5	0.037	4.4	<1.0	3.8	8.6	1
B69	3.5-4.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.8	0.044	4.3	<1.0	4.2	9.8	1
B70	0.0-0.5	93	<2.5	<5.0	<5.0	56	56	0.22	0.048	1	5.3	0.083	4.6	3.8	3.7	19	1
B70	0.5-1.0	94	<2.5	<5.0	<5.0	22	22	0.078	0.018	0.39	5.1	0.071	3.8	4.8	3.7	14	1
B70	1.0-1.5	92	<2.5	<5.0	<5.0	21	21	0.16	0.034	0.85	10	0.076	7.2	5	5.7	44	1
B70	1.5-2.0	90	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4.1	0.048	5.7	1.1	4.6	11	1
B70	2.0-2.5	90	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.5	0.039	3.4	<1.0	3.4	9	1
B70	2.5-3.0	87	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4.7	0.053	3.3	2.3	6.9	13	1
B70	3.0-3.3	85	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4	0.04	5.1	<1.0	4	9.3	1
B70	3.3-4.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.6	0.035	4	<1.0	3.9	8.9	1
B71	0.5-0.8	96	<2.5	<5.0	<5.0	30	30	0.27	0.04	1.3	7	0.12	5.1	2.5	4.2	16	1
B71	0.8-1.5	89	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	5.3	0.046	7	<1.0	5.6	13	1
B71	1.5-2.1	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4	0.042	5.6	<1.0	4.6	10	1
B71	2.1-2.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.5	0.043	3.9	<1.0	3.8	8.3	1
B71	2.5-3.0	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.5	0.033	4.6	<1.0	4.3	8.7	1
B71	3.0-3.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.6	0.045	4.4	<1.0	3.9	8.5	1
B71	3.5-3.7	80	6.6	<5.0	<5.0	6.6	6.6	<0.0050	<0.0050	0.0067	5.9	0.069	8	1.1	6.9	14	1
B72	0.5-0.8	96	<2.5	<5.0	<5.0	31	31	0.31	0.057	1.5	9	0.13	6.3	4.7	5.4	21	2
B72	0.8-1.5	90	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4.5	0.055	5.1	<1.0	4.1	10	1
B72	1.5-2.1	87	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.0056	<0.0050	0.025	3.9	0.051	4.5	<1.0	4	9.4	1
B72	2.1-2.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	5	0.053	6.6	<1.0	5.9	14	1
B72	2.5-3.0	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	6.4	0.076	10	<1.0	7.4	16	1
B72	3.0-3.2	84	7.7	13	78	160	220	<0.0050	<0.0050	0.028	8.4	0.12	11	2.7	11	23	uk
B72	3.2-3.7	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	6.1	0.076	7.5	1.3	7.1	16	1
B73	0.0-0.7	93	<2.5	<5.0	6.5	190	190	1.8	0.38	7.1	7.9	0.085	5.5	4.6	5	23	2
B73	0.7-1.0	98	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4.3	0.084	5.5	1.5	5.4	12	1
B73	1.0-1.5	91	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.8	0.045	5.1	<1.0	4.4	9.6	1
B73	1.5-2.0	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4	0.033	3.3	<1.0	3.5	10	1
B73	2.0-2.4	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	5.6	0.057	9.3	<1.0	8	15	1
B73	2.4-3.0	78	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	7.8	0.13	13	1.2	10	24	1
B73	3.0-3.5	78	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	4.2	0.055	6	5.9	5.1	11	2
B73	3.5-3.8	79	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	5	0.058	7.9	<1.0	6.4	13	1
B74	0.0-0.5	91	<2.5	9.5	35	390	430	0.31	0.11	1.7	5.4	0.097	4.6	6.1	4.3	21	uk
B74	0.5-1.0	94	<2.5	22	84	270	350	0.086	0.019	0.48	5.3	0.071	26	5.4	4.3	15	uk
B74	1.0-1.5	94	<2.5	<5.0	<5.0	59	59	0.57	0.13	2.8	7.4	0.15	12	9.1	5.1	25	2
B74	1.5-1.9	88	<2.5	<5.0	<5.0	33	33	0.082	0.024	0.43	6.1	0.096	5.8	2.9	5	21	1
B74	1.9-2.5	81	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3	0.036	3.9	<1.0	3.8	8.1	1
B74	2.5-3.0	82	5	<5.0	22	110	130	0.062	<0.0050	0.043	3.2	0.05	2.7	<1.0	2.9	8.5	2
B74	3.0-3.5	82	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.1	0.038	3.2	<1.0	3.3	8.5	1
B74	3.5-4.0	80	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	#	3.2	0.043	3.8	<1.0	3.5	8.1	1
B75	0.0-0.5	91	<2.5	<5.0	<5.0	31	31	0.13	0.026	0.61	6.8	0.11	8.9	10	4.2	23	1
B75	0.5-0.8	94	<2.5	<5.0	17	88	900	1.1	0.24	4.7	7.1	0.11	8.7	4.5	5.8	21	uk
B75	0.8-1.5	95	<2.5	<5.0	<5.0	25	25	0.15	0.032	0.69	6.5	0.071	5.3	3	4.3	16	1
B75	1.5-2.0	97	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	<0.0050	<0.0050	0.0081	2.6	0.034	1.9	<1.0	1.3	6.8	1
B75	2.0-2.5	92	3.4	9.1	75	890	970	1.6	0.23	9.8	6.5	0.082	5.7	3.5	4.4	20	uk
B75	2.5-3.0	88	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.061	0.0092	0.39	3.3	0.048	2.8	<1.0	5.5	11	1
B75	3.0-3.5	84	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.012	0.0052	0.077	4.6	0.07	2.4	<1.0	4.7	11	1
B75	3.5-4.0	86	<2.5	<5.0	<5.0	<2.0	#	0.0075	<0.0050	0.047	5.5	0.079	4.3	2.9	8.2	18	1

**BILAG D:
Analyseoversigt Etape 1, 2020**

Bilag E-billede af siltgardin ved opfyldning af Bassin 7 etape 1 i 2020.

