

Opsummering af indsendte oplysninger

Nedenfor vises de oplysninger, som er blevet indsendt:

Ansøgning til anlæg

Hvem skal eje anlægget eller være ansvarlig for aktiviteten?	Naturstyrelsen er nuværende ejer. Fremtidig ejer på søterritoriet er Fonden Hornbæk Havn
Navn	Jan Kidholm Christensen
Adresse	Førstballevej 2, Gjøddinggård, 7183 Randbøll
CVR-nummer	5798000870130
E-mail	jkc@nst.dk
Telefonnummer	72543154
Sæt kryds, hvis du søger på vegne af andre	<input checked="" type="checkbox"/>
Navn på repræsentant	Hasløv & Kjærsgaard Arkitektfirma I/S ved Dan B. Hasløv
E-mail	dbh@hogk.dk
Telefonnummer	20164889
Vedhæft fuldmagt	Bilag 9. Lodsejerfuldmagt fra grundejer Naturstyrelsen.pdf
Projektområde	Koordinater Longitude: 12.457767999, Latitude: 56.093386
Vedhæft kortbilag	Bilag 1 Eksisterende forhold.pdf
Hvis anlægget har tilknytning til land, sæt kryds her	<input checked="" type="checkbox"/>
Angiv matrikelnummer	Matrikel nr. 105c, Hornbæk Fiskerleje, Hornbæk
Angiv adresse	Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk
Vedhæft samtykkeerklæring	Bilag 8 Fuldmagt (Fonden Hornbæk Havn vedr. H&K som ansøger).pdf
Opfyldning	
Anlæg	<input checked="" type="checkbox"/>
Beskriv projektet	<p>Det ønskede projekt omfatter:</p> <ol style="list-style-type: none">1. En jolleplads med en begrænset udvidelse af eksisterende jolleplads.2. En flytning af den eksisterende legeplads.3. En ændret afgrænsning af det eksisterende, ydre, østlige havnebassin, som muliggør en forbedring af plads- og besejlingsforholdene, herunder også besejling for joller. <p>Planerne viser at det ansøgte projekt bevarer et åbent kystlandskab mellem havn, klitlandskabet og de bevaringsværdige kulturmiljøer i Hornbæk. Øststranden berøres ikke af det ønskede anlæg.</p> <p>Det ansøgte medfører ikke ændringer i havnens ydre afgrænsning/moler eller</p>

strandlinjen øst for havnen.

Udvidelsen af havnebassinet skal muliggøre en omdisponering af dele af havnebassinernes indretning. Omdisponeringen skal muliggøre, at en begrænset del af de mange små bådpladser i havnen kan ændres til større pladser som ønsket af havnens brugere, så der skabes plads til længere og bredere både. Omdisponeringen skal også sikre bedre manøvreområder mellem broerne, af betydning for både hjemmehørende både og gæstebåde i den meget eksponerede havn. Der vil således ikke ske en udvidelse af havnens bassiners kapacitet, som fortsat vil være på 208 både (som grundlag for den principielle afgørelse er tidligere oplyst ca. 200 pladser. Antallet er nu konkret opmålt).

Legepladsen etableres med udgangspunkt i genbrug/flytning af eksisterende legeredskaber i naturmaterialer (træ), der flyttes til den ønskede nye placering. Legepladsen etableres på et sanddække, der i princippet følger det eksisterende terræn. Af hensyn til børnenes sikkerhed afgrænses legepladsen mod vest fortsat af en bølgeskærm som vist på bilag 4. Bølgeskærmen udføres i træ og får en højde og karakter som de bølgeskærme, der i dag afgrænser havnen mod øst. Mod havnebassinet nord for grillpladsen placeres et formidlingsområde med adgang til vandet.

Søsætning af kajaker placeres i tæt sammenhæng med det udvidede havnebassin, hvor gode besejlingsforhold for kajaker kan etableres. Området for kajaker / joller udformes ikke til biladgang. Området for kajaker udformes med et fast, sanddækket underlag. Området afgrænses med en bølgeskærm, som vist på bilag 4. Bølgeskærmen udføres i træ og får en højde og karakter som de eksisterende bølgeskærme, der i dag afgrænser havnen mod øst.

Hornbæk Havns trailerrampe med biladgang forbliver på sin nuværende placering i det eksisterende havneområde.

For at sikre besejlingsforholdene for havnens brugere – for sejlere, joller, kajaker, lods og gæstesejlere ændres havnens broindretning i princippet som vist på bilag 4. Bredden på den nuværende snævre passage mellem den gamle havn og yderhavnen øges.

Den eksisterende bro 3, som er havnens oprindelige østmole, nedbrydes og materialerne,

dæksten og kærnefyld, genanvendes delvist i havneprojektet. Evt. overskydende materiale lægges i depot. Fremtidig placering af bro 3 er 5 m øst for nuværende placering, jf. bilag til KDI's principielle dispensation for strandbeskyttelseslinjen, j.nr. 2025-109841.

Stenkastninger der nedbrydes, genanvendes. Den ydre del af bro 3 genopbygges som en bred træbro med promenade- og opholdsmuligheder som vist på bilag 5. Den indre del af bro 3 nedbrydes også og erstattes af en kombineret træspuns/kaj og bådebro som vist på bilag 5.

Vedhæft evt. en projektbeskrivelse

Angiv mål og dimensioner

Det ønskede anlægs dimensioner fremgår af bilag 4 og 5 og omfatter:

104 m ensidig stenkastning.
57 m promenadebro udformet som en pælebro (bro 3)
41 m promenadebrygge udformet med træspuns (bro 3)
89 m bådebro udformet som en pælebro (bro 4 mv.)
90 m bådebro udformet som flydebro (bro 5)
27m flydebro til følgebåde, formidling og kajaker
79 m træspuns
93 m sti med fast belægning, asfalt
18 m² trædæk (miljøstation)
167 m bølgeskærm
1.100 m² nyt havnebassin inden for strandbeskyttelseslinjen (Det samlede vandareal øges herudover i forbindelse med nedbrydning m.m. af bro 3 og 4.)

Vedhæft skitsetegning

Bilag 2 Søkort med fremtidige forhold.pdf
Bilag 3 Matrikelkort med fremtidige forhold.pdf
Bilag 4 Fremtidige forhold.pdf
Bilag 5 Snit gennem anlægselementer.pdf
Bilag 6 Oversigtskort med fremtidige forhold.pdf
Bilag 7 Visualisering.pdf

Angiv materialevalg

Bro pæle og fortøjningspæle udføres med certificeret tropisk træ. Brooverbygninger udføres i trykimprægneret træ med godkendt aktivstof. Bølgeskærme udføres i trykimprægneret træ med godkendt aktivstof. Sten i stensætning er genbrugte sten fra moler der nedbrydes. Spuns udføres i certificeret tropisk træ. Belægning på sti udføres i asfalt. Belægning på indre del af bro 3, der etableres som træspuns/kaj, udføres i asfalt

Angiv anlægsmetode

Broer, skråningsanlæg og jollerampe udføres fra land og fra flåde. Pæle rammes fra flåde (i alt ca. 213 pæle) En træspuns (i alt 79 m), til afgrænsning af nyt havnebassin mod øst rammes fra land.

Der rammes med anvendelse af 'soft start'. Alt rammearbejde sker inden for eksisterende, dækkende værker.

Udgravning af det udvidede havnebassin vil ske dels fra land.
Det udgravede materiale vil udgøre ca. 6.500 m³ er rent sand, der ønskes nyttiggjort på land uden for havneområdet.

Stenkastninger der nedbrydes, genanvendes i projekt. Den eksisterende bro 3, som er havnens oprindelige østmole, nedbrydes og materialerne, dæksten og kærnefyld, genanvendes delvist i havneprojektet. Arbejdet vil ske fra land. Samlet ca. 2800 m³.

Angiv anlægsperiode og varighed	Alle arbejder sker inden for de dækkende værker. Anlægsperioden forventes at vare 4-6 måneder og lægges så vidt muligt hovedsageligt i vinterhalvåret hvor generne for den rekreative og maritime anvendelse af havnen kan begrænses mest muligt.
Uddybning/gravning	✓
Beskriv projektet	Se beskrivelsen af gravning under "Angiv anlægsmetode".
Vedhæft evt. en projektbeskrivelse	
Angiv mængde	Ca. 6.500 m ³ rent sand fra udgravningen af nyt havnebassin og ca. 2.800 m ³ materiale fra eksisterende bro 3 (havnens oprindelige østmole) og stenkastning.
Angiv område	Bro 3, stenkastning og nyt havnebassin.
Angiv hvordan uddybningsmaterialet bortskaffes	Der uddybes ikke.
Angiv anlægsmetode	Bro 3, stenkastning og nyt havnebassin.
Angiv anlægsperiode og varighed	Vinterhalvår. Forventes at vare 4-6 måneder
Oplysninger om fremtidige oprensninger	
Kabler og rørledninger	
Naturgenopretning	
Andet	✓
Beskriv projektet	Dette punkt bruges til at vedhæfte følgende bilag, der ikke passer ind under de andre kategorier. Bilag 10. Fuldmagt fra Helsingør Kommune som ejer af legeplads (eftersendes) Bilag 11. Dispensation i forhold til lokalplan 5.39 Helsingør Kommune (eftersendes) Bilag 12. Ansøgers økonomiske forhold, Fonden Hornbæk Havn, regnskab 2025 Bilag 13. Forureningsscreening Bilag 14 Begrundelsen for hvorfor projektet ikke påvirker Natura 2000 mv.
Vedhæft evt. en projektbeskrivelse	Bilag 10 Fuldmagt fra Helsingør Kommune som ejer af legeplads - EFTERSENDES.pdf

Bilag 11 Dispensation i forhold til lokalplan 5.39
Helsingør Kommune - EFTERSENDES .pdf
Bilag 12. Ansøgers økonomiske forhold
Fonden Hornbæk Havn
årsrapport 2025.pdf
Bilag 13 Forureningsscreening.pdf
Bilag 14 Begrundelsen for hvorfor projektet ikke
påvirker Natura 2000 mv.pdf

Angiv mål og dimensioner	
Vedhæft skitsetegning	
Angiv materialevalg	
Angiv anlægsmetode	
Angiv anlægsperiode og varighed	
Har der tidligere været behandlet ligende sager i projektområdet? Hvis ja, sæt kryds her	✓
Hvis ja, angiv hvilke projekter	Der har tidligere været ansøgt om omdannelse af Hornbæk Havn.
Vil projektet påvirke Natura-2000 områder eller bilag IV arter?	Nej
Angiv her, begrundelsen for hvorfor eller hvorfor ikke du vurderer projektet påvirker Natura 2000 mv.	Se begrundelsen i følgende bilag, som er vedhæftet under punktet 'Andet': "Bilag 14 Begrundelsen for hvorfor projektet ikke påvirker Natura 2000 mv."
Vil projektet medføre påvirkninger på vandområder?	Nej
Angiv her, begrundelsen for hvorfor eller hvorfor ikke du vurderer projektet påvirker vandområder mv.	Projektet vil ingen effekt have på de kysttekniske forhold på de omkringliggende strande, kystområder, rev eller sandbanker.
Er projektet omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 eller 2?	Ja
Hvis ja, vedhæft screeningsoplysninger	
Jeg accepterer, at ansøgningen offentliggøres	✓
Ved afsendelse af ansøgningen erklærer undertegnede herved på tro og love rigtigheden af ovenstående	✓

Indsendt 09-04-2026 12:04. Kvitteringsnummer 3Q-RUY-5B-EPF.

[Privatliv og vilkår](#)



Hornbæk Havn		
HASLØV & KJÆRSGAARD		
<small>Arkitektfirma I/S Byplankonsulenter Arkitekter MAA Marskensgade 7 2100 København Ø Telefon 8020 8020 email: post@hogk.dk www.hogk.dk</small>		Projekt del : Ansøgning til Kystdirektoratet
		Emne : Bilag 1 Eksisterende forhold
Tegn.:	JBW Sag nr.: HEL 68.0	Mål: 1:750, A3
Kontrol:	BB Godk.: DBH	Dato: 26.3.2026
Revision:		Tegn. nr. 1



- Signaturforklaring:**
- Strandbeskyttelseslinje
 - Matrikelgrænse
 - 34c Matrikel

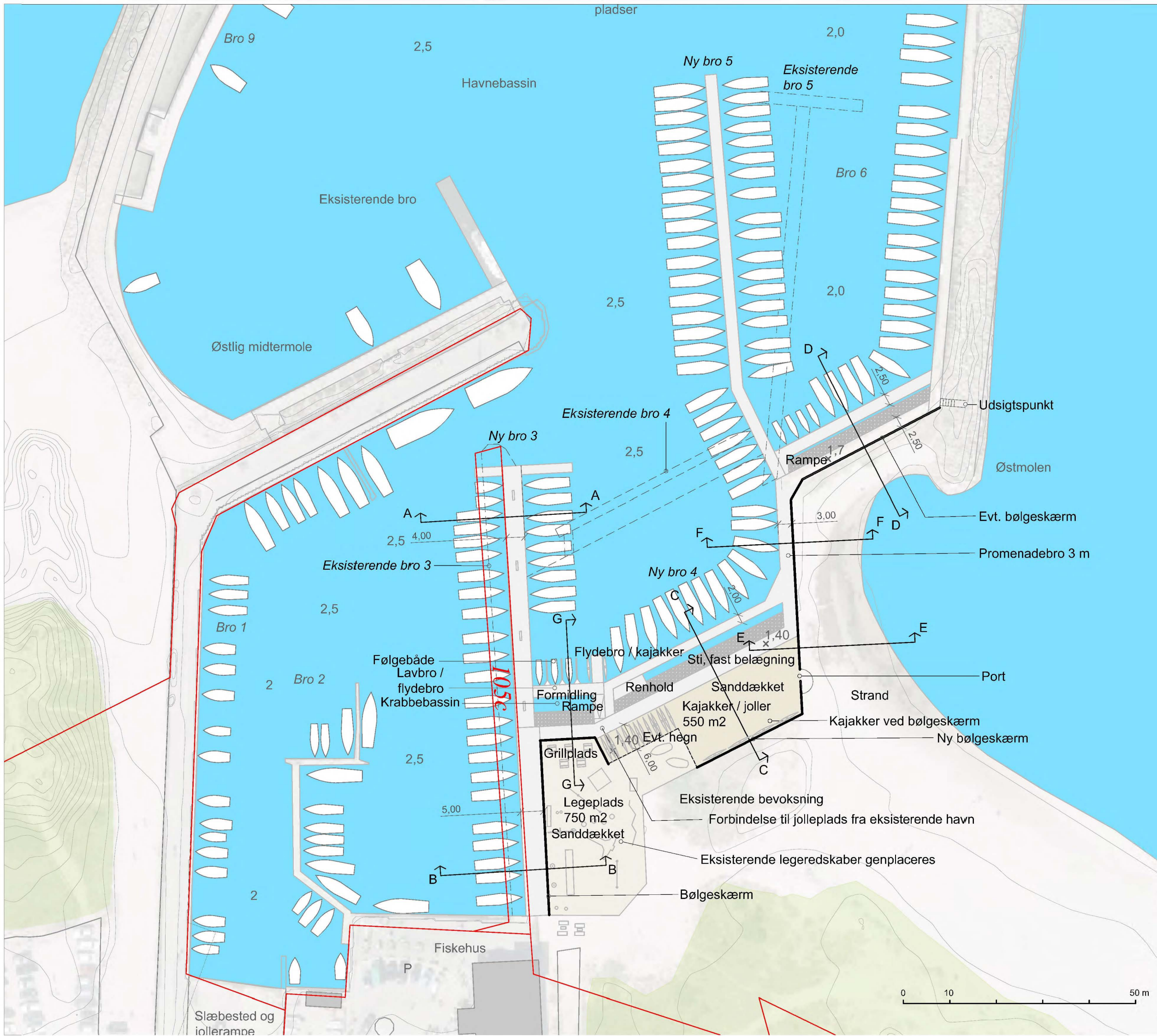
Hornbæk Havn		
HASLØV & KJÆRSGAARD		Projektid.: Ansøgning til Kystdirektoratet
<small>Arkitektfirma I/S Byplankonsulenter Arkitekter MAA Marskengade 7 2100 København Ø Telefon 8020 8020 email: post@hogk.dk www.hogk.dk</small>		Emne: Bilag 3 Matrikelkort med Fremtidige forhold
Tegn.: JBW	Sag nr.: HEL 68.0	Mål: 1:750, A3
Kontrol.: BB	Godk.: DBH	Dato: 26.3.2026
Revision:		Tegn. nr. 3



105b

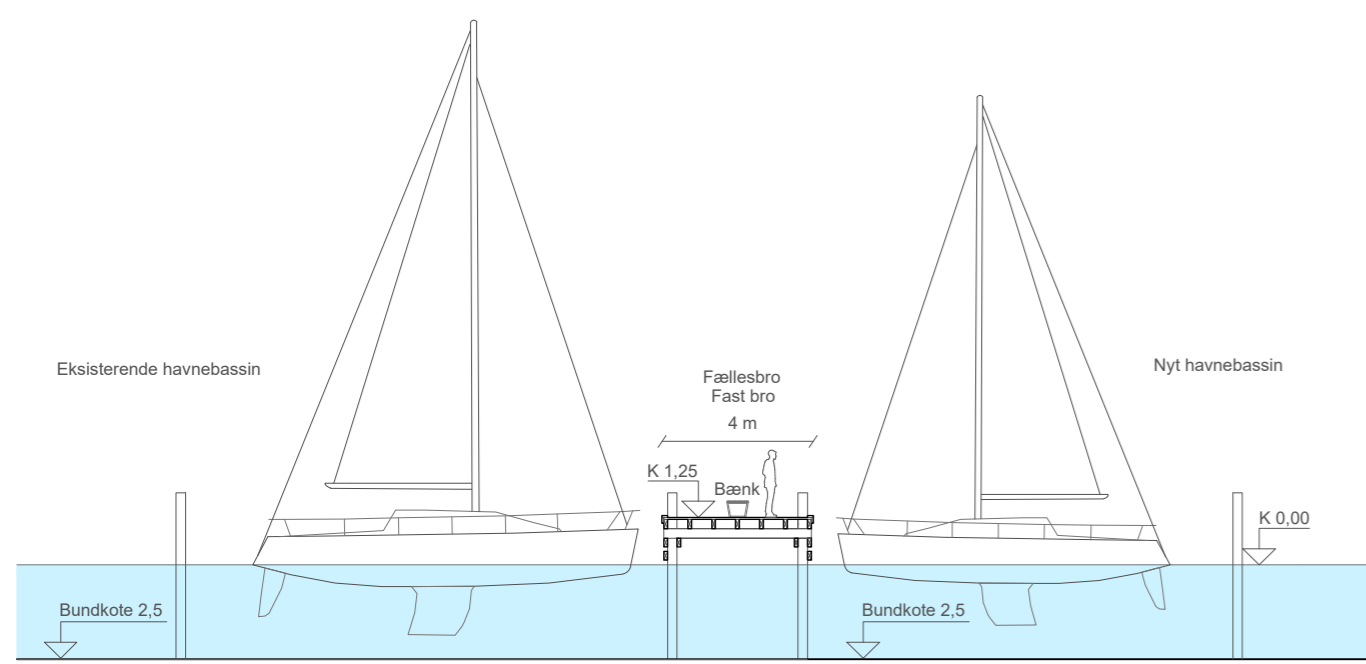
101

102

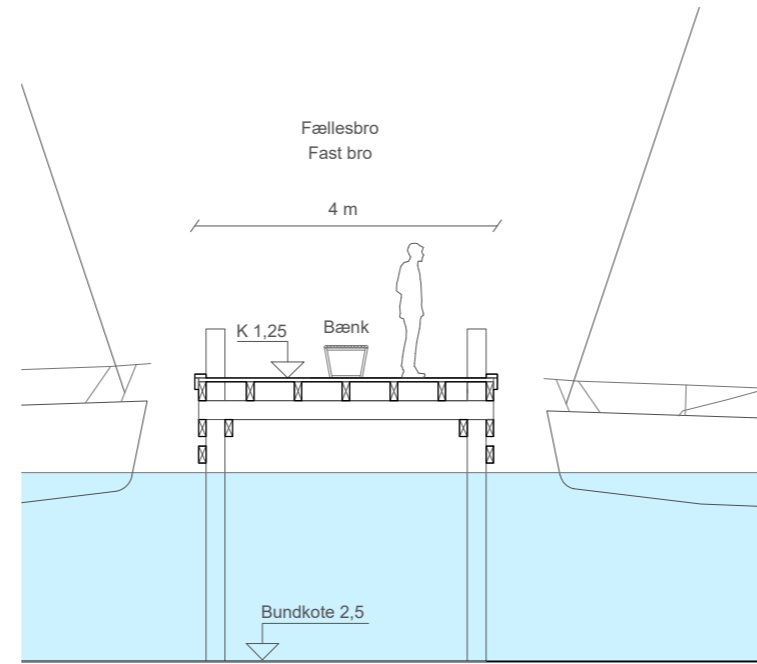


Hornbæk Havn		
HASLØV & KJÆRSGAARD		Projekttdel : Ansøgning til Kystdirektoratet
<small>Arkitektfirma I/S Byplankonsulenter Arkitekter MAA Marskensgade 7 2100 København Ø Telefon 8020 8020 email: post@hogk.dk www.hogk.dk</small>		Emne : Bilag 4 Fremtidige forhold
Tegn.: JBW	Sag nr.: HEL 68.0	Mål: 1:750, A3
Kontrol.: BB	Godk.: DBH	Dato: 24.3.2026
Revision:		Tegn. nr. 4

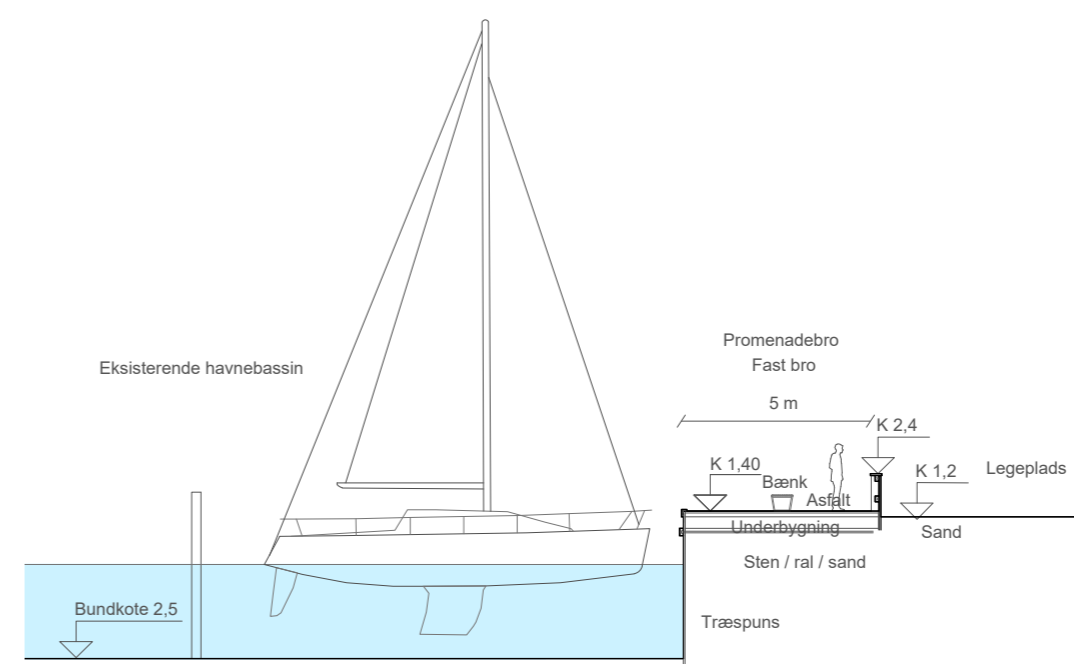




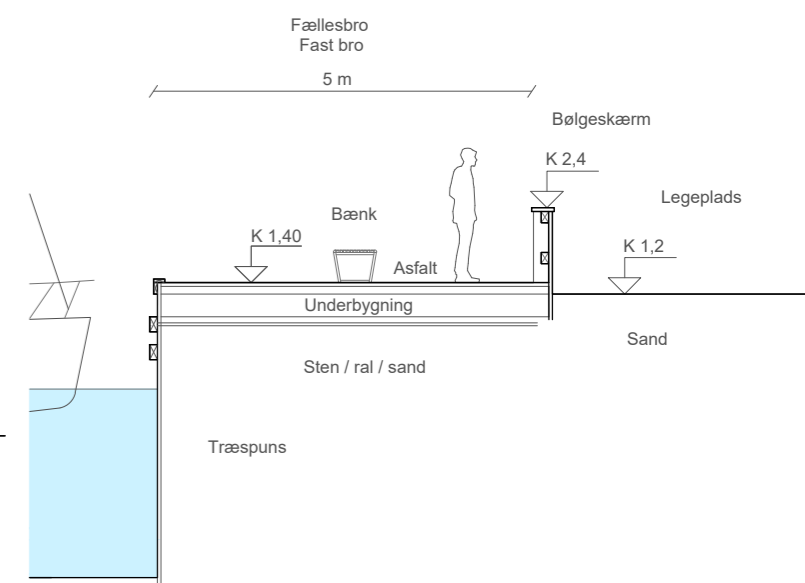
Snit AA, 1:200, Promenadebro / bro 3



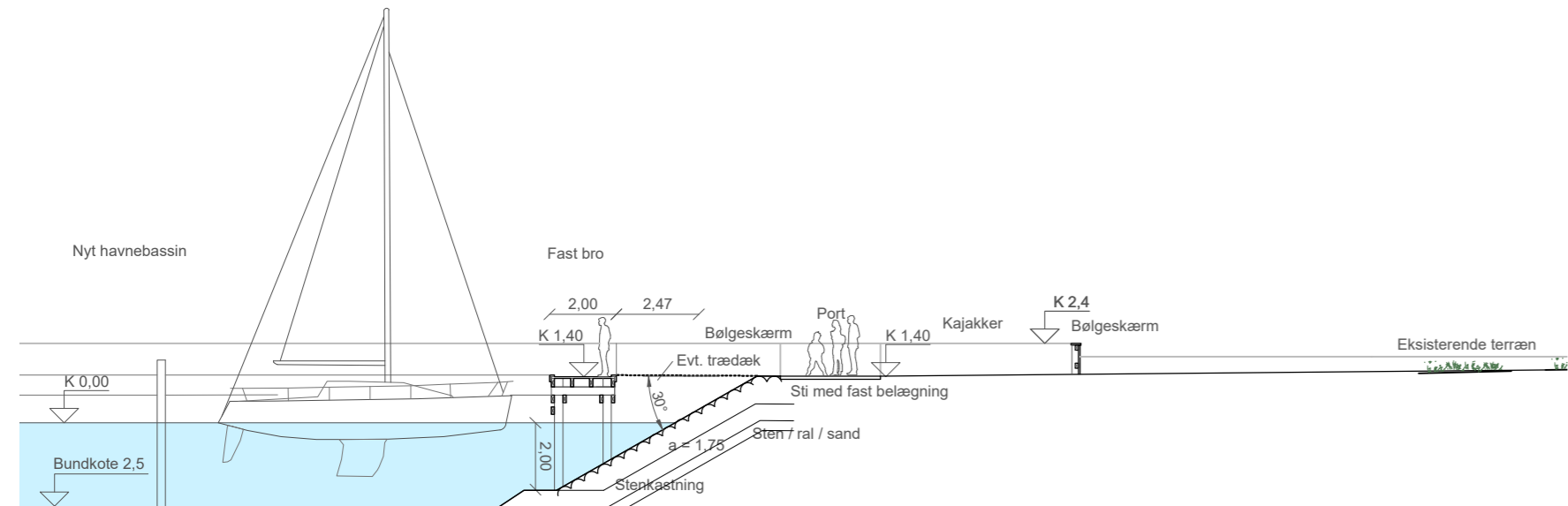
Snit AA, 1:100, Promenadebro / bro 3



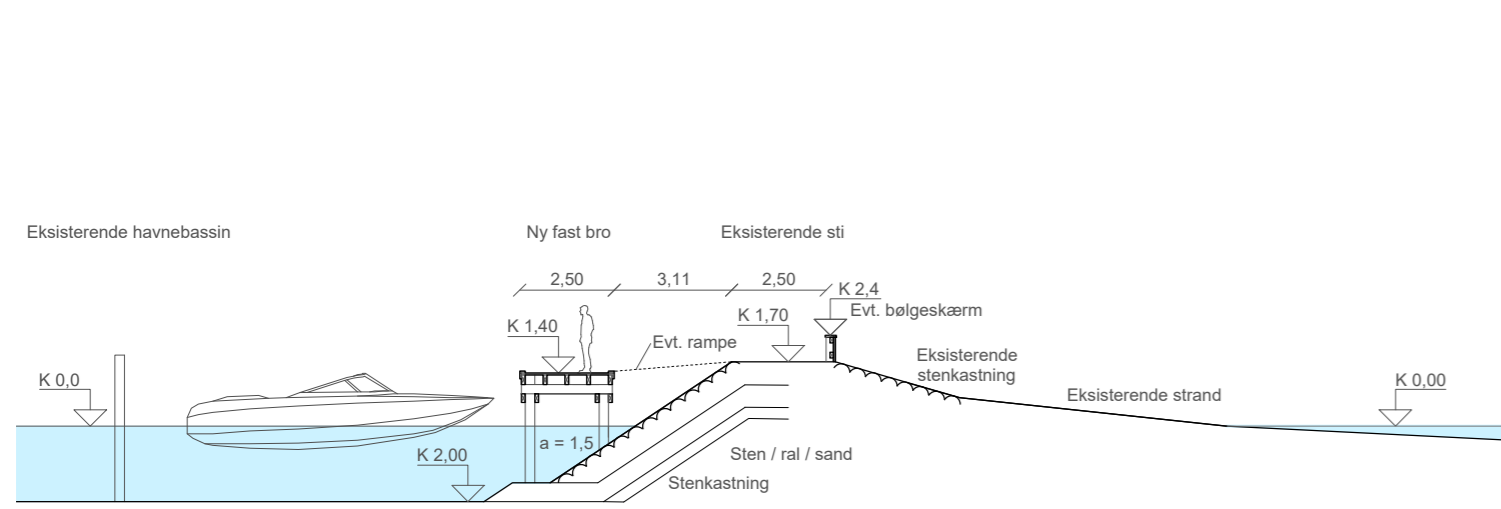
Snit BB, 1:200, Promenadekaj / bro 3



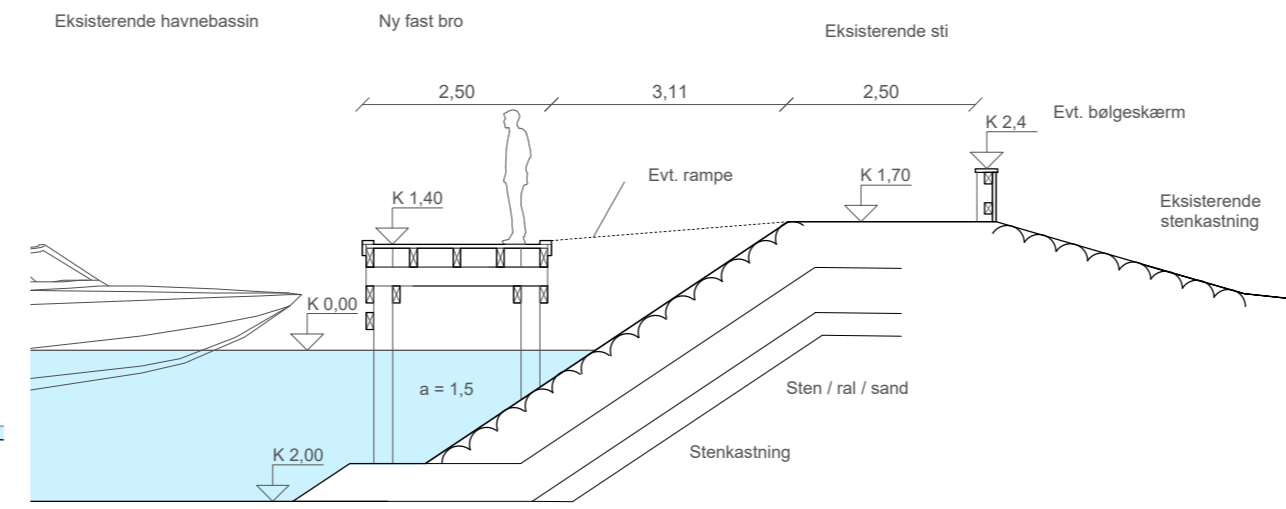
Snit BB, 1:100, Promenadekaj / bro 3



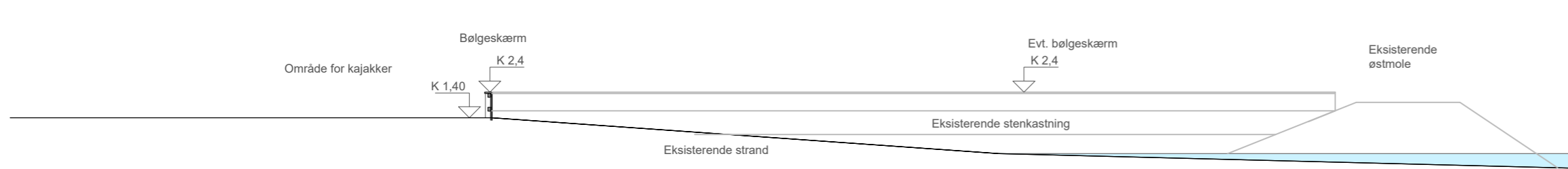
Snit CC, 1:200, Jollestrand / bro 4



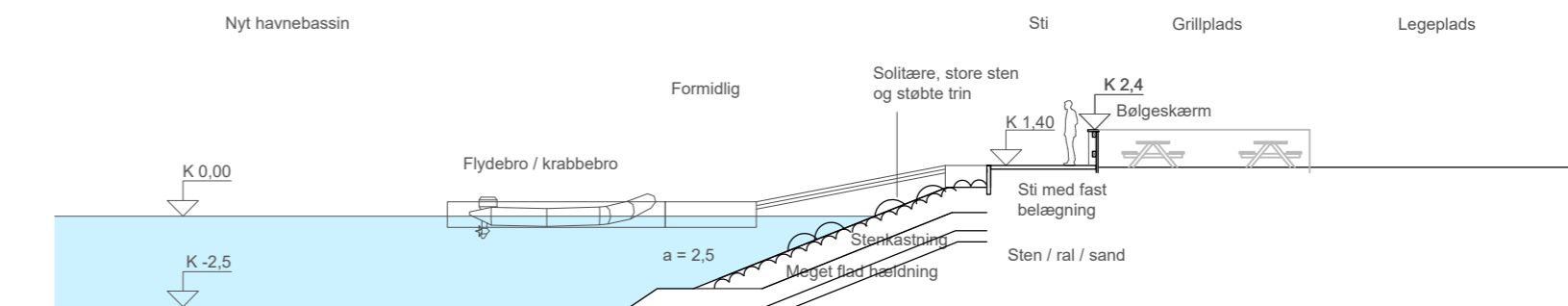
Snit DD, 1:200, indfatning mellem bro 5 og 6



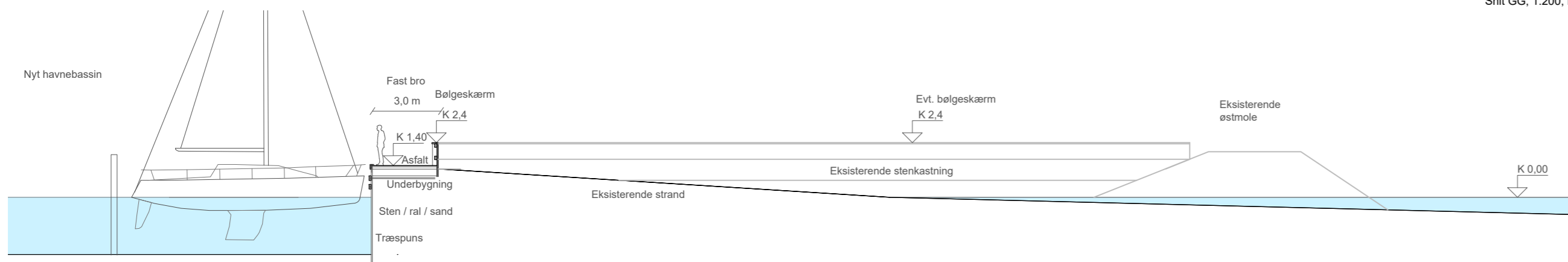
Snit DD, 1:100, indfatning mellem bro 5 og 6



Snit EE, 1:200, Jolleplads / Eksisterende strand



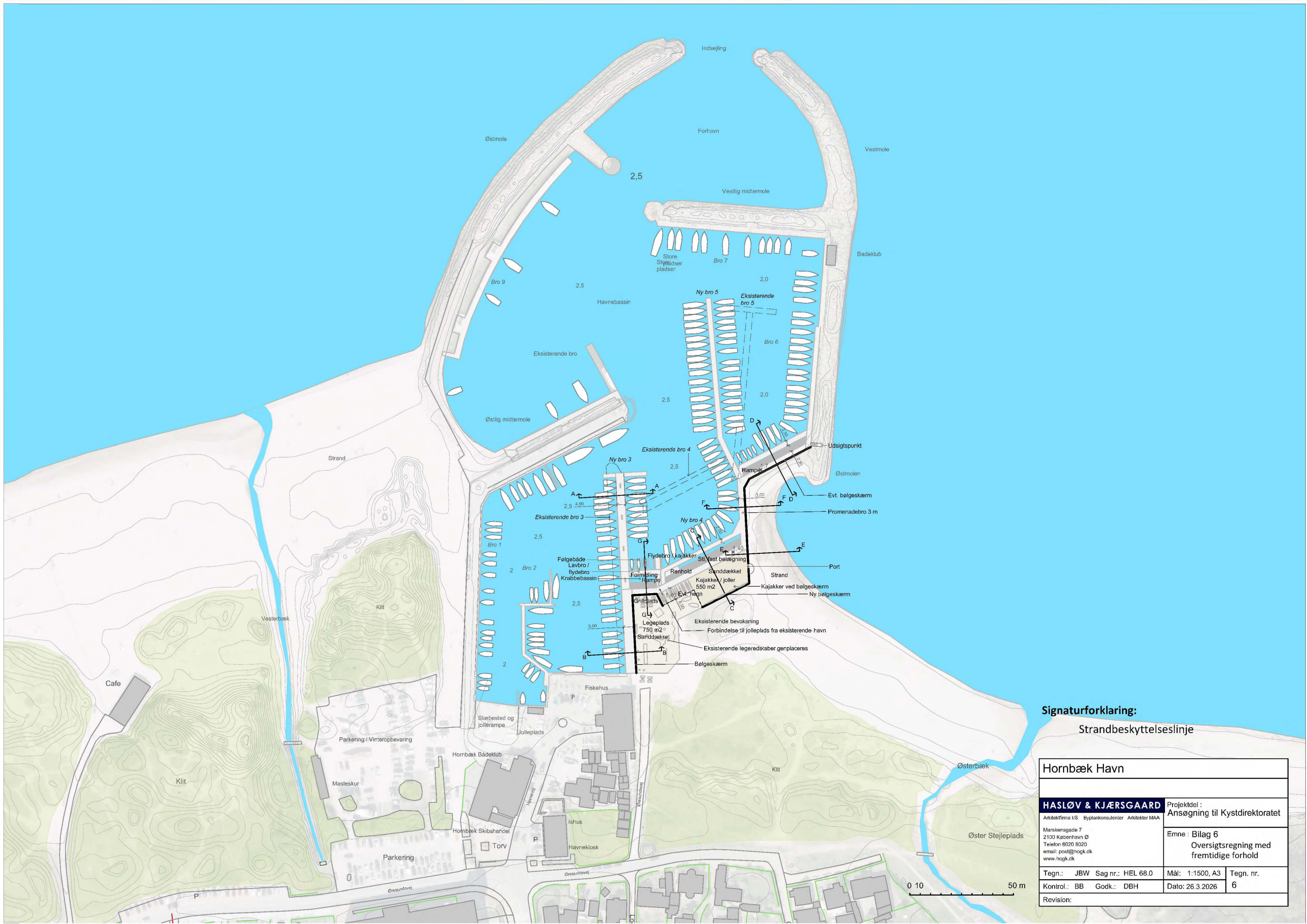
Snit GG, 1:200, Formidling og grillplads



Snit FF, 1:200, Nyt havnebassin / Eksisterende strand



Hornbæk Havn			
HASLØV & KJÆRGAARD Arkitektfirma I/S Byggeskemastræde Aukastor MAA		PROJEKTDEL: Ansøgning til Kystdirektoratet	
Mærskesgade 7 København Ø Telefon 33 14 29 07 Telefax 33 14 62 88 email:proj@hogni.dk http://www.hogni.dk		EMNE: Bilag 5 Snit gennem anlægsselementer	
Tegn.: JBW	Sag nr.: HEL 68.0	Mål: 1:200, 1:100	Tegn. nr.
Kontrol.: Godk.: DBH	Dato: 25.3.2026	5	
Revision:			



Signaturforklaring:
Strandbeskyttelseslinje

Hornbæk Havn		
HASLØV & KJÆRSGAARD <small>Arkitektfirma I/S Byplankonsulenter Arkitekter MAA</small> Marskengade 7 2100 København Ø Telefon 8020 8020 email: post@hogk.dk www.hogk.dk	Projektid.: Ansøgning til Kystdirektoratet	
	Emne: Bilag 6 Oversigtsregning med fremtidige forhold	
Tegn.: JBW Sag nr.: HEL 68.0	Mål: 1:1500, A3	Tegn. nr.:
Kontrol.: BB Godk.: DBH	Dato: 26.3.2026	6
Revision:		



Eksisterende forhold



Fremtidige forhold



Til

Kystdirektoratet
Højbovej 1
7620 Lemvig

Fuldmagt

Underskrevne:

FONDEN HORNÆK HAVN, Havnevej 34, 3100 Hornbæk

Giver herved arkitektfirmaet Hasløv & Kjærsgaard tilladelse til at ansøge om anlæg på søterritoriet for Hornbæk Havn, på matrikel nr. 105c, Hornbæk Fiskerleje, Hornbæk, samt på et umatrikuleret areal.

På vegne af:

FONDEN HORNÆK HAVN, Havnevej 34, 3100 Hornbæk

Hornbæk, den 3. marts 2026

FONDEN HORNÆK HAVN

J. Haagen Nielsen (formand)

Christian Frölich (næstformand)



Fonden Hornbæk Havn

Nordsjælland
J.nr. 21/11363
Ref. JKC
Den 13. marts 2026

Lodsejerfuldmagt til myndighedsansøgning

Naturstyrelsen, Nordsjælland giver hermed som grundejer af strandbeskyttede arealer ved Hornbæk Havn, del af matr. 101 Hornbæk Fiskerleje samt umatrikulerede arealer, hhv. øst og vest for Hornbæk Havn, Helsingør kommune, lodsejerfuldmagt til Fonden Hornbæk Havn til at ansøge om myndighedstilladelse til havneudvidelsesprojekt som beskrevet i Kystdirektoratets afgørelse af 18. december 2025 med ændringer beskrevet i revideret bilag 4 af 10. marts 2026.

Fuldmagten gælder 3 år fra dags dato.

Med venlig hilsen



Jan Kidholm Christensen

+45 72 54 31 54

jkc@nst.dk

Bilag 10 Fuldmagt fra Helsingør Kommune som ejer af legeplads

Bilag 10 og 11 er eftersendte bilag. Bilagene består af en mailskrivelse fra Helsingør Kommune. Indholdet af bilag 10 og 11 er identisk:

Fra: Poul Hvidberg-Hansen <phvid@helsingor.dk>

Dato: 8. maj 2026 kl. 17.44.04 CEST

Til: Dan Hasløv <dbh@hogk.dk>

Cc: Søren Aarup <saa51@helsingor.dk>, Susanne Eriksen <ser53@helsingor.dk>

Emne: VS: Hornbæk Havn – vedr. dispensation fra strandbeskyttelseslinjen, følgeskrivelse

Kære Dan,

Helsingør Kommune skal hermed bekræfte følgende ift. ansøgning fra Fonden Hornbæk Havn til Kystdirektoratet om udvidelse af havnebassin med etablering accessoriske havneanlæg, samt flytning af kommunalt opført legeplads beliggende på strandareal tilhørende Naturstyrelsen.

1. *Vedr. "Bilag 10. Fuldmagt fra Helsingør Kommune som ejer af legeplads."
Bilag eftersendes snarest muligt.*
2. *Vedr. "Bilag 11. Dispensation i forhold til lokalplan 5.39 Helsingør Kommune"
Bilag eftersendes snarest muligt.*

Ad. pkt. b):

Helsingør Kommune har opført legeplads på grundareal som tilhører Naturstyrelsen efter aftale med denne.

Kommunen accepterer at legepladsen flyttes til en egnet beliggenhed i umiddelbar nærhed til den eksisterende.

Såfremt at det ikke er muligt at genetablere legepladsen i nærområdet og at den ønske nedtaget, da skal Helsingør Kommune orienteres herom for at sikre kommunens ejendom.

Det påhviler Hornbæk Havn at udbedre eventuelle skader på legepladsens elementer, såfremt der opstår skader i forbindelse med demontering, flytning og opsætning.

Kommunen skal inden nedtagning anmode Fonden Hornbæk Havn om at kommunen orienteres, hvordan arbejderne tilrettelægges.

Kommunen skal som ejer af legepladsen samtidig bede Fonden Hornbæk Havn om bekræftelse af accept af dette forhold, hvorfor kommunens endelige accept om flytning af legeplads er betinget heraf.

Fonden Hornbæk Havn skal ved genopstilling sørge for at de nødvendige tilladelser er tilvejebragt, herunder,

1. at Naturstyrelsen som ejer af arealet godkender flytningen af legeplads til ny beliggenhed,
2. at Kystdirektoratet som myndighed indenfor strandbeskyttelseslinjen godkender flytningen af legeplads til ny beliggenhed,
3. at Helsingør Kommune som plan- og byggemyndighed godkender opstilling af legeplads i dens endelige placering og udformning (byggetilladelse ansøges gennem Byg og Miljø), og
4. at legepladsens udformning og opstilling kan godkendes af en legepladsinspektør.

Ad. pkt. c):

Etablering af havneudvidelse sker inden for enhed 8 i gældende lokalplan 5.39 for Hornbæk Bymidte og Havn.

Enhed 8 har følgende anvendelsesbestemmelse, jfr. lokalplanens § 3.8:

”Enheden må kun anvendes til strandareal og strandaktiviteter eks. strandsport.”

Formålet med bestemmelsen er at sikre at arealerne anvendes til aktiviteter, som er relateret til strandaktiviteter - og at forhindre bebyggelse til urbane formål.

Lokalplanens formålsbestemmelse er i § 1 formuleret således:

”

1. *Det er formålet at:*

1. *Skabe det planmæssige grundlag for at udvikle og forbedre Hornbæk bymidte og havn i forhold til turisme og handel.*
2. *Udpege byggemuligheder under hensyntagen til det bevaringsværdige bymiljø, bebyggelsesmønstre, nærheden til kysten, Hornbæks lille skala og lokale byggetraditioner.*
3. *Sikre den eksisterende bebyggelses ydre fremtræden ved reovering, om- og tilbygning, så bygningsarbejdet sker med respekt for bebyggelsens oprindelige arkitektur.*
4. *Sikre at skiltning, reklamer og lysinstallationer indpasses i forhold til det bevaringsværdige bymiljø.*

”

Som planmyndighed vurderer Helsingør Kommune at anvendelsesbestemmelsen i § 3.8 muliggør udvidelse af havnebassin med tilhørende aktiviteter, der relaterer sig til strandaktiviteter såsom kajak, joller, sejlbåde, strandlegeplads, hav- og strandrelaterede formidlingsaktiviteter og grillplads. Det er planmyndighedens opfattelse at formålsbestemmelsen på det foreliggende grundlag er opfyldt i denne henseende.

Sluttelig skal kommunen som planmyndighed bemærke at følgende vejledning fremgår i forbindelse med denne anvendelsesbestemmelse:

”Strandområdet kan anvendes til sport og aktiviteter som f.eks. beachvolley, fodbold, petanque m.v.

Afholdelse af arrangementer og opsætning af tilhørende telte, scene, skiltning m.v. kræver Naturstyrelsens tilladelse.

Naturstyrelsen vil gennemføre et projekt til sikring af klitten vest for havnen. Klitten dækkes med granris, så den naturlige vegetation får mulighed for at vokse op og medvirke til at holde på sandet.”

Udgravning af havnebassin forudsætter efter kommunens opfattelse i udgangspunktet ikke byggetilladelse efter byggeloven.

Derimod kan etablering af faste anlæg som bolværk, broer, kajlignende konstruktioner og permanente stensætninger i udgangspunktet forudsætte byggetilladelse efter plan- og byggeloven.

Byggetilladelse søges gennem Byg & Miljø.

Du er velkommen til at kontakte mig såfremt du har spørgsmål til vores vurdering og den skitserede myndighedsproces i regi hos Helsingør Kommune.

Kommunens anvisning og vejledning er uden præjudice for en endelig afgørelse ved ansøgning om byggetilladelse gennem Byg & Miljø.

Med venlig hilsen

Poul Hvidberg-Hansen

Leder

ByLab

Center for By, Land og Vand
Stengade 59
3000 Helsingør
Direkte: 49282522

Mobil: 21346552
E-mail: phvid@helsingor.dk
Web: www.helsingor.dk

[Din henvendelse kan blive offentligt tilgængelig, læs her hvordan vi behandler dine personoplysninger, samt kontaktoplysninger på vores databeskyttelsesrådgiver](#)

Fra: Dan Hasløv <dbh@hogk.dk>

Sendt: 9. april 2026 13:47

Til: kdi@kyst.dk

Cc: Lotte Beck Olsen <lbo@kyst.dk>; J.haagen@mail.tele.dk; Poul Hvidberg-Hansen <phvid@helsingor.dk>; Jonas Bülow-Olsen Wolffbrandt <jbw@hogk.dk>

Emne: Hornbæk Havn – vedr. dispensation fra strandbeskyttelseslinjen, følgeskrivelse

EKSTERN

Kystdirektoratet

Att. Lotte Bech Olsen

Vi har dags dato indsendt en ansøgning om dispensation fra strandbeskyttelseslinjen via jeres digitale ansøgningsportal (kvitteringsnummer 24-A9I-01-42Z). Dispensationsansøgningen vedrører omdannelse af Hornbæk Havn, jf. journalnummer 2025-109841.

Nærværende følgeskrivelse gør opmærksom på, at der samtidig med denne dispensationsansøgning er indsendt en ansøgning om anlæg og aktiviteter på søterritoriet i forbindelse med omdannelsen af Hornbæk Havn.

Bemærkninger til bilag i dispensationsansøgningen:

1. Vedr. ”Bilag 9: Lodsejerfuldmagt fra grundejer Naturstyrelsen.”
Fuldmagten refererer til projekttegningen dateret 10. marts 2026. Projektet har siden da kun

ændret sig i mindre grad, jf. Bilag A med projekttegningen dateret 10. marts 2026 er vedhæftet denne mail.

2. Vedr. *"Bilag 10. Fuldmagt fra Helsingør Kommune som ejer af legeplads."*
Bilag eftersendes snarest muligt.

3. Vedr. *"Bilag 11. Dispensation i forhold til lokalplan 5.39 Helsingør Kommune"*
Bilag eftersendes snarest muligt.

Med venlig hilsen / Best regards

Dan Hasløv

Indehaver, Arkitekt MAA

Tlf. +45 20 16 48 89

E-mail: dbh@hogk.dk

Byplanrådgivere og arkitekter, Marskensgade 7, 2100 København Ø, Tlf.: +45 60 20 80 20 www.hogk.dk

**** ADVARSEL: Vær opmærksom på, at denne mail kommer fra en mailadresse udenfor organisationen. Vær derfor forsigtig med at klikke på links og betale regninger. ****

Vælger du at besvare via denne mail, beder vi dig være opmærksom på, at mailen ikke indeholder dine eller andres fortrolige/ følsomme personoplysninger, som fx CPR, helbredsoplysninger eller lignende.

[Skriv sikkert til Helsingør Kommune via helsingor.dk/digitalpost](https://helsingor.dk/digitalpost)

Hvis du ved en fejltagelse modtager e-mailen, beder vi dig venligst informere afsender om fejlen ved at bruge svar-funktionen. Samtidig beder vi dig slette e-mailen i dit system uden at videresende eller kopiere den.

På helsingor.dk/databeskyttelse finder du oplysninger om, hvordan kommunen behandler personoplysninger samt kontaktoplysninger på vores databeskyttelsesrådgiver.

Bilag 11 Dispensation i forhold til lokalplan 5.39 Helsingør Kommune

Bilag 10 og 11 er eftersendte bilag. Bilagene består af en mailskrivelse fra Helsingør Kommune. Indholdet af bilag 10 og 11 er identisk:

Fra: Poul Hvidberg-Hansen <phvid@helsingor.dk>

Dato: 8. maj 2026 kl. 17.44.04 CEST

Til: Dan Hasløv <dbh@hogk.dk>

Cc: Søren Aarup <saa51@helsingor.dk>, Susanne Eriksen <ser53@helsingor.dk>

Emne: **VS: Hornbæk Havn – vedr. dispensation fra strandbeskyttelseslinjen, følgeskrivelse**

Kære Dan,

Helsingør Kommune skal hermed bekræfte følgende ift. ansøgning fra Fonden Hornbæk Havn til Kystdirektoratet om udvidelse af havnebassin med etablering accessoriske havneanlæg, samt flytning af kommunalt opført legeplads beliggende på strandareal tilhørende Naturstyrelsen.

- 1. Vedr. "Bilag 10. Fuldmagt fra Helsingør Kommune som ejer af legeplads."
Bilag eftersendes snarest muligt.*
- 2. Vedr. "Bilag 11. Dispensation i forhold til lokalplan 5.39 Helsingør Kommune"
Bilag eftersendes snarest muligt.*

Ad. pkt. b):

Helsingør Kommune har opført legeplads på grundareal som tilhører Naturstyrelsen efter aftale med denne.

Kommunen accepterer at legepladsen flyttes til en egnet beliggenhed i umiddelbar nærhed til den eksisterende.

Såfremt at det ikke er muligt at genetablere legepladsen i nærområdet og at den ønske nedtaget, da skal Helsingør Kommune orienteres herom for at sikre kommunens ejendom.

Det påhviler Hornbæk Havn at udbedre eventuelle skader på legepladsens elementer, såfremt der opstår skader i forbindelse med demontering, flytning og opsætning.

Kommunen skal inden nedtagning anmode Fonden Hornbæk Havn om at kommunen orienteres, hvordan arbejderne tilrettelægges.

Kommunen skal som ejer af legepladsen samtidig bede Fonden Hornbæk Havn om bekræftelse af accept af dette forhold, hvorfor kommunens endelige accept om flytning af legeplads er betinget heraf.

Fonden Hornbæk Havn skal ved genopstilling sørge for at de nødvendige tilladelser er tilvejebragt, herunder,

1. at Naturstyrelsen som ejer af arealet godkender flytningen af legeplads til ny beliggenhed,
2. at Kystdirektoratet som myndighed indenfor strandbeskyttelseslinjen godkender flytningen af legeplads til ny beliggenhed,
3. at Helsingør Kommune som plan- og byggemyndighed godkender opstilling af legeplads i dens endelige placering og udformning (byggetilladelse ansøges gennem Byg og Miljø), og
4. at legepladsens udformning og opstilling kan godkendes af en legepladsinspektør.

Ad. pkt. c):

Etablering af havneudvidelse sker inden for enhed 8 i gældende lokalplan 5.39 for Hornbæk Bymidte og Havn.

Enhed 8 har følgende anvendelsesbestemmelse, jfr. lokalplanens § 3.8:

”Enheden må kun anvendes til strandareal og strandaktiviteter eks. strandspport.”

Formålet med bestemmelsen er at sikre at arealerne anvendes til aktiviteter, som er relateret til strandaktiviteter - og at forhindre bebyggelse til urbane formål.

Lokalplanens formålsbestemmelse er i § 1 formuleret således:

”

1. Det er formålet at:

1. Skabe det planmæssige grundlag for at udvikle og forbedre Hornbæk bymidte og havn i forhold til turisme og handel.
2. Udpege byggemuligheder under hensyntagen til det bevaringsværdige bymiljø, bebyggelsesmønstre, nærheden til kysten, Hornbæks lille skala og lokale byggetraditioner.
3. Sikre den eksisterende bebyggelses ydre fremtræden ved renovering, om- og tilbygning, så bygningsarbejdet sker med respekt for bebyggelsens oprindelige arkitektur.
4. Sikre at skiltning, reklamer og lysinstallationer indpasses i forhold til det bevaringsværdige bymiljø.

”

Som planmyndighed vurderer Helsingør Kommune at anvendelsesbestemmelsen i § 3.8 muliggør udvidelse af havnebassin med tilhørende aktiviteter, der relaterer sig til strandaktiviteter såsom kajak, joller, sejlbåde, strandlegeplads, hav- og strandrelaterede formidlingsaktiviteter og grillplads. Det er planmyndighedens opfattelse at formålsbestemmelsen på det foreliggende grundlag er opfyldt i denne henseende.

Sluttelig skal kommunen som planmyndighed bemærke at følgende vejledning fremgår i forbindelse med denne anvendelsesbestemmelse:

”Strandområdet kan anvendes til sport og aktiviteter som f.eks. beachvolley, fodbold, petanque m.v.

Afholdelse af arrangementer og opsætning af tilhørende telte, scene, skiltning m.v. kræver Naturstyrelsens tilladelse.

Naturstyrelsen vil gennemføre et projekt til sikring af klitten vest for havnen. Klitten dækkes med granris, så den naturlige vegetation får mulighed for at vokse op og medvirke til at holde på sandet.”

Udgravning af havnebassin forudsætter efter kommunens opfattelse i udgangspunktet ikke byggetilladelse efter byggeloven.

Derimod kan etablering af faste anlæg som bolværk, broer, kajlignende konstruktioner og permanente stensætninger i udgangspunktet forudsætte byggetilladelse efter plan- og byggeloven.

Byggetilladelse søges gennem Byg & Miljø.

Du er velkommen til at kontakte mig såfremt du har spørgsmål til vores vurdering og den skitserede myndighedsproces i regi hos Helsingør Kommune.

Kommunens anvisning og vejledning er uden præjudice for en endelig afgørelse ved ansøgning om byggetilladelse gennem Byg & Miljø.

Med venlig hilsen

Poul Hvidberg-Hansen

Leder

ByLab

Center for By, Land og Vand
Stengade 59
3000 Helsingør
Direkte: 49282522

Mobil: 21346552
E-mail: phvid@helsingor.dk
Web: www.helsingor.dk

[Din henvendelse kan blive offentligt tilgængelig. læs her hvordan vi behandler dine personoplysninger, samt kontaktoplysninger på vores databeskyttelsesrådgiver](#)

Fra: Dan Hasløv <dbh@hogk.dk>

Sendt: 9. april 2026 13:47

Til: kdi@kyst.dk

Cc: Lotte Beck Olsen <lbo@kyst.dk>; J.haagen@mail.tele.dk; Poul Hvidberg-Hansen <phvid@helsingor.dk>; Jonas Bülow-Olsen Wolffbrandt <jbw@hogk.dk>

Emne: Hornbæk Havn – vedr. dispensation fra strandbeskyttelseslinjen, følgeskrivelse

EKSTERN

Kystdirektoratet

Att. Lotte Bech Olsen

Vi har dags dato indsendt en ansøgning om dispensation fra strandbeskyttelseslinjen via jeres digitale ansøgningsportal (kvitteringsnummer 24-A9I-01-42Z). Dispensationsansøgningen vedrører omdannelse af Hornbæk Havn, jf. journalnummer 2025-109841.

Nærværende følgeskrivelse gør opmærksom på, at der samtidig med denne dispensationsansøgning er indsendt en ansøgning om anlæg og aktiviteter på søterritoriet i forbindelse med omdannelsen af Hornbæk Havn.

Bemærkninger til bilag i dispensationsansøgningen:

1. Vedr. "Bilag 9: Lodsejerfuldmagt fra grundejer Naturstyrelsen."
Fuldmagten refererer til projekttegningen dateret 10. marts 2026. Projektet har siden da kun

ændret sig i mindre grad, jf. Bilag A med projekttegningen dateret 10. marts 2026 er vedhæftet denne mail.

2. Vedr. "Bilag 10. Fuldmagt fra Helsingør Kommune som ejer af legeplads."
Bilag eftersendes snarest muligt.

3. Vedr. "Bilag 11. Dispensation i forhold til lokalplan 5.39 Helsingør Kommune"
Bilag eftersendes snarest muligt.

Med venlig hilsen / Best regards

Dan Hasløv

Indehaver, Arkitekt MAA

Tlf. +45 20 16 48 89

E-mail: dbh@hogk.dk

Byplanrådgivere og arkitekter, Marskensgade 7, 2100 København Ø, Tlf.: +45 60 20 80 20 www.hogk.dk

**** ADVARSEL: Vær opmærksom på, at denne mail kommer fra en mailadresse udenfor organisationen. Vær derfor forsigtig med at klikke på links og betale regninger. ****

Vælger du at besvare via denne mail, beder vi dig være opmærksom på, at mailen ikke indeholder dine eller andres fortrolige/ følsomme personoplysninger, som fx CPR, helbredsoplysninger eller lignende.

[Skriv sikkert til Helsingør Kommune via helsingor.dk/digitalpost](https://helsingor.dk/digitalpost)

Hvis du ved en fejltagelse modtager e-mailen, beder vi dig venligst informere afsender om fejlen ved at bruge svar-funktionen. Samtidig beder vi dig slette e-mailen i dit system uden at videresende eller kopiere den.

På helsingor.dk/databeskyttelse finder du oplysninger om, hvordan kommunen behandler personoplysninger samt kontaktoplysninger på vores databeskyttelsesrådgiver.

Bilag A - Byggeaffald

Fra: Christina Moltke <chrmo@helsingor.dk>

Sendt: 12. maj 2026 10:56

Til: Hornbæk Havn <kontakt@hornbaekhavn.dk>

Cc: Lena Holm Christensen <lenhc@helsingor.dk>

Emne: Hornbæk Havn - byggeaffald og knust beton

Du får ikke ofte mails fra chrmo@helsingor.dk. [Få mere at vide om, hvorfor dette er vigtigt](#)

Hej Michael, Jørgen og Morten

Tak for behageligt møde på Hornbæk Havn.

Vi (Michael Fritzen, Jørgen Haagen Nielsen og Morten Saabye, Lena Holm Christensen og Christina Moltke) mødtes d. 27/4-2025 for at tale om forventet byggeaffald fra ombygning i havnen og eventuel genindbygning af knust beton i ny-anlæg på havnen.

I nedenstående har jeg listet det byggeaffald, I forventes at have, samt hvor det affaldsmæssigt bør bortskaffes til. Der kan selvfølgelig dukke andre materialer op, når I går i gang med arbejderne. Derudover har jeg skrevet lidt om muligheder/usikkerheder/hindringer for nedknusning og genanvendelse af beton på stedet.

Alt byggeaffaldet skal anmeldes på www.bygningsaffald.dk. I vælger, hvem der skal modtage affaldsfraktionerne, når I laver anmeldelsen i bygningsaffald.dk. Herefter kommenterer og/eller godkender vi jeres anmeldelse, hvorefter I kan begynde at nedrive og bortkøre affaldet.

Byggeaffald

På baggrund af vores besøg ser det ud til, at I primært kommer til at have følgende byggeaffald:

- Rent egetræ – beklædning i vandet under det gamle brodæk, evt. lidt hårdt træ fra diverse stolper – skal forventeligt afleveres til forbrændingsanlæg. Prøvetagning er ikke nødvendigt
- Trykimprægneret træ – skal forventeligt afleveres til forbrændingsanlæg. Prøvetagning er ikke nødvendigt
- Malet træ - skal forventeligt afleveres til forbrændingsanlæg. Prøvetagning af overflade er nødvendigt
- Beton fra midt 1980'erne fra flydebroen – ingen overfladebehandling, visuelt uforurenset affald – Skal forventeligt til en modtager af rent betonaffald. Prøvetagning er ikke nødvendigt

- Beton fra det gamle brodæk-måske 100 år gammelt: beton med marksten og et tyndt lag bitumen med granitskærver udlagt på overfladen. Beton+bitumen svarer til forurenede affald. Bitumenlaget er tyndt og beton med marksten i, buler op igennem bitumenlaget. Det er uklart om betonen kan afrenses for bitumen. Betonen skal forventeligt bortskaffes til genanvendelse hos en godkendt modtager af blandinger af asfalt/bitumen og beton
- Beton og asfalt fra gangsti parallelt med eksisterende bro. Som ovenstående

Overskudsjord/sand

I forventer, desuden at bortskaffe en del jord/sand, når havnebassinet udvides ind i kysten. I fortalte, at I har fået taget prøver af dette. Havnen ligger i byzone og jord/sand, der skal bortskaffes, skal anmeldes og godkendes af kommunen på www.Jordweb.dk, før bortskaffelse.

Muligheden for at knuse og genanvende beton på stedet

I har spurgt om muligheden for at nedknuse og genanvende beton fra det gamle brodæk og/eller flydebroen. Jeg vil anbefale jer at overveje, om det vil være bedre for jer at køre betonaffaldet væk til en affaldsmodtager, fremfor selv at nedknuse og genanvende på stedet. Genanvendelse af beton reguleres efter Restproduktbekendtgørelsen og der er en ny Restproduktbekendtgørelse på vej. Den kan potentielt blive vedtaget om 2 uger eller om 2 år – det er ikke til at vide. Det er derfor svært at sige, hvad de nøjagtige regler for genanvendelsen vil blive på det tidspunkt, hvor I evt. går i gang. Indtil videre ser det dog ud til, at der vil blive krav om diverse analyser og udvaskningstest, muligvis også krav om at det skal udlægges mindst 1 m over grundvands/havniveau – kort sagt flere krav.

Hvilken slags beton kan I genanvende? Som beskrevet ovenfor, har I 2 slags beton:

- a) den gamle beton med bitumen fra det gamle brodæk samt gangstien – dette forventes der ikke at være mulighed for at nedknuse og genanvende på stedet, uden at der søges en miljøgodkendelse eller en §19-tilladelse til det, da det betragtes som forurenede. Selvom I søger godkendelse/tilladelse skal I ikke forvente at den gives.
- b) den nyere, uforurenede beton fra flydemolen – denne beton er der efter nuværende regler mulighed for at knuse og genanvende på stedet uden særlig tilladelse.

Hvilke steder kan I udlægge knust genbrugsbeton? I har to steder, hvor I har oplyst at I ønsker at udlægge genbrugsbetonen.

- 1) Langs Legepladsen, hvor der vil blive gravet med anlæg for at kunne etablere væg mod havnebassinet. Det opgravede sand/jord ønsker I bortskaffe og så lægge jeres egen knuste beton ned i stedet. Dette vil der ikke kunne gives tilladelse til jf. Restproduktbekendtgørelsen, da det minder for meget om et forsættigt affaldsdeponi, hvor oprindelige materialer bortskaffes for at give plads til byggeaffald. Dette kan I derfor forvente afslag på efter både eksisterende og

ny restproduktbekendtgørelse. Hvis der er andre årsager til at I bortskaffer det sand/jord I graver op, kan det overvejes om det kan tillades. Det er feks. Hvis det sand/jord i graver bort er helt uegnet til genindbygning af tekniske årsager.

- 2) Under området med Miljøstation, kajaker mm planlægger I at udlægge knust beton med et lag sand ovenpå. Ifølge nuværende regler, er der ingen hindringer for det, hvis I bruger den uforurenede beton fra flydebroen. Som beskrevet kan reglerne dog ændre sig med en ny restproduktbekendtgørelse.

Muligheden for at genbruge natursten på stedet:

Natursten uden beton kan frit bruges til fyld mm og er ikke omfattet af reglerne for restprodukter.

Støjende arbejder

Hvis I knuser beton og udfører andre særligt støjende arbejder i forbindelse med nedrivningen, skal I desuden huske at anmelde støjende arbejder til kommunen på forhånd, da det vil være nødvendigt at give dispensation til nedknusningen. Jeg har vedlagt vores forskrift for støjende arbejder hvor der står lidt om, hvad I skal indsende i den forbindelse. Anmeldelsen indsendes til blv@helsingor.dk

I er meget velkomne til at kontakte os med spørgsmål.

Med venlig hilsen

Christina Moltke

Center for By, Land og Vand

Stengade 59, 3000 Helsingør

Tlf. 49 28 25 10

chrmo@helsingor.dk

[Din henvendelse kan blive offentligt tilgængelig, læs her hvordan vi behandler dine personoplysninger, samt kontaktoplysninger på vores databeskyttelsesrådgiver](#)



Vælger du at besvare via denne mail, beder vi dig være opmærksom på, at mailen ikke indeholder dine eller andres fortrolige/ følsomme personoplysninger, som fx CPR, helbredsoplysninger eller lignende.

[Skriv sikkert til Helsingør Kommune via helsingor.dk/digitalpost](https://helsingor.dk/digitalpost)

Hvis du ved en fejltagelse modtager e-mailen, beder vi dig venligst informere afsender om fejlen ved at bruge svar-funktionen. Samtidig beder vi dig slette e-mailen i dit system uden at videresende eller kopiere den.

På helsingor.dk/databeskyttelse finder du oplysninger om, hvordan kommunen behandler personoplysninger samt kontaktoplysninger på vores databeskyttelsesrådgiver.



Hasløv & Kjærsgaard Arkitektfirma I/S
Marskensgade 7
2100 København
Att.: Benny Bøttiger

Sagsnr.:
2020-1584

Dato:
12-08-2020

Notat vedr. miljøundersøgelse i forbindelse med havneudvidelse ved Hornbæk Havn

Hornbæk Havn skal udvides med et cirka 10.000 m² stort areal øst for den nuværende havn. Rekvirenten har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) om at udføre en miljøundersøgelse, da det ønskes at, vide om det opgravede sand kan genanvendes. Arealet er beliggende Havnevej 34, 3100 Hornbæk.

I henhold til oplysninger indhentet via www.arealinfo.dk er arealet ikke områdeklassificeret af kommunen, eller kortlagt som V1 eller V2 af regionen.

Forud for undersøgelsen er der taget kontakt til miljøafdelingen i Helsingør Kommune (d. 17-06-2020) for at få bekræftet, at jorden, som udgangspunkt, kan håndteres som ren jord. Kommunen stiller således ikke formelle krav til prøvetagning af jord, som genanvendes til etablering nyt strandareal. Det forventes dog, at Kystdirektoratet vil kræve udtagning og analyse af stikprøver, som er repræsentative for jorden, som ønskes genanvendt.

Strategi og udførte arbejder

Der skal udgraves til kote 2,5. Det nuværende terræn er i cirka kote 1,5, hvilket svarer til at der skal graves til cirka 4,0 m u.t. Det anslås at der skal opgraves jord svarende til cirka 70.000 ton. På situationsplanen vedlagt bilag 1, ses udvidelsesområdet.

Under feltarbejde d. 6. juli 2020 blev der udført fem miljøtekniske boringer, hvorfra der er udtaget jordprøver 0,2 m u.t., 0,5 m u.t. og derefter for hver halve meter ned til 4 m u.t. Der er udtaget i alt 45 jordprøver som er indsendt til kemisk analyse for indhold af totalkulbrinter, PAH'er og tungmetaller.

Der er i felten foretaget en geologisk beskrivelse og en vurdering af eventuelt indhold af forurening ud fra jordens udseende og lugt. Boreprofiler fremgår af bilag 2.

Der blev under prøveudtagningen ikke konstateret tegn på forurening i form af syns- eller lugtindtryk i de gennemboede jordlag.

Jorden er karakteriseret som sandet, flere steder med organisk indhold. Fra ca. 1,5 m.u.t. er sandet generelt vandmættet og gråsort. Fra 3,2/3,75 m.u.t. træffes lerede aflejringer.

Boringernes placering er angivet på situationsplanen i bilag 1.

Resultater

Analyseresultaterne fremgår af tabel 1 sammen med Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og afskæringskriterium /1/. Analyserapport er vedlagt i bilag 3.



Prøve	Dybde	C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₆ -C ₃₅	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)an thracen	Sum PAH (7 stik)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink
	m u.t.	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
B1	0,2	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,0062	<0,0050	0,041	1,3	0,032	1,1	<1,0	0,96	7,0
B1	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,0077	<0,0050	0,052	1,3	0,035	1,2	<1,0	0,89	6,2
B1	1,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	#	1,1	0,092	<1,0	<1,0	1,3	6,3
B1	1,5	<2,0	<5,0	<5,0	29	29	0,021	<0,0050	0,17	2,1	0,076	2,4	1,0	1,5	11
B1	2,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,033	0,0060	0,24	1,2	0,055	1,2	<1,0	0,91	7,2
B1	2,5	<2,0	<5,0	<5,0	66	66	0,021	<0,0050	0,15	1,6	0,069	1,3	<1,0	0,99	13
B1	3,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,0096	<0,0050	0,083	1,5	0,063	1,4	<1,0	1,1	8,5
B1	3,5	<2,0	<5,0	<5,0	23	23	0,013	<0,0050	0,10	1,1	0,051	<1,0	<1,0	0,78	6,8
B1	4,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	0,019	6,9	0,15	9,6	6,4	8,0	29
B2	0,2	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	#	1,0	0,026	<1,0	<1,0	0,71	4,4
B2	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	0,032	1,1	0,13	1,1	1,1	1,2	17
B2	1,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,017	<0,0050	0,13	1,2	0,043	<1,0	<1,0	0,81	5,8
B2	1,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	0,014	1,4	0,050	1,4	<1,0	0,89	6,3
B2	2,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	0,025	1,3	0,051	1,1	<1,0	0,90	6,2
B2	2,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,0055	<0,0050	0,048	1,2	0,047	<1,0	<1,0	0,72	6,3
B2	3,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,016	<0,0050	0,12	1,5	0,070	1,1	<1,0	0,77	12
B2	3,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,0094	<0,0050	0,049	5,5	0,11	7,9	4,4	6,1	23
B2	4,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,0053	<0,0050	0,024	7,4	0,14	10	4,9	7,8	32
B3	0,2	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,0098	<0,0050	0,051	<1,0	0,033	<1,0	<1,0	0,70	4,6
B3	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	#	<1,0	0,033	<1,0	<1,0	0,63	4,4
B3	1,0	<2,0	<5,0	<5,0	31	31	0,0066	<0,0050	0,047	2,3	0,051	3,4	<1,0	1,9	10
B3	1,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,016	<0,0050	0,094	1,6	0,065	1,6	<1,0	1,1	8,8
B3	2,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	0,018	1,3	0,047	1,2	<1,0	0,87	6,0
B3	2,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	0,015	1,3	0,047	1,0	<1,0	0,80	6,4
B3	3,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	#	3,9	0,083	5,2	2,8	4,1	16
B3	3,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	#	7,1	0,15	9,7	6,7	8,1	29
B3	4,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	#	6,9	0,14	9,7	6,0	7,9	27
B4	0,2	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	#	1,0	0,031	<1,0	<1,0	0,75	4,6
B4	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,061	0,016	0,40	2,2	0,12	1,7	1,7	2,2	17
B4	1,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,0078	<0,0050	0,054	2,3	0,17	2,1	2,1	1,5	62
B4	1,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,045	0,0086	0,44	1,9	0,075	1,8	1,3	1,5	10
B4	2,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,12	0,020	0,92	1,7	0,074	2,2	1,2	1,4	9,3
B4	2,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,080	0,015	0,66	2,3	0,16	1,5	1,6	2,3	22
B4	3,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,063	0,011	0,56	<1,0	<0,020	<1,0	<1,0	<0,50	<1,5
B4	3,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,019	<0,0050	0,17	1,4	0,062	1,3	<1,0	0,92	7,2
B4	4,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	0,016	8,4	0,16	12	6,4	9,2	31
B5	0,2	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	#	1,0	0,026	<1,0	<1,0	0,72	4,3
B5	0,5	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	<0,0050	<0,0050	0,015	<1,0	0,036	1,1	<1,0	0,81	4,2
B5	1,0	<2,0	<5,0	<5,0	>20	#	0,11	0,019	0,83	1,5	0,20	2,1	1,1	1,4	10

Prøve	Dybde	C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₆ -C ₃₅	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum PAH (7 stik)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink
	m u.t.	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
B5	1,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,0050	<0,0050	0,012	1,1	0,039	1,1	<1,0	0,85	5,3
B5	2,0	<2,0	<5,0	<5,0	25	25	0,094	0,015	0,86	1,4	0,060	1,7	<1,0	1,1	6,9
B5	2,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,0050	<0,0050	0,031	1,5	0,057	1,5	<1,0	1,0	7,0
B5	3,0	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	0,021	<0,0050	0,17	1,5	0,064	1,3	<1,0	1,1	7,1
B5	3,5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,0050	<0,0050	#	<1,0	0,027	<1,0	<1,0	0,75	4,1
B5	4,0	<2,0	<5,0	<5,0	<20	#	<0,0050	<0,0050	0,0058	7,3	0,16	11	6,8	8,9	27
Jordkvalitetskriterier		25	40	55	100	100	0,3	0,3	4	40	0,5	500	500	30	500
Afskæringskriterium		-	-	-	300	-	3	3	40	400	5	1.000	1.000	30	1.000

Tabel 1. Analyseresultater af jordprøver. i.p. = ikke påvist.

Som det fremgår af tabel 1, er der i ingen jordprøve påvist indhold af kulbrinter, PAH'er eller tungmetaller over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.

Vurdering

På baggrund af analyseresultaterne vurderes det, at jorden er uforurenet. Der er endvidere ikke konstateret tegn på forurening eller bygningsaffald i de udførte borer. Jorden svarer således til kategori 1 jord i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen. I henhold til jordplan Sjælland svarer indholdene til klasse 0/1 jord.

DMR vurderer således, at alt opgravet materiale kan genanvendes. Det anbefales således, at det godkendes endeligt af Kystdirektoratet at jorden på det foreliggende grundlag kan flyttes og genanvendes uden krav om yderligere analyser. Hvis jord skal bortskaffes til et godkendt modtageranlæg, vil de konkrete krav jf. anlæggets miljøtilladelse skulle overholdes i forhold til prøvetagningsfrekvens mv.

Ovenstående vurdering af jordens egnethed til genanvendelse er alene i forhold til indholdet af miljøfremmede stoffer. Ved genanvendelse skal jordens geotekniske egenskaber inddrages og ses i forhold til genanvendelsesformålet. Såfremt der er spørgsmål eller kommentarer til den udførte undersøgelse, kan undertegnede kontaktes på tlf. 40 76 06 42.

Med venlig hilsen

Dansk Miljørådgivning A/S

Ann - Annistin
Stuwe - Ann

Ann-Christin Struwe-Voscul
Cand.scient., naturressourcer

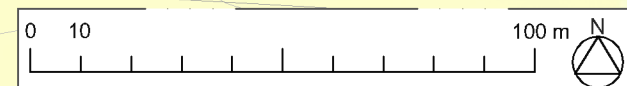
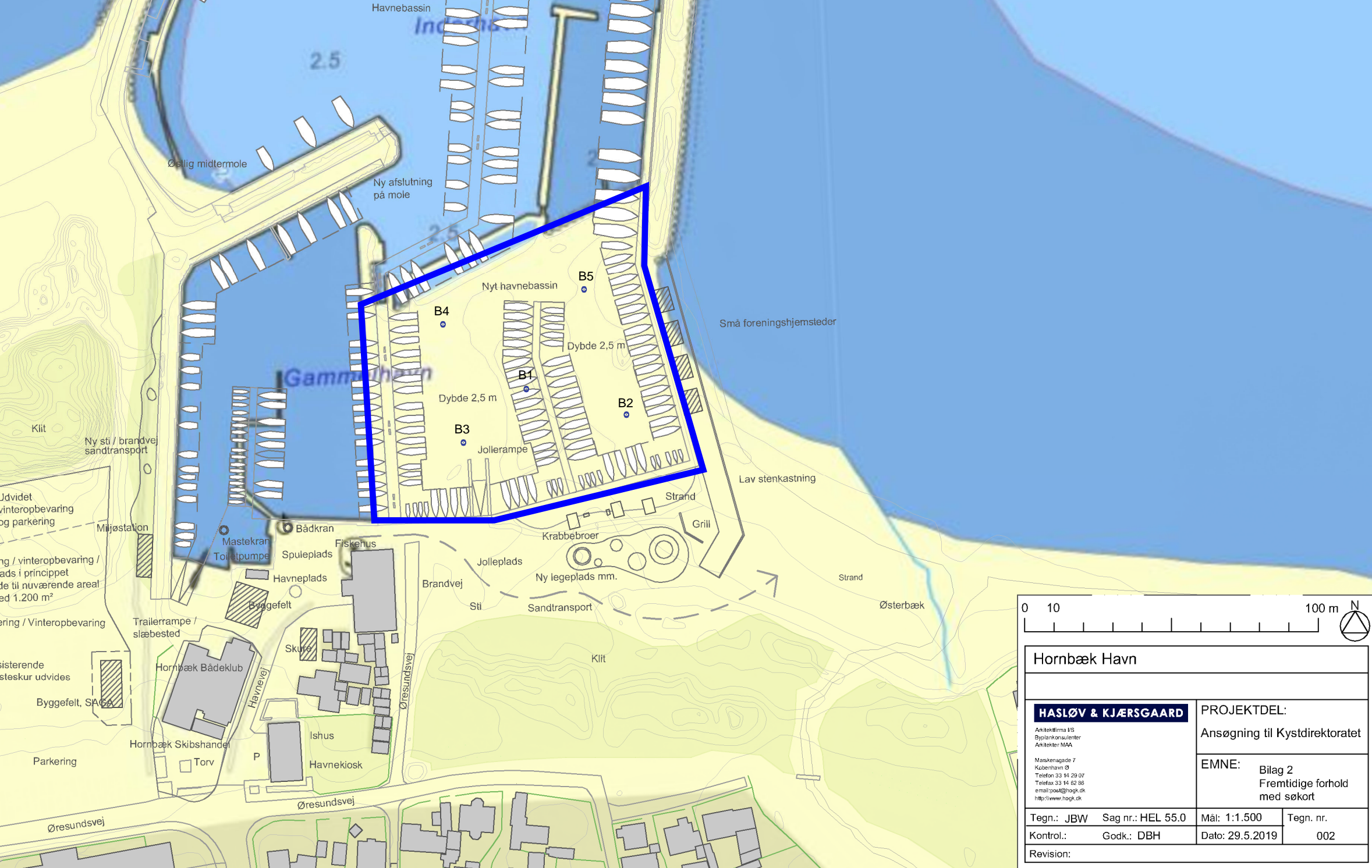
Bilag

Bilag 1: Situationsplan
Bilag 2: Boreprofiler
Bilag 3: Analyseresultater

Referencer

- /1/ Miljøstyrelsen, 2018
Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord.
Opdateret juni 2018.

Bilag 1



Hornbæk Havn			
HASLØV & KJÆRSGAARD		PROJEKTDEL:	
Arkitektfirma I/S Byplanrådgiver Arkitekt: MAA Marskervej 7 København Ø Telefon 33 14 29 07 Telefax 33 14 02 88 e-mail: post@hogk.dk http://www.hogk.dk		Ansøgning til Kystdirektoratet	
		EMNE:	Bilag 2 Fremtidige forhold med søkort
Tegn.: JBW	Sag nr.: HEL 55.0	Mål: 1:1.500	Tegn. nr.
Kontrol.:	Godk.: DBH	Dato: 29.5.2019	002
Revision:			

Bilag 2

Bilag 3



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046001	2028046002	2028046003	2028046004	2028046005	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B1	B1	B1	B1	B1				
Dybde	0,2	0,5	1,0	1,5	2,0				
Parameter									
Tørstof, TS	90	89	87	80	82	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	<20	29	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	29	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	0,0062	0,0077	<0,0050	0,021	0,033	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0060	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	0,041	0,052	#	0,17	0,24	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	1,3	1,3	1,1	2,1	1,2	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,032	0,035	0,092	0,076	0,055	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	1,1	1,2	<1,0	2,4	1,2	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	0,96	0,89	1,3	1,5	0,91	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	7,0	6,2	6,3	11	7,2	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:

se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

2028046001

Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046002

Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046003

Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046004

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

2028046005

Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

Helle Rasmussen

Helle Rasmussen

Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046006	2028046007	2028046008	2028046009	2028046010	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B1	B1	B1	B1	B2				
Dybde	2,5	3,0	3,5	4,0	0,2				
Parameter									
Tørstof, TS	79	79	80	75	87	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	66	<20	23	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	66	#	23	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	0,021	0,0096	0,013	<0,0050	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	0,15	0,083	0,10	0,019	#	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	1,6	1,5	1,1	6,9	1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,069	0,063	0,051	0,15	0,026	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	1,3	1,4	<1,0	9,6	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	<1,0	<1,0	<1,0	6,4	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	0,99	1,1	0,78	8,0	0,71	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	13	8,5	6,8	29	4,4	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

- 2028046006**
Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.
- 2028046007**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046008**
Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.
- 2028046009**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046010**
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

 Helle Rasmussen
 Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046011	2028046012	2028046013	2028046014	2028046015	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B2	B2	B2	B2	B2				
Dybde	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5				
Parameter									
Tørstof, TS	86	84	80	78	79	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	<0,0050	0,017	<0,0050	<0,0050	0,0055	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	0,032	0,13	0,014	0,025	0,048	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	1,1	1,2	1,4	1,3	1,2	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,13	0,043	0,050	0,051	0,047	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	1,1	<1,0	1,4	1,1	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	1,2	0,81	0,89	0,90	0,72	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	17	5,8	6,3	6,2	6,3	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

- 2028046011**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046012**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046013**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046014**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046015**
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

 Helle Rasmussen
 Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046016	2028046017	2028046018	2028046019	2028046020	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B2	B2	B2	B3	B3				
Dybde	3,0	3,5	4,0	0,2	0,5				
Parameter									
Tørstof, TS	78	88	87	90	91	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	0,016	0,0094	0,0053	0,0098	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	0,12	0,049	0,024	0,051	#	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	1,5	5,5	7,4	<1,0	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,070	0,11	0,14	0,033	0,033	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	1,1	7,9	10	<1,0	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	<1,0	4,4	4,9	<1,0	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	0,77	6,1	7,8	0,70	0,63	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	12	23	32	4,6	4,4	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

- 2028046016**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046017**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046018**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046019**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046020**
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

 Helle Rasmussen
 Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046021	2028046022	2028046023	2028046024	2028046025	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B3	B3	B3	B3	B3				
Dybde	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0				
Parameter									
Tørstof, TS	87	76	79	80	86	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	31	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	31	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	0,0066	0,016	<0,0050	<0,0050	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	0,047	0,094	0,018	0,015	#	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	2,3	1,6	1,3	1,3	3,9	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,051	0,065	0,047	0,047	0,083	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	3,4	1,6	1,2	1,0	5,2	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,8	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	1,9	1,1	0,87	0,80	4,1	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	10	8,8	6,0	6,4	16	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

- 2028046021**
Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.
- 2028046022**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046023**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046024**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046025**
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

 Helle Rasmussen
 Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046026	2028046027	2028046028	2028046029	2028046030	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B3	B3	B4	B4	B4				
Dybde	3,5	4,0	0,2	0,5	1,0				
Parameter									
Tørstof, TS	91	90	95	91	86	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,061	0,0078	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,016	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	#	#	#	0,40	0,054	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	7,1	6,9	1,0	2,2	2,3	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,15	0,14	0,031	0,12	0,17	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	9,7	9,7	<1,0	1,7	2,1	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	6,7	6,0	<1,0	1,7	2,1	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	8,1	7,9	0,75	2,2	1,5	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	29	27	4,6	17	62	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

- 2028046026**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046027**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046028**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046029**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046030**
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

 Helle Rasmussen
 Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046031	2028046032	2028046033	2028046034	2028046035	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B4	B4	B4	B4	B4				
Dybde	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5				
Parameter									
Tørstof, TS	79	79	77	75	78	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	0,045	0,12	0,080	0,063	0,019	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	0,0086	0,020	0,015	0,011	< 0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	0,44	0,92	0,66	0,56	0,17	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	1,9	1,7	2,3	< 1,0	1,4	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,075	0,074	0,16	< 0,020	0,062	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	1,8	2,2	1,5	< 1,0	1,3	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	1,3	1,2	1,6	< 1,0	< 1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	1,5	1,4	2,3	< 0,50	0,92	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	10	9,3	22	< 1,5	7,2	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:

se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

2028046031

Spor af totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære-/asfalt.

2028046032

Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046033

Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046034

Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046035

Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

Helle Rasmussen

Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046036	2028046037	2028046038	2028046039	2028046040	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B4	B5	B5	B5	B5				
Dybde	4,0	0,2	0,5	1,0	1,5				
Parameter									
Tørstof, TS	88	92	87	82	78	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,11	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,019	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	0,016	#	0,015	0,83	0,012	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	8,4	1,0	<1,0	1,5	1,1	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,16	0,026	0,036	0,20	0,039	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	12	<1,0	1,1	2,1	1,1	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	6,4	<1,0	<1,0	1,1	<1,0	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	9,2	0,72	0,81	1,4	0,85	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	31	4,3	4,2	10	5,3	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

2028046036
Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046037
Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046038
Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046039
Ikke påvist totalkulbrinter.

2028046040
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

Helle Rasmussen
Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
-----------	---	----------------	--

Prøver modtaget den:	06-07-2020	Rapport dato:	14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020	Rapport nr.:	2028046
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	45
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2028046041	2028046042	2028046043	2028046044	2028046045	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+r	m+r	m+r	m+r	m+r				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B5	B5	B5	B5	B5				
Dybde	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0				
Parameter									
Tørstof, TS	75	77	77	81	92	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	25	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	25	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benz(a)pyren	0,094	<0,0050	0,021	<0,0050	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	0,015	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,0050	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	0,86	0,031	0,17	#	0,0058	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	1,4	1,5	1,5	<1,0	7,3	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Cadmium	0,060	0,057	0,064	0,027	0,16	mg/kg TS	DS259-ICP	0,020	+/- 30 %
Chrom, total	1,7	1,5	1,3	<1,0	11	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Kobber	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	6,8	mg/kg TS	DS259-ICP	1,0	+/- 30 %
Nikkel	1,1	1,0	1,1	0,75	8,9	mg/kg TS	DS259-ICP	0,50	+/- 30 %
Zink	6,9	7,0	7,1	4,1	27	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5	+/- 30 %

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

- 2028046041**
Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.
- 2028046042**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046043**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046044**
Ikke påvist totalkulbrinter.
- 2028046045**
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

 Helle Rasmussen
 Laborant



Analysereport

Rekvirent	Dansk Miljørådgivning Hvidovrevej 80a 2610 Rødovre	Identifikation	Sagsnavn: Hornbæk Havn, Havnevej 34, 3100 Hornbæk Sagsnr.: 2020-1584 Sagsbeh.: ASV Udt.dato: 06-07-2020 Prøvetager: ASV
Prøver modtaget den:	06-07-2020		Rapport dato: 14-07-2020
Analyse påbegyndt den:	09-07-2020		Rapport nr.: 2028046
Opbevaring før analyse	På køl	Antal prøver: 45	Bilag: 0 stk.

Betegnelser fra rapporten:

⊗ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), p (plastpose) s (staniol).

Afvielser/kommentar ved denne rapport:

☒ Hvis dette tegn er placeret ved prøvens emballage type, betyder det, at der pga. stor prøvemængde var nødvendigt at åbne glasset for at fjerne overskydende prøve.

Åbningen kan have medført tab af lavtkogende komponenter.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven/prøverne som den/de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant

Bilag 14 Begrundelsen for hvorfor projektet ikke påvirker Natura 2000 mv.

Projektet vil ikke føre til en forøgelse af sejladsaktivitet i nærområdet ved Hornbæk Havn i forhold til den sejlads, der allerede foregår, helt overvejende kystnært.

Den visuelle påvirkning af omgivelserne er begrænset. Se visualisering bilag 7. Her beskrives projektets samspil med kystlandskabet, kulturmiljøet og den eksisterende havn.

Et marint Natura 2000-område (nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten) og habitationsområde (nr. 171) grænser til Hornbæk Havn i en afstand på ca. 500 meter. Habitatområdet har arten marsvin (*Phocoena phocoena*) og naturtyperne rev og sandbanke som udpegningsgrundlag.

Det er vurderet at projektet ikke har negativ indflydelse på forholdene for marsvin, rev og sandbanker. Projektets påvirkning på ovennævnte art og naturtyper er tidligere vurderet for anlægs- og driftsfase i miljørapport for aflyst lokalplan 5.54:

- Effekten af støj fra anlægsarbejder i forbindelse med projektet.
- Effekten af projektet på revleformationerne på begge sider af havnen og sandbanker ud for kysten
- Effekten af sejlads i forbindelse med projektet

Natura 2000 og bilag IV-arten marsvin, anlægsfase

Påvirkning på bilag IV-arten marsvin fra støj i anlægsfasen

I forbindelse med projektet vil der i anlægsperioden skulle nedbringes træspuns og pæle. Træspunsvægge nedbringes til start ved nedvibrering og til slut ved nedramning. Pæle nedbringes fra start til slut ved nedramning.

Alle anlægsarbejder, herunder rammearbejder af pæle og træ spuns, vil alene finde sted i de indre dele af Hornbæk Havn, afskærmet mod søterritoriet af eksisterende moler og landarealer.

Påvirkning på revleformationer og sandbanker i anlægsfasen

Alle arbejder udføres inden for eksisterende dækkende værker. Sedimentspredningen i anlægsfasen vil være lokal, midlertidig og udelukkende påvirke indenfor eksisterende dækkende værker.

Det forventes at der ingen påvirkning fra sedimentspredningen vil være på naturtyper uden for anlægsområdet.

Nord for Hornbæk Havn ligger en sandbanke, der løber parallelt med kysten vest og øst for havnen. Sandbanken påvirkes ikke.

Natura 2000-områdets store stenrev er placeret nord og vest for Gilleleje ca. 10 km fra anlægsområdet og vil ikke blive påvirket af projektet.

Rev der findes parallelt med og tæt på kysten vest og øst for Hornbæk Havn vil ikke blive påvirket af sedimentspredning.

Påvirkning på bilag IV-arten marsvin fra sejlads i anlægsperioden

Sejlads i forbindelse med anlægsfasen vil ikke udgøre en påvirkning af det nærliggende Natura 2000-område. Sejlads med flåder og arbejdsfartøjer vil ske bag dækkende værker.

Natura 2000 og bilag IV-arten marsvin, driftsfasen

Påvirkning på bilag IV-arten marsvin fra støj i driftsfasen
Projektet indebærer ikke en øget besejling af havnen og en heraf følgende påvirkning af Natura 2000 og bilag IV-arten marsvin.

Påvirkning på revleformationer og sandbanker i driftsfasen

Påvirkning i driftsfasen på rev

Natura 2000-områdets store stenrev er placeret nord og vest for Gilleleje ca. 10 km fra planområdet og vil ikke blive påvirket. Parallelt med og tæt på kysten vest og øst for Hornbæk Havn findes mindre stenrev. Revene der findes parallelt med og tæt på kysten vest og øst for Hornbæk Havn vil ikke blive påvirket.

Påvirkning i driftsfasen på sandbanker

Ud for Hornbæk Havn ligger en sandbanke, der løber parallelt med kysten. Sandbanken vil ikke blive påvirket.

§3-beskyttede naturtyper

Helsingør Kommune har ved feltundersøgelse i 2023 undersøgt om projektområdet indeholder uregistreret eller registreret § 3-beskyttet natur. Det gør det ikke.

Påvirkning på §3-beskyttede naturtyper i anlægsfasen

Anlægsområdet på Hornbæk Havn afgrænses, så der ikke bliver påvirkning fra anlægstrafik mm. uden for anlægsområdet.

Påvirkning på §3-beskyttede naturtyper i driftsfasen

Der er ingen påvirkninger af §3-beskyttede naturtyper i driftsfasen.

Bilag IV-arten firben

Et fund af bilag IV-arter markfirben (*Lacerta agilis*) fra 1994 er registreret på arter.dk. Fundet er gjort ved Horneby Sand ca. 1,5 km vest for projektområdet. Markfirbens levesteder er beskyttede efter § 3 i naturbeskyttelsesloven og EU-habitatdirektivet. I 2023 blev en feltundersøgelse gennemført i planområdet med henblik på, at be- eller afkræfte forekomst af markfirben. Undersøgelsen registrerede ingen forekomst af markfirben. Se hele resultatet af undersøgelsen i miljørapport udarbejdet i forbindelse med aflyst lokalplan 5.54.

Påvirkning på bilag IV-arten firben i anlægsfasen

Der er ikke fundet bilag IV-arter i planområdet jf. eksisterende forhold.
Bilag IV- arten markfirben vil ikke blive påvirket i anlægsfasen. De forventede anlægsarbejde vil ikke have en påvirkning på forekomsten af markfirben ved Horneby Sand. (Bilag IV-arten marsvin er på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 171, der er del af det nærliggende Natura 2000-området Gilleleje Flak og Tragten. Marsvin er behandlet under emnet Natura 2000.)

Påvirkning på bilag IV-arten firben i driftsfasen

Der er ikke fundet bilag IV-arter i planområdet jf. eksisterende forhold.
Bilag IV- arten markfirben vil ikke blive påvirket i driftsfasen, da der ikke er registreret

forekomst af markfirben i projektområdet. De anlæg projektet indeholder vil ikke påvirke forekomsten af markfirben ved Horneby Sand. (Bilag IV-arten marsvin er på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 171, der er del af det nærliggende Natura 2000-2000-området Gilleleje Flak og Tragten. (Marsvin er behandlet under emnet natura 2000.)

Anden natur

Østerbæk øst for projektområdet er udpeget som værdifuld natur og vil ikke blive påvirket i anlægs- eller driftsfase.

Hornbæk Havn

Begrundelser for at projektet ikke vil have væsentlige, skadelige indvirkninger på miljøet

Det ansøgte projekt er et væsentligt reduceret projekt i forhold til tidligere projektforslag jf. "Udvidelse og ombygning af Hornbæk Havn" ansøgt Kystdirektoratet 31. oktober 2024.

1 Projekts formål og indhold

Projektet vedrører ændringer og en mindre udbygning af et eksisterende havneanlæg (lystbådehavn) og ikke etablering af en ny havn.

Projektets afgrænsning og udformning fremgår af bilag.

Det ansøgte projekt vedr. Hornbæk Havn omfatter af betydning for indvirkninger på miljøet følgende:

- En nødvendig fornyelse af dele af de ældste havneanlæg, uden restlevetid eller mulighed for genopretning. Alle dele er beliggende inden for eksisterende moler og dækkende værker.
- En mindre udvidelse af havnens vandareal placeret ind mod nuværende landarealer, ligeledes beliggende inden for eksisterende moler og dækkende værker, for at muliggøre, at en mindre del af havnens mange små bådpladser med snævre besejlingsforhold kan ændres til større pladser med tilstrækkelige besejlingsforhold.
- Havnens bro 3, som er havnens oprindelige østmole, fornyes delvist som en træbro, delvist som kaj med træspuns.
- Havnens bro 5, som er en ældre flydebro, erstattes af en ny flydebro.
- Flytning af bro 4 og tilhørende stenkastning.

Projektet omfatter endvidere følgende ændringer af eksisterende anlæg og funktioner på landarealer på og ved havnen:

- En flytning af en eksisterende jolleplads for kajakker, katamaraner og joller som søsættes i havnen og/eller fra stranden.
- En flytning af eksisterende legeplads og opholdsarealer.
- En flytning og udbygning af et eksisterende område til formidling af havmiljø, krabbefangst og biodiversitet.

- Flytning af promenader og stiforløb.

Af betydning for evt. væsentlige, skadelige indvirkning på miljøet er det endvidere at:

- Havnens ydre afgrænsning mod søterritoriet ikke ændres med projektet.
- Den samlede kapacitet for hjemmehørende både og for gæstebåde ikke ændres.
- Der ikke etableres bebyggelse som en del af projektet.
- Der ikke etableres dominerende tekniske anlæg (fx kraner eller høj belysning) som en del af projektet.
- Der etableres ikke anlæg og anvendelser i forbindelse hermed, som forudsætter afvanding eller udledninger til havnebassin eller søterritoriet uden for havnen.
- Der inden for havnens nuværende område, men uden for projektområdet jf. bilag, allerede er etableret nødvendige vejadgange, parkeringsarealer, vinteropbevaringsarealer og slæbested (havnens oprindelige slæbested, som fungerer som trailerrampe og jollerampe for joller, der forbliver på havnepladsen og vinteropbevaringspladsen).

2 Indvirkninger på område og omgivelser

Strandbeskyttelse

Dele af projektet er beliggende inden for strandbeskyttede områder. Der foreligger en principiel dispensation fra strandbeskyttelseslinjen til at udvide Hornbæk Havns østlige havnebassin ind i land samt til udlæg af område til jolleplads mv., 18.12.2025. J.nr. 2025 – 109841.

Naturressourcer i området generelt

Der er mange naturressourcer grænsende til Hornbæk Havn, men der er ikke registreret væsentlige naturressourcer inden for projektets område.

Kystområdet generelt

Projektet er i sin helhed placeret inden for og bag havnens eksisterende, dækkende værker og muliggør ikke ny bebyggelse eller større anlæg som fx moler, dominerende tekniske anlæg m.m., der kan påvirke kystområdet.

Skove generelt

Projektet påvirker ikke skovområder. Afstande til skovområder, Hornbæk Plantage er ca. 250 m.

Reservater m.m.

Marin naturnationalpark Øresund

Hornbæk Havn ligger uden for den marine naturnationalpark Øresund. Det ansøgte projekt gennemføres inden for den eksisterende havn og ændrer ikke havnens ydre afgrænsning mod

søterritoriet. Projektet vurderes derfor ikke at medføre væsentlige skadelige indvirkninger i forhold til den marine nationalpark

Nationalpark Kongernes Nordsjælland

Hornbæk Havn er beliggende inden for Nationalpark Kongernes Nordsjælland. Havnens ydre afgrænsning mod søterritoriet fastholdes, den samlede kapacitet udvides ikke, og projektet omfatter ikke ny bebyggelse. Projektet vurderes derfor ikke at have et omfang eller en karakter, der kan medføre væsentlige skadelige indvirkninger på nationalparkens natur- og landskabsinteresser.

Vandløb

To vandløb, Vesterbæk og Østerbæk, ligger henholdsvis vest og øst for Hornbæk Havn og projektet vurderes ikke at påvirke vandløbene eller deres funktion. Østerbæk er udpeget som værdifuld natur.

§ 3-beskyttede naturtyper

Helsingør Kommune har ved feltundersøgelse i 2023 undersøgt projektområdet og tilgrænsende områder for uregistreret eller registreret § 3-beskyttet natur. Der er ikke registreret § 3-beskyttet natur inden for projektområdet. § 3-beskyttede naturtyper findes ca. 130 m sydøst for projektområdet.

Natura 2000 og bilag-IV arter

Det marine Natura 2000-område nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten, herunder habitatområde H171, ligger ca. 500 m fra Hornbæk Havn. Habitatområdet har marsvin (*Phocoena phocoena*) samt naturtyperne rev og sandbanker på udpegningsgrundlaget.

Projektet gennemføres bag eksisterende dækkende værker, ændrer ikke havnens ydre afgrænsning mod søterritoriet og medfører ikke øget havnekapacitet eller øget besejling.

I anlægsfasen vil der forekomme ramning. Ramning kan medføre undervandsstøj, som potentielt midlertidigt kan påvirke marsvin gennem adfærdsændringer eller midlertidig fortrængning fra nærområdet.

Arbejdet gennemføres overvejende i vinterhalvåret, hvor følsomheden vurderes at være mindre end i yngle- og opvækstperioder, og der anvendes soft-start ved opstart af ramning, så eventuelle marsvin i nærområdet får mulighed for at forlade området, inden den fulde slagenergi anvendes.

Vedrørende marsvin er det undersøgt, om der er fremkommet nye oplysninger af relevans for det ønskede projekt:

Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering, december 2024

DCE (Nationalt Center for Miljø og Energi) 2025 — Undersøgelser af forekomsten af marsvin på Taarbæk Rev – Statusnotat 2025

DCE 2024 — Undersøgelser af forekomsten af marsvin på Taarbæk Rev – Statusnotat 2024

DCE 2024 — Undersøgelser af forekomsten af marsvin på Taarbæk Rev – tidligere statusnotat for 2023

DCE 2025 — Marine områder 2024

Indeholder afsnit om marsvin/bestandsovervågning i danske farvande inkl. Øresund.

DCE 2024 — Marine områder 2023

Indeholder status for marsvin i de indre danske farvande.

Østlig Ringvej — Afgrænsningsnotat, august 2024

Ikke en færdig marsvinrapport, men beskriver undersøgelser af havpattedyr/marsvin i forbindelse med projektet.

Østlig Ringvej — Kommissorium for miljøkonsekvensvurdering 2023

Angiver bl.a., at marsvin som bilag IV-art skal identificeres og påvirkningen vurderes.

På baggrund af disse kilder vurderes det, at der ikke er fremkommet nye oplysninger, der ændrer vurderingen af projektets påvirkning på marsvin. Kilderne er enten lokalspecifikke for andre områder eller generelle overvågningsrapporter og indeholder ikke nye data med relevans for det ønskede projekt.

Bilag IV-arten Markfirben

Et fund af bilag IV-arten markfirben (*Lacerta agilis*) fra 1994 er registreret på arter.dk. Fundet er gjort ved Horneby Sand ca. 1,5 km vest for projektområdet. En feltundersøgelse gennemført i 2023 registrerede ingen forekomst af markfirben i planområdet. Projektet vurderes derfor ikke at påvirke markfirben eller artens yngle- og rasteområder. Se hele resultatet af undersøgelsen i miljørapport udarbejdet i forbindelse med aflyst lokalplan 5.54.

Vurdering i forhold til Vandområdeplaner 3 (VP3)

Vurderingen omfatter, om projektet er i overensstemmelse med relevante miljømæssige mål og krav for kystvande, der er fastsat i vandområdeplanen 2021-2027 for Kystvand, Kattegat, Nordsjælland.

Økologisk tilstand/potentiale (samlet)

Vurdering

Projektområdet er beliggende i/ved den eksisterende Hornbæk Havn og vurderes at være omfattet af kystvandforekomsten Kystvand, Kattegat, Nordsjælland, DK Vandområde ID 200. Ifølge Vandområdeplan 2021-2027 er miljømålet god økologisk tilstand,

mens den aktuelle samlede økologiske tilstand er angivet som ringe.

Det ansøgte projekt vedrører ombygning og omdisponering i den eksisterende havn, herunder begrænset udvidelse og justering af indre havneområder samt ændringer i eksisterende bro- og kaj anlæg. Havnens ydre afgrænsning, moler og dækkende værker ændres ikke, og havnens kapacitet øges ikke. Arbejderne udføres i et eksisterende havnemiljø og inden for eksisterende moler og dækkende værker.

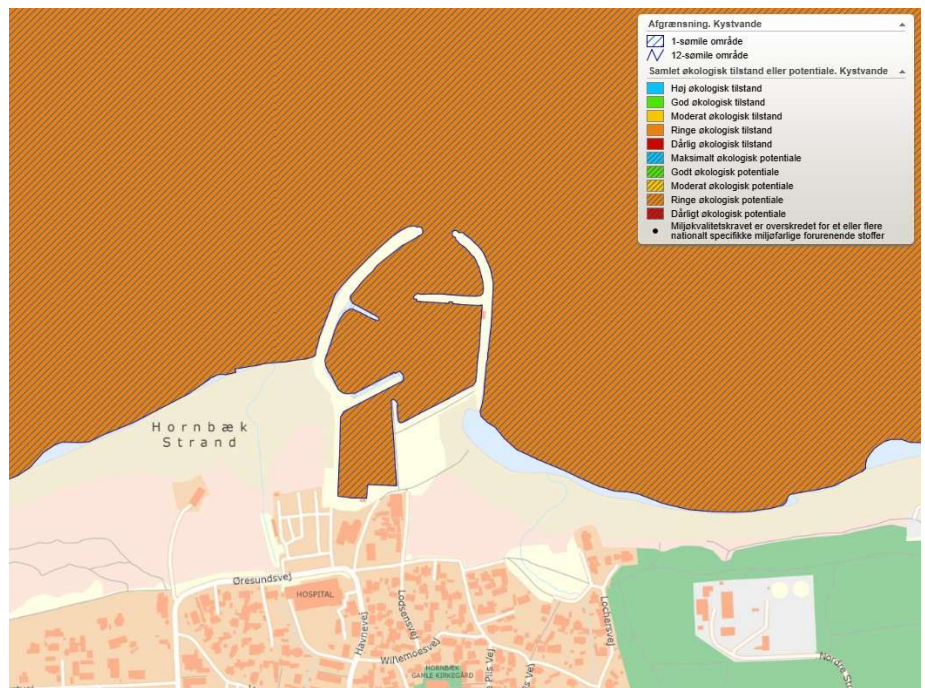
De mulige påvirkninger af den økologiske tilstand vurderes primært at være kortvarig og lokal ophvirvling af bundsediment under anlægsarbejdet, begrænset fysisk påvirkning af havbund i den indre havn, lokal og begrænset skygge- og arealpåvirkning fra broanlæg samt midlertidig støj og forstyrrelse i anlægsfasen. Samlet vurderes projektet ikke at medføre forringelse af den samlede økologiske tilstand eller af de relevante kvalitetselementer og heller ikke at hindre opfyldelse af miljømålet for den berørte kystvandsforekomst.



Vandområde ved Hornbæk Havn.

Økologisk tilstand/potentiale (samlet), miljømål:

Godt økologisk potentiale



Vandområde ved Hornbæk Havn.
 Økologisk tilstand/potentiale (samlet), samlet tilstand/potentiale:
 Ring økologisk tilstand

Kemisk tilstand

Vurdering

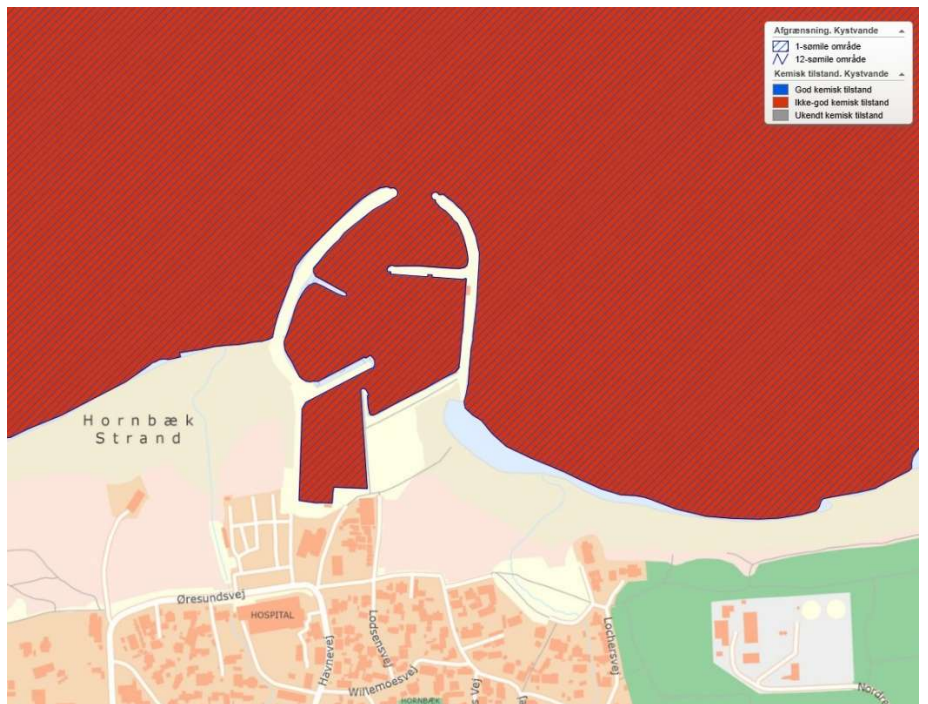
Projektområdet er beliggende i og ved den eksisterende Hornbæk Havn og vurderes at være omfattet af kystvandforekomsten Kystvand, Kattegat, Nordsjælland, DK Vandområde ID 200. Ifølge Vandområdeplan 2021-2027 er miljømålet god kemisk tilstand, mens den aktuelle kemiske tilstand er angivet som ikke-god. Projektet indebærer ikke udledning af spildevand, processpildevand, miljøfarlige forurenende stoffer eller næringsstoffer til kystvandet. Projektet omfatter heller ikke oprensning eller uddybning på søterritoriet. Hovedparten af materialehåndteringen vedrører udgravning af rent sand fra eksisterende landareal i forbindelse med udvidelse af havnebassinet.

I forbindelse med nedbrydning af eksisterende anlæg, herunder bro 3, øvrige broanlæg og stenkastning, samt ved arbejder i havnebassinet kan der forekomme en vis lokal og midlertidig ophvirvling af materialer fra havbund og anlæg. Da arbejderne udføres i den indre del af havnen og inden for eksisterende dækkende værker, vurderes eventuelle påvirkninger at være begrænsede, lokale og forbigående.

På det foreliggende grundlag vurderes projektet ikke at medføre tilførsel eller frigivelse af miljøfarlige forurenende stoffer i et omfang, der kan forringe den kemiske tilstand i den berørte kystvandforekomst eller hindre opfyldelse af miljømålet om god kemisk tilstand.



Vandområde ved Hornbæk Havn.
 Kemisk tilstand, miljømål: God kemisk tilstand.



Vandområde ved Hornbæk Havn.
 Kemisk tilstand, tilstand: Ikke-god kemisk tilstand.

Havplan

Hornbæk Havn ligger i havplanzone N170, som i Danmarks havplan er udlagt til natur- og miljøbeskyttelse. Havplanen indebærer ikke i sig selv en særskilt projektvurdering, men understreger, at projektet skal vurderes konkret efter den relevante natur- og miljølovgivning. Det ansøgte projekt vurderes på den baggrund ikke at medføre væsentlige skadelige indvirkninger på de berørte natur- og miljøinteresser.

Nordkystens Fremtid

Hornbæk Havn ligger uden for de planlagte sandfodringsstrækninger i projektet Nordkystens Fremtid. I både myndighedsprojektet og miljøkonsekvensrapporten omtales Hornbæk Havn som en eksisterende havn uden for fodringszonerne. Projektet vurderes ikke at medføre øget tilsanding af Hornbæk Havn, idet den langsgående sedimenttransport ved havnen vurderes at forblive uændret, og der er ikke identificeret negative kumulative effekter mellem Nordkystens Fremtid og projekt for Hornbæk Havn.

3 Hornbæk Havns projekt – begrundelser for at projektet ikke vil have væsentlige, skadelige indvirkninger på miljøet ved anlæg og drift

Anvendelse af naturressourcer.

Projektet forventes i vidt omfang realiseret ved genanvendelse af eksisterende materialer fra det eksisterende havneanlæg. Nye materialer vælges som egnede til maritim anvendelse og i overensstemmelse med gældende krav.:

- Dæksten, håndsten, ral, sand og nedbrudt beton fra havnens eksisterende konstruktioner genanvendes.
- Overskydende, udgravede materialer, som primært er rent sand, nyttiggøres på land uden for havneområdet.
- Der anvendes certificeret tropisk træ til spuns og pæle.
- Der anvendes trykimprægneret træ med godkendte aktivstoffer til brodæk og bølgeskærme.
- Flydebroer udføres i beton.

Affaldsproduktion

Der forventes alene normale, begrænsede affaldsmængder i anlægsperioden. Alt affald sorteres og håndteres efter gældende regler.

Der henvises til "*Bilag A – Byggeaffald*", *Helsingør Kommune*

Forurening og gener

Der vil forekomme støj og emission af udstødningsgasser fra entreprenørmaskiner i anlægsperioden. Nedramning af træspuns og pæle vil støje i anlægsperioden. Pæle og spuns vil blive nedrammet med "soft start". Der forventes fastlagt rammer for

anlægsarbejder mht. arbejdsperioder mm., ligesom Hornbæk Havn vil tilrettelægge udførelsen, så gener for havnens mange brugere og naboer begrænses. Arbejder vil overvejende blive udført i vinterhalvåret.

Risiko for ulykker mm.

Projektet er begrænset i omfang og traditionelt i forhold til etablering af vandbygning i havne, og vil derfor være kendt teknik for relevante entreprenører, hvilket nedsætter risikoen for ulykker i anlægsperioden.

§ 3-beskyttede natur

Anlægsområdet på Hornbæk Havn afgrænses, så § 3-beskyttede naturtyper i anlægsfasen ikke bliver påvirket af anlægstrafik mm. Det vurderes samlet, at projektet ikke vil medføre påvirkning af § 3-beskyttede naturtyper hverken i anlægs- eller driftsfasen.

Landskaber og kulturmiljø

Den visuelle påvirkning af projektet på omgivelserne er begrænset, og ændrer ikke væsentligt på samspillet mellem kystlandskabet, kulturmiljøet i Hornbæk og den eksisterende havn.

Natura 2000 og bilag-IV arter

På baggrund af projektets karakter, placering bag eksisterende dækkende værker, begrænsede omfang, udførelse i vinterhalvåret og anvendelse af soft-start vurderes anlægsarbejdet kun at medføre en lokal, midlertidig og reversibel støjpåvirkning. Projektet vurderes derfor ikke at medføre væsentlig påvirkning af Natura 2000-område N195/H171, herunder udpegningsgrundlaget marsvin, rev og sandbanker, hverken i anlægs- eller driftsfasen. Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil hindre opfyldelse af områdets bevaringsmålsætninger eller skade Natura 2000-områdets integritet.

For marsvin som bilag IV-art vurderes projektet ikke at medføre skade på individer. Ramning i anlægsfasen kan medføre lokal og midlertidig undervandsstøj, men arbejdet udføres i vinterhalvåret, inden for og bag eksisterende moler og dækkende værker, og med anvendelse af soft-start. Herved reduceres risikoen for, at marsvin opholder sig tæt på arbejdsområdet, når den fulde slagenergi anvendes.

Eventuelle adfærdsændringer eller midlertidig fortrængning vurderes på den baggrund at være lokale, kortvarige og reversible og vurderes ikke at udgøre en forsættelig forstyrrelse med skadelig virkning for arten eller bestanden. Projektet vurderes heller ikke at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for marsvin eller at forringe den økologiske funktionalitet af sådanne områder.

I driftsfasen medfører projektet ikke øget kapacitet eller øget besejling og vurderes derfor ikke at give anledning til øget

undervandsstøj, øget forstyrrelse eller andre påvirkninger af mar-svin, rev eller sandbanker.

Projektets påvirkning på ovennævnte art og naturtyper er vurderet for anlægs- og driftsfase i miljørapport for afløst lokalplan 5.54, som omfattede et væsentligt større projekt for Hornbæk Havn:

- Effekten af støj fra anlægsarbejder i forbindelse med projektet.
- Effekten af projektet på revleformationerne på begge sider af havnen og sandbanker ud for kysten.
- Effekten af sejlads i forbindelse med projektet.

Sammenfattende begrundelser for, at der ikke er væsentlige, skadelige indvirkninger på miljøet af det reducerede projekt i anlægsfasen

I forbindelse med det nu reducerede projekt er anlægsfasens mulige indvirkninger på miljøet begrundet således:

- Nedbringning af træspuns og pæle. Træspuns nedbringes til start ved nedvibrering og til slut ved nedramning. Pæle nedbringes fra start til slut ved nedramning. Alle anlægsarbejder, herunder rammearbejder af pæle og træspuns, vil alene finde sted i de indre dele af Hornbæk Havn, afskærmet mod søterrioriet af eksisterende moler og landarealer.
- Der vil ikke være indvirkninger på revleformationer og sandbanker i anlægsfasen.
- Der vil ikke være indvirkninger med sedimentspredning uden for havnen. Eventuel sedimentspredning vurderes at være lokal, midlertidig og begrænset til havnen.
 - Sandbankerne nord for Hornbæk Havn, der løber parallelt med kysten vest og øst for havnen påvirkes ikke.
 - Rev der findes parallelt med og tæt på kysten umiddelbart vest og øst for Hornbæk Havn påvirkes ikke.
 - Sejlads i forbindelse med anlægsfasen med flåder og arbejdsfartøjer vil ske bag eksisterende dækkende værker.
 - Bilag IV-arten markfirben vil ikke blive påvirket i anlægsfasen. De forventede anlægsarbejder vil ikke have en påvirkning på forekomsten af markfirben ved Horneby Sand.

Sammenfattende begrundelser for, at der ikke er væsentlige, skadelige indvirkninger på miljøet af det reducerede projekt i driftsfasen

I forbindelse med det nu reducerede projekt vurderes det, at driftsperioden alene kan omfatte indvirkninger på miljøet vedr.:

- Besejling. Antallet af lystbåde i havnen ændres ikke, og vil ikke ændre eller øge besejlingen til og fra havnen og en heraf følgende påvirkning af Natura 2000 og bilag IV-arten marsvin.

Kumulation

Der kendes ingen andre samtidige projekter ud over evt. oprensning af indsejling og bypass af sand fra vest- til øststranden.

Der er ikke identificeret negative, kumulative effekter mellem det ansøgte projekt og Nordkystens Fremtid. Hornbæk Havn ligger

uden for de planlagte sandfodringsstrækninger i projektet Nordkystens Fremtid, og projektet vurderes ikke at medføre øget tilsanding af Hornbæk Havn eller øvrige negative kumulative effekter i forhold til det ansøgte projekt.

4 Sammenfatning af begrundelser for at projektet ikke vil have væsentlige, skadelige indvirkninger på miljøet

Det ansøgte projekt er begrænset til den eksisterende Hornbæk Havn og gennemføres inden for og bag eksisterende moler og dækkende værker.

Projektet ændrer ikke havnens ydre afgrænsning mod søterritoriet, medfører ikke kapacitetsudvidelse, medfører ikke øget besejling og omfatter ikke ny bebyggelse.

De miljømæssige påvirkninger er derfor knyttet til en afgrænset anlægsfase i den eksisterende havn og vurderes samlet at være lokale, midlertidige og ikke væsentlige.

På den baggrund vurderes projektet ikke at kunne medføre væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

5 Tilpasning af projektet

Projektet er resultatet af en næsten 10-årig proces med et ønske om at gennemføre nødvendige og stærkt presserende fornyelser af dele af Hornbæk Havn. Tidligere projekter har været af større omfang og udstrækning end det indeværende ansøgte projekt som er reduceret og fokuserer på en fornyelse af havnens bro 3 (oprindelige østmole).

Det nu ansøgte projekt bibeholder størstedelen af det åbne område mellem havnens nyere, østlige havnebassin og fiskerlejet Hornbæk, jf. Kystdirektoratets principielle afgørelse af 18.12.2025. med j.nr. 2025 – 109841.

Til: Lotte Beck Olsen (lbo@kyst.dk)
Cc: J. Haagen Nielsen (j.haagen@mail.tele.dk), Fritzen Yacht v/Michael Fritzen (fritzen-consult@post.tele.dk), kontakt@hornbaekhavn.dk (kontakt@hornbaekhavn.dk), Jonas Bülow-Olsen Wolffbrandt (jbw@hogk.dk)
Fra: Dan Haslöv (dbh@hogk.dk)
Titel: Hornbæk Havn - status - supplerende oplysninger
E-mailtitel: Hornbæk Havn - status (MST Id nr.: 14861722) - supplerende oplysninger
Sendt: 22-06-2026 13:10

[EKSTERN E-MAIL] Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

Hej Lotte
Her Hornbæk Havns korte svar på dine spørgsmål – markeret med **blåt** i din mail.
Sig til hvis vi skal udbygge.

Hej Dan

Som varslet har jeg lige et par enkelte spørgsmålet til den fremsendte ansøgning.

1) Flere steder i projektbeskrivelse nævnes det, at havnen ønsker at genbruge materiale fra nedrivningen af bro 3 ” Den eksisterende bro 3, som er havnens oprindelige østmole, nedbrydes og materialerne, dæksten og kærnefyld, genanvendes delvist i havneprojektet.”.

Er vi enige om, at der ikke søges om tilladelse til genanvendelse af resterne fra bro 3 til de dele af projektet, der vedr. søterritoriet?

[Ja - der søges ikke om tilladelse til genanvendelser på søterritoriet.](#)

[Dæksten og kærnefyld fra den eksisterende bro 4 genanvendes i en ny bro 4, der efter bortgravning af sand jf. 3\), skal afgrænse det udvidede havnebassin mod syd. Vedr. øvrige materialer – se 3\).](#)

2) I har fremsendt havnens regnskab. Ønsker I det skal med ud i høringen? Umiddelbart vurderer jeg ikke, at det er relevant ift. behandlingen af ansøgningen efter kystbeskyttelsesloven.

[Ønskes ikke medsendt i høring.](#)

3) Er I kommet nærmere, hvad der skal ske med det materiale, der skal bortgraves, og hvilket tilladelser bortskaffelsen kræver?

[Jf. bilag 12 har Helsingør Kommune for Fonden Hornbæk Havn \(FHH\) gennemgået nødvendige tilladelser vedr. bortskaffelser. FHH har ikke aktuelt arbejdet videre med de kommende, konkrete tilladelser.](#)

4) Har du mulighed for at sætte et par ord på, om I har været i dialog med de lokale borgere, der tidligere har været modstandere af udvidelsen af havnen?

[Foreningen Bæredygtigt Hornbæk \(BH\) der har samlet den lokale modstand mod havneprojektet, gjorde indsigelse vedr. retlige forhold, i forbindelse med høring af den hjemviste lokalplan og miljøvurdering.](#)

[BH har sammen med FHH efterfølgende været inddraget i en dialog, hvor Kystdirektoratet \(KDI\) som myndighed for strandbyggelinjen, har vejledt BH og Fonden Hornbæk Havn \(FHH\) forud for KDI's principielle afgørelse vedr. strandbyggelinjen.](#)

[Det nu reducerede projekts konkrete udformning har ligeledes været grundigt behandlet på møder mellem BH og FHH, hvor BH har bidraget med flere input og tilrettelser.](#)

Når ovenstående er afklaret vurderer jeg, at ansøgningen er klar til at blive sendt i høring. Grundet sommerferie vil høringsfristen løbe frem til i hvert fald den 10. august 2026.

Med venlig hilsen / Best regards
Dan Haslöv
Indehaver, Arkitekt MAA

Tlf. +45 20 16 48 89
E-mail: dbh@hogk.dk



Vi hjælper Nordstrandsforeningen i Dragør i en positiv dialog med Dragør Kommune om kystbeskyttelsen i et område med store rekreative, naturmæssige og kulturhistoriske værdier

HASLØV & KJÆRSGAARD

Byplanrådgivere og arkitekter, Marskensgade 7, 2100 København Ø, Tlf.: +45 60 20 80 20 www.hogk.dk