



Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

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

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

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

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

Til Kystdirektoratets notater:

Dato for modtagelse:

|

Journal nr.:

|

Projekttype:

|

Sagsbehandler:

|

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

Navn

| Gråsten Havn

Adresse

| Toldbodgade

Lokalt stednavn

| Gråsten Havn

Postnr.

| 6300

By

| Gråsten

Telefon nr.

| 74 42 27 65

Mobil nr.

|

E-mail

| havnen@sonderborg.dk



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

Navn

Sandra Bollwerk

Adresse

Ørestads Boulevard 41

Lokalt stednavn

Sweco Danmark

Postnr.

2300

By

København S

Telefon nr.

61 27 37 56

Mobil nr.

61 27 37 56

E-mail

Sandra.bollwerk@sweco.dk

C. Offentliggørelse af oplysninger

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

Dato

23.07.2025

Underskrift

Sandra Bollwerk

D. Anlæggets placering

Adresse

Todbodgade

Postnr.

6300

By

Gråsten

Kommune

Sønderborg Kommune

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

329a, 1303



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

Ansøgningen omfatter udførelse af geotekniske forundersøgelser i form af en boring i Gråsten Havn med en dybde på -10 m DVR90. Undersøgelsestaterne resultater vil indgå i den videre projektering af stormflodssikring af Gråsten Havnefronten og efterfølgende miljøvurdering heraf.

De geotekniske forundersøgelser har en anslået samlet varighed på højst 2 dage (inkl. vejrlig) og ønskes iværksat 2.-3. oktober 2025.

Overordnet undersøgelsesprogram og miljøscreening fremgår af |
Medfølgende notat "Miljøscreening Gråsten Havn".



F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

Der anvendes traditionelle geotekniske undersøgelsesmetoder iht. standardforskrifter. De planlagte arbejdsmetoder fremgår desuden af vedlagte notat "Miljøscreening Gråsten Havn".

G. Uddybning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages uddybning?

☐

Ja

☒

Nej

Hvis ja skal mængden for uddybningen angives _____ m³

Beskrivelse af hvordan sedimentet fra uddybningen efterfølgende tænkes behandlet:

[



H. Opfyldning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages opfyldning på søterritoriet?

☐

Ja

☒

Nej

Hvis ja skal mængden af opfyldningsmateriale angives _____ m³

Beskrivelse af opfyldningsmaterialets kvalitet:

[

I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal vedlægges:

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

Evt. andet relevant materiale:

Jack-up Explorer FTJ nr. 2234 (specifikationer)
Notat – Miljøscreening Gråsten Havn

J. Erklæring og underskrift

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

Dato

23.07.2025

Fulde navn (benyt blokbogstaver)

Sandra Bollwerk

Underskrift

Sandra Bollwerk

Ansøgningen sendes med post til:
Kystdirektoratet
Højbovej 1
Postboks 100



7620 Lemvig

Eller via e-mail: kdi@kyst.dk

Vejledning til ansøgningsskema

(vedrørende ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet)

Punkt A. Oplysninger om ejere

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

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

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

Punkt C. Offentliggørelse af oplysninger

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

Punkt D. Anlæggets placering

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

Punkt E. Beskrivelse af anlægget

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

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

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



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

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

Anlæggets potentielle påvirkninger herunder

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

Beskrivelsen kan eventuelt suppleres med bilag.

Punkt F. Beskrivelse af arbejdsmetoder

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

Punkt G. Uddybning

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

Punkt H. Opfyldning

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

Punkt I. Nødvendige bilag

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

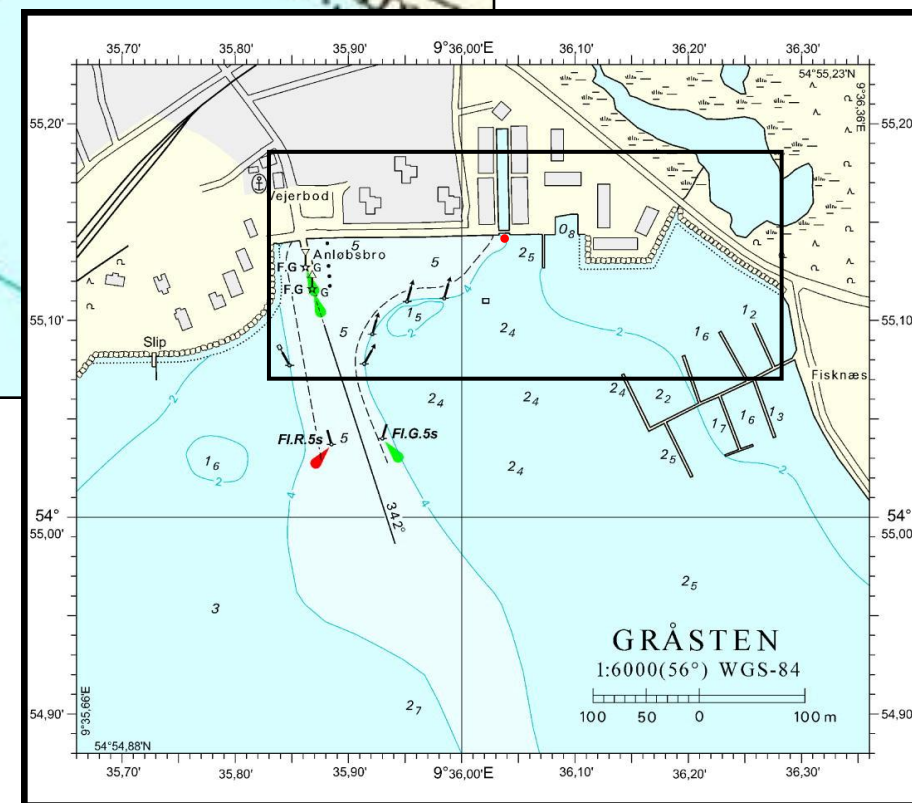
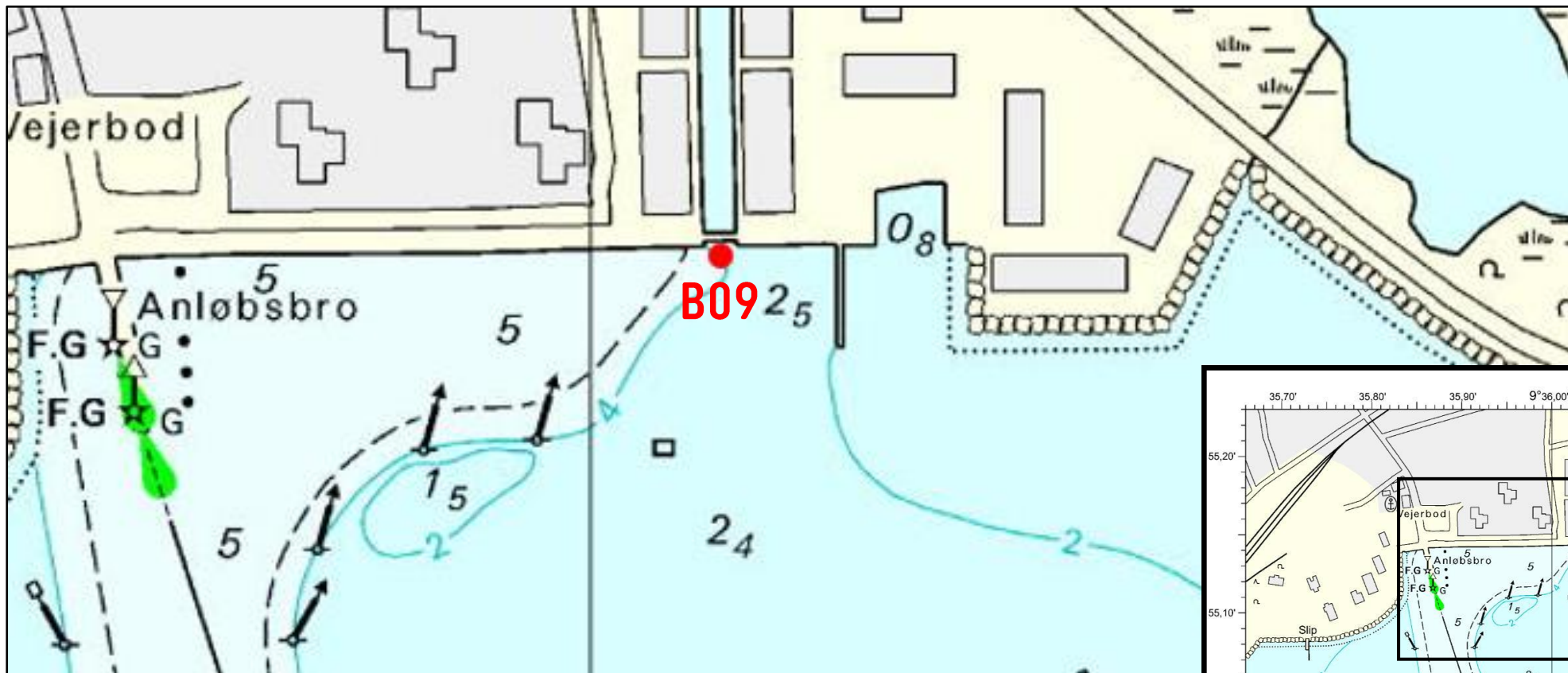
- Søkort med anlægget indtegnet
- Matrikelkort med anlægget indtegnet. Matrikelkort kan findes på www.miljoportalen.dk. Anlæg kan f.eks. indtegnes med tusch på matrikelkortet.
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger, der gør rede for anlæggets konstruktioner. På snittegningen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

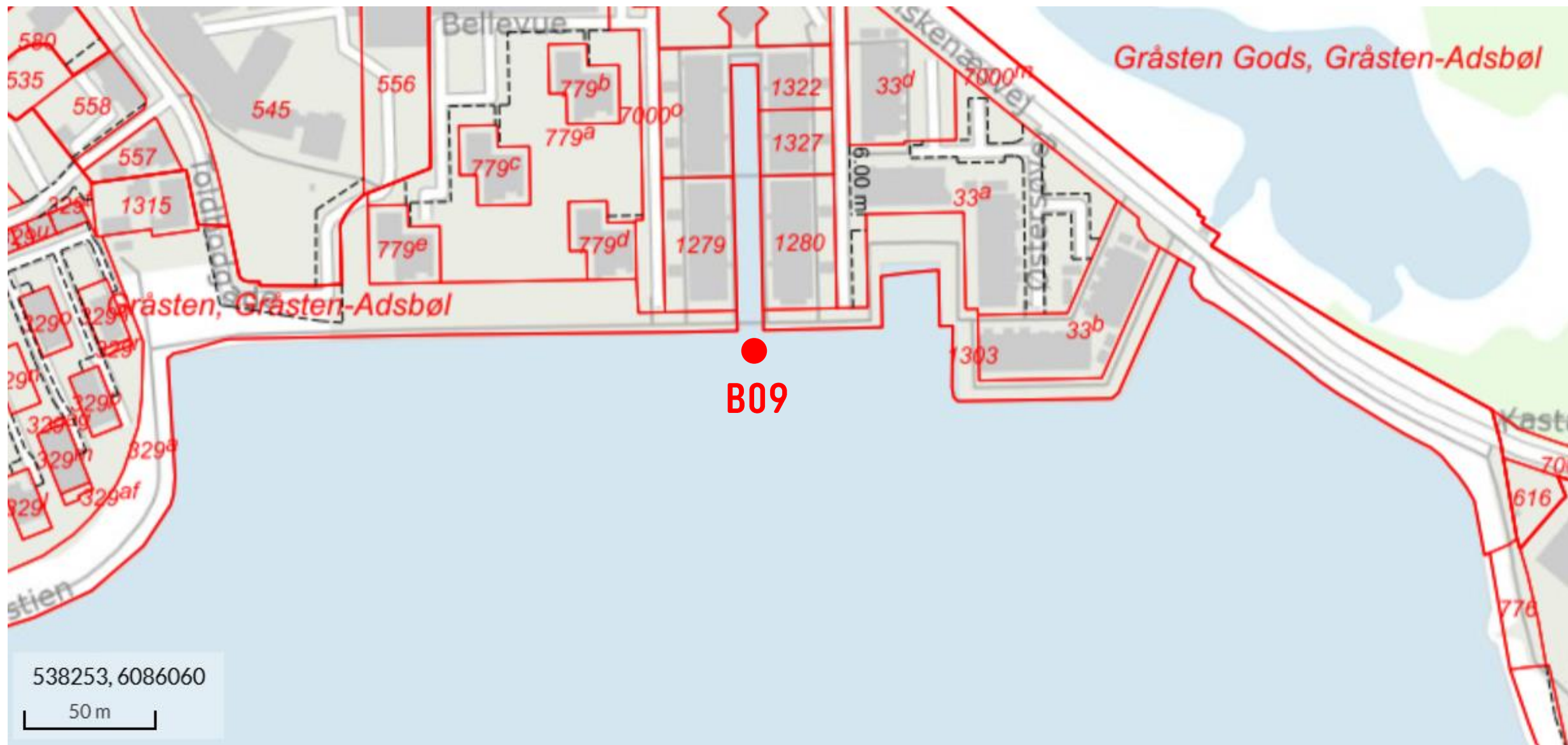


Er der i forbindelse med anlægget lavet en strømningsanalyse eller lignende, er det hensigtsmæssigt at vedlægge den/dem som bilag for at belyse sagen bedst muligt.

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

Kystdirektoratet



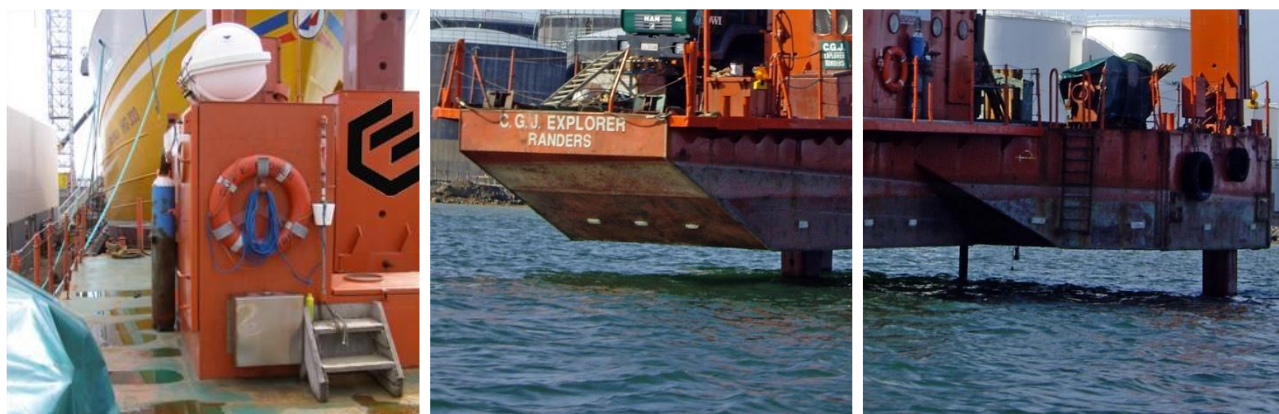






Jack-up Explorer

FTJ nr. 2234



Flåden er en arbejdsflåde, specielt beregnet til arbejder på vanddybder mellem 1,5 og 13 meter, hvor de hydrauliske manøvrerede støtteben giver mulighed for en stabil platform for udførelse af grave-, ramme- og borearbejde uanset søgang, strøm eller tidevand.

Flåden er bygget til Bureau Veritas klasse og opfylder internationale regler om bygning og udrustning. Flåden er gennem sin ydre form hurtig at bugsere og har stor krængningsstabilitet.

Maskinanlæg:

6 cyl. Volvo dieselmotor med 160 HK.

Monteret med Hamworthy Hydreco hydraulisk stempelpumpe type AP 30 på agterkant og 1,5" selvansugende Desmi lænsepumpe.

Motorens 2 stk. 45 og 28 amp., 24 volt-generatorer lader på dobbelte startbatterier, som forsyner flådens el-udrustning.

Flådens 6 dobbeltvirkende cylindre for støtteben styres med 4-vejs magnetventiler, som betjenes fra mobilt panel.

Maskinen

Beskrivelse

Totalvægt 80 tons
Ekkolod
Spulepumpe

Byggeår

1980

Udlejning

CG Jensen A/S

Henv.: Gert Askholm
Mobiltlf.: 20234160
ga@cgjensen.dk

Eller: Martin Krogsgård

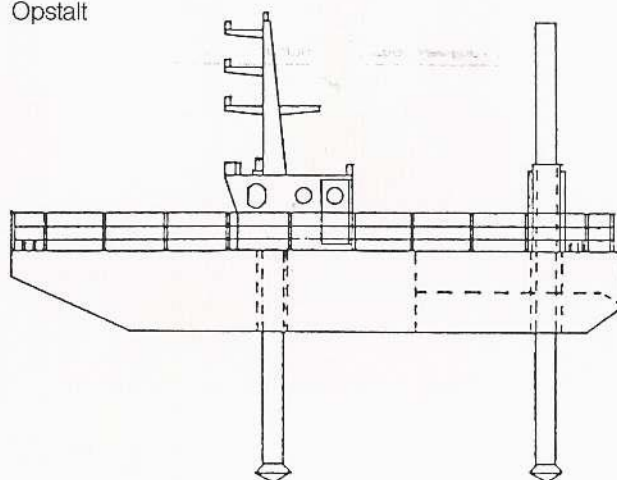
Mobiltlf. 27744202

mk@cgjensen.dk

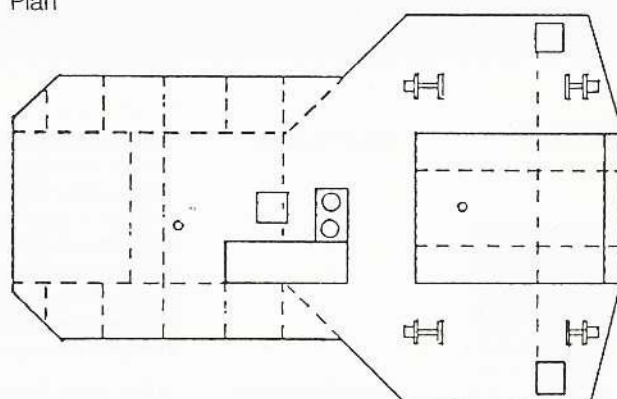
CG JENSEN 

Fabriksparken 37
2600 Glostrup
Tlf: +45 43 44 68 00
Fax: +45 43 44 68 01
info@cgjensen.dk
www.cgjensen.dk

Opstalt



Plan



Mål 1:200

Jack-up, CGJ Explorer FTJ nr. 2234

Teknisk specifikation og udstyr

Båd:	Brt.	51,5 t	
	Største længde	16,0 m	
	Største bredde	10,0 m	
	Sidehøjde	2,0 m	
	Dybgang	1,5 m	
	Støtteben 3 stk.	18,0 m	
	Største stådybde	12,0 m	
	Ledigt dækareal til div. arbejder	35,0 m ²	
	Gennemgående borehul i flåden ø 0,3-0,4 m		
	største last	22 ton	
Udstyr:	Motor komplet hydraulik-system	160 HK	225 bar
	Spulepumpe 2.500 o/m	42 ato	75 m ³ /h

Notat - Miljøscreening

Udfærdiget af: Sandra Bollwerk og Cátia Carreira

Projekt: Stormflodssikring af Gråsten Havnefront,
borearbejde på vand

Kunde: Sønderborg Kommune

Projektleder: Jens Amby Ditlev

Ansøgning om tilladelse til udførelse af geotekniske borer i Gråsten Havn

Til	Kystdirektoratet
Fra	Sweco Danmark A/S

1 Indledning

Nærværende notat indeholder overordnet projektbeskrivelse for geoteknisk forundersøgelse og miljøscreening af udførelsen af en geoteknisk boring i Gråsten Havn. Undersøgelsen udføres i tilknytning til udarbejdelse af projekt for stormflodssikring af Gråsten Havnefront. Undersøgelsens resultater vil indgå i den videre projektering af stormflodssikring af Gråsten Havnefront.

2 Projektbeskrivelse

Notatet omfatter udelukkende den geotekniske boring B09 i havneområdet, jævnfør Figur 2-1. Den pågældende boring er en af flere borer, som ellers udføres udelukkende på land. Formålet med borerne er at belyse jordbundsforholdene.

2.1 Undersøgelsens omfang

Arbejdsområdet og placeringen af boringen fremgår af de vedlagte tegninger (Figur 2-1). Den pågældende geotekniske boring B09 forventes at nå kote -10 m DVR90. Der kan dog forekomme hindringer i undergrunden, hvilket kan kræve justering af positionen eller boredybden.



Figur 2-1 Plantegning over de samlede borer samt placering af den eneste boring på vand B09, som den nærværende ansøgning vedrører.

2.2 Metode

Boringen udføres fra en Jack-up-flåde, som er en mobil arbejdsplatform med støtteben. Platformen sejles til boringens position, hvorefter benene nedsænkes i havbunden. Flåden løftes op over vandoverfladen og ligger stabilt under hele borearbejdet.

Den geotekniske boring skal udføres som forede 6" borer. Borekernen opsamles til efterfølgende analyse og vurdering. Boringen sløjfes umiddelbart efter borearbejdet, og i alle lavpermeable lag sker sløjfningen med bentonit eller storebæltsblanding.

Undersøgelsen udføres med en borerig i form en lastbil, som placeres på en Jack-up-flåde. Flåden måler 16 meter i længden og 10 meter i bredden, og boreriggen måler 11,0 meter i højden under arbejdet. Flere oplysninger om flåden er vedlagt som bilag "Jack-up Explorer FTJ nr. 2234".

2.3 Tidsplan og varighed

Det forventes at udføre boringen torsdag den 2. oktober og fredag den 3. oktober 2025. Arbejdet udføres i dagtimerne.

3 Miljøscreening

Geotekniske borer på søterritoriet kræver tilladelse fra Kystdirektoratet, jf. § 16 a, stk. 1, nr. 4 i Kystbeskyttelsesloven (LBK nr. 57 af 21/01/2019). Det betyder, at der skal vurderes hvorvidt, borearbejdet vil få en væsentlig påvirkning på miljøet.

Den nærværende miljøscreening er primært baseret på Swecos omfattede ekspertise med lignende miljøvurderingsprojekter, og der belyses påvirkninger af:

- Sedimentspild og spredning af forurenende stoffer
- Natura 2000-områder N94 og N197
- Habitatdirektivets bilag IV-arter

- Vandområde nr. 110
- Danmarks Havstrategi
- Danmarks Havplan
- Kumulative effekter

2025-07-18

Projekt: Stormflodssikring af Gråsten Havnefront,
borearbejde på vand

3.1 Sedimentspild og spredning af forurenende stoffer

Spredning af sediment vil potentielt ske fra håndtering af boret ved selve borearbejdet, ved optagning af borekernen samt ved optagning af Jack-up-benene.

Gråsten Havn er en åben havn, men er beliggende ud til et halvlukket område bestående af Nybøl Nor. Strømningsforholdene ud for havnen er primært bestemt af udvekslingen mellem Nybøl Nor og Flensborg Fjord, som foregår gennem det smalle Egersund. Denne udveksling er igen bestemt af vandstandsvariationen i den vestlige del af Østersøen. Gennem Egersund kan udvekslingen ganske vist være relativ stor. Men inderst i området, hvor Gråsten Havn befinder sig, vil de deraf betingede strømninger i almindelighed vil være ret svage. Desuden betyder havnens beliggenhed, at den er beskyttet imod bølger fra alle vindretninger.

Havbundsmaterialet ved boreområdet forventes at bestå primært af ler ovenpå moræneaflejringer med indhold af organisk materiale. Således forventes kun meget lille spredning af sediment ved optagning af borekernen. Pga. de svage strøm- og bølgeforhold vil spredning af sediment være begrænset til området umiddelbart omkring boringen og vil således ikke påvirke flora- og faunaforhold udenfor havnen.

Af samme grund forventes håndtering af Jack-up-benene at medføre en meget lille spredning af sediment.

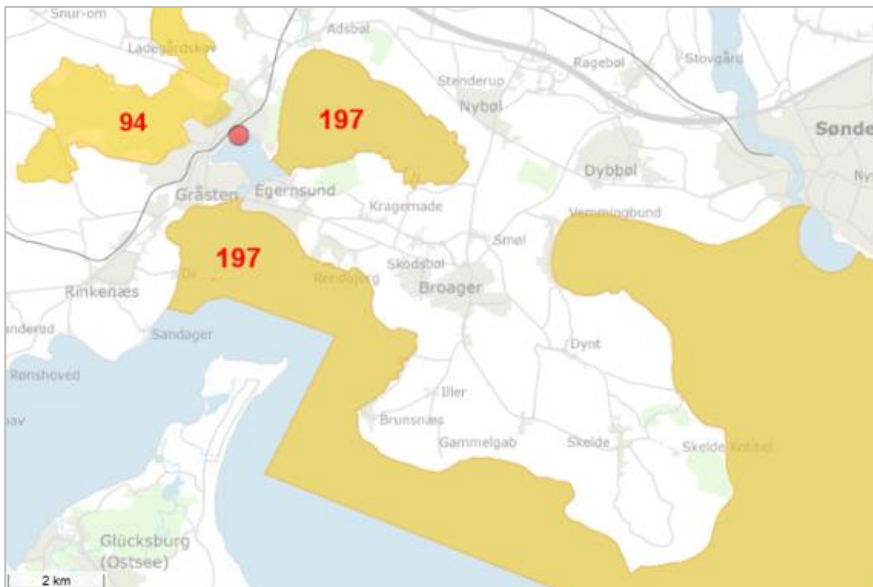
I forbindelse med optagning af borekernerne vil der ikke blive benyttet kemikalier ud over bentonit ved sløjfning af boringer. Bentonit er et naturligt forekommende materiale, og korrekt anvendelse er generelt ikke skadeligt for miljøet.

Kerneoptagningen vil forventeligt medføre lokal spredning af fine fraktioner af sediment. Pga. de svage strøm- og bølgeforhold vil dette sediment formentligt bundfældes hurtigt. Eventuelle forureningskomponenter er bundet til organiske partikler, og der forventes ingen eller ubetydelig re-mobilisering af disse i forbindelse med borearbejdet. Der er ingen forudgående mistanke om punktforureninger indenfor projektområdets afgrænsninger. På den baggrund vurderes det, at der ikke vil ske spredning af forurenende stoffer fra projektområdet, som vil kunne påvirke flora eller fauna.

3.2 Natura 2000

Hvert Natura 2000-område beskytter særlige naturtyper og arter, der er sjældne eller truede i EU. Projekter, der kan påvirke disse områder og arter, kræver en vurdering af, om de forringer de naturtyper og arter, som området beskytter, jf. Habitatdirektivet (92/43/EØF) og Fuglebeskyttelsesdirektivet (2009/147/EF).

Borearbejdet foregår i umiddelbar nærhed af Natura 2000-område N197, Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (Figur 3-1). Derudover er der følgende Natura 2000-område i nærheden: N94, Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov (Figur 3-1).



Figur 3-1 Natura 2000-områder i nærheden af borearbejdet (markeret med rød) i Gråsten (Miljø-GIS, 2025).

3.2.1 N197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als

Grundlaget for Natura 2000-område N197 er Habitatområde H173 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als og Fuglebeskyttelsesområde F64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor. Det ansøgte projekt udføres i en afstand på 710 m i luftlinje. Naturtyper og arter i området, som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området N56 er: sandbanke (1110), bugt (1160) og rev (1170); og arter: marsvin (1351).

I forbindelse med fuglebeskyttelsesområdet F64 er følgende fuglearter beskyttet (Y = ynglefugle; T = trækfugle): edderfugl (T) og hvinand (T).

Borearbejdet vurderes at have ingen eller kun ubetydelig effekt på Natura 2000-område N56 pga. projektets korte varighed og begrænset omfang.

3.2.2 N94 Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov

Natura 2000-området N94, Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov, er udelukkende terrestrisk, og projektet vil således ikke kunne påvirke udpegningsgrundlaget i en grad, som kan betegnes som en skade.

3.3 Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er strengt beskyttede under Habitatdirektivets Bilag IV. Vurdering af projekter fokuserer på, om disse arter og deres yngle- og rastesteder kan påvirkes, især i anlægsfasen eller af andre forstyrrende aktiviteter.

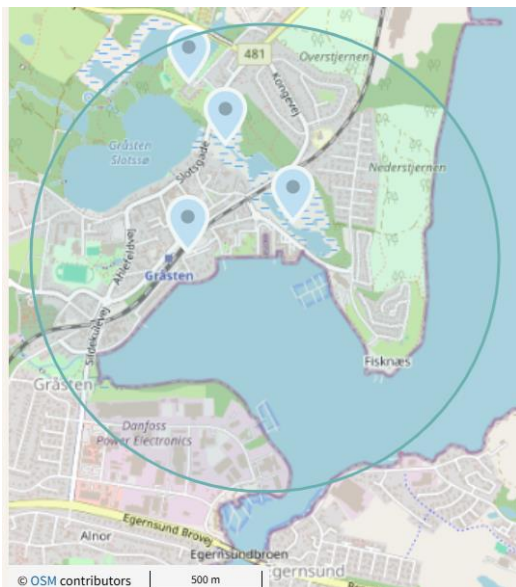
Borearbejdet gennemføres udelukkende på søterritoriet, hvorfor terrestriske Bilag IV-arter ikke vil blive påvirket. De omtales således ikke yderligere her.

Der er lavet en skrivebordsscreening via arter.dk. Indenfor en radius af 1 km fra projektområdet er der registreret forekomst af disse Bilag IV-arter (se også Figur 3-2): flagermus (*Chiroptera*; sidst observeret i 2024), odder (*Lutra lutra*; sidst observeret i 2012), marsvin (*Phocoena phocoena*; sidst observeret i 2008).

Projektområdet har stor betydning for marsvin (Sveegaard & et al., 2018). Undervandsstøj kan påvirke marsvin, men pga. den meget korte varighed (højst 2 dage) vurderes det, at borearbejdet ikke vil påvirke marsvinebestanden.

Der vurderes, at de andre Bilag IV-arter heller ikke vil blive påvirket af projektet pga. dets meget lokale udstrækning og korte varighed.

Projekt: Stormflodssikring af Gråsten Havnefront,
borearbejde på vand



Figur 3-2 Observerede Bilag IV-arter indenfor en 1 km radius fra projektområdet (arter.dk).

Samlet set vurderes det, at optagning af borekernerne ved Gråsten Havn ikke vil påvirke Bilag IV-arter negativt, hverken på individ- eller populationsniveau. Ligeledes vurderes projektet ikke at have en påvirkning på arternes yngle- eller rasteområder.

3.4 Vandområde

Vandområdeplanerne er en implementering af EU's Vandrammedirektiv, der forpligter EU's medlemslande til at opnå god økologisk og kemisk tilstand i medlemslandenes vandområder. De danske vandområdeplaner beskriver, hvordan vi i Danmark vil nå målsætningen om god økologisk tilstand i de danske vandløb, kystvande, søer og grundvand i overensstemmelse med EU's Vandrammedirektiv. Den økologiske tilstand vurderes ud fra et sæt kvalitetselementer og kemiske parametre, der tilsammen udgør den samlede tilstand for vandområderne.

Arbejdsområdet ligger i vandområde nr. 110, Jylland og Fyn. Området skal opfylde miljømålene "God økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

Iht. Vandområdeplaner 2021-2027 er den nuværende samlede økologisk tilstand "ringe" pga. tilstand af disse kvalitetselementer:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| • Fytoplankton (klorofyl): | Ring økologisk tilstand |
| • Rodfæstede bundplanter: | Ring økologisk tilstand |
| • Bunddyr: | Ukendt |
| • Ilthforhold: | Ikke anvendelig |
| • Vandets klarhed: | Ikke anvendelig |
| • Nationalt specifikke stoffer: | God økologisk tilstand |

Den kemiske tilstand er "ikke-god" som følge af stofferne bly, cadmium og nikkel i muslinger samt kviksølv og BDE i fisk (vandplandata.dk).

Miljømålet for vandområde nr. 110, Jylland og Fyn, er således ikke opfyldt.

Projekt: Stormflodssikring af Gråsten Havnefront,
borearbejde på vand

Det vurderes, at de planlagte geotekniske forundersøgelser ikke vil påvirke vandområdenes økologiske tilstand og kemiske tilstand. Undersøgelserne har en begrænset arealmæssig påvirkning af havbunden og vil ikke indebære tilførsel af næringssalte til vandmiljøet og vil heller ikke indebære tilførsel af kemiske stoffer. Ved sløjfning af boringen anvendes dog bentonit, som består af naturligt forekommende materialer, og som ved korrekt anvendelse ikke påvirker vandmiljøet negativt.

Det kan dog principielt ikke udelukkes, at der kan ske uheld eller svigt af materiel i tilknytning til undersøgelserne. Dette vil eksempelvis kunne indebære mindre spild af hydraulikolie eller diesel. Idet personel er uddannet og certificeret, vil risikoen for uheld være begrænset, ligesom det er et krav, at udstyr regelmæssigt efterses. Der er procedurer for håndtering og indberetning af uheld i tilknytning til udførelsen af borearbejdet. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for en væsentlig påvirkning af vandområdenes tilstand, og at undersøgelserne på ingen måde vil hindre, at målet om god økologisk og kemisk tilstand for vandområderne kan opnås.

Undersøgelserne vil ikke påvirke målestationer, som indgår i overvågningen af vandområdenes tilstand.

3.5 Danmarks Havstrategi

Danmarks Havstrategi (LBK nr. 123 af 01/02/2024) implementerer EU's havstrategidirektiv. Målet er at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havets økosystemer og bæredygtig udnyttelse af ressourcer. Havstrategien består af tre dele: en basisanalyse, et overvågningsprogram og et indsatsprogram, der revideres hvert 6. år.

Havstrategien integrerer målsætninger fra internationale konventioner (OSPAR og HELCOM), Natura 2000-habitatområder og vandrammedirektivet. Den omfatter hele det marine økosystem og er inddelt i 11 deskriptorer, jævnfør nedenstående, der giver en helhedsorienteret vurdering af havmiljøet.

Borearbejdet vil ikke forhindre, at målsætning af Danmarks Havstrategi II kan opfyldes, jævnfør de 11 deskriptorer.

1. *Biodiversitet*
Borearbejdet vil ikke påvirke havnens biodiversitet pga. arbejdets begrænsede varighed og omfang samt den begrænsede spredning af sediment.
2. *Ikke-hjemmehørende arter*
Der vil i borearbejdet ikke blive anvendt materialer, som indebærer risiko for indførelse af ikke-hjemmehørende arter.
3. *Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande*
Borearbejdet vil ikke påvirke erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande, fordi der ikke drives erhvervsfiskeri i Gråsten Havn.
4. *Havets fødenet*
Borearbejdet vil ikke påvirke havets fødenet pga. arbejdets begrænsede varighed og omfang samt den begrænsede spredning af sediment og mulige frigørelse af næringsstoffer.

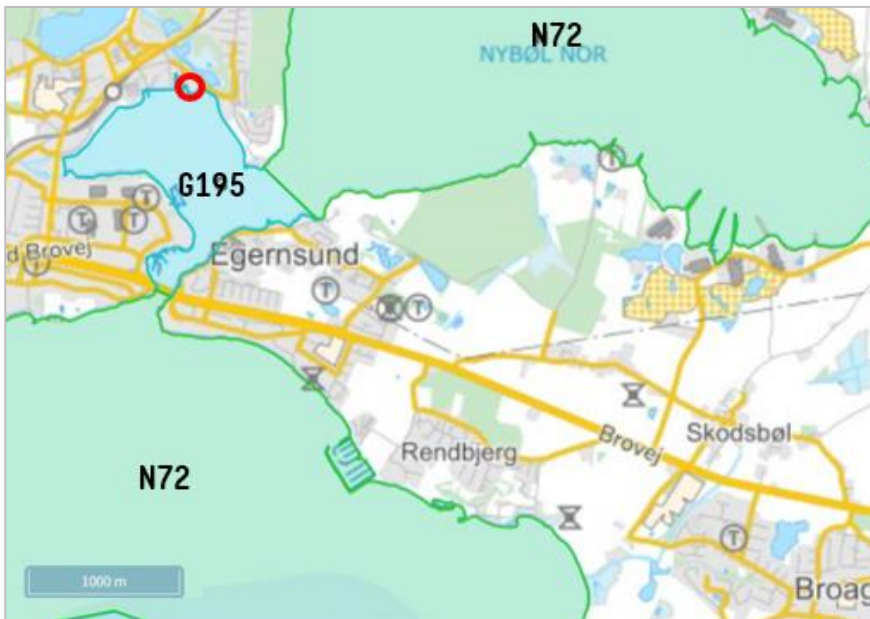
5. *Eutrofiering*
Borearbejdet vil ikke give anledning til betydelig udledning af næringsstoffer i havnen pga. den begrænsede spredning af sediment og mulige frigørelse af næringsstoffer.
6. *Havbundens integritet*
Borearbejdet vil ikke give anledning til påvirkning udenfor havnens allerede befæstede område og altså heller ikke føre til tab eller forstyrrelse af havbunden ud over borelokaliteten.
7. *Hydrografiske ændringer*
Borearbejdet vil ikke få konsekvenser for forhold som vandgennemstrømning, salinitet, temperatur mv. i havnen pga. arbejdets begrænsede varighed og omfang.
8. *Forurenende/miljøfarlige stoffer*
Undersøgelserne indebærer ikke tilførsel af forurenende/miljøfarlige stoffer. Ved sløjfning af boringen anvendes dog bentonit, som består af naturligt forekommende materialer, og som ved korrekt anvendelse ikke påvirker vandmiljøet negativt. Spredningen af sediment vil i øvrigt være meget begrænset og være afgrænset til det absolutte nærområde.
9. *Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum*
Borearbejdet vil ikke påvirke fisk og skaldyr til konsum pga. arbejdets begrænsede varighed og omfang samt den begrænsede spredning af sediment og mulige frigørelse af miljøfarlige stoffer.
10. *Affald*
Borearbejdet vil ikke give anledning til øget marint affald i havnen.
11. *Undervandsstøj*
Borearbejdet kan medføre øget støj. Pga. arbejdets begrænsede varighed og omfang forventes borearbejdet dog ikke at påvirke marsvin eller andre havpattedyr negativt.

3.6 Danmarks Havplan

Danmarks første havplan, udarbejdet af Søfartsstyrelsen, indarbejder Danmarks Havstrategi II og regulerer det danske havareal til forskellige formål og projekter. Planen er blevet udarbejdet i samarbejde med ministerier, kystkommuner, erhvervs- og interesseorganisationer samt nabolande, og var i offentlig høring i 2021 og igen i 2023-2024. Havplanen trådte i kraft den 28. juni 2024 og forhindrer offentlige myndigheder i at meddele tilladelser, der strider imod planen (Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/89/EU af 23/07/2014).

Borearbejdet foregår i den generelle anvendelseszone G195 (Figur 3-3). Formålet med den generelle anvendelseszone er at sikre, at der indenfor området er mulighed for bl.a. fiskeri, sejlads samt aktiviteter og anlæg, der ikke planlægges for med havplanen, herunder f.eks. havneudvidelser, kystbeskyttelsesanlæg, turisme og rekreativ anvendelse.

I umiddelbart nærheden ligger zone natur- og miljøbeskyttelsesområdet N72. Formålet med angivelsen af natur- og miljøbeskyttelsesområder er at sikre, at havplanen afspejler de områder, som er udlagt til havstrategiområder og Natura 2000-områder, eller som er fredede for at sikre beskyttelse af havets natur og miljø.



Figur 3-3 Aktuelle zoner udlagt i Danmarks Havplan og som forekommer indenfor arbejdsområdet ved Gråsten Havn, som er markeret med rød (Søfartsstyrelsen, 2025).

Det vurderes, at de ansøgte geotekniske undersøgelser ikke er i strid med intentionerne med den fremlagte Havplan.

3.7 Kumulative effekter

Der er ikke kendskab til andre planlagte aktiviteter i nærheden af projektområdet, der kan give anledning til kumulative effekter, der påvirker de undersøgte miljøemner.

4 Sammenfatning

Det vurderes, at gennemførelsen af borearbejdet ikke har væsentlige påvirkninger på miljøet.

Den geotekniske boring vil være midlertidig og med en kortvarig og meget lokalt begrænset påvirkning på højst to dage ved undersøgelseslokationen i Gråsten Havn. Det vurderes derfor, at der ikke vil forekomme væsentlige, varige eller irreversible påvirkninger af natur og miljø ved undersøgelserne.

Det vurderes, at arbejdet ikke vil indebære skade på arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder N94 og N197, og at arbejderne ikke vil hindre, at der opnås gunstig bevaringsstatus for området.

Det vurderes, at der ikke vil være risiko for skadelig påvirkning af Bilag IV-arter, herunder marsvin og deres yngle- og rasteområder, samt andre Bilag IV-arter i de helt kystnære områder ved Gråsten Havn.

Det vurderes, at arbejdet med den geotekniske forundersøgelse ikke vil indebære risiko for væsentlig påvirkning af vandmiljøet og ikke vil påvirke den økologiske eller kemiske tilstand af vandområde nr. 110, Jylland og Fyn.

Det vurderes, at borearbejdet ikke vil påvirke Danmarks Havstrategi eller Danmarks Havplan.