

Fra: Henrik Mann-Christensen <hmc@a1consult.dk>
Sendt: 23. maj 2024 10:53
Til: \$Kystdirektoratet (kdi)
Cc: Chsa@kalundborg.dk
Emne: 23.085 Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1 - Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet
Vedhæftede filer: 200.Principsnit, Kajindfatning. Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1_3.pdf; Ansøgning, Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1_4_OK.pdf; Bilag 1 - n154-revideret-basisanalyse-2022-27.pdf; Bilag A - Væsentlighedsvurdering, Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1_A_5_OK.pdf; Samtykkeerklæring_2_Underskrevet.pdf; 002.Oversigtsplan, Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1_9.pdf; 6. Tegningsfortegnelse. Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1_2.pdf; 110.Situationsplan, Eksisterende forhold, Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1_4.pdf; 111.Situationsplan, Fremtidige forhold, Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1_3.pdf

Kategorier: Gul

Hermed fremsendes ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet ved Havnsø Havn.

I bedes kvittere for modtagelsen af fremsendte ansøgning, samt oplyse hvem der bliver sagsbehandler på nærværende ansøgning.

Med venlig hilsen/Best regards

Henrik Mann-Christensen

Ingeniør & Projektleder

Havne, Vandbygning og Geoteknik

A1 Consult A/S

Stieg Larssons Alle 11

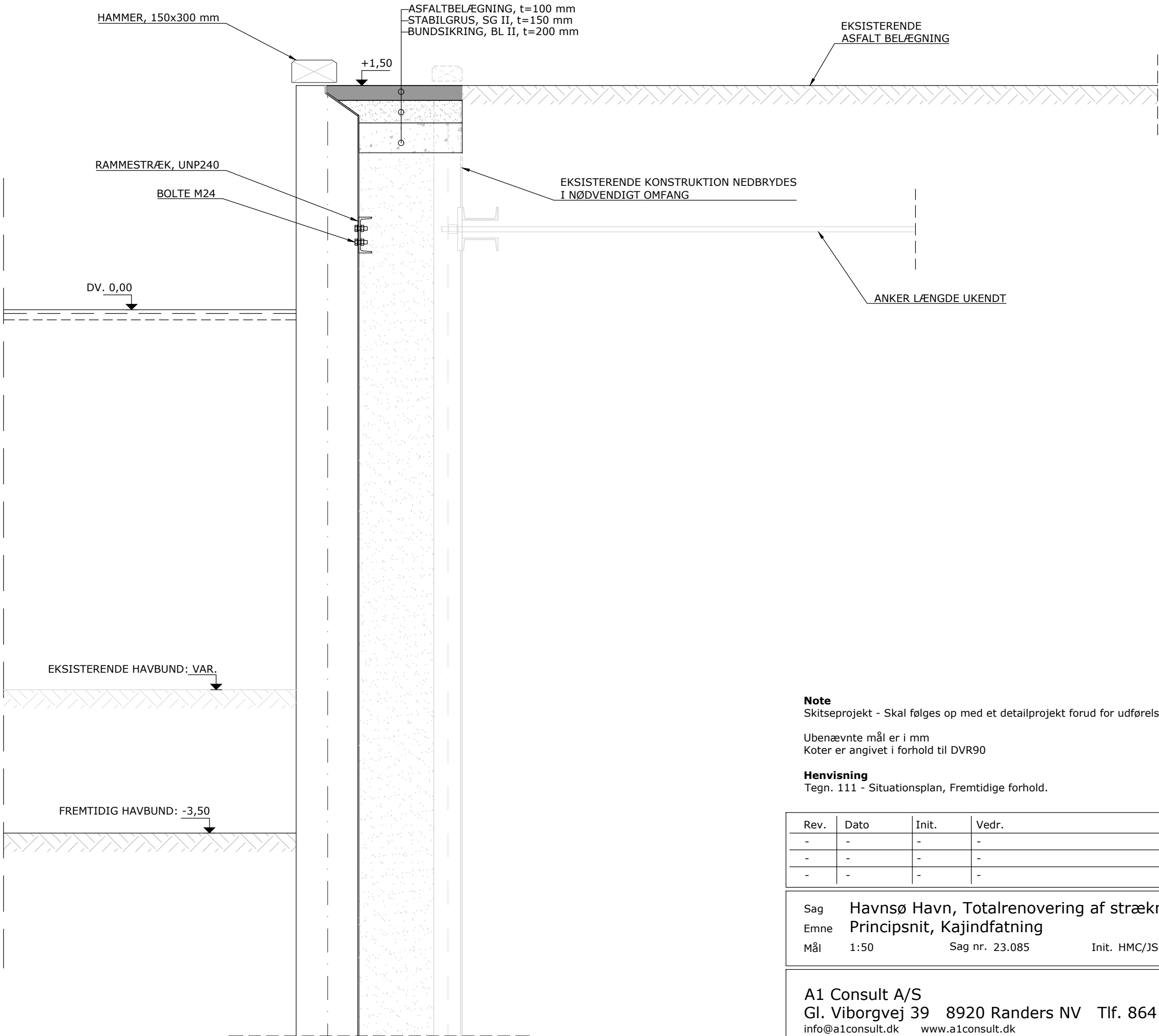
8920 Randers NV

Mobil: 2216 6361

Tlf: 8641 8410

E-mail: hmc@a1consult.dk

Web: www.a1consult.dk



Note
Skitseprojekt - Skal følges op med et detailprojekt forud for udførelse

Ubenævnte mål er i mm
Koter er angivet i forhold til DVR90

Henvisning
Tegn. 111 - Situationsplan, Fremtidige forhold.

Rev.	Dato	Init.	Vedr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Sag	Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1				Tegn. nr. 200
Emne	Principsnit, Kajindfatning				
Mål	1:50	Sag nr. 23.085	Init. HMC/JSC	Dato 2024.02.09	

A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39 8920 Randers NV Tlf. 8641 8410
info@a1consult.dk www.a1consult.dk



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

Kalundborg Kommune, Havnsø Havn, Att. Morten Katholm Pedersen, Havnefoged

Adresse

Havnepladsen 1

Lokalt stednavn

Havnsø Havn

Postnr.

4591

By

Føllenslev

Telefon nr.

5926 9381

Mobil nr.

5121 3064

E-mail

mokp@kalundborg.dk



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

Navn

A1 Consult A/S, Att. Henrik Mann-Christensen

Adresse

Stieg Larssons Alle 11

Lokalt stednavn

Postnr.

By

8920

Randers NV

Telefon nr.

8641 8410

Mobil nr.

2216 6361

E-mail

hmc@a1consult.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

2024.05.23

Underskrift

Henrik Mann-Christensen

D. Anlæggets placering

Adresse

Havnepladsen 1

Postnr.

4591

By

Føllenslev

Kommune

Kalundborg Kommune

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

18, Havnsø By, Føllenslev



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

Formål

A1 Consult søger på vegne af Kalundborg Kommune om tilladelse til anlæg på søterritoriet ifm. Totalrenovering af strækning Ø₂-Å₁ på Havnsø Havn.

Projektet omfatter totalrenoveringen af ca. 30 m kaj samt renovering af ca. 35 m betonforstøbning på den vestlige yderside af Havnsø Havn.

Eksisterende forhold

I forbindelse med en tilstandsvurdering af Havnsø Havn udført i 2023, er der konstateret at konstruktionerne på udvendig vestlig side står med begrænset restlevetid. Disse ønskes derfor renoveret, for at sikre den fremtidige stabilitet.

På den del af strækningen, hvor kajindfatningen skal totalrenoveres, er der observeret huller i stålspsun. Stålsprofilen er fuldrustent og har markante tegn på grubetæring.

Betonforstøbningen på den resterende strækning fremstår generelt medtaget med afskallinger med synlig armering flere steder. Toppen af betonforstøbningen falder mod syd. I forbindelse med renoveringen skal denne rettes op. Hammeren langs hele strækningen er slidt og stedvis meget rådden og skadet.

Se tegn. 110.

Af tegn. 002 ses en havledning placeret ca. 90 m fra projektområdet. I forbindelse med detailprojektet afklares projektet med ledningsejeren.

Fremtidige forhold

Havnen ønsker den inderste del totalrenoveret ved at ramme en fri spuns foran den eksisterende stålspsun. Stålspsunen tilsluttes de eksisterende nabokonstruktioner. Spsunen skal tilsluttes den eksisterende stenkastning mod syd. Stenkastningen nedbrydes lokalt, hvorefter kajindfatningen tilsluttes den tilstødende kajindfatning med en sandtæt samling. Stenkastningen reetableres efterfølgende. Mod nord vinkles spunsvæggen ind mod betonforstøbningen, så det er muligt at udføre en sandtæt samling mellem de to konstruktioner.

Derudover ønskes den yderste del af strækningen renoveret ved at reparere og forlænge betonforstøbningen som står med skader. Renoveringen sker ved at skader og afskallinger afrenses og primes, så betonreparationen kan udføres med en ordentlig vedhæftning. Toppen af forstøbningen forhøjes ved at bore og ind lime armeringsjern, så påstøbningen udføres med tilstrækkelige armeringsforhold.

Der skal ikke udføres geotekniske borer.

Se generelt tegn 002, 111 og 200.

Miljø

Anvendelse af naturressourcer

I projektet anvendes der primært sand/sten, beton og stål. Beton, stål, og sand/sten leveres som rene materialer.

Affaldsproduktion, forurening og gener (i byggefasen)

Det vurderes, at der ikke vil være en større affaldsproduktion. Der anvendes primært sand, stål og beton. Af udbudsmaterialet kommer det til at fremgå, hvor mange mængder der skal anvendes af hver del, hvorved affaldsproduktionen holdes nede.

I byggefasen kan der forekomme gener i form af støj fra rammearbejdet. Det forventes at der kun arbejdes indenfor alm. arbejdstid dvs. 7.00 til 18.00, og kun på hverdage. Dette er beskrevet nærmere i vedlagte



væsentlighedsvurdering, se bilag A. Det drejer sig om ca. 30 m og vil derfor forventeligt være udført på maksimalt to uger.

Risiko for ulykker, navnlig under hensyn til de anvendte materialer og teknologier

Anlægsarbejdet afviger ikke fra tilsvarende anlægsprojekter og det vurderes derfor ikke, at der er nævneværdig risiko for ulykker. Entreprenøren pålægges at udarbejde en plan for sikkerhed og sundhed (PSS), som godkendes af den tilsynsførende. Da projektområdet befinder i et havneområde af en mindre lystbådehavn, vil der ikke forekomme en nævneværdig risiko for arbejdet på søterritoriet. Inden opstart af projektet indberettes der til efterretninger for søfarende. Det fremtidige anlæg udgør ikke nævneværdige risici, da dette i høj grad minder om de eksisterende forhold.

Anlæggets betydning for den miljømæssige sårbarhed i området

Anlægget grænser op til Natura 2000 område nr. 154, Habitatområde H135 og H244 og fuglebeskyttelsesområde F94 og F99, som dækker Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene, Desebjerg og Bollinge Bakke. Anlæggets betydning for området er nærmere beskrevet i vedlagte væsentlighedsvurdering, se bilag A. Det bemærkes at projektområdet ligger uden for strandbeskyttelsen og andre bygge- og beskyttelseslinjer. Anlægget ligger uden for områder af særlig historisk eller kulturel betydning.

Anlæggets potentielle påvirkninger

Det vurderes, at anlægget ikke vil have nogen negativ påvirkning på miljøet eller befolkningen i området, se væsentlighedsvurderingen bilag A for yderligere.

Kumulation med andre projekter

A1 Consult er ikke bekendt med andre projekter i nærheden af projektområdet.



F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

Stålspons

Arbejdet med nedbrydning af eksist. kaj samt etablering af den nye vil blive udført hovedsageligt fra land og evt. flåde. Opgravnings- og nedbrydningsarbejde forventes udført med hydraulisk gravemaskine evt. fra flåde. Rammearbejdet forventes udført med enten rambuk eller vibrator. Konstruktioner i overgangen mellem land og vand vil delvist blive udført fra landsiden. Arbejdsmetoderne adskiller sig ikke fra lignende havneprojekter.

Betonforstøbningen

Renoveringen sker ved at skader og afskallinger afrenses og primes, så betonreparationen kan udføres med en ordentlig vedhæftning. Toppen af forstøbningen forhøjes ved at bore og indlime armeringsjern, så påstøbningen udføres med tilstrækkelige armeringsforhold. Arbejdet udføres både fra vand med dykker og land og via arbejdsflåde.

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 145 m³

Beskrivelse af opfyldningsmaterialets kvalitet:

Opfyldning mellem ny- og gammel spuns med rent friktionsfyld, BL II og SG II.

I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal vedlægges:

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

Evt. andet relevant materiale:

|

J. Erklæring og underskrift

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

Dato	Fulde navn (benyt blokbogstaver)	Underskrift
2024.05.23	Henrik Mann-Christensen	Henrik Mann-Christensen

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



A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV

Tel 8641 8410
E-mail info@a1consult.dk
Web www.a1consult.dk
CVR 30495918

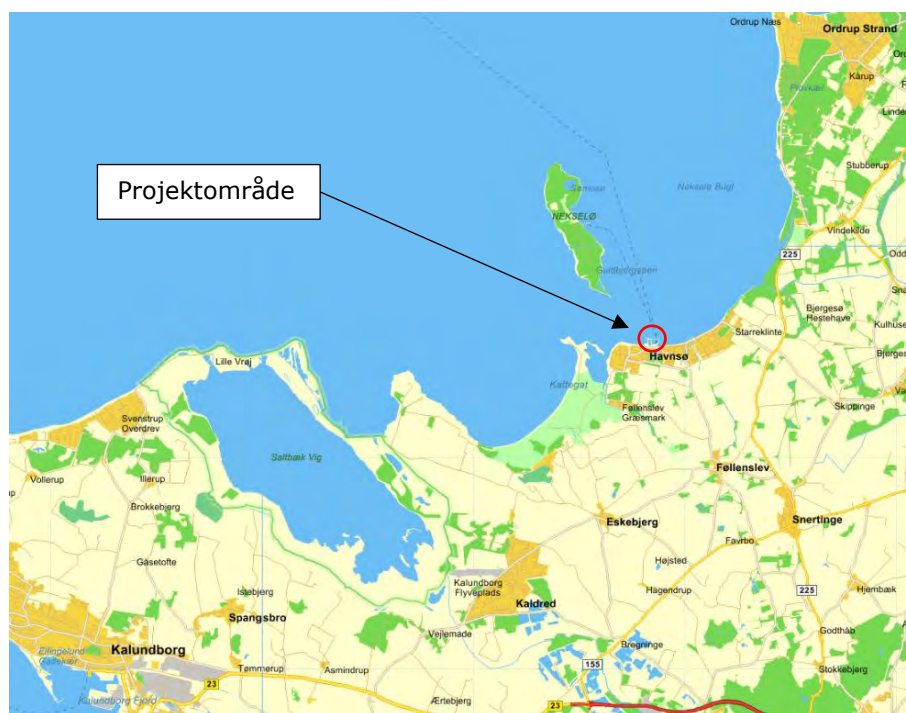
Havnsø Havn

Totalrenovering af strækning Ø2-Å1

Væsentlighedsvurdering af påvirkning på Natura 2000-område v. realiseringen af renovering ved Havnsø Havn

1. Indledning

Projektet omfatter totalrenoveringen af ca. 30 m kaj samt renovering af ca. 35 m betonforstøbning på den vestlige yderside af Havnsø Havn.



Figur 1 - Projektlokation, Havnsø Havn.

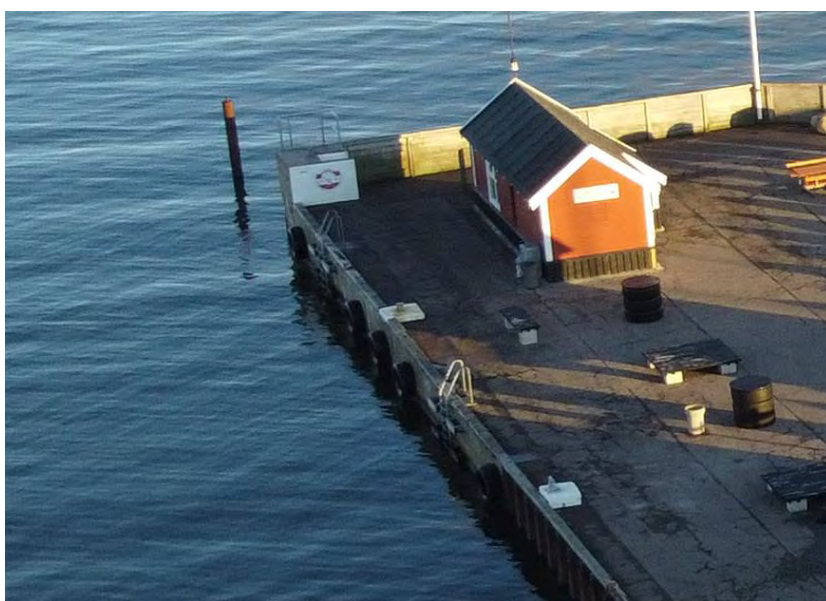
I forbindelse med en tilstandsvurdering af Havnsø Havn udført i 2023, er det konstateret at konstruktionen på udvendig vestlig side står med begrænset restlevetid. Denne ønskes derfor renoveret, for at sikre den fremtidige stabilitet.

Havnen ønsker den inderste del totalrenoveret ved at ramme en spuns foran den eksisterende stålspons (se Figur 2). Derudover ønskes den yderste del af strækningen renoveret ved at reparere og forlænge betonforstøbningen som står med skader (se Figur 3).

Dato	2024.04.22
Udarb.	NKR
KS	JAK
Rev.	A
Rev. Dato	2024.05.23
Projektnr.	23.085



Figur 2 – Udvendig vestlig side af Havnsø havn, her ses stålspunsen på den inderste del som står med store skader og begrænset restlevetid.



Figur 3 – Udvendig vestlig side af Havnsø havn, her ses betonforstøbningen på den yderste del som står med skader og begrænset restlevetid.

Havnsø Havn grænser op til Natura 2000-område nr. 154, Habitatområde H135 (og H244) og Fuglebeskyttelsesområde F94 (og F99), som dækker Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene, Diesbjerg og Bollinge Bakke. Nærværende væsentlighedsvurdering afdækker evt. påvirkning af Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag, og anvendes som tillæg til ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet.

Indhold

1.	Indledning.....	1
2.	Eksisterende og fremtidige forhold	5
3.	Lovgrundlag	6
4.	Vandområdeplaner og konkrete miljømål	6
4.1.1.	Økologisk tilstand	7
4.1.2.	Kemisk tilstand	8
5.	Havstrategi	8
5.1.	Biodiversitet	10
5.2.	Ikke hjemmehørende arter	10
5.3.	Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande	10
5.4.	Havets fødenet.....	10
5.5.	Eutrofiering.....	10
5.6.	Havbundens integritet.....	10
5.7.	Hydrografiske ændringer	10
5.8.	Forurenende stoffer	10
5.9.	Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum.....	10
5.10.	Marint affald	10
5.11.	Undervandsstøj	11
6.	Områdets udpegningsgrundlag	11
6.1.	Områdets naturtyper	12
6.2.	Områdets habitatarter.....	14
6.2.1.	Enkelt månerude	14
6.2.2.	Mygblomst	14
6.2.3.	Kildevældsvindelsnegl.....	14
6.2.4.	Skæv vindelsnegl.....	15
6.2.5.	Sumpvindelsnegl.....	15
6.2.6.	Stavsild	15
6.2.7.	Klokkefrø	16
6.2.8.	Stor vandsalamander	16
6.2.9.	Odder.....	17
6.3.	Områdets fuglearter	17
6.3.1.	Rørdrum (Y).....	17
6.3.2.	Havørn (Y)	17
6.3.3.	Rørhøg (Y)	18
6.3.4.	Klyde (Y)	18
6.3.5.	Dværgterne (Y)	18
6.3.6.	Splitterne (Y)	19
6.3.7.	Havterne (Y)	19
6.3.8.	Rødrygget tornskade (Y).....	20

6.3.9.	Gråstruppet Lappedykker (T).....	20
6.3.10.	Grågåås (T)	21
6.3.11.	Sædgåås (T)	21
6.3.12.	Bjergand (T)	21
6.3.13.	Edderfugl (T).....	22
6.3.14.	Sortand (T)	22
6.3.15.	Fløjlsand (T).....	23
6.3.16.	Klyde (T)	23
7.	Bilag IV arter	24
7.1.1.	Flagermus	27
7.1.2.	Odde	27
7.1.3.	Marsvin	27
8.	Projektjusteringer	28
9.	Konklusion	28

Følgende bilag og tegninger er vedhæftet:

Tegninger

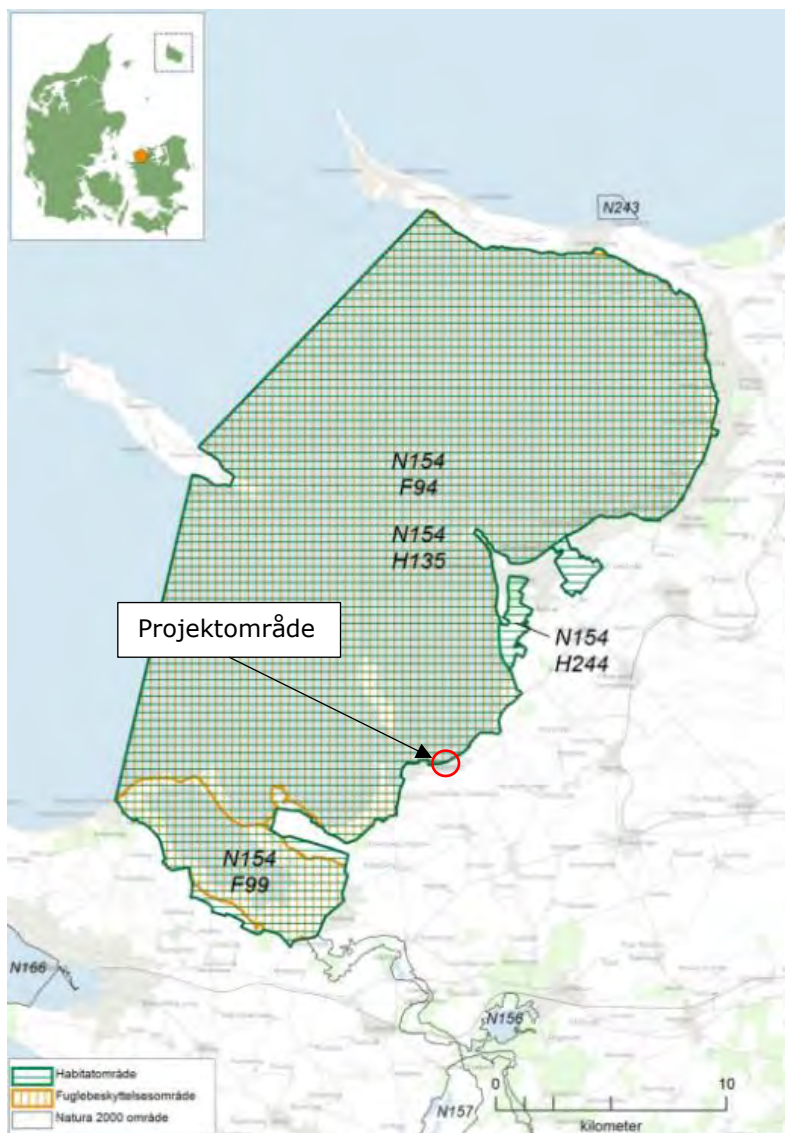
002	Oversigtplan, Fremtidige forhold
110	Situationsplan, Eksisterende forhold
111	Situationsplan, Fremtidige forhold
200	Principsnit, Kajindfatning

Bilag

Bilag 1 - n154-revideret-basis-analyse-2022-27
--

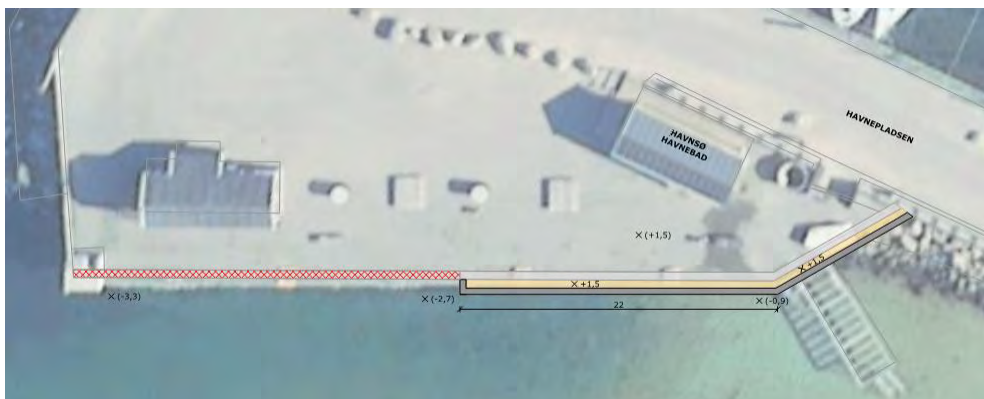
2. Eksisterende og fremtidige forhold

Projektområdet Havnsø Havn grænser op til Natura 2000-område nr. 154, Habitatområde H135 og Fuglebeskyttelsesområde F94, som dækker Sejerø Bugt. Se Figur 4 for yderligere.



Figur 4 – Angivelse af Natura-2000 område nr. 154, Habitatområde H135 og Fuglebeskyttelsesområde F94.

De eksisterende og fremtidige forhold er illustreret ved Figur 5.



Figur 5 – Illustration af eksist. og fremtidige forhold. De optegnede linjer viser fremtidige forhold, hvor luftfotoet viser eksist. forhold, se også vedlagte tegning 110 og 111. Renoveringen omfatter eksist. væg med ny spuns markeret med gul og grå, reparation og forlængelse af betonforstøbning markeret med rød.

Projektet forventes udført i efteråret 2024 til vinteren 2025 (oktober 2024–marts 2025), anlægsarbejdet forventes at vare maksimalt 3 måneder.

3. Lovgrundlag

Nærværende afsnit har til formål at beskrive grundlaget for, hvorfor der foretages en væsentlighedsvurdering af projektet.

Natura 2000-områderne er udlagt inden for EU for at beskytte værdifulde naturområder, dyr og planter, som er omfattet af habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet. I Danmark er fuglebeskyttelsesdirektivet og habitatdirektivet indarbejdet i lovgivningen i habitatbekendtgørelsen.

Formålet med Natura 2000-netværket er at sikre gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som er udpegningsgrundlaget for de enkelte Natura 2000-områder.

Ifølge habitatbekendtgørelsen skal der udarbejdes en væsentlighedsvurdering af planer og projekter, som vil være placeret indenfor de beskyttede områder eller kan påvirke ind i de beskyttede områder og udpegningsgrundlaget.

Hvis det i væsentlighedsvurderingen ikke kan afvises, at projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en konsekvensvurdering. Ved en væsentlig påvirkning forstås en påvirkning som vil medføre skade på områdets økologiske funktionalitet. Vurdering af et projekts konsekvenser for et berørt Natura 2000-områdes integritet skal foretages ud fra Natura 2000-områdets konkrete bevaringsmålsætninger, jf. bevaringsmålsætningerne i Natura 2000-planerne.

Hvor et Natura 2000 områdes udpegningsgrundlag er tilknyttet en målsat vandforekomst (dvs. indeholder eller er afhængig af en vandforekomst, omfattet af vandplanlægningen) skal væsentlighedsvurderingen inkludere en samtidig vurdering af projektets mulige påvirkning af denne vandforekomsts tilstand, herunder muligheden for at forekomsten kan opnå eller fastholde det fastsatte miljømål i vandplanerne.

4. Vandområdeplaner og konkrete miljømål

Havnsø Havn ligger i vandområdedistrikt Sjælland og hovedvandopland Kallundborg. Miljømål og tilstand for området i den seneste vandområdeplan 2021-27 er angivet i Tabel 1 nedenfor.

Tabel 1 - Karakteristik af Havnsø i den seneste vandområdeplan 2021-27.

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandområde:	Kalundborg
DK Vandområde ID:	28
EU Vandområde ID:	DKCOAST28
Navn:	Sejerø Bugt
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	821 km ²
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Ringe økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton (klorofyl):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede bundplanter (eks. Ålegræs og vandaks):	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	God økologisk tilstand

4.1.1. Økologisk tilstand

Miljømålet for den samlede økologiske tilstand er god økologisk tilstand. Vurdering af den aktuelle tilstand i vandområdeplan¹ er baseret på kvalitetselementet rod-fæstede planter, mens status for de øvrige kvalitetselementer er enten gode eller ikke anvendelige for vandområdet.

For rod-fæstede planter er der fastlagt et miljømål for dybdegrænsen for hovedudbredelse af ålegræs (svarende til mindst 10 % dækning) på minimum 9,8 m.

Den samlede økologiske tilstand er i basisanalysen vurderet til at være ringe. Dette skyldes at målet for kvalitetselementet rod-fæstede planter ikke er opfyldt, jævnfør Tabel 2 nedenfor.

Tabel 2 - Kvalitetselementer som indgår i basisanalysens vurdering af den samlede økologiske tilstand i Sejerø Bugt.

Kvalitetselement	Parameter	Mål (MKK)	Aktuel værdi (2019)	Tilstand
Fytoplankton	Klorofyl (sommernemnsnit)	≤ 1,2 µg/l	1,1 µg/l	God
Rodfæstede planter (dækfrøede)	Dybdegrænse for hovedudbredelse	≥ 9,8 m	6,7 m	Ringe

¹ <https://vandplandata.dk/vp3endelig2022/vandomraade/kystvande/DKCOAST217>

Bunddyr (Bentiske invertebrater)	Bundfaunaindeks	$\geq 0,68$ EQR	0,79 EQR	God
Vandets klarhed				Ikke anvendelig
Iltforhold				Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer (Biota)	Methylnaphthalener, sum (CAS mgl.)	≤ 2400 $\mu\text{g/kg}$ VV	15,9 $\mu\text{g/kg}$ VV (2010)	God

Der er en mindre risiko for en lettere ophvirvling af sediment i forbindelse med rammearbejdet. Der er konstateret sandbund på lokationen. Grundet den udsatte lokation på ydersiden af havnen med sjældent stille vand forventes mængden af mindre aflejret sediment at være minimalt. Ophvirvling vurderes at være minimalt. Rammearbejdet udføres ligeledes i efterår-vinteren, da rodfæstede planter er mindre aktive i denne periode, hvorved påvirkningen begrænses. Det vurderes derfor ikke at projektet er til hindre for at målene for kvalitetsemnerne rodfæstede planter kan opnås.

Der vil ikke i forbindelse med projektet blive anvendt eller udledt miljøfremmede stoffer. Der er derfor ikke risiko for at forringe tilstanden i forhold til de nationalt specifikke stoffer.

4.1.2. Kemisk tilstand

Miljømålet for den kemiske tilstand er god kemisk tilstand. Den kemiske tilstand er i basisanalysen vurderet til ikke-god kemisk tilstand pga. overskridelser af nonylphenoler, bly, kviksølv og cadmium.

Spunsen som erstatter den gamle kaj dimensioneres med en 50 års levetid uden katodisk beskyttelse. Der er på nuværende tidspunkt i projektet ikke planlagt opsætning af anoder.

Det vurderes derfor samlet set at projektet ikke vil påvirke muligheden for at opnå vandområdeplanens mål om en god kemisk tilstand. Det vurderes, at anlægsarbejdet ikke vil have en negativ indflydelse på naturen i nærområdet omkring havnen.

5. Havstrategi

Miljøstyrelsen har i 2024 udgivet et indsatsprogram for Danmarks Havstrategi II, som dækker perioden 2023 – 2027. Indsatsprogrammet skal sikre at Danmarks havområder opnår og opretholder en god miljøtilstand senest i 2027, og den er baseret på den seneste tilstandsvurdering fra 2019 som omfatter 11 deskriptorer.

1. Biodiversitet

For havets dyrearter vil opretholdelse af biodiversitet sige, at de arter, der på grundlag af de fremherskende forhold naturligt lever i et bestemt havområde, rent faktisk også er til stede og har sunde bestande.

God miljøtilstand er, når biodiversiteten opretholdes, og tætheden af arter svarer til de fremherskende forhold, og når habitattypens tilstand ikke påvirkes negativt af menneskeskabte belastninger.

2. Ikke hjemmehørende arter
God miljøtilstand er, når indførelsen af ikke hjemmehørende arter via menneskelige aktiviteter er minimeret og så vidt muligt reduceret til nul, og den geografiske udbredelse ikke medfører negative effekter på havets arter og naturtyper.
3. Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande
God miljøtilstand er, når populationerne af alle fiske- og skaldyrarter, der udnyttes erhvervsmæssigt, ligger inden for sikre biologiske grænser og udviser en alders- og størrelsesfordeling, der er betegnende for en sund bestand.
4. Havets fødenet
God miljøtilstand er, når alle kendte elementer i havets fødenet er til stede og forekommer med normal tæthed og diversitet samt er på niveauet, som sikrer en stabil artstæthed og opretholdelse af arternes fulde reproduktionsevne.
5. Eutrofiering
God miljøtilstand er, når menneskeskabt eutrofiering er minimeret, navnlig de negative virkninger heraf såsom tab af biodiversitet, forringelse af økosystemet, skadelige algeopblomstringer og iltmangel på havbunden.
6. Havbundens integritet
God miljøtilstand er, når havbundens integritet er på et niveau, hvor økosystemernes struktur og funktioner bevares, og når havbundens biodiversitet er opretholdt, og udstrækning af tab og negative effekter pr. habitattype ikke overstiger kommende tærskelværdier fastsat i EU.
7. Hydrografiske ændringer
God miljøtilstand er, når permanent ændring af de hydrografiske egenskaber ikke påvirker de marine økosystemer i negativ retning.
8. Forurenende stoffer
God miljøtilstand for koncentrationer og arters sundhed er, når koncentrationerne af forurenende stoffer ikke overskrider fastsatte tærskelværdier.
9. Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum
God miljøtilstand er, når der ikke er signifikante overskridelser af gældende maksimalgrænseværdier i fødevarelovgivningen for fisk og skaldyr til konsum.
10. Marint affald
God miljøtilstand er, når egenskaberne ved og mængderne af affald i havet ikke skader kyst- og havmiljøet.
11. Undervandsstøj
God miljøtilstand er, når undervandsstøj befinder sig på et niveau, der ikke påvirker arter i negativ retning.

Det aktuelle projekt må ikke forhindre, at havet opnår og opretholder en god miljøtilstand.

Dette afsnit vil vurdere projektets mulige virkninger på de 11 forskellige deskriptorer af havstrategien. Således vurderes evt. indvirkninger på havmiljøet.

- 5.1. *Biodiversitet*
Projektet indebærer en lokal beslaglæggelse af ca. 31 m² havbund ifm. etableringen af den nye spuns foran den eksisterende. Dette vurderes ikke at påvirke mulighederne for at opnå en god biodiversitet i den resterende del af havnen, eller uden for havnens område.
- 5.2. *Ikke hjemmehørende arter*
Projektet vurderes ikke at indebære risiko for introduktion af ikke hjemmehørende arter, og vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opnå en god miljøtilstand for denne deskriptor.
- 5.3. *Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande*
Projektet vurderes ikke at indebære risiko for påvirkning af erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande, og vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opnå en god miljøtilstand for denne deskriptor.
- 5.4. *Havets fødenet*
Projektet indebærer en lokal beslaglæggelse af ca. 31 m² ifm. etableringen af den nye spuns. Projektet vurderes ikke at indebære risiko for påvirkning af havets fødenet i den resterende del af havnen eller uden for havnens område. Projektet vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opnå en god miljøtilstand for denne deskriptor.
- 5.5. *Eutrofiering*
Projektet indebærer ikke udledninger af næringssalte eller arbejder i havbunden som vil kunne medføre frigivelse af næringssalte. Projektet vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opnå en god miljøtilstand for denne deskriptor.
- 5.6. *Havbundens integritet*
Projektet indebærer en lokal beslaglæggelse af ca. 31 m² havbund ifm. etableringen af den nye spuns. Dette vil medføre et tilsvarende tab af havbund, men da der primært er tale om et havneareal vurderes tabet samlet set ikke at påvirke mulighederne for at opnå en god miljøtilstand for denne deskriptor.
- 5.7. *Hydrografiske ændringer*
Projektet indebærer en lokal beslaglæggelse af ca. 31 m² havbund ifm. etableringen af den nye spuns. Dette vurderes ikke at medføre hydrografiske ændringer som vil kunne påvirke de marine økosystemer i eller uden for havnens område.
- 5.8. *Forurenende stoffer*
Projektet indebærer ikke udledning eller frigivelse af forurenende stoffer, og dermed heller ikke en risiko for at fastsatte grænseværdier overskrides. Projektet vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opnå en god miljøtilstand for denne deskriptor. Se i øvrigt afsnit 4.
- 5.9. *Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum*
Projektet indebærer ikke udledning eller frigivelse af forurenende stoffer, og dermed heller ikke en risiko for at fastsatte grænseværdier overskrides. Projektet vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opnå en god miljøtilstand for denne deskriptor.
- 5.10. *Marint affald*
Projektet indebærer ikke generering af marint affald, idet affald i forbindelse med etablering af projektet vil blive bortskaffet på land.

Det vurderes, at der ikke vil være en større affaldsproduktion. Der anvendes primært stål, beton og træ. Af udbudsmaterialet kommer det til at fremgå, hvor mange mængder der skal anvendes af hver del, hvorved affaldsproduktionen holdes nede. Projektet vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opnå en god miljøstilstand for denne deskriptor.

5.11. Undervandsstøj

Der vil blive anvendt soft-starter, pingere eller sælskræmmer ifm. ramning af spuns. Krav om brug af soft-starter, pingere eller sælskræmmer er standart ved alle projekter med rammearbejder på vand, som A1 Consult udbyder. Dette sikrer at niveauet af undervandsstøj i forbindelse med anlægsfasen holdes på et niveau hvor det ikke skader marine pattedyr. Påvirkningen med undervandsstøj vil desuden være begrænset til en kort periode på ca. 2-3 uger hvor der foretages ramning af spuns. Projektet vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opnå en god miljøstilstand for denne deskriptor.

6. Områdets udpegningsgrundlag

Af Natura 2000 basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt fremgår det hvilke naturtyper samt arter, der er udpegningsgrundlag for området og ønskes beskyttet. Naturtyper, arter og fuglearter fremgår af Figur 6 og Figur 7.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 135		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Kliithede* (2140)
	Klitlavning (2190)	Enebærklit* (2250)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålsø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
	Tør hede (4030)	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Hængesæk (7140)
	Tørvelavning (7150)	Rigkær (7230)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Enkelt månerude (1419)	Mygblomst (1903)
	Kildevældsvindelsnegl (1013)	Skæv vindelsnegl (1014)
	Sumpvindelsnegl (1016)	Stavsild (1103)
	Klokkefrø (1188)	Stor vandsalamander (1166)
	Odde (1355)	

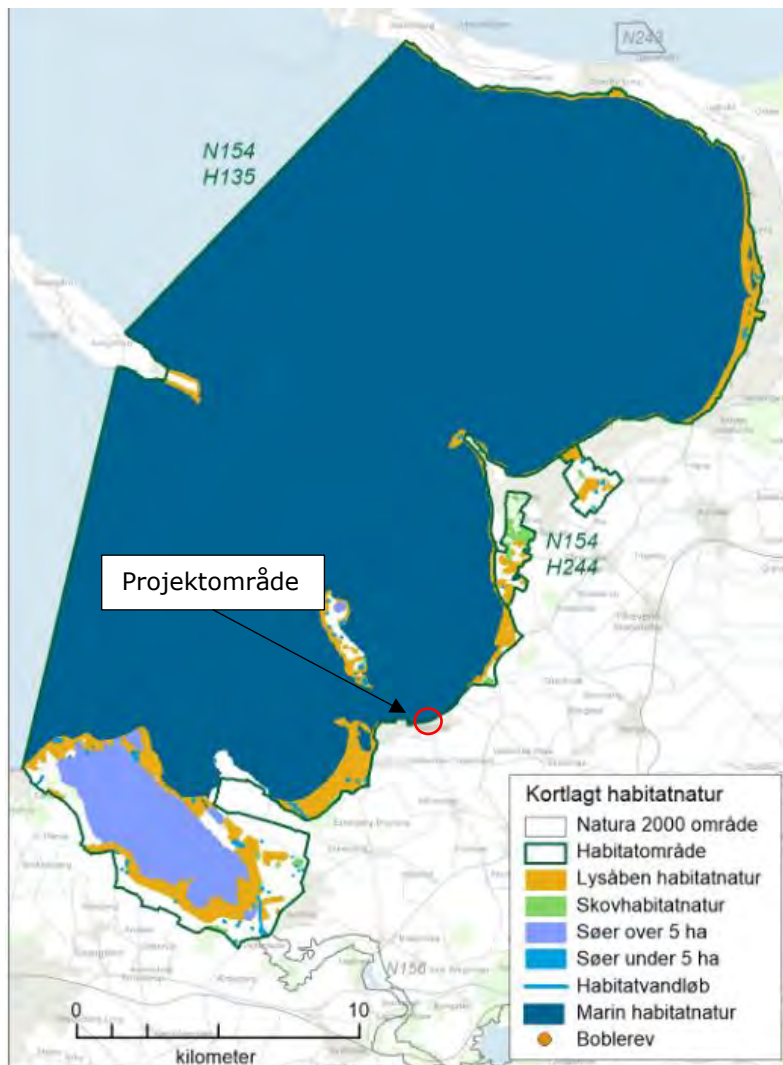
Figur 6 - Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 135.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 94		
Fugle:	Gråstrubet lappedykker (T)	Bjergand (T)
	Ederfugl (T)	Sortand (T)
	Fløjlsand (T)	Rørhøg (Y)
	Klyde (TY)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Havterne (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Figur 7 - Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 94.

6.1. Områdets naturtyper

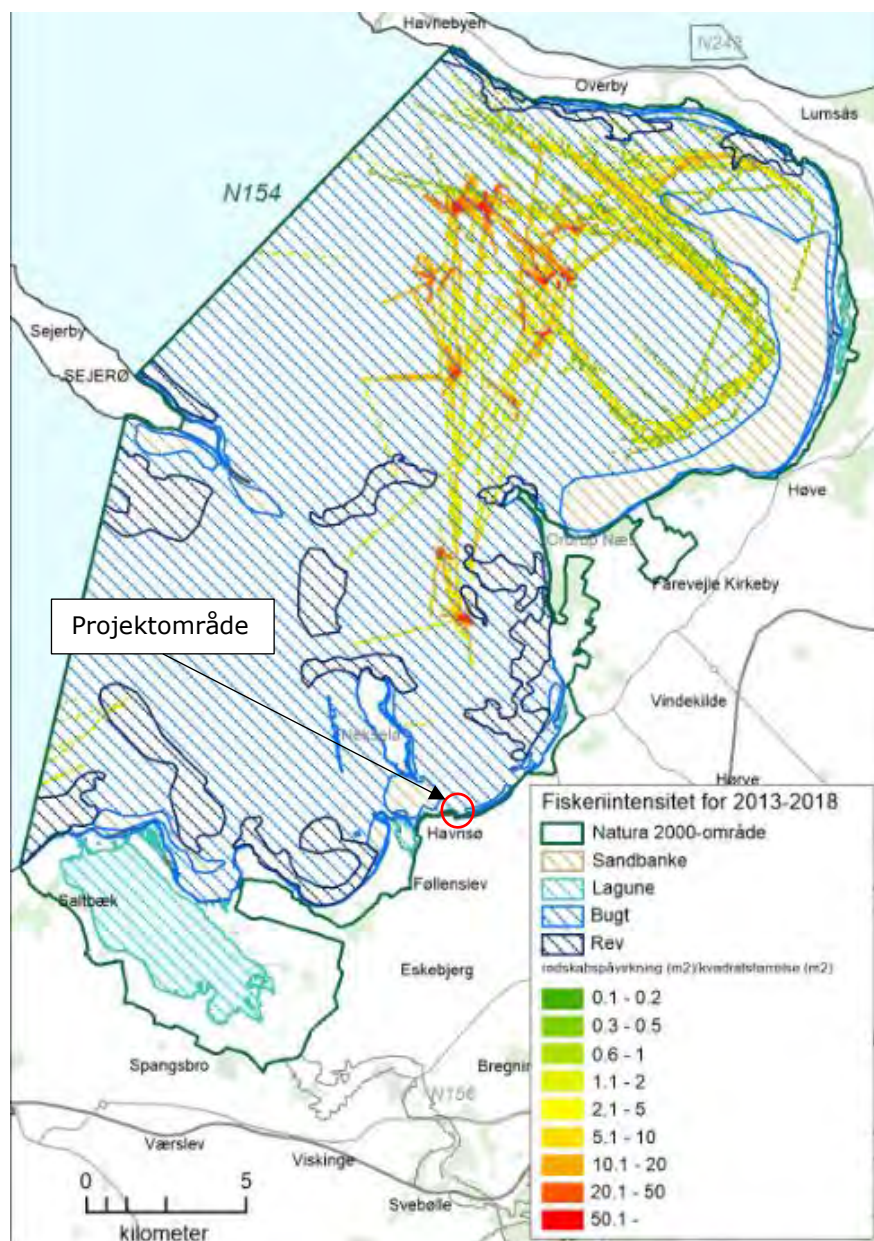
Som det fremgår af Figur 8 nedenfor, grænser projektområdet op til marin habitatnatur.



Figur 8 – Habitatnaturtyper for Habitatområde nr. 96.

Det vurderes at projektet hverken direkte eller indirekte vil berøre habitatområdets marin habitatnatur, da projektområdet er lokaliseret i et eksisterende havneområde.

Projektområdet ligger inden for naturtypen Bugt (1160) og grænser op til Sandbanke (1110), som det fremgår af Figur 9.



Figur 9 - Marine naturtyper for område nr. 154 (2004-2018) og fiskeriintensitet for 2013-2018.

Naturtypen bugter og vige (1160) er lavvandede områder med begrænset fersk påvirkning, og udgør dermed størstedelen af fjordene i de indre farvande.

Naturtypen sandbanke (1110) er dannet ved materialetransport langs kysterne for eksempel i form af revler, der kan være ubevoksede eller eventuelt med ålegræs.

I forbindelse med renoveringen af væggen vil den eksisterende stålspons blive renoveret ved at ramme/vibrere ca. 30 m ny spunsvæg foran. Herefter opfyldes der med rent friktionsfyld mellem den eksisterende væg og den nye og belægningen udføres som den eksisterende.

Derudover vil den ca. 35 m lange strækning med betonforstøbning blive repareret for afskallinger med blottet armering og forlænget så den fremtidige hammer har et ensartet forløb.

Det vurderes, at anlægsarbejdet ikke vil have en negativ indflydelse på naturen i nærområdet omkring havnen.

6.2. Områdets habitatarter

6.2.1. Enkelt månerude

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Enkelt månerude vokser på nogen jordbund eller i lavt-voksende vegetationsdække på strandoverdrev, overdrev og tidligere sø- eller havbund. Arten har altid været særdeles sjælden i Danmark,"

Citat: "Enkelt månerude er fundet tre steder i Natura 2000-området. Disse er de eneste kendte voksesteder i landet. Artens meget meteoriske optræden på voksestederne gør det vanskeligt at fastslå nogen bestandsudvikling. Arten synes at forekomme på sine voksesteder i en kort årrække for derefter at forsvinde igen."

Projektområdet egner sig ikke som levested for måneruden og nærmeste observerede levested for arten er Saltbæk vig ca. 4,7 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.2.2. Mygblomst

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Mygblomst vokser på nogen jordbund eller i mosdækket i rigkær (ekstremrigkær). Arten har tidligere været kendt fra flere end 100 lokaliteter i Danmark, primært i den kontinentale region, men med enkelte forekomster i den atlantiske."

Citat: "Mygblomst vokser på fem forskellige lokaliteter ved Saltbæk Vig. Forekomsterne er alle i rigkær og udgør spredningsbiologisk sandsynligvis én bestand. Den samlede bestand tæller flere tusinde planter og er utvivlsomt landets største."

Projektområdet egner sig ikke som levested for mygblomsten og nærmeste observerede levested for arten er Saltbæk vig ca. 7,5 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.2.3. Kildevældsvindelsnegl

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Kildevældsvindelsnegl lever i kalkrige rigkær og kildevæld. Den ca. 2 mm lange snegl findes på visne blade nær jordoverfladen inde i tuer af græsser og star-arter samt i de små eller større lag af fugtige, visne blade, der fra tuerne strækker sig hen over terrænoverfladen."

Citat: "Miljøstyrelsen vurderer, at forekomsterne er begrænset til meget små områder af natura 2000-områdets i øvrigt meget"

store rigkær. Miljøstyrelsen vurderer, at området har potentiale til at huse en stabil bestand af kildevældsvindelsnegl, men at den sydlige lokalitet er truet af tilgroning."

Projektområdet egner sig ikke som levested for kildevældsvindelsneglen og nærmeste observerede levested for arten er Saltbæk vig ca. 7,8 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.2.4. Skæv vindelsnegl

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Skæv vindelsnegl lever på både tørre og fugtige steder. Arten er ca. 2 mm lang og kan forekomme i en række biotoper, fra fugtige enge, rigkær, starsumpe og strandvolde til mere tørre levesteder som overdrev, blandet løvskov, markhegn og stengærder. Den findes især på kalkholdig eller kalkrig bund."

Citat: "Skæv vindelsnegl er i Novanaprogrammet overvåget på 5 lokaliteter i området. Det drejer sig om tre lokaliteter ved Saltbæk Vig, én på Eskebjerg Vesterlyng og én på Nekselø. [...]. Området vurderes som helhed at kunne rumme en stabil bestand af skæv vindelsnegl."

Projektområdet egner sig ikke som levested for skæv vindelsneglen og nærmeste observerede levested for arten er Nekselø ca. 2,3 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.2.5. Sumpvindelsnegl

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø:

Citat: "Sumpvindelsnegl lever på fugtige steder, især på kalkholdig eller kalkrig bund. Arten er 2-3 mm lang og findes på ældre og især visne blade fra lige over jord- eller vandoverfladen og op efter inde i bevoksninger eller tuer af høje star-arter og lignende planter."

Citat: "Sumpvindelsnegl har været fundet på tre overvågningslokaliteter i området. På to lokaliteter (Kaldredkæret og Kaldredlysningen) blev arten fundet i betydeligt antal ved overvågning 2012 og 2019."

Citat: "Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de overvågede bestande i området er relativt store og stabile og, at en fortsat stabil og levedygtig bestand af sump-vindelsnegl i området ikke er truet."

Projektområdet egner sig ikke som levested for sumpvindelsneglen og nærmeste observerede levested for arten er Saltbæk vig ca. 7,8 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.2.6. Stavsild

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Stavsilden er en vandrefisk, der yngler i ferskvand og vokser op i havet. Der er ikke sikkert kendskab til, at arten nogensinde har ynglet i de danske vandløb. Herhjemme træffes

den som en gæst fra landene syd for Danmark, hvor den gyder i de store mellemeuropæiske vandløb."

Citat: "Stort set alle de registreringer der sker stavsild herhjemme gøres i havet, og kun ganske få individer er truffet i vandløb. Derfor betragtes den blot som en strejfer. Af samme grund har de danske vandløbs tilstand ingen direkte betydning for artens forekomst herhjemme."

Citat: "I Danmark er arten truffet i størst antal langs vestkysten, hvor arten sammen med andre fiskearter samler sig omkring havneanlæg fx ved sluserne i Hvide Sande og Thorsminde. I NO-VANA-programmet er arten eftersøgt i de vandløb, hvor arten indgår i de pågældende habitatområders udpegningsgrundlag."

Det kan ikke udelukkes at stavsilden kan befinde sig i nærheden af projektområdet. Arten er eftersøgt i områdets vandløb, og der kan derfor ikke siges noget om bestanden for området. Projektområdet er ikke af særlig betydning for arten, og anlægsarbejdet vurderes ikke at påvirke arten.

6.2.7. Klokkefrø

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Klokkefrø foretrækker lavvandede, soleksponerede, permanente vandhuller med god vandkvalitet, og hvor undervandsvegetation samtidig giver gode muligheder for fødesøgning og skjulesteder. Arten er følsom overfor forurening og overskygning af vandhullerne, ligesom tilstedeværelse af fisk og andefugle kan have negative konsekvenser for arten."

Citat: "I forbindelse med de to seneste overvågningsperioder er klokkefrø fundet i 9 vandhuller på Nekselø. Den nærmere placering af fundstederne fremgår af nedenstående kort. Arten blev fundet i 9 vandhuller i 2018 og 7 vandhuller i 2015. Den samlede bestand på øen er lille og sårbar og bestandsstørrelsen har betydelige udsving fra år til år."

Projektområdet egner sig ikke som levested for klokkefrø og nærmeste observerede levested for arten er Nekselø ca. 2,3 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.2.8. Stor vandsalamander

Af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt fremgår det der er registreret 16 vandhuller for den udpegede art, Stor vandsalamander, indenfor habitatområdet.

Stor vandsalamander findes især i lavvandshuller og søer uden fiskebestand, som ikke forefindes i det aktuelle projektområde eller vil blive berørt af projektet.

Projektområdet egner sig ikke som levested for stor vandsalamander og nærmeste observerede levested for arten er Nekselø ca. 2,3 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.2.9. Odder

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Odderen lever i tilknytning til vandområder, og findes i såvel stillestående som i rindende vand. Arten kan findes i både saltvand og ferskvand, og foretrækker især uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulesteder i form af tæt vegetation."

Citat: "Der er ikke kendskab til konkrete trusler mod odder i området. Da området samtidig rummer mange tørvegrave og relativt uforstyrrede vandløbsstrækninger og moseområder vurderes det, i sammenhæng med tilstødende Natura 2000-områder, at have potentiale til at understøtte en stabil bestand af odder."

Odderen er ikke registreret i projektområdet, og den nærmeste registrering af odderen er i Bregninge Å ca. 9 km fra området. Den åbne naturtype bugt som projektområdet befinder sig i, synes ikke umiddelbart egnet som levested for odderen. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.3. Områdets fuglearter

6.3.1. Rørdrum (Y)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Rørdrum er tæt knyttet til lokaliteter med store vanddækkede rørskove ved søer, fjorde og vandløb. Arten er overvejende standfugl, men kan trække mod sydvest i forbindelse med strenge vintre."

Citat: "Rørdrum er ny på udpegningsgrundlaget for Saltbæk Vig (F99). Eneste fund i Novanaprogrammet er fra 2019, hvor der blev registreret ét ynglepar ved Grevens Sø."

Der er kortlagt to mulige levesteder for rørdrum i området. Det drejer sig dels om rørskoven omkring Grevens Sø og dels om rørskoven omkring Ti-Dam syd øst for Saltbæk Vig. Begge mulige levesteder er registreret i høj tilstand. De høje tilstande skyldes primært at levestederne rummer relativt store arealer med våd rørsump. Det vurderes, at der ikke er væsentlige lokale trusler mod en fortsat yngleforekomst af rørdrum i natura 2000-området."

Projektområdet egner sig ikke som levested for rørdrum og nærmeste mulige levested for arten er Nekselø ca. 7 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.3.2. Havørn (Y)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Artens ynglelokaliteter udgøres af områder ved kysten eller ved større søer med skov og fourageringsområder i form af fladvandede kystnære områder, laguner og andre vandområder. Reden placeres normalt i et stort træ med godt udsyn og få menneskeskabte forstyrrelser specielt i starten af yngletiden."

Citat: *"Havørn har ynglet umiddelbart op til Saltbæk Vig med ynglesucces i 2013, 2015 og 2016. Da reden faldt ned byggede parret i 2017 en ny rede indenfor fuglebeskyttelsesområdet (F99). Arten har haft ynglesucces det nye sted i både 2018 (2 unger) og 2019 (3 unger). Der vurderes ikke at være væsentlige trusler mod artens fortsatte yngleforekomst i området."*

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af havørnen, da projektområdet ligger uden for dennes vanlige ynglesteder.

6.3.3. Rørhøg (Y)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: *"Rørhøg yngler primært i vådområder med veludviklede rørskov og fouragerer desuden ofte over dyrkede marker, enge og græsarealer."*

Citat: *"Dette sikrer tilsammen gode yngleforhold for arten i området. I to af de mulige levesteder ynglede rørhøg i 2019. Det drejer sig om ved Grevens Sø (2 par) og syd for Korevlerne (1 par). Der vurderes ikke at være aktuelle trusler for artens fortsatte yngleforekomst i dette Natura 2000-område."*

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af rørhøg, da projektområdet ligger uden for dennes levested. Nærmeste registrerede levested for rørhøg er på Nekselø ca. 4,4 km fra projektområdet.

6.3.4. Klyde (Y)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: *"Klyden yngler hovedsageligt i kolonier primært langs lavvandede fjordkyster og i salte eller brakke kystlaguner, hvor der findes slikvader og åbne enge med kort vegetation."*

Citat: *"Det vurderes, at der ikke er væsentlige aktuelle trusler, som kan forhindre en fortsat yngleforekomst af klyde i natura 2000-området som helhed."*

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af klyden, da projektområdet ligger uden for dennes yngleområde og levesteder. Nærmeste registrerede levested for klyden ligger ca. 1,4 km fra projektområdet nordvest på Nekselø. Dette levested er dog vurderet til at være i moderat tilstand muligvis grundet konkurrence om plads i forhold til skarv og rastende gæs.

6.3.5. Dværgterne (Y)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: *"Dværgterne yngler i Danmark i langt overvejende grad på åbne vegetationsløse og stenede strande. [...]. Ynglebestanden af dværgterne har formentligt været stabil i antal siden 1980, mens antallet af ynglekolonier i samme periode er faldet betydeligt. Største trussel for den danske ynglebestand vurderes at især at være prædation fra rovdyr i ynglekolonierne samt bortskylning af reder i forbindelse med ekstreme højvander i*

ygletiden. Artens valg af ynglelokalitet på strande betyder også flere steder en væsentlig forstyrrelse fra menneskelig færdsel i yngletiden."

Citat: "Der er i området kortlagt syv mulige ynglesteder for dværgterne. De seks er i god eller høj tilstand, primært fordi deres beliggenhed giver stor grad af beskyttelse mod forstyrrelser og prædation fra rovdyr som f.eks. ræv. [...]. Bortset fra dette vurderes der ikke at være væsentlige trusler mod dværgternes mulige ynglesteder i området."

Det planlægges at anlægsarbejdet udføres i efteråret-vinteren (oktober-marts). Det vurderes derfor, at projektet ikke påvirker levestedet på den sydlige del af Nekselø ca. 1,4 km fra projektområdet, som er vurderet at have en høj tilstand. Det er særligt rammearbejde der kunne have en mulig påvirkning, men eftersom dværgternen opholder sig i Danmark fra april til juli-august, vurderes projektet ikke at påvirke artens fortsatte ynglemuligheder i habitatområdet.

6.3.6. Splitterne (Y)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Splitterne yngler i Danmark på oftest på mindre øer og holme med lavere vegetation, ofte i tilknytning til hættemågekolonier."

Citat: "Største trussel for den danske ynglebestand vurderes at være prædation fra rovdyr og konkurrence og prædation fra store måger."

Citat: "Splitterne har haft en talrig yngleforekomst på Nekselø i perioden 2004-2008 med et bestandsmaksimum på 685 par i 2006. Siden 2008 har der stort set ikke været ynglende splitterne i området. Der er således tale om en markant opblomstring og et dramatisk fald i antallet af ynglepar i perioden i perioden 2004-2019. Årsagen er uvis, men medvirkende årsag til faldet kan være intensiv hestegræsning i kolonien."

Eftersom der siden 2008 stort set ikke er registreret splitterne i området, og at de 5 mulige levesteder i området ligger min. 1,4 km fra projektlokaliteten, vurderes det ikke at projektet forhindrer splitternen i at finde fremtidige ynglemuligheder.

6.3.7. Havterne (Y)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Havterne yngler i Danmark overvejende på små ubeboede øer og sandrevler med sparsom vegetation."

Citat: "I forbindelse med gennemførelse af overvågningen i 2019 blev der registreret 42 ynglepar i dette fuglebeskyttelsesområde. Antallet af ynglepar har ligget nogen lunde stabilt de år bestanden er opgjort siden 2004."

Citat: "Forstyrrelse fra mennesker og hunde vurderes også at være minimale i disse områder. Der vurderes således ikke at

være lokale trusler, som kan forhindre fortsat yngleforekomst af havterne i området."

Det planlægges at anlægsarbejdet udføres i efteråret-vinteren (oktober-marts). Det vurderes derfor, at projektet ikke påvirker levestedet på den sydlige del af Nekselø ca. 1,4 km fra projektområdet, som er vurderet at have en god tilstand. Det er særligt rammearbejde der kunne have en mulig påvirkning, men eftersom havternen opholder sig i Danmark fra april til august-september, vurderes projektet ikke at påvirke artens fortsatte ynglemuligheder i habitatområdet.

6.3.8. Rødrygget tornskade (Y)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Rødrygget tornskade yngler i en række mere eller mindre lysåbne naturtyper, herunder heder, overdrev, ryddede eller stormfaldne skovområder, ådale under tilgroning m.fl. Den danske ynglebestand blev i 1990'erne opgjort til 1500-3000 ynglepar, og det vurderes at bestanden fortsat er på samme niveau."

Citat: "Ved den lejlighed blev der registreret ni ynglepar ved Saltbæk Vig og tre i Sejerø Bugt (Nekselø og Sanddobberne). Det vurderes, at særligt Saltbæk Vig, Nekselø og området ved Sanddobberne rummer store og velegnede ynglebiotoper for rødrygget tornskade. Det vurderes endvidere, at der ikke er lokale trusler mod arten i områderne, som derved fortsat kan understøtte en stabil ynglebestand af rødrygget tornskade."

Projektområdet egner sig ikke som leve- eller ynglested for den rødrygget tornskade, og projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.3.9. Gråstruppet Lappedykker (T)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Gråstrubet lappedykker er en udbredt dansk ynglefugl især på Øerne, men også i det østlige Jylland. I forbindelse med trækk og overvintring træffes arten stort set udelukkende til havs, hvor den især i det udpegede fuglebeskyttelsesområde i Sejerø Bugt og Nekselø er registreret i store flokke."

Citat: "Rastende gråstrubet lappedykker blev optaget på udpegningsgrundlaget for Saltbæk Vig (F94) ved seneste revision i 2019. Arten er registreret rastende i området i 2013, 2014, 2015 og 2016. Antallet af optalte rastende fugle varierer meget og er indsamlet med forskellige metoder og på forskellige tidspunkter. [...]. Her blev optalt henholdsvis 1069 og 2439 fugle. Der er ikke kendskab til trusler, som kan forhindre en fortsat betydelig forekomst af rastende gråstrubet lappedykker i Sejerø Bugt."

Det kan ikke afvises, at der kan forekomme gråstruppet lappedykker i nærheden af projektområdet. Der vil kunne forekomme kortvarige forstyrrelser, som følge af rammearbejder i projektområdet, som vil medføre at arten bliver fortrukket til andre områder. Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af arten, da habitatområdet indeholder gode muligheder for øvrige raste- og fourageringsområder.

6.3.10. Grågås (T)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Grågås er en udbredt ynglefugl i Danmark. Den danske ynglebestand suppleres i efteråret af trækfugle fra Norge der trækker gennem Jylland og fugle fra Sverige, der trækker igennem Østdanmark."

Citat: "Saltbæk Vig er en af landets vigtigste fældeområder for grågæs. Antallet af rastende grågæs er registreret årligt siden 2004 med et minimumstal på 35 og et maksimumstal på 4500. Bestandstallene fra de sidste seks tællinger rummer de fire højeste bestandstal (maks. 4500 fugle). Det vurderes derfor, trods et svingende bestandstal fra år til år, at antallet af rastende grågæs samlet set er gået frem i perioden 2004 til 2017."

Grågæssenes vigtige fældeområde ved Saltbæk Vig ligger ca. 8 km fra området. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

6.3.11. Sædgås (T)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Den danske bestandsnedgang kan også ses i lyset af lune vintre, der betyder, at flere gæs overvintre i Sverige. Den internationale flyway-bestand af tundrasædgås har været stabil eller voksende. I Danmark har bestandsforekomsten været fluktuerende siden 2005."

Citat: "På den baggrund konkluderes det, at arten (særligt racen taigasædgås) har haft en generel tilbagegang i området. Årsagen er ukendt, men klimaændringer kan ikke udelukkes. Der vurderes i øvrigt ikke at være lokale forhold som truer en fortsat forekomst af rastende sædgæs i området."

Grundet den fluktuerende forekomst af arten og at dennes foretrukne rasteområde er Saltbæk Vig, vurderes projektet ikke at påvirke arten.

6.3.12. Bjergand (T)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Bjergand yngler på Island, i Skandinaviens bjergegne og østover til det nordlige Rusland. Arten træffes i Danmark som trækfugl i lukkede nor og beskyttede og uforstyrrede havområder, men kan også ses overvintrende i større søer. Fuglene raster øjensynligt om dagen for at tage på fourageringstogter om natten."

Citat: "Bjergand raster i Sejerø Bugt i betydeligt antal. Overvågningen viser et svingende antal fra maks. 1000 i perioden 2004-2009 til maks. 6000 i perioden 2010-2017. Tallene kan være i underkanten af det reelle, idet bjergand som regel raster meget klumpet fordelt og flokke derved kan overses mellem tælle-transekterne [...]. På trods af denne usikkerhed i forhold til sejladslands indflydelse på rastende bjergænder, vurderes der ikke at være

trusler, som kan forhindre en fortsat forekomst af rastende bjergænder i Sejerø Bugt."

Det kan ikke afvises, at der kan forekomme bjergand i nærheden af projektområdet. Der vil kunne forekomme kortvarige forstyrrelser, som følge af rammearbejder i projektområdet, som vil medføre at arten bliver fortrukket til andre områder. Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af bjerganden, da habitatområdet indeholder mange mulige raste- og fourageringsområder.

6.3.13. Edderfugl (T)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Edderfugl yngler i Nordeuropa mod syd til Holland, og er også en almindelig ynglefugl i Danmark."

Citat: "Et stort antal edderfugle raster i Sejerø Bugt. Store bestandssvingninger kan skyldes, at optællingerne ikke altid er gjort på det optimale tidspunkt. De maksimale antal fugle i perioderne 2004-2009 og 2010-2017 er henholdsvis 16.433 og 19.591, hvilket antyder, at bestanden er stabil til svagt stigende."

Det kan ikke afvises, at der kan forekomme edderfugle i nærheden af projektområdet. Der vil kunne forekomme kortvarige forstyrrelser, som følge af arbejder i projektområdet, som vil medføre at arten bliver fortrukket til andre områder. Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af edderfuglen, da habitatområdet indeholder mange mulige raste- og fourageringsområder i Sejerø Bugt.

6.3.14. Sortand (T)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Sortand yngler fåtalligt i Island og i Storbritannien og mere almindeligt i Skandinavien og østover til det nordlige Rusland. Arten forekommer talrigt i de danske farvande det meste af året dels i fædningstiden i sensommeren, dels træk- og vintertiden."

Citat: "Et stort antal sortænder raster i Sejerø Bugt. Det højeste bestandstal er på 15.544 (2008), det laveste på 1.788 (2012). Betydelige bestandsudsving fra år til år kan skyldes, at dataindsamlingen ikke er sket med den samme metode hvert år. [...]. På grund af områdets karakter med store havområder, hvor sortænder vælger at raste, vurderes der ikke at være lokale trusler, som kan forhindre en fortsat forekomst af rastende sortænder i Sejerø Bugt. Det skal dog bemærkes, at DCE Aarhus Universitet i en rapport fra 2017 har påvist en mulig konflikt mellem sejls og rastende sortand i visse områder af Sejerø Bugt."

Det kan ikke afvises, at der kan forekomme sortand i nærheden af projektområdet. Der vil kunne forekomme kortvarige forstyrrelser, som følge af arbejder i projektområdet, som vil medføre at arten bliver fortrukket til andre områder. Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af sortand, da habitatområdet indeholder mange mulige raste- og fourageringsområder i Sejerø Bugt.

6.3.15. Fløjlsand (T)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Fløjlsand yngler i Skandinavien og det nordlige Rusland. Som vintergæst er den ret almindelig i danske havområder primært i de indre danske farvande og med de største antal i Aalborg Bugt og i Sejerøbugten."

Citat: "Sejerø Bugt huser i træktiden en bestand af fløjlsænder som overstiger 1 % af den nationale bestand. Bestandsstørrelsen svinger betydeligt fra år til år, hvilket gør det vanskeligt at vurdere bestandsudviklingen. På grund af områdets karakter med store havområder, hvor fløjlsænder vælger at raste, vurderes der ikke at være lokale trusler, som kan forhindre en fortsat forekomst af rastende fløjlsænder i Sejerø Bugt. Det skal dog bemærkes, at DCE Aarhus Universitet i en rapport fra 2017 (nr. 239) har påvist en mulig konflikt mellem sejlad og rastende havdykænder i visse områder af Sejerø Bugt."

Det kan ikke afvises, at der kan forekomme fløjlsand i nærheden af projektområdet. Der vil kunne forekomme kortvarige forstyrrelser, som følge af arbejder i projektområdet, som vil medføre at arten bliver fortrukket til andre områder. Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af fløjlsand, da habitatområdet indeholder mange mulige raste- og fourageringsområder i Sejerø Bugt.

6.3.16. Klyde (T)

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Sejerø Bugt:

Citat: "Klyde yngler spredt over store dele af Europa, og som trækfugl træffes klyde almindeligt på kystlokaliteter over det meste af landet, men dog på forholdsvis få lokaliteter."

Citat: "Da det formentlig primært er danske fugle, der tælles på de danske fældepladser kan nedgangen afspejle en tilbagegang af den danske ynglebestand, men den samlede vesteuropæiske bestand er sandsynligvis i fremgang"

Citat: "Sejerø Bugt huser i Alleshave Bugten en betydelig forekomst af rastende (fældende) klyder. Forekomsten varierer noget fra år til år, hvilket gør det vanskeligt at vurdere bestandsudviklingen. Der vurderes ikke at være aktuelle trusler mod forekomsten, idet forstyrrelser fra landsiden begrænses af områdets fredningsbestemmelser."

Det kan ikke afvises, at der kan forekomme klyde i nærheden af projektområdet. Der vil kunne forekomme kortvarige forstyrrelser, som følge af arbejder i projektområdet, som vil medføre at arten bliver fortrukket til andre områder. Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af klyden, da habitatområdet indeholder mange mulige raste- og fourageringsområder i Sejerø Bugt og påvirkningen begrænses af fredningsbestemmelserne i området.

7. Bilag IV arter

I dette afsnit vurderes potentielle påvirkninger af den økologiske funktionalitet for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV i og i nærheden af Natura 2000 området.

En indledende vurdering af arternes relevans for projektet fremgår af Tabel 3 nedenfor.

Tabel 3 - Bilag IV-arter og deres relevans for det aktuelle projekt.

Gruppe	Art	Kan forekomme indenfor eller i nærheden af projektområdet	Relevant i forhold til projektet
Pattedyr	Alle arter af flagermus	Der er ikke registreret flagermus i, eller i nærheden af området. Flere flagermusarter vurderes at kunne forekomme indenfor eller nær projektområdet.	Ja.
	Hasselmus	Nej. Arten findes kun få steder i Danmark, på Midt- og Sydsjælland samt Langeland og på Sydfyn.	Nej.
	Birkemus	Nej. Birkemusen lever kun to steder i Danmark: I det sydvestlige Limfjordsområde og i den sydøstlige del af Jylland mellem Sønderjylland og Vejle. Projektområdet egner sig ikke som levested.	Nej.
	Odder	Ja. Arten er dog ikke registreret i projektområdet.	Ja.
	Alle arter af hvaler	Ja. Området omkring havnen er dog ikke vurderet som et vigtigt levested for marsvin.	Ja.
	Bæver	Nej. Bæver forekommer i Nordsjælland samt i Midtjylland.	Nej.
	Ulv	Nej. Ulv findes i Danmark kun i Midtjylland.	Nej.
Krybdyr	Markfirben	Nej, da der hverken findes hede eller klitter i nærheden vurderes en forekomst ikke sandsynlig i projektområdet.	Nej
Padder	Stor vandsalamander	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej. Se i øvrigt afsnit 6.2.8.
	Klokkefrø	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej. Se i øvrigt afsnit 6.2.7.

Gruppe	Art	Kan forekomme indenfor eller i nærheden af projektområdet	Relevant i forhold til projektet
	Løgfrø	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Løvfrø	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Spidssnudet frø	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Springfrø	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Strandtudse	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Grønbroget tudse	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
Fisk	Snæbel	Nej. Arten lever i Danmark kun i Vadehavet og i flere af de større sydvestjyske vandløb.	Nej.
Hvirvelløse dyr	Bred vandkalv	Nej. Arten forekommer kun i renvandede vandhuller på Bornholm og i Nordjylland. Der er ikke vandhuller med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Lys skivevandkalv	Der er ikke vandhuller med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Eremit	Nej. Eremitten findes kun nogle få steder i gamle løvskove på Sjælland og Fyn og ikke indenfor projektområdet.	Nej.
	Sortplettet blåfugl	Nej. Arten er de senere år kun registreret på Møn.	Nej.

Gruppe	Art	Kan forekomme indenfor eller i nærheden af projektområdet	Relevant i forhold til projektet
	Grøn mosaikguldsmid	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Stor kær-guldsmid	Nej. Der er ikke vandområder med potentiel forekomst af arten i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Grøn kølle-guldsmid	Nej. I Danmark forekommer grøn kølle-guldsmid kun i Jylland i hurtigt strømmende store vandløb.	Nej.
	Natlyssværmer	Arten forekommer på varme steder med en rig blomsterflora - helst på skrånninger, enge eller overdrev. Arten kan muligvis forekomme ved overdrevet ca. 450 m øst for Havnsø Havn. Arten vurderes ikke at påvirkes af projektet.	Nej.
	Tykskallet malermusling	Nej. Denne art findes kun meget få steder i Danmark. Findes i Øvre Suså og Odense Å.	Nej.
Planter	Enkelt månerude	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark, og forekommer ikke i nærheden af projektområdet.	Nej. Se i øvrigt afsnit 6.2.1.
	Vandranke	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark, og forekommer ikke i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Liden najade	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark, og forekommer ikke i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Fruesko	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark, og forekommer ikke i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Mygblomst	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark, og forekommer ikke i nærheden af projektområdet.	Nej. Se i øvrigt afsnit 6.2.2.

Gruppe	Art	Kan forekomme indenfor eller i nærheden af projektområdet	Relevant i forhold til projektet
	Gul stenbræk	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark, og forekommer ikke i nærheden af projektområdet.	Nej.
	Krybende sumpskærm	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark, og forekommer ikke i nærheden af projektområdet.	Nej.

7.1.1. Flagermus

Der forekommer 17 arter af flagermus i Danmark. Hvoraf tre af dem er truet, og tre øvrige er næsten truet. Flere arter vurderes at kunne forekomme i eller omkring projektområdet. Flagermus yngler og raster i træer eller bygninger, og det vurderes ikke at der i forbindelse med projektet berøres potentielle yngle- og rastesteder for flagermus. Havnen vurderes ikke at være et væsentligt levested for flagermus.

Anlægsaktiviteterne kan potentielt forstyrre fouragerende flagermus, men da arbejdet foretages i dagtimerne, og dermed udenfor aftentimerne, hvor flagermus er mest aktive, vurderes det ikke at påvirke flagermusenes fouragering.

Det vurderes dermed at der ikke er risiko for at projektet vil forringe den økologiske funktionalitet for flagermus.

7.1.2. Odder

Odderen foretrækker især uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder. Projektområdet er en lystbådehavn med støj og forstyrrelser. Det nærmeste sted odderen er observeret er i Bregninge Å ca. 9 km fra projektområdet. Det vurderes at havnen ikke er et levested for odder. Anlægsarbejdet kan indebære at der ikke vil forekomme oddere i arbejdstiden, mens de stadig vil kunne forekomme efter arbejdstidens ophør i aften- og nattetimerne.

Det vurderes ikke at der er risiko for at skade individuelle oddere i forbindelse med anlægsarbejdet.

Det vurderes derfor ikke at projektet indebærer risiko for en væsentlig forringelse af den økologiske funktionalitet for odder.

7.1.3. Marsvin

Det kan ikke udelukkes, at der kan forekomme marsvin i nærheden af projektområdet, i kortere eller længere perioder.

Ved anlægsarbejdet vil der forekomme støj. Dette kan potentielt midlertidigt forstyrre eventuelle marsvin, som befinder sig i området, så disse fortrækker til andre områder. Arbejdet vil kun medføre en midlertidig forstyrrelse af arten i anlægsfasen og medfører ikke en permanent indvirken.

Natura-2000 området er ikke af væsentlig betydning marsvinepopulationen.

A1 Consult er ikke bekendt med at der er observeret marsvin ved Havnsø Havns dækkende værker, hvor arbejdet vil foregå. Rammearbejderne vil

foregå i dagtimerne hvor deres aktivitet omkring havnen formodeligt i forvejen vil være mindst. Det forventes at marsvinene vil søge væk fra støj-kilden.

8. Projektjusteringer

Det vurderes ikke relevant at foretage justeringer af de ydre rammer for projektet.

Støjende og vibrerende arbejder udføres indenfor alm. arbejdstid, dvs. hverdage mellem 7:00 og 18:00.

9. Konklusion

De største trusler mod arter i Natura 2000-området vurderes at foregå under udførelsesperioden, hvor der ifm. rammearbejdet vil forekomme perioder med støjende aktivitet. Der er tale om en relativ kort strækning (ca. 30 m) som skal rammes, og det vil derfor være hurtigt overstået. Den fremtidige påvirkning af Natura-2000 området vurderes uændret.

Det vurderes således, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-område nr. 154 væsentligt (herunder Habitatområde H135 og Fuglebeskyttelsesområde F94), og dermed ikke vil være til hindring for, at Natura 2000-området kan opfylde sine målsætninger fremadrettet.



A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV

Tel 8641 8410
E-mail info@a1consult.dk
Web www.a1consult.dk
CVR 30495918

Samtykkeerklæring

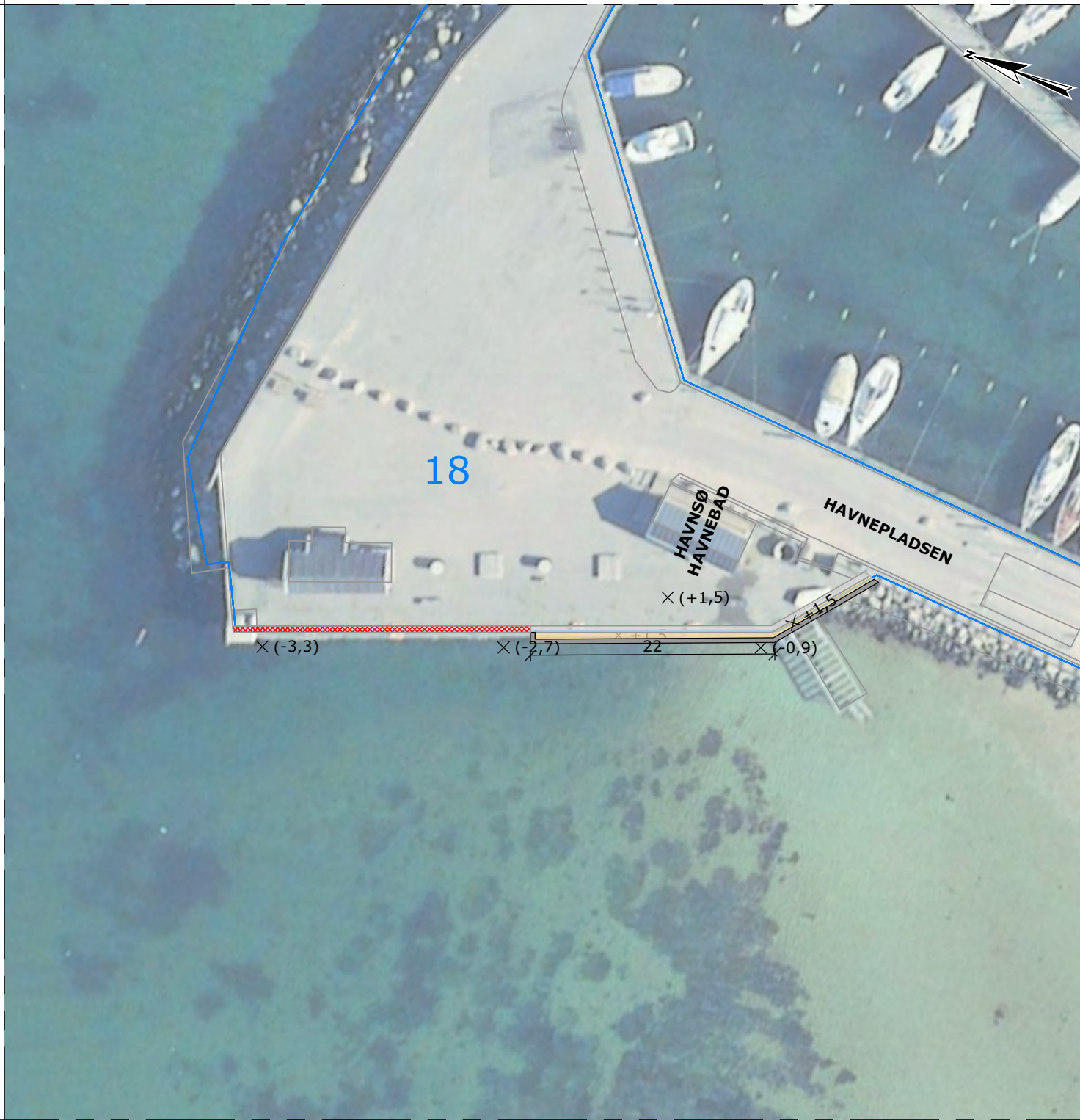
Ansøgning om anlæg på søterritoriet

Dato 2024.04.23
Udarb. NKR

Projektnr. 23.085

Hermed gives der fuldmagt til, at A1 Consult A/S kan ansøge om anlæg på søterritoriet ifm. projektet 23.085 Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø₂-Å₁

Christian Sabber, Kalundborg Kommune

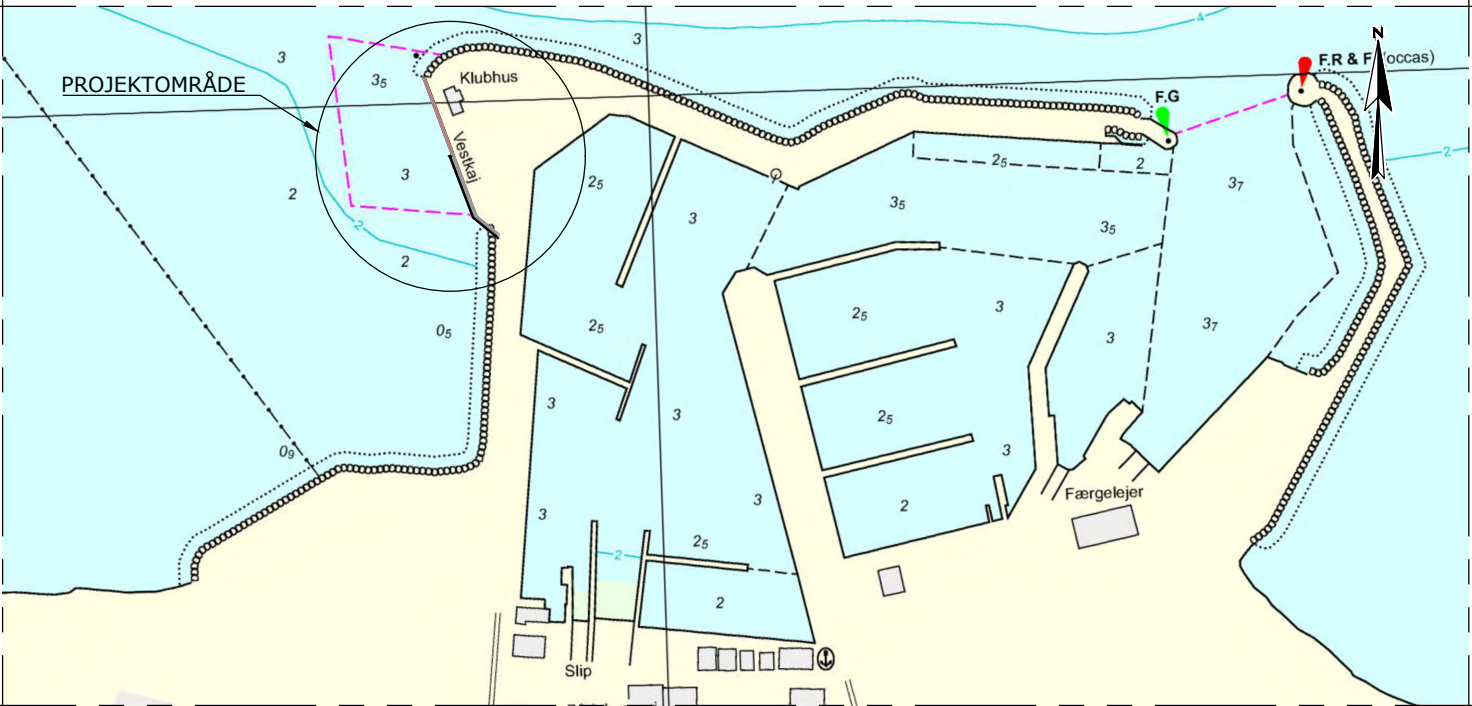


1:500

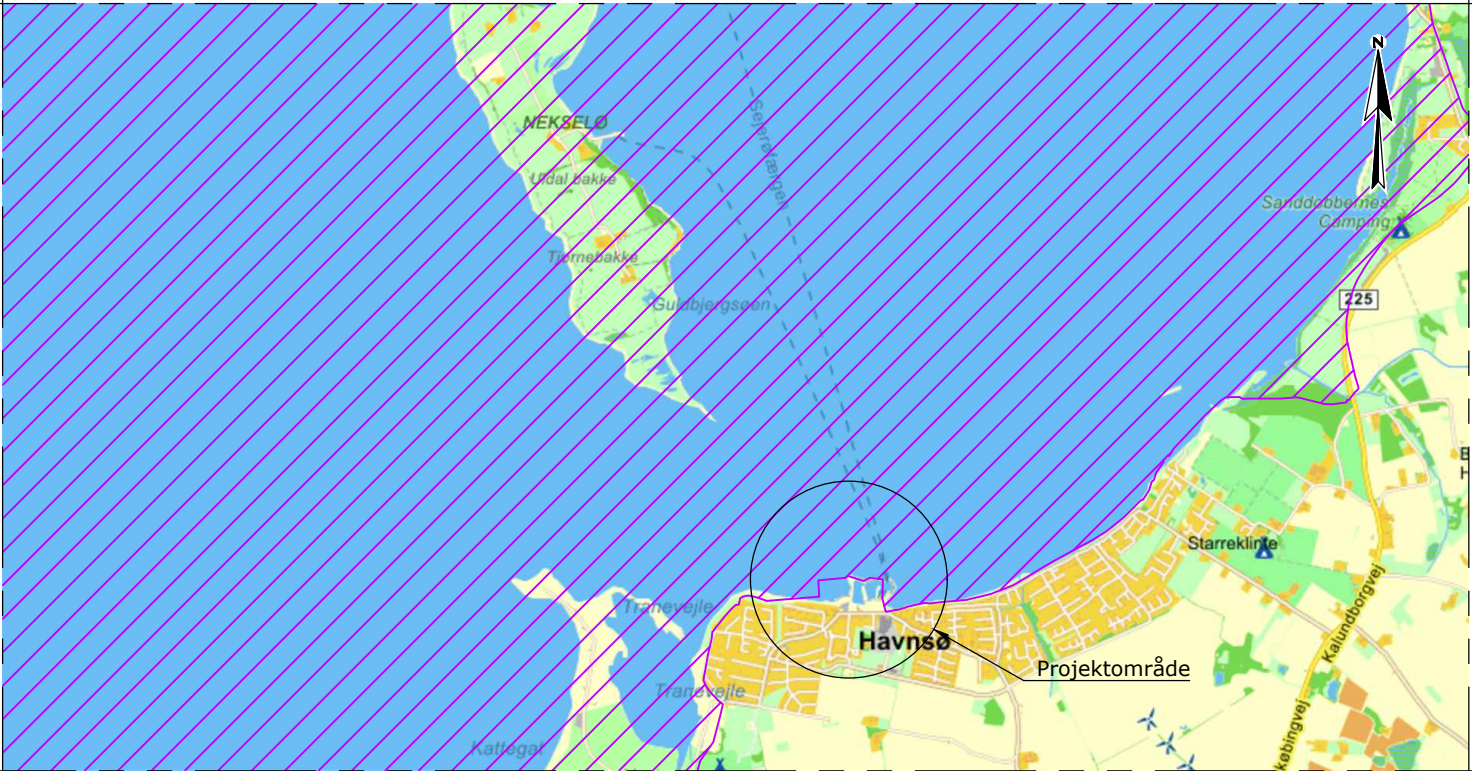
Note
Ubenævnte mål er i m
Koter er angivet i forhold til DVR90
Koordinater er angivet i forhold til UTM32/ETRS89

Henvisning
Tegn. 200 - Principsnit, Kajindfatning

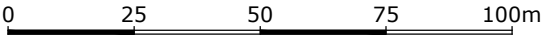
- Signaturer**
- Eksisterende kaj
 - Ny kaj
 - Område ml. ny og gammel kaj etableres med belægning, tilsvarende eksisterende asfalt.
 - Strækning for reperation af betonoverbygning
 - Natura 2000
 - Matrikelkort
 - X x,xx Fremtidige koter
 - X (x,xx) Eksisterende koter iht. Tilstandsvurdering 2023



Søkort, 1:2.500



Oversigtsplan, 1:50.000



Rev.	Dato	Init.	Vedr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Sag	Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1				Tegn. nr. 002
Emne	Oversigtsplan, Fremtidige forhold				
Mål	Var.	Sag nr. 23.085	Init. NKR/KLL	Dato 2024.04.23	

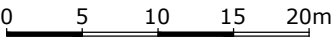
A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39 8920 Randers NV Tlf. 8641 8410
info@a1consult.dk www.a1consult.dk

TEGNINGSFORTEGNELSE

Sags nr.:	23.085	Dato:	2024.02.09
Sagsnavn:	Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1	Rev.:	2024.04.23

TEGNINGER

				REVISION:				
Tegn. nr.:	Emne:	Type:	Dato:	A	B	C	D	E
110	Situationsplan, Eksisterende forhold, Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1	Plan	2024.02.09					
111	Situationsplan, Fremtidige forhold, Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1	Plan	2024.02.09					
200	Principsnit, Kajindfatning. Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1	Snit	2024.02.09					
002	Oversigtsplan, Fremtidige forhold, Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1	Plan	2024.04.23					



Note
Skitseprojekt - Skal følges op med et detailprojekt forud for udførelse

Ubenævnte mål er i m
Koter er angivet i forhold til DVR90
Koordinater er angivet i forhold til UTM32/ETRS89

Henvisning
Tegn. 111 - Situationsplan, Fremtidige forhold

Signaturer
Nr.  Eksisterende boringer

Rev.	Dato	Init.	Vedr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Sag	Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1				Tegn. nr. 110
Emne	Situationsplan, Eksisterende forhold				
Mål	1:500	Sag nr. 23.085	Init. HMC/JSC	Dato 2024.02.09	

A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39 8920 Randers NV Tlf. 8641 8410
info@a1consult.dk www.a1consult.dk





Note
Skitseprojekt - Skal følges op med et detailprojekt forud for udførelse

Ubenævnte mål er i m
Koter er angivet i forhold til DVR90
Koordinater er angivet i forhold til UTM32/ETRS89

Henvisning
Tegn. 200 - Principsnit, Kajindfatning

- Signaturer**
- Eksisterende kaj
 - Ny kaj
 - Område ml. ny og gammel kaj etableres med belægning, tilsvarende eksisterende asfalt.
 - Strækning for reperation af betonoverbygning
 - Fremtidige koter
 - Eksisterende koter iht. Tilstandsvurdering 2023

Rev.	Dato	Init.	Vedr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Sag	Havnsø Havn, Totalrenovering af strækning Ø2-Å1				Tegn. nr. 111
Emne	Situationsplan, Fremtidige forhold				
Mål	1:200	Sag nr. 23.085	Init. HMC/JSC	Dato 2024.02.09	

A1 Consult A/S

Gl. Viborgvej 39 8920 Randers NV Tlf. 8641 8410

info@a1consult.dk www.a1consult.dk

Bilag B

Ansøgningsskema

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

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Se vedhæftede Ansøgning	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Christian Sabber, 3057 8740, chsa@kalundborg.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Henrik Mann-Christensen, 2216 6361, hmc@a1consult.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Havnepladsen 1, 4591 Føllenslev, 18, Havnsø By, Føllenslev	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Kalundborg Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se vedhæftede tegn. 002, 110 og 111	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Målestok angives: Se vedhæftede tegninger.	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10. e) Bygning af veje, havne og havneanlæg, herunder fiskerihavne (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	N/A.	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Arealanvendelsen af området er uændret, da der er tale om renovering af eksist. konstruktioner. Projektets nye befæstede areal svarer til ca. 35 m ² bagareal mellem ny og eksist. væg. Belægningen udføres som det eksist. i asfalt.	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der udføres ikke grundvandssænkning i projektet. Projektet har et grundareal på ca. 100 m ² . Projektets nye befæstede areal svarer til ca. 35 m ² bagareal mellem ny og eksist. væg. Belægningen udføres som det eksist. i asfalt. Ca. 35 m betonforstøbning skal udbedres. Der rammes ca. 30 m ny stålspons for den eksist. væg.	

	Den eksist. væg nedbrydes i nødvendigt omfang for at genetablere belægningen.		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Ca. 145 m ³ rene friktionsmaterialer til opfyld mellem ny og eksist. kaj. Projektet forventes udført i efteråret 2024 til vinteren 2025 (oktober 2024–marts 2025), anlægsarbejdet forventes at vare maksimalt 3 måneder. Den forbrugte vandmængde i anlægsfasen vurderes at være minimal, og primært bestå af vand til toiletter og skurvogne til entreprenørens personale. I forbindelse med udbuddet præciseres de faktiske mængder i tilbudslisten, således mængden af affald minimeres og at der kun bortskaffes i nødvendigt omfang. Der stilles i udbudsmaterialet krav til entreprenørens overholdelse af gældende lovgivning ift. bortskaffelse af materialer ifm. projektet. Der udledes ikke spildevand (udover normal toiletbrug til offentlig kloakering) i forbindelse med projektet. Regnvand afledes uændret i forbindelse med projektet. Se i øvrigt vedhæftede ansøgning og væsentlighedsvurdering.		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Der benyttes ikke råstoffer eller lign. i driftsfasen, og projektet medfører ikke nogen vandmængder.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Projektet medfører ingen affaldstyper eller spildevand. Regnvand afledes på nuværende tidspunkt udover kajkanten, der ændres ikke på disse forhold i projektet.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	Projektet omfatter ikke en selvstændig vandforsyning.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. I forbindelse med anlægsfasen vil arbejdspladsen belyses i aften timerne. Området er i forvejen belyst med lygtepæle. Arbejdsbelysning vurderes ikke at give særlige ændringer. Belysningen vurderes ikke at give anledning til gener for beboere. Belysningen af havnen i driftsfasen er uændret.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Anlægget er placeret i Havnsø Havn.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	

31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			270 m til naturtypen strandeng.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X		Se væsentlighedsvurderingen.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			1,2 km til det fredede område Eksebjerg Vesterlyng, 400 m til strandbeskyttelseslinje og 2,3 km til Fredskov-område.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Grænser op til Natura-2000 område 154.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Der ændres ikke på områdets eksist. afvandingsforhold.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	Ca. 120 m fra et V2-kortlagt område. Projektet er <u>ikke</u> placeret indenfor området.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		Projektet er placeret i et eksisterende havneområde.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			N/A.

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

Dato: 08-08-2024 Bygherre/anmelder: Havnsø Havn/ A1 Consult Henrik Mann-Christensen

Vejledning

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

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

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