



Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

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

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

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

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

Til Kystdirektoratets notater:

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

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

Navn

[Lolland Havne (Lolland Kommune), v. Tummas Juul]

Adresse

[Stensøvej 1]

Lokalt stednavn

[]

Postnr.

[4900]

By

[Nakskov]

Telefon nr.

[54 67 73 31]

Mobil nr.

[51 53 73 30]

E-mail

[tuju@lolland.dk]



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

Navn

[Sweco Danmark A/S, v. Niels Nondal]

Adresse

[Ørestads Boulevard 41]

Lokalt stednavn

[]

Postnr.

[2300]

By

[København S]

Telefon nr.

[43 48 64 92]

Mobil nr.

[27 23 64 92]

E-mail

[Niels.nondal@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

[22-08-2022]

Underskrift

[]

D. Anlæggets placering

Adresse

[Femø Havn]

Postnr.

[4945]

By

[Femø]

Kommune

[Lolland]

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

[25f]



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

Femø, Renovering af 2 kajer

Projektet omfatter renovering af 2 kajer i Femø Havn, benævnt område A og B.

I område A renoveres kajen ved at placere en ny stålspunsvæg ca. 0,5 m foran den eksisterende træspunsvæg. Den nye spunsvæg dimensioneres for eventuel fremtidig terrænforhøjelse til kote +1,5 m og eventuel uddybning til 3,0 m dybde.

I område B udføres kun arbejder på land omfattende ny bølgeskærm og ny belægning mv.]



F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

[Ny spunsvæg etableres ved ramning/vibrering med sædvanligt entreprenørmateriel.]

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
- 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

Følgende bilag er vedlagt:

Søkort.pdf
Matrikelkort.pdf
SWE-011
SWE-012
SWE-001

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
<input type="text" value="22-08-2022"/>	<input type="text" value="Niels Nondal"/>	



Ansøgningen sendes med post til:

Kystdirektoratet
Højbovej 1
Postboks 100
7620 Lemvig

Eller via e-mail: kdi@kyst.dk

Vejledning til ansøgningskema

(vedrørende ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet)

Punkt A. Oplysninger om ejere

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

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

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

Punkt C. Offentliggørelse af oplysninger

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

Punkt D. Anlæggets placering

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

Punkt E. Beskrivelse af anlægget

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

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

Anlæggets

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



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

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

Anlæggets potentielle påvirkninger herunder

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

Beskrivelsen kan eventuelt suppleres med bilag.

Punkt F. Beskrivelse af arbejdsmetoder

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

Punkt G. Uddybning

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

Punkt H. Opfyldning

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

Punkt I. Nødvendige bilag

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

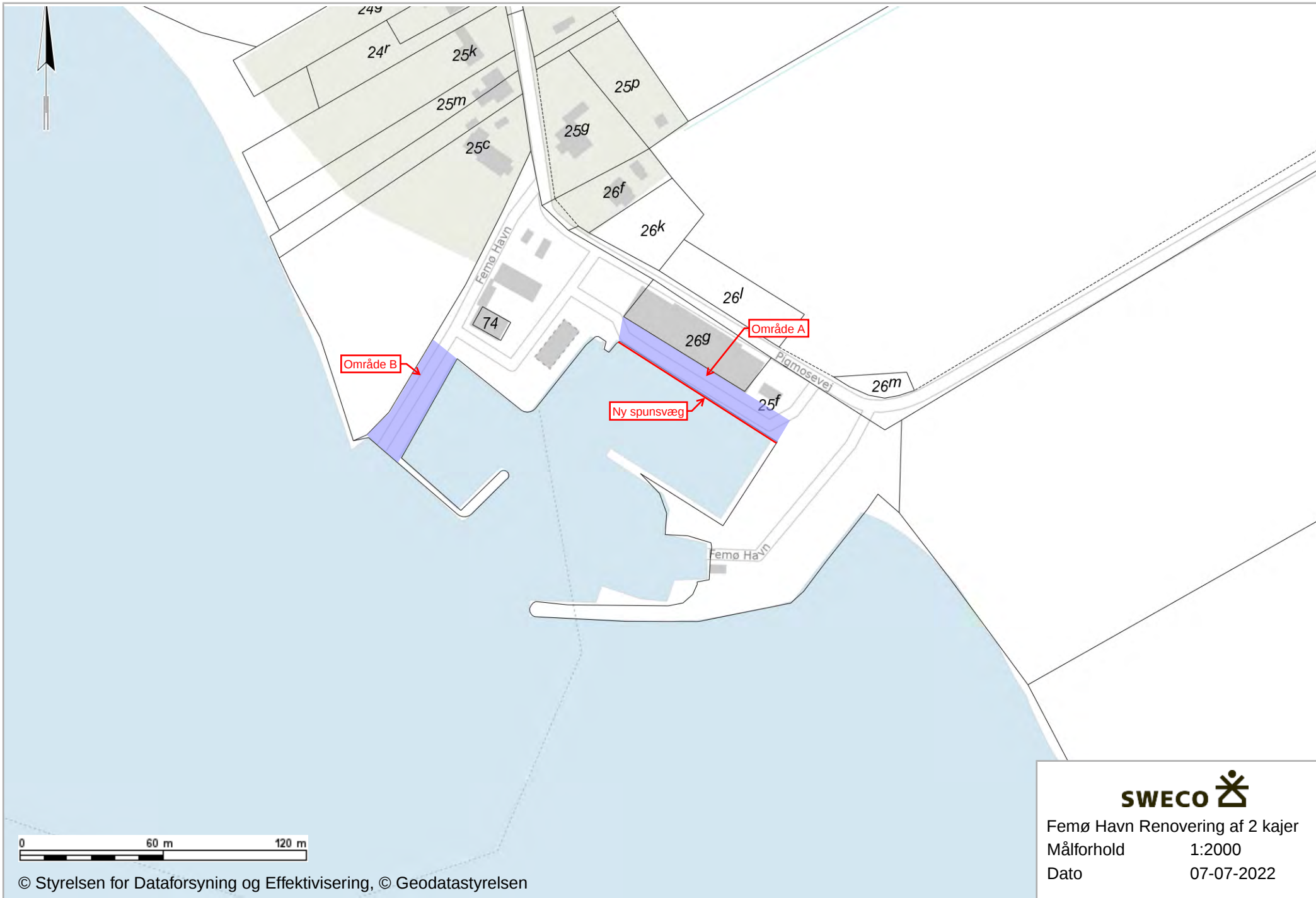
- Søkort med anlægget indtegnet
- Matrikelkort med anlægget indtegnet. Matrikelkort kan findes på www.miljoportalen.dk. Anlæg kan f.eks. indtegnes med tusch på matrikelkortet.
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger, der gør rede for anlæggets konstruktioner. På snittegningen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



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

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

Kystdirektoratet

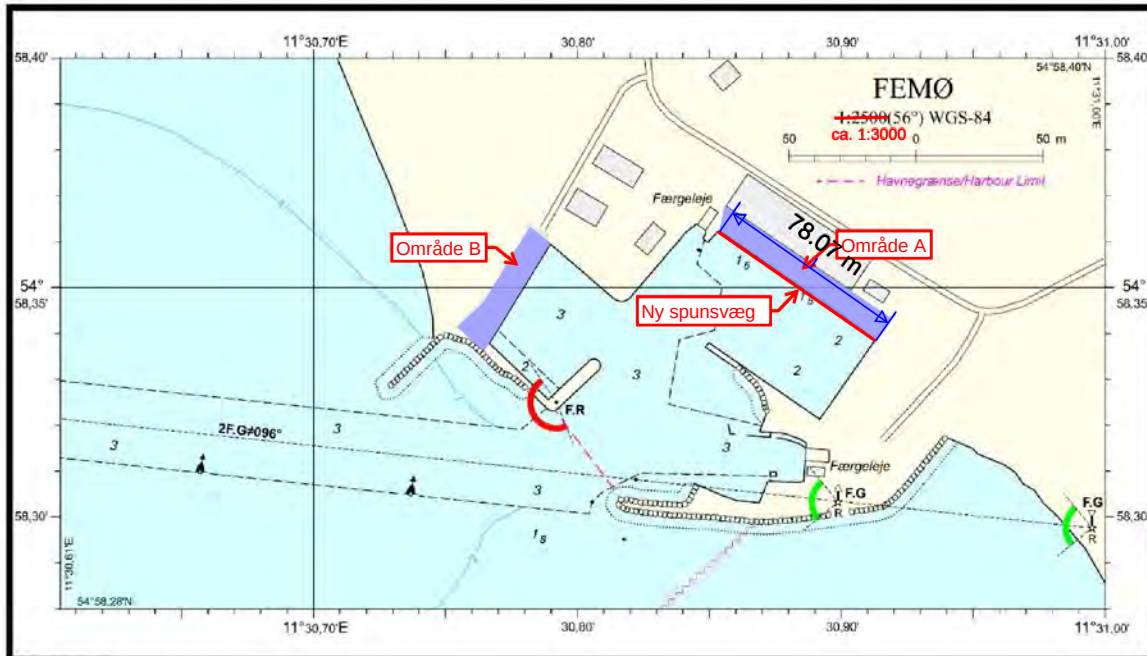


SWECO 

Femø Havn Renovering af 2 kajer
Målforhold 1:2000
Dato 07-07-2022



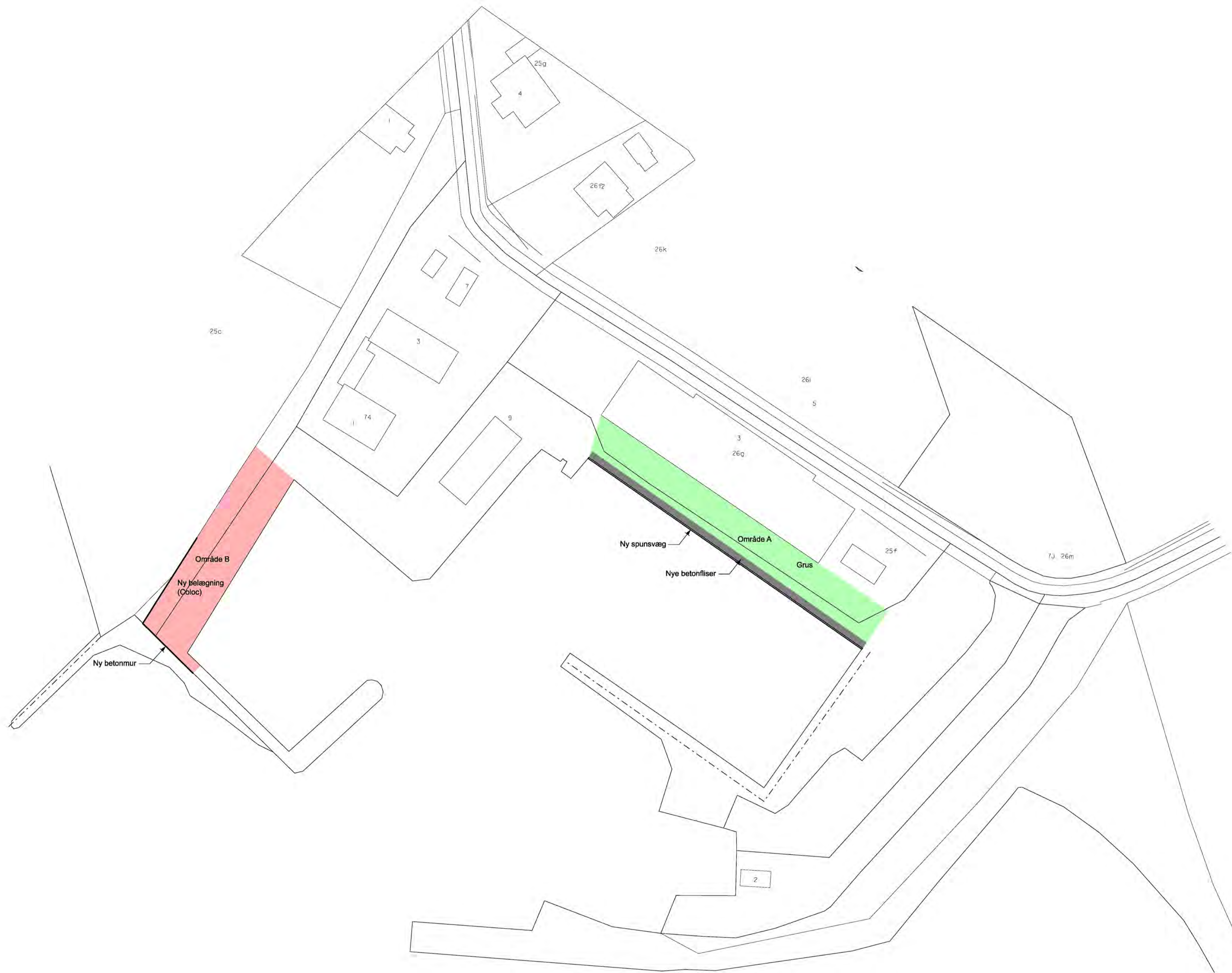
Femø Havn



© Geodatastyrelsen

Opdateret: 20-7-2018





SWE-001



OVERSIGTSPLAN, 1:500

Revision/Tekst	Udarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
Udarb./Tegn. SEKA	Kontrolleret THJO	Godkendt NIEN		
Sag nr. 41004069	Mål 1:500	Dato 2022-06-15	Side	



Femø Havn - Projektforslag
Renovering af 2 kajer

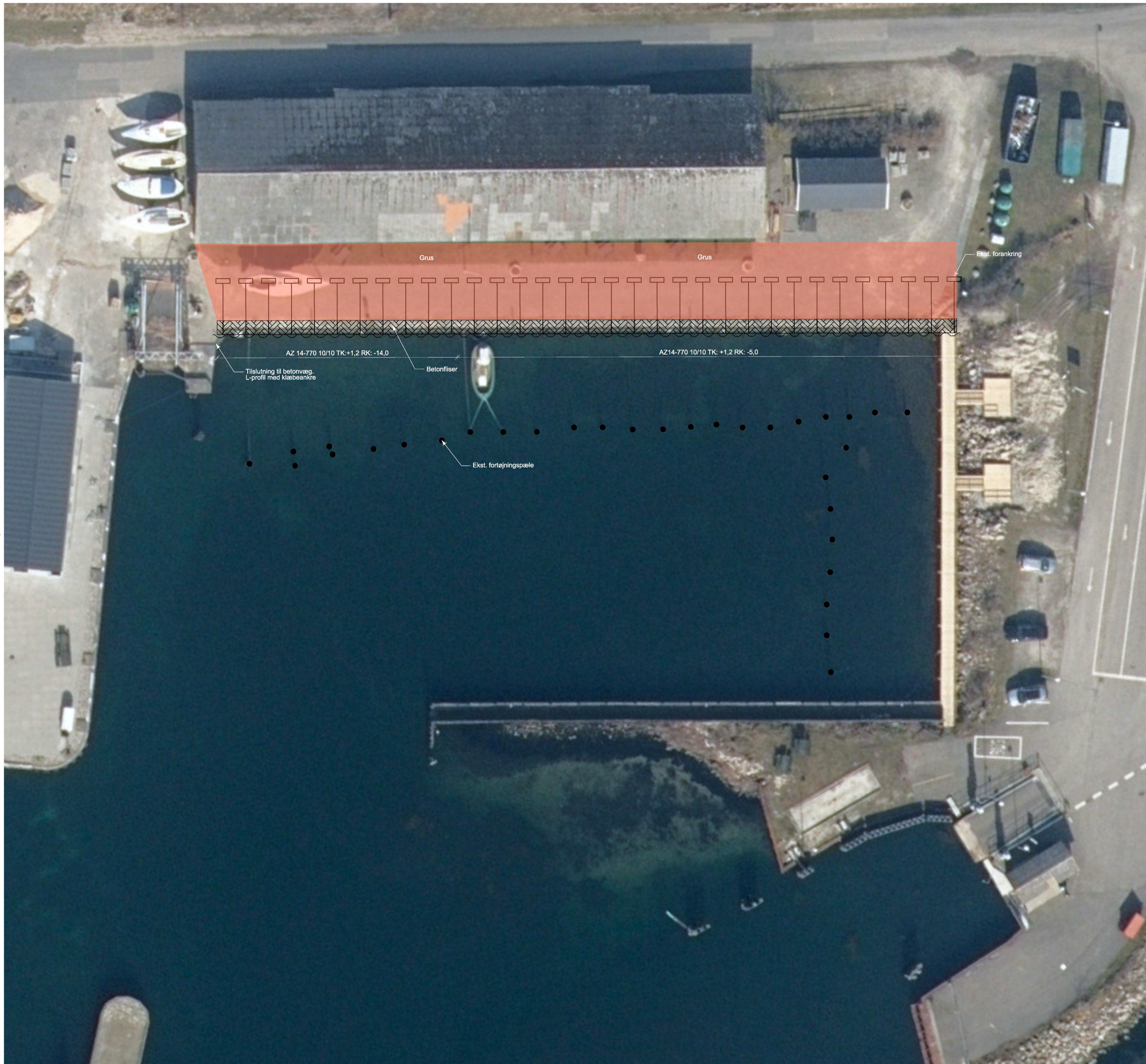
Tegn. nr.

Oversigtsplan

SWE-001

PRINT DATO: 2022-06-14

CADFILE: SWE-001.dgn



SWE-011



NOTE:
 Ubenævnte mål er i mm
 Koordinatsystem er DKTM3
 Koter er i mDVR90

MATERIALER:
 Alt spuns i S355GP

HENVISNING:
 SWE-012 for tværsnit

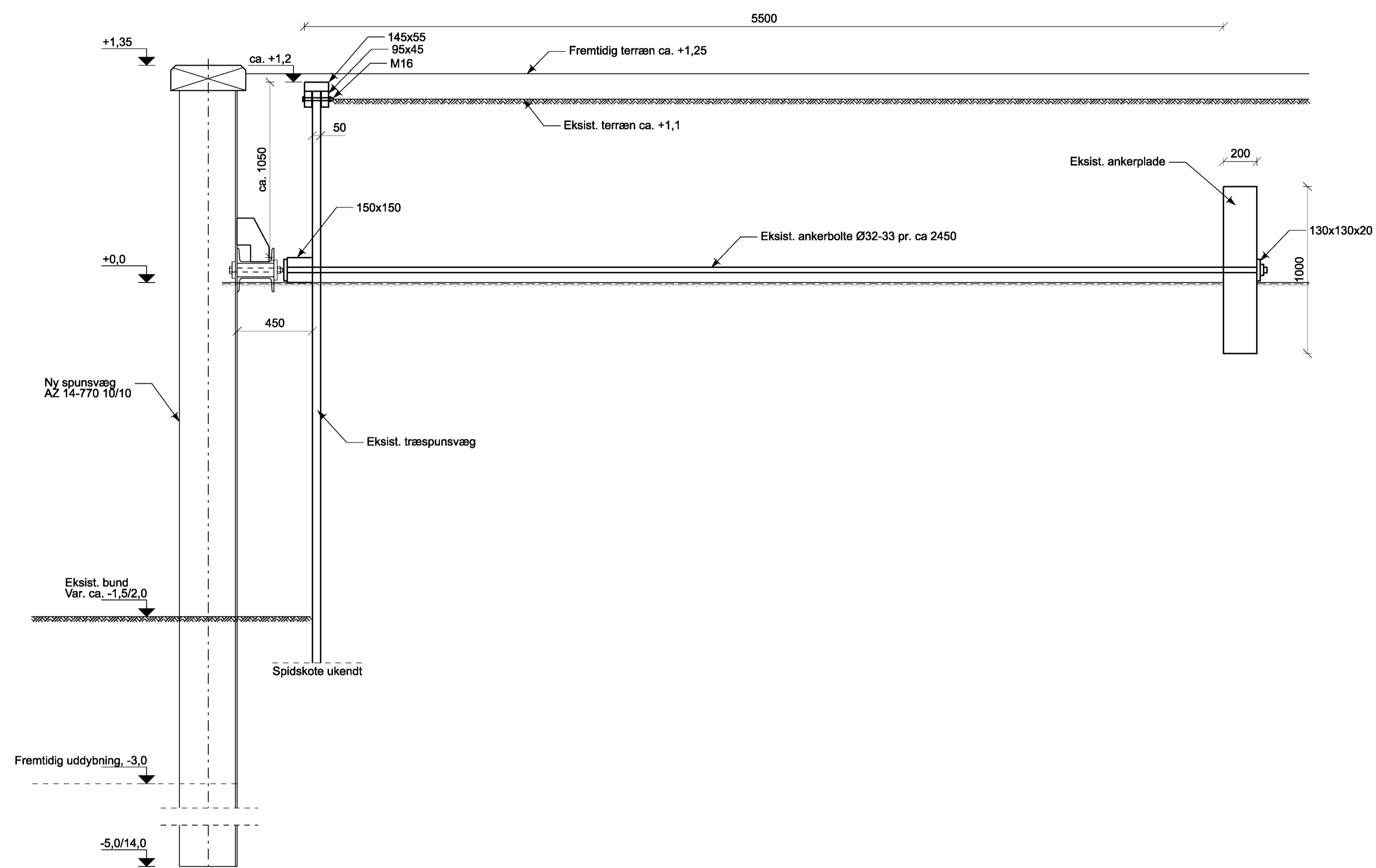
Revision/Tekst	Udarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
Udarb./Tegn SEKA	Kontrolleret THJO	Godkendt NIEN		
Sag nr. 41004069	Mål 1:200	Dato 2022-06-15		Side



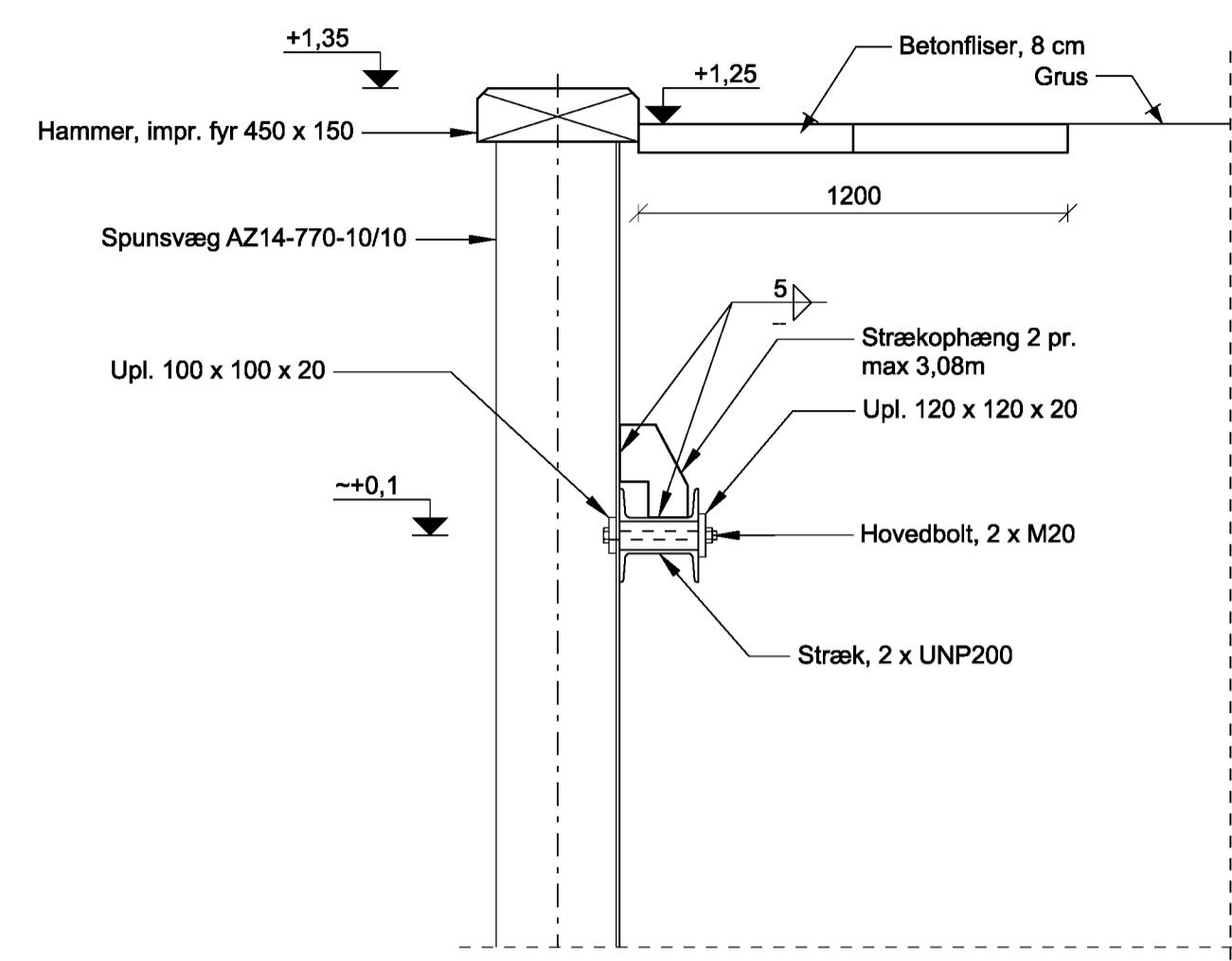
Femø Havn - Projektforslag
 Renovering af 2 kajer

Område A
 Situationsplan

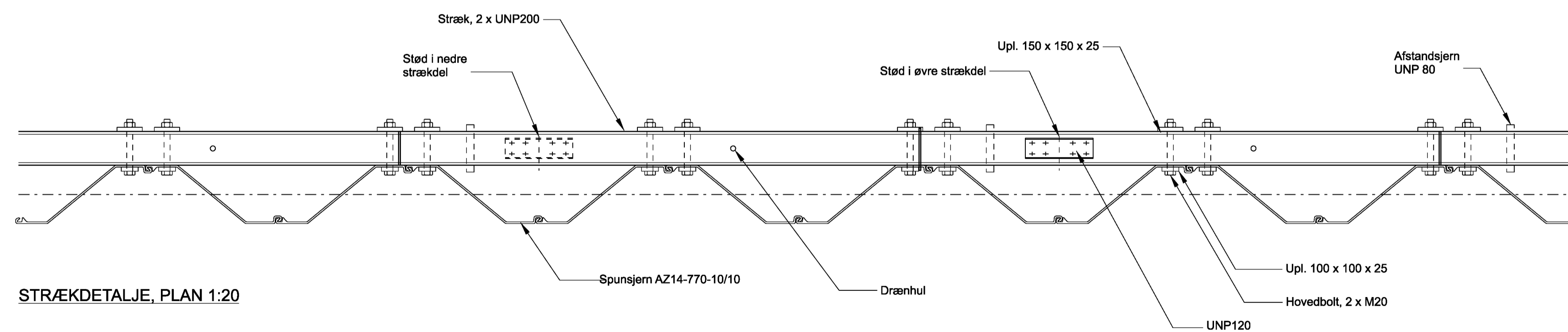
Tegn. nr.
 SWE-011



TVÆRSNIT, 1:20



DETALJER, SNIT 1:20
Eksist. træspunsvæg ikke vist



STRÆKDETALJE, PLAN 1:20

SWE-012

NOTE:
 Ubenævnte mål er i mm
 Koordinatsystem er DKTMS
 Koter er i mDVR90

MATERIALER:
 Alt spuns i S355GP

Revision/Tekst	Udarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
SEKA	THJO	NIEN		
Sag nr. 41004069	Mål 1:20	Dato 2022-06-15		Side

Renovering af Femø Havn

Natura 2000 væsentlighedsvurdering



Sweco Danmark A/S	CVR nr. 48233511
Projekt	Femø, Renovering af 2 kajer
Projektnummer	41004069
Kunde	Lolland Kommune
Ver	0
Dato	13-10-2022
Udfærdiget af	Trine Johnsen
Dokument reference	c:\users\dktrjo\documents\femø havn\væsentlighedsvurdering_femøhavn_ks_trjo.docx

Indholdsfortegnelse

1	Sammenfattende vurdering	4
2	Metode	4
3	Eksisterende forhold	4
3.1	Projektområde.....	4
4	Projektbeskrivelse.....	5
5	Natura 2000-område	6
5.1	N173 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand	7
5.2	Naturtyper	10
5.3	Arter.....	12
5.4	Fugle.....	15
5.5	Bilag IV arter	19
6	Miljøpåvirkninger i anlægsfasen	19
7	Miljøpåvirkninger i driftsfasen	20
8	Referencer.....	20

1 Sammenfattende vurdering

Femø Havn ønsker at renovere to eksisterende kajer. Der er tale om et anlægsprojekt af mindre omfang som bl.a. omfatter nedramning af spuns i havnebassinet tæt foran eksisterende træspuns. I denne rapport vurderes det om projektet kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt (væsentlighedsvurdering) og om projektet kan påvirke forekomsten af særligt beskyttede dyrearter, herunder fouragerende træk- og ynglefugle samt marsvin. Marine pattedyr som marsvin og sæler er sårbare overfor undervandsstøj. Der er foretaget en konkret vurdering for projektets påvirkning af bestanden af marsvin i Smålandsfarvandet. Det vurderes, at projektet ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning af marsvin. Det vurderes at projektet som helhed ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning af de vurderede Natura 2000-områder eller arter på udpegningsgrundlaget.

2 Metode

Kapitlet bygger på materiale og oplysninger fra udkast til Natura 2000-planer, reviderede Natura 2000-basisanalyser, Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE), Danmarks Naturdata, arter.dk og relevant faglitteratur.

3 Eksisterende forhold

3.1 Projektområde

Femø Havn er en mindre færgehavn med cirka 100 bådpladser fordelt i to bassiner. Havnens samlede areal er omkring 18.250 m². På havnen er der sejlerhus med køkken, opladerstation, vaskemaskine, tørretumbler, toilet/bad og udlejningscykler. Dertil kommer øens købmandsforretning samt to terrasser med grillplads.

Ifølge projektbeskrivelse og oplysninger modtaget fra Lolland Havne samt besigtigelse foretaget den 2022-03-30 er de eksisterende forhold i hovedtræk følgende:

Område A

Kajområde ved tidligere frugtcentral ca. 95 m x 11 m.

Største dybde ved kajen er ca. 2,0 meter.

Konstruktionen er azobé-spunsvæg. Forankring og rammedybde mv. er ukendt, men konstruktionen formodes at være dimensioneret til 2,0 m dybde. Spunsvæggen er meget medtaget af råd over daglig vande, og der er stor udsivning af materialer til havnebassinet.

Hammerkoten er ca. +1,2 m og kajkoten er ca. +1,1 m. Kajarealet er grusbelagt med en dobbelt række 40x40 cm betonfliser langs kajen. Kajarealet er lidt ujævnt, hvilket formentlig skyldes udsivningen af materialer.

I vestlig ende er der et gammelt færgeløje med betonfundamenter, broklap og portal.

Område B

Kajområde på ca. 47 m x 12 m.

Dybden ved kajen er ca. 3,0 meter

Konstruktionen er beton-spunsvæg. Forankring og rammedybde mv. er ukendt, men konstruktionen formodes at være dimensioneret til 3,0 m dybde.

Kajarealet er belagt med et tyndt lag asfalt.

Langs kajhammeren har der været en del sætningshuller, som jævnlige er blevet genopfyldt, men kommer igen efter nogen tid.

Det sydvestlige hjørne (mod stranden) har sat sig en hel del. Sætningen er jævn over et større areal. Langs kajhammeren er koten således ca. +0,9 m, faldende til ca. +0,6 m i den sydlige ende. I bagkanten af kajarealet er koten ca. +0,8 m i den nordlige nede, faldende til ca. +0,3 m i det sydvestlige hjørne.

Omkring det SV-lige hjørne og langs enden af kajen er der et læværk (bølgeskærm) i form af en betonmur mod vest og en trævæg mod syd. Begge dele er i dårlig stand.

4 Projektbeskrivelse

Lolland Havne ønsker at renovere 2 kajer i Femø Havn, se Figur 4-1.



Figur 4-1. Projektområde A og B i Femø Havn.

Projektet omfatter i hovedtræk:

Område A, ca. 95 x 11 m

- Ny spunsvæg ca. 79 m tæt foran eksisterende azobéspuns, forberedt for 3 m vanddybde
- Eksisterende forankring genanvendes om muligt

- Ny hammer i træ
- Fliser i 1,2 m bredde, resten grus (let trafik, personbil)
- Terræn og kajkant hæves 15 cm

Område B, ca. 50 x 12 m

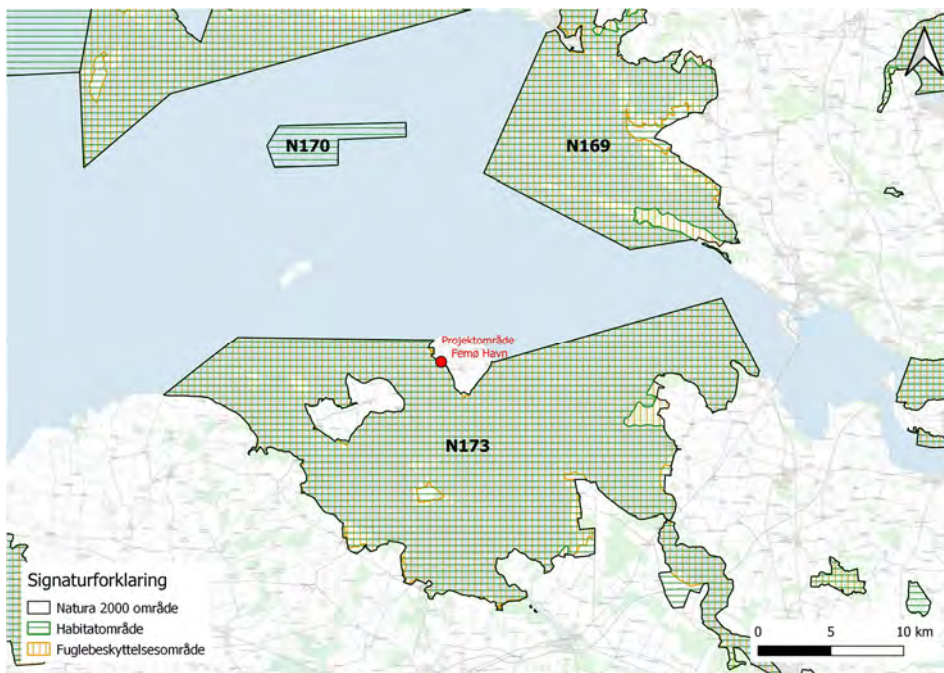
- Pga. sætninger rettes SV-hjørne op og stabiliseres, dvs. terrænet hæves 0,5-1,0 m i bagkanten af arealet, men koten langs kajkanten fastholdes uændret
- Hele området belægges med Coloc sten eller tilsvarende
- Plankeværk (bølgeskærm) mod syd erstattes med betonvæg med udkigsmuligheder
- Betonvæg mod vest erstattes med ny væg og forlænges 10-15 m mod nord
- Afløb for overfladevand tilsluttes kloak i området mellem A og B

5 Natura 2000-område

Hvert Natura 2000-område er udpeget for at beskytte en række særlige naturtyper og arter som er sjældne, truede eller særligt karakteristiske for EU-landene. Natura 2000-beskyttelsen af områderne indebærer en særlig restriktiv administration i forhold til projekter, der kan have en mulig påvirkning inden for eller ind på området, herunder en specifik vurdering af om projektet forringer de naturtyper og levesteder, der danner grundlaget for områdets udpegning.

Der ligger tre Natura 2000-områder inden for en radius af 15 km fra Femø havn, se Figur 5-1. Oversigtskort over Natura 2000 områder omkring projektområdet Femø Havn. Figur 5-1.

- Umiddelbart uden for Femø Havn ligger Natura 2000-område *N173 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand* bestående af habitatområde H152 og fuglebeskyttelsesområderne F82, F83, F85 og F86
- Ca. 13 km fra Femø Havn ligger Natura 2000-område *N169 Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde* bestående af habitatområde H148 og fuglebeskyttelsesområde F81
- Ca. 15 km fra Femø Havn ligger Natura 2000-område *N170 Kirkegrund* bestående af habitatområde H149

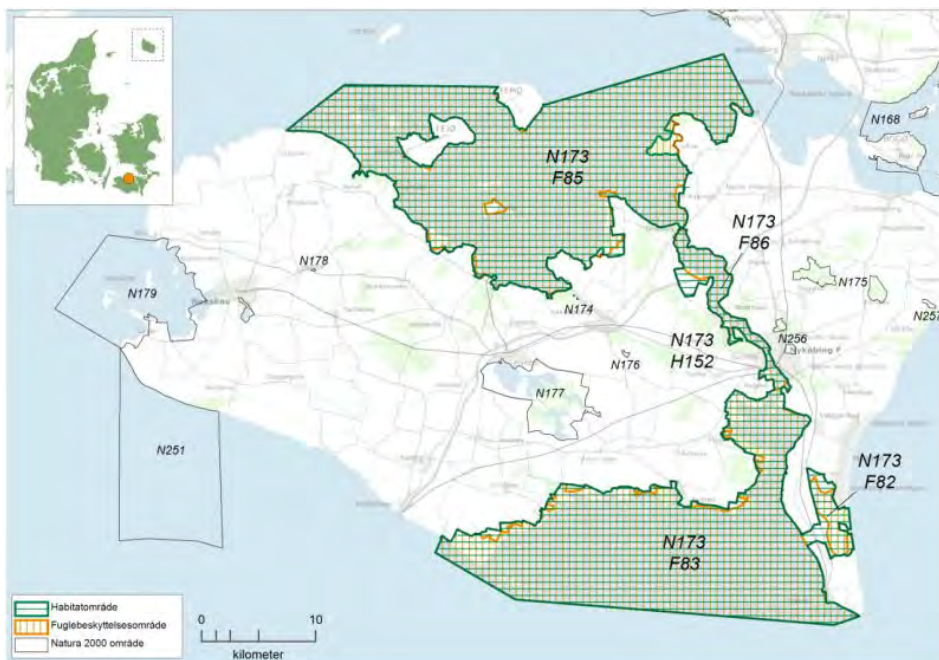


Figur 5-1. Oversigtskort over Natura 2000 områder omkring projektområdet Femø Havn. MiljøGIS 2022, Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027.

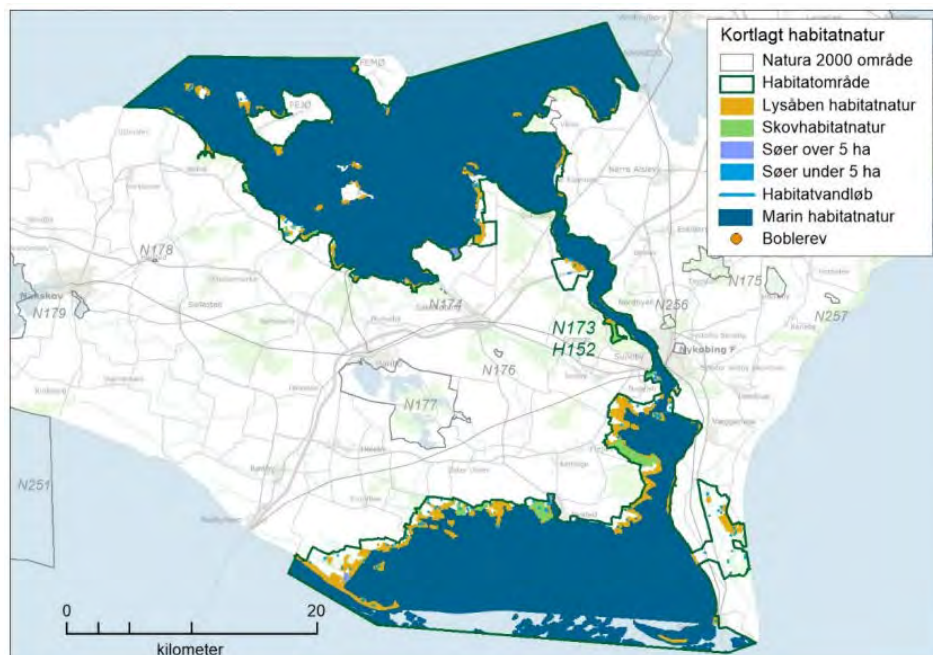
Projektets størrelse og karakter taget i betragtning antages det, at der ikke er mulighed for at projektet kan have væsentlige påvirkninger af N169 og N170. Væsentlighedsvurderingen tager derfor udgangspunkt i Natura 2000-området N173, som ligger umiddelbart uden for Femø Havn.

5.1 N173 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand

Natura 2000 område N173 har et samlet areal på 78.850 ha, hvoraf ca. 88 % udgøres af hav og marin habitatnatur, se Figur 5-3.



Figur 5-2. Oversigtskort over Natura 2000 område N173 bestående af habitatområde H152 (vandret grøn skravering) og fuglebeskyttelsesområderne F82, F83, F85 og F86 (lodret orange skravering). Kort fra Natura 2000 planen for N173 (Miljøstyrelsen).



Figur 5-3. Kortlagt habitatnatur i Natura 2000 område N173 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand. Kort fra den reviderede basisanalyse for N173 (Miljøstyrelsen).

Området er særligt udpeget på grundlag af store forekomster af kyst- og havnaturtyper, herunder sandbanke, mudder og sandflade blottet ved ebbe, bugter og vige, strandenge, forstrand med begyndende klitdannelse og tidvis våde enge. Som det fremgår af **Error! Reference source not found.** består området

af et habitatområde (H152) og fire fuglebeskyttelsesområder (F82, F83, F85, F86).

Natura 2000 området er således et geografisk stort område. Det vurderes at projektet udelukkende vil have en mindre lokal påvirkning i den nordlige del af N173 i umiddelbar nærhed af havnen pga. projektets begrænsede størrelse og karakter, mens der ikke vil ske en påvirkning længere væk i N173. Væsentlighedsvurderingen foretages derfor med udgangspunkt i den nordlige del af N173, dvs. den del af H152 som ligger nord for Lolland og F85, som ligger i umiddelbar nærhed af projektet. Udpegningsgrundlaget for dette område fremgår af Tabel 5-1 og Tabel 5-2.

Tabel 5-1. Udpegningsgrundlag for habitatområde 152 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand, jf. Natura 2000 planen for N173.

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)	Klitflavning (2190)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Bøg på kalk (9150)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Eremit* (5380)	Skæv vindelsnegl (1014)
	Sumpvindelsnegl (1016)	Stor vandsalamander (1166)
	Gråsæl (1364)	Spættet sæl (1365)
	Marsvin (1351)	Bredøret flagermus (1308)
	Damflagermus (1318)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Bøg på kalk (9150) er ikke til stede i habitatområde H152. Naturtypen gennemgås derfor ikke yderligere.

Tabel 5-2. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde F85 Smålandshavet nord for Lolland, jf. Natura 2000 planen for N173.

Fugle:	Rørdrum (Y)	Knopsvane (T)
	Sangsvane (T)	Grågås (T)
	Bramgås (T)	Skeand (T)
	Troldand (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Havørn (TY)
	Rørhøg (Y)	Blishøne (T)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

5.2 Naturtyper

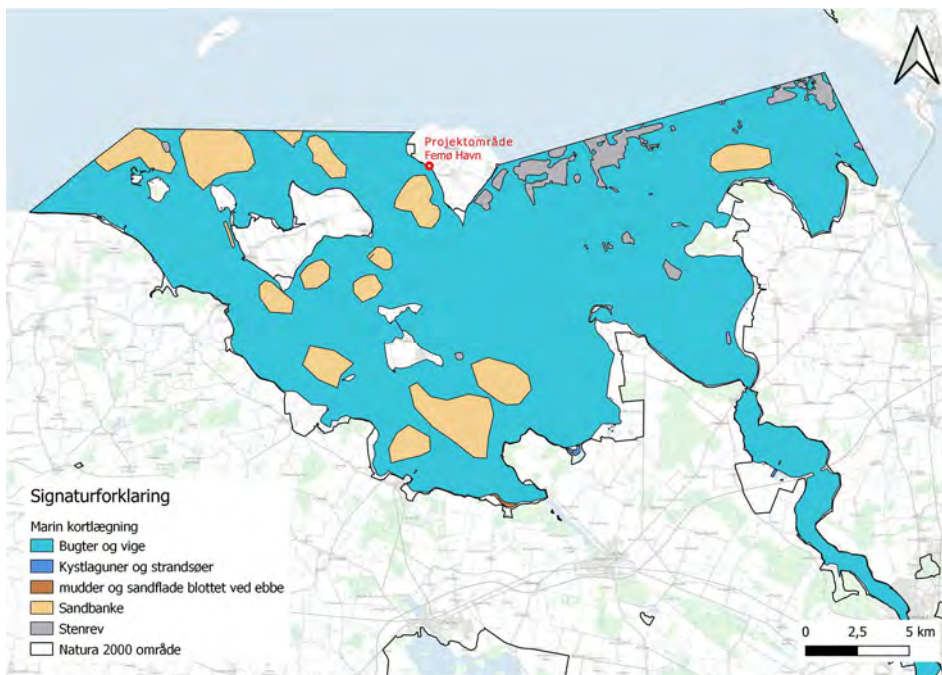
På grund af projektets størrelse og karakter af reovering af kajareal er det usandsynligt at de beskyttede terrestriske naturtyper og søer vil kunne påvirkes af projektet og væsentlighedsvurderingen fokuserer derfor på de marine naturtyper.

Den marine del af habitatområdet er domineret af sandbund og indeholder flere marine naturtyper, se Tabel 5-3.

Tabel 5-3. Areal af kortlagte marine naturtyper i habitatområde H152 samt kortlægningsår.

Naturtype	Naturtype nr.	Kortlægningsår	Kortlagt areal
Sandbanke	1110	2014	4.489 ha
Mudder og sandflade blottet ved ebbe	1140	2004	762 ha
Kystlaguner og strand søer	1150	2004	38 ha
Bugter og vige	1160	2004	57.339 ha
Stenrev	1170	2014	3.054 ha

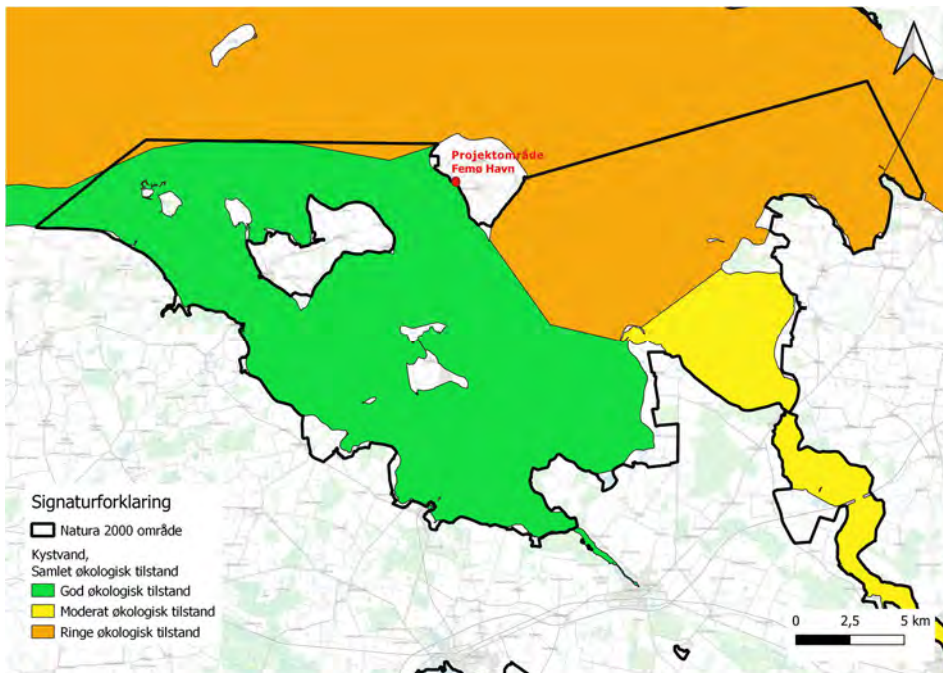
For den nordlige del er de marine naturtyper fordelt som på Figur 5-4.



Figur 5-4. Kortlægning af marine naturtyper i den nordlige del af Natura 2000 område N173. Den reviderede basisanalyse 2022-2027.

Tilstanden for de marine naturtyper er vurderet i den reviderede basisanalyse 2022-2027 for N173. Heraf fremgår, at sandbankerne mange steder er dækkede af ålegræsdominerede plantesamfund fra 1-6 meters dybde og for enkelte steder ud til 8 meters dybde. Tilstedeværelsen og trivlsen af ålegræsbestande anses for at være en positiv tilstandsindikator i lavvandede marine områder.

Der er desuden en samlet God økologisk tilstand i kystvandet syd og vest for Femø og Moderat til Ringe økologisk tilstand øst for Femø, se Figur 5-5. Den gode samlede økologiske tilstand mod vest er baseret på god økologisk tilstand for fytoplankton, høj økologisk tilstand for rodfæstede bundplanter (eksempelvis ålegræs) og ukendt tilstand for bunddyr. Den ringe økologiske tilstand mod øst er baseret på moderat økologisk tilstand for fytoplankton og rodfæstede bundplanter samt ringe økologisk tilstand for bunddyr. Den moderate økologiske tilstand længere mod øst er baseret på høj økologisk tilstand for fytoplankton, moderat for rodfæstede bundplanter og ukendt for bunddyr.



Figur 5-5. Samlet økologisk tilstand for kystvandet i Natura 2000 område N173. Den reviderede basisanalyse 2022-2027.

Trusler mod tilstanden i marine områder er generelt påvirkning af næringsstofbelastning samt menneskelige forstyrrelser i form af fx fiskeri og sejlads. Særligt fiskeri med bundtrawl og lignende bundslæbende redskaber kan have en omfattende negativ påvirkning på havbundens tilstand.

5.3 Arter

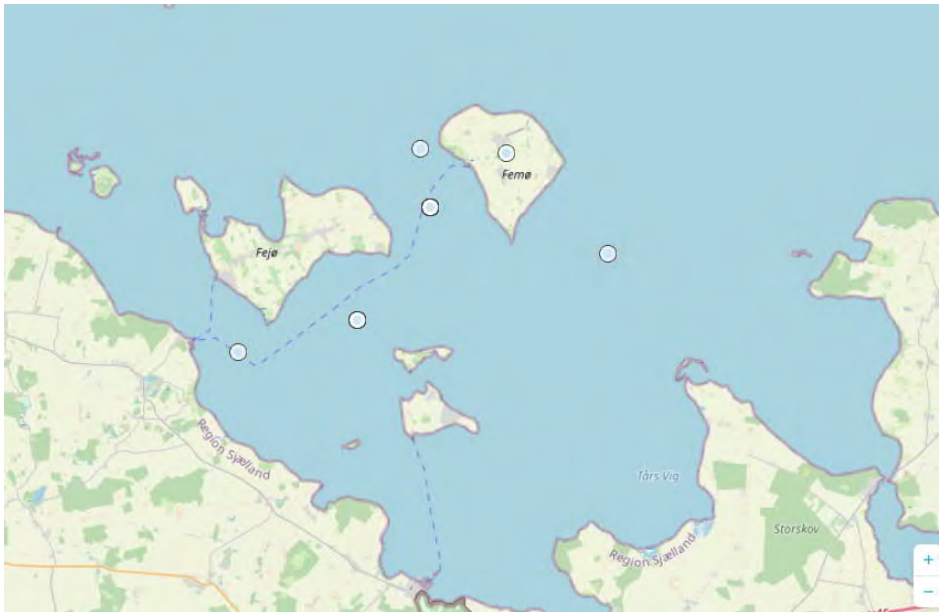
Af arter på udpegningsgrundlaget for habitatområde H152 er eremit, skæv vindelsnegl, sumpvindelsnegl, stor vandsalamander, bredøret flagermus og damflagermus ikke knyttet til marine naturtyper og forventes derfor ikke at blive påvirket af projektet. Kun marsvin, gråsæl og spættet sæl er både på udpegningsgrundlaget og knyttet til marine naturtyper.

Marsvin er den mest almindelige og den eneste ynglende hval i de danske farvande. Marsvin foretrækker dybder mellem 20 og 40 m og dykker ikke dybere end 200 m. Der er tre bestande af marsvin i Danmark, hvoraf marsvinene i habitatområde H152 tilhører Bælthavsbestanden, som er estimeret til 42.324 individer¹. Information om Bælthavspopulationens udbredelse og antal kommer fra adskillige metoder: telemetri (1997-2017), akustiske skibstogter (2011-2013), visuelle skibstogter (1994, 2005, 2012, 2016) og passiv akustisk overvågning (2011-2016).

Habitatområde H152 er for marsvin kategoriseret med D-forekomst svarende til at marsvin findes i området, men uden at have væsentlig betydning for populationen². Der er observeret marsvin flere steder i Smålandsfarvandet omkring Femø, se Figur 5-6, senest i 2022.

¹ Sveegaard et al. 2018

² Sveegaard et al. 2018



Figur 5-6. Observationer af marsvin i Smålandsfarvandet omkring Femø. Kort fra arter.dk

Den største kendte trussel mod marsvin kommer fra utilsigtet bifangst ved garnfiskeri, men også forurening, undervandsstøj, stærk skibstrafik og nedsat fødemængde kan have negativ indflydelse på marsvinene³.

Spættet sæl forekommer i Danmark i fire populationer, hvoraf populationen i Smålandsfarvandet tilhører Østersøbestanden, som anses for at være en mindre og mere sårbar bestand end bestandene i Vadehavet og Kattegat. Arten er dog i fremgang i Danmark⁴. For Østersøbestanden har den gennemsnitlige fremgang ifølge den reviderede basisanalyse for N173 været 5%. Tællestationen for spættet sæl i N173 ligger i Rødsand, dvs. på sydsiden af Lolland og der er flere observationer af spættet sæl i Smålandsfarvandet omkring Femø, se Figur 5-7 med seneste observation i 2021.

Forurening, undervandsstøj, menneskelig forstyrrelse og nedsat fødemængde kan have negativ indflydelse på spættet sæl⁵.

³ Søgaard, B. & Asferg, T. (red.) 2007

⁴ Fredshavn et al. 2019

⁵ Fredshavn et al. 2019



Figur 5-7. Observationer af spættet sæl i Smålandsfarvandet omkring Femø. Kort fra arter.dk

Gråsæl forekommer i Danmark i to bestande, hvor gråsælerne i Smålandsfarvandet tilhører Østersøbestanden, som tæller omkring 1.000 individer. Gråsælerne overvåges ved Rødsand på sydsiden af Lolland, hvor de har fast yngleplads. I Smålandsfarvandet omkring Femø er der kun få observationer af gråsæl, se Figur 5-8, og senest i 2014.

Forurening, undervandsstøj, menneskelig forstyrrelse og nedsat fødemængde kan have negativ indflydelse på spættet sæl, som også formodes at være særlig sårbar overfor bifangst⁶.



Figur 5-8. Observationer af gråsæl i Smålandsfarvandet omkring Femø. Kort fra arter.dk

⁶ DCE 2017

5.4 Fugle

Fuglearterne på udpegningsgrundlaget for F85 er oplistet i Tabel 5-4.

Tabel 5-4. Fuglearter på udpegningsgrundlaget for F85 med angivelse af om arten er ynglefugl, trækfugl og tilknyttet det marine miljø.

Art	Ynglefugl	Trækfugl	Tilknyttet det marine miljø
Rørdrum	X		Nej
Knopsvane		X	Ja
Sangsvane		X	Ja
Grågås		X	Ja
Bramgås		X	Ja
Skeand		X	Nej
Troldand		X	Nej
Hvinand		X	Ja
Toppet skallesluger		X	Ja
Havørn	X	X	Ja
Rørhøg	X		Nej
Blishøne		X	Ja
Klyde	X		Ja
Dværgterne	X		Ja
Fjordterne	X		Ja
Havterne	X		Ja

Af tabellen fremgår det, hvilke arter der i større eller mindre omfang er tilknyttet det marine miljø enten som levested, fødesøgningsområde eller rasteområde. Disse arter gennemgås alle herunder. De arter, der ikke er tilknyttet det marine miljø, beskrives ikke yderligere, da disse ikke forventes at kunne blive påvirket af projektet.

Knopsvane

Knopsvane er både som fælde- og trækfugl almindelig over hel landet. Den optræder som trækfugl i Danmark primært i lavvandede fjorde og vige med udbredt undervandsvegetation. De overvintrende knopsvaner er fordelt overalt langs Danmarks beskyttede kystområder og i mange søer.

Bestanden af knopsvane i fuglebeskyttelsesområde F85 er fluktuerende mellem et par hundrede op til flere tusinder af rastende individer. Områderne ved Hyllekrog samt farvandet nord for Lolland er nogle af Danmarks vigtigste fældeområder for knopsvane, med høje forekomster af fugle ved tællingerne i 2006, 2012 og 2019.

Knopsvane er registreret ved Femø. Områdets karakter med lavvandede bugter med udbredte sandbanker tilgodeser generelt artens krav til føde, og dens krav om sikre og uforstyrrede raste- og overnatningslokaliteter.

Sangsvane

Sangsvane yngler i det nordlige Europa og i det nordlige Rusland. Fuglene overvintrer i Nordvesteuropa med tyngdepunkt i Danmark. Sangsvanen optræder som træk- og vintergæst i områder med gode fødemuligheder. Tidligere

fouragerede sangsvane primært på vandplanter i lavvandede fjordområder, men de seneste årtier ses arten næsten udelukkende i større antal på landbrugsarealer, hvor især høstede majsmarker byder på gode fourageringsmuligheder for arten.

Bestanden af sangsvane i fuglebeskyttelsesområde F85 er faldende, men på landsplan er artens forekomst firedoblet. Sangsvane fouragerer og raster regelmæssigt i fuglebeskyttelsesområdet i vintermånederne. Arten søger hovedsageligt føde på græs og vinterafgrøder på de omkringliggende agerjorde. Fuglene raster gerne i nor og bugter.

Sangsvane er registreret ved Femø. Områdets lavvandede bugt med udbredte sandbanker benyttes både til fouragering og overnatning. Endvidere benyttes omkringliggende marker med vintersæd, ofte rapsmarker, til fouragering.

Grågåås

Grågåås træffes i Danmark fouragerende på marker og enge, og rastende på vandfladen i søer og fjorde. Føden udgøres hovedsageligt af græs og urter samt spildkorn på høstede marker.

Grågåås er en udbredt ynglefugl i Danmark, hvor den yngler ved søer og moser med fourageringsområder i form af enge og marker, og i stigende grad også på øer og holme i salt- og brakvand. Den danske ynglebestand suppleres i efteråret af trækfugle fra Norge der trækker gennem Jylland og fugle fra Sverige, der trækker igennem Østdanmark.

Grågåås er registreret ved Femø. I Smålandsfarvandet ses der årligt 1.500-5.000 rastende grågåæs. De omkringliggende marker samt områdets strandenge og store åbne vandflader tilgodeser generelt artens krav til føde, og dens krav om sikre og uforstyrrede raste- og overnatningslokaliteter. Fuglebeskyttelsesområdet vurderes således fortsat at være egnet til at kunne rumme et højt antal rastende grågåæs.

Bramgåås

De bramgæs der kommer til Danmark i træktiden kommer primært fra ynglepladserne i Sibirien. Arten havde tidligere sin hovedforekomst i Vadehavsområdet, men inden for de seneste par årtier har arten udvidet sit overvintringsområde til også at omfatte Vest- og Nordjylland, og registreres nu i stort antal i Østdanmark.

Bramgåås træffes i træktiden på strandenge, enge og marker og om natten benyttes vandflader som et sikkert og uforstyrret område til overnatning. Oprindeligt er arten tæt knyttet til vores kyster, men stadig flere flokke er i de senere år set langt inde i landet, hvor de i selskab med andre gæs fouragerer på især stubmarker af korn og majs.

Bramgåås er registreret ved Femø. Overvågningsdata viser et varierende antal rastende bramgæs fra år til år i området. Det vurderes dog, at området generelt tilgodeser artens krav til føde samt krav om sikre, uforstyrrede raste- og overnatningslokaliteter. Der vurderes således ikke umiddelbart at være trusler mod artens muligheder for at raste i området.

Hvinand

Hvinand yngler i større og mindre søer i Skandinavien, i Østeuropa og østover. I Danmark yngler arten fåtalligt og overvejende på Sjælland, mens arten overvintrer almindeligt i de fleste danske farvande. På baggrund af optællingerne i

NOVANA-programmets midvintertællinger vurderes antallet af hvinænder i Danmark at være stabil.

Arten fouragerer i lavvandede områder og æder muslinger, snegle, krebsdyr og fisk. Den er afhængig af uforstyrrede fourageringsområder.

Hvinand er registreret ved Femø og forekommer med et fluktuerende antal i fuglebeskyttelsesområde F85 set over perioden 2004-2017 fra 5 til ca. 4.000 rastende individer. Området indeholder større arealer med lavvandede bugter og ringe forstyrrelse og vurderes at være rumme gode rastelokaliteter for hvinand.

Toppet skallesluger

Toppet skallesluger yngler almindeligt i salt- og brakvandsområder i Nordeuropa og østover, og den danske bestand yngler langs alle danske kyster undtagen den jyske vestkyst. Uden for yngletiden træffes arten fortrinsvis i lavvandede, beskyttede dele af kyststrækningerne i de indre danske farvande. Antallet af overvintrende toppede skalleslugere i danske vandområder fluktuerer en del, men bedømt ud fra indeksoptællingerne vurderer DCE Aarhus Universitet, at bestanden på lang sigt har været stabil.

Toppet skallesluger er registreret ved Femø. Arten bruger det lavvandede farvand som overvintringsområde, og fuglebeskyttelsesområdet vurderes at rumme egnede rastelokalitet for arten.

Havørn

Havørn er en fåtallig ynglefugl, som findes spredt over hele Danmark på nær Bornholm. Efter havørnens tilbagekomst som dansk ynglefugl i midten af 1990'erne har bestanden været i fremgang, og der blev i 2018 registreret 81 ynglepar i Danmark. 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. Hovedparten af de danske havørnepar findes på Lolland og Sydsjælland, men arten har efterhånden etableret stabile bestande i de andre landsdele.

I forbindelse med overvågningen i 2019 blev der ikke registreret havørn i fuglebeskyttelsesområdet omkring Femø.

Blishøne

Blishøne forekommer i vandhuller, søer, åer, lavvandede fjorde og langs beskyttede kyster. Arten er i vinterhalvåret primært knyttet til søer, lavvandede fjorde eller beskyttede vige med udbredt undervandsvegetation, hvor de ofte ses i store flokke. Fældefugle ses typisk i de samme habitater som de overvintrende fugle, dog koncentreret i færre områder.

Blishøne lever af vandplanter, specielt grønalger, men tager også muslinger, snegle, orme og insekter. En del af føden henter de på lavt vand ved kysterne og af og til på de tilstødende strandenge. Med områdets lavvandede bugter og sandbanker og tilstødende strandenge tilgodeser området artens fødebehov.

I Østersregionen som helhed vurderes arten til at være i moderat tilbagegang. Bestanden af blishøns rammes hårdt af isvintre, som giver øget dødelighed. Arten har dog stor evne til at retablere sig, og bestanden når typisk tilbage på niveau i løbet af nogle år.

Blishøne er registreret ved Femø og forekommer med et fluktuerende antal i fuglebeskyttelsesområde F85 set over perioden 2004-2017 fra 0 til ca. 2.500 rastende individer.

Klyde

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. I sjældne tilfælde træffes den også ynglende på egnede lokaliteter ved ferskvand. Klyde findes udbredt over hele landet med undtagelse af Bornholm. Rederne placeres ofte på småøer, hvor de er i sikkerhed for ræve og andre rovdyr. Arten er trækfugl, der overvintrer i Sydvesteuropa og i Vestafrika. Klyden blev totalfredet i Danmark i 1922, hvorefter bestanden var i fremgang igennem en lang årrække. De seneste år har den dog igen været i tilbagegang.

I forbindelse med overvågningen i 2019 blev der ikke registreret ynglende klyder i fuglebeskyttelsesområdet omkring Femø.

Dværgterne

Dværgterne yngler i Danmark i langt overvejende grad på åbne vegetationsløse og stenede strande. Dværgterne er trækfugl, som overvintrer langs Vestafrikas kyster. Dværgterne yngler oftest i kolonier, men træffes også solitært ynglende. Arten er udbredt langs kysterne over det meste af landet på nær Bornholm. 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 især at være prædation fra rovdyr i ynglekolonierne samt bortskylning af reder i forbindelse med ekstreme højvander i yngletiden.

I forbindelse med overvågningen i 2019 blev der ikke registreret ynglende dværgterner i fuglebeskyttelsesområdet omkring Femø.

Fjordterne

Fjordterne yngler i kolonier på øer og holme langs kysten ofte i selskab med havterne eller hættemåge. Arten ses også ynglende på indlandslokaliteter, og også her ofte i selskab med hættemåge. Arten er trækfugl og overvintrer langs Vestafrikas kyster. Den danske bestand af fjordterne blev i slutningen af 1980'erne vurderet til ca. 1500 ynglepar, herefter gik bestanden gradvist tilbage, og den samlede bestand vurderes nu til ca. 1/3 af bestanden i slutfirserne. De seneste år er der dog konstateret en svag fremgang i antallet af ynglepar. Største trussel for den danske ynglebestand vurderes at være prædation på ynglepladserne samt tilgroning af de rovdyrfrie yngleøer.

I forbindelse med overvågningen i 2019 blev der ikke registreret ynglende fjordterner i fuglebeskyttelsesområdet omkring Femø.

Havterne

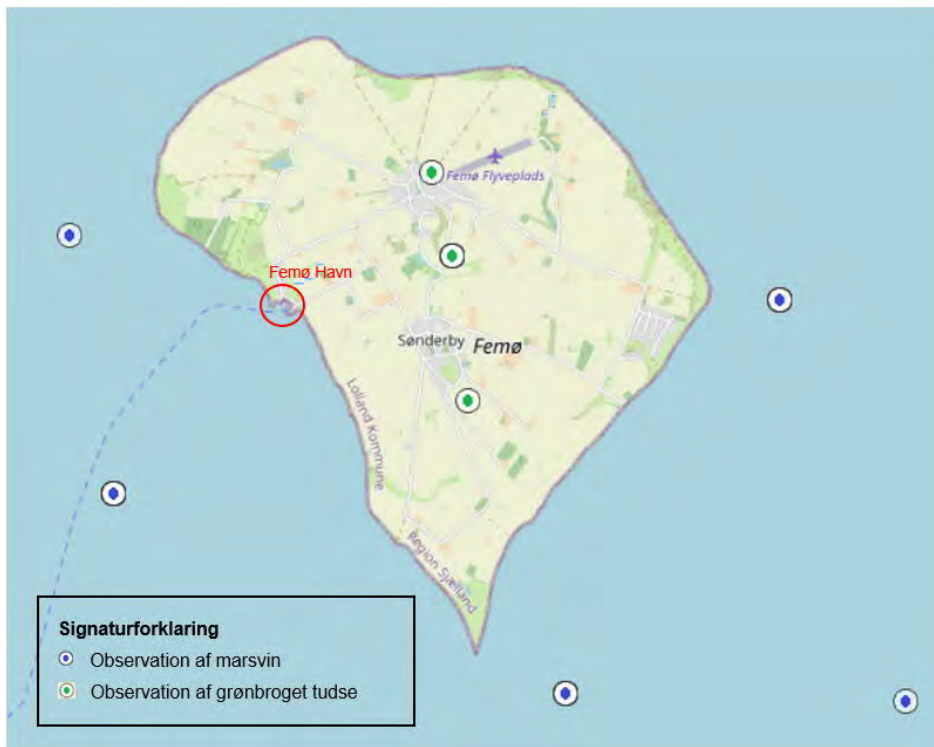
Havterne yngler i Danmark overvejende på små ubeboede øer og sandrevler med sparsom vegetation. Arten er trækfugl, som overvintrer i åbentvandsbæltet omkring Antarktis. Havterner er Danmarks almindeligst ynglende terneart og forekommer i kolonier spredt langs de danske kyster og fjorde undtagen på Bornholm. Den danske ynglebestand har både i antal og i udbredelse været nedadgående siden 1990'erne, og arten er forsvundet fra flere tidligere kendte ynglepladser. Den største trussel for den danske ynglebestand vurderes at være

prædation fra rovdyr på ynglepladserne samt bortskylning af reder i forbindelse med ekstreme højvander i yngletiden.

I forbindelse med overvågningen i 2019 blev der ikke registreret ynglende havterner i fuglebeskyttelsesområdet omkring Femø.

5.5 Bilag IV arter

Der er observeret to bilag IV arter på og omkring Femø; marsvin og grønbroget tudse, se Figur 5-9. Observationer af bilag IV arter på og omkring Femø. Kort fra arter.dk Figur 5-9. For marsvin henvises til afsnit herom under afsnit 5.3. Grønbroget tudse er registreret på tre lokationer på Femø med en afstand på minimum 1,3 km fra projektet i Femø Havn. Denne afstand taget i betragtning ift. projektets lille størrelse og karakter af renovering forventes projektet ikke at påvirke grønbroget tudse.



Figur 5-9. Observationer af bilag IV arter på og omkring Femø. Kort fra arter.dk

6 Miljøpåvirkninger i anlægsfasen

De væsentlige miljøpåvirkninger i anlægsfasen i Femø Havn vil udelukkende omfatte undervandsstøj fra nedramning af spunsvæg. Det forventes at evt. opgravet jord med forurening forbliver på matriklen. Der vil ikke blive foretaget uddybning eller oprensning af havbunden i forbindelse med anlægsarbejdet og der vil derfor ikke være sedimentspredning i anlægsfasen.

Nedramning af spuns i havbunden kan potentielt udgøre en væsentlig påvirkning på sæler og især marsvin som er sårbare overfor undervandsstøj. Kritisk høje støjniveauer kan give dyrene permanente høreskader. I nærværende projekt er der tale om en meget lokal støjpåvirkning, hvis udbredelse yderligere reduceres af projektets beliggenhed inderst i havnebassinet. Under nedramningsarbejdet vil der blive anvendt "soft start" der sikrer at marsvin og sæler kan søge bort fra området uden at blive udsat for kritisk støjbelastning. Området omkring Femø er ikke et yngleområde for bestanden og området er ikke-væsentlig for marsvinbestanden (DCE 2018).

Fugle i nærområdet vil have mulighed for at søge midlertidigt bort fra Femø Havn og kunne anvende området som hidtil efter anlægsfasen. Det vurderes at der ikke vil ske væsentlig påvirkning af marsvin eller andre arter i anlægsfasen.

7 Miljøpåvirkninger i driftsfasen

I driftsfasen fortsætter havnedriften som hidtil og der vurderes ikke at være væsentlige miljøpåvirkninger i driftsfasen, da projektet udelukkende består af renoivering af eksisterende anlæg og ikke en ændret anvendelse.

8 Referencer

DCE 2017, Baggrund om spættet sæl og gråsæls biologi og levevis i Danmark. https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2017/Baggrund_om_spættet_sael_og_graasael.pdf

Fredshavn, J., Nygaard, B., Ejrnæs, R., Damgaard, C., Therkildsen, O.R., Elmeros, M., Wind, P., Johansson, L.S., Alnøe, A.B., Dahl, K., Nielsen, E.H., Pedersen, H.B., Sveegaard, S., Galatius A. & Teilmann, J. 2019. Bevarings-status for naturtyper og arter – 2019. Habitatdirektivets Artikel 17-rapportering. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 52 s. Videnskabelig rapport nr. 340, <https://dce2.au.dk/pub/SR340.pdf>

Miljøstyrelsen 2021. Natura 2000 basisanalyse 2022-2027 Revideret udgave. Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand, Natura 2000 område nr. 173

Miljøstyrelsen 2021. Natura 2000 plan 2022-2027 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand, Natura 2000 område nr. 173


Sveegaard, S., Nabe-Nielsen, J. & Teilmann, J. 2018. Marsvins udbredelse og status for de marine habitatområder i danske farvande. Aarhus Universitet, DCE, Videnskabelig rapport nr. 284 <http://dce2.au.dk/pub/SR284.pdf>

Søgaard, B. & Asferg, T. (red.) 2007: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 226 s. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

Ansøgningskema

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)	<p>Lolland Havne ønsker at renovere to kajer i Femø Havn.</p>  <p>Projektet omfatter i hovedtræk:</p> <p>Område A, ca. 95 x 11 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ny spunsvæg ca. 79 m tæt foran eksisterende azobéspuns • Ny hammer i træ • Flisebelægning i 1,2 m bredde, resten grus (let trafik, personbil) • Terræn og kajkant hæves 15 cm <p>Område B, ca. 50 x 12 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pga. sætninger rettes SV-hjørne op og stabiliseres, dvs. terrænet hæves 0,5-1,0 m i bagkanten af arealet, men koten langs kajkanten fastholdes uændret • Hele området belægges med Coloc sten eller tilsvarende • Plankeværk (bølgeskærm) mod syd erstattes med betonvæg med udkigs-muligheder • Betonvæg mod vest erstattes med ny væg og forlænges 10-15 m mod nord • Afløb for overfladevand tilsluttes kloak i området mellem A og B
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>Lolland Havne (Lolland Kommune) Tummas Juul Adresse:</p>

	<p>Stensøvej 1 4900 Nakskov</p> <p>Tlf.: 54 67 73 31 Mobil: 51 53 73 30 Mail: tju@lolland.dk</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>Niels Nondal, Sweco</p> <p>Adresse: Ørestads Boulevard 41 2300 København</p> <p>Tlf.: +45 4348 6492 Mobil: +45 2723 6492 Mail: niels.nondal@sweco.dk</p>
<p>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).</p>	<p>Adresse: Femø Havn 3 4945 Femø</p> <p>Matrikel nr.: 25f</p> <p>Ejerlav: Nørreby By, Femø</p>
<p>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)</p>	<p>Projektet berører Lolland Kommune</p>
<p>Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.</p>	

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).




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	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Bilag 2, punkt 10 e) Bygning af veje, havne og havneanlæg
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	Bygherre, Lolland Kommune, er ejer af arealerne.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering.	Uændret arealanvendelse. Arealanvendelsen er havnekaj		
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	Fremtidige samlet bebygget areal: 0 m ²		
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Fremtidige samlet befæstet areal: Ca. 1.045 m ² (omr. A) + 600 m ² (omr. B)		
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Nye arealer som befæstes ved projekt: 0 m ²		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning.			
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Intet behov for grundvandssænkning		

Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	Projektets samlede grundareal: Ca. 1.645 m ²
Projektets bebyggede areal i m ²	Projektets bebyggede areal: 0 m ²
Projektets nye befæstede areal i m ²	Projektets nye befæstede areal: 0 m ²
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Projektets samlede bygningsmasse: 0 m ³
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Projektets maksimale bygningshøjde: 0 m
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Betonvæg mod vest i område B rives ned og erstattes med ny væg
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde	Råstofforbrug i område A under anlægsfase: Sandfyld ca. 160 m ³ , grus ca. 105 m ³ Råstofforbrug i område B under anlægsfase: håndsten ca. 10,6 m ³ , stabilgrus 80 m ³ , sand/grusfyld 200 m ³
Vandmængde i anlægsperioden	Vandmængde: 0 m ³
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Affald fra område A under anlægsfase: træspunsvæg ca. 80 m ² , hammer 80 m, fliser 96 m ² Affald fra område B under anlægsfase: betonmur ca. 12 m ³ , bølgeskærm af træ 19 m
Spildevand til rensenanlæg i anlægsperioden	Intet forventet spildevand til rensningsanlæg i anlægsperioden
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Intet forventet spildevand med direkte udledning til hav i anlægsperioden
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Håndtering af regnvand: ikke relevant
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Forventet anlægsperiode: 03/23-05/23, evt. 04/23-06/23
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	Råstoffer i driftsfase: ingen
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Mellemprodukter i driftsfase: ingen

Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Færdigvarer i driftsfase: ingen		
Vandmængde i driftsfasen	Vandmængde i driftsfase: ingen		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:			
Farligt affald:	Intet farligt affald i driftsfasen		
Andet affald:	Intet andet affald i driftsfasen		
Spildevand til renselanlæg:	Intet spildevand fra renselanlæg i driftsfasen		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Intet spildevand til hav i driftsfasen		
Håndtering af regnvand:	<p>Håndtering af regnvand i område A i driftsfasen: Afvanding vil primært ske ved nedsivning i grusbælgningen, og der udføres derfor kun svagt fald ud mod kajen, således at koten langs bygningen bliver ca. +1,35 m.</p> <p>Håndtering af regnvand i område B i driftsfasen: Der bliver lavet et generelt fald på belægningen ud mod kajen, og afvanding etableres ved nedløbsbrønde placeret langs kajen. Nedløbsbrøndene tilsluttes til eksisterende brønd i arealet mellem Område A og B.</p>		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
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 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		<p>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser.</p> <p>Hvis »nej« gå til pkt. 17.</p> <p>Projektet er omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger om ekstern støj henholdsvis nr. 5/1984, 6/1984, 5/1993, 3/1996 og tillæg til vejledning nr. 5/1984 af juli 2007 samt lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø nr. 9/1997.</p>
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler 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			Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
I anlægsperioden?	X		I anlægsperioden vil der kunne forekomme en mindre støvpåvirkning som følge af gravearbejde mv.
I driftsfasen?		X	Der vil ikke være støvgener i driftsfasen.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Der er en lokalplan for det "Gule Pakhus" (bygning i område B) til betjening af Femøs beboere og havneområdets brugere, men der er ikke en lokalplan for havnen som helhed. I kommuneplanen er anvendelsesbestemmelsen for Femø Havn angivet som færgenhavn og fritidshavn med maksimalt 145 bådpladser feriehotel til maks. 20 enheder samt mindre butikker til brug for områdets kunder.

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	
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		Kystnærhedszonens afgrænsning dækker et bælte på 3 km fra landets kyster, og omfatter arealer i landzone og sommerhusområder. Hele Femø, og dermed også projektområdet, er således i kystnærhedszonen, da øen maksimalt er 5 km i diameter og ligger i landzone.
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.			<p>Projektområdet ligger <1m til nærmeste beskyttede naturtype. Vest for projektområdet ligger en §3-strandeng, og nord for projektområdet ligger først en §3-eng og i forlængelse heraf en §3-mose. Se figur herunder:</p>  <p>Projektområde Femø Havn</p> <p>Signaturforklaring Beskyttede naturtyper Eng Mose Strandeng Sø Beskyttede vandløb</p> <p>Målestok 1:5.000 0 100 200 m</p>
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X		<p>Inden for en radius af cirka 1 km er der fundet flere beskyttede arter. Der er tale om: Pibeand – fredet art, kategoriseret på Rødlisten som kritisk truet ynglebestand Hættemåge – fredet art, kategoriseret på Rødlisten som truet yngle- og trækbestand Edderfugl – fredet art Sølvmåge – fredet art</p>

Knopsvane – fredet art
Skarv – fredet art

Der er ikke registreret bilag IV-arter inden for 1 km radius fra projektområde (gul markering på kort herunder).



Kort fra Naturdata.

33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Projektområdet ligger ca. 300 m vest for et fredet område omkring Femø Kirke



Signaturforklaring
[Purple hatched box] Fredede områder

Målestok 1:5.000

0 100 200 m

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

Projektområdet ligger ca. 10 m fra nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, dvs. Natura 2000-område 173 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand, som også er udpeget som habitatområde, fuglebeskyttelsesområde og ramsar-område, se figur.



35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Der er i projektområdet registreret V1 jordforurening. Der skal muligvis graves i området. Lolland Kommunes miljøafdeling skal kontaktes vedrørende eventuel tilladelse jf. jordforureningsloven.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		Lolland Kommune er generelt en sårbar kommune ift. oversvømmelse og Femø er ikke en undtagelse, og kommuneplanen vil gerne have forbyggende indsatser tænkt ind i alle projekter. Der udføres en mindre forhøjelse af begge områder (A+B). Kajarealet og kajkanten i område A hæves 15 cm. I område B hæves terrænet 0,5-1,0 m i bagkanten af arealet, mens koten langs kajkanten fastholdes uændret.
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			Nedramning udføres med "soft start" så marsvin og sæler der måtte befinde sig i nærområdet ikke udsættes for pludselig, høj undervandsstøj og får mulighed for at søge væk inden støjpåvirkningen ved nedramningen bliver kritisk.

indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?	Kajen i område A hæves 15 cm for at mindske oversvømmelser.
---	---

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

Dato: 24-10-2022 Bygherre/anmelder: Trine Johnsen, Sweco

Vejledning

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

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

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