

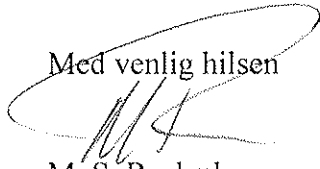
Der er ikke identificeret egentlige gener ved anlæggets udførelse. Konsekvensundersøgelse foreslår krav om:

- Udførelse udenfor 1. december – 1. april
- Krav om Sæl / Marsvinpingere
- Langsom rammestart "silent piling"

Disse krav agtes overholdt ved projektets gennemførelse.

Vi imødeser Kystdirektoratets snarlige godkendelse.

Med venlig hilsen



M. S. Rosbæk

Kopi: Slagelse Kommune
Thomas Frankel Goul thomg@slagelse.dk

Bilag: Konsekvensvurdering
Plan og snittegninger
Søkort
Alm. ansøgning
Screening og Miljø VVM

Findy Waagner (nr. 2)

NATURA 2000-KONSEKVENSVURDERING

KYSTDIREKTORATET

~~Opdatering~~ af spunsvæg og ny løbebro ved Roklubben i Skælskør Lystbådehavn

Renovering



14-11-2021

PROFUS NATURRÅDGIVNING IVS

Udarbejdet af:

Simon Rosenkilde Waagner

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

Slagelse Kommune ved Thomas Goul thomg@slagelse.dk

Adresse

Casper Brands Plads 6

Lokalt stednavn

Rådhuset

Postnr.

4220

By

Korsør

Telefon nr.

5857 9113

Mobil nr.

2946 6658

E-mail

thomg@slagelse.dk

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

Navn

M. S. Rosbæk Aps Rådg. Ing.

Adresse

Færgevej 4¹ sal

Lokalt stednavn

Svendborg

Postnr.

5700

By

Svendborg

Telefon nr.

62215021

Mobil nr.

2029 4021

E-mail

rosbaek@rosbaek.dk

C. Offentliggørelse af oplysninger

Ansøger giver ved underskrift tilladelse til, at oplysninger fra punkterne D-J 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

26. november

Underskrift



D. Anlæggets placering

Adresse

Skælskør Lystbådehavn

Postnr.

4230

By

Skælskør

Kommune

Slagelse

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

Skælskør Markjorder 145^a, 145^b, 145^f

E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

En eks. træspuns er rådden. Ny stålsponsvæg ønskes rammet ca. 15 cm udenpå den eks. væg.

- strækning vest, ca. 20 lbm. ved eks. sejklubhus / vestre beddingsgrav.
- strækning øst, ca. 25 lbm. ved eks. sejklubhus landsætningspier øst for beddingsgraven

Øst herfor ønskes ca. 14,5 lbm. af et rådnende lavt roklubs-træbolværk renoveret via udlægning af mindre stenkastning langs den ca. 0,6 m høje væg. Henover kastningen udføres en 1,7 m bred løbebro hvorover roklubbens både kan udsættes.

Der foretages ikke uddybning. De eksisterende broer afkortes / tilpasses de ny spuns / brostrækninger.

Evt. fjernes / genplaceres enkelte fortøjningspæle i havneafsnittet, ved bro 1 og 2 ret syd for spunsen. Dette fordi evt. rammeflåde ellers ikke vil kunne komme ind til byggepladsen.

-

F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

Spunsen nedbringes med vibrator – eller hydroslag-grej.
Landarbejde udføres via rendegraver.
Der anvendes / foreskrives Sæl / Marsvineskræmmer / pinger, samt "Silent piling" ramning.

Den vestre eks. stenstablede støttemur tilføres betonudstøbninger / sten langs væggenes fod, idet eks. huller i stenmuren reparerer.

Der er allerede udlagt diverse sten / betonfyld langs murens fod.
Reparationen optager således ingen yderligere m² af havnens bund.

Arbejdet udføres ikke i perioden: 1. december til 1. april

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 Mellem spunsvæggene, ~ 63 m³

Beskrivelse af opfyldningsmaterialets kvalitet:

Rent sand / grus

I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal vedlægges:

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

Evt. andet relevant materiale:

Profus: "Konsekvensvurdering"

J. Erklæring og underskrift

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

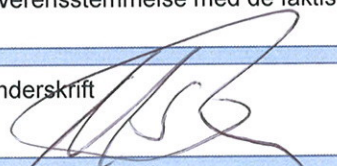
Dato

28 nov 21

Fulde navn (benyt blokbogstaver)

MORTEN SUNDE ROSBÆK

Underskrift



Ansøgningen sendes med post til:

Kystdirektoratet
Højbovej 1
Postboks 100
7620 Lemvig

Eller via e-mail: kdi@kyst.dk

Samtykkeerklæring

Undertegnede ejer af ejendommen

Matr.nr.: 145^a, 145^b og 145^f, Skælskør Markvej

Adresse: Skælskør Lystbådehavn

Post nr.: 4230 Skælskør

Bemyndiger herved Rådgivende Ingeniør FRI:

Navn: M. S. Rosbæk Aps

Adresse: Færgevej 4

Post nr.: 5700 Svendborg

til at repræsentere undertegnede i forbindelse med ansøgning om tilladelse til at udføre fornyelse af spuns / broanlæg m.v. på ovennævnte ejendom.

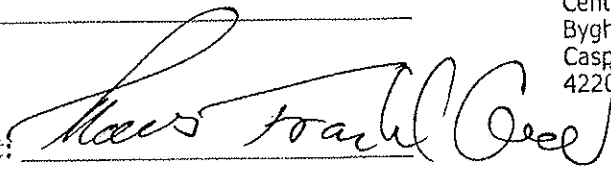
Jeg er indforstået med, at en eventuel tilladelse med tilhørende vilkår udstedes til mig, og at der på mine ejendomme og for min regning tinglyses en deklaration om vedligeholdelse og eventuel fjernelse af anlægget.

Dato: 17-8-2021

Navn: Slagelse Kommune ved:

Adresse: _____

Post nr.: _____

Underskrift: 

Slagelse Kommune
Center for Kommunale Ejendomme
Bygherrerådgivning
Caspar Brands Plads 6
4220 Korsør

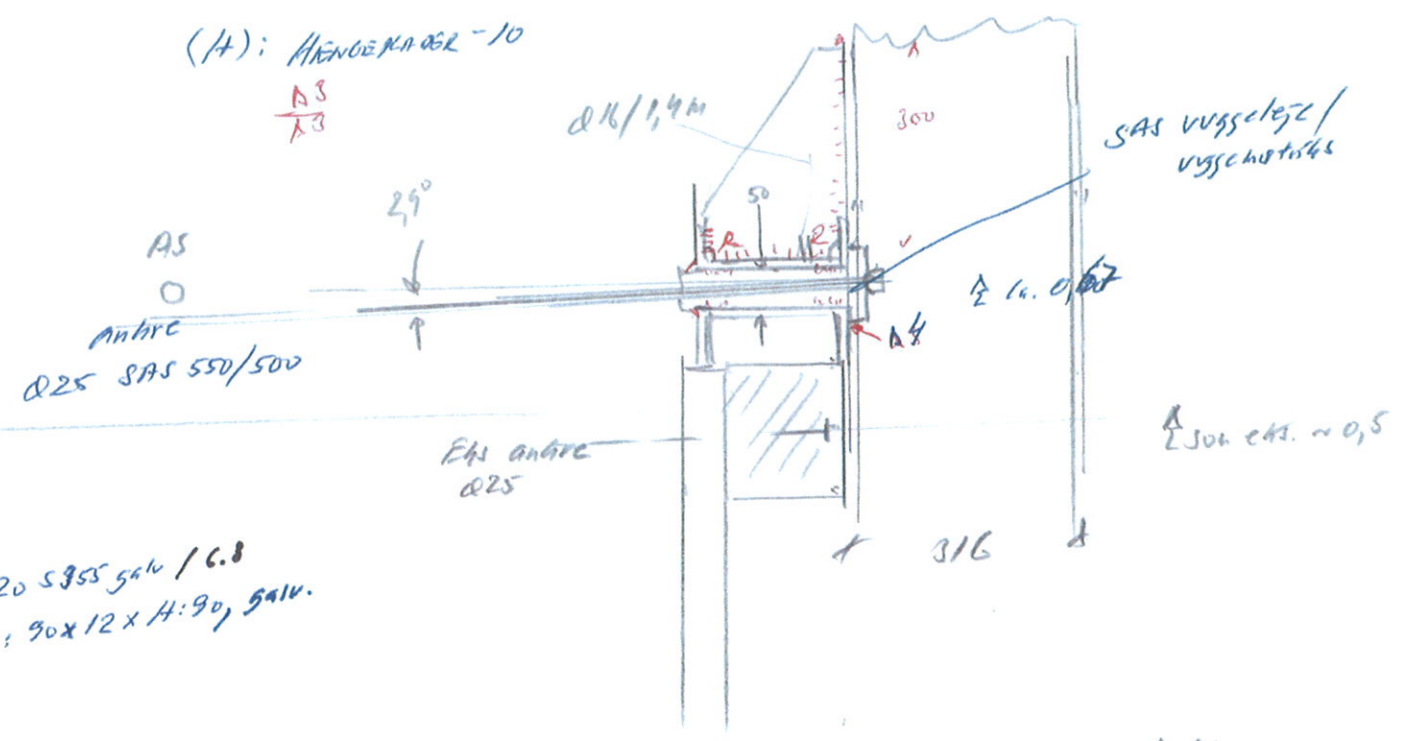
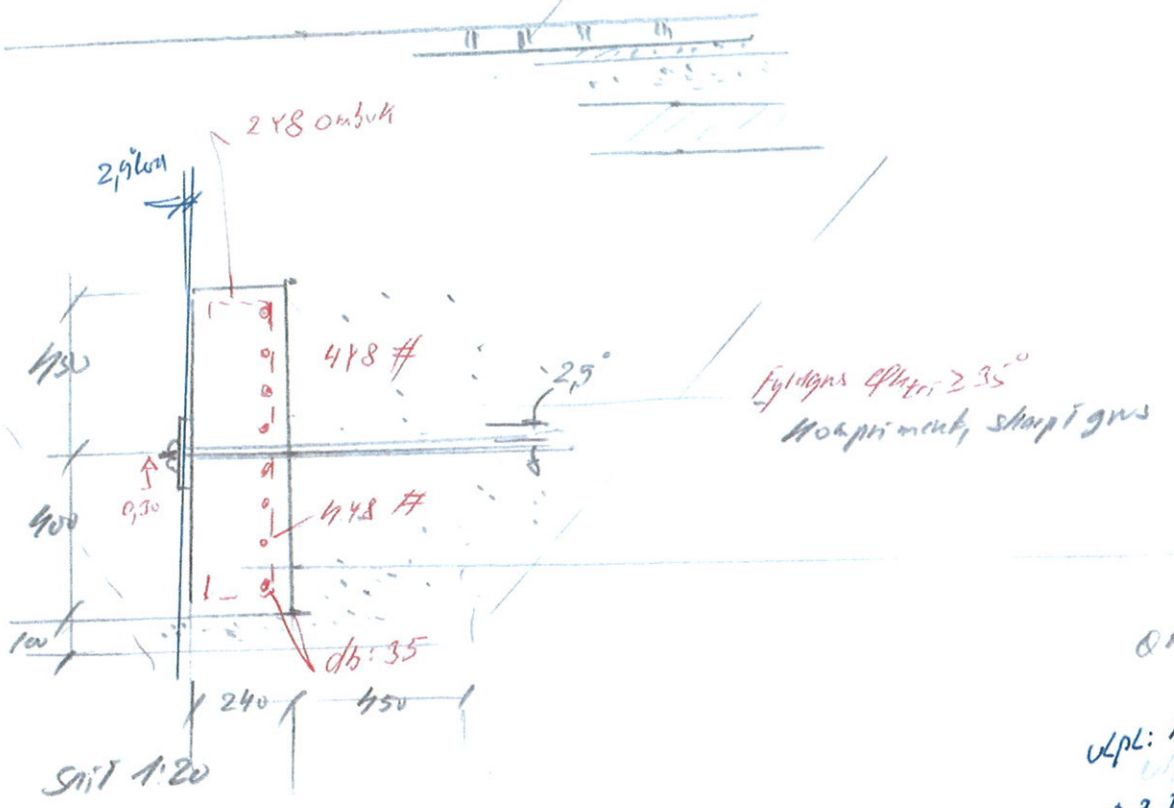


Page no: 3

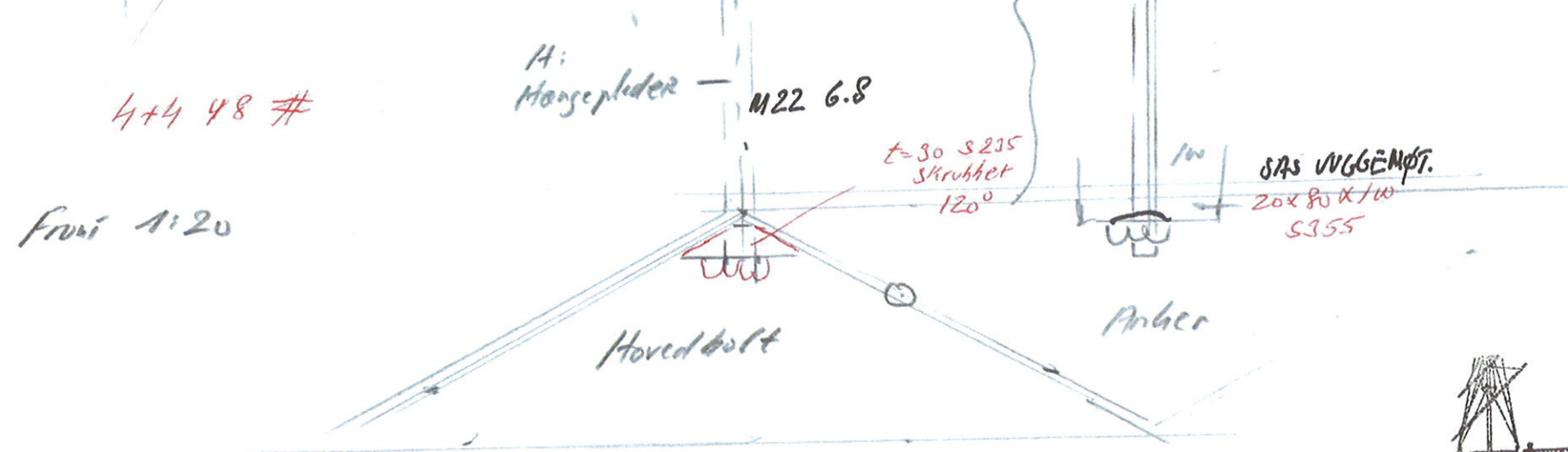
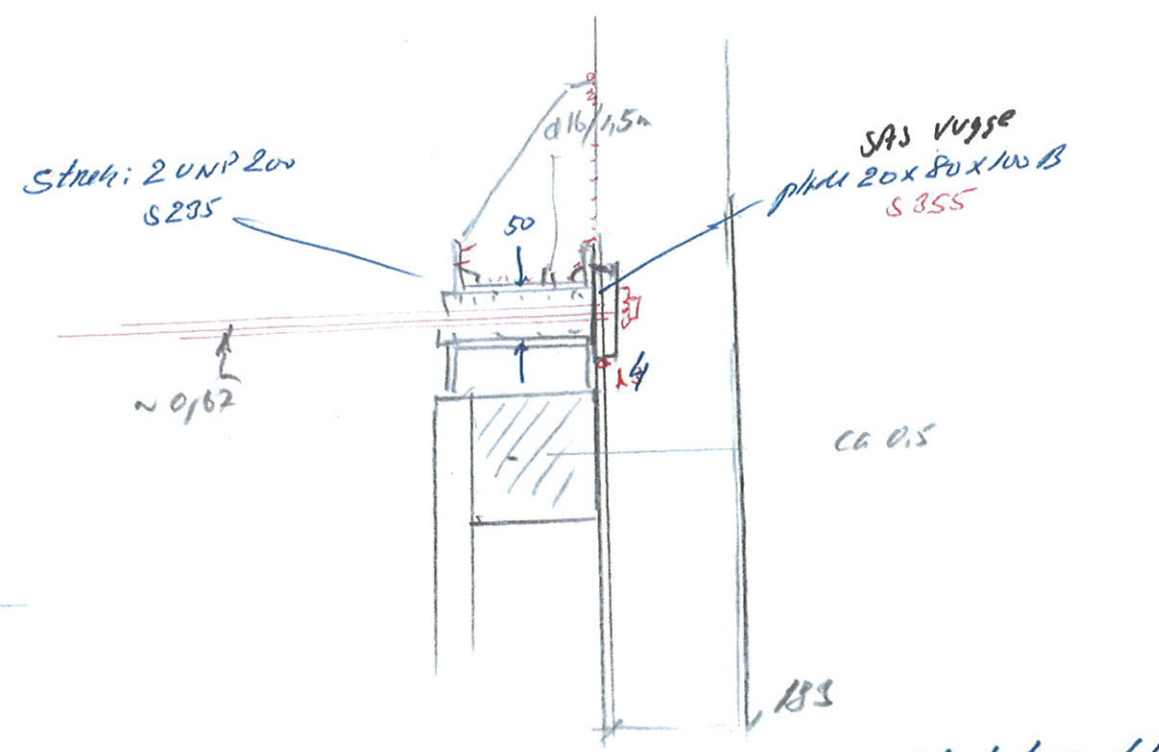
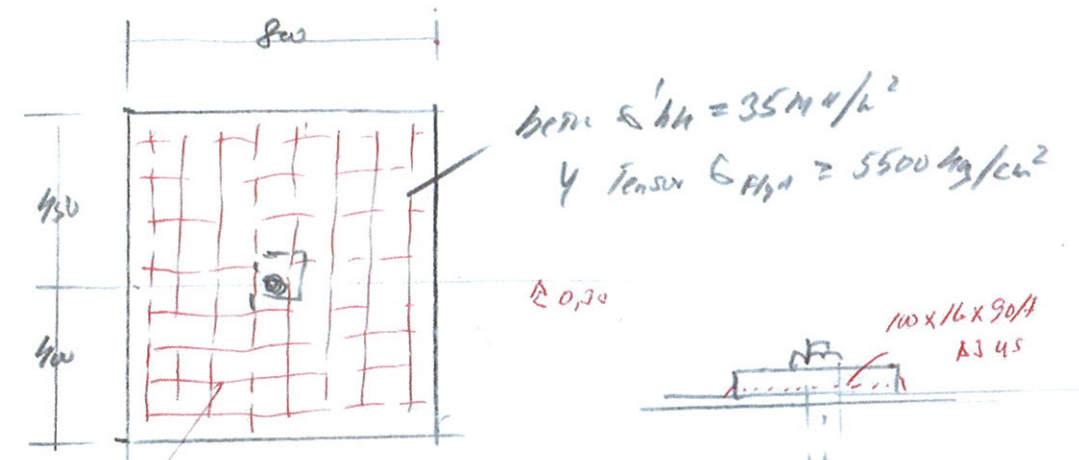
60 SF STAV
40 ALG
125 STB
135 Bundgrus

Hammer:
A240 360 x 175
9 Sigher

20x20
350x160 A240
2 A Flak 10x80x70
A4
A16 (ak b. bolte)



Skit ved ankerfasine, vugge 1:10



JAGGER spurs plan 1:5

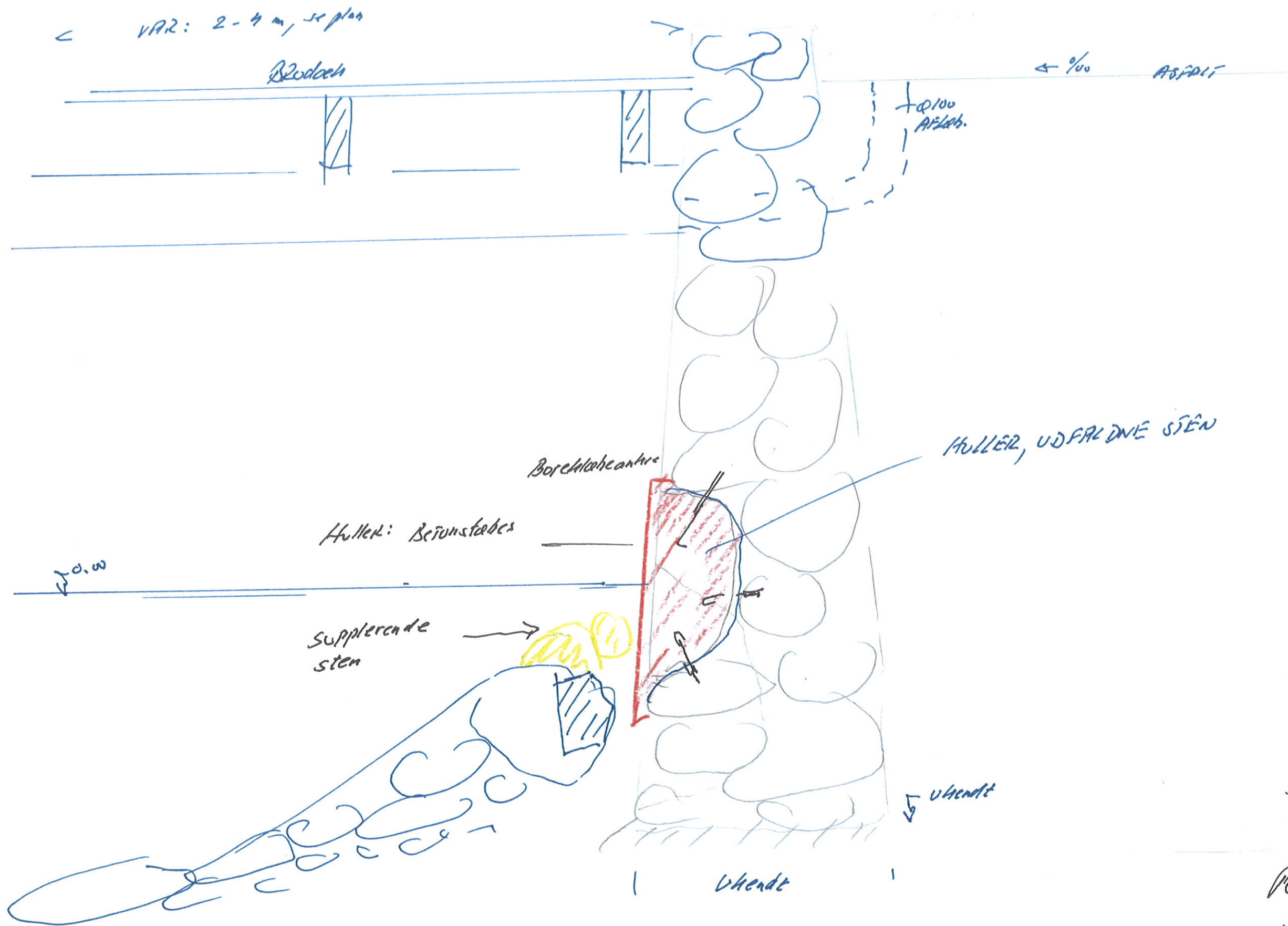


M. S. Rosbæk & Søn
Rådgivende ingeniører
Færgvej 4 · 5700 Svendborg
Tlf. 6221 5021 · Privat 6222 5396
Mobil 2029 4021 · Fax 6221 2186
P.R.I.

skit/sher L.b.
wire Prer
Details

Team 5 15pt2

P. PADS



M. S. Rosbæk ApS.
Rådgivende ingeniører
Færgevej 4 · 5700 Svendborg
Tlf. 6221 5021 · Privat 6222 5396
Mobil 2029 4021 · Fax 6221 2187
F.R.I.

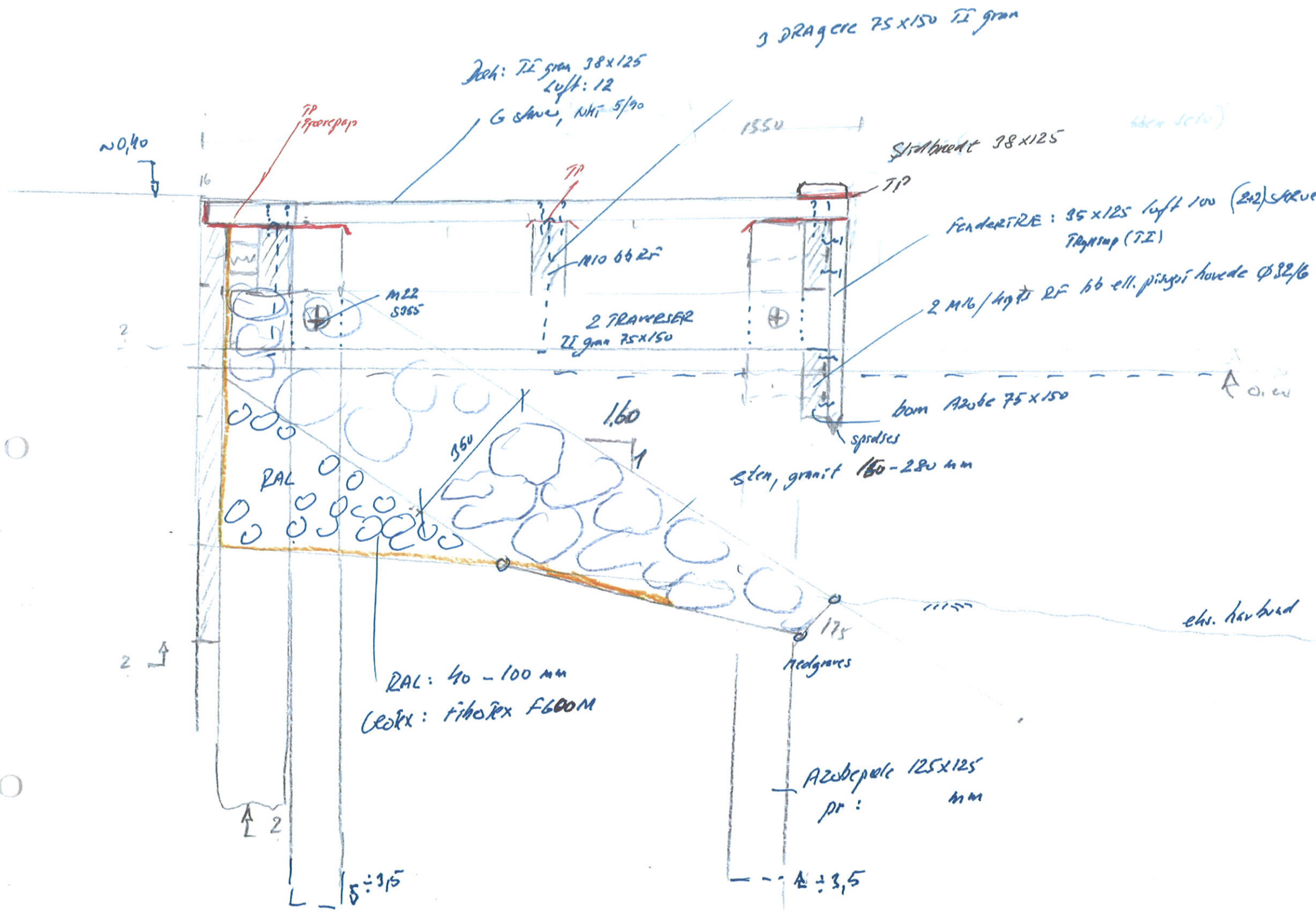
Slagelse Kommune
Sønderby Lyt badehus

Postboks 100
Søst W-W

SSARING AF STENSTADIE
MUR

Tegn 7 1 sep 2

skitse / Søst W-W ~ 1:10
Typisk HULSKRING



SNIT $\phi-\phi$
1:10

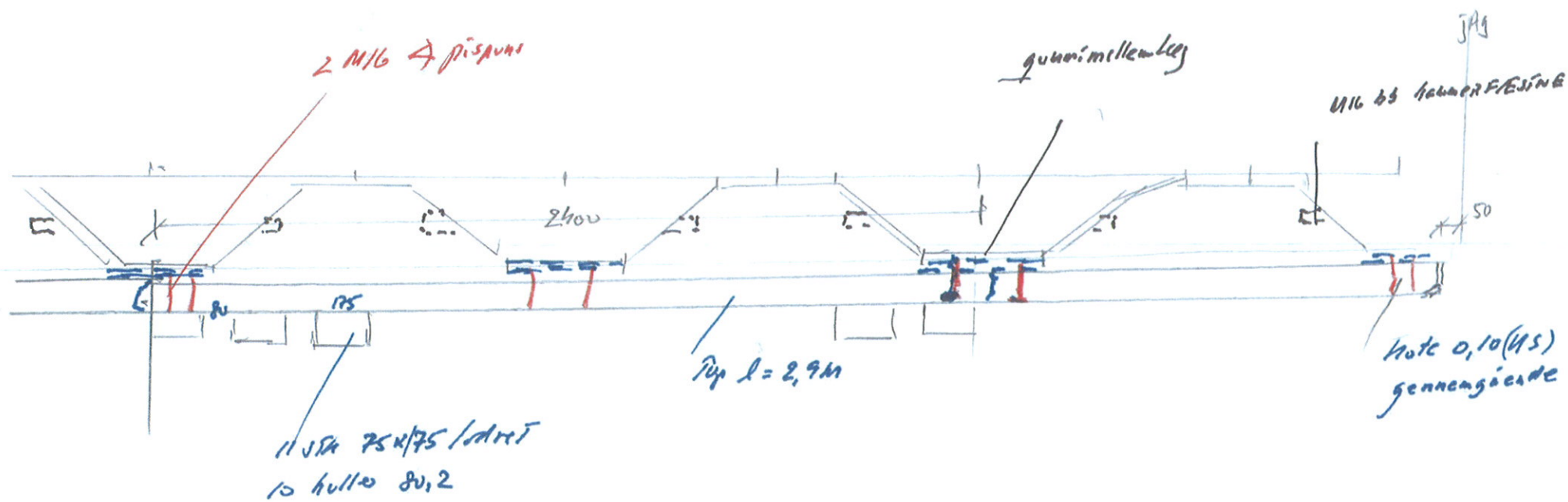
BR04: Pibbles v.a.
SMF Rustfri
Spærholdere / øfte af stål
når bruen er afsluttet



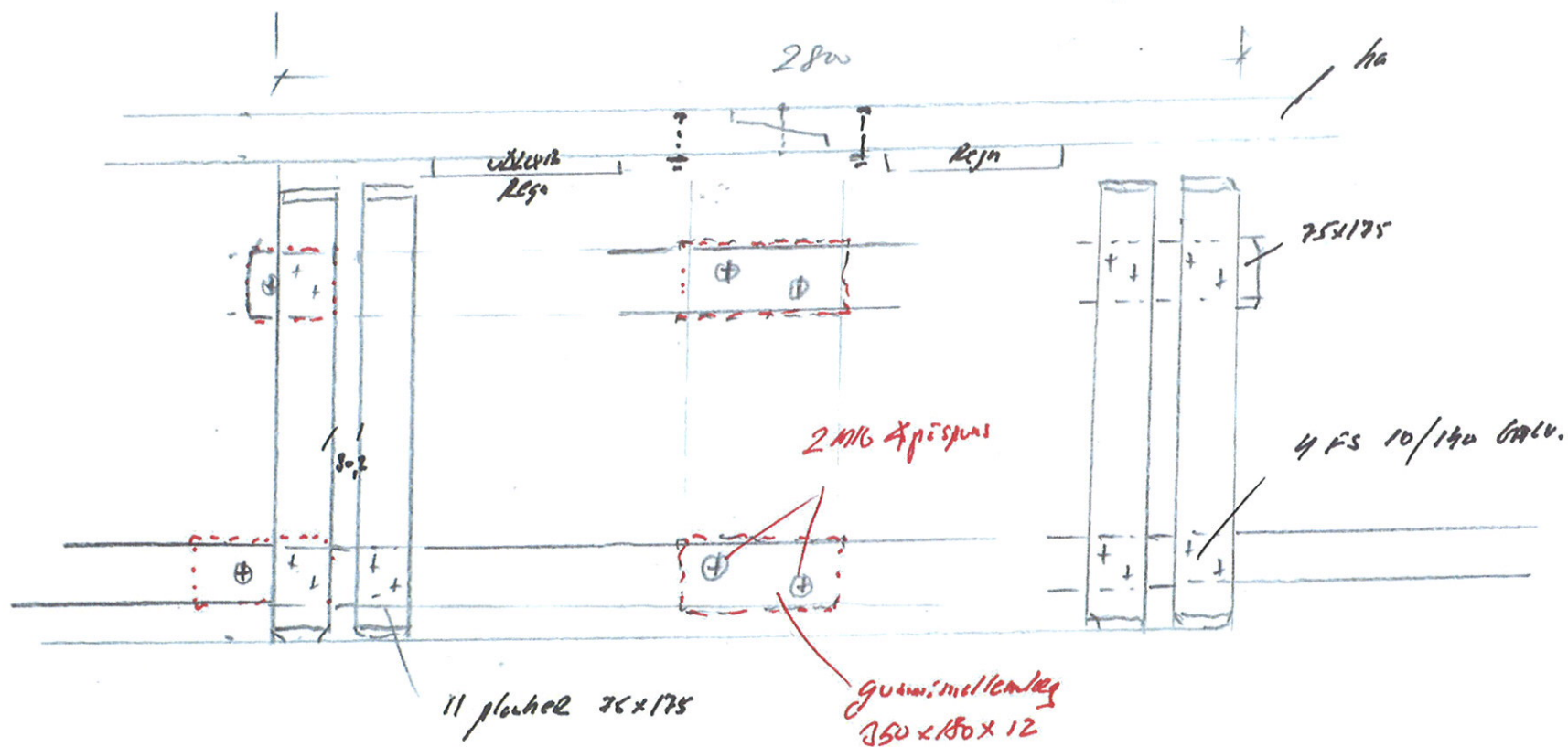
SLAGELSE kommune

BR / stenhængslen
ved Rønbjerg

$\phi-\phi$, tværsnit 1:10
Detmils
Tegn 8.

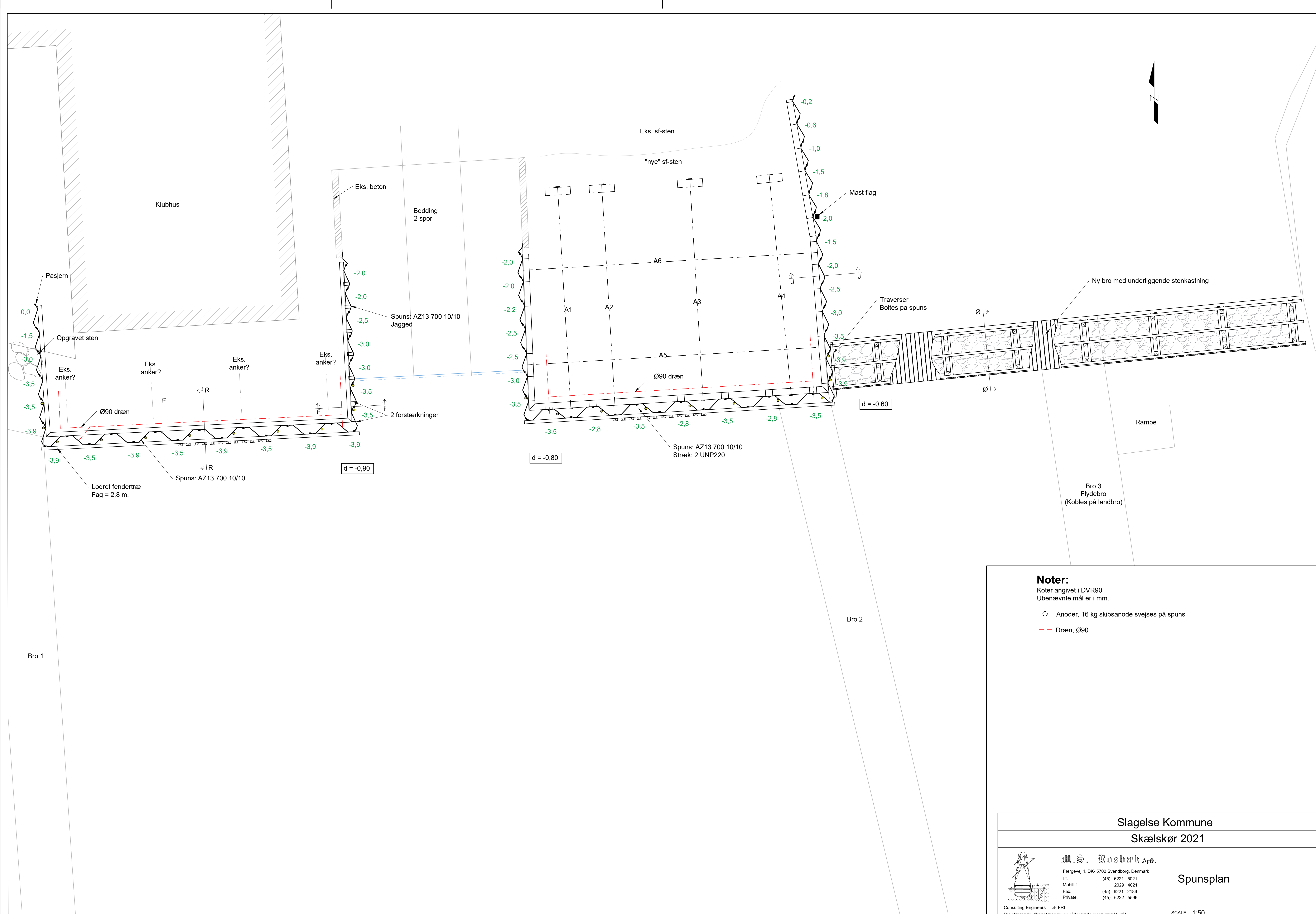


Plan (2) Fender / Fenderplader 1:20



SLAGELTE KOMMUNE
Shelshor 1956. haun

Fenderverkei2
pispuns

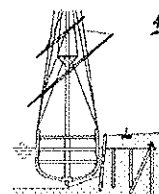


Screening for miljøgener og miljøpåvirkninger

Sag: Spunsvæg ved klubhuset Skælskør Sejlklub

Sted: Skælskør Lystbådehavn

November 2021



M.S. Rosbæk ApS.

Radgivende ingeniører / Consulting Engineers
F.R.I.
Førgevej 4, 5700 Svendborg, Denmark

Tlf. +45 6221 5021

Mob. +45 2029 4021

Private. +45 6222 5586

rosbaek@rosbaek.dk

Screening for miljøgener og miljøpåvirkninger:

Skælskør Lystbådehavn

Skema 1. Vurdering af miljøpåvirkning

Vurderes det som en mulighed, at projektet / anlægget kan få en indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier?	Ja	Nej	Bemærkninger
Projektets karakteristika			
Dimensioner		X	Se vedhæftet plan Ca. 20 + 25 lbm spunsvæg på lav vanddybde Ca. 14,5 m stenkastning på 0,6 m vand, med tilhørende landparallel bro.
Kumulation med andre projekter		X	Ingen
Anvendelse af naturressourcer		X	Der tilføres: - Stål: ca. 23500 kg - Sten: ca. 20 m ³ - Træ: ca. 9 m ³
Affaldsproduktion		X	Der genereres kun ganske lidt affald, lig resterne af eks. spuns. Skøn: 15 m ³ til godkendt losseplads.
Forurening og gener		X	Se Konsekvensvurdering Profus 2021
Risikoen for ulykker, navnlig under hensyn til de anvendte materialer og teknologier		X	Der er kun risiko for alm. uundgåelige entreprenøruheld.
-nuværende arealanvendelse		X	Lystbådehavn Fortsat samme anvendelse
-det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
a) vådområder		X	Ikke relevant med hensyn til landværts /kystnære

b) kystområder		X	Se konsekvensvurderingen Profus 2021
c) bjerg – og skovområder		X	Ikke relevant
d) reservater og naturparker		X	Se konsekvensvurdering Profus 2021 Ingen egentlige gener, men krav om: - Silent piling / Marsvin / Sælpinger og udførelse udenfor 1. december til 1. april.
e) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning! Særligt beskyttede områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 79/409/EØF og 92/43/EØF Z		X	Se konsekvensvurdering Profus 2021 <u>Summa:</u> Ynglende fugle ses ikke på byggestedet Rastende fugle ses ikke på byggestedet Skibstrafikken irrelevant
f) områder, hvor de fællesskabslovgivningen fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet		X	Se konsekvensvurderingen Profus 2021
g) tætbefolkede områder		X	Der er passende afstand til egentlig beboelse. Ramningen er kortvarig og der rammes kun på kortere pæle.
h) vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt eller arkæologisk synspunkt..		X	Se konsekvensvurderingen Profus 2021 Ingen egentlige gener identificeret.

Evt. kommentarer til skema 1: ingen

Skema 2. Betydning af den potentielle miljøpåvirkning

Påvirkningens omfang (geografisk område og antallet af personer, der berøres)	Påvirkningens grænseoverskridende karakter	Påvirkningsgrad og – kompleksitet	Påvirkningens sandsynlighed	Påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet
<u>Nej</u>	<u>Nej</u>	<u>Nej</u>	<u>Nej</u>	<u>Nej</u>

Uddybende kommentarer til skema 2:

Se konsekvensvurderingen ”Profus 2021” med hensyn til opførelse af arbejde i grænsen til naturområde ”Skælskør Fjord”.

Det skal bemærkes, at den ny spuns må placeres ret udenpå den eks. Thi nedrives den eks. spuns, da vil klubhuset kunne skride ud i havnen.

NATURA 2000-KONSEKVENSVURDERING

KYSTDIREKTORATET

Renovering af spunsvæg og ny løbebro ved Roklubben i Skælskør Lystbådehavn



16-11-2021

PROFUS NATURRÅDGIVNING IVS

Udarbejdet af:

Simon Rosenkilde Waagner

Indholdsfortegnelse

1	Indledning og baggrund	1
2	Projektbeskrivelse	1
2.1	Anlægsfasen	2
2.2	Driftsfasen	3
3	Eksisterende forhold	4
3.1	Natura 2000-områder	5
3.1.1	Habitatområder	7
3.1.2	Fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder	12
3.1.3	Bilag IV-arter	19
4	Konsekvensvurdering Natura 2000	20
4.1	Habitatområder	20
4.1.1	Potentielle påvirkninger i habitatområder	20
4.1.2	Vurdering af påvirkning af habitatnaturtyper	20
4.1.3	Vurdering af påvirkning af arter	21
4.2	Fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder	22
4.2.1	Potentielle påvirkninger i fuglebeskyttelses- og Ramsarområdet	22
4.2.2	Vurdering af påvirkninger af arter	22
4.3	Bilag IV arter	23
5	Afværgeforanstaltninger	24
6	Forhold til anden lovgivning	24
6.1	Naturbeskyttelsesloven	24
6.1.1	Beskyttede naturområder	24
6.1.2	Strandbeskyttelseslinjen	25
6.1.3	Natur- og vildtreservater	25
7	Referencer	27

1 Indledning og baggrund

Skælskør Havn har planlagt, at opdatere lystbådehavnen ved renovering af bolværket og etablere en løbebro ved Roklubben i Skælskør Lystbådehavn i Inderfjord, se Figur 1. De eksisterende træbolværk er rådne og skal derfor opdateres for, at sikre havnens fortsatte anvendelse under samme forhold som de eksisterende.

Der er tale om en fornyelse af eksisterende træspunsvæg idet der etableres stålspunsvæg samt bro/stenkastning uden på de to eksisterende træspunsvægge.



Figur 1 Projektområdets placering i Inderfjord på sydsiden af Skælskør.

Skælskør Lystbådehavn har eksisteret i en længere årrække. Det ses på gamle luftfotos, at beddingsgraven og broen vest for denne blev etableret på et tidspunkt i perioden 1945 til 1954. Lystbådehavnen fremstår i dag med tre broer med anlægspladser for lystbåde, der ligger i læ bag en ydre bølgeskærm. På landdelen er der flere bygninger herunder et klubhus og en bygning tilhørende Skælskør Roklub. Der forefindes desuden en parkeringsplads langs en del af havnekanten.

På grund af den korte afstand til Natura 2000-området har rådgivende ingeniør M. S. Rosbæk Aps på vegne af Skælskør Havn bedt Profus Naturrådgivning om, at udarbejde en Natura 2000-konsekvensvurdering hvor projektets potentielle påvirkninger vurderes i forhold til Natura 2000 områder og bilag IV-arter.

2 Projektbeskrivelse

Projektet omfatter en opdatering af det eksisterende træbolværk ved roklubben ved ramning med 310 mm stålspunsvæg langs af 39,5 meter af den eksisterende rådne

træspunsvæg. De yderste fem meter i begge sider af beddingsgraven rammes med 183 mm stålsunsvæg. Vanddybden ved spunsvæggen er ca. 0,9 meter. Der etableres desuden en løbebro øst for stålsunsvæggen. Broen etableres langs en eksisterende rådden træspun over en strækning på ca. 14,2 meter, hvor vanddybden er ca. 0,6 meter. Broen etableres som en 1,7 meter bred træbro ved ramning over en lille stenkastning, der etableres ved udlægning af sten op langs bolværket. Vest for roklubben ligger en 16 + 37 meter lang løbebro, der følger en stenstøbt støttemur. Under broen er der, under de eksisterende forhold, udlagt beton og sten langs muren. Projektet omfatter forstærkning af denne murs fundament ved udstøbning af ca. 16 huller og udlægning af supplerende 100-200 mm sten. Placeringen af projektets elementer ses på Figur 2 og Figur 3. Skælskør Lystbådehavn er beliggende ved et Natura 2000-område, der består af flere internationale beskyttelsesområder hhv. habitatområde, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområde, se Figur 6. De internationale beskyttelsesområder gennemgås i afsnit 3.1.



Figur 2 Skitse over projektets elementer.

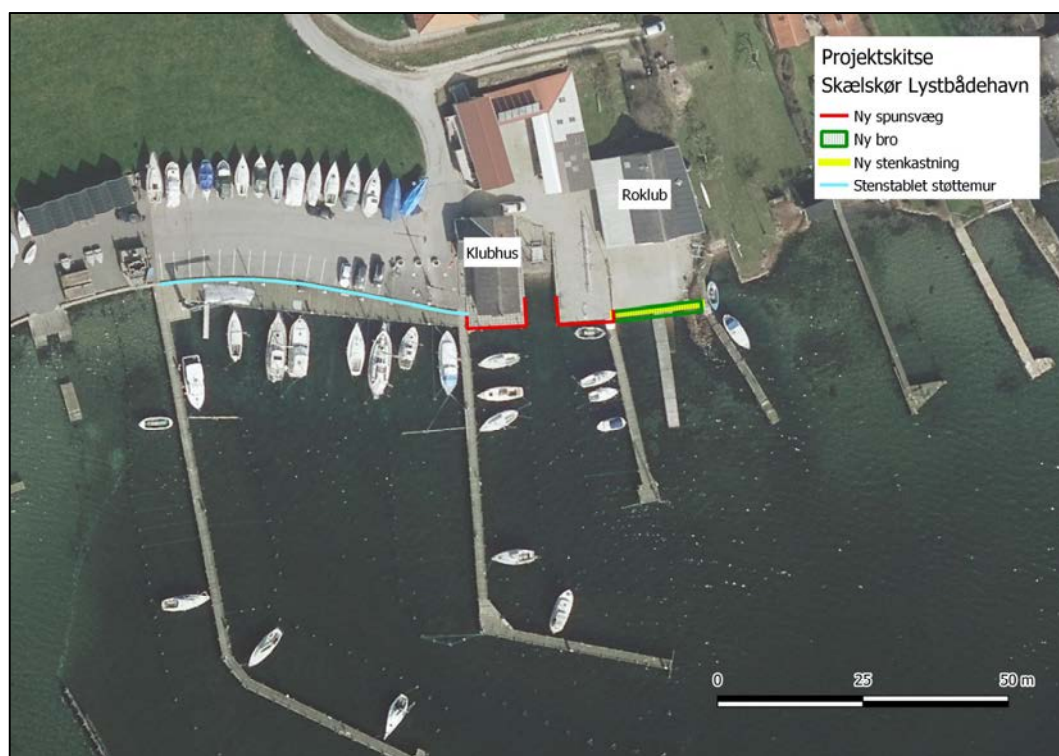
2.1 Anlægsfasen

Havnens beliggenhed inden for et Natura 2000-område bevirker, at arealer inden for det internationale beskyttelsesområde vil blive anvendt i forbindelse med udførelsen af projektet.

Projektet vil blive udført inden for de dele af Natura 2000-området som er udpeget som et habitatområde. De berørte arealer inden for habitatområdet omfatter 6 m² som stålsunsvæggen vil optage. Stenkastningen og løbebroen ved Roklubben vil optage ca. 20 m². De nævnte arealer ligger inden for lystbådehavnens område.

Stålsunsvæggen og stenkastningen og løbebroen ved Roklubben vil blive anlagt fra enten land eller via flåde fra vand. Der vil blive benyttet vibrator eller hammerslag til etablering af spunsen. Rammestøjen vil grundet mindre rammeslag medføre lave støjgener og vil have en varighed af maksimalt seks dage.

For, at modvirke skadelige påvirkninger af marsvin og sæler vil der være opsat sælskræmmere og marsvinepingere under ramningen og der vil blive anvendt en soft start procedure i forbindelse med ramningen.



Figur 3 Skitse over projektets delelementer lagt ind over et luftfoto af Skælskør Lystbådehavn.

Reparationen af den vestlige løbebro vil blive udført ved en dykkerbaseret sikring af ca. 16 huller f.eks. ved den eksisterende stenstablede mur. Anlægsarbejdet vil kun omfatte arealer under den eksisterende bro. Der udstøbes huller i muren. Støbningen vil ske med forskalling og nedslidsket i rør. Under broen udlægges ca. 40 supplerende sten af størrelsen ca. 100-200 mm, der placeres på eksisterende beton og sten under broen.

Der vil under ramning af stålspundvæggen forekomme ophvirvling af bundsediment i et omfang, der vurderes, at være meget lille i forhold til den eksisterende ophvirvling som følge af f.eks. lystbådes skruepåvirkning.

2.2 Driftsfasen

Skælskør Lystbådehavn er beliggende i Inderfjorden hvor der er meget begrænset forekomst af bølger i forventet størrelse på op til 0,28 meter (Ref. 6). Der vil i driftsfasen ikke være væsentligt ændrede bølgeforhold ud over en marginal ændring af bølgerereflekteringer ved det nye bolværk.

Der er ingen materialevandring eller egentlig havstrøm i området ved Skælskør Lystbådehavn og etablering af spuns og bro vil ikke påvirke disse forhold. Projektet vil ikke påvirke anvendelsen af havnen i form af antal af mennesker, der benytter havnen, eller type og antal af både der vil blive anvendt i havnen.

Driften af havnen vil ikke ændres i forhold til de eksisterende forhold, og projektet omfatter ikke aktiviteter, der potentielt kan medføre udledning af miljøfremmede stoffer eller næringsstoffer til omgivelserne.

3 Eksisterende forhold

Skælskør Lystbådehavn ved den nordlige side af Inderfjorden består af flere broer med anlægspladser for lystbåde. Langs kysten vest og øst for lystbådehavnen findes desuden et større antal broer fra kysten. På sydsiden af Inderfjorden ligger Skælskør Havn med kajer og broer. Lystbådehavnens broer er derved en mindre del af det samlede havneanlæg ved Skælskør, se Figur 4.

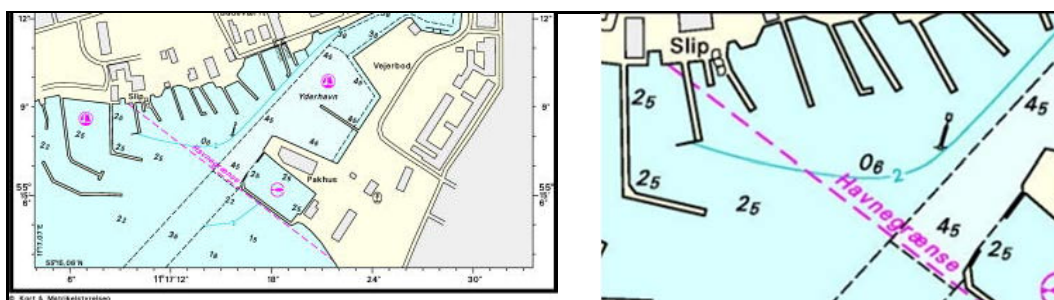
Ud for lystbådehavnens broer ligger en bølgeskærm konstrueret af træ, som Kystdirektoratet vurderer ikke udgør et dækkende værk.



Figur 4 Skælskør Lystbådehavn beliggende i Inderfjorden ved Skælskør by. Inderfjorden er forbundet med Noret, der ligger nord for Skælskør via kanalen, der ses øverst til højre. Projektområdet er indtegnet med rød farve.

Projektet ligger delvist inden for havnegrænsen for Skælskør Havn, og dermed også delvist uden for denne grænse, som det ses på Figur 5.

Bundforholdene ved havnen er ca. 25 cm blød sandet bund med underliggende fast moræneler.

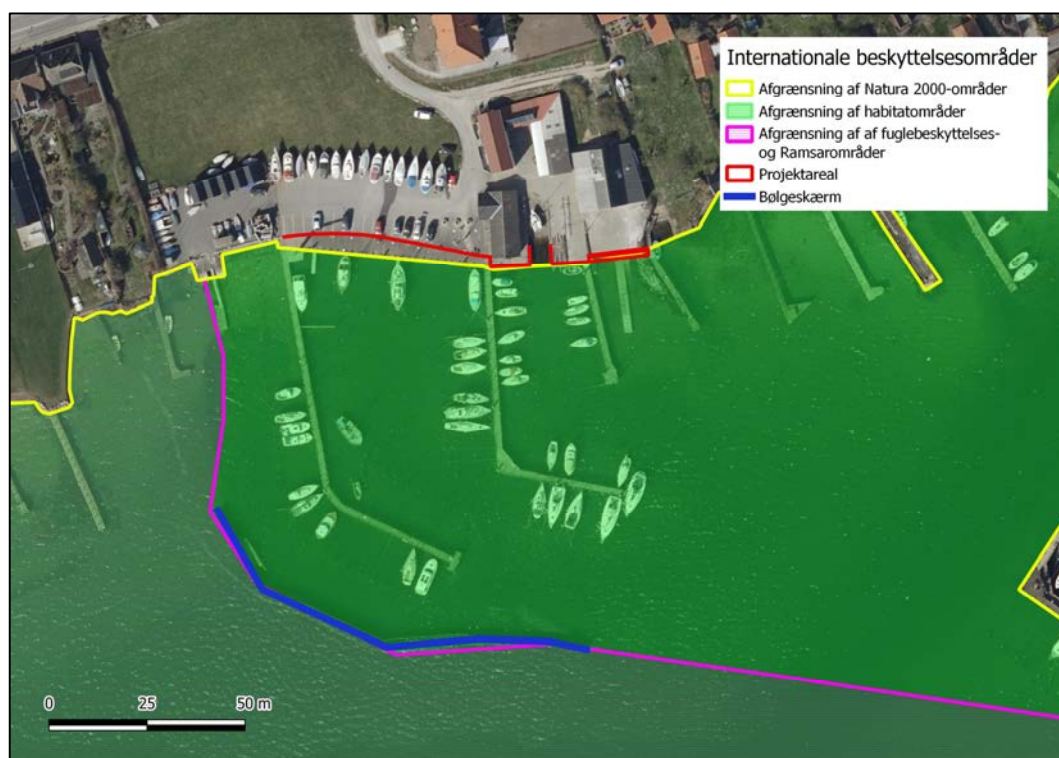


Figur 5 Havnegrænsen for Skælskør Havn, til højre er indsat en udsnit af kortet til venstre (Ref. 12).

Skælskør Lystbådehavn ligger ud til et havområde, der er udpeget som internationalt beskyttelsesområde. Havnen ligger inden for afgrænsningen af det nærmeste Natura 2000-område der omfatter habitat-, fuglebeskyttelses- og Ramsarområder. Et habitatområde overlapper med projektområdet. De nærliggende fuglebeskyttelses- og Ramsarområder, der har delvist overlappende arealer, har en afgrænsning der bl.a. følger lystbådehavnens ydre bølgeskærm, se Figur 6.

3.1 Natura 2000-områder

Natura 2000-områderne er udpegede for, at bevare og beskytte naturtyper og levesteder for sjældne og truede dyre- og plantearter.



Figur 6 Havnens beliggenhed i forhold til afgrænsningen af de forskellige internationale beskyttelsesområder. Afgrænsningen ved havnen er den samme for fuglebeskyttelses- og Ramsarområder langs bølgeskærmen hvorimod habitatområdet også omfatter lystbådehavnen.

Det er myndighedernes ansvar, at der sikres eller genoprettes gunstig bevaringsstatus for de forskellige naturtyper og arter, som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne. Med gunstig bevaringsstatus menes, at arterne og naturtyperne er beskyttet i tilstrækkeligt omfang til, at naturtyper og levesteder ikke går tilbage, og at arterne på lang sigt kan opretholde levedygtige bestande, og naturtyperne kan bevare sine særlige karakteristika. Det medfører, at habitatområderne skal beskyttes mod planer og projekter, der kan påvirke naturen i områderne negativt.

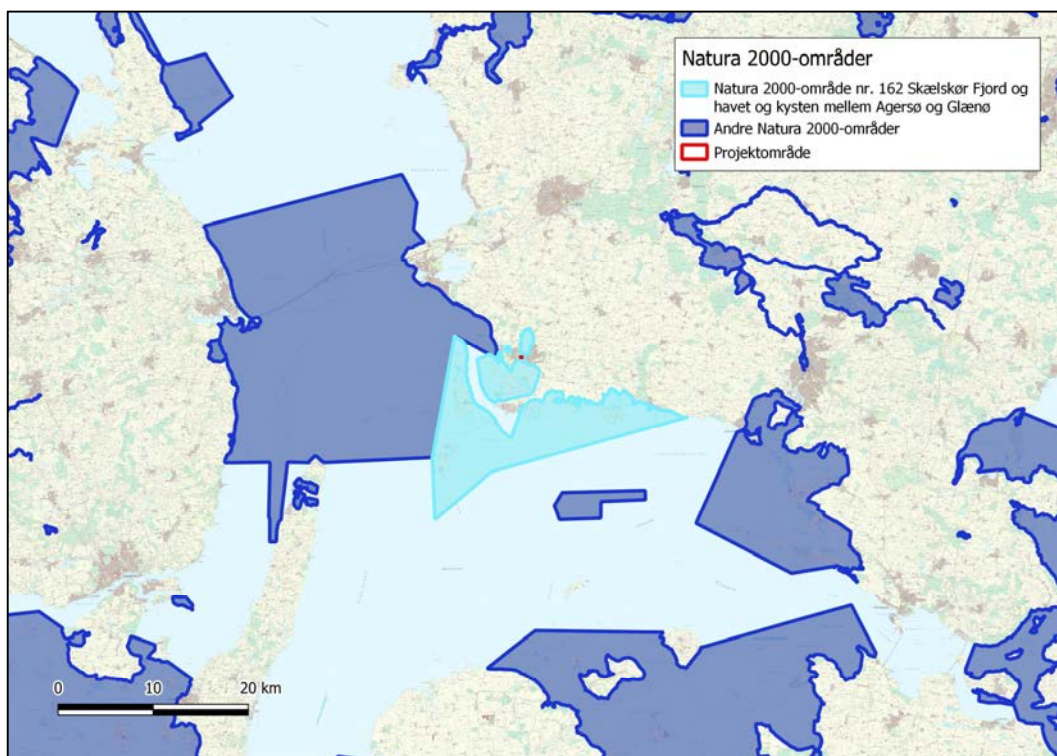
Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 162 Skælskør Fjord og havet mellem Agersø og Glænø, Figur 6 og Figur 7.

Det nærmeste af de øvrige Natura 2000-områder ligger minimum 2,6 kilometer fra Skælskør Lystbådehavn, se Figur 7. De nærmeste dele af dette, som er Natura 2000-område nr. 116 Centrale Storebælt og Vresen, er ved Skælskør Red. Skælskør Lystbådehavn ligger i den inderste del af Inderfjorden. Afstanden fra lystbådehavnen gennem Inderfjorden og Yderfjorden til Skælskør Red, og dermed afstanden gennem havarealer til andre Natura 2000-områder, er ca. 4,7 km.

På grund af projektets karakter, dets meget lille udstrækning og dets ringe potentiale for påvirkning af områder på stor afstand vurderes den planlagte opdatering af lystbådehavnen ikke, at medføre potentielle påvirkninger af de andre Natura 2000-områder, der ligger på stor afstand. Det er derfor kun habitat- og fuglebeskyttelses- og

Ramsarområder i Natura 2000-område nr. 162, der omtales nærmere i de følgende afsnit.

Målsætningen for området er, som for de øvrige Natura 2000-områder, at arealet af naturtyper og levesteder for arter er stabilt eller i udbredelse, at naturtypernes strukturer og funktioner fortsat er til stede, og at bestande af arterne viser, at arten på lang sigt vil kunne opretholde sig selv som en levedygtig bestanddel af dens naturlige levesteder (Ref. 10).



Figur 7 Projektområdets placering i forhold til Natura 2000-område nr. 162 Skælskør Fjord og havet mellem Agersø og Glænø og andre Natura 2000-områder.

Seneste Natura 2000-plan

Den gældende Natura 2000-plan er planen for 2016-2021 (Ref. 10). En opdateret plan for 2022-2027 er under udarbejdelse. Formålet med Natura 2000-planerne er f.eks., at sikre naturpleje, sikre levesteder for arter og bekæmpelse af invasive arter. Planen rummer ingen særlige tiltag mht. arealer tæt på projektområdet.

Blandt de overordnede målsætningerne i Natura 2000-planen er at, de marine naturtyper får en god vandkvalitet og et artsrigt dyre- og planteliv samt opretholdelse af gode raste- og fourageringsforhold for svaner, ænder og traner. Det er desuden en målsætning, at sikre god til høj tilstand af de lysåbne terrestriske naturtyper samt at forbedre de lysåbne terrestriske naturtyper kvalitet som ynglested for arter af fugle på udpegningsgrundlaget.

Planens generelle og områdespecifikke retningslinjer omfatter ikke forhold, der er relevante specifikt for arealerne ved Skælskør Lystbådehavn.

Natura 2000-basisanalysen. 2022-2027

I forbindelse med udarbejdelse af en opdateret Natura 2000-plan er der foretaget en ny basisanalyse i Natura 2000-basisanalysen 2022-2027 (Ref. 8). Basisanalysen samler kendskabet til naturtyperne og arternes udbredelse og tilstand, og anvendes som basis for udarbejdelse af Natura 2000-planerne.

Under basisanalysens foreløbige vurdering af trusler mod naturtilstanden i de marine naturtyper nævnes den generelle næringsstofpåvirkning, forstyrrelser fra sejlads samt særligt fiskeri med bundsløbende og ikke bundsløbende redskaber. Vedr. habitatarter nævnes bifangst af marsvin som en mulig negativ påvirkning. For fuglearter på udpegningsgrundlaget nævnes bifangst af fugle med bundgarn og andre fiskeredskaber, og i mindre grad andre typer af fiskeri, som potentielle trusler mod fugle.

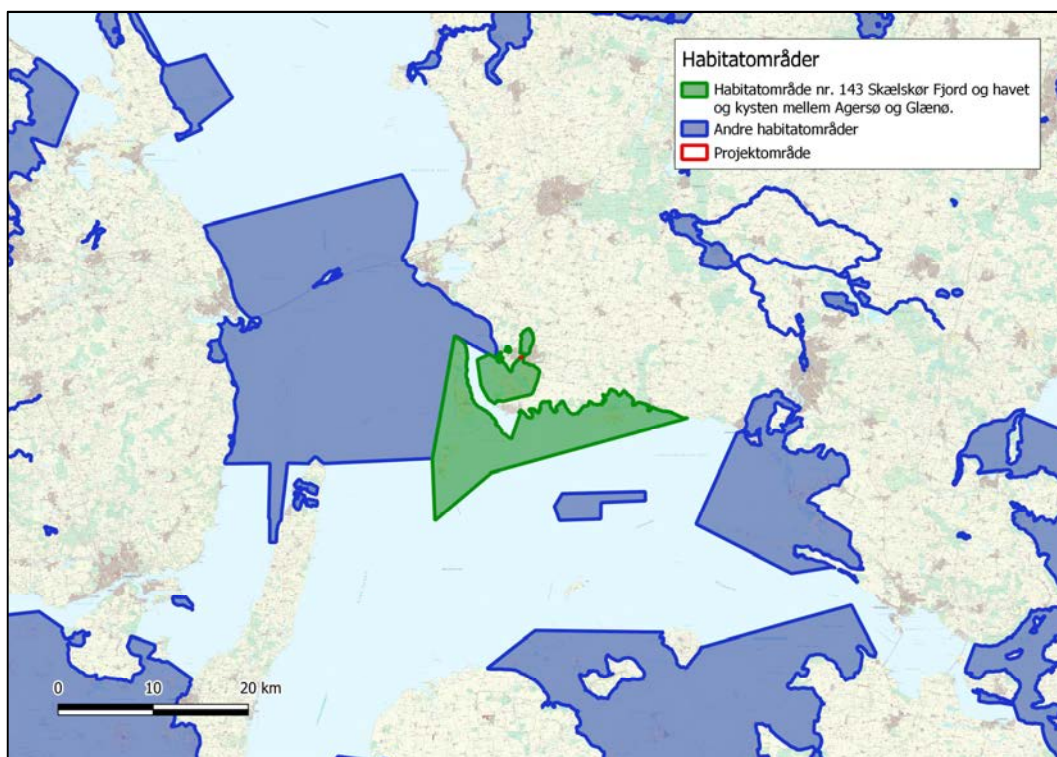
Basisanalysens beskrivelser af igangsatte eller gennemførte indsatser i perioden 2010-2019 omfatter ikke indsatser på arealer i eller tæt på Skælskør Lystbådehavn.

Natura 2000-handleplan

Den gældende Natura 2000-handleplan (Ref. 9) rummer ingen specifikke tiltag for arealer ved projektområdet.

3.1.1 Habitatområder

Det nærmeste habitatområde er nr. 143 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø. Skælskør Lystbådehavn ligger inden for dette område, se Figur 6 og Figur 8.



Figur 8 Projektområdets placering i forhold til Habitatområde nr. 143 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø.

De nærmeste af de øvrige habitatområder, som er habitatområde nr. 100 Centrale Storebælt og Vresen, ligger minimum 2,6 kilometer Skælskør Lystbådehavn, se Figur 7. De nærmeste dele af dette er ved Skælskør Red. Skælskør Lystbådehavn ligger i den inderste del af Inderfjorden. Afstanden fra lystbådehavnen gennem Inderfjorden og Yderfjorden til Skælskør Red, og dermed afstanden gennem havarealer til andre Natura 2000-områder, er ca. 4,7 km.

På grund af projektets karakter, dets meget lille udstrækning og dets ringe potentiale for påvirkning af områder på stor afstand vurderes den planlagte opdatering af lystbådehavnen ikke, at medføre potentielle påvirkninger af andre Natura 2000-områder på større afstand.

Det er derfor kun Habitatområde nr. 143 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø, der omtales nærmere i de følgende afsnit.

Udpegningsgrundlag

Der er 29 habitatnaturtyper og to arter på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 143 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø, se Tabel 1.

Habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget

Tre habitatnaturtyper, der forekommer nærmest projektområdet ved Inderfjord og ved udmundingen af Yderfjord, inden for 3,6 kilometers afstand, vil blive omtalt og vurderet nærmere i konsekvensvurderingen, disse er markeret med fed tekst i Tabel 1. De tre nattyper er medtaget ud fra den indledende vurdering som findes herunder. De øvrige habitatnaturtyper vurderes ikke, at kunne blive påvirket dels ud fra deres egenskaber som f.eks. ferske naturtyper uden tilknytning til havområder eller fordi de kun forekommer på meget stor afstand, set i forhold til projektets potentielle påvirkninger, til projektområdet. Projektet udføres ikke inden for arealer med habitatnaturtyper, og de potentielle påvirkninger er begrænsede til indirekte påvirkninger.

Anlægsarbejdet vil blive udført fra flåde i havnen eller fra det eksisterende bolværk ved kørsel til havnen ad eksisterende veje. Der vil derfor ikke være risiko for, at anlægsarbejdet vil påvirke terrestriske naturtyper.

En stor del af habitatnaturtyperne er terrestriske naturtyper, der ikke forekommer i nærheden af projektområdet, og de vurderes ikke, at kunne blive påvirket af projektet.

Opdateringen af lystbådehavnen foretages i vandet ved havnen og der vil derfor umiddelbart kun potentielt kunne forekomme påvirkninger af marine habitatnaturtyper.

De tre marine naturtyper, der forekommer ved Inderfjord og nær udmundingen af Yderfjord omtales nærmere og er markerede med fed i Tabel 1. Alle øvrige marine habitatnaturtyper omtales ikke nærmere fordi de på grund stor afstand vurderes ikke, at kunne påvirkes af projektet. Flere af de marine habitatnaturtype forekommer kun på meget stor afstand til Skælskør Lystbådehavn, se Figur 9 og Figur 10, og vil ikke blive omtalt nærmere idet projektet vurderes ikke, at kunne påvirke disse naturtyper på grund af den store afstand og det meget begrænsede omfang af de potentielle påvirkninger.

Som det fremgår af den seneste kortlægning af lysåbne terrestriske habitatnaturtyper, der fandt sted i 2016-2019, se Figur 12, forekommer der arealer med strandeng i f.eks. Inderfjord, hvor de nærmeste arealer er ca. 1,4 km fra lystbådehavnen. Naturtypen står

direkte i forbindelse med havarealet og overskylles i perioder af havvand og er derfor også markeret med fed i Tabel 1 og vil også blive beskrevet nærmere i det følgende.

*Tabel 1 Habitatnaturtyper og arter på udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 143 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø. De naturtyper, der forekommer forekomme nærmest, og inden for 3,6 kilometers afstand til projektområdet er markeret med fed. Naturtyper markeret med * er prioriterede naturtyper.*

Naturtype	Nr.
Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand	1110
Mudder- og sandflader blottet ved ebbe	1140
* Kystlaguner og strandsøer	1150
Større lavvandede bugter og vige	1160
Rev	1170
Flerårig vegetation på stenede strande	1220
Klinter eller klipper ved kysten	1230
Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand	1310
Strandenge	1330
Forstrand og begyndende klitdannelser	2110
Hvide klitter og vandremiler	2120
* Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit)	2130
* Kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede)	2140
Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden	3130
Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger	3140
Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	3150
Brunvandede søer og vandhuller	3160
Vandløb med vandplanter	3260
Tørre dværgbusksamfund (heder)	4030
Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (* vigtige orkidélokalteter)	6210
* Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund	6230
Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop	6410
Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn	6430
Hængesæk og andre kærsmfund dannet flydende i vand	7140
Bøgeskove på morbund uden kristtorn	9110
Bøgeskove på muldbund	9130
Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund	9160
Vinteregeskove i østlige (subkontinentale) egne	9170
* Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld	91E0
Arter	Nr.
Stor vandsalamander (<i>Triturus cristatus cristatus</i>)	1166
Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>)	1188

Sandbanker (1110)

I habitatområdet findes der flader med sand af naturtypen sandbanker (1110) langs kysten af Sjælland og f.eks. i havområder omkring Agersø og Omø. Der er kortlagt i alt 1.182 ha sandbanker (1110). Sandbankerne er enten dannet som revler langs kysterne eller i strømlæ, fx i forbindelse med stenrev (Ref. 8). De nærmeste arealer med sandbanker ligger ca. 3,6 km i lige linje vest for projektområdet, se Figur 10.

Kystlaguner og strandsøer (1150)

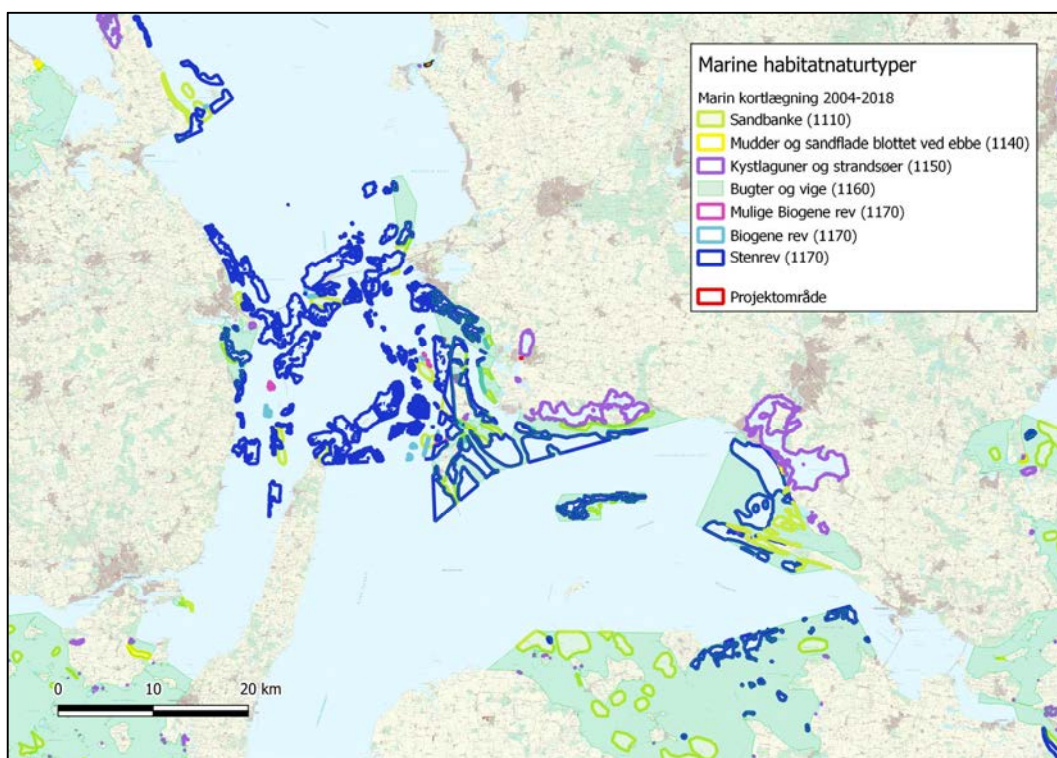
Forekomsterne af kystlagunerne (1150) i habitatområdet består især af Basnæs Nor og Holsteinsborg Nor samt Noret (Skælskør Nor) og dækker et marint areal på 1.886 ha. Lagunernes bund består af sand (Ref. 8). Det nærmeste areal af kystlaguner er ca. 400 meter nord for lystbådehavnen i Noret (Skælskør Nor) og Nysø ca. 2,1 km mod syd i bunden af Inderfjord, se Figur 10.

Bugter og vige (1160)

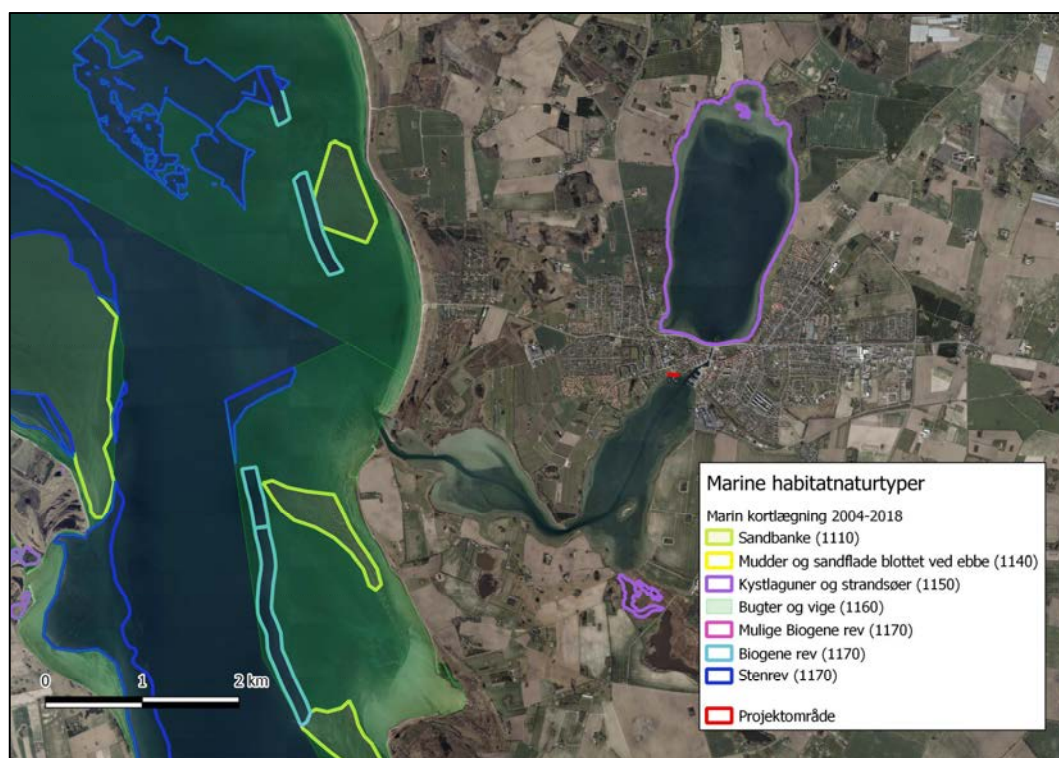
Bugter og vige (1160) og rev (1170) er de dominerende af de kortlagte habitatnaturtyper inden for habitatområdet. Der er kortlagt areal af bugter og vige (1160) udgør 5.015 ha inden for habitatområdet (Ref. 8), se Figur 9. Det nærmeste areal af bugter og vige (1160) er ca. 2,6 km mod vest ved udmundningen af Yderfjord, se Figur 10.

Strandeng (1330)

Strandeng er den mest udbredte terrestriske habitatnaturtype i habitatområdet (Ref. 8). Det nærmeste areal med habitatnaturtypen strandeng (1330) er minimum ca. 1,4 km syd for Skælskør Lystbådehavn på Kidholm og ved Slagternæse i Inderfjord. Der forekommer også strandeng (1330) ca. 2,1 km mod nord i Noret (Skælskør Nor), se Figur 12.



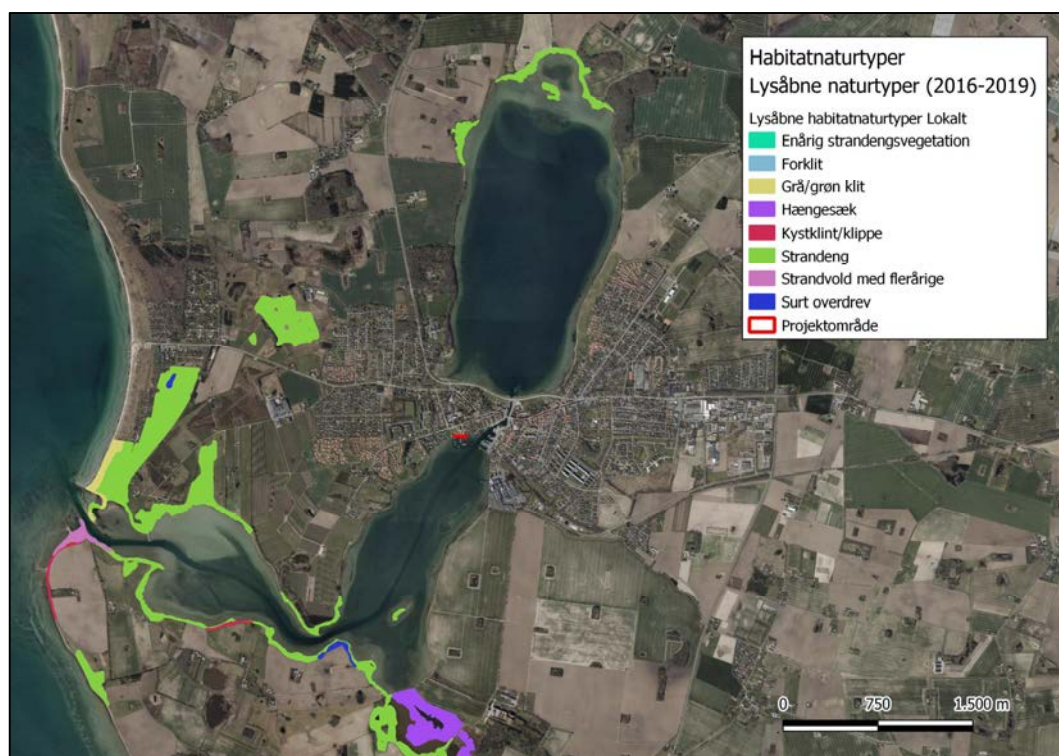
Figur 9 Arealer med kortlagte marine habitatnaturtyper i et større havområde omkring Storebælt og det sydvestlige Sjælland fra den seneste kortlægning, der fandt sted i 2004-2018.



Figur 10 Arealer med kortlagte marine habitatnaturtyper i egnen omkring Skælskør Lystbådehavn fra den seneste kortlægning, der fandt sted i 2004-2018.



Figur 11 Marine habitatnaturtyper i havområdet tæt på Skælskør Lystbådehavn fra den seneste kortlægning, der fandt sted i 2004-2018. Det er kun habitatnaturtypen kystlaguner og strandsøer (1150) der forekommer inden for det viste kortudsnit.



Figur 12 Terrestriske habitatnaturtyper ved fjorde og nor fra den seneste kortlægning, der fandt sted i 2016-2019. Det nærmeste areal med strandeng (1330) ligger ca. 1,4 km fra Skælskør Lystbådehavn.

Arter på udpegningsgrundlaget

Der er to arter, stor vandsalamander og klokkefrø, på udpegningsgrundlaget for habitatområdet.

Klokkefrø yngler i næringsfattige og lysåbne vandhuller med udbredt undervandsvegetation. Inden for habitatområde nr. 143 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø, er det kun på Agersø, at der stadig er forekomster af en oprindelig bestand. Klokkefrø er en art med en meget begrænset udbredelse i Danmark, og arten er derfor blevet genudsat på Glænø i 2010-11 og i 2015 og på Agersø i 2010-11 samt i Stignæsområdet vest for Borreby i 2015 (Ref. 8).

Der er ingen kendte forekomster af klokkefrø tæt på Skælskør Lystbådehavn.

Stor vandsalamander yngler i relativt næringsfattige søer og foretrækker mindre lysåbne søer. Stor vandsalamander er meget mere udbredt i Danmark end tilfældet er for klokkefrø, men der er ingen kendte forekomster af stor vandsalamander i nærheden af Skælskør Lystbådehavn. De bymæssige arealer ved Skælskør Lystbådehavn rummer ingen potentielt egnede levesteder for de to arter.

De nærmeste kortlagte levesteder for de to paddearter inden for habitatområdet er ved Stignæs, som det fremgår af Figur 15.

3.1.2 Fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder

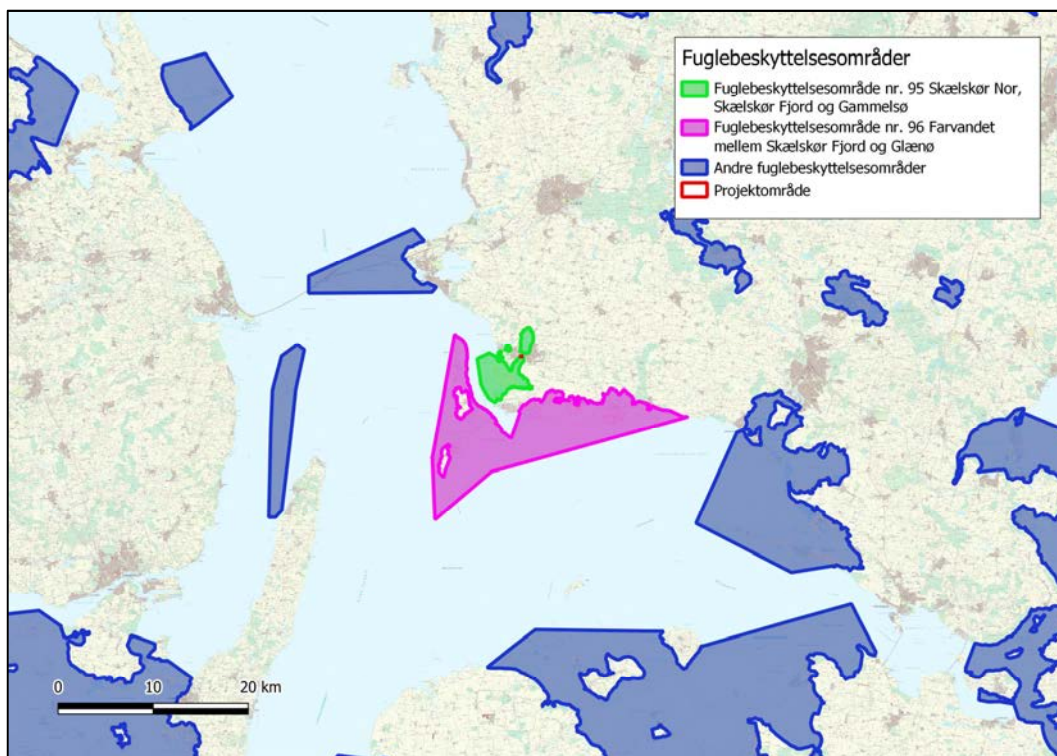
Fuglebeskyttelsesområderne er udpeget med henblik på beskyttelse af levesteder for fuglearter, som forekommer i antal af international betydning eller som er omfattet af Fuglebeskyttelsesdirektivets bilag I. De enkelte fuglebeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af specifikke forekomster af fuglearter i områderne.

Ramsarområder er udpeget på baggrund af Ramsarkonventionen med henblik på beskyttelse af vådområder, der har international betydning som levested for

vandfugle. I modsætning til fuglebeskyttelsesområderne er udpegningen af Ramsarområderne helt generel og ikke foretaget i forhold til specifikke fuglearter eller levesteder.

De danske Ramsarområder er også udpegede som fuglebeskyttelsesområder og et Ramsarområde kan rumme et eller flere fuglebeskyttelsesområder. Der er derfor arealmæssigt overlap mellem de to typer af internationale beskyttelsesområder.

Det nærmeste fuglebeskyttelsesområde er nr. 95 Skælskør Nor, Skælskør Fjord og Gammelsø, se Figur 6 og Figur 13. Fuglebeskyttelsesområdet er en del af Natura 2000 område nr. 162 Skælskør Fjord og havet mellem Agersø og Glænø. Afgrænsningen af fuglebeskyttelsesområdet følger bl.a. lystbådehavnens bølgeskærm og afstanden mellem fuglebeskyttelsesområdet og de nærmeste dele projektområdet er kun ca. 23 meter.



Figur 13 Projektområdets placering i forhold til fuglebeskyttelsesområde nr. 95 Skælskør Nor, Skælskør Fjord og Gammelsø.

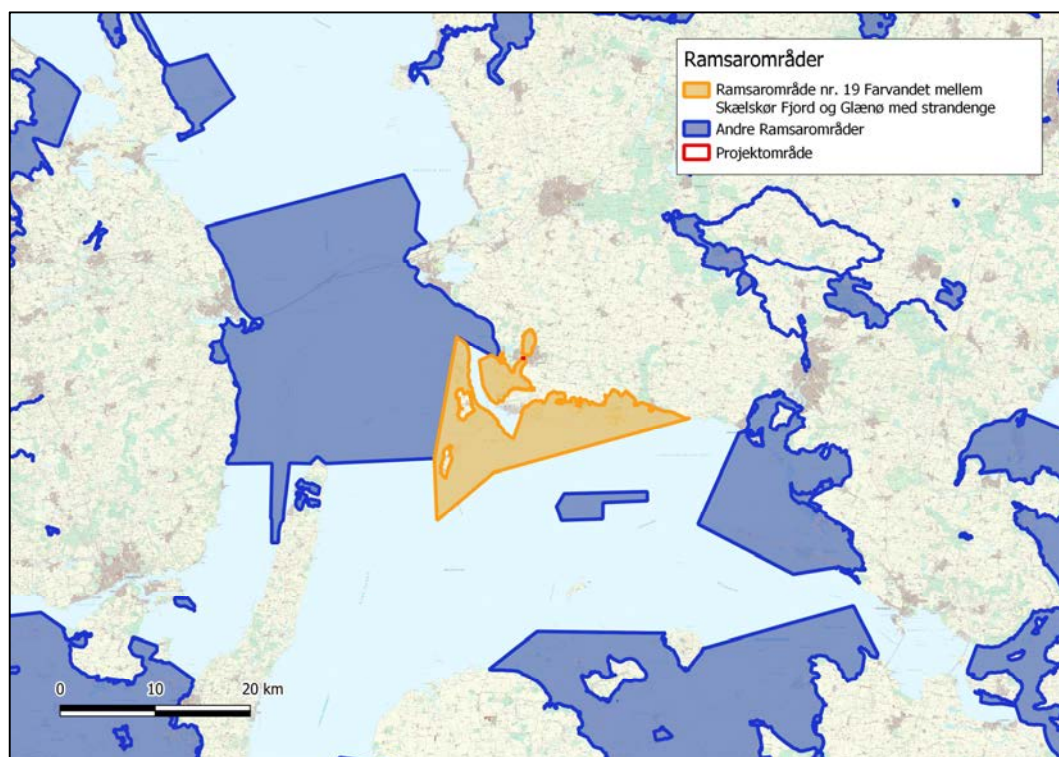
Natura 2000-området rummer også Fuglebeskyttelsesområde nr. 96 Farvandet mellem Skælskør Fjord og Glænø, der ligger minimum 5,5 km fra projektområdet på den vestlige side af Agersø Sund. De to fuglebeskyttelsesområder har samme udbredelse som Ramsarområde nr. 19 Farvandet mellem Skælskør Fjord og Glænø med strandenge, se Figur 6 og Figur 14.

Det nærmeste af de øvrige fuglebeskyttelsesområder ligger minimum 11 km fra projektområdet, se Figur 13.

På grund af projektets karakter, dets meget lille udstrækning og fraværet af potentiale for påvirkning af fugle på stor afstand vurderes opdateringen af Skælskør

Lystbådehavn ikke, at medføre potentielle påvirkninger af andre fuglebeskyttelsesområder end nr. 95.

Det er derfor kun fuglebeskyttelsesområde nr. 95 og Ramsarområde nr. 19, der omtales nærmere i de følgende afsnit.



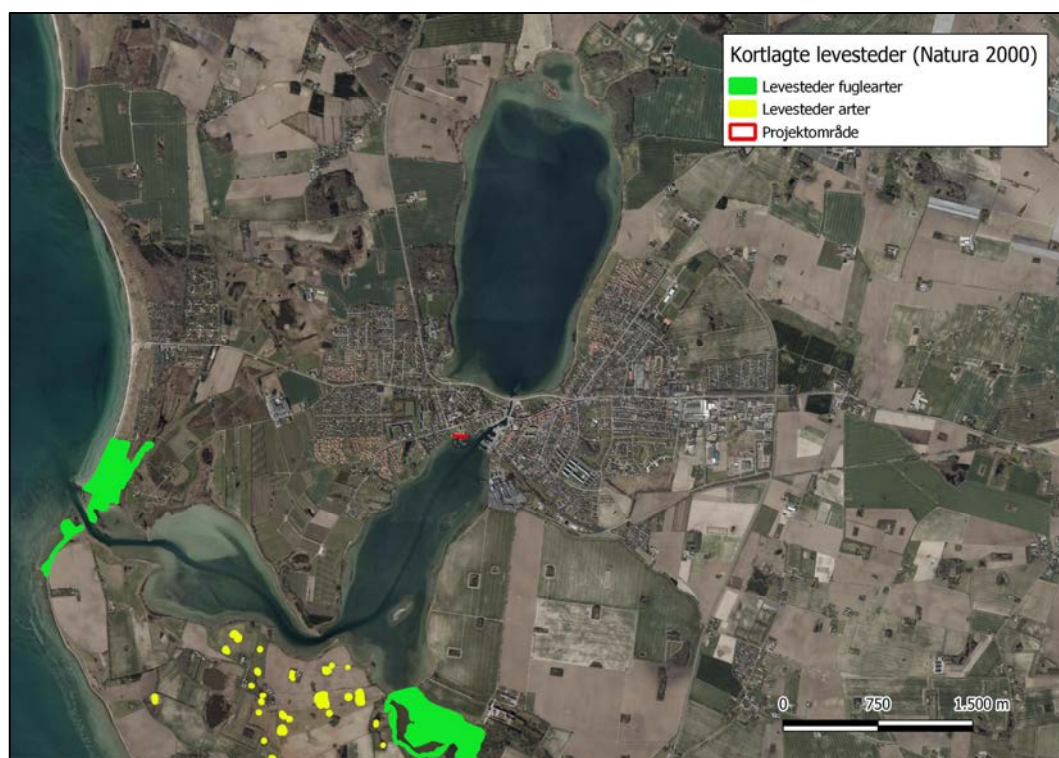
Figur 14 Projektområdets placering i forhold til Ramsarområde nr. 19.

Udpegningsgrundlag

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde er nr. 95 Skælskør Nor, Skælskør Fjord og Gammelsø udgøres af en ynglefugleart og fire arter af trækfugle, se Tabel 2.

Tabel 2 De fem fuglearter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde er nr. 95 Skælskør Nor, Skælskør Fjord og Gammelsø med angivelse af om de er udpegede som yngle- eller trækfugle. For hver art er angivet en kort beskrivelse af deres typiske levesteder.

Art	Yngle- eller trækfugl	Typiske levesteder
Sangsvane	Trækgæst	Fouragerer i vinterhalvåret på marker med vinterafgrøder og raster om natten på åbent vand.
Rørhøg	Ynglefugl	Yngler primært større moser og søer med rørskove.
Grågås	Trækfugl	Fouragerer i vinterhalvåret primært på enge og marker med lav vegetation ved store søer og langs kysten i de indre farvande.
Troldand	Trækgæst	Overvintrer primært i større søer men forekommer også i mindre søer og på havet.
Blishøne	Trækgæst	Danner om vinteren store flokke på havet tæt på kysten.



Figur 15 Arealer med kortlagte levesteder for ynglefugle på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområder. Der fremgår med gult desuden kortlagte levesteder for de to arter, klokkefrø og stor vandsalamander, på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 143.

Ynglefugle

Rørhøg er den eneste art af ynglefugle på udpegningsgrundlaget.

Udbredelsen af rørhøg er særdeles godt kendt i Danmark og det vurderes, at projektområdet og de nærliggende arealer ikke rummer yngleforekomster af, eller potentielle ynglelokaliteter for, rørhøg. Registreringer i DOFbasen (Ref. 5) viser, at der er kendte yngleforekomster af rørhøg f.eks. ved Kobæk Mose, Kobæk Sø vest for Skælskør samt ved f.eks. Borreby Mose og Vibeholm Mose syd for Yder- og Inderfjord, der alle er velegnede levesteder for arten og som ligger minimum ca. 1,5 km fra lystbådehavnen.

Der er i basisanalysen (Ref. 8) foretaget kortlægning af levesteder i form af ynglelokaliteter for arter af ynglefugle på udpegningsgrundlaget. De nærmeste kortlagte ynglelokaliteter for fuglearter på udpegningsgrundlaget er arealer ved sydsiden af Inderfjord og ved udmundingen af Yderfjord, der ligger hhv. 2,0 og 2,3 km fra lystbådehavnen. Arealet ved sydsiden af Inderfjord, se Figur 15, er kortlagt som ynglelokalitet for bl.a. rørhøg.

Trækfugle

De fire trækfugle på udpegningsgrundlaget; sangsvane, grågås, troldand og blishøne, er alle vidt udbredte i Danmark hvor der er store tusindtallige forekomster i vinterhalvåret. Projektets potentielle påvirkninger vurderes, at være begrænset til området meget tæt på Skælskør Lystbådehavn. Der er derfor set på forekomster af de fire arter fra DOFbasen (Ref. 5) fra lokaliteten Skælskør Havn, der omfatter hele Skælskør Havn inkl. Skælskør Lystbådehavn.

Sangsvane

Der er observeret op til 20 individer af sangsvane ved Skælskør Havn gennem de seneste ti år. Observationerne omfatter overflyvende fugle og det maksimale antal registrerede rastende individer i perioden er 2. De registrerede forekomster i DOFbasen indikerer, at der ikke har været væsentlige forekomster af arten i eller tæt på havnen i perioden. DOFbasen rummer registreringer af væsentlige forekomster på minimum 200 individer af sangsvane fra en lang række lokaliteter f.eks. i kystegnen omkring Glænø, se Figur 16.

Grågås

Der er observeret op til 64 individer af grågås ved Skælskør Havn gennem de seneste ti år. Observationen af de 64 individer blev gjort i 2013. De øvrige registreringer af arten er af overflyvende individer af op til 55 individer af grågås. Det registrerede forekomster i DOFbasen indikerer, at der ikke har været væsentlige forekomster af arten i eller tæt på havnen i perioden. DOFbasen rummer registreringer af væsentlige forekomster på minimum 500 individer af grågås fra en lang række lokaliteter, se Figur 17.

Troldand

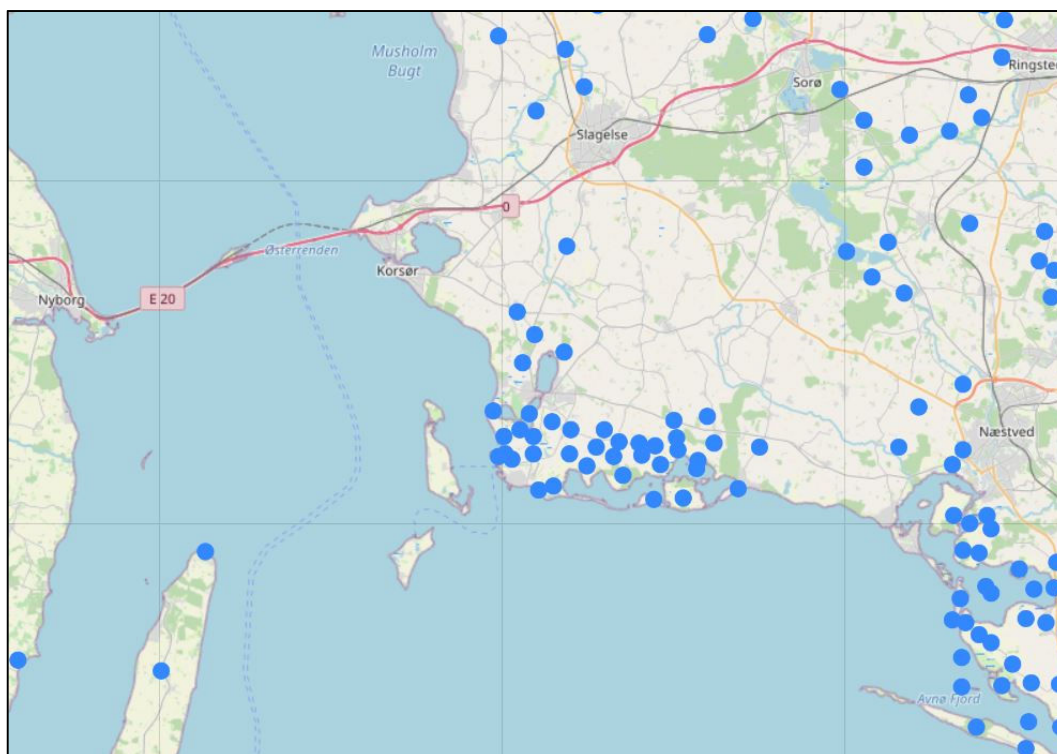
Der er observeret op til 4000 rastende individer af troldand fra Skælskør Havn gennem de seneste ti år. Den maksimale forekomst på 4000 individer var i 2013 og der foreligger i alt otte registreringer af minimum 1000 rastende individer, alle i månederne december til marts, gennem den tiårige periode. Det må antages at de registrerede troldand er blevet observeret fra Skælskør Havn, men det er ikke muligt, at fastslå præcis hvor fuglene har opholdt sig og om fuglene har befundet sig tæt på Skælskør Lystbådehavn.

Det registrerede forekomster i DOFbasen indikerer, at der kan være været væsentlige forekomster af arten i eller tæt på havnen i vinterhalvåret i perioden december til marts. Ved Noret (Skælskør Nor) er der registreret op til 6000 individer af troldand ligesom, der er flere lokaliteter ved Gavnø nær Næstved hvor der er truffet minimum 5000 individer af troldand, se Figur 18. Der er 14 registreringer af minimum 4000 troldand fra Noret (Skælskør Nor) inden for de seneste 10 år.

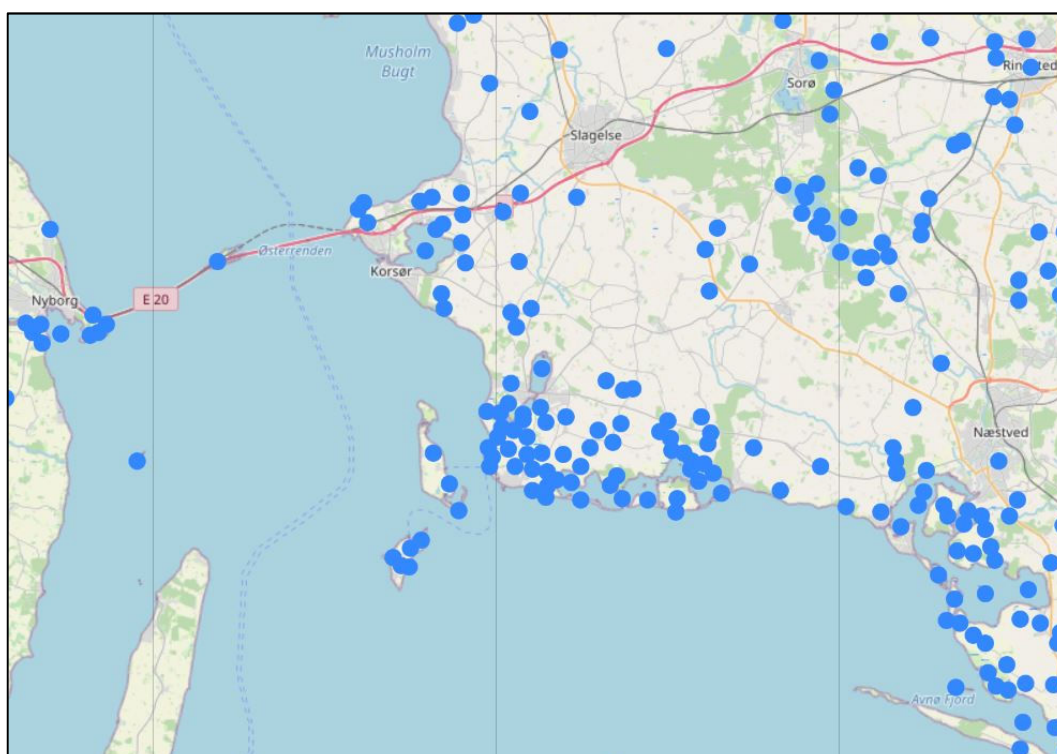
Blishøne

Der er observeret op til 3000 rastende individer af blishøne ved Skælskør Havn gennem de seneste ti år. Den maksimale forekomst på 3000 individer blev registreret både i 2013 og 2015. Der foreligger i alt elleve registreringer af minimum 1000 rastende individer fra lokaliteten, alle i månederne december til februar, gennem den tiårige periode. Det må antages at de registrerede blishøne er blevet observeret fra Skælskør Havn, men et er ikke muligt, at fastslå præcis hvor fuglene har opholdt sig og om fuglene har befundet sig tæt på Skælskør Lystbådehavn.

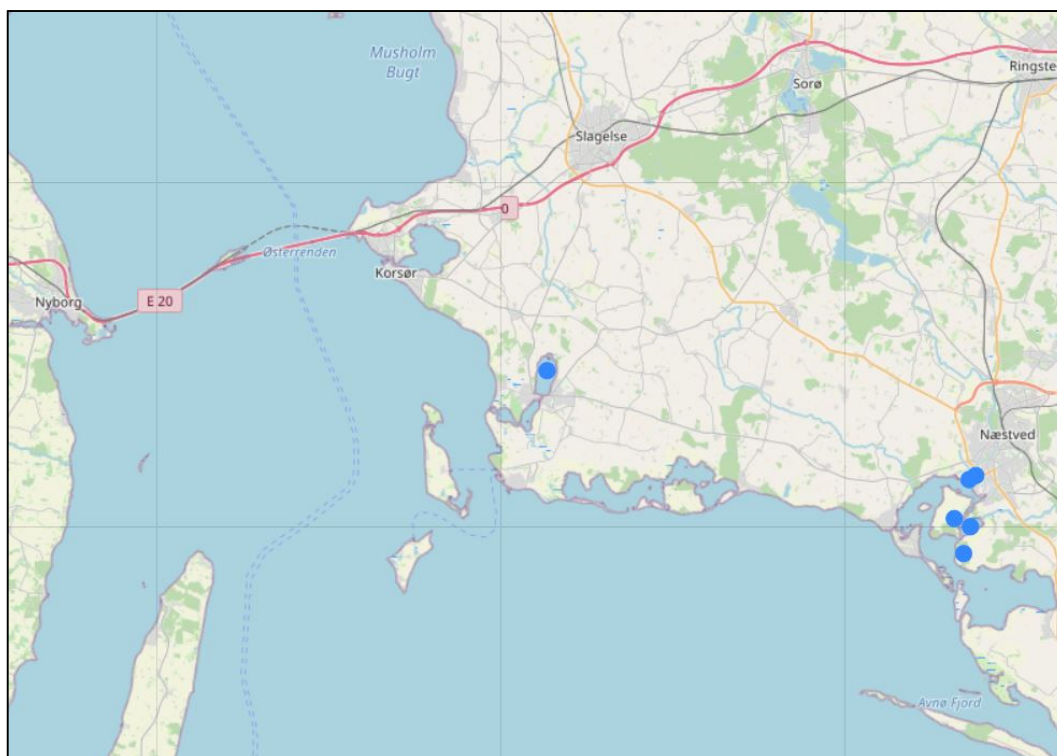
Det registrerede forekomster i DOFbasen indikerer, at der kan være været væsentlige forekomster af arten i eller tæt på havnen i vinterhalvåret i perioden december til februar. Der er 43 registreringer fra Noret (Skælskør Nor) og 16 registreringer fra Skælskør Inderfjord af minimum 3000 blishøne inden for de seneste 10 år. Der er flere lokaliteter langs det sydvestlige Sjælland hvor der er truffet minimum 4000 individer af blishøne, se Figur 19.



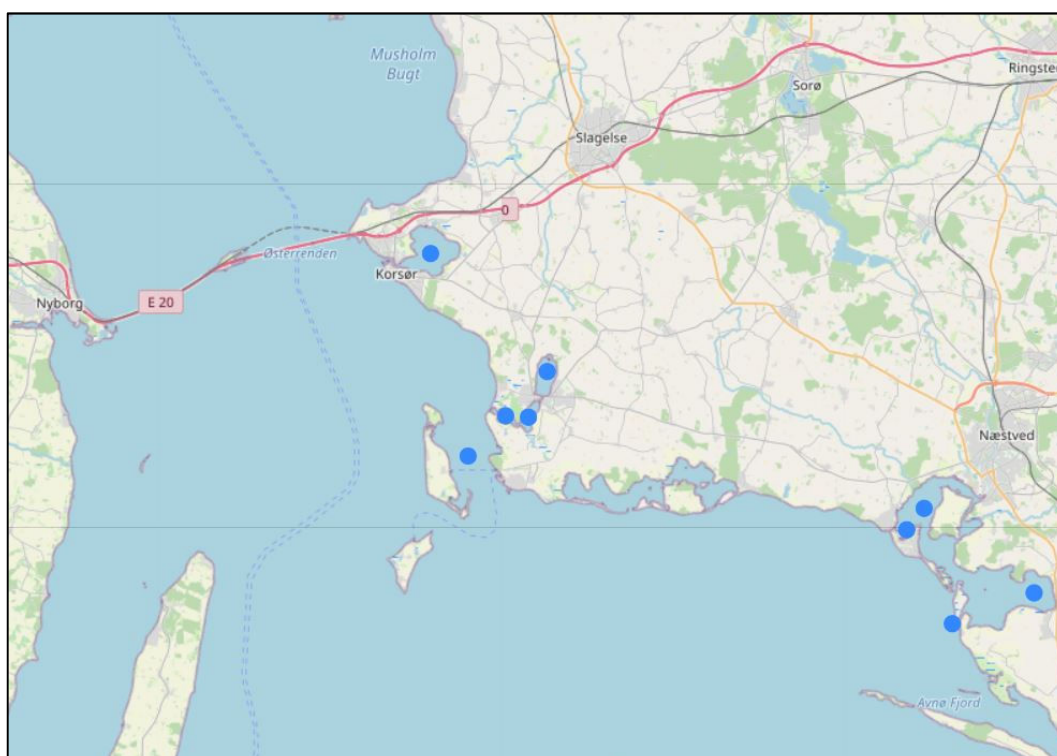
Figur 16 Lokalteter i DOFbasen (Ref. 5) med registreringer af minimum 200 individer af sangsvane inden for de seneste 10 år.



Figur 17 Lokalteter i DOFbasen (Ref. 5) med registreringer af minimum 500 individer af grågå inden for de seneste 10 år.



Figur 18 Lokalteter i DOFbasen (Ref. 5) med registreringer af minimum 5000 individer af trolldand inden for de seneste 10 år.



Figur 19 Lokalteter i DOFbasen (Ref. 5) med registreringer af minimum 4000 individer af blishøne inden for de seneste 10 år.

3.1.3 Bilag IV-arter

Baseret på det generelle kendskab til arternes udbredelse er der en række bilag IV-arter, der potentielt kan træffes i omegnen til Skælskør (Ref. 1, Ref. 2 og Ref. 13).

Flagermusarterne vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, troldflagermus og dværgflagermus er udbredt omkring Skælskør. Også andre arter som langøret flagermus og skimmelflagermus er truffet på relativ kort afstand forskellige steder på Sjælland og kan muligvis forekomme i området.

Havneområdet omkring Skælskør Lystbådehavn kan potentielt rumme yngle- eller rasteforekomster af flagermus. Der vil ikke blive nedrevet bygninger i forbindelse med projektet. Projektområdet rummer ingen træer, og der vil ikke blive fjernet træer i forbindelse med projektet. Projektet medfører derfor ikke potentiale for tab af yngle- eller rastelokaliteter for arter af flagermus.

Marsvin er vidt udbredt i de indre farvande og Storebælt udgør et af flere kærneområder for arten i de danske farvande (Ref. 13). Der foreligger ingen konkrete viden om værdien af Inderfjorden som opholdssted for marsvin, men det vurderes, at det kun er i meget begrænset omfang, at arten kan træffes i fjordene ved Skælskør, der kun er tilgængelige fra Storebælt gennem en ca. 85 meter bred passage ved udmundingen af Yderfjord. Data fra satellitmærkede marsvin viser, at arten kun i mindre omfang bevæger sig ind i de indre dele af smalle fjorde (Ref. 13). Marsvin er til en vis grad sårbar overfor støj, overfiskeri og forurening. Sejlads med mindre både vurderes dog ikke at påvirke arten.

Markfirben forekommer på Sjælland, men der er ingen kendte forekomster i nærheden af Skælskør.

En stor del af de danske bilag IV-padder forekommer i det sydvestlige Sjælland.

Området lokalt omkring Skælskør Lystbådehavn, er bymæssige bebyggelse og rummer ingen egnede yngle- eller rastehabitater for arter af padder.

Klokkefrø og stor vandsalamander, der også er på udpegningsgrundlaget for habitatområdet, se afsnit 3.1.1, forekommer bl.a. ved Stigsnæs og på Agersø, men der er ingen kendte forekomster ved Skælskør.

Spidssnudet er vidt udbredt på Sjælland. De nærmeste kendte forekomster er vest for Skælskør omkring Kobæk.

Strandtudse og grønbroget tudse forekommer bl.a. på Agersø men der er ingen kendte forekomster tæt på Skælskør.

Løgrø, løvfrø og springfrø forekommer i det sydvestlige Sjælland men der er ret langt til de nærmeste bestande ved f.eks. Slagelse og Næstved.

4 Konsekvensvurdering Natura 2000

4.1 Habitatområder

Vurderingen foretages i forhold til habitatområde nr. 143 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø.

4.1.1 Potentielle påvirkninger i habitatområder

Projektet vurderes, at medføre flere potentielle påvirkninger af habitatnaturtyper som skal vurderes nærmere.

Anlægsfasen

Inddragelse af arealer.

Der inddrages ca. 6 m² af havnens vandækkede areal hvor der etableres en ny stålspunsvæg og der vil blive etableret stenkastning på yderligere ca. 20 m² hvor der etableres en løbebro øst for stålspunsvæggen.

Ophvirvling af sedimenter i anlægsfasen.

Der vil blive ophvirvlet materiale, fra den bløde bund i havnen, der potentielt kan spredes i vandet i de omkringliggende arealer. Ophvirvlingen af bundmateriale vurderes, at være meget lille i forhold til den eksisterende ophvirvling som følge af f.eks. lystbådes skruepåvirkning (Ref. 6). Den samlede påvirkning af habitatområdet vurderes derfor, at være uforandret i forhold til de eksisterende forhold med sejlads til og fra lystbådehavnen.

Støj i forbindelse med ramning af spuns væg.

De potentielle påvirkninger af arter på udpegningsgrundlaget i den maksimalt seks dage lange periode med støj vurderes, at være begrænset til arealer inden for få hundrede meters afstand fra området med rammeaktivitet.

Driftsfasen

Der vil ikke være væsentlige ændrede forhold i driftsfasen i forhold til de eksisterende forhold, der er karakteriserede ved fravær af materialevandring eller egentlige havstrømme på byggestedet.

Øvrige potentielle påvirkninger som f.eks. fremtidig anvendelse og sejlads fra lystbådehavnen, forventes at være uforandrede i forhold til tilstanden under de eksisterende forhold og vurderes derfor ikke, at medføre negative påvirkninger af udpegningsgrundlaget.

4.1.2 Vurdering af påvirkning af habitatnaturtyper

Marine habitatnaturtyper

Der forekommer tre marine habitatnaturtyper i området fra Skælskør Lystbådehavn og til området omkring udmundingen af Yderfjord: sandbanker (1110), kystlaguner og strandsøer (1150) og bugter og vige (1160).

Den eneste identificerede potentielle påvirkning, der vurderes potentielt, at kunne påvirke habitatnaturtyperne er ophvirvling af sediment ved ramning af stålspunsvæggen og stenkastningen øst for denne. Alle andre potentielle påvirkninger vurderes ikke, at kunne påvirke naturtyperne på grund af den store afstand. Den

korteste afstand til de øvrige naturtyper er 400 m til et areal med kystlaguner, der er en prioriteret naturtype. For de to andre naturtyper er afstanden hhv. 3,6 og 2,6 km.

Anlægsfasen og driftsfasen

Den potentielle påvirkning af sandbanker (1110), kystlaguner og strandsøer (1150) og bugter og vige (1160) vurderes udelukkende, at omfatte marginal ophvirvling af sediment i forbindelse med etablering af molen.

Opslæmning af sediment i anlægsfasen vil være marginal og vil kun foregå lokalt omkring lystbådehavnen i et omfang der vurderes, at være meget lille i forhold til den eksisterende ophvirvling som følge af f.eks. lystbådes skruepåvirkning (Ref. 6).

Det nærmeste område med kystlaguner ligger i Noret (Skælskør Nor) 400 meter fra projektområdet. Den potentielle påvirkning vurderes yderligere mindske som følge af, at forbindelsen mellem projektområdet og Noret går gennem en smal kanal op mod nord gennem Skælskør by. Kystlagunerne der ligger næst nærmest et på ca. 2,1 km afstand i den sydlige ende af Inderfjord.

Den potentielle påvirkning af de tre naturtyper vurderes derfor, at være meget lille og på et niveau som ikke adskiller sig fra de udsving i indhold af ophvirvlet materiale, der forekomme under de eksisterende forhold f.eks. i forbindelse med sejlads, perioder med kraftig vind eller vandstandsbedingede strømninger.

Anlægsfasen og driftsfasen vurderes derfor ikke, at kunne medføre en negativ påvirkning af muligheden for, at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de marine habitatnaturtyper inden for habitatområdet.

Øvrige habitatnaturtyper

Det nærmeste areal med habitatnaturtypen strandeng (1330) er ca. 1,4 km mod syd på Kidholm i Inderfjord. Den eneste potentielle påvirkning er hvis bundmateriale fra havnen, der bliver ophvirvlet i anlægsfasen bevæger sig gennem fjorden og skyller op på arealerne med strandeng. Denne potentielle påvirkning vurderes dog, at udgøre en ekstremt lille potentiel påvirkning, der er helt uden påvirkning af muligheden for, at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for strandeng.

Alle øvrige marine og terrestriske habitatnaturtyper vurderes ikke, at blive påvirkede af projektet enten på grund af stor afstand eller på grund af fravær af potentielle påvirkninger i anlægs- og driftsfasen af projektet.

4.1.3 Vurdering af påvirkning af arter

De potentielle påvirkninger af arterne på udpegningsgrundlaget vurderes, at være begrænset til de nedenstående.

Anlægsfasen

De to arter på udpegningsgrundlaget, stor vandsalamander og klokkefrø, forekommer ikke på arealer, der berøres af anlægsfasen.

De to paddearter kan være påvirkelige af støj på deres ynglepladser, men der er ingen forekomster af de to arter tæt på projektområdet. Det vurderes derfor, at de to arter, på grund af afstand, ikke vil kunne blive påvirket af støj i projektets anlægsfase.

Driftsfasen

Projektet medføre ikke tab af arealer som kan udgøre potentielle levesteder for de to arter på udpegningsgrundlaget.

Det vurderes derfor samlet, at projektet vil være uden negative virkninger på muligheden for at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for naturtyperne og arterne på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 143 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø.

4.2 Fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder

4.2.1 Potentielle påvirkninger i fuglebeskyttelses- og Ramsarområdet

Den eneste identificerede potentielle påvirkning der vurderes potentielt, at kunne medføre negative påvirkninger af fuglearterne, på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 95 Skælskør Nor, Skælskør Fjord og Gammelsø, er støj i forbindelse med ramning af stålspunsvæggen.

Støj i forbindelse med ramning af spunsvæg.

Rammestøjen vil grundet mindre rammeslag kun medføre lave støjgener og vil have en varighed af maksimalt seks dage. Det vurderes, at der i løbet af de seks dages ramning vil være et forøget støjniveau, sammenlignet med de eksisterende forhold, i området tæt på Skælskør Lystbådehavn. Lystbådehavnen ligger ved et havne- og byområde hvor der allerede er diverse former for støjende aktiviteter i form af motorsejlad, trafik på veje og havnearealer osv. Det vurderes derfor, at støjen, på lidt større afstand, vil indgå i et samlet lydbillede, der ikke vil påvirke fuglearterne. Det potentielt påvirkede areal vurderes kun, at omfatte områder indenfor få hundrede meters afstand til Skælskør Lystbådehavn.

Driftsfasen forventes ikke, at adskille sig fra de nuværende forhold f.eks. i forhold til antal og typer af både der sejler til og fra lystbådehavnen. Der vurderes derfor ikke, at forekomme potentielle negative påvirkninger af fuglearterne i driftsfasen.

På grund af projektets meget lille omfang vurderes der ikke, at medføre potentielle negative påvirkninger af Ramsarområdet som levested for vandfuglearter. Ramsarområdet er meget stort og det vil kun være meget store og omfattende projekter, der vil kunne medføre en samlet negativ påvirkning af området.

4.2.2 Vurdering af påvirkninger af arter

Ynglefuglen rørhøg yngler i rørskove og området omkring Skælskør Lystbådehavn udgør ikke et velegnet ynglested for arten og det vurderes, at området heller ikke udgør et fourageringsområde af væsentlig værdi for arten. De nærmeste ynglelokaliteter og væsentlige fourageringsarealer forekommer på stor afstand til Skælskør Lystbådehavn. Samlet set vurderes projektet ikke, at medføre potentielle negative påvirkninger af rørhøg.

Arterne sangsvane og grågås raster på åbent vand om natten og flyver i dagtimerne ind på arealer med lav vegetation, f.eks. marker og enge, for at fouragere. Området omkring Skælskør Havn rummer ingen væsentlige forekomster af de to meget talrige og vidt udbredte arter. Begge arter kan forekomme i området i begrænset antal, men området vurderes ikke, at have væsentlig betydning som rasteområde for de to arter. De potentielle påvirkninger, som følge af støj i anlægsfasen, vurderes derfor ikke, at medføre potentielle negative påvirkninger af sangsvane og grågås.

Der er registreret store og væsentlige forekomster af troldand og blishøne i DOFbasen under lokaliteten Skælskør Havn. Det er ikke ud fra registreringerne i DOFbasen muligt, at fastlægge sikkert om fugle har opholdt sig tæt på Skælskør Lystbådehavn. De fleste registreringer i DOFbasen er indtastet af frivillige observatører og de fleste data er ikke indsamlet efter en nærmere bestemt procedure. Typisk vil ornitologer, der anvender DOFbasen til registrering af deres observationer, registrere fuglene under den lokalitet hvor observatøren selv opholdet sig. Fordi fugle kan observeres på stor afstand med teleskop kan det forekomme, at fuglene, der er registreret under en lokalitet i DOFbasen, kan have opholdt sig langt fra lokaliteten på observationstidspunktet. Det kan dog ikke udelukkes, at de observerede forekomster af de to arter har befundet sig tæt på Skælskør Lystbådehavn. Det er desuden typisk for blishøne, at den primært opholder sig i beskyttede indre farvande som f.eks. det inderste af fjorde. De væsentlige forekomster af de to arter er i vinterhalvåret i perioden december til marts. Væsentlige rasteforekomster af fugle på udpegningsgrundlaget, der forstyrres af støjende aktiviteter kan potentielt blive fortrængt fra fourageringsområder i perioden hvor der forekommer støj. Det er kun i vinterhalvåret, at de to arter forekommer i store koncentrerede forekomster. Uden for vinterhalvåret trækker de fleste troldand ud af Danmark og de troldand der tilbringer sommerhalvåret i Danmark forekommer spredt rundt på et stort antal lokaliteter. Tilsvarende spreder blishøne sig i sommerhalvåret ud på et utal af ynglelokaliteter i store og små søer og en stor del af den danske rastebestand i vinterhalvåret, forlader Danmark og vender tilbage til ynglelokaliteter i mere nordlige lande.

Med henblik på, at undgå potentielle negative påvirkninger af troldand og blishøne, vil perioden med ramning af stålsponsvæggen ikke blive udført i perioden december til marts. Anlægsfasen vil dermed blive gennemført i en periode hvor der ikke er væsentlige forekomster af de to arter i nærheden af Skælskør Lystbådehavn. Anlægsfasen vurderes, under hensyntagen til den nævnte afværgeforanstaltning, at kunne gennemføres uden, at den vil medføre potentielle negative påvirkninger af troldand og blishøne.

Det vurderes derfor samlet, at projektet vil være uden negative virkninger på muligheden for at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de fem arter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 95 Skælskør Nor, Skælskør Fjord og Gammelsø.

4.3 Bilag IV arter

Der kan potentielt forekomme rastende- eller ynglende i bygninger på havnen og fouragerende i området omkring havnen.

Der vil ikke blive nedrevet bygninger eller andre potentielle yngle- eller rastelokaliteter for flagermus. Støj og anden forstyrrelse i forbindelse anlægs- og driftsfasen vurderes ikke, at påvirke eventuelle flagermus i området anderledes end forholdene under den eksisterende anvendelse af havnen.

Projektet vurderes derfor ikke, at medføre negative påvirkninger af flagermus.

Marsvin forekommer i Storebælt og kan muligvis træffes i Yder- og Inderfjorden, dog indre fjorde ikke til artens foretrukne levesteder. Støj i forbindelse med anlægsfasen kan potentielt påvirke marsvin negativt. I værste fald kan ramning i havområder medføre skader på marsvins ører som følge af højt lydtryk.

For at modvirke potentielle negative påvirkninger af marsvin, som følge af støj i anlægsfasen, vil ramning af pæle hver arbejdsdag blive indledt med soft start procedure, hvor støjstyrken langsomt øges og der opsættes gennem hele anlægsperioden marsvinpingere, der kan medvirke til, at marsvin holder sig på afstand så de ikke påvirkes negativt af støjen.

Støj og anden forstyrrelse i forbindelse driftsfasen vurderes ikke, at påvirke marsvin anderledes end under den eksisterende anvendelse af havnen.

Ved etableringen af molen med anvendelse af de anviste afværgeforanstaltninger vurderes projektet ikke, at medføre negative påvirkninger af marsvin.

De øvrige bilag fire arter, herunder markfirben og de tidligere beskrevne arter af padder, forekommer ikke i nærheden af Skælskør og vil ikke blive udsat for potentielle negative påvirkninger.

Det vurderes derfor samlet, at projektet vil være uden negative virkninger af bestande af bilag IV-arter og, at projektet ikke vil medføre negative påvirkninger af den økologiske funktionalitet af yngle- og rastehabitater for bilag IV-arter.

5 Afværgeforanstaltninger

Med henblik på afværgelse af potentielle negative påvirkninger af marsvin skal der foretages afværgetiltag i anlægsfasen. Anlægsarbejdet vil omfatte ramning af stål- og træpæle, der vil medføre kortvarig støjpåvirkning. Ved ramningen vil ved hver arbejdsdag blive indledt med soft start procedure, hvor støjstyrken langsomt øges og der opsættes gennem hele anlægsperioden marsvinpingere.

Med henblik på, at undgå potentielle negative påvirkninger af rasteforekomster af troldand og blishøne i vinterhalvåret, vil ramning af stålspunsvæggen ikke foregå i perioden december til marts. Anlægsfasen vil dermed blive gennemført i en periode hvor der ikke er væsentlige forekomster af de to arter i nærheden af Skælskør Lystbådehavn.

6 Forhold til anden lovgivning

6.1 Naturbeskyttelsesloven

6.1.1 Beskyttede naturområder

Tilstanden i § 3-områder må ikke ændres, og der må ikke foretages ændringer i brink og bund af § 3-vandløb. Hvis, der ønskes gennemført projekter, der medfører ændringer i tilstanden i § 3-områder eller –vandløb, må det ikke gøres med mindre der forud er ansøgt om og opnået dispensation fra bestemmelserne ved Kommunen.

Det nærmeste beskyttede naturområde efter Naturbeskyttelseslovens § 3, er et par mindre søer ved Kobækvej og Lovsøvej inde i Skælskør by samt et lille sammenhængende naturområde med eng, mose og sø mellem Spegerborgvej og Stationsvej ligeledes inde i Skælskør by, se Figur 20. Der forekommer desuden § 3-beskyttede strandenge langs Inderfjorden. Den minimale afstand mellem det § 3-registrerede areal og afgrænsningen af projektområdet er ca. 370 meter. Den korteste afstand til § 3-registrerede strandenge er ca. 580 meter (Ref. 4). Det registrerede

arealer med strandeng er ikke de samme som de kortlagte areal med habitatnaturtypen strandeng (1330), se afsnit 3.1.1.

Det nærmeste § 3-vandløb løbet ud i Inderfjord syd for Harbor-bryggeriet.

Det vurderes ikke, at projektet vil medføre ændringer i tilstanden i § 3-områder eller § 3-vandløb.

6.1.2 Strandbeskyttelseslinjen

Projektområdet er beliggende ved kysten, men det ligger ikke inden for arealer omfattet af beskyttelseszoner efter strandbeskyttelseslinjen (Ref. 4), se Figur 21.

Det er muligt, at ansøge om dispensation fra bestemmelserne vedr. strandbeskyttelseslinjer ved Kystdirektoratet.

6.1.3 Natur- og vildtreservater

Projektområdet er beliggende inden for Skælskør Vildtreservat, se Figur 22, der er af typen trækfuglereservatet (Ref. 4). Vilkaerne for reservatet fremgår af Bekendtgørelse om Skælskør Vildtreservat (Ref. 3). Reservatets formål er, at sikre Skælskør Nor og Skælskør Fjord som yngle-, raste- og fourageringsområde for vandfugle.

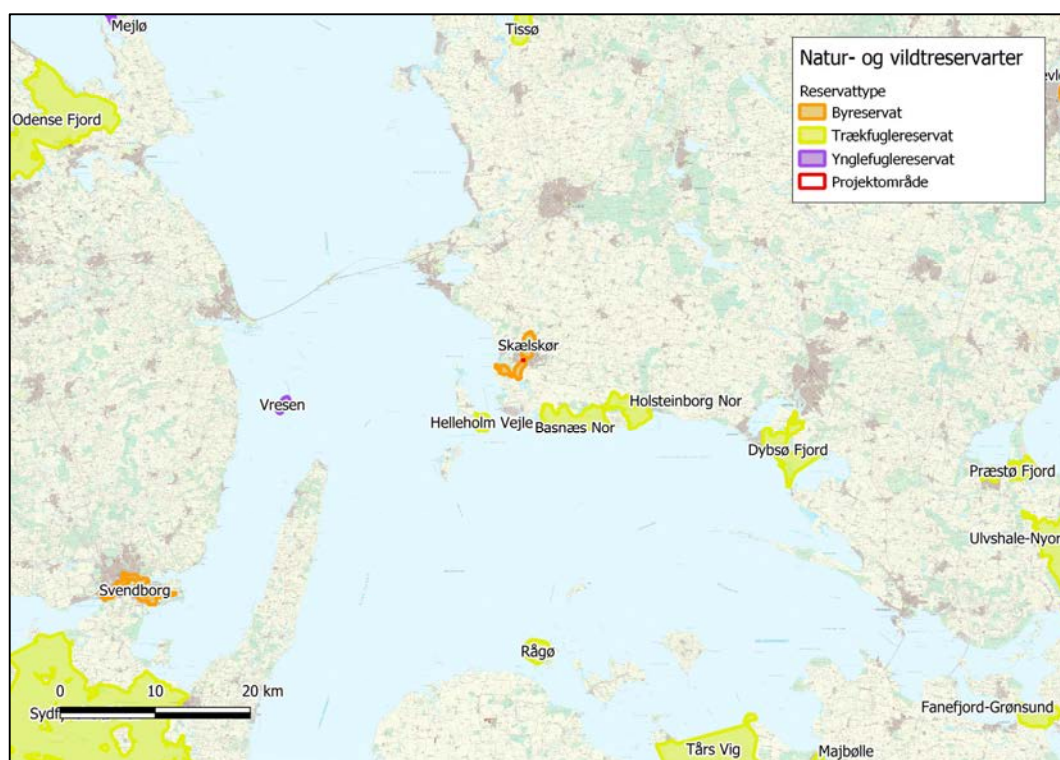
Bestemmelserne er i overensstemmelse med det samme areals udpegning som Ramsarområde, se afsnit 3.1.2.



Figur 20 Beskyttede naturområder, § 3-områder, § 3 beskyttede vandløb, ved projektområdet.



Figur 21 Beskyttelseszoner afgrænset af strandbeskyttelseslinjen.



Figur 22 Natur- og vildtreservater i det område ved Storebælt.

7 Referencer

Ref. 1 Arter 2012-2017. NOVANA. Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 358 2020.

Ref. 2 Baagøe, H. J. & Jensen, T. S. (red.) 2007. Dansk pattedyr atlas. Gyldendal.

Ref. 3 Bekendtgørelse om Skælskør Vildtreservat. BEK nr 14014 af 26/06/1995.

Ref. 4 Danmarks Miljøportal, Arealinformation.
<https://arealinformation.miljoportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution>

Ref. 5 DOFbasen. Dansk Ornitologisk Forenings (DOF) database over observationer af fugle. <https://dofbasen.dk/>

Ref. 6 M. S. Rosbæk Aps, august 2021. Renovering af spunsvæg og ny løbebro ved Roklubben. Teknisk vurdering i forbindelse med væsentligheds / konsekvensvurdering.

Ref. 7 Miljøstyrelsen 2016. Habitatbeskrivelser version 1.05. Habitatbeskrivelser, årgang 2016. Beskrivelse af danske naturtyper omfattet af habitatdirektivet (NATURA 2000 typer)

Ref. 8 Natura 2000-basisanalyse 2022-2027. Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø. Natura 2000-område nr. 162, Habitatområde H143, Fuglebeskyttelsesområde F95 og F96.

Ref. 9 Natura 2000-handleplan 2016–2021 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø. Natura 2000-område nr. 162, Habitatområde H143, Fuglebeskyttelsesområde F95 og F96.

Ref. 10 Natura 2000-plan 2016-2021 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø. Natura 2000-område nr. 162, Habitatområde H143, Fuglebeskyttelsesområde F95 og F96.

Ref. 11 Naturbeskyttelsesloven. LBK nr 240 af 13/03/2019

Ref. 12 Skælskør Havn. <https://www.danskehavnelods.dk/#HID=293>.

Ref. 13 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.