



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

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

Havnsø Havn, Sejerø Havn

Renovering af kajindfatning

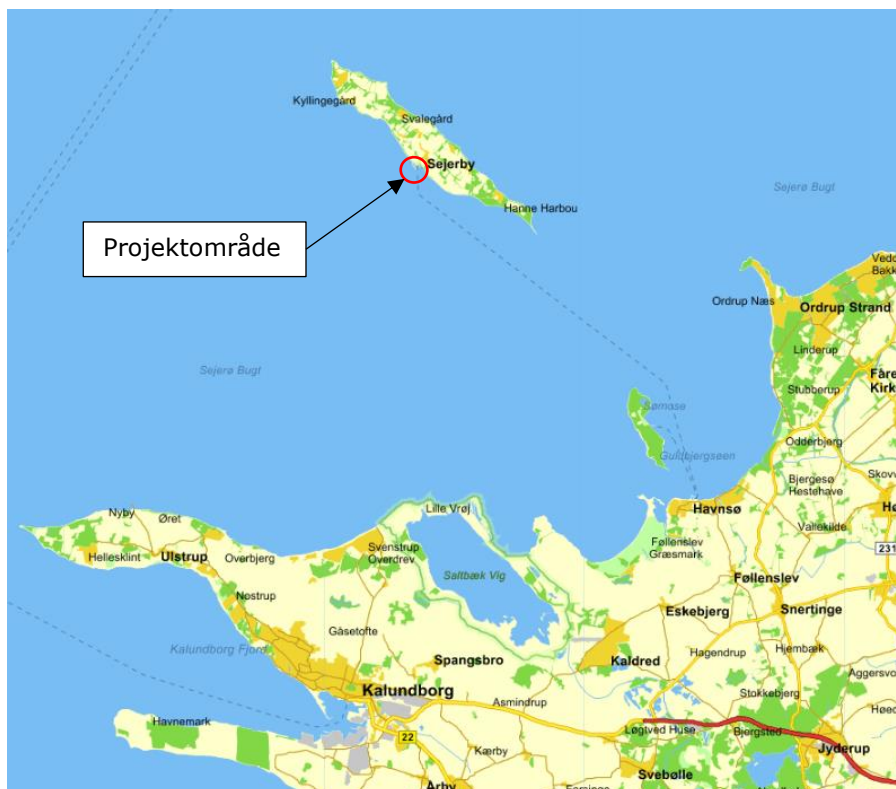
Væsentlighedsvurdering af påvirkning på Natura 2000-område v. realiseringen af renovering ved Sejerø Havn

1. Indledning

Projektet omfatter totalrenoveringen af ca. 113 m kaj samt nedrivning af eksist. stenkiste som erstattes af ca. 40 m flydebro i havnebassinet langs Havneplads i Sejerø Havn.

Dato 2024.06.21
Udarb. NKR
KS JAK
Rev. -
Rev. Dato -

Projektnr. 22.068



Figur 1 - Projektlokation, Sejerø Havn.

I forbindelse med en tilstandsvurdering af Sejerø Havn udført i 2019, er det konstateret at konstruktionerne i det gamle fiskeri havnebassin, bestående af en ældre stenkiste og træspuns, har begrænset restlevetid. Disse ønskes derfor renoveret, for at sikre stabiliteten og den fremtidig brug af arealerne.

Havnen ønsker den gamle kajvæg totalrenoveret ved at ramme en ny stålspuns foran den eksisterende træspuns (se Figur 2). Derudover ønskes den gamle stenkiste nedbrudt og erstattet med en ny flydebro (se Figur 3).



Figur 2 – Den eksist. træspuns i den gamle fiskerihavn i Sejersø havn. Trævæggen har tydelige tegn på angreb af pæleorm og begrænset restlevetid.



Figur 3 – Den gamle stenkiste. Pælene i stenkisten er stærkt angrebet af pæleorm og ved inspektionen var ca. 50 % af pælediameteren væk. Derudover er flere pæle knækket og ikke i kontakt med havbunden.

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

Indhold

1.	Indledning.....	1
2.	Eksisterende og fremtidige forhold	5
3.	Lovgrundlag	6
4.	Vandområdeplaner og konkrete miljømål	7
4.1.1.	Økologisk tilstand	7
4.1.2.	Kemisk tilstand	8
5.	Områdets udpegningsgrundlag	9
5.1.	Områdets naturtyper	9
5.2.	Områdets habitatarter.....	12
5.2.1.	Enkelt månerude	12
5.2.2.	Mygblomst	12
5.2.3.	Kildevældsvindelsnegl.....	12
5.2.4.	Skæv vindelsnegl.....	13
5.2.5.	Sumpvindelsnegl.....	13
5.2.6.	Stavsild	14
5.2.7.	Klokkefrø	14
5.2.8.	Stor vandsalamander	14
5.2.9.	Odder.....	15
5.3.	Områdets fuglearter	15
5.3.1.	Rørdrum (Y).....	15
5.3.2.	Havørn (Y)	15
5.3.3.	Rørhøg (Y)	16
5.3.4.	Klyde (Y)	16
5.3.5.	Dværgterne (Y)	16
5.3.6.	Splitterne (Y)	17
5.3.7.	Havterne (Y)	17
5.3.8.	Rødrygget tornskade (Y).....	18
5.3.9.	Gråstruppet Lappedykker (T).....	18
5.3.10.	Grågås (T)	18
5.3.11.	Sædgås (T)	19
5.3.12.	Bjergand (T)	19
5.3.13.	Edderfugl (T).....	20
5.3.14.	Sortand (T)	20
5.3.15.	Fløjlsand (T).....	20
5.3.16.	Klyde (T)	21
6.	Projektjusteringer	21
7.	Konklusion	21



Følgende bilag og tegninger er vedhæftet:

Tegninger

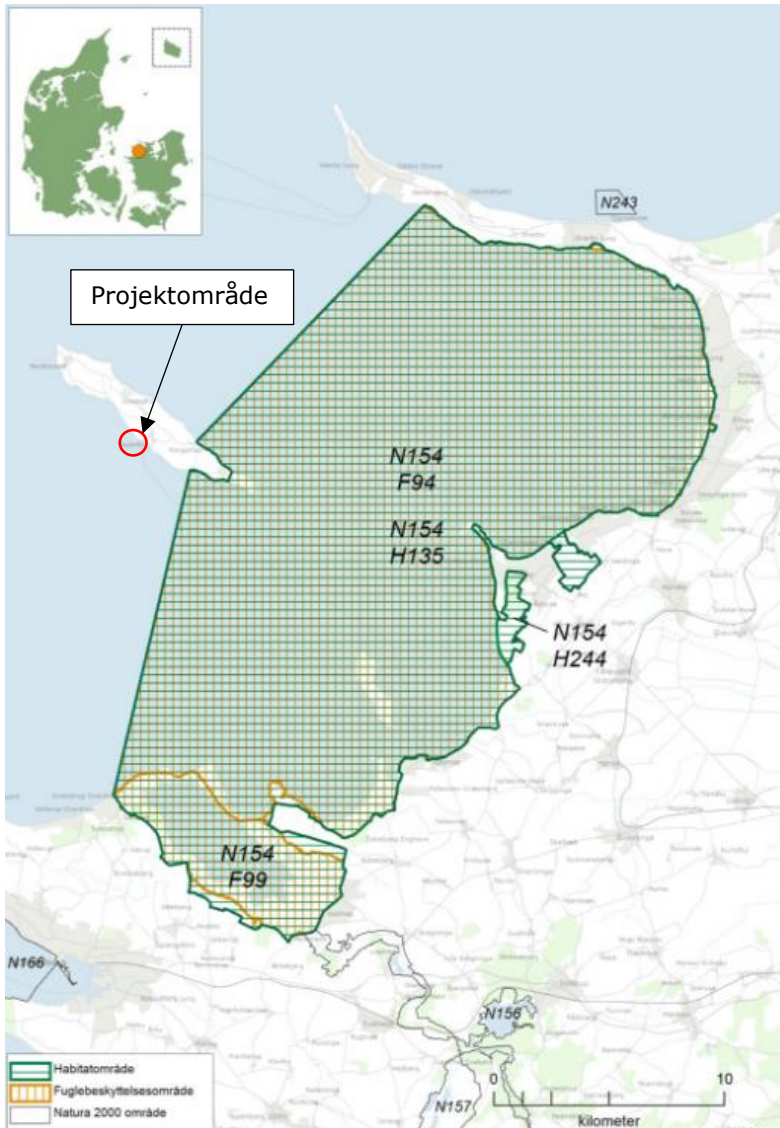
001 Oversigtsplan, Myndighedsansøgning
111 Situationsplan, Fremtidige forhold
200 Snit A-A, Kajindfatning ved træspuns
201 Snit B-B, Kajindfatning ved stenkiste

Bilag

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

2. Eksisterende og fremtidige forhold

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



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

Havnen ønsker den eksisterende væg totalrenoveret ved at ramme en fri spuns foran den eksisterende kajindfatning som er udført i tropisk træ. Stålspsunen tilsluttes de eksisterende nabokonstruktioner, og forventes at forankres i betondækket i bagarealet, da der ikke er plads til at etablere en ankerkonstruktion. Spunsen skal afsluttes og tilpasses, hvor den eksisterende stenkiste nedbrydes.

Stenkistens dæk nedbrydes, stenene i stenkiste opgraves, og lægges i depot, med henblik på fremtidig genanvendelse. Herefter nedbrydes den resterende konstruktion til bassinbund. Væggen ved den gamle stenkiste forventes forankret i ankerblokke af beton i bagarealet. I stenkistens tidl. tracé etableres i stedet 2 stk. flydebroer á 20 m forankret af kæder i ankerblokke.

De eksisterende og fremtidige forhold er illustreret ved *Figur 5*.



Figur 5 – Illustration af eksist. og fremtidige forhold. De optegnede linjer viser fremtidige forhold, hvor luftfotoet viser eksist. forhold, se også vedlagte tegning 111. Renoveringen omfatter eksist. væg med ny spuns markeret med gul, nedbrydning af stenkiste markeret med rødt og etablering af ny flydebroer med grå.

Projektet forventes udført i foråret 2025 (mar. 2025 – maj 2025), anlægsarbejdet forventes at vare ca. 3 måneder.

3. Lovgrundlag

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

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

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

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

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

Natura 2000-områdets konkrete bevaringsmålsætninger, jf. bevaringsmålsætningerne i Natura 2000-planerne.

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

4. Vandområdeplaner og konkrete miljømål

Sejrø Havn ligger i vandområdedistrikt Sjælland og hovedvandopland Kalundborg. Miljømål og tilstand for området i den seneste vandområdeplan 2021-27 er angivet i *Tablet 1* nedenfor.

Tablet 1 - Karakteristik af vandområdet nær Sejrø i vandområdeplan 2021-27.

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

4.1.1. Økologisk tilstand

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

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

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

Den samlede økologiske tilstand er i basisanalysen vurderet til at være ringe. Dette skyldes at målet for kvalitetselementet rodfæstede planter ikke er opfyldt, jævnfør *Tablet 2* nedenfor.

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

Kvalitetselement	Parameter	Mål (MKK)	Aktuel værdi (2019)	Tilstand
Fytoplankton	Klorofyl (sommernemnsnit)	$\leq 1,2 \mu\text{g/l}$	1,1 $\mu\text{g/l}$	God
Rodfæstede planter (dækfrøede)	Dybdegrænse for hovedudbredelse	$\geq 9,8 \text{ m}$	6,7 m	Ring
Bunddyr (Bentiske invertebrater)	Bundfaunaindeks	$\geq 0,68 \text{ EQR}$	0,79 EQR	God
Vandets klarhed				Ikke anvendelig
Iltforhold				Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer (Biota)	Methylnaphthalener, sum (CAS mg/l.)	$\leq 2400 \mu\text{g/kg VV}$	15,9 $\mu\text{g/kg VV}$ (2010)	God

Der er en mindre risiko for en lettere ophvirvling af sediment i forbindelse med rammearbejdet. Anlægsarbejdet udføres indenfor havnens dækkende værker i et forholdsvis lukket havnebassin, hvorfor spredning af evt. ophvirvlet materiale begrænses hertil. Anlægsarbejdet planlægges at udført udenfor sejlsæsonen hvor der er færre både i havnen. Her er de rodfæstede planter mindre aktive hvorved påvirkningen begrænses. Det vurderes derfor ikke at projektet er til hindre for at målene for kvalitetsemnerne rodfæstede planter kan opnås.

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

4.1.2. *Kemisk tilstand*

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

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

Det vurderes samlet set at projektet ikke vil påvirke muligheden for at opnå vandområdeplanens mål om en god kemisk tilstand. Det vurderes, at

anlægsarbejdet ikke vil have en negativ indflydelse på naturen i nærområdet omkring havnen.

5. Områdets udpegningsgrundlag

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

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

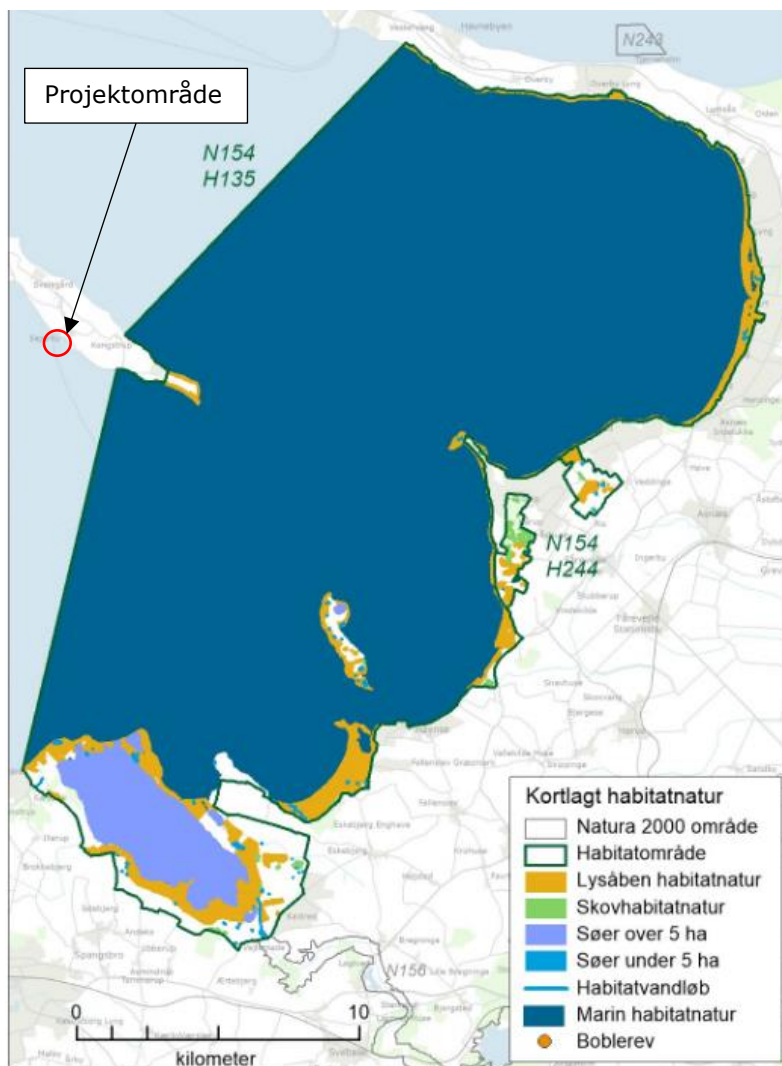
Figur 6 - Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 135.

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

Figur 7 - Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 94.

5.1. Områdets naturtyper

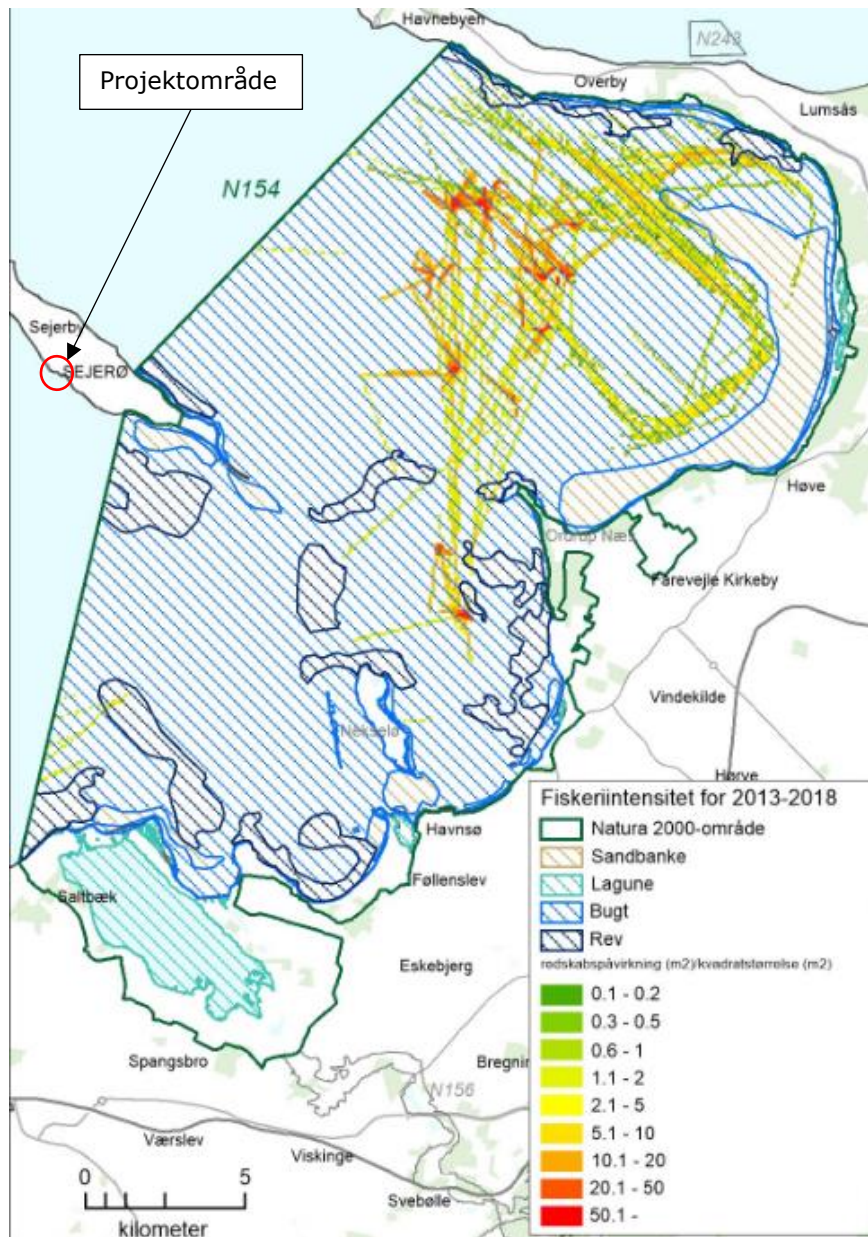
Som det fremgår af *Figur 8* nedenfor, grænser projektområdet op til marin habitatnatur.



Figur 8 - Habitatnaturtyper for Habitatområde nr. 96.

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

Projektområdet ligger i nærheden af naturtypen Bugt (1160), Rev (1170) og Sandbanke (1110), som det fremgår af *Figur 9*.



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

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

Naturtypen Rev (1170) er områder på havbunden med hård bund, fx stenrev, ofte med en stor artsrigdom af dyr og planter. Naturtypen rev rummer også de såkaldte biogene rev, hvor den hårde bund er dannet af fx. Blåmuslinger eller hestemuslinger.

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

I forbindelse med renoveringen af kajen vil den eksisterende træspuns blive renoveret ved at ramme/vibrere ca. 113 m ny stålspunsvæg foran. Herefter opfyldes der med rent friktionsfyld mellem den eksisterende væg og den nye og belægningen udføres som den eksisterende.

Derudover vil den ca. 40 m lange strækning med stenkiste blive nedbrudt, og erstattet med nye flydebroer.

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

5.2. Områdets habitatarter

5.2.1. Enkelt månerude

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

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

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

Projektområdet egner sig ikke som levested for enkelt månerude og nærmeste observerede levested for arten er Saltbæk Vig ca. 18,6 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.2.2. Mygblomst

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

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

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

Projektområdet egner sig ikke som levested for mygblomst og nærmeste observerede levested for arten er Saltbæk vig ca. 20,4 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.2.3. Kildevældsvindelsnegl

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

Citat: "Kildevældsvindelsnegl lever i kalkrige rigkær og kildevæld. Den ca. 2 mm lange snegl findes på visne blade nær jordoverfladen inde i tuer af græsser og star-arter samt i de små

eller større lag af fugtige, visne blade, der fra tuerne strækker sig hen over terrænoverfladen."

Citat: "Miljøstyrelsen vurderer, at forekomsterne er begrænset til meget små områder af natura 2000-områdets i øvrigt meget store rigkær. Miljøstyrelsen vurderer, at området har potentiale til at huse en stabil bestand af kildevældsvindelsnegl, men at den sydlige lokalitet er truet af tilgroning."

Projektområdet egner sig ikke som levested for kildevældsvindelsnegl og nærmeste observerede levested for arten er Saltbæk vig ca. 20,6 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.2.4. Skæv vindelsnegl

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

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

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

Projektområdet egner sig ikke som levested for skæv vindelsnegl og nærmeste observerede levested for arten er Nekselø ca. 15,9 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.2.5. Sumpvindelsnegl

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

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

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

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

Projektområdet egner sig ikke som levested for sumpvindelsnegl og nærmeste observerede levested for arten er Saltbæk vig ca. 20,6 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.2.6. Stavsild

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

Citat: "Stavsilden er en vandrefisk, der yngler i ferskvand og vokser op i havet. Der er ikke sikkert kendskab til, at arten nogensinde har ynglet i de danske vandløb. Herhjemme træffes den som en gæst fra landene syd for Danmark, hvor den gyder i de store mellemeuropæiske vandløb."

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

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

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

5.2.7. Klokkefrø

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

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

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

Projektområdet egner sig ikke som levested for klokkefrø og nærmeste observerede levested for arten er Nekselø ca. 13,4 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.2.8. Stor vandsalamander

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

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

Projektområdet egner sig ikke som levested for stor vandsalamander og nærmeste observerede levested for arten er Nekselø ca. 13,4 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.2.9. Odder

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

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

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

Odderen er ikke registreret i projektområdet, og den nærmeste registrering af odderen er i Bregninge Å ca. 22,5 km fra området. Den åbne naturtype bugt som projektområdet befinder sig i, synes ikke umiddelbart egnet som levested for odderen. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.3. Områdets fuglearter

5.3.1. Rørdrum (Y)

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

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

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

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

Projektområdet egner sig ikke som levested for rørdrum og nærmeste mulige levested for arten er Saltbæk Vig ca. 18,7 km fra projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.3.2. Havørn (Y)

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

Citat: "Artens ynglelokaliteter udgøres af områder ved kysten eller ved større søer med skov og fourageringsområder i form af

fladvandede kystnære områder, laguner og andre vandområder. Reden placeres normalt i et stort træ med godt udsyn og få menneskeskabte forstyrrelser specielt i starten af yngletiden."

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

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

5.3.3. Rørhøg (Y)

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

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

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

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning på rørhøg, da projektområdet ligger uden for dennes levested. Nærmeste registrerede levested for rørhøg er på Nekselø ca. 13,8 km fra projektområdet.

5.3.4. Klyde (Y)

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

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

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

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning på klyde, da projektområdet ligger uden for dennes yngleområde og levesteder. Nærmeste registrerede levested for klyden ligger ca. 5,5 km fra projektområdet sydøst på Sejerø. Dette levested er dog vurderet til at være i moderat tilstand muligvis grundet konkurrence om plads i forhold til skarv og rastende gæs.

5.3.5. Dværgterne (Y)

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

Citat: "Dværgterne yngler i Danmark i langt overvejende grad på åbne vegetationsløse og stenede strande. [...]. Ynglebestanden af dværgterne har formentligt været stabil i antal siden 1980, mens antallet af ynglekolonier i samme periode er faldet"

betydeligt. Største trussel for den danske ynglebestand vurderes at især at være prædation fra rovdyr i ynglekolonierne samt bortskylning af reder i forbindelse med ekstreme højvander i yngletiden. Artens valg af ynglelokalitet på strande betyder også flere steder en væsentlig forstyrrelse fra menneskelig færdsel i yngletiden.”

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

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning på dværgterne, da projektområdet ligger uden for dennes levested. Nærmeste registrerede levested for dværgternen er ca. 5,5 km fra projektområdet sydøst på Sejerø. Levestedet er vurderet til at være i god tilstand.

5.3.6. Splitterne (Y)

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

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

Citat: ”Omvendt vurderes de to mulige levesteder med moderat tilstand (sydspidsen af Sejerø og Sanddobberne) at være moderat truet af især menneskelig forstyrrelse. Overordnet set vurderes der ikke at være lokale trusler, som forhindrer at området (Sejerø Bugt) kan huse en yngleforekomst af splitterne.”

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning på splitterne, da projektområdet ligger uden for dennes yngleområde og levesteder. Nærmeste registrerede levested for splittternen ligger ca. 5,5 km fra projektområdet sydøst på Sejerø. Dette levested er dog vurderet til at være i moderat tilstand grundet menneskelig forstyrrelse.

5.3.7. Havterne (Y)

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

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

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

Citat: ”Forstyrrelse fra mennesker og hunde vurderes også at være minimale i disse områder. Der vurderes således ikke at være lokale trusler, som kan forhindre fortsat yngleforekomst af havterne i området.”

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning på havterne, da projektområdet ligger uden for dennes yngleområde og levesteder.

Nærmeste registrerede levested for havternen ligger ca. 4,4 km fra projektområdet sydøst på Sejerø. Levestedet er vurderet til at være i god tilstand.

5.3.8. Rødrygget tornskade (Y)

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

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

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

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

5.3.9. Gråstruppet Lappedykker (T)

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

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

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

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

5.3.10. Grågåse (T)

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

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

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

Grågæssenes vigtige fældeområde ved Saltbæk Vig ligger ca. 15 km fra området. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.

5.3.11. Sædgås (T)

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

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

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

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

5.3.12. Bjergand (T)

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

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

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

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

5.3.13. Edderfugl (T)

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

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

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

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

5.3.14. Sortand (T)

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

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

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

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

5.3.15. Fløjlsand (T)

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

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

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

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

5.3.16. Klyde (T)

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

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

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

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

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

6. Projektjusteringer

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

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

7. Konklusion

De største trusler mod arter i Natura 2000-området vurderes at foregå under udførelsesperioden, hvor der ifm. rammearbejdet vil forekomme perioder med støjende aktivitet. Området befinder sig inden for havnens dækkende værker og er generelt et område som ikke er af væsentlig betydning for



habitatområdets udpegningsgrundlag. Den fremtidige påvirkning af Natura-2000 området vurderes uændret.

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