

MARIN OPFYLDNING VED AVEDØRE HOLME

NATURA 2000-VÆSENTLIGHEDSVURDERING

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Resumé	1
2	Baggrund	2
2.1	Projektoversigt	2
2.2	Forholdet til Natura 2000-reglerne	3
3	N2000-område 143 - Vestamager og havet syd for	4
3.1	Udpegningsgrundlag	5
4	Væsentlighedsvurdering	7
5	Referencer	13

1 Resumé

Denne redegørelse er udarbejdet for at kunne vurdere hvorvidt en opfyldning på søterritoriet syd for Avedøre Holme kan påvirke det nærliggende natura 2000 område. Natura 2000 området (område nr. 143) omfatter Vestamager og farvandet syd for Amager. En opfyldning på søterritoriet syd for Avedøre Holme berører ikke Natura 2000 området, men vil være beliggende i relativ kort afstand fra den marine del af Natura 2000 området.

Det er forventningen, at en påvirkning af Natura 2000 området først og fremmest vil kunne påvirke den marine del af Natura 2000 området. Det er ligeledes forventningen at opfyldningen ikke vil kunne påvirke området på Vestamager. Af denne årsag er der i denne vurdering kun inddraget målsætninger for den mari-

PROJEKTNR.

A082201

DOKUMENTNR.

A082201-003-1

VERSION

1.1

UDGIVELSESDATO

15.12.2016

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

MORH, SBJ

KONTROLLERET

ERP

GODKENDT

UKJ

ne del af Natura 2000 området.

Den marine del af natura 2000 området rummer udpegninger af både biotoper (levesteder) og arter (fugle). Da opfyldningen ikke berører natura 2000 områdets biotoper forventes der ingen påvirkning af disse. En væsentlig del af de fugle, som er omfattet af områdets udpegning, opholder sig som regel i Kalvebodløbet og ses meget sjældent på vandet syd for Avedøre Holme. Af denne årsag forventes der ikke at være nogen væsentlig påvirkning fra opfyldningsprojektet på Natura 2000 området.

2 Baggrund

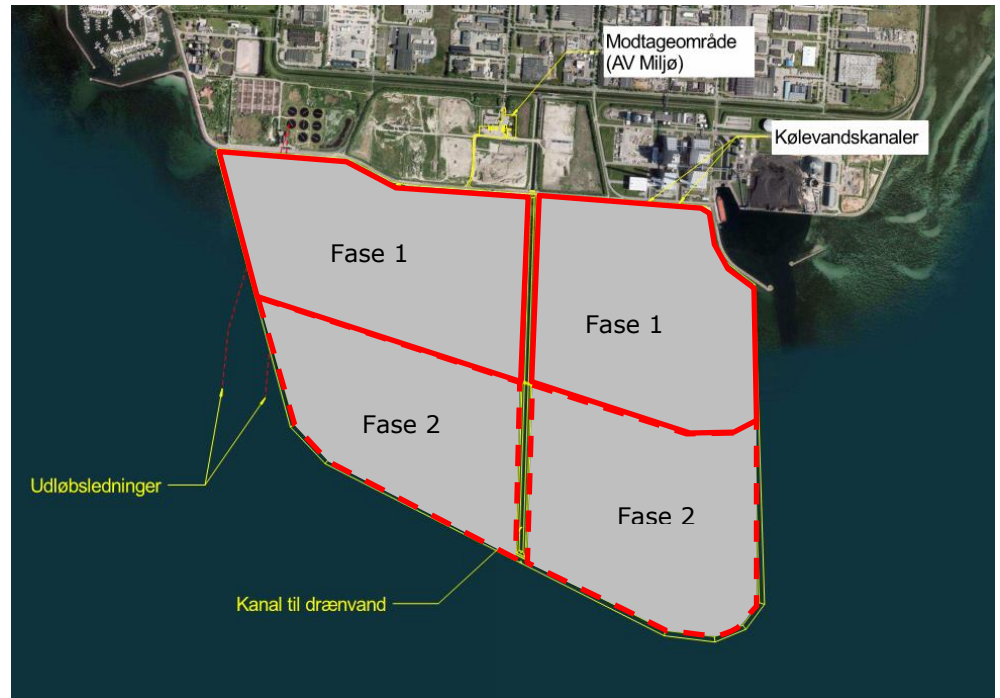
Hvidovre og Københavns Kommune har i samarbejde udført en indledende screening af forskellige muligheder for fremtidig deponering af overskudsmaterialer. Det har resulteret i en udpegning af en potentiel placering for deponering og genanvendelse af forurenede henholdsvis ren jord i en opfyldning umiddelbart syd for Avedøre Holme.

Det udpegede område ligger tæt på Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for. Derfor skal der gennemføres en foreløbig vurdering af om projektet vil medføre væsentlige indirekte påvirkninger af dette område.

Dette notat er udarbejdet alene med fokus på at vurdere om projektet vil medføre en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

2.1 Projektoversigt

I hovedstadsområdet er der behov for at etablere en deponeringskapacitet til ren og forurenede jord på min. 22,5 mio. m³ deponeringskapacitet (COWI, 2016). Opfyldningen af nedenstående areal på ca. 20 ha i Køge Bugt syd for Avedøre Holme (Figur 2-1) vurderes at kunne udfylde dette behov.



Figur 2-1 Foreslået placering af opfyldsområde ved Avedøre Holme.

Opfyldningen forudsættes etableret i 2 faser med indfatninger som stenkastningsmoler, der omkring områder med forurenede jord suppleres med tætnings-spuns.

Avedøre Holme drænes gennem et kanalsystem inklusiv udløb til Køge Bugt, hvis fortsatte funktion er forudsat sikret også efter en opfyldning syd for Avedøre Holme. Ligeledes antages det at udløbsledninger inklusiv eventuelle diffusere med spildevand fra BIOFOS Spildevandscenter Avedøre A/S reetableres.

Udledning af forurenende stoffer fra en eventuel deponering af forurenede jord via udledning af perkolat, forudsættes ligeledes at være forebygget ved korrekt anvendelse af relevante miljøbeskyttende tiltag.

Der står opført 3 stk. test-vindmøller umiddelbart ud for kystlinjen syd for Avedøre Holme og en opfyldning syd for Avedøre Holme vil givetvis påvirke funktionen idet terrænet på søsiden vil blive hævet fra havniveau til kote ca. 5,2 m. Det forventes, at vindmøllerne skal nedlægges og eventuelt flyttes ud til den nye afgrænsning af det opfyldte område.

2.2 Forholdet til Natura 2000-reglerne

Natura 2000-område 143 (Vestamager og havet syd for) ligger umiddelbart op ad den planlagte opfyldning, og udpegningsgrundlaget kan derfor påvirkes.

Udvidelsen af Avedøre Holme forventes udelukkende af kunne påvirke den marine del af natura 2000 området. Af denne årsag er det kun udpegningsgrundlaget for den marine del, som er undersøgt i væsentlighedsvurderingen. I undersøgelsen er udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området vurderet i forhold til de

potentielle påvirkninger, der kan forekomme i anlægsfasen. Potentielle påvirkninger omfatter bl.a.:

- > Anlægsarbejder, herunder støj ved nedramning af spunsvægge og sedimentspild ved anlæg af ydermoler, der kan påvirke marine habitater og fugle på udpegningsgrundlaget
- > Ændringer af bølger og strøm som følge af den fysiske tilstedeværelse af opfyldningsområdet, der kan påvirke marine habitater og fugle på udpegningsgrundlaget

Når området er fyldt op og i drift som jorddepot vurderes der at være få potentielle påvirkninger der kan berøre Natura 2000 området. De kan inkludere:

- > Støj fra maskiner og lastbiler i området

Jævnfør § 7 i Habitatbekendtgørelsen¹ skal der gennemføres en vurdering af projektets mulige virkninger på Natura 2000-området og dets bevaringsmålsettinger. Hvidovre kommune har som følge af dette anmodet COWI om at udarbejde en vurdering af de mulige påvirkninger af Natura 2000-området.

Dette notat vil vurdere hvorvidt en væsentlig påvirkning af projektet, ud fra det eksisterende kendskab til projektet, kan udelukkes, eller om der skal udarbejdes en Natura 2000-konsekvensvurdering. Det er Hvidovre Kommune der skal træffe beslutning herom.

3 N2000-område 143 - Vestamager og havet syd for

Natura 2000-område 143 (Vestamager og havet syd for) består af habitatområde H127 og fuglebeskyttelsesområde F111. Natura 2000-områdets afgrænsning fremgår af Figur 3-1.

De to næst nærmeste marine Natura 2000-områder er:

- > Saltholm og omliggende hav (nr. 142) (habitatområde H126 og fuglebeskyttelsesområde H110)
- > Ølsemagle Strand og Staunings Ø (nr. 147) (habitatområde H130)

Begge ligger over 15 km væk fra opfyldningen, og det vurderes på forhånd at være udelukket, at områderne kan blive påvirket væsentligt af opfyldningsarbejdet.

¹ Bekendtgørelse 408 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, af 1. maj 2007



Figur 3-1 Afgrænsning af Natura 2000-område N143 (grøn), der ligger umiddelbart øst for projektområdet.

3.1 Udpegningsgrundlag

Udpegningsgrundlaget for henholdsvis habitatområde H127 og fuglebeskyttelsesområde F111 fremgår af

Tabel 3-1.

Tabel 3-1 Udpegningsgrundlaget for habitatområde H127 og fuglebeskyttelsesområde F111. I parentes er angivet talkode for habitatnaturtypen. *viser prioriteret naturtype. Y og T angiver henholdsvis yngle- og trækfugle. Kilde: Naturstyrelsen 2016.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 127		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Grå/grøn klit (2130)
	Klitlavning (2190)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 111		
Fugle:	skarv (T)	rørdrum (Y)
	knopsvane (T)	troidand (T)
	lille skallesluger (T)	stor skallesluger (T)
	rørhøg (Y)	fiskeørn (T)
	vandrefalk (T)	pletlet rørvagtel (Y)
	klyde (Y)	almindelig ryle (Y)
	havterne (Y)	dværterne (Y)
	mosehornugle (Y)	

Den eksisterende kortlægning af udbredelsen af de marine naturtyper indenfor Natura 2000 området er vist i figur 2.1.

Arealet af de kortlagte marine naturtyper er vist herunder:

- > Sandbanker (1110): 974 ha
- > Lavvandede bugter og vige (1160): 1.385 ha
- > Kystlaguner og strandsøer (1150): 45 ha



Figur 3-2 Kortlagte marine naturtyper i Natura 2000-område N143. Blå felter angiver naturtypen Lavvandede bugter og vige (1160), turkise felter er naturtypen Lagune (1150) og brun angiver naturtypen Sandbanke (1110). Kilde: MiljøGIS.

Det ses af kortet at de nærmeste marine naturtyper er området lige øst for Avedøre Holme som er klassificeret som naturtypen Lavvandede bugter og vige samt en sandbanke inde i dette område. Lidt længere væk mod sydøst er der områder af naturtypen Lagune indenfor diget på Vestamager.

I det følgende beskrives de enkelte naturtyper kort:

3.1.1 Sandbanker (1110)

Sandbanker er forhøjede dele af havbunden, som hovedsagelig er omgivet af dybere vand, og som ikke blottes ved lavvande. De består mest af sandede sedimenter, men andre kornstørrelser i form af mudder, grus eller store sten kan også være til stede. Sandbanker adskilles fra naturtypen 1170 Rev ved at de

består af sandet og eventuelt mobilt substrat og ikke stabilt hårdt substrat. Sandbanker er ofte uden bevoksning af store alger, men kan være bevokset med vandplanter som f.eks. ålegræs. Naturtypen anvendes af mange arter af fugle som f.eks. lommer og sortænder som hvileplads eller til fødesøgning og kan også være opvækstområde for fisk. Sandbunden er således opvækstområder for fladfiskeyngel.

Naturtypen kan også besøges af marine havpattedyr som marsvin og sæler. Sæler og marsvin i Øresund og Køge Bugt vurderes dog at befinde sig primært i åbent vand og for sælers vedkommende ved Saltholm, hvor spættet sæl og gråsæl er på udpegningsgrundlaget for habitatområdet. Spættet sæl yngler ved Saltholm og begge arter har rasteplasser i området og ved Falsterbo. Det er vurderet at der i 2013 fandtes ca. 1500 individer af spættet sæl i bestanden i den vestlige Østersø og færre en 100 gråsæler i samme område (Søgaard m.fl., 2015). I de senere år er der dog observeret et stort antal individer ved Christiansø, men de vurderes ikke at være relevante for dette projekt.

I perioden 1997-2010 er marsvin blevet overvåget i Øresund og deres udbredelse er afhængig af sæson, hvor de største forekomster ses forår og sommer i perioden april-oktober (Svegaard m. fl. 2011a, 2011b). Det er primært i den nordlige del, men i juli og august kan der forekomme flere individer i den sydlige del af sundet, ned til syd for Saltholm (Svegaard m. fl. 2011b).

3.1.2 Lavvandede bugter og vige (1160)

Naturtypen beskrives som store indskæringer i kysten, hvor påvirkningen af ferskvand fra vandløb er begrænset. De er generelt skærmet fra bølgepåvirkningen fra åbent hav, og kan indeholde en stor mangfoldighed af forskellige sedimenter og substrater med forskellige bundlevende plante- og dyresamfund med høj biodiversitet. Naturtypen findes i store dele af de indre danske farvande. Der er udbredt forekomst af ålegræs i naturtypen i Natura 2000-område nr. 143. Ålegræsset er levested, gydeplads og opvækstområde for en lang række fiskearter.

3.1.3 Kystlaguner og strandsøer (1150)

Vandarealer ved kysten med mere eller mindre lavt vand af varierende saltholdighed, som er helt eller næsten helt adskilt fra havet, således at der fortsat er en vis vandudveksling med havet. Naturtypen er ofte rig på mange fuglearter.

4 Væsentlighedsvurdering

I det følgende gennemgås væsentlighedsvurderingen for de marine naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget og derefter for de tilsvarende fuglearter.

4.1.1 Marine naturtyper

Generelt for de marine naturtyper kan støj under anlægsarbejdet fra nedramning af spuns og forstyrrelser fra øget skibstrafik efter etablering påvirke dyrearter der befinder sig i naturtyperne. Det kan for eksempel være marine havpattedyr som sæler og marsvin og fugle (se afsnit 4.1.2).

Påvirkningen af støj fra nedramning kan reduceres ved at anlægsarbejdet udføres i perioder med lav aktivitet af sårbare arter som sæler og marsvin. Det vil være i perioden efterår-vinter. Perioden med støjpåvirkning vurderes at være kortvarig og sammenholdt med de forholdsvist få individer ud af den samlede population af hhv. spættet sæl, gråsæl og marsvin der potentielt vil påvirkes, vurderes det ikke at have en væsentlig påvirkning på dem.

Forstyrrelser fra øget skibstrafik efter etablering af anlægget vurderes ikke at kunne have en væsentlig påvirkning på Natura 2000 området. Projektområdet er i forvejen præget af en vis støj og menneskelig aktivitet fra lyst- og erhvervssejladss og eksisterende industri på blandt andet Avedøre Holme. Der forefindes ikke vurderinger af hvor stor en stigning i sejladsstrafik med pramme, man kan forvente, og samtidig forventes størstedelen af den jord der skal deponeres at blive kørt ind i depotet i lastbiler fra landsiden (COWI, 2016).

Sandbanke

Det vurderes ikke at naturtypen Sandbanker påvirkes væsentligt af dette projekt. Der kan spildes en lille mængde sediment under anlægsarbejdet, som kan drive ind i naturtypen, men uden væsentlig påvirkning idet naturtypen per definition er karakteriseret ved mobilt substrat. Det samme vurderes at være tilfældet med påvirkningen fra de ændringer i strøm- og bølgeforhold der måtte forekomme fra projektets etablering i forhold til de nuværende tilstande.

Lavvandede bugter og vige

Det vurderes ikke at naturtypen Lavvandede bugter og vige påvirkes væsentligt af dette projekt. Der kan spildes en lille mængde sediment under anlægsarbejdet, som kan drive ind i naturtypen, men uden væsentlig påvirkning. I driftsfasen kan der være opstået mindre ændringer i strøm- og bølgeforhold i forhold til de nuværende tilstande. Vandgennemstrømningen indtil Kalveboderne forventes ikke at blive påvirket væsentligt, men der vil kunne forventes et marginalt ændret strømmønster ved indsejlingen til Kalveboderne. Naturtypen er meget variabel og primært defineret ved at være afskærmet mod åbent hav og med begrænset ferskvandspåvirkning. Ingen af disse faktorer vurderes at blive påvirket væsentligt af projektet.

Lagune

Denne naturtype er længst væk fra projektområdet og vurderes ikke at blive påvirket af eventuel sedimentspredning eller ændringer i strøm- og bølgeforhold. Naturtypen er primært defineret ved begrænset udveksling med det omgivende hav og i dette område sker udvekslingen primært ved nedsivning af vand, da lagunerne ligger inden for et anlagt dige rundt om Vestamager. Påvirkninger af de fuglearter der forekommer i naturtypen beskrives i det følgende.

4.1.2 Fugle

I Natura 2000-planen (Naturstyrelsen, 2016) beskrives Vestamager og havet syd her for som fuglelokalitet af international betydning. Lokaliteten angives

derudover som et særdeles vigtigt rasteområde for rovfugle og Danmarks vigtigste lokalitet for overvintrende lille skallesluger.

Blandt fuglearterne på områdets udpegningsgrundlag er det særligt arterne knopsvane, trolldand, skarv samt stor og lille skallesluger, der kan forekomme almindeligt nær Avedøre Holme (DOFbasen). Disse arter forekommer som træk-gæster og overvintrende i hele fuglebeskyttelsesområdet. Trækfuglen vandrefalk ses regelmæssigt i projektområdet, men er næppe knyttet fast til området. Ynglefuglearterne på udpegningsgrundlaget forekommer ikke med ynglepladser i eller nær projektområdet, men de to arter havterne og dværgterne kan forekomme nær kysten i forbindelse med deres fødesøgning.

De potentielle påvirkninger, som etablering af opfyldningen kan have på fuglene i området, omfatter:

- > Forstyrrelser i anlægsfasen, der kan medføre at fuglene skræmmes bort; og
- > Fortrængning fra vandområdet.

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet samt vurdering af prognosen og målsætningen for arterne fremgår af Tabel 4-1. Prognose og målsætning er hentet fra Natura 2000-planerne for området (Naturstyrelsen, 2011; Naturstyrelsen, 2016).

*Tabel 4-1 Udpegningsgrundlag samt forekomst, kriterier, prognose og målsætning for arterne i fuglebeskyttelsesområde F111 (Naturstyrelsen, 2016). * angiver at arten er ny på udpegningsgrundlaget og derfor ikke beskrevet i Natura 2000-planen*

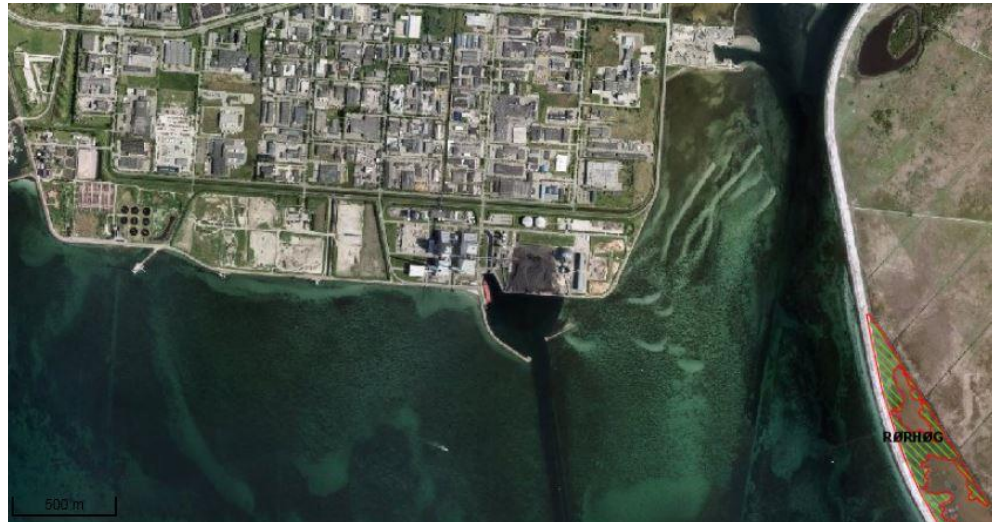
Bilag I arter	Forekomst	Kriterier	Prognose	Målsætning jf. Natura 2000-plan 2010-2015 (Naturstyrelsen, 2011): Levesteder stabile eller i fremgang, så der er levemuligheder for mindst:
Rørdrum	Y	F1	*	*
Lille skallesluger	Tn	F2, F7	Ukendt	400
Rørhøg	Y	F3	Gunstig	3 par
Fiskeørn	Tn	F2	*	*
Vandrefalk	Tn	F2	*	*
Plettet rørvagtel	Y	F1	Ugunstig	Tilstrækkeligt med egnede yngle- og fourageringssteder
Klyde	Y	F1	Ugunstig	9 par
Almindelig ryle	Y	F1	Ugunstig	5 par
Havterne	Y	F3	Ugunstig	200 par
Dværgterne	Y	F1	Ugunstig	9 par
Mosehornugle	Y	F3	Ugunstig	4 par

Skarv	T	F4	Ukendt	Ingen målsætning
Knopsvane	T	F4, F7	Ukendt	1.600
Troldand	T	F4, F7	Ukendt	55.000
Stor skallesluger	T	F4, F7	Ukendt	1.000

- > Y: Ynglende art.
- > T: Trækfugle, der opholder sig i området i internationalt betydende antal.
- > Tn: Trækfugle, der opholder sig i området i nationalt betydende antal.
- > * F1: arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets p.t. gældende Bilag I og yngler regelmæssigt i området i væsentligt antal, dvs. med 1% eller mere af den nationale bestand.
- > * F2: arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets p.t. gældende Bilag I og har i en del af artens livscyklus en væsentlig forekomst i området, dvs. for talrige arter (T) skal arten være regelmæssigt tilbagevendende og forekomme i internationalt betydende antal, og for mere fåtallige arter (Tn), hvor områder i Danmark er væsentlige for at bevare arten i dens geografiske sø- og landområde, skal arten forekomme med 1% eller mere af den nationale bestand.
- > * F3: arten har en relativt lille, men dog væsentlig forekomst i området, fordi forekomsten bidrager væsentligt til den samlede opretholdelse af bestande af spredt forekommende arter som f.eks. Natravn og Rødrygget Tornskade.
- > * F4: arten er regelmæssigt tilbagevendende og forekommer i internationalt betydende antal, dvs. at den i området forekommer med 1% eller mere af den samlede bestand inden for trækvejen af fuglearten.
- > * F7: arten har en relativt lille, men dog væsentlig forekomst i området, fordi forekomsten bidrager væsentligt til artens overlevelse i kritiske perioder af dens livscyklus, f.eks. i isvintre, i fældningstiden, på trækket mod ynglestederne og lignende.

Det skal bemærkes til forekomsterne nævnt i Tabel 4-1 at de er givet for hele fuglebeskyttelsesområdet som helhed. Fuglebeskyttelsesområdet har en udstrækning på knap 6200 ha, hvoraf 4300 ha er marine områder. Af Natura 2000-plan 2016-2021 fremgår ikke konkrete målsætninger for antal par/individer for de enkelte arter, men de enkelte arter skal have en gunstig bevaringsstatus, og der er formuleret konkrete målsætninger for arternes levesteder.

Naturstyrelsen har foretaget en kortlægning af levesteder for de arter, der er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet. Levestedskortlægningen fremgår af basisanalysen (Naturstyrelsen, 2013). Det levested, som er kortlagt nærmest på projektområdet, er et levested i god tilstand for rørhøg på Kalvebod Fælled (Figur 4-1). Det ligger i en afstand af ca. 1 km, og det vil ikke blive påvirket af opfyldning af havområdet syd for Avedøre Holme.



Figur 4-1 Nærmeste kortlagte levested for en bilag 1-fugleart på udpegningsgrundlaget, rørhøg, i Natura 2000-området. Afstanden til projektområdet er ca. 1 km.

Ynglefugle

Blandt ynglefuglene på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F111 er det kun havternen, der i nyere tid har ynglet på Avedøre Holme. Omend dens ynglefremkomst på Avedøre Holme er sporadisk og af en begrænset størrelse - seneste registrering af ynglefund er af 3 par i 2010 (DOFbasen), er artens sædvanlige yngleplads placeret ved stenværket i den østligste del af Avedøre Holme og dermed nær projektområdet.

Havternen søger føde i hele havområdet omkring Vestamager og ud for Køge Bugt Strandpark.

Anlægsarbejdet vil ikke påvirke artens uregelmæssige yngleplads på Avedøre Holme, og opfyldningen vil næppe påvirke havternens fødesøgningsmuligheder i væsentlig grad.

De øvrige ynglefugle, der er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet, yngler i større afstand fra projektområdet. Det vurderes, at opfyldningen ikke kan eller vil have en væsentlig effekt på disse arter.

Trækfugle

Blandt de trækfugle, der indgår i udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F111, er det udelukkende andefuglene, der forekommer i større antal i vandområdet omkring Avedøre Holme. Skarv forekommer primært længere mod

syd i fuglebeskyttelsesområdet og det vurderes derfor, at denne art ikke vil kunne påvirkes væsentligt af projektet.

De overvintrende andefugle er i et vist omfang opportuniste i deres valg af rastesteder omkring Vestamager. Optimale rastesteder består af beskyttede søer og vige, hvor vandet er roligt og vinden svag. Her kan fuglene hvile, uden at skulle bruge ressourcer på at kompensere for vind og strøm. For de fleste arters vedkommende skal der tillige være tilgængelige føderessourcer på rastestederne.

Størstedelen af de rastende vandfugle forekommer i lavvandede og vindbeskyttede områder mellem Avedøre Holmes østlige kyst og Kalveboderne samt søer på Vestamagers kyst. I situationer, hvor lavvandede områder i Kalveboderne og på Vestamager fryser til, søger flere rastende fugle ud i Kalvebodløbet eller ud på Øresund. Projektområdet syd for Avedøre Holme benyttes ikke i væsentligt omfang af rastende vandfugle, og det vurderes ikke, at en opfyldning af havområdet uden for Natura 2000-området vil kunne medføre væsentlige påvirkninger af forekomsten af rastende vandfugle og deres bevaringsmålsætninger inden for Natura 2000-området

For troldand gælder særlige forhold, fordi den har forskellige rast- og fødesøgningsområder. Den raster om dagen (hviler, sover, laver fjerpleje) på stille og beskyttede vandområder på og omkring Vestamager og Kalvebod området, men flyver om natten ud på Øresund for at fouragere. Projektområdet syd for Avedøre Holme har ingen betydelig funktion for troldand, og en opfyldning uden for Natura 2000-området vil derfor ikke medføre væsentlige påvirkninger af forekomsten af troldand i Natura 2000-området.

Fuglebeskyttelsesområdet udgør desuden en af landets vigtigste rastelokaliteter for lille skallesluger, der blandt andet opholder sig på vandet øst for Avedøre Holme. En opfyldning af havområdet syd for Avedøre Holme vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af denne forekomst, da lille skallesluger sjældent opholder sig på vandet syd for Avedøre Holme.

De øvrige rastefuglearter på udpegningsgrundlaget optræder i lavere antal i nærheden af projektområdet, og det vurderes, at deres forekomst og status i fuglebeskyttelsesområdet ikke vil blive væsentligt påvirket af en opfyldning syd for Avedøre Holme.

Forstyrrelseseffekter i anlægsperioden forventes ikke at kunne medføre væsentlige påvirkninger af vandfugleforekomsterne i Natura 2000-området, da projektområdet ikke udgør et vigtigt rast- eller fødesøgningsområde for fugle på udpegningsgrundlaget i det tilgrænsende Natura 2000-område. Kortvarige støjpåvirkninger ved ramning eller andre støjende aktiviteter kan tvinge fugle, der raster i nærområdet, til midlertidigt at forlade området. På grund af projektområdets begrænsede betydning for vandfugle vurderes en midlertidig fortrængning ikke at medføre væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget og bevaringsmålsætninger for fugle i Natura 2000-området.

4.1.3 Samlet vurdering

Sammenfattende vurderes det, at udpegningsrundlagene for Natura 2000 område nr. 143 - *Vestamager og havet syd for* ikke vil blive påvirket væsentligt af marin opfyldning ved Avedøre Holme og at opfyldelse af målsætningerne i Naturplanen for området ikke vil blive påvirket. Det forventes derfor, at der ikke skal udarbejdes en Natura 2000-konsekvensvurdering for opfyldningen.

5 Referencer

COWI, 2016. Opfyldning ved Avedøre Holme, dyberegående evaluering. Notat maj 2016.

Naturstyrelsen, 2013. Natura 2000-basisanalyse 2016-2021 for Vestamager og havet syd for. Natura 2000-område nr. 143, Habitatområde H127, Fuglebeskyttelsesområde F111.

Naturstyrelsen, 2016. Natura 2000-plan 2016-2021 for Vestamager og havet syd for. Natura 2000-område nr. 143, Habitatområde H127, Fuglebeskyttelsesområde F111.

Sveegaard S, Teilmann J, Tougaard J, Dietz R, Mouritsen KN, Desportes G, Siebert U (2011a) High density areas for harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) identified by satellite tracking. *Mar Mamm Sci* 27:230–246.

Sveegaard S, Teilmann J, Berggren P, Mouritsen KN, Gillespie D, Tougaard J (2011b) Acoustic surveys confirm areas of high harbour porpoise density found by satellite tracking. *ICES J Mar Sci* 68:929–936.

Søgaard, B., Wind, P., Bladt, J.S., Mikkelsen, P., Wiberg-Larsen, P., Galatius, A., Teilmann, J. 2015. Arter 2014. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 74 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 168. <http://dce2.au.dk/pub/SR168.pdf>.