



Aflandshage Vindmøllepark

Baggrundsrapport om
arealinteresser

WAHA01-GEN-PRO-05-000007 HOFOR VIND A/S

11. OKTOBER 2021

Projekt ID: 10404847
Ændret: 11-10-2021 15:33
Revision 2

Udarbejdet af POJ, LRM
Kontrolleret af LOE
Godkendt af LIE

Indhold

1	Indledning	3
2	Projektbeskrivelse	4
2.1	Anlæg på havet	5
2.2	Anlæg på land	6
3	Arealinteresser på havet	8
3.1	Naturområder	15
3.2	Vandområder, havstrategi og havplan	20
3.3	Kulturarv	26
3.4	Råstofområder og klappladser	28
3.5	Sejlads	32
3.6	Fly og radar	34
3.7	Tekniske anlæg på havet	38
3.8	Øvrige udpegninger og administrative grænser	41
4	Arealinteresser på land	44
4.1	Natur og Jord	54
4.2	Kultur	58
4.3	Tekniske Anlæg	64
4.4	Arealudpegninger i Fingerplan 2019	67
4.5	Arealudpegninger til kommuneplanretningslinjer og visionsplaner	70
4.6	Nyt erhvervsområde 'Holmene' vision for erhvervsområde syd for Avedøre Holme	76
4.7	Kommuneplanrammer	78
4.8	Lokalplaner	79
5	Referencer	81

1 Indledning

I det følgende beskrives de relevante oplysninger om arealinteresser inden for og omkring forundersøgelsesområdet på land og på havet for Aflandshage Vindmøllepark.

Rapporten er opbygget i to dele, hvoraf den første del beskriver arealinteresserne på havet, og den anden del beskriver arealinteresserne på land.

Oplysningerne vil blandt andet blive anvendt som baggrundsviden for en række af de øvrige faglige emner, der indgår i miljøkonsekvensrapporten.

2 Projektbeskrivelse

Aflandshage Vindmøllepark planlægges anlagt i Øresund i området mellem Stevns og Amagers sydspids. Forundersøgelsesområdet på havet har en størrelse på 56,5 km². Heraf udgør 44 km² forundersøgelsesområdet for vindmølleparken som omfatter et vindmølleområde på 42 km², kabler mellem vindmøllerne samt en eventuel transformerstation på havet. Forundersøgelsesområdet på havet omfatter desuden en 12,5 km² kabelkorridor til installation af op til seks parallelle kabler, der skal transportere strømmen fra vindmøllerne og frem til Avedøreværket. Forundersøgelsesområdet på land omfatter en del af Avedøre Holme, hvor der kan placeres en transformerstation og kabler.

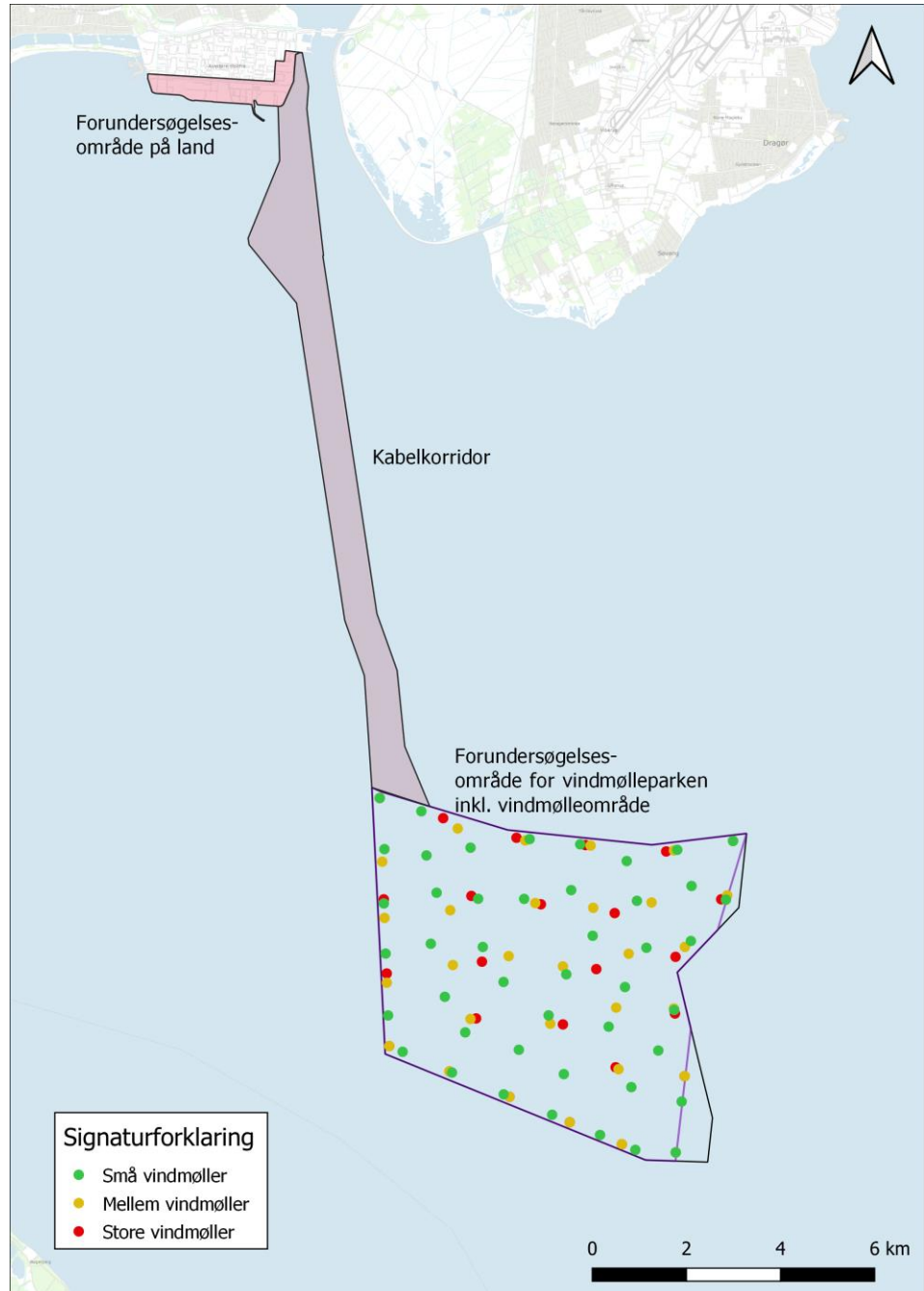
Vindmøllerne, de tilhørende søkabler til land samt forundersøgelsesområdet på land fremgår af Figur 2.1.

Aflandshage Vindmøllepark består af følgende projektelementer:

- Vindmølleparken (vindmøller, fundamenter og inter array kabler mellem de enkelte vindmøller) i Øresund
- Søkabler, der leder strømmen fra vindmølleparken til kysten ved Avedøre-værket
- Landkabler i Hvidovre Kommune, der installeres fra kysten og frem til transformerstationen
- Transformerstationen og nettilslutning til Energinets 132 kV anlæg ved Avedøreværket
- Alternativt offshore transmissionsfaciliteter placeret på separat fundament og direkte tilslutning af 132 kV kabel til Energinets anlæg ved Avedøreværket

I det følgende beskrives projektet på et overordnet niveau. For uddybning henvises til den tekniske projektbeskrivelse: 'Offshore and Onshore Technical Project Description: Aflandshage Windfarm' (NIRAS, 2021).

Figur 2.1: Kort der viser forundersøgelserområdet på land og på havet samt forundersøgelserområdet for vindmøllerne og vindmølleområdet vist med eksempler på vindmøllepositioner. Alternativ med store vindmøller - positioner vist med rød signatur, alternativ med mellem vindmøller - positioner vist med gul signatur og alternativ med små vindmøller - positioner vist med grøn signatur.
©SDFE



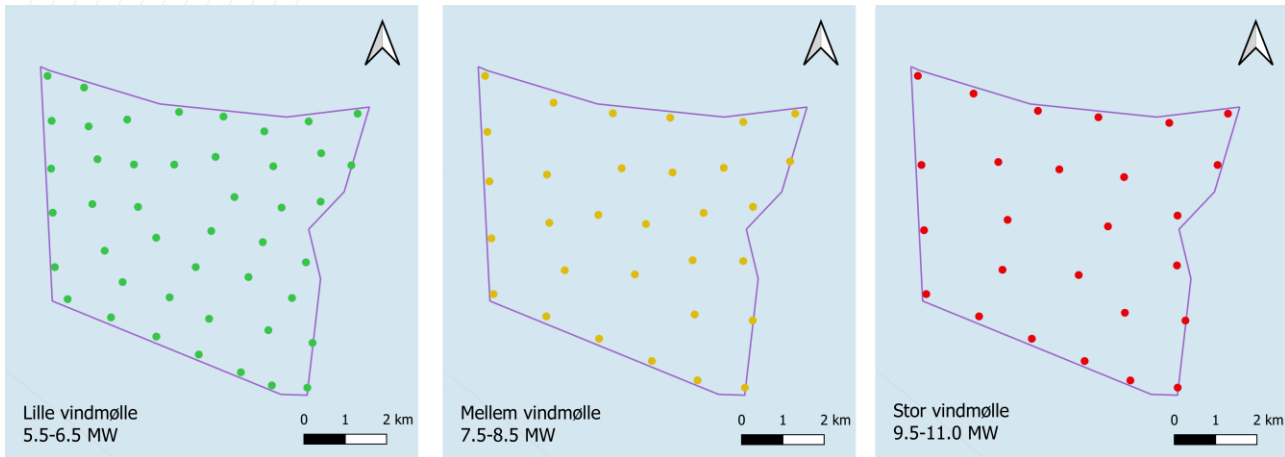
2.1 Anlæg på havet

Projektet omfatter opstilling af op til 45 vindmøller med en installeret effekt på op til 300 MW. De enkelte vindmøller vil have en maksimal totalhøjde på op til 220 meter og en effekt på mellem 5,5 og 11 MW.

For at sikre en maksimal elproduktion i vindmølleparkens levetid på cirka 30 år, er vindmølleparkens opstillingsmønstre optimeret i forhold til den fremherskende vindretning.

Miljøkonsekvensrapporten behandler 3 projekialternativer for vindmølleparken – lille, mellem og stor vindmølle. Opstillingsmønstrene for vindmølleparken er udviklet af HOFOR, og er gældende for en lille vindmølle på 5,5-6,5 MW, en mellem vindmølle på 7,5-8,5 MW og en stor vindmølle på 9,5-11,0 MW i Figur 2.2.

Figur 2.2: Eksempler på placering og opstillingsmønster indenfor vindmølleområdet for Aflandshage Vindmøllepark vist for en lille vindmølle, en mellem vindmølle og en stor vindmølle med en kapacitet på henholdsvis 5,5-6,5 MW, 7,5-8,5 MW og 9,5-11 MW.



Vindmøllerne producerer strøm med en spænding på enten 33 kV eller 66 kV. Dette kan transformeres til 132 kV ved enten at anlægge en offshore transformerstation, eller ved at anlægge en transformerstation på land, som beskrevet i afsnit 2.2.

Udover vindmøllerne vil der på havet blive installeret en række søkabler, der vil forbinde vindmøllerne med tilkoblingspunktet på land, der er beliggende ved Avedøreværket. Kabelforbindelsen på havet vil bestå af op til seks parallelle søkabler. Derudover vil der i vindmølleområdet blive installeret en række kabler, som forbinder de enkelte vindmøller. Dette interne kabelsystem i vindmølleparken betegnes også som 'inter array kabler'. Anlægges transformerstationen på havet vil ilandføringen ske ved 132 kV kabler.

2.2 Anlæg på land

De landbaserede dele af projektet omfatter landkabler, mulig ny transformerstation samt kobling til Energinets eksisterende 132 kV stationsanlæg på land ved Avedøreværket (se Figur 2.3):

- Fra kysten og frem til en kystnær transformerstation installeres op til 6 stk. 33 kV eller 66 kV kabelsystemer ved fuldt udbygget vindmøllepark på 300 MW. Systemerne installeres enkeltvis i flad forlægning i en rør/kabelgrav. Arbejdsbæltet ved installation af rør/kabelgrav er op til 9 m bredt, når kabelsystemerne installeres enkeltvis som 6 parallelle kabelsystemer. Det efterfølgende servitutbelagte areal er op til 12 m bredt ved anvendelse af 6 kabler i flad forlægning med en afstand på op til 1 m mellem hvert kabelsystem. Ved anvendelse af 4 stk. 66 kV kabler vil anlæggsbæltet være op til 8 m bredt og servitutbæltet samlet op til 12 m bredt. Afstanden fra kysten til transformerstationen ønskes så kort som muligt.

- Anlægges transformerstationen på havet vil ilandføringen ske ved et 132 kV kabel, der føres direkte til Energinets 132 kV station ved Avedøreværket for tilslutning til elnettet. Arbejdsbæltet er op til 5 m bredt og det efterfølgende servitutbelagte areal vil være ca. 4 m bredt.
- Hvis der ikke anlægges en offshore transformerstation på havet, skal der anlægges en ny transformerstation på land, hvorfra strømmen fra vindmøllerne føres videre i et enkelt 132 kV kabel til et eksisterende stationsanlæg. Den nye transformerstation vil udgøres af en bygning på minimum 200 m² og op til 7 m højde, som huser en transformer samt koblingsanlæg, batterier, kontrolanlæg og relætavler.
- Fra transformerstationen tilsluttes strømmen det eksisterende elnet ved Energinets 132 kV station ved Avedøreværket ved installation af et 132 kV kabel. Arbejdsbæltet er cirka 5 m bredt og det efterfølgende servitutbelagte areal vil være cirka 4 m bredt. Afstanden fra transformerstationen og til nettilslutningen ved Avedøreværket vil maksimalt være ca. 1.000 meter.
- Tilslutningen af strøm fra vindmøllerne til det eksisterende elnet sker i Energinets eksisterende 132 kV stationsanlæg på land ved Avedøreværket. Dette er tilfældet uanset, om der anlægges en ny transformerstation på land eller til havs. Tilslutningen kræver ombygninger og udvidelser af det eksisterende stationsanlæg. Udvidelsen består af forlængelse af eksisterende koblingsanlæg ved etablering af et nyt felt i Avedøreværkets 132 kV højspændingsanlæg. Da dette kan udføres inden for det eksisterende stationsanlæg, vil der ikke være behov for arealudvidelser i forbindelse med tilslutningen til 132 kV anlægget ved Avedøreværket.

Figur 2.3: Oversigt over projektet på land, inklusive den mulige transformerstation, områder for ilandføringskabler og nettilslutningspunkt. ©SDFE



3 Arealinteresser på havet

I det følgende er der foretaget en kortlægning af arealmæssige bindinger inden for og i nærheden af forundersøgelsesområdet på havet.

Forundersøgelsesområdet på havet er beliggende i Øresund syd for Aflandshage (se Figur 2.1). Forundersøgelsesområdet består af en kabelkorridor på 12,5 km². Selve vindmølleparken vil udgøre et areal på ca. 42 km². Vindmøllerne vil blive opstillet mere end 8 km fra den nærmeste kyst.

Den følgende kortlægning af arealinteresser på havet baseres på kendte anlæg, aktiviteter og beskyttelsesinteresser i og omkring forundersøgelsesområdet for vindmølleparken og kabelkorridoren.

Indledningsvist er der i Tabel 3.1 - Tabel 3.9 foretaget en gennemgang af arealinteresser på havet og deres beliggenhed i forhold til forundersøgelsesområdet. For hvert emne er det på baggrund af forundersøgelsesområdets placering vurderet, om emnet er relevant i forhold til projektet.

Kriteriet for vurderingen af, om et emne er relevant eller ej, er for det første, om arealudpegningen eller -bindingen findes i eller tæt på forundersøgelsesområdet, og for det andet, om udpegninger på længere afstand potentielt kan påvirkes af vindmølleparken.

Hvis emnet vurderes at være relevant, er det uddybet nærmere i afsnit 3.1-3.8, og der er indsat kort, som viser forundersøgelsesområdet i forhold til det enkelte emne.

De arealinteresser og administrative grænser, der gennemgås i det følgende, omfatter følgende:

Naturområder:

- Natura 2000-områder
- Natur- og vildtreservater

Vandområdeplaner, havstrategi og havplan:

- Vandområder
- Havstrategi
 - Havstrategiområder
- Havplan

Fiskeri

- Trawlfiskeri

Kulturarv:

- Registrerede fortidsminder
- Fortidsminde-arealer

Råstofområder, klappladser, områder til bypass samt havbrug:

- Fællesområder
- Potentielle fællesområder
- Råstofressourcer til havs
- Klappladser

- Bypass-områder
- Havbrug

Sejlads:

- TTS (trafiksepareringssystem), VTS (Sound Vessel Traffic Service), fyrlinjer m.m.

Fly og radaranlæg:

- Indflyvningszoner
 - Københavns Lufthavn
 - Roskilde Lufthavn
 - Ringsted Flyveplads
- Radaranlæg
 - Luftfartsanlæg inkl. respektafstande
 - Andre radaranlæg

Tekniske anlæg på havet:

- Søkabler, udløb fra renseanlæg m.m.
- Havvindmøller

Øvrige udpegninger og administrative grænser:

- Afgrænsning mod Sverige (eksklusiv økonomisk zone, EEZ)
- Nødområder
- Forbudsområder

Kun arealinteresser, som i Tabel 3.1 - Tabel 3.9 vurderes relevante for forundersøgelsesområdet, omtales efterfølgende.

Data er blandt andet hentet fra følgende kilder:

- Det Marine Danmarkskort (Geodatastyrelsen, 2020)
- Danmarks Miljøportal (Danmarks Miljøportal, 2020)
- Natura 2000-planer på kort (Miljøstyrelsen, 2016)
- Vandområdeplaner på kort (Miljøstyrelsen, 2015)
- Søkort (Geodatastyrelsen, 2014)
- Miljø-GIS for råstofindvinding på havet (Miljøstyrelsen, 2020a)
- Fund og Fortidsminder (Slots- og Kulturstyrelsen, 2020)
- Havplan.dk (Søfartsstyrelsen, 2021)

Copyright for kort er:

- Søkort ©Geodatastyrelsen - 320-0327
- Skærmkort afdæmpet ©SDFE

Tabel 3.1: Naturområder.

Naturområder	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Natura 2000-områder	x	Der er et meget lille overlap mellem forundersøgelsesområdet på land og

Naturområder	Arealinteresser relevante for forundersøgellesområdet	Afstand til arealinteressen
		Natura 2000-område nr. 143: Vest-amager og havet syd for.
Natur- og vildtreser- vater	x	Amager Vildtreservat grænser op til forundersøgellesområdet på land.

Tabel 3.2: Vandområdeplanner, havstrategi og havplan.

Vandområdeplanner, havstrategi og havplan	Arealinteresser relevante for forundersøgellesområdet	Afstand til arealinteressen
Vandområdeplanner	x	Korridoren for ilandføringskabler samt den vestlige del af undersøgelsesområdet for vindmølleparken er beliggende inden for kystvandområde nr. 201: Køge Bugt. Den østlige del af undersøgelsesområdet for vindmølleparken er beliggende inden for kystvandområde nr. 211: Østersøen
Havstrategiområder	x	I det omfang, at områderne ikke er omfattet af bestemmelser i vandområdeplanner eller Natura 2000-planer, omfatter havstrategien alle danske havområder, herunder havbund og undergrund, i territorialfarvandene (søterritoriet) og i den eksklusive økonomiske zone. Som en del af implementeringen af indsatsprogrammet for Havstrategi I udpegede Miljø- og fødevarerministeren i 2016 seks havstrategi-områder i Kattegat (Miljøstyrelsen, 2020d). Det nærmeste havstrategi-område ligger omkring 80 km fra forundersøgellesområdet, og de beskrives derfor ikke nærmere i det følgende.
Havplanen	x	Havplanen, som er fremlagt i høring i 6 mdr. fra marts-september 2021, skal udgøre en ramme for, hvordan forskellige aktiviteter kan sameksi-

Vandområdeplaner, havstrategi og havplan	Arealinteresser relevante for forundersøgelserområdet	Afstand til arealinteressen
		<p>stere og dermed en ramme for økonomisk vækst på et bæredygtigt grundlag.</p> <p>Forundersøgelserområdet for vindmølleparken grænser op til den svenske havplan, der som forslag blev fremsendt til den svenske regering ultimo 2019, men ikke er endeligt vedtaget.</p>

Tabel 3.3: Fiskeri.

Fiskeri	Arealinteresser relevante for forundersøgelserområdet	Afstand til arealinteressen
Trawlfiskeri		Trawlfiskeri er forbudt i hele Øresund jf. Bekendtgørelse om trawl- og vodd fiskeri (BEK nr 366 af 02/04/2019).

Tabel 3.4: Kulturarv.

Kulturarv	Arealinteresser relevante for forundersøgelserområdet	Afstand til arealinteressen
Registrerede fortidsminder	x	Inden for både kabelkorridoren og forundersøgelserområdet for vindmølleparken er der registreret flere fortidsminder. Ingen af disse er registreret som fredede i databasen 'Fund og fortidsminder' (Slots- og Kulturstyrelsen, 2020), men de kan være beskyttede i henhold til bestemmelser i museumsloven (LBK nr 358 af 08/04/2014). ¹
Fortidsmindearealer	x	Der er ingen arealer, der i databasen 'Fund og fortidsminder' (Slots- og Kulturstyrelsen, 2020) er kortlagt som fortidsmindearealer, i nærheden af forundersøgelserområdet på havet. Men forundersøgelserområdet for ilandføringskablerne passerer

¹ LBK nr 358 af 08/04/2014: Bekendtgørelse af museumsloven.

Kulturarv	Arealinteresser relevante for forundersøgellesområdet	Afstand til arealinteressen
		umiddelbart forbi en beskyttelseszone, der er udlagt rundt om skibet Dannebrog, der forliste i 1710.

Tabel 3.5: Råstofområder, klappladser, områder til bypass samt havbrug.

Råstofområder, klappladser, områder til bypass samt havbrug	Arealinteresser relevante for forundersøgellesområdet	Afstand til arealinteressen
Fællesområder	x	Der er udlagt ca. 80 fællesområder i Danmark, hvor alle kan ansøge om tilladelse til at indvinde råstoffer. Det nærmeste fællesområde (Køge Bugt Øst) (Geodatastyrelsen, 2020) ligger cirka 500 meter øst for kabelkorridoren.
Potentielle fællesområder	x	Potentielle fællesområder omfatter områder, hvor en råstofindvinder kan søge om tilladelse til udlægning af fællesområde. Der ligger et potentielt fællesområde delvist inden for forundersøgellesområdet. Der er ikke kendskab til et tilsvarende arealudlæg i Sverige.
Råstofressourcer til havs	x	I forundersøgellesområdet for vindmølleparken er der kortlagt flere områder med råstofressourcer (Geodatastyrelsen, 2020).
Klappladser	x	Ligger inden for forundersøgellesområdet for vindmølleparken.
Bypass-områder		Der er udlagt et areal til bypass ud for Hundige strand (Geodatastyrelsen, 2020). Området ligger cirka 7 km vest for forundersøgellesområdet for Aflandshage Vindmøllepark.

Råstofområder, klappladser, områder til bypass samt havbrug	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Havbrug		Der er ingen havbrug i en radius af mere end 50 km fra forundersøgelsesområdet (Danmarks Miljøportal, 2020).

Tabel 3.6: Sejlads og skibsruter

Sejlads og skibsruter	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
TTS (trafiksepareringssystem), VTS (Sound Vessel Traffic Service) og sejllinjer på søkort	x	Forundersøgelsesområdet for vindmølleparken ligger umiddelbart vest for et område, hvor skibstrafikken er reguleret af et trafiksepareringssystem (TTS). Størstedelen af forundersøgelsesområdet for vindmølleparken ligger inden for et område, hvor der skal ske anvendelse af VTS (Sound Vessel Traffic Service).

Tabel 3.7: Fly og radar

Fly og radar	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Indflyvningszoner		
Københavns lufthavn, Kastrup	x	Kabelkorridoren ligger inden for 155 meter indflyvningszonen
Københavns lufthavn, Roskilde		Der er mere end 14 km mellem forundersøgelsesområdet og indflyvningszonerne rundt om Københavns Lufthavn Roskilde
Sturup Flyveplads		Der er mere end 40 km mellem forundersøgelsesområdet og indflyvningszonerne rundt om Ringsted Flyveplads

Fly og radar	Arealinteresser relevante for forundersøgellesområdet	Afstand til arealinteressen
Radar		
Luftfartsanlæg (inkl. respektafstande) samt andre radaranlæg	x	Kabelkorridoren ligger inden for respektafstanden til luftfartsanlæg i forbindelse med Københavns Lufthavn Kastrup. Forundersøgellesområdet ligger inden for rækkevidden af andre radaranlæg, herunder DMI's vejrradarer.

Tabel 3.8: Tekniske anlæg på havet.

Tekniske anlæg på havet	Arealinteresser relevante for forundersøgellesområdet	Afstand til arealinteressen
Søkabler, udløb fra renseanlæg m.m.	x	Kabelkorridoren passerer flere søkabler. Der er udløb fra renseanlæg ved Avedøre Holme.
Vindmøller	x	Vindmøllerne ved Avedøre Holme ligger delvist inden for forundersøgellesområdet på land. På havet er den nærmeste havvindmøllepark den svenske Lilgrund Vindmøllepark, som er beliggende cirka 9 km nordøst for forundersøgellesområdet

Tabel 3.9: Øvrige udpegnin-ger og administrative grænser.

Øvrige udpegnin-ger og administrative grænser	Arealinteresser relevante for forundersøgellesområdet	Afstand til arealinteressen
Søterritoriet	x	Størstedelen af forundersøgellesområdet ligger indenfor indre territorialfarvand.
Afgrænsning mod Sverige (eksklusiv)	x	Forundersøgellesområdet grænser op til den eksklusive økonomiske

Øvrige udpegninger og administrative grænser	Arealinteresser relevante for forundersøgelserområdet	Afstand til arealinteressen
økonomisk zone, EEZ)		zone (EEZ) imellem Danmark og Sverige
Nødområder		Nødområder er områder, som skibe med behov for assistance kan bruge i situationer med risiko for forurening eller af hensyn til sejladsikkerheden. De udpegede områder fremgår af bekendtgørelse om nødområder og planer herfor ² (BEK nr 875 af 27/06/2016). Forundersøgelserområdet er beliggende cirka 10 km øst for det nærmeste nødområde (Nødområde Køge Flak Øst) (Geodatastyrelsen, 2020)
Forbudsområder		Inden for et forbudsområde kan der eksempelvis være forbud mod ankring, sandsugning og fiskeri. Det nærmeste forbudsområde ligger i Øresund ud for Københavns Lufthavn (Geodatastyrelsen, 2020) – mere end 10 km fra forundersøgelserområdet.

3.1 Naturområder

3.1.1 Natura 2000-områder

EU har vedtaget to naturbeskyttelsesdirektiver, som pålægger EU's medlemslande at bevare en række arter og naturtyper, der er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene:

- EU's habitatdirektiv³ (Rådets direktiv 92/43/EØF) har til formål at beskytte arter og naturtyper, der er karakteristiske, truede, sårbare eller sjældne i EU. Hvert EU-land skal udpege områder, der kan fungere som sikre levesteder for de naturtyper og arter, som er opført på habitatdirektivets bilag I og II. Disse områder betegnes habitatområder.

² BEK nr 875 af 27/06/2016: Bekendtgørelse om nødområder og planer herfor

³ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

- EU's fuglebeskyttelsesdirektiv⁴ (Rådets direktiv 79/409/EØF) har til formål at beskytte levesteder og rasteområder for fugle, som er sjældne, truede eller følsomme over for ændringer af levesteder i EU. Hvert EU-land skal udpege områder for at beskytte fugle, der er omfattet af fuglebeskyttelsesdirektivet. Disse områder benævnes fuglebeskyttelsesområder.

Natura 2000 er betegnelsen for det internationale økologiske netværk af habitat-områder og fuglebeskyttelsesområder i EU.

Som en del af Natura 2000-netværket indgår i Danmark også de såkaldte Ramsar-områder. Ramsarområder er vådområder med så mange vandfugle, at de har international betydning og skal beskyttes. Ved mange vandfugle forstås her, at der jævnligt i området opholder sig mindst 20.000 individer eller findes mindst 1% af en bestand af en art eller underart. De vådområder, der har international betydning, omfatter ikke kun områder for fugle. Det er også områder, der er vigtige for andre organismer. Det er for eksempel områder, der er væsentlige fouragerings-, gyde-, opvækst- eller rasteområder for vigtige fiskebestande (Miljøstyrelsen, 2020e).

Ramsarområderne er udpeget af det enkelte land. Alle de danske Ramsarområder indgår i fuglebeskyttelsesområderne og er derfor også en del af Natura 2000-netværket.

For hvert Natura 2000-område er der en liste – det såkaldte udpegningsgrundlag – med naturtyper, arter og fugle, som det enkelte område er udpeget for at beskytte. Formålet med Natura 2000-netværket er at sikre gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som er på udpegningsgrundlaget for de enkelte Natura 2000-områder.

Habitatdirektivets bilag IV indeholder en liste over udvalgte arter, som medlemslandene er forpligtede til at beskytte, både inden for og uden for Natura 2000-områderne. Disse arter betegnes bilag IV-arter.

I Danmark er habitatbekendtgørelsen⁵ (BEK nr 1240 af 24/10/2018) en væsentlig del af implementeringen af EU's habitatdirektiv og EU's fuglebeskyttelsesdirektiv, og habitatbekendtgørelsen har blandt andet til formål at udpege internationale naturbeskyttelsesområder og fastsætte regler for administrationen af disse områder.

I Sverige er de europæiske naturbeskyttelsesdirektiver indarbejdet i svensk lovgivning i kapitel 7 § 27 - 29 i 'Miljøbalken'⁶ (1998:808).

Figur 3.1 viser forundersøgellesområdet for Aflandshage Vindmøllepark i forhold til Natura 2000-områder. Det fremgår af kortet, at korridoren for ilandføringskanalerne passerer igennem Natura 2000-område nr. 143: Vestamager og havet syd for, der består af habitatområde nr. 127 og fuglebeskyttelsesområde nr. 111. Derudover findes der både i dansk og svensk farvand en række andre, helt eller delvist marine Natura 2000-områder, som er listet i Tabel 3.10.

⁴ Rådets direktiv 79/409/EØF af 2. april 1979 om beskyttelse af vilde fugle

⁵ BEK nr 1240 af 24/10/2018: Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

⁶ Miljøbalken (1998:808)

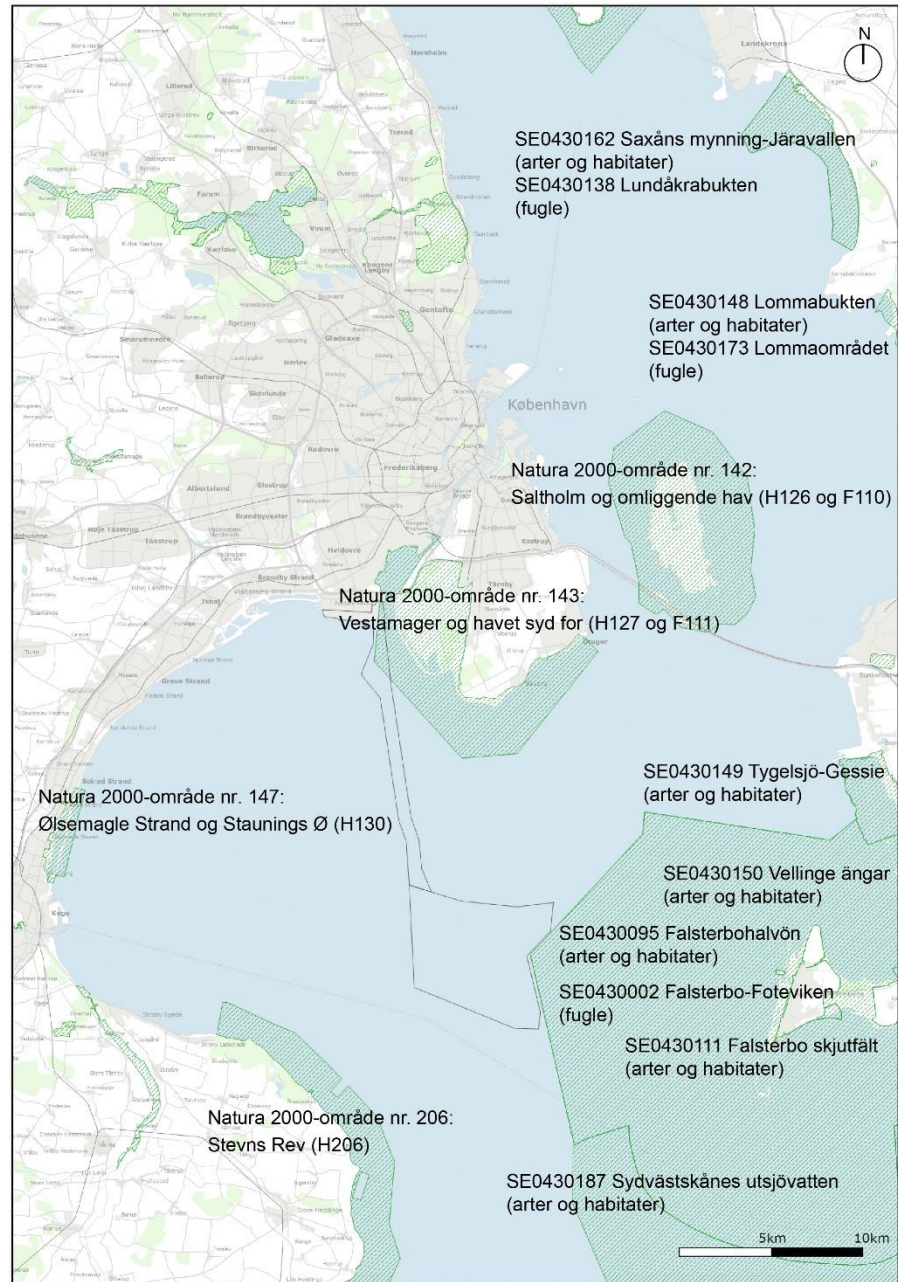
Der er ingen af de nærliggende, danske Natura 2000-områder, som indeholder Ramsarområder, men der ligger et Ramsarområde inden for det svenske fuglebeskyttelsesområde (Natura 2000-område) SE0430002 Falsterbo-Foteviken. Der er tale om Ramsarområde nr. 14: Falsterbo-Foteviken. Ramsarområdet udgør kun en del af Natura 2000-området, og den vestligste afgrænsning af Ramsarområdet er cirka 13 km fra forundersøgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark (Ramsar.org, 2020).

I miljøkonsekvensrapportens kapitel 17 behandles Natura 2000-områderne og disses udpegningsgrundlag – både de danske og de svenske – sammen med de relevante bilag IV-arter.

Tabel 3.10: Nærliggende Natura 2000-områder samt angivelse af omtrentlig afstand til undersøgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark

Natura 2000-område	Afstand til undersøgelsesområde for Aflandshage Vindmøllepark
Natura 2000-område nr. 143: Vestamager og havet syd for (H127 og F111)	Korridoren for ilandføringskablerne passerer igennem dette område
Natura 2000-område nr. 142: Saltholm og omliggende hav (H126 og F110)	> 15 km
Natura 2000-område nr. 147: Ølsemagle Strand og Staunings Ø (H130)	> 15 km
SE0430095 Falsterbohalvön (arter og habitater) SE0430002 Falsterbo-Foteviken (fugle) SE0430149 Tygelsjö-Gessie (arter og habitater) SE0430150 Vellinge ängar (arter og habitater) SE0430111 Falsterbo skjutfält (arter og habitater)	Områderne Falsterbohalvön og Falsterbo-Foteviken grænser direkte op til undersøgelsesområdet for vindmølleparken
SE0430187 Sydvästskånes utsjövatten	> 5 km
Natura 2000-område nr. 26: Stevns Rev (H206)	> 5 km

Figur 3.1: Forundersøgelingsområdet og nærliggende Natura 2000-områder i både Danmark og Sverige. ©SDFE



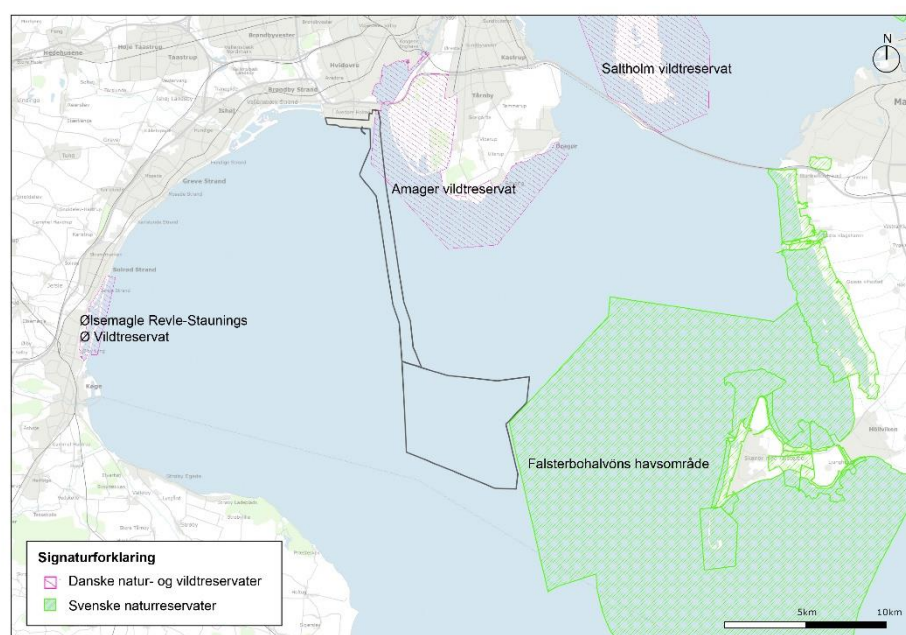
3.1.2 Natur- og vildtreservater

Natur- og vildtreservater er fristeder for planter og dyr, hvor pattedyr og fugle kan yngle, raste og søge føde i fred. I natur- og vildtreservaterne er der på visse tidspunkter af året, typisk i fuglenes ynglesæson, forbudt at færdes i områderne. Adgang kan også være forbudt hele året.

Bestemmelser for reservatet fastsættes i en bekendtgørelse eller fredning.

Natur- og vildtreservater behandles i miljøkonsekvensrapportens kapitel 17, Natura 2000 og bilag IV-arter. Forhold vedrørende færdsel er behandlet i miljøkonsekvensrapportens kapitel 9, Jordarealer. I Figur 3.2 ses forundersøgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark i forhold til nærliggende natur- og vildtreservater i Danmark. Det fremgår af kortet, at en del af korridoren for ilandføringskablerne passerer igennem Amager Vildtreservat, der er omfattet af Bekendtgørelse om Amager vildtreservat samt fredning af dele af søterritoriet⁷ (BEK nr 545 af 20/05/2012). Cirka 17 km vest for forundersøgelsesområdet findes Ølsemagle Revle-Staunings Ø Vildtreservat (BEK nr 9332 af 18/01/1999)⁸, og cirka 16 km nordvest for forundersøgelsesområdet ligger Saltholm Vildtreservat (BEK nr 684 af 20/06/2014)⁹.

Figur 3.2: Forundersøgelsesområdet og nærliggende natur- og vildtreservater i Danmark.
 ©SDFE



I Sverige grænser et større naturreservat op til forundersøgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark. Naturreservatet, der fremgår af Figur 3.2, er opdelt i flere mindre, sammenhængende reservater. Den del, der ligger tættest på forundersøgelsesområdet for vindmølleparken, betegnes Falsterbohalvøns havs område (Naturvardsverket, 2020).

⁷ BEK nr 545 af 20/05/2012: Bekendtgørelse om Amager vildtreservat samt fredning af dele af søterritoriet

⁸ BEK nr 9332 af 18/01/1999: Bekendtgørelse om Ølsemagle Revle-Staunings Ø Vildtreservat

⁹ BEK nr 684 af 20/06/2014: Bekendtgørelse om Saltholm vildtreservat og fredning af dele af søterritoriet

3.2 Vandområder, havstrategi og havplan

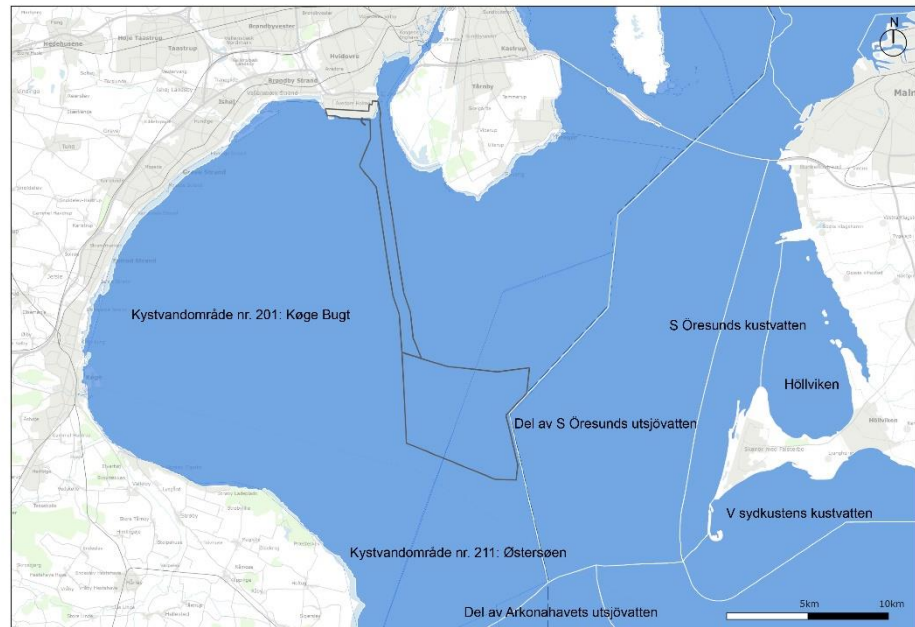
3.2.1 Vandområder

Vandrammedirektivet¹⁰ (Rådets direktiv nr. 2000/60/EF) blev gennemført for at beskytte overfladevand i EU, og der blev på baggrund heraf indført generelle krav om miljøbeskyttelse og generelle grænseværdier for kemiske påvirkninger af alt overfladevand (European Commission, 2019). Målet er at opnå "god miljøtilstand" for alt overfladevand. I dansk lovgivning er dette implementeret ved lov om vandplanlægning¹¹ (LBK nr 126 af 26/01/2017), som er grundlag for Vandområdeplanerne. Loven beskriver de tiltag, som skal iværksættes for at opnå "god miljøtilstand". Denne tilstand er opnået for overfladevand, når både den økologiske tilstand og den kemiske tilstand er god.

Vandområdeplanerne omfatter blandt andet den kystnære del af havet, kystvande og marine overfladevande. Målet om økologisk tilstand gælder inden for afgrænsningen af kystvandene, altså indtil 1 sømil fra basislinjen, mens kravene til kemisk tilstand både gælder for disse områder samt for marint overfladevand beliggende mellem kystvandenens ydre grænse og 12-sømilgrænsen.

Korridoren for ilandføringskablet samt den vestlige del af forundersøgelingsområdet for vindmølleparken er beliggende inden for kystvandområde nr. 201: Køge Bugt. Den østlige del af forundersøgelingsområdet for vindmølleparken er beliggende inden for kystvandområde nr. 211: Østersøen. Forundersøgelingsområdet samt de nærliggende, danske vandområder fremgår af Figur 3.3.

Figur 3.3: Forundersøgelingsområdet vist i forhold til nærliggende danske kystvande i henhold til vandområdeplanerne.
©SDFE



¹⁰ Rådets direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (Vandrammedirektivet)

¹¹ LBK nr 126 af 26/01/2017: Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning

I Sverige er vandrammedirektivet implementeret i svensk lovgivning i 2004 gennem kapitel 5 i Miljöbalken (1998:808), förordning om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön¹² (2004:660) og förordning med länsstyrelseinstruktion¹³ (2017:868). Nærmeste svenske kystvandområde, der grænser op til forundersøgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark undersøgelsesområde mod øst er ydervandområdet "Del av S Öresunds utsjövatten" (beliggende mellem 1-12 sømil). Dernæst mod øst og den svenske kyst ligger kystvandområderne "S Öresunds kustvatten" og "Höllviken". Syd for forundersøgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark ligger ydervandområdet "Del av Arkonahavets utsjövatten" (beliggende mellem 1-12 sømil) og kystvandområdet "V sydkustens kustvatten" (Länsstyrelserna, 2020).

3.2.2 Havstrategi

EU's havstrategidirektiv¹⁴ (Europa-parlamentets og rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008) har til formål at fastholde eller etablere såkaldt god miljøtilstand i alle europæiske havområder senest i 2020. Midlet til at nå dette mål er udarbejdelse af havstrategier med målsætninger for natur og miljø, overvågningsprogrammer og indsatsprogrammer.

I Danmark er det europæiske havstrategi implementeret i havstrategiloven¹⁵ (LBK nr 1161 af 25/11/2019), der har til formål at fastlægge rammerne for at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havets økosystemer og muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer. Den gældende havstrategi II (2018-2027) er derudover udarbejdet på grundlag af EU-Kommissionens kriterier for god miljøtilstand fra 2017.

Havstrategien omfatter alle danske havområder, herunder havbund og undergrund, i territorialfarvandene (søterritoriet) og i den eksklusive økonomiske zone. Områderne fremgår af Figur 3.4. Havstrategiloven finder dog ikke anvendelse på havområder, der strækker sig ud til 1 sømil fra basislinjen (kystvande), hvis disse områder er omfattet af vandområdeplaner eller Natura 2000-planer. Kemisk tilstand i medfør af vandrammedirektivet gælder dog fra kystvandenens afgrænsning og ud til 12 sømil fra basislinjen. Samtidig er pattedyr og fugle dækket af habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet i alle havområder.

¹² Vattenförvaltningsförordning (2004:660)

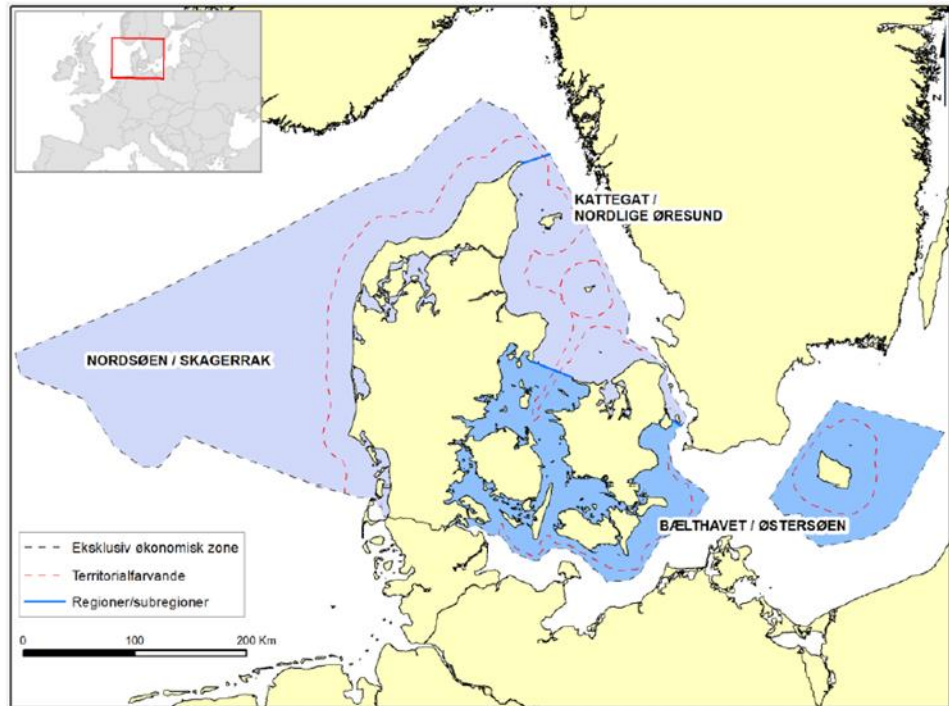
¹³ Förordning med länsstyrelseinstruktion (2017:868)

¹⁴ EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger (havstrategirammedirektivet)

¹⁵ LBK nr 1161 af 25/11/2019: Bekendtgørelse af lov om havstrategi

Figur 3.4: Kort over de danske havområder, som alle er dækket af havstrategidirektivet. Områderne er afbilledet med to nuancer af blå, som afspejler, at Danmarks havområder ligger i to forskellige havregioner. Den danske eksklusive økonomiske zone, som er den ydre afgrænsning af de danske havområder, er afbilledet med en sort stiplede linje. Territorialfarvande (søterritoriet) er angivet med rød stiplede linje.

(Miljø- og Fødevareministeriet, 2019)



Baseret på ovenstående kan det konkluderes, at forundersøgellesområdet for Af-landshage Vindmøllepark er omfattet af havstrategien i det omfang, at områderne ikke er omfattet af bestemmelser i vandområdeplaner eller Natura 2000-planer.

I Sverige er det europæiske havstrategidirektiv implementeret i svensk lovgivning gennem Havsmiljöförordningen¹⁶ (2010:1341). Forundersøgellesområdet for Af-landshage Vindmøllepark grænser mod øst op til havområdet Østersøen, der dækker hele den svenske Østersø (Länsstyrelserna, 2020).

3.2.3 Havplan

I 2014 vedtog EU et direktiv for havplanlægning¹⁷ (EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2014/89/EU af 23. juli 2014). Formålet var at skabe forudsætninger for både at udnytte og bevare marine områder og samtidig skabe muligheder for afvejninger mellem forskellige interesser for at opnå en bæredygtig fremtidig udvikling.

I henhold til EU's direktiv om havplanlægning samt den nationale lov om maritim planlægning¹⁸ (LBK nr 400 af 06/04/2020) skal Danmark udarbejde en samlet, fysisk plan (en havplan) for det danske havareal inden 31. marts 2021.

Hvor havstrategien, der er beskrevet i afsnit 3.2.2, har til formål at opnå god miljøtilstand i havet, har havplanlægningen til formål at fremme økonomisk vækst, udvikling af havarealer og udnyttelse af havressourcer på et bæredygtigt grundlag.

¹⁶ Havsmiljöförordning (2010:1341)

¹⁷ EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2014/89/EU af 23. juli 2014 om rammerne for maritim fysisk planlægning

¹⁸ LBK nr 400 af 06/04/2020: Bekendtgørelse af lov om maritim fysisk planlægning

Havplanen skal udgøre en ramme for, hvordan forskellige aktiviteter kan sameksistere og dermed en ramme for økonomisk vækst på et bæredygtigt grundlag. Arbejdet med havstrategien og havplanlægningen er dog på flere områder relateret og overlappende. For eksempel indgår flere af de aktiviteter, der i henhold til lov om maritim fysisk planlægning skal udgøre en del af havplanlægningen, også i havstrategi-arbejdet. Det gælder bl.a. energiproduktion, skibsfart, fiskeri og akvakultur, råstofindvinding og -bevarelse samt beskyttelse og forbedring af miljøet. Havstrategien og havplanlægningen skal desuden begge bygge på en "økosystem-baseret tilgang til forvaltning" af de menneskelige aktiviteter. Det vil sige, at havplanen skal udarbejdes under hensyntagen til det overordnede formål om at opretholde havets økosystemer sunde og produktive. Med andre ord skal det samlede pres på økosystemerne være på et niveau i havplanen, der er foreneligt med god miljøtilstand i havstrategien.

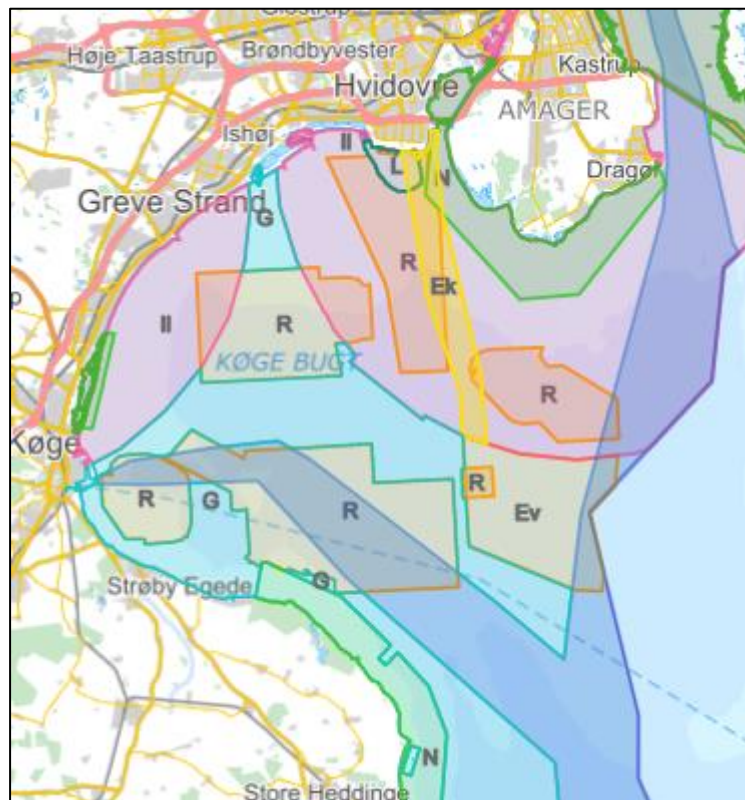
Søfartsstyrelsen har den 31. marts 2021 fremlagt et forslag til havplan i offentlig høring i 6 måneder, dvs. frem til 30. september 2021. Havplanen dækker hele det danske havareal og disponerer havområderne til en række forskellige anvendelser og aktiviteter.

Det fremgår af Figur 3.5, at der er flere forskellige interesser på søterritoriet i Køge Bugt. Havplanen omfatter planlægning for energisektoren til søs, søtransport, transportinfrastruktur, fiskeri og akvakultur, indvinding af råstoffer på havet, og bevarelse, beskyttelse og forbedring af miljøet. Derudover kan der planlægges for bæredygtig turisme, rekreative aktiviteter, friluftsliv samt landindvinding.

Figur 3.5: Kort over havplanen for Køge Bugt.

Kortet viser områder med anvendelserne: kabelkorridor for vedvarende energi (EK), vedvarende energi (EV), generelle anvendelseszoner (G), beskyttelsesforanstaltninger for luftfart (II), konkrete landvindingsprojekter (L), natur- og beskyttelsesområder (N) og råstofindvinding (R). Desuden vises sejladskorridorer med mørkeblå.

(Søfartsstyrelsen, 2021)



I Køge Bugt er der udlagt en udviklingszone til vedvarende energi angivet som Ev, samt en zone til kabelkorridor der er angivet som Ek. Formålet med zonerne er, at sikre et område hvor der kan ske etablering af vedvarende energi og kabelkorridorer fra anlæggene til land, og zonerne medfører ikke i sig selv en begrænsning i adgangen til fiskeri eller sejlads i området. Begge zoner overlapper delvist med andre registrerede interesser, og der kan alene meddeles tilladelse til projekter eller vedtages planer for projekter som er omfattet af de udlagte zoner formål. Dette medfører, at der f.eks. kan meddeles tilladelse til råstofindvinding i zonen til kabelkorridoren, selvom dette betyder at der ikke kan lægges kabel i dele af kabelkorridorzonen. Inden for de udlagte zoner, kan der kun meddeles tilladelse eller planlægges for øvrige anlæg eller arealanvendelse der ikke er udlagte udviklingszoner til, såfremt det er foreneligt med formålet med zonerne. Myndighederne må alene meddele tilladelse til vedvarende energianlæg inden for den udlagte zone Ev, mens der kan meddeles tilladelse til kabelkorridorer uden for zone Ek.

Derudover omfatter havplanen i Køge Bugt en zone der er udlagt til sejladskorridorer. Sejladskorridorerne er dels den nord-sydgående sejladskorridor gennem Øresund, som spiller en væsentlig rolle i den internationale skibstrafik, og dels en mere lokal afgrening, der sikrer at fartøjer kan komme fra Køge Havn til det øvrige søterritorie. Formålet med zonen til sejladskorridorer er, at sikre der ikke lægges hindringer i vejen for den frie sejlads, eller at sejladsen vanskeliggøres væsentligt. Der er delvist overlap mellem den nord-sydgående sejladskorridor og udviklingsområdet til vedvarende energi. Bestemmelserne for sejladszonen fastlægger, at der kun kan meddeles tilladelser til projekter til andre formål når der som i dette tilfælde er overlap mellem udviklingszonen og zonen udlagt til sejladskorridor. Dertil kræver det, at projektet ikke umuliggør eller væsentligt vanskeliggør sejladsen.

Endvidere omfatter havplanen for Køge Bugt seks zoner udlagt til råstofindvinding. Formålet med zonerne er, at sikre at der inden for zonerne kan foretages indvinding af sten, grus, sand og lignende. Ingen af zonerne medfører begrænsning i adgangen til fiskeri, eller sejlads i øvrigt, i området. Ligeledes medfører zonerne ingen begrænsninger af gældende regler om natur- og miljøbeskyttelse.

Kabelkorridorzonen går gennem en zone til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart. Zonen til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart begynder ved Ishøj, og strækker sig langs kysten til Gentofte, og som dækker hele arealet ud til grænsen til det svenske søterritorie. En tilsvarende zone dækker strækningen fra Køge, over Solrød strand og Greve Strand, samt et stykke ud på søterritoret. Formålet med disse zoner er, at sikre der ikke lægges hindringer i vejen for ud- og indflyvningen til offentlige flyvepladser, samt at sikre luftfartens sikkerhed. Zonerne medfører ingen begrænsning i adgangen til fiskeri, eller sejlads i øvrigt, i området. Ligeledes medfører zonerne ingen begrænsninger af gældende regler om natur- og miljøbeskyttelse. Inden for de udlagte zoner, kan der kun meddeles tilladelse eller planlægges for øvrige anlæg eller planer for arealanvendelse der er udlagte udviklingszoner til, og såfremt de ikke indebærer risici for lufttrafikken. Øvrige anlæg eller planer kan alene opnå tilladelse til vedtagelse efter samråd med transportministeren.

Desuden er der registreret tre natur- og miljøbeskyttelsesområder i Køge Bugt. Alle tre områder ligger helt kystnært, og indgår i et område der er udpeget som enten Natura 2000-område eller er fredet. Formålet med områderne er, at sikre at området afspejler de allerede registrerede udpegninger, og dermed sikre havets

natur og miljø. Områderne er afgrænset ind mod havplanens kystlinje. De nærmere regler for områderne fremgår af natur- og miljøbeskyttelseslovgivningen og beskyttelsen af områderne følger afgrænsningen heri.

Et mindre område er registreret som Holmene. Formålet er, at sikre der ikke lægges hindringer i vejen for etablering af Holmene. Inden for zonen må der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg, såfremt det ikke vil umulig- eller vanskeliggøre anlægsprojektet. Det skal således sikres, at tilladelser tidsbegrænses eller at det på anden måde sikres, at den pågældende aktivitet eller anvendelse kan bringes til ophør uden udgifter for staten eller kommunen, når etableringen af Holmene bliver aktuel. Ligeledes kan der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for andre af de formål eller konkrete projekter, der er fastsat udviklingszoner for, såfremt området også er udlagt til udviklingszone for det pågældende formål eller projekt. Såfremt området tillige er udlagt som udviklingszone til et andet formål eller projekt, kan der efter samråd med erhvervsministeren, miljøministeren og indenrigs- og boligministeren i særlige tilfælde meddeles tilladelser eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg til dette formål eller projekt, selvom dette indebærer, at hele eller væsentlige dele af zonen ikke kan anvendes til Holmene. Efter samråd med erhvervsministeren, miljøministeren og indenrigs- og boligministeren kan der i særlige tilfælde meddeles tilladelser m.v. til eller vedtages planer for aktiviteter og anlæg, der ikke er fastsat udviklingszoner for, herunder arealanvendelse og anlæg, der ikke planlægges for med havplanen, selvom dette indebærer, at hele eller væsentlige dele af zonen ikke kan anvendes til Holmene. Zonen medfører ingen begrænsning i adgangen til fiskeri, eller sejlads i øvrigt, i området. Ligeledes medfører zonen ingen begrænsning af gældende regler om natur- og miljøbeskyttelse.

Endelig er der udlagt en generel anvendelseszone. Denne zone er forbeholdt alle de projekter eller planer, som ikke er omfattet af en udlagt udviklingszone. Formålet med zonen er, at sikre, at der inden for området er mulighed for bl.a. fiskeri, sejlads samt aktiviteter og anlæg der ikke er planlagt for f.eks. havneudvidelser, kystbeskyttelsesplanlægning, turisme og rekreativ anvendelse. I Sverige blev der i slutningen af 2019 sendt et forslag til en havplan frem til regeringen (Figur 3.5). Ifølge det kortgrundlag, der omfatter havplanen, er området, der grænser op til forundersøgelingsområde for Aflandshage Vindmøllepark udlagt til natur:

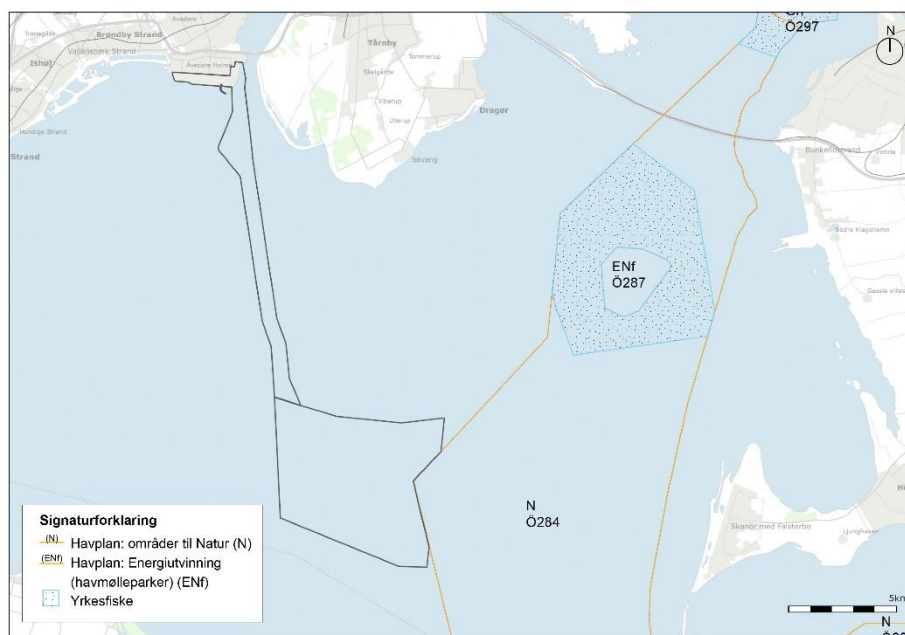
Område för natur. Området har naturvärden som ska bevaras och utvecklas för säkerställande av biologisk mångfald och främjande av ekosystemtjänster (Havs- och Vattenmyndigheten, 2020).

En del af området, der er udlagt til natur, er også udlagt til kommercielt fiskeri (yrkesfiske), hvor følgende er gældende:

Förutsättningar för att bedriva yrkesfiske ska bibehållas. God tillgänglighet för yrkesfiskefartyg till hamnar och fiskeområden lämpliga utifrån variationer över säsonger och år ska beaktas (Havs- och Vattenmyndigheten, 2020).

Området udlagt til kommercielt fiskeri grænser ikke op til forundersøgelingsområdet for Aflandshage Vindmøllepark, men ligger lidt længere mod nord og omkranser Lillegrund Havmøllepark, der i havplanen er udlagt til 'Energiumvinding'.

Figur 3.5: Kort over forundersøgelsesområdet og den svenske havplan. ©SDFE

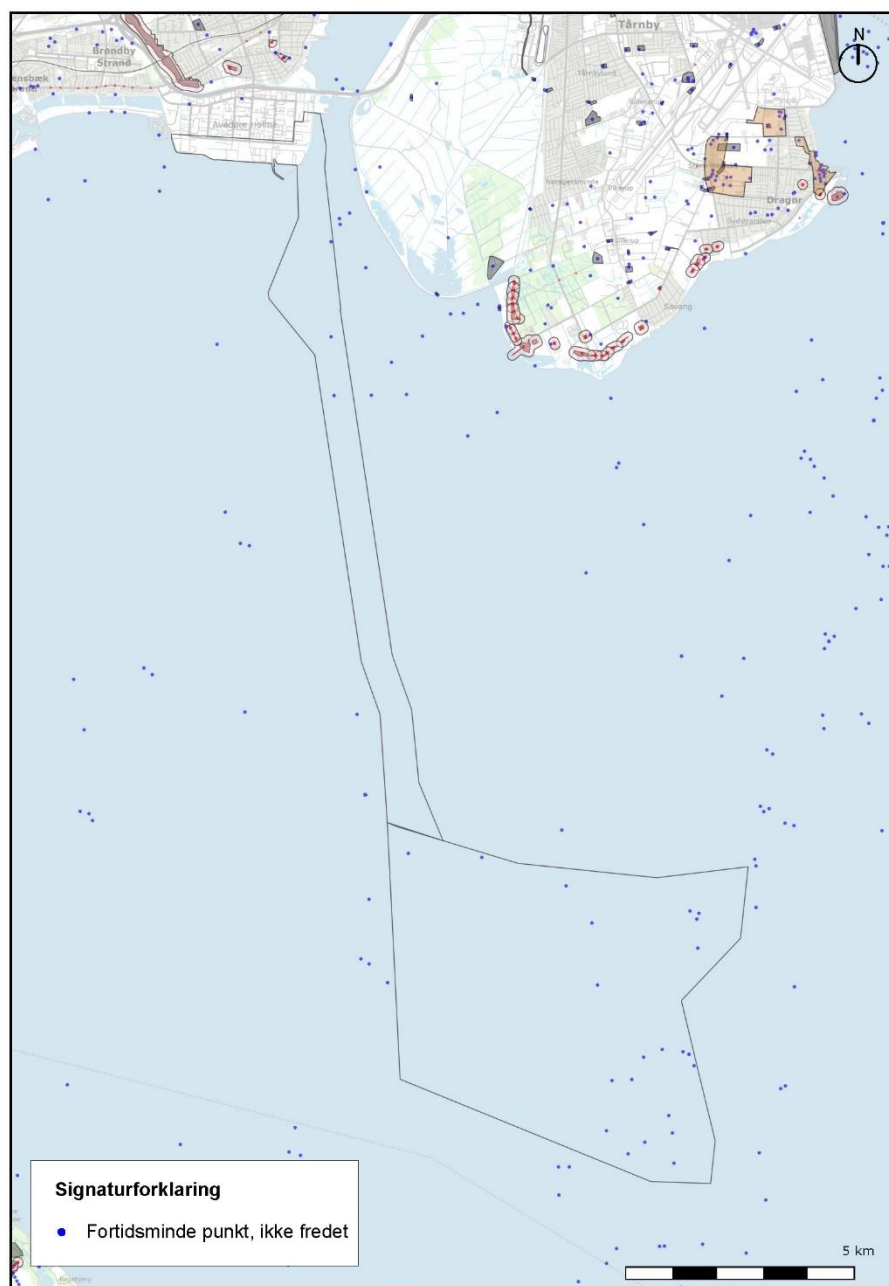


3.3 Kulturarv

3.3.1 Registrerede fortidsminder

Som det fremgår af Figur 3.6 er der registreret en række fortidsminder inden for undersøgelseskorridoren og forundersøgelsesområdet for vindmølleparken. En del af disse registreringer er også markeret på søkortet med signaturen: 'Vrag med kendt mindstedybde' (Kort- og Matrikelstyrelsen, 2007).

Figur 3.6: Forundersøgelsesområdet vist i forhold til fortidsminder, der er registreret i databasen Fund og Fortidsminder (Slots- og Kulturstyrelsen, 2020). ©SDFE



Ingen af fortidsminderne inden for forundersøgelsesområdet er registreret som fredede i databasen Fund og Fortidsminder (Slots- og Kulturstyrelsen, 2020), men de kan ikke desto mindre være beskyttet i henhold til bestemmelserne i museumsloven. Ifølge § 29g i Museumslovens (LBK nr 358 af 08/04/2014) § 29 g må der således ikke foretages ændringer i tilstanden af fortidsminder på havbunden, hvis de befinder sig i territorialfarvandet eller på kontinentalsoklen, dog ikke ud over 24 sømil fra de basislinjer, hvorfra bredden af det ydre territorialfarvand måles. Der må ikke foretages ændringer i tilstanden af vrage af skibe eller skibsladninger,

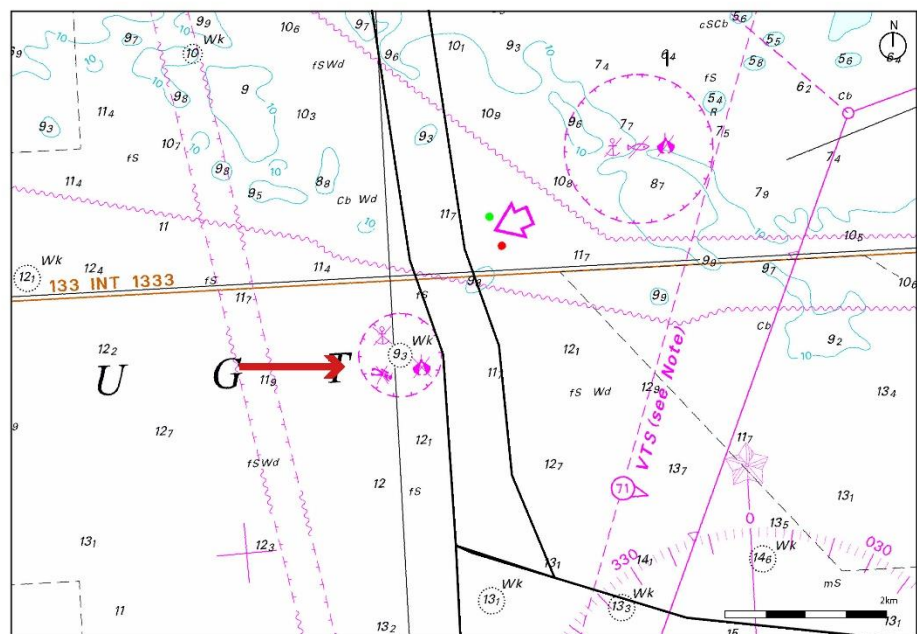
der må antages at være gået tabt for mere end 100 år siden, hvis de befinder sig i de områder, der er nævnt i ovenstående. Kulturministeren kan desuden bestemme, at vrage af skibe eller andre fartøjer, der er gået tabt for mindre end 100 år siden, skal være omfattet af samme bestemmelser som dem, der er gået tabt for mere end 100 siden.

Afklaringen af, hvorvidt de registrerede fortidsminder inden for undersøgelseskorridoren og forundersøgelingsområdet for vindmølleparken, er beskyttet i henhold til museumsloven, er foretaget af det ansvarlige museum (Vikingskibsmuseet), som en del af den arkivalske kontrol for Aflandshage Vindmøllepark (Thomsen, 2020) og vil desuden indgå som en del af miljøkonsekvensrapportens afrapportering af marinarkæologiske forhold.

3.3.2 Fortidsmindearealer

Af søkortet fremgår det, at kabelkorridoren passerer umiddelbart forbi et område med et vrage omgivet af en zone med forbud mod ankring, dykning og arbejder på havbunden. Der er tale om skibet Dannebrog, der sank efter brand og eksplosion som følge af kamp mod den svenske flåde (Slots- og Kulturstyrelsen, 2020). Beskyttelseszonen rundt om Dannebrog fremgår af Figur 3.7.

Figur 3.7: Forundersøgelingsområdet for ilandføringskablerne vist i forhold til beskyttelseszonen rundt om Dannebrog. Zonen er markeret med en rød pil på kortet-



3.4 Råstofområder og klappladser

3.4.1 Råstofområder og råstoffer

Der indvindes sand, grus og ral på havet i Danmark, og der er i havet udlagt cirka 80 såkaldte fællesområder, hvor der kan indvindes råstoffer (Miljøstyrelsen, 2020c). Der findes ligeledes en række 'potentielle fællesområder', som består af

tidligere indvindingsområder og efterforskningsområder, hvor der kan indgives anmeldelse af efterforskning og ansøges om indvinding som fællesområde til råstofindvinding (Miljøstyrelsen, 2020a). Der findes ingen fællesområder inden for forundersøgelsesområdet, men det nærmeste fællesområde 'Køge Bugt Øst' ligger cirka 1 km øst for kabelkorridoren. Derudover ligger der en række potentielle fællesområder i og i nærheden af forundersøgelsesområdet (se Figur 3.8).

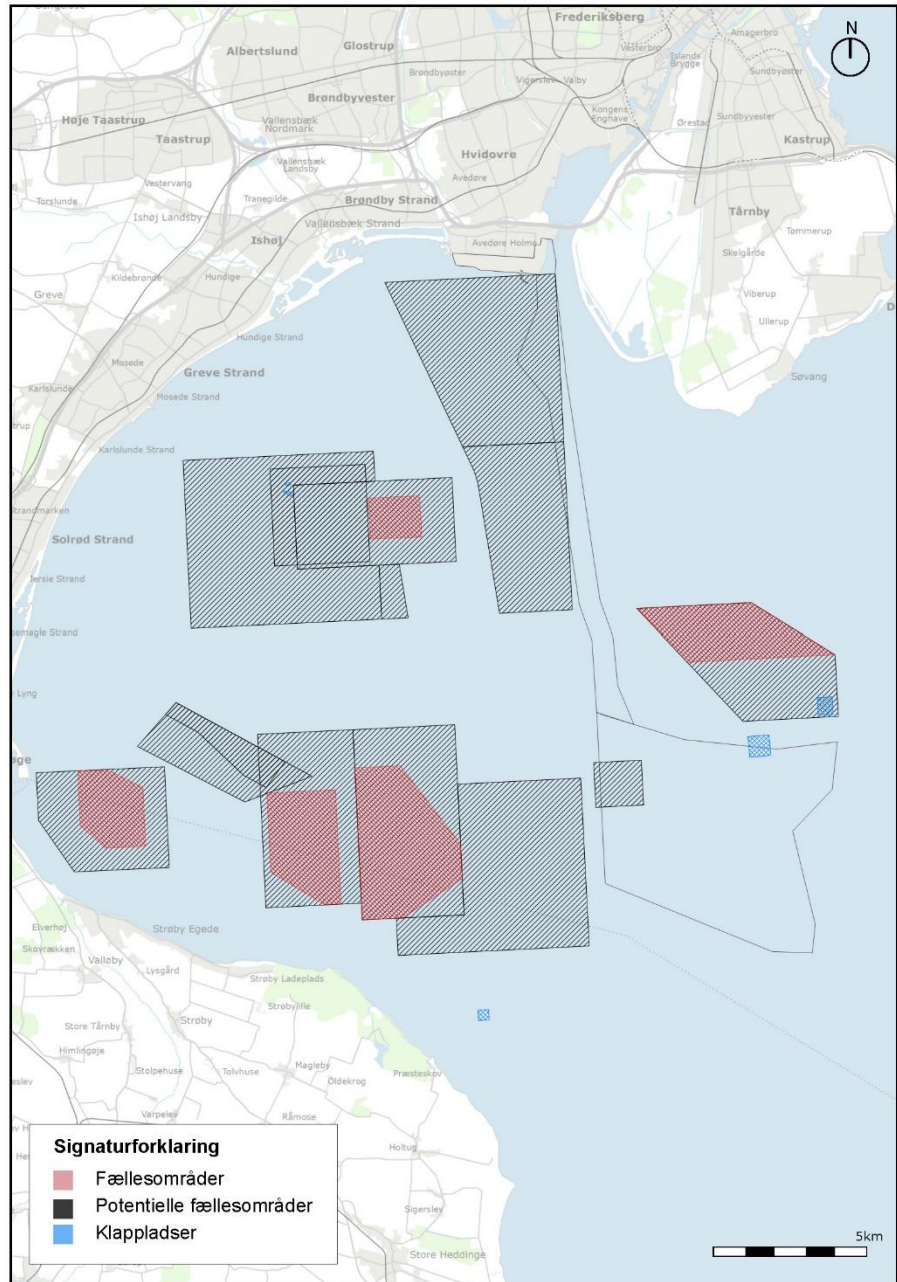
I forundersøgelsesområdet for vindmølleparken er der kortlagt to områder med sen glacial ferskvandssand (lokalitet 548-003 og 548-005) (Geodatastyrelsen, 2020). I forundersøgelsesområdet for vindmølleparken er der kortlagt et område med postglacial ferskvandssand (lokalitet 548-004) og sen glacial ferskvandssand (lokalitet 548-007) (Geodatastyrelsen, 2020). Den nordøstligste del af forundersøgelsesområdet for vindmølleparken grænser desuden op til et område med postglacial saltvandssand (lokalitet 548-001) (Geodatastyrelsen, 2020).

I den marine råstofdatabase MARTA (GEUS, 2020) findes der oplysninger om kortlagte råstofressourceområder. Nøjagtigheden af kortlægningen afhænger af typen og tætheden af de bagvedliggende data. Kortlægningen af ressourcer er derfor illustreret i databasen med en signatur i tre niveauer: påviste, sandsynlige og spekulative ressourcer:

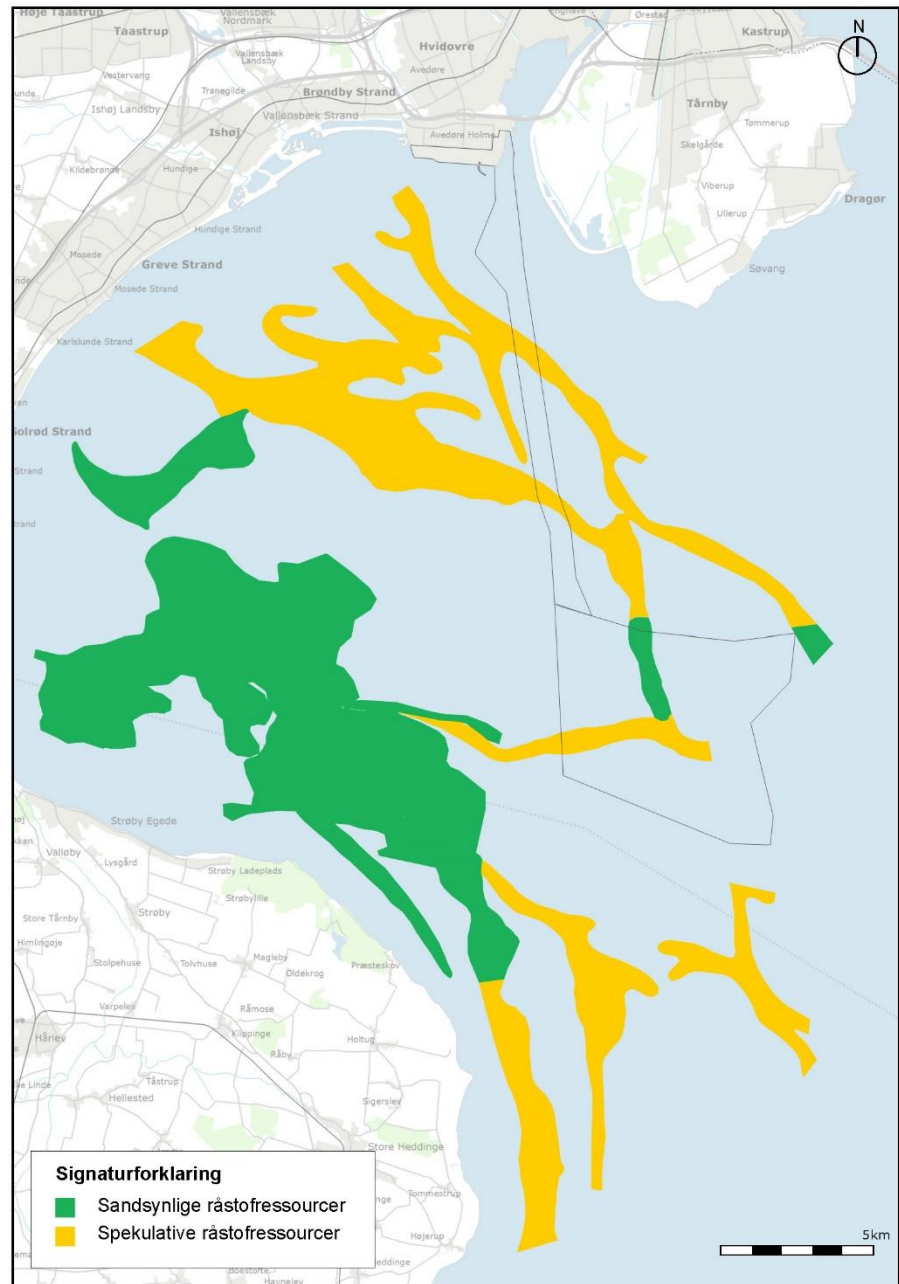
- Påviste ressourcer giver en generel vurdering af volumen og kornstørrelse og i visse tilfælde ligeledes materialekvalitet. Der gives et kvalificeret bud på hvad og hvor meget, der kan produceres og af hvilken kvalitet, med en usikkerhed på ca. 20%.
- Sandsynlige ressourcer er afgrænset og volumen er rimeligt velkendt på basis af få seismiske linjer og prøvetagninger med tilhørende kornstørrelsesanalyser.
- Spekulative ressourcer er hovedsagelig dokumenteret ved spredte seismiske data og formodet ud fra en geologisk model.

Det fremgår af MARTA-databasen, at forundersøgelsesområdet passerer områder med både sandsynlige og spekulative forekomster af råstofklassen sand (sand type 1). Den nordøstligste del af forundersøgelsesområdet for vindmølleparken ligger inden for et område med en sandsynlig ressource af fyldsand (lokalitet 548-001). På Figur 3.9 ses et kortudsnit med udbredelsen af 'sandsynlige' og 'spekulative' råstofressourcer samt forundersøgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark.

Figur 3.8: Forundersøgelserområdet samt nærliggende fællesområder, potentielle fællesområder samt klappladser. ©SDFE



Figur 3.9: Forundersøgelserområdet samt kortlagt områder med 'sandsynlige' og 'spekulative' råstofressourcer. ©SDFE



3.4.2 Klappladser

Oprensninger og uddybning af Danmarks havne og sejlrender er en nødvendig foranstaltning for søtransporten og for driften af havnene. Det overskydende havbundsmateriale kan i nogle tilfælde nyttiggøres til forskellige formål som kystfodring og opfyldning. Hvis nyttiggørelse ikke er en mulighed, kan materialet bortskaffes på havet. Denne praksis kaldes klappning eller dumpning. Klappning sker på en række klappladser, der er udpeget til formålet af myndighederne, og hvor klappaktiviteterne i dag administreres af Miljøstyrelsen (Miljøstyrelsen, 2020b).

Forundersøgelsesområdet for vindmølleparken overlapper delvist med klappladsen KBH Nordhavn B (Miljøstyrelsen, 2020a). Derudover ligger klappladsen KBH Nordhavn A cirka 1 km nord for forundersøgelsesområdet. Klappladserne fremgår af Figur 3.8.

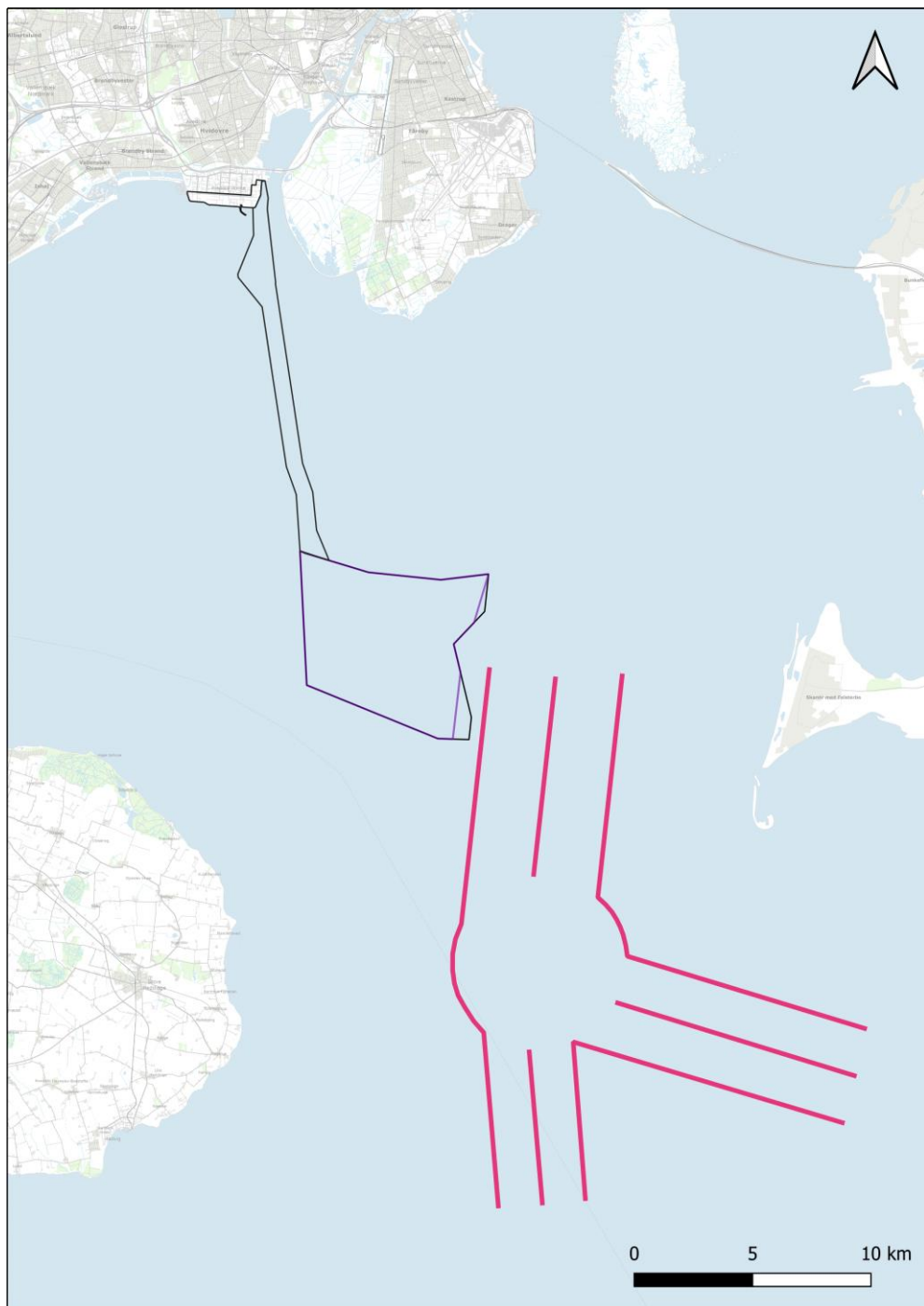
3.5 Sejlads

Rundt om i de danske farvande er der etableret en række 'motorveje til søs', de såkaldte trafiksepareringssystemer (TTS). Det sker for at tilgodese sejladsikkerheden og fremkommeligheden for erhvervstrafikken til søs. Reglerne for trafiksepareringssystemerne er sammenfattet i Regel 10 i Bekendtgørelse om søvejsregler¹⁹ (BEK nr 1083 af 20/11/2009)

Forundersøgelsesområdet for vindmølleparken ligger umiddelbart vest for et område, hvor skibstrafikken er reguleret af et trafik-separeringssystem, hvilket fremgår af Figur 3.10. Pilene på søkortet markerer den fastlagte (påbudte) sejlretning (Kort- og Matrikelstyrelsen, 2007).

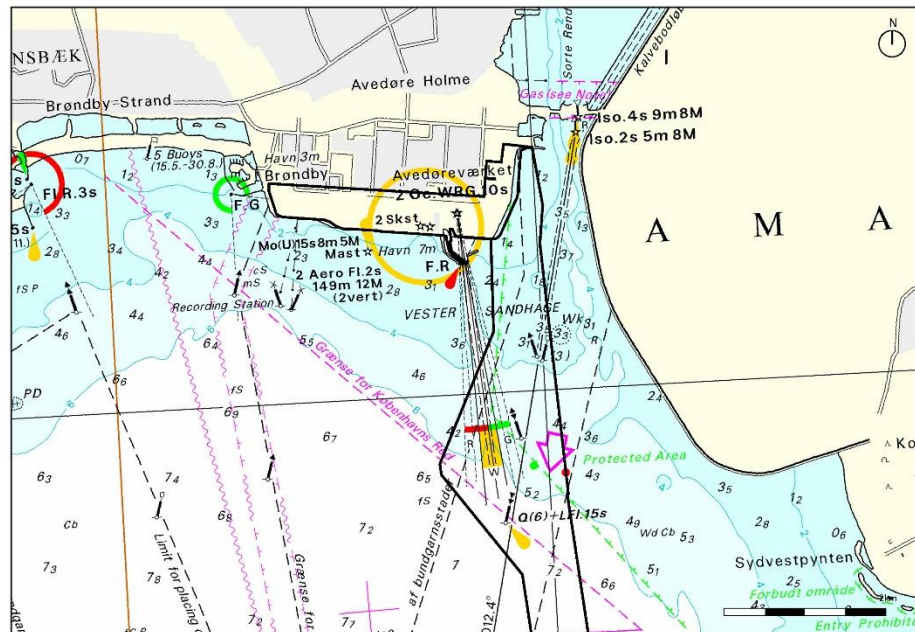
¹⁹ BEK nr 1083 af 20/11/2009: Bekendtgørelse om søvejsregler

Figur 3.10: Forundersøgelsesområdet, samt vindmølleområdet (lilla) vist i forhold til det nærliggende trafiksepareringssystem. ©SDFE



Søkortet anviser sejlruter ved hjælp af blandt andet fyrlinjer, bøjemarkeringer m.m. Det fremgår af Figur 3.11, at der ved indsejlingen til Avedøreværket er en fyrlinje, som passerer af forundersøgelsesområdet for ilandføringskablerne.

Figur 3.11: Søkortet viser, at forundersøgelserområdet for ilandføringskablerne ligger inden for fyrilinjen til Avedøreværket.



Størstedelen af forundersøgelserområdet for vindmølleparken ligger inden for den del af Øresund (sector 2), hvor der skal ske anvendelse af VTS (Sound Vessel Traffic Service). Skibe med en bruttotonage på 300 tons og derover skal rapportere til SOUNDREP ved passage af meldelinjer eller før afgang fra en havn eller ankerplads i SOUNDREP-området. De nærmere regler for skibstrafik inden for dette område er beskrevet i Bekendtgørelse om skibsmeldesystemet SOUNDREP og om melding ved passage af Drogden gravede rende for skibe hvis højde overstiger 35 meter²⁰ (BEK nr 924 af 25/08/2011).

Sejlsadsforhold er nærmere belyst i miljøkonsekvensrapportens kapitel 15, og i de bagvedliggende baggrundsdokumenter til kapitlet (DNV GL, 2020; DNV GL, 2020).

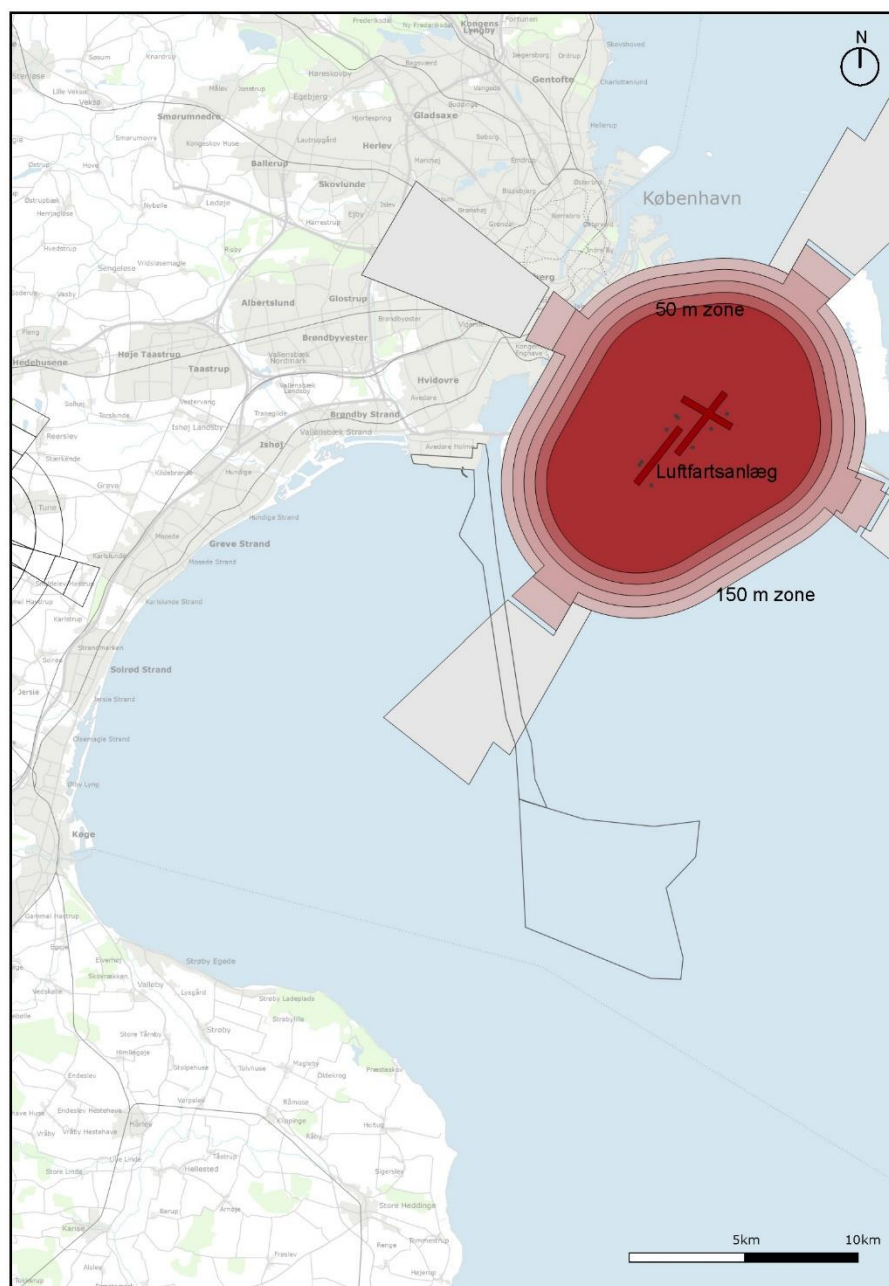
3.6 Fly og radar

3.6.1 Indflyvningszoner

Kabelkorridoren ligger inden for 155 meter indflyvningszonen til Københavns Lufthavn (se Figur 3.12).

²⁰ BEK nr 924 af 25/08/2011: bekendtgørelse om skibsmeldesystemet SOUNDREP og om melding ved passage af Drogden gravede rende for skibe hvis højde overstiger 35 meter

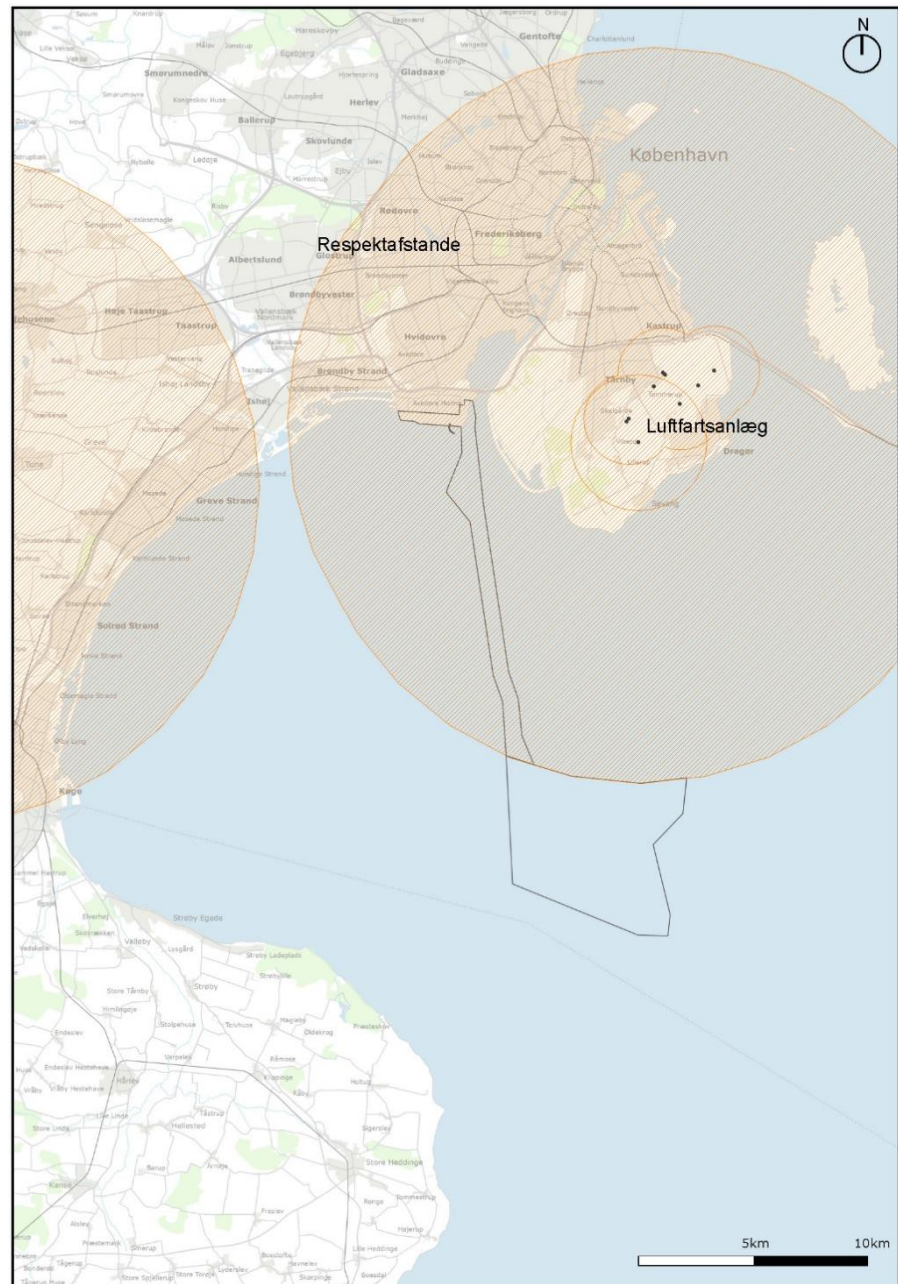
Figur 3.12: Forundersøgelserområdet vist i forhold til indflyvningszonerne rundt om Københavns Lufthavn samt luftfartsanlæg beliggende ved lufthavnen. Indflyvningszonerne for Roskilde Lufthavn fremgår i den venstre del af kortet, mens indflyvningszonerne for Københavns Lufthavn fremgår af den højre side af kortet. ©SDFE



3.6.2 Radaranlæg

Kabelkorridoren ligger inden for respektafstanden for opførelse af vindmøller til luftfartsanlæg i forbindelse med Københavns Lufthavn (se Figur 3.13).

Figur 3.13: Forundersøgelser-området og respektafstande til luftfartsanlæg. ©SDFE

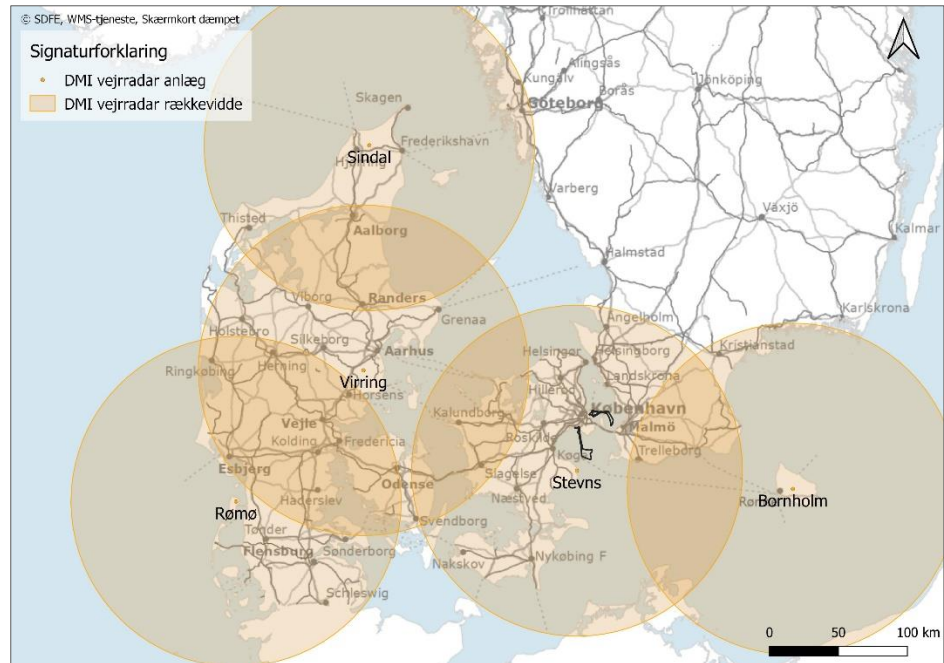


Derudover kan der være andre radaranlæg, som kan blive påvirket af opstilling af Aflandshage Vindmøllepark, og som derfor skal indgå i miljøvurderingerne. Dette beskrives i det følgende.

Danmarks Meteorologiske Institut (DMI) har opsat fem radarer i Danmark til registrering af nedbør. Radarerne er placeret på jordoverfladen og scanner atmosfæren med en rækkevidde på op til 240 km. Inden for en rækkevidde af 120 km (af hver radar) er hele Danmarks atmosfære dækket i op til 1 km's højde. Radarerne er placeret på Stevns, i Sindal, i Virring, på Rømø og på Bornholm og kan ses på

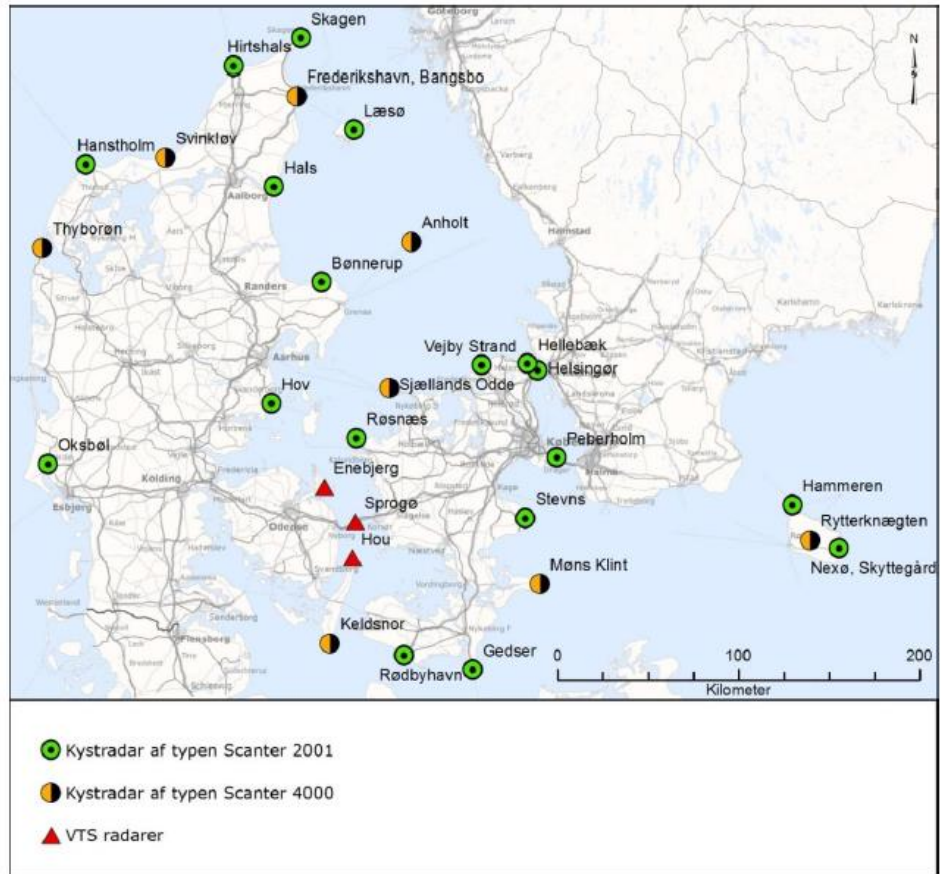
Figur 3.14. Forundersøgsområdet for Aflandshage Vindmøllepark ligger inden for rækkevidden af vejrradareren ved Stevns.

Figur 3.14: Placeringen af DMI's vejrradarer i Danmark, med angivelse af en rækkevidde på 120 km. Forundersøgsområderne for Aflandshage og Nordre Flint vindmølleparker er optegnet med sort.



I Danmark foretager Forsvaret farvandsovervågning og flyregistrering ved hjælp af radarer. Figur 3.15 viser, hvor Forsvaret har opstillet primære radarer til farvands-overvågning i Danmark. Det fremgår af kortet, at de radaranlæg, der ligger nærmest forundersøgsområdet for Aflandshage Vindmøllepark, er beliggende ved Stevns og Peberholmen.

Figur 3.15: Placering af radarer i Danmark der benyttes til farvandsovervågning (Rambøll, 2014).



Skibsradarer (mobile systemer) anvendes på mange skibe, særligt kommerciel skibsfart men også på skibe til lystsejlad, til navigation og med henblik på at undgå kollisioner. Dette vil der blive redegjort nærmere for i baggrundsrapporten vedrørende sejladssikkerhed.

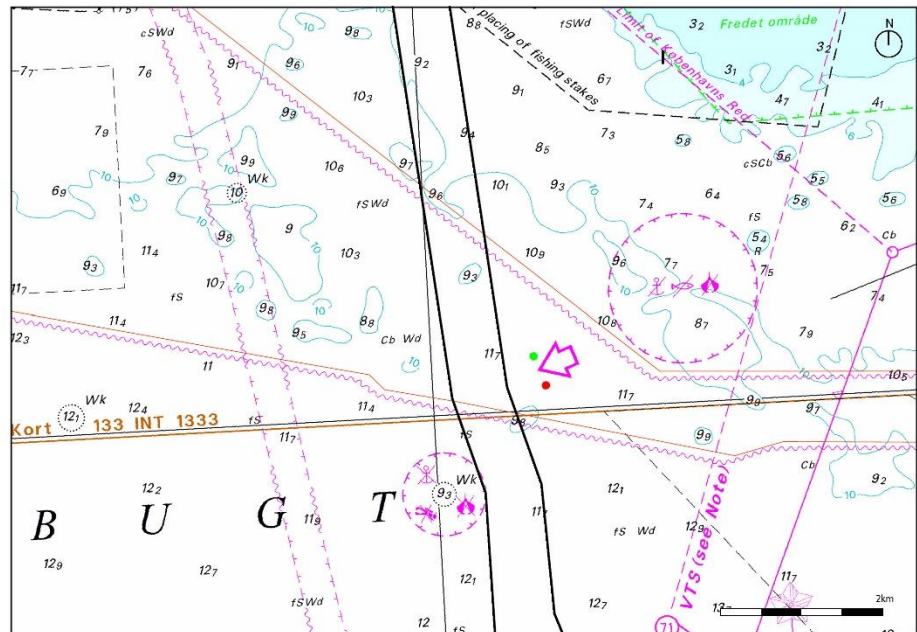
Placeringen af eventuelle andre radaranlæg vil blive kortlagt og påvirkninger af disse vurderet i baggrundsrapporten om radar og radiokæder.

3.7 Tekniske anlæg på havet

3.7.1 Søkabler, udløb fra renseanlæg m.m.

Ifølge søkortet passerer kabelkorridoren af to undersøiske søkabler. Det er ikke angivet hvilken type kabler, der er tale om, men placeringen har næsten sammenfald med de kabler, som HOFOR har fået oplysninger om fra hhv. TDC og Global Connect (HOFOR, 2020) (se Figur 3.16).

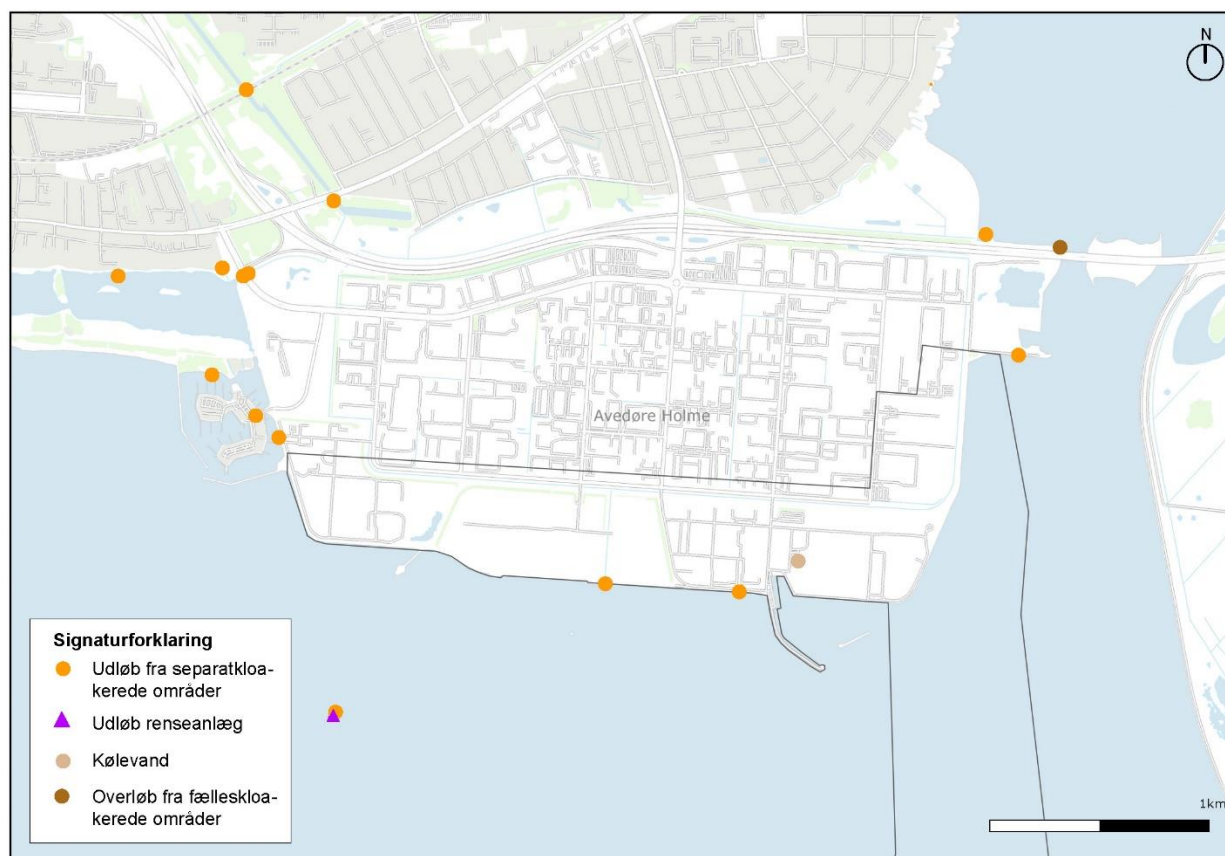
Figur 3.16: Søkort med angivelse af forundersøgelsesområdet for kabelkorridoren, søkabler (vist med en pink, bølget streg) samt placeringen af søkabler, som HOFOR har modtaget oplysninger om fra TDC og Global Connect (vist med en orange streg).



Oplysningerne fra LER, der primært omfatter kabler på land, fremgår af Figur 4.10 i kapitlet om arealinteresser på land. Ved ilandføringspunktet er der ifølge oplysninger fra LER et elkabel i den nordligste del af kabelkorridoren på havet.

Som det fremgår af Figur 3.17 (og baseret på oplysninger fra basisanalysen til vandområdeplaner 2021-2027) er der enkelte overløb fra separatkloakerede områder langs kysten af Avedøre Holme, samt et udløb fra et renseanlæg (Spildevandscenter Avedøre) i havet ud for Avedøre Holme. Der er ifølge basisanalysen til de nye vandområdeplaner ingen industri med særskilt udledning i dette område.

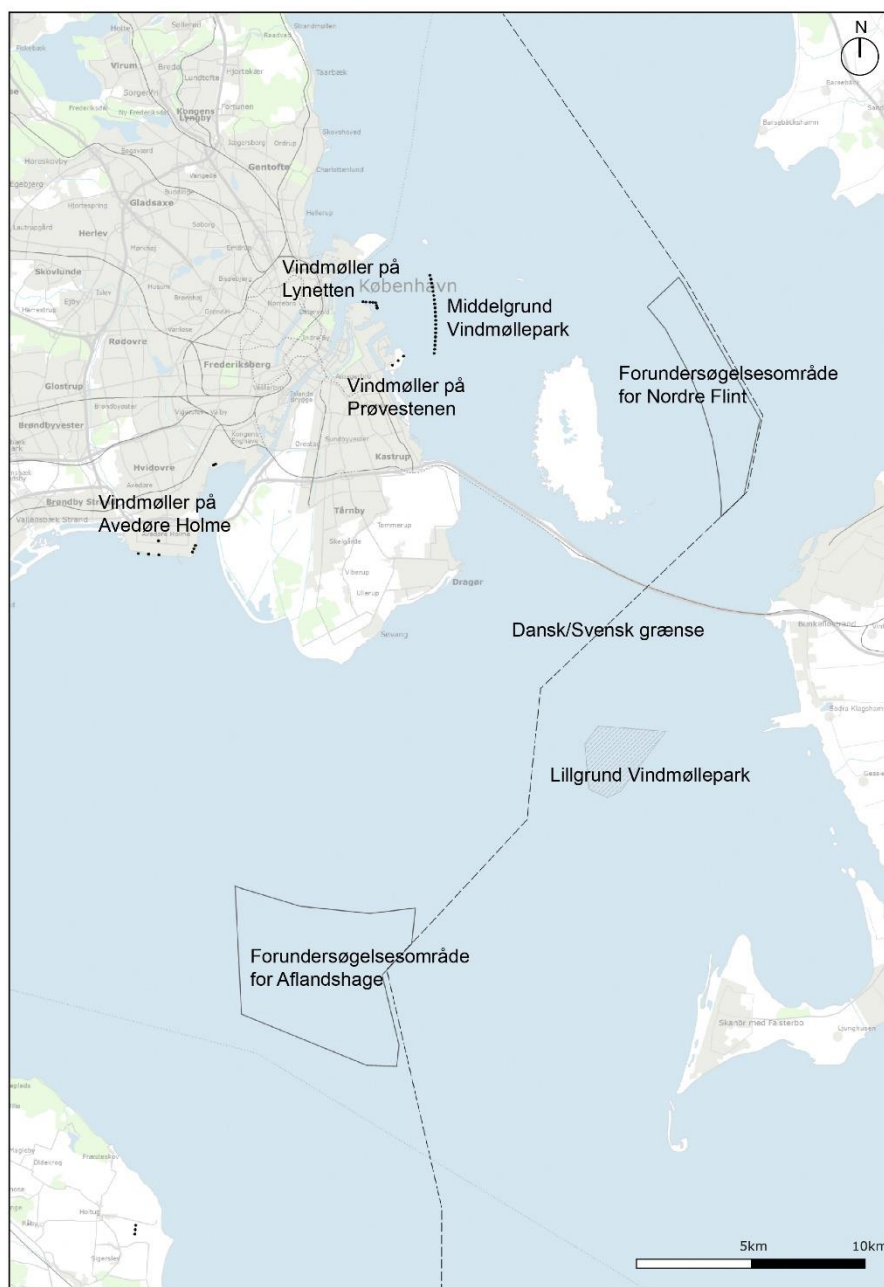
Figur 3.17: Placering af udløb/overløb fra kloakerede områder, udløb fra renseanlæg og industri med særskilt udledning. Positionerne er baseret på basisanalysen til vandområdeplaner 2021-27 (Miljøstyrelsen, 2020e).



3.7.2 Vindmøller

På Figur 3.18 er forundersølgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark (forundersølgelsesområdet for selve vindmølleparken) vist i forhold til andre nærliggende vindmølleparker. Den nærmeste havvindmøllepark er den svenske Lillgrund Vindmøllepark, som er beliggende cirka 9 km nordøst for forundersølgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark.

Figur 3.18: Forundersøgellesområdet vist i forhold til andre vindmølleparker. ©SDFE



3.8 Øvrige udpegninger og administrative grænser

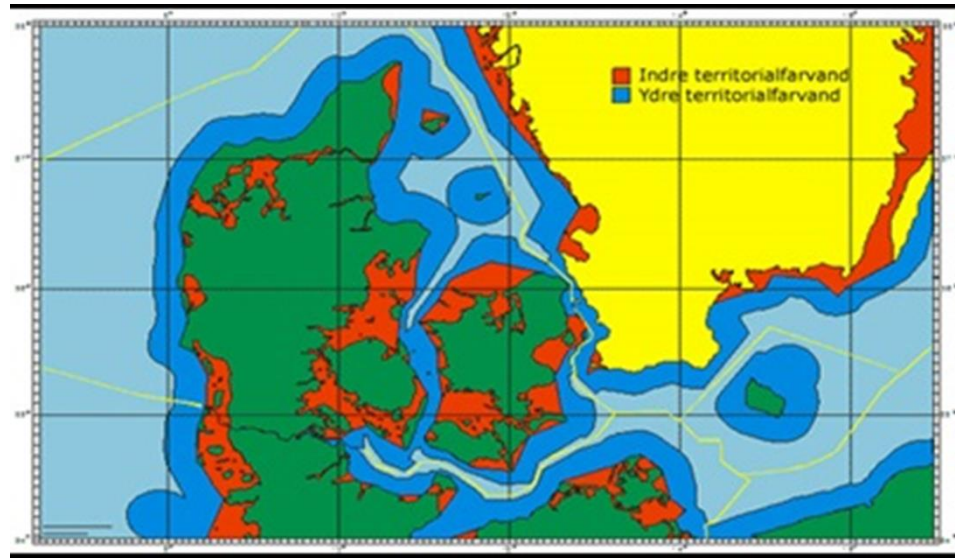
3.8.1 Søterritoriet

Søterritoriet udgøres af det ydre og indre territorialfarvand. Kyststaten har ret til at fastsætte bredden af det ydre territorialfarvand op til 12 sømil (22,224 km) fra kystlinjen eller rette basislinjer trukket mellem kystfremspring eller øer. Det indre territorialfarvand er beliggende på den landvendte side af basislinjerne

(Udenrigsministeriet, 2020). Afgrænsningen af søterritoriet rundt om Danmark er vist på Figur 3.19.

På søterritoriet har kyststaten i princippet fuld jurisdiktion til bl.a. at håndhæve sin lovgivning ligesom på landjorden. Dog skal staten respektere fremmede skibes ret til uskadelig gennemsejling af det ydre territorialfarvand.

Figur 3.19: Afgrænsningen af indre og ydre territorialfarvand. Kort fra Søværnets Operative Kommando, 2004 hentet fra Udenrigsministeriets hjemmeside (Udenrigsministeriet, 2020).



Ifølge det marine Danmarkskort (Geodatastyrelsen, 2020) ligger forundersøgellesområdet for kabelkorridoren og en del af forundersøgellesområdet for vindmølleparken indenfor indre territorialfarvand, mens den resterende del af forundersøgellesområdet for vindmølleparken ligger inden for ydre territorialfarvand.

3.8.2 Eksklusiv økonomisk zone

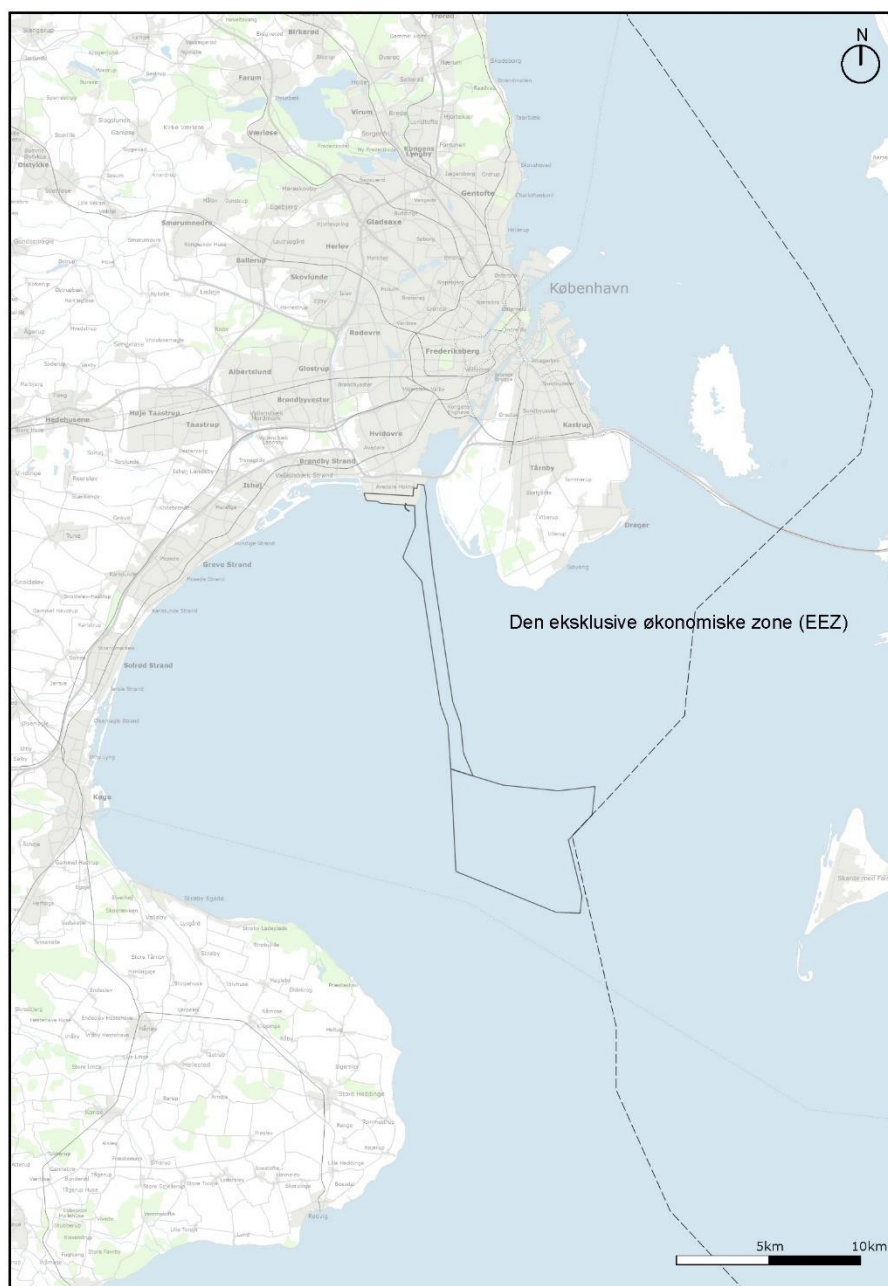
En eksklusiv økonomisk zone betegner det havområde, hvor en kyststat har eneret på at udnytte de naturressurser, der er i havet, havbunden og undergrunden. Den eksklusiv økonomiske zone i Nordsøen, Skagerrak, Kattegat, Øresund, Storebælt og Østersøen omfatter havområder uden for og stødende op til søterritoriet indtil en afstand af 200 sømil fra de til enhver tid gældende basislinier. Arealer inden for denne zone er omfattet af Bekendtgørelse om Danmarks eksklusiv økonomiske zone²¹ (BEK nr 584 af 24/06/1996) med tilhørende ændringsbekendtgørelse²² (BEK nr 613 af 19/07/2002).

Forundersøgellesområdet for vindmølleparken grænser op til skellet mellem den eksklusiv økonomiske zone (EEZ) imellem Danmark og Sverige (se Figur 3.20).

²¹ BEK nr 584 af 24/06/1996: Bekendtgørelse om Danmarks eksklusiv økonomiske zone

²² BEK nr 613 af 19/07/2002: Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om Danmarks eksklusiv økonomiske zone

Figur 3.20: Forundersøgelser-området samt afgrænsningen af den eksklusive økonomiske zone (EEZ) mellem Danmark og Sverige. Den eksklusive økonomiske zone er vist med en stilet streg på kortet. ©SDFE



4 Arealinteresser på land

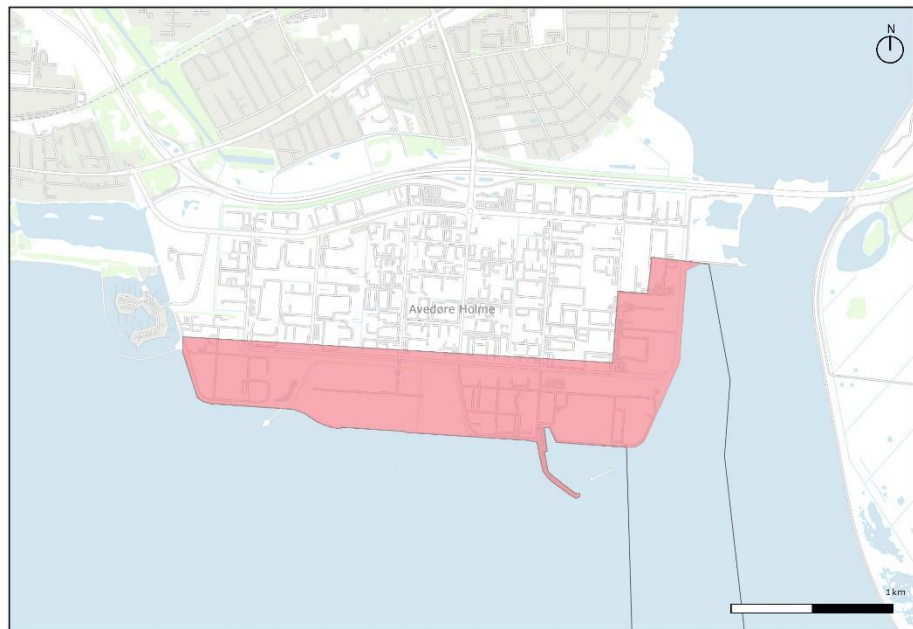
I det følgende er der foretaget en kortlægning af arealmæssige bindinger inden for og i nærheden af forundersøgningsområdet på land.

Forundersøgningsområdet på land er beliggende på de sydlige og østlige dele af Avedøre Holme som vist på Figur 4.1. Inden for forundersøgningsområdet på land, skal placeres kabler og transformerstation.

I denne rapport tages der ikke stilling til de mulige placeringer af kabler. Arealinteresserapporten har til formål at give et overblik over omfanget af arealinteresser og bindinger inden for forundersøgningsområdet. Forundersøgningsområdet på land består af ca. 1,7 km². Kortlægningen på land baseres på kendte anlæg, aktiviteter og beskyttelser i og omkring forundersøgningsområdet.

Indledningsvis er der i Tabel 4.1 til Tabel 4.9 foretaget en gennemgang af en række arealinteresser på land og deres beliggenhed i forhold til forundersøgningsområdet. For hvert emne er det på baggrund af forundersøgningsområdets placering vurderet, om emnet er relevant i forhold til projektet. Kriteriet for vurderingen af, om et emne er relevant eller ej, er for det første, om arealudpegningen eller -bindingen er forekommende i eller omkring forundersøgningsområdet, og for det andet, om udpegninger på længere afstand potentielt kan påvirkes af anlæggene. Hvis emnet vurderes at være relevant, er det uddybet nærmere i afsnittet herefter, og der er indsat kort, som viser forundersøgningsområdet i forhold til det enkelte emne.

Figur 4.1: Kort der viser forundersøgningsområdet på land.
©SDFE



De udpegninger/arealinteresser, der gennemgås i det følgende, omfatter:

Natur og jord:

- Bygge- og beskyttelseslinjer:

- Skovbyggelinje
- Sø- og åbeskyttelseslinje
- Strandbeskyttelseslinje
- Klitfredning
- Fredskov
- Beskyttede vandløb
- Beskyttede naturtyper
 - Hede
 - Strandeng
 - Fersk eng
 - Overdrev
 - Mose
 - Sø
- Natur- og vildtreservater
- Natura 2000-områder:
 - Fuglebeskyttelsesområder
 - Habitatområder
- Jordforurening
 - V1-kortlagt
 - V2-kortlagt
- Råstoffer
 - Interesseområde
 - Indvindingsområde

Kultur:

- UNESCO Verdensarv
- Fredede fortidsminder
- Fortidsminde-arealer
- Bygge- og beskyttelseslinjer:
 - Fortidsmindebeskyttelseslinje
 - Kirkebyggelinje
- Kulturarvsarealer
- Beskyttede sten- og jorddiger
- Arealfredninger

Drikkevandsinteresser:

- Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD)
- Områder med drikkevandsinteresser (OD)
- Vandværksboringer med 25 m beskyttelseszone

Tekniske anlæg:

- Bygninger (ikke et GIS-tema, men fremgår af baggrundskortet)
- Vindmøller
- LER-oplysninger

Arealudpegninger i Fingerplan 2019:

- Grønne elementer
 - Indre kiler
 - Ydre kiler

- Den 4. grønne ring
- Friluftsanlæg
- Grøn kile ved Køge Bugt Strandpark
- Grøn kile og byudvikling ved Byvej i Hvidovre
- Bykiler

- Strækingsanlæg
 - Stationer med stationsnære bygge-muligheder
 - Stationer, lokalbaner
 - Stationer på kommende letbane
 - Linjeføring på kommende letbane
 - Transportkorridorer
 - Motorveje udvidelser

- Områder til virksomheder
 - Virksomheder med særlige beliggenhedskrav (miljøklasse 6-7)
 - Forbeholdt produktionsvirksomheder og transport- og logistikvirksomheder

Visionsplaner:

- Visionsplaner der ikke er kommuneplanlagt

Arealudpegninger til kommuneplanretningslinjer:

- Planlagte trafik anlæg
- Tekniske anlæg, herunder højspændingsanlæg
- Virksomheder med særlige beliggenhedskrav
- Arealer til store husdyrbrug
- Skovrejsningsområder, ønskede
- Lavbundsarealer, samt områder, hvor der kan etableres vådområder
- Økologiske forbindelser
- Kulturhistoriske bevaringsværdier
- Værdifuldt kulturlandskab
- Specifik geologisk bevaringsværdi
- Anvendelse af vandløb, søer, kystvande

Kommuneplanrammer:

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål / Offentligt område
- Tekniske anlæg
- Landområder
- Andet

Lokalplaner:

- Gældende lokalplaner

Kun arealinteresser, som i Tabel 4.1 - Tabel 4.9 vurderes relevante for forundersøgelsesområdet, omtales efterfølgende.

Data er blandt andet hentet fra følgende kilder:

- Danmarks Miljøportal (Danmarks Miljøportal, 2020)
- Topografisk baggrundskort (Geodatastyrelsen, SDFE, DTK/Skærmkort, WMS-tjeneste, 2020)
- Plandata.dk (Erhvervsstyrelsen, 2020)
- Retningslinjetemaer fra Hvidovre Kommuneplan 2016 (Hvidovre Kommuneplan, 2016)
- Oplysninger fra hjemmesider, herunder Holmene.com (Hvidovre Kommune, 2020) og bm.dk (Beskæftigelsesministeriet, 2019).

Copyright for kort er:

- Søkort ©Geodatastyrelsen - 320-0327
- Skærmkort afdæmpet ©SDFE

Tabel 4.1: Natur og jord

Natur og Jord	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Bygge- og beskyttelseslinjer		
Skovbyggelinje		Ca. 1 km fra forundersøgelsesområdet.
Sø- og åbeskyttelseslinje		Ca. 350 m og 675 m fra forundersøgelsesområdet.
Strandbeskyttelseslinje		Ca. 140 m og 530 m fra forundersøgelsesområdet.
Klitfredning		Ligger udelukkende langs den jyske vestkyst, og findes derfor ikke i nærheden af forundersøgelsesområdet.
Fredskov		Ca. 1 km fra forundersøgelsesområdet.
Beskyttede vandløb		Ca. 850 m fra forundersøgelsesområdet.
Beskyttede naturtyper		

Natur og Jord	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
§ 3-beskyttet naturområde	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.
<i>Hede</i>		Ca. 6,5 km fra forundersøgelsesområdet.
<i>Strandeng</i>	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.
<i>Fersk eng</i>		Ca. 20 m fra forundersøgelsesområdet.
<i>Overdrev</i>		Ca. 10 m fra forundersøgelsesområdet.
<i>Mose</i>	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.
<i>Sø</i>	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.
Natur- og vildtreservater		Forundersøgelsesområdet på land grænser op til Amager Vildtreservat, der er omfattet af Bekendtgørelse om Amager vildtreservat samt fredning af dele af søterritoriet (BEK nr 545 af 20/05/2012). Emnet er beskrevet under arealinteresser på havet.
Natura 2000-områder		
<i>Fuglebeskyttelsesområder</i>		En meget lille del af fuglebeskyttelsesområde nr. 111 (der indgår i Natura 2000-område nr. 143: Vestamager og havet syd for) har overlap med forundersøgelsesområdet på land. Forhold vedrørende Natura 2000-områder er beskrevet i afsnit 3.1.1 under arealinteresser på havet.
<i>Habitatområder</i>		En meget lille del af habitatområde nr. 127 (der indgår i

Natur og Jord	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
		Natura 2000-område nr. 143: Vestamager og havet syd for) har overlap med forundersøgelsesområdet på land. Forhold vedrørende Natura 2000-områder er beskrevet i afsnit 3.1.1 under arealinteresser på havet.
Jordforurening		
<i>V1-kortlagt</i>	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.
<i>V2-kortlagt</i>	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.
Råstoffer		
<i>Interesseområde</i>		Ca. 11,5 km fra forundersøgelsesområdet.
<i>Indvindingsområde</i>		Ca. 15 km fra forundersøgelsesområdet.

Tabel 4.2: Kultur

Kultur	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
UNESCO Verdensarv	x	Nærmeste afstand fra forundersøgelsesområdet for vindmølleparken til Stevns Klint, der er udpeget som UNESCO Verdensarv, er ca. 8 km, mens nærmeste afstand fra vindmølleparken til Natura 2000-område nr. 206, der udgør bufferzonen for Verdensarvsområde Stevns Klint, er ca. 6,3 km.
Fredede fortidsminder		Ca. 1 km til Vestvolden fra forundersøgelsesområdet.

Kultur	Arealinteresser relevante for forundersørgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
		Ca. 1,5 km til Avedøre Bateria fra forundersørgelsesområdet. Ca. 1,5 km til langhøj fra forundersørgelsesområdet.
Fortidsminde-arealer		Der ligger ikke nogen inden for forundersørgelsesområdet.
Bygge- og beskyttelseslinjer		
<i>Fortidsmindebeskyttelseslinje</i>		Ca. 930 m til 1,5 km fra forundersørgelsesområdet.
<i>Kirkebyggelinje</i>		Ca. 4,5 km fra forundersørgelsesområdet.
<i>Kulturarvsarealer</i>		Ca. 4,5 km fra forundersørgelsesområdet.
<i>Beskyttede sten- og jorddiger</i>		Ca. 2,5 km fra forundersørgelsesområdet.
Arealfredninger	x	Ca. 460 m til Vestvolden (Fredning Vestvolden, 1993) fra forundersørgelsesområdet og ca. 540 m til Kalvebodkilen (Fredning Kalvebodkilen, 1989) fra forundersørgelsesområdet.

Tabel 4.3: Drikkevandsinteresser

Drikkevandsinteresser	Arealinteresser relevante for forundersørgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD)		Ca. 10 km fra forundersørgelsesområdet.
Områder med drikkevandsinteresser (OD)		Ca. 120 m fra forundersørgelsesområdet.
Vandværksboringer med 25 m beskyttelseszone		Ca. 3 km fra forundersørgelsesområdet.

Tabel 4.4: Tekniske anlæg

Tekniske anlæg	Arealinteresser relevante for forundersørgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Bygninger (ikke et GIS-tema, men fremgår af baggrundskortet)	x	Der ligger flere bygninger bl.a. Avedøreværket og erhvervsbygninger inden for forundersørgelsesområdet.

Tekniske anlæg	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Vindmøller	x	På Avedøre Holme står eksisterende vindmøller placeret inden for forundersøgelsesområdet.
LER oplysninger	x	Der er flere ledningstyper inden for forundersøgelsesområdet.

Tabel 4.5: Fingerplan 2019.

Arealudpegninger i Fingerplanen	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Grønne elementer		
Indre kiler	x	Tangerer forundersøgelsesområdet mod vest
Ydre kiler		Ca. 8 km fra forundersøgelsesområdet.
Den 4. grønne ring		Ca. 16 km fra forundersøgelsesområdet.
Friluftsanlæg		Ca. 4 km fra forundersøgelsesområdet.
Grøn kile ved Køge Bugt Strandpark	x	Tangerer forundersøgelsesområdet mod vest
Grøn kile og byudvikling ved Byvej i Hvidovre		Ca. 2,5 km fra forundersøgelsesområdet.
Bykiler		Ca. 4,5 km fra forundersøgelsesområdet.
Strækningsanlæg		
Stationer med stationsnære bygge-muligheder		Ca. 2 km fra forundersøgelsesområdet.
Stationer, lokalbaner		Ca. 18 km fra forundersøgelsesområdet.
Stationer på kommende letbane		Ca. 4 km fra forundersøgelsesområdet.
Linjeføring på kommende letbane		Ca. 4 km fra forundersøgelsesområdet.
Transportkorridorer		Ca. 680 m fra forundersøgelsesområdet.
Motorveje udvidelser		Ca. 880 m fra forundersøgelsesområdet.
Områder til virksomheder		
Virksomheder med særlige beliggenhedskrav (miljøklasse 6-7)	x	Tangerer forundersøgelsesområdet mod nordøst
Forbeholdt produktionsvirksomheder og transport- og logistikvirksomheder	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.

Tabel 4.6: Visionsprojekter

Visionsprojekter	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Visionsprojekter, der ikke er kommuneplanlagt	x	Holmene, der ligger inden for forundersøgelsesområdet.

Tabel 4.7: Kommuneplanretningslinjer

Arealudpegninger til kommuneplanretningslinjer og visionsplaner	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Planlagte trafik anlæg		Ca. 1 km fra forundersøgelsesområdet.
Tekniske anlæg, herunder højspændingsanlæg		Ca. 4,5 km fra forundersøgelsesområdet.
Virksomheder med særlige beliggenhedskrav	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.
Arealer til store husdyrbrug		Ca. 29 km fra forundersøgelsesområdet.
Skovrejsningsområder, ønskede		Tangerer forundersøgelsesområdet.
Lavbundsarealer, samt områder, hvor der kan etableres vådområder		Ca. 480 m fra forundersøgelsesområdet.
Økologiske forbindelser		Ca. 180 m fra forundersøgelsesområdet.
Kulturhistoriske bevaringsværdier		Ca. 675 m fra forundersøgelsesområdet.
Værdifuldt kulturmiljø		Ca. 4,5 km fra forundersøgelsesområdet.
Specifik geologisk bevaringsværdi		Ca. 14,5 km fra forundersøgelsesområdet.
Anvendelse af vandløb, søer, kystvande	x	Ca. 1,5 km til Kalveboderne fra forundersøgelsesområdet. Brøndby Havn og Brøndby Strand tangerer forundersø-

Arealudpegninger til kommuneplanretningslinjer og visionsplaner	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
		gelsesområdet. Forundersøgelsesområdet ligger inden for kystnærhedszonen.
Landskabelige bevaringsværdier	x	Udpegnings til Landskabs- og naturværdier i Hvidovre Kommuneplan tangerer forundersøgelsesområdet.

Table 4.8: Kommuneplanrammer

Kommuneplanrammer	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Boligområde		Ca. 800 m fra forundersøgelsesområdet.
Blandet bolig og erhverv		Ca. 1,5 km fra forundersøgelsesområdet.
Erhvervsområde	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.
Centerområde		Ca. 870 m til Copenhagen Business Park fra forundersøgelsesområdet.
Rekreativt område		Brøndby Havn tangerer forundersøgelsesområdet, ca. 480 m til Strandparken fra forundersøgelsesområdet og ca. 480 m til Strandengen fra forundersøgelsesområdet.
Sommerhusområde		Ca. 6 km fra forundersøgelsesområdet.
Område til offentlige formål / Offentligt område		Ca. 140 m til Brøndby Havneområde fra forundersøgelsesområdet.
Tekniske anlæg	x	Ligger inden for forundersøgelsesområdet.

Kommuneplanrammer	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Landområder		Ca. 5 km fra forundersøgelsesområdet.
Andet		Ca. 8 km fra forundersøgelsesområdet.

Tabel 4.9: Lokalplaner

Lokalplaner	Arealinteresser relevante for forundersøgelsesområdet	Afstand til arealinteressen
Gældende lokalplaner	x	Lokalplan nr. 504, Lokalplan nr. 507, Lokalplan nr. 508, Lokalplan nr. 513 og Lokalplan nr. 516 omfatter arealer, der ligger inden for forundersøgelsesområdet.

4.1 Natur og Jord

4.1.1 Beskyttede naturtyper

Figur 4.2 viser forundersøgelsesområdet på land i forhold til naturområder, der er beskyttede i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven²³ (LBK nr 240 af 13/03/2019). Det fremgår af kortet, at der inden for forundersøgelsesområdet er kortlagt flere områder med § 3-beskyttet natur. Naturen er dynamisk, og der er tale om en vejledende registrering, da et areal kan både vokse sig ind i og ud af § 3-beskyttelsen. Et areal kan derfor godt være beskyttet, selv om det ikke er registreret som beskyttet – og omvendt. Det er de faktiske forhold på arealet, der bestemmer, om det er beskyttet eller ej. Som en del af kortlægningen til kapitlet om naturforhold på land, er der derfor foretaget en gennemgang af de § 3-beskyttede arealer inden for forundersøgelsesområdet, ligesom det for de øvrige arealer, der ikke er beskyttede er vurderet, om arealerne opfylder kravene til at være omfattet af beskyttelsesbestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 3.

²³ LBK nr 240 af 13/03/2019: Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse

Figur 4.2: Forundersøgelingsområdet og beskyttede naturtyper. ©SDFE



Efter naturbeskyttelseslovens § 3 må der ikke foretages ændringer i tilstanden af de beskyttede naturtyper (LBK nr 240 af 13/03/2019). Beskyttelsen efter § 3 gælder for søer og vandløb samt heder, moser og lignende, strandenge og strandsumpe samt ferske enge og biologiske overdrev. Derudover er en række vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. De fleste udpegede § 3-vandløb er naturlige vandløb (offentlige såvel som private), som kan være enten regulerede eller uregulerede. Nogle kunstigt anlagte grøfter og kanaler er også taget med, fordi de fungerer som væsentlige levesteder og spredningsveje for dyr og planter. Søer og vandhuller er beskyttede, når de er på 100 m² eller mere. Beskyttelsen omfatter både de naturligt forekommende søer og vandhuller, men også de menneskeskabte, hvor der har udviklet sig et karakteristisk plante- og dyreliv. Endvidere er søer, der er mindre end 100 m², beskyttede, når de ligger i en af de beskyttede naturtyper, hvis det samlede område er på 2.500 m² og derover. Derudover er søer under 100 m² beskyttede, når de indgår som en del af et beskyttet vandløb.

Efter lovens § 65, stk. 3, kan kommunerne i særlige tilfælde dispensere fra forbudet mod tilstandsændringer. Af vejledning om naturbeskyttelseslovens § 3 beskyttede naturtyper fremgår det, at etablering af ledningsanlæg gennem beskyttede

naturtyper forudsætter dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, hvis anlæget ændrer tilstanden af det beskyttede område.

Der skal foreligge særlige omstændigheder, før der kan gives dispensation til foranstaltninger, som ændrer tilstanden i de beskyttede naturtyper, når ændringerne er væsentlige eller i modstrid med ønsket om at opretholde de pågældende naturtyper som sådanne. For at et indgreb i området tilstand eventuelt kan accepteres, må der tillige enten være tale om et område, som ud fra naturbeskyttelseshensyn vurderes som uden særlig interesse, eller om et indgreb, der i sig selv ikke skønnes at medføre nogen afgørende ændring af tilstanden i området. Dog vil det ikke kunne udelukkes, at andre særlige interesser må tages i betragtning, herunder særlige samfundsmæssige interesser i et projekt samtidig med at den pågældende naturlokalitet er af mindre interesse. Mulighed for dispensation til kabelanlæg eller en transformerstation beror således på en konkret vurdering i hvert enkelt tilfælde.

Vurderingen af, om kablerne samt transformerstationen kan medføre tilstandsændringer af § 3-beskyttede naturområder vil ske som en del af miljøkonsekvensrapportens kapitel om natur på land.

4.1.2 Jordforurening

V1-kortlagte arealer er kortlagt på baggrund af en aktivitet, som potentielt kan have medført en jordforurening. V2-kortlagte arealer er kortlagt på baggrund af en konkret konstateret jordforurening.

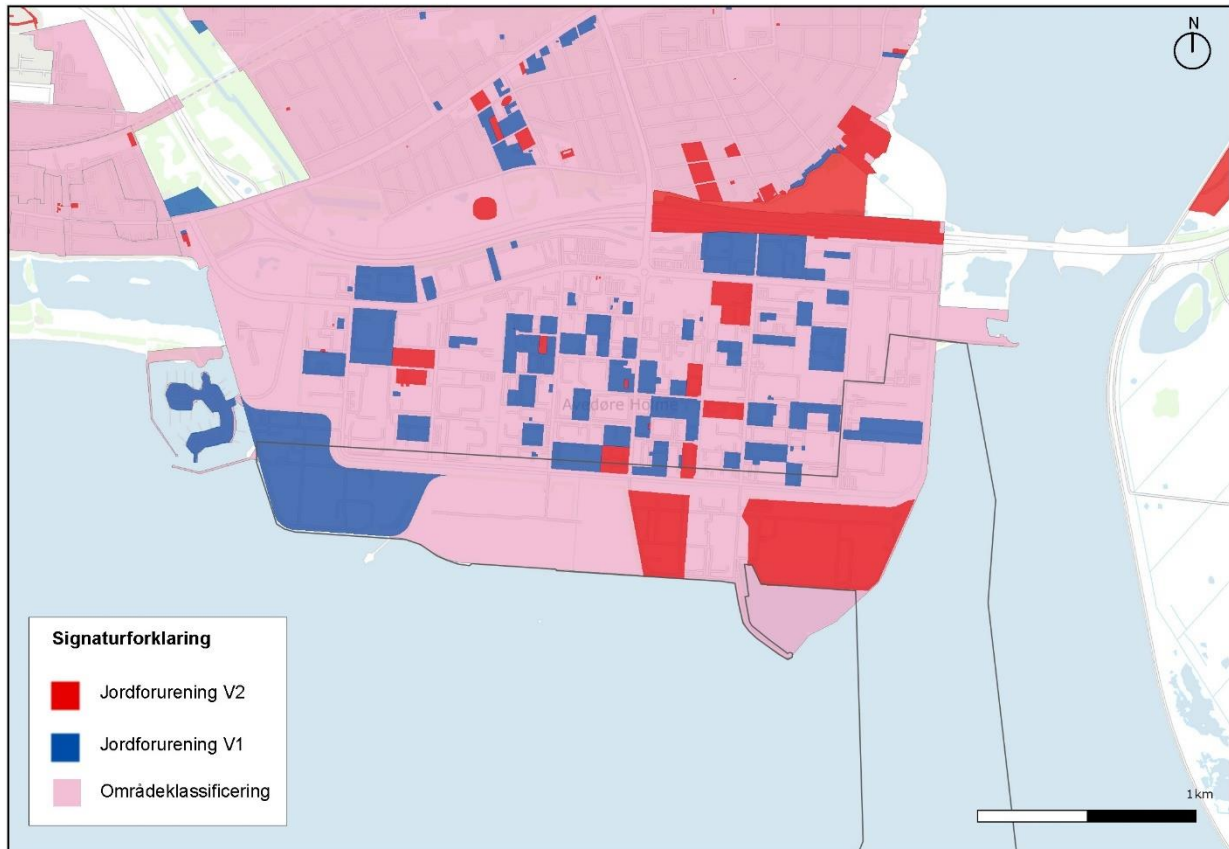
Håndteringen af jordforureninger og flytning af forurenede jord er omfattet af jordforureningsloven²⁴ (LBK nr 282 af 27/03/2017) og jordflytningsbekendtgørelsen²⁵ (BEK nr 1452 af 07/12/2015).

Områdeklassificerede arealer er byzonejord, der som udgangspunkt antages lettere forurenede. Der er anmeldepligt ved flytning af jord i områder, der er områdeklassificeret. Det betyder, at det skal anmeldes til kommunen, hvis man flytter jord fra en ejendom i et områdeklassificeret område. Reglerne om anmeldelse af jordflytning er også gældende for jord, der kommer fra offentlig vej. Offentlig vej består af hele vejmatriklen herunder vejkasse, midterrabat samt begge vejrabatter med videre.

²⁴ LBK nr 282 af 27/03/2017: Bekendtgørelse af lov om forurenede jord

²⁵ BEK nr 1452 af 07/12/2015: Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

Figur 4.3: Forundersøgelsesområdet og kortlagte arealer med jordforurening V1 og V2 samt arealer der er områdeklassificeret. ©SDFE



Regionen er den overordnede myndighed, men administrationen igennem jordflytningsbekendtgørelsen sker igennem kommunen.

Forundersøgelsesområdet ligger inden for arealer der er områdeklassificerede. Disse forureninger forventes knyttet til de øverste jordlag.

Erfaringsmæssigt vil der i nogen grad forekomme overfladenær forurening i rabatjord ved større vejanlæg og under veje. Selve vejtracéet skal ligeledes påregnes forurenet, men det vurderes at anlægsmetoden med underboringer af veje medfører at den forurenede del af jorden i tilknytning til veje ikke berøres.

Som udgangspunkt vil installation af et kabelanlæg ikke medføre behov for oprydning af jordforurening udover en korrekt bortskaffelse fra matriklen, hvis der opstår overskudsjord. Betragtningen skyldes, at der ved installation af kabelanlæg alene er tale om en overfladenær opgravning af kabelgraven, som efter udlægning af kabler reetableres med samme jord, som er opgravet. Håndteringen i forbindelse med anlæg af transformerstationen må bero på en konkret vurdering, idet der her vil kunne opstå behov for bortskaffelse af jord.

Figur 4.3 viser forundersøgelsesområdet for Aflandshage i forhold til arealer kortlagt med jordforurening på vidensniveau V1 og V2, som viser at der både er V1- og V2-kortlagte arealer inden for forundersøgelsesområdet.

4.2 Kultur

4.2.1 UNESCO Verdensarv

UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) blev oprettet i 1945, og er FN's organisation for uddannelse, videnskab, kultur og kommunikation. I 1972 indgik man UNESCO-konventionen, som er en international aftale om bevaring af kultur- og naturområder med særlig universel betydning for menneskeheden. Siden 1978 er naturområder, monumenter, byer og bygninger med enestående betydning blevet samlet på Verdensarvslisten.

Danmark har syv steder optaget på Verdensarvslisten (Verdensarv Stevn, Stevns Kommune; Østsjællands Museum, 2019):

- Christiansfeld
- Jelling Monumenterne
- Kronborg
- Parceforcejagtlandskabet i Nordsjælland
- Roskilde Domkirke
- Stevns Klint
- Vadehavet

Stevns Klint ligger cirka 8 km fra forundersøgelsesområdet for Aflandshage Vindmøllepark, hvorfor det er beskrevet nærmere i det følgende. De øvrige steder i Danmark, der er udpeget som verdensarv, ligger så langt fra forundersøgelsesområdet, at de ikke er beskrevet nærmere.

4.2.1.1 Stevns Klint

Stevns Klint er en 15 km lang og op til 41 meter høj kystklint, beliggende på østsiden af Sydsjælland. Den lange stejle klint er toppen af et 900 meter dybt kridtlag, der gemmer på en fortælling om millioner års liv, død og ødelæggelse. Stevns Klint har som noget helt unikt en komplet geologisk lagserie, der har været kendt og undersøgt i flere århundreder. Klinten er foranderlig og kysterosion er særdeles aktiv langs næsten hele klinten, og der forekommer jævnligt ret voldsomme skred (Geocenter Danmark, 2014; Sydkystdanmark.dk, 2019).

I 2012 ansøgte Slots- og Kulturstyrelsen (der har ansvaret for det danske rigsfællesskabs verdensarvsarbejde (Slots- og Kulturstyrelsen, 2019b)), Stevns kommune samt Østsjællands Museum om optagelse af Stevns klint på UNESCOs liste over verdensarv (Damholt & Surlyk, 2012). Stevns Klint blev optaget på UNESCOs verdensarvsliste i 2014, fordi det er en af verdens mest berømte geologiske lokaliteter (Slots- og Kulturstyrelsen, 2019a). Klinten er et bevis på, at en asteroide ramte jorden for 66 millioner år siden og udslettede dinosaurerne og meget andet dyre- og planteliv (Slots- og Kulturstyrelsen, 2019a).

Stevns Klint er under UNESCO indskrevet under **kriterium viii: Jordens historie og geologiske processer**.

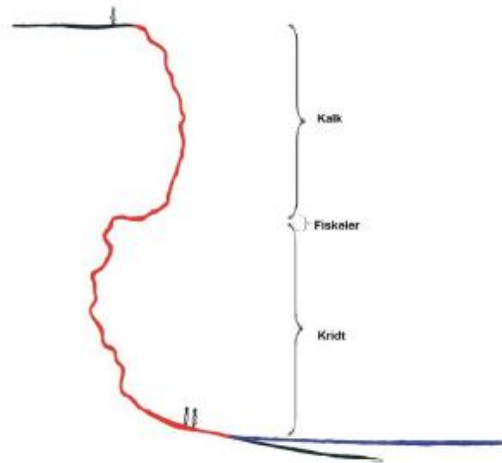
Afgrænsningen af Verdensarvsområdet fremgår af Figur 4.4 og Figur 4.5., og er desuden beskrevet i nedenstående boks (Stevns Kommune, 2017):

Verdensarvens afgrænsning

Den geologiske udpegning er geografisk afgrænset ved følgende:

- Den til enhver tid eksisterende klint på hele den 15,5 km. lange strækning fra Rødvig til Bøgeskoven. Et mindre stykke på 157 m. øst for fabriksområdet ved Sigerslev Kridtbrud er undtaget.
- En sydvendt klintprofil på den nordligøstlige side af Boesdal Kalkbrud.
- Gangene i Stevnsfort samt revet i havet ud for Stevnsfort.

Figur 4.4: Figuren viser afgrænsningen af det område, der er udpeget som verdensarv (Stevns Kommune, 2017).



Figur 1. Klinten i profil. Verdensarven strækker sig fra vandkant til klintetop (rød streg). Skitse af profil fra forvaltningsplanen 2011.

I publikationen, der beskriver baggrunden for nominationen af Stevns Klint som verdensarvsområde (Damholt & Surlyk, 2012), er der udlagt en bufferzone rundt om Stevns Klint: *A buffer zone is defined with the primary purpose of achieving protection and management of the nominated property (...). The role of the buffer zone is expanded to include the protection of the wider natural system formed in connection to the property and additionally to relate to the management of visitor pressure to the nominated property and the associated natural and cultural elements. The buffer zone for the nominated site is defined with the primary purpose of achieving protection and management of the nominated property* (Damholt & Surlyk, 2012).

På UNESCO's hjemmeside er det i beskrivelsen af Stevns Klint anført, at udpegningen i sig selv ('property') udgør 50 ha, mens bufferzonen udgør 4.136 ha (UNESCO, 2019). Bufferzonen omfatter områder, der i forvejen er omfattet af nationale beskyttelseshensyn. Mod land er der udlagt en bufferzone på 300 meter, som følger strandbeskyttelseslinjen. På havet følger bufferzonen afgrænsningen af Natura 2000-område nr. 206 og rækker ca. 2 km ud fra kystlinjen.

Bufferzonen har blandt andet til formål at beskytte udsigten ind til og ud fra klinten, og er således med til at opfylde kriterierne om, at området skal udgøre en samlet enhed (og dermed sikre området integritet) og være omfattet af en tilpas beskyttelse: *The buffer zone covers the area important in protecting the view in and out of the proposed area, including views from the top of the cliff, from the shore or from the sea. The boundaries of the buffer zone also ensure inclusion of*

areas important for the wildlife related to the cliff and a marine stone reef and the flora and fauna related to the cliff and dry grassland (Damholt & Surlyk, 2012).

I IUCNs anbefaling til Verdensarvskomiteen samt i beskrivelsen af Stevns Klint på UNESCO's hjemmeside er det anført, at bufferzonen både på land og på havet er tilstrækkelig (IUCN, 2014), (UNESCO, 2019).

Figur 4.5: Stevns Klint. Skraveret rødt område er indskrevet på UNESCOs verdensarvsliste (UNESCO, 2014).



Stevns Klint og de omkringliggende arealer er omfattet af en lang række beskyttelsesbestemmelser. Størstedelen af disse omfatter forhold på land. Der er bl.a.

den 29. januar 2021 gennemført en arealfredning på land af et område langs Stevns Klint (Miljø- og Fødevareklagenævnet, 2021).

UNESCO Verdensarv er i sig selv ikke omfattet af en lovsikret beskyttelse (Stevns Kommune, 2017), men der er en lang række beskyttelsesbestemmelser i området, som sikrer områdets beskyttelse og bevaring. Den juridiske beskyttelse, som er forankret i forskellige lovgivninger, udgør det nødvendige, grundlæggende sikkerhedsnet. Herudover er der en række udpegninger, som ikke er lovfæstede, men som alene understreger et steds signifikans inden for et eller flere særlige områder. Selvom udpegningerne ikke er omfattet af lovfæstet beskyttelse, fordrer de, at der tages hensyn til dem i arbejdet og ved planlægning af aktiviteter (Stevns Kommune, 2017). En del af de udpegninger, der er relevante i forhold til Stevns Klint, fremgår af nedenstående oversigt fra forvaltningsplanen for området (Stevns Kommune, 2017):

UDPEGNING	GEOGRAFISK PLACERING	LOVGIVNING
UNESCO verdensarv	Klintprofilen fra klintetop til vandkant fra Bøgeskoven til Rødvig (se kortet s. 11 for verdensarvens afgrænsning).	Ingen lovsikret beskyttelse
Nationalt Geologisk Interesseområde	Se vedtagne geologiske bevaringsværdier på: http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/	Skal sikres og bevares, hvilket i praksis sker gennem kommuneplanen, som er forankret i Planloven.
GeoSite	Følger det Nationalt geologiske interesseområde	En officiel udpegning som ikke er lovgivningsmæssigt sikret.
Natura2000	Stenrevet ud for Stevns kyst samt Holtug Kridtbrud Se arealinfo for udpegninger: http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/	Er implementeret i dansk lov
Kystlinjen		Naturbeskyttelsesloven
Kommuneplan		Planloven

Udpegningen af Stevns Klint som verdensarvområde er sket på baggrund af områdets helt unikke geologiske værdier (jf. kriterium viii), og afstanden fra forundersøgelingsområdet for Aflandshage Vindmøllepark til Stevns Klint er ca. 8 km, og nærmeste afstand fra vindmølleparken til Natura 2000-område nr. 206, der udgør bufferzonen for Verdensarvsområdet Stevns Klint, er ca. 6,3 km, og der vurderes derfor ikke umiddelbart at være konflikt mellem udpegningen som verdensarvsområde og Aflandshage Vindmøllepark.

I IUCN's rapport fra 2014 er det i et afsnit om trusler anført, at der ikke er planlagt anlæg af havmølleparker i havet ud for Stevns Klint. Størrelsen af det område, hvor der ikke er planlagt for havmølleparker, er dog ikke beskrevet i IUCN's rapport, men da det både i nominationen af Stevns Klint (Damholt & Surlyk, 2012), i IUCN's anbefalinger til Verdensarvskomiteen (IUCN, 2014), og på Unescos hjemmeside om Stevns Klint er anført (UNESCO, 2019), at bufferzonen vurderes at være tilstrækkelig til at sikre beskyttelsen af Verdensarvsområdet, må det antages, at en placering af vindmøller uden for bufferzonen er tilstrækkelig til at sikre områdets integritet. Dette understøttes af følgende:

'The buffer zone covers the area important in protecting the view in and out of the proposed area, including views from the top of the cliff, from the shore or from the sea (Damholt & Surlyk, 2012).'

'The buffer zone provides both adequate landward scope to allow the natural evolution of the coastline, and adequate seaward extent to maintain natural coastal processes, and to engage in the regulation of any offshore activities that could, theoretically at least, be proposed (IUCN, 2014)'.

Som en del af miljøkonsekvensrapporten for Aflandshage Vindmøllepark vil der i kapitel 13 blive foretaget beskrivelser og vurderinger af påvirkning af landskabelige og visuelle forhold. Derudover vil der i kapitel 17 indgå en vurdering af, om anlæg og drift af Aflandshage Vindmøllepark kan påvirke udpegningsgrundlaget for nærliggende Natura 2000-områder, herunder Natura 2000-område nr. 206: Stevns Rev, der som tidligere nævnt udgør bufferzonen for verdensarvsområdet.

4.2.2 Arealfredninger

Fredninger besluttet gennemført af Fredningsnævnet og kan have forskellige formål. En fredning kan gå ud på bevaring af den nuværende tilstand eller tilvejebringelse af en bestemt tilstand, der herefter skal bevares, og den kan regulere offentlighedens færdsel i området (LBK nr 240 af 13/03/2019).

Fredningsnævnet kan meddele dispensation fra en fredning, hvis anlægget ikke strider mod fredningens formål. Figur 4.7 viser, at der i en afstand af 460 meter nord for forundersøgelsesområdet ligger en arealfredning Vestvolden (Fredning Vestvolden, 1993) og 540 m nord og øst for forundersøgelsesområdet ligger en arealfredning Kalvebodkilen (Fredning Kalvebodkilen, 1989).

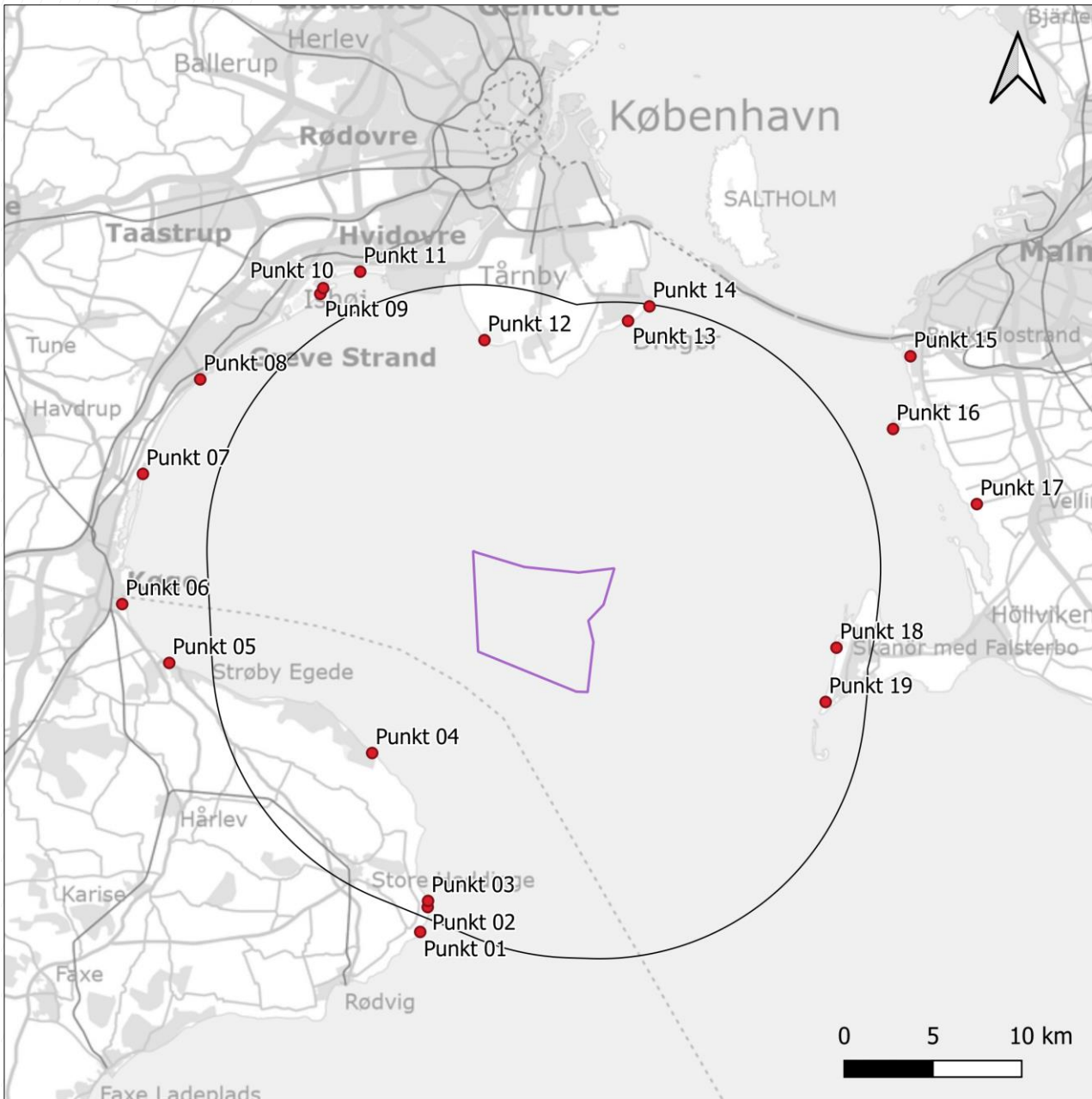
Arealfredningen Vestvolden er Danmarks længste og smalleste fredning. Den 14 km lange og 100 meter brede Vestvold ligger som en grøn korridor fra Utterslev Mose i nord til Avedøre Holme i syd. Fredningen består af gamle fæstningsanlæg, volde, bygninger, alleer, småskove og grønne områder, i alt 528 ha, og blev fredet i 1996.

Arealfredningen Kalvebodkilen består af Kalvebodskilen, der blev fredet i 1990. Derudover består området af Kalveboderne Vildtreservat fra 1994 og Mågeparken (del af Vestvold-fredningen). Hele kyststrækningen ved Kalveboderne er fredet og er et grønt åndehul med et rigt dyreliv.

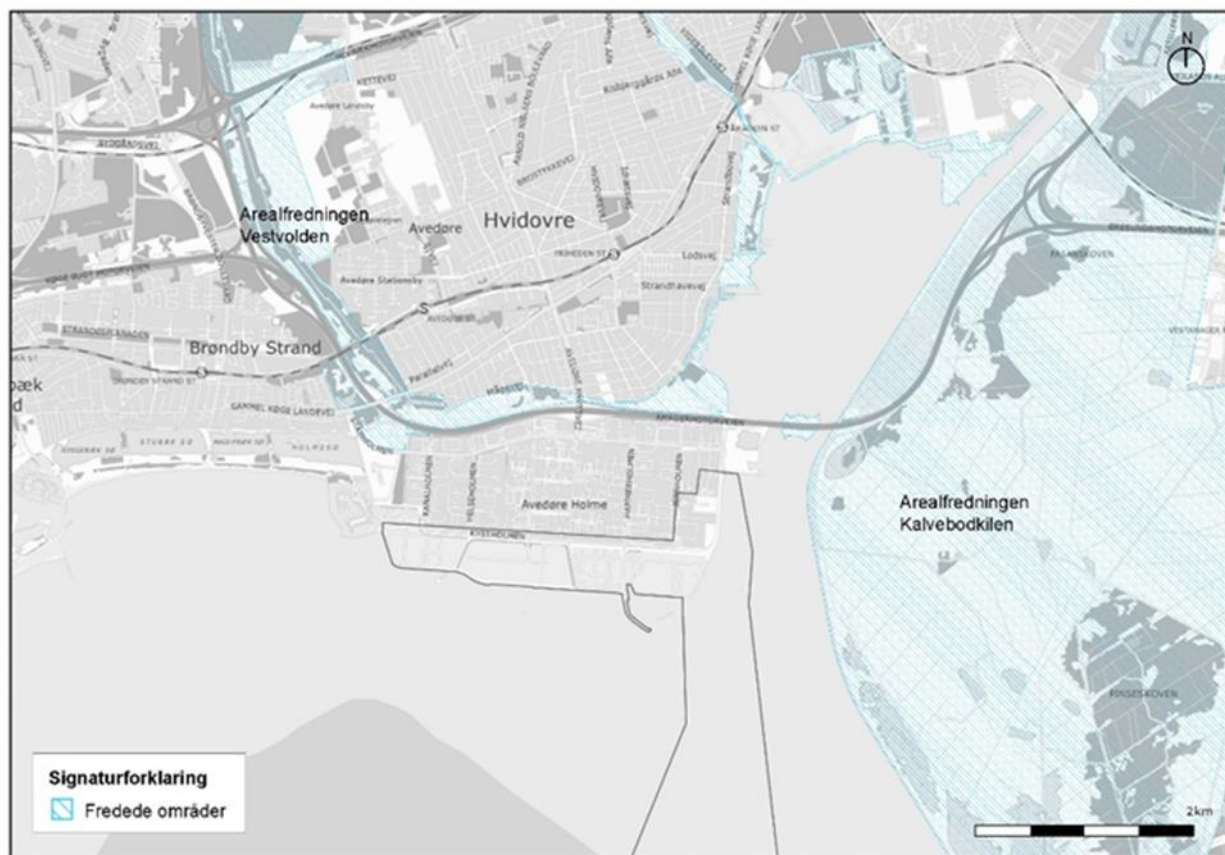
Det vurderes, at fredningerne ligger på for lang afstand til, at man vil kunne se transformerstationen inden for forundersøgelsesområdet.

Der ligger andre fredninger længere væk fra forundersøgelsesområdet. Disse arealer udgør nogle af de fotostandpunkter, der er udvalgt til kommende visualiseringer af Aflandshage vindmøllepark. Fotostandpunkterne fremgår af Figur 4.6. De fredede arealer, der indgår i valget af fotostandpunkter, beskrives nærmere i miljøkonsekvensrapportens afsnit om landskab og visualiseringer.

Figur 4.6: Forundersøgelsesområdet og fotostandpunkter. ©SDFE



Figur 4.7: Forundersøgesområdet set i forhold til arealfredningerne Vestvolden og Kalvebodkilen. ©SDFE



4.3 Tekniske Anlæg

4.3.1 Bygninger

Figur 4.8 viser, at der ligger flere bygninger og anlæg inden for forundersøgesområdet på land. Dette omfatter eksempelvis Avedøreværket, et renseanlæg samt en pumpestation. Der er dog også større arealer friholdt for bebyggelse, hvor det er muligt at indpasse anlæg til transformestationen. Ledningsanlæg vil hovedsageligt blive ført i vejarealer.

Figur 4.8: Forundersøgelsesområdet og bygninger. ©SDFE



4.3.2 Vindmøller

Figur 4.9 viser, at der inden for forundersøgelsesområdet ligger eksisterende vindmøller i kanten af området. På Figur 3.18 i kapitlet om arealinteresser på havet ses de øvrige vindmølleparker i nærheden af forundersøgelsesområdet.

Figur 4.9: Forundersøgelsesområdet og vindmøller. ©SDFE



4.3.3 LER oplysninger

Figur 4.10 viser, at der inden for forundersøgelsesområdet ligger el, telenet, vand, gas, fjernvarme og spildevands-ledninger inden for området. Ved en nærmere detailprojektering forud for anlægsarbejder skal dette undersøges nærmere, så konflikter undgås ved indgåelse af aftaler med relevante ledningsejere.

Figur 4.10: Forundersøgelsesområdet og LER oplysninger. ©SDFE



4.4 Arealudpegninger i Fingerplan 2019

Fingerplanen omfatter hovedstadsområdet, kommunerne i Region Hovedstaden (bortset fra Bornholms Kommune) samt Greve, Køge, Lejre, Roskilde, Solrød og Stevns kommuner. Hovedstadsområdet er opdelt i 4 geografiske områdetyper: 1) det indre storbyområde, 2) det ydre storbyområde, 3) de grønne kiler, og 4) det øvrige hovedstadsområde (Fingerplan, 2019).

Kommuneplanlægningen i disse kommuner skal ske på grundlag af en vurdering af udviklingen i hovedstadsområdet som helhed. Kommuneplanlægningen skal sikre, at hovedprincipperne i den overordnede fingerbystruktur videreføres.

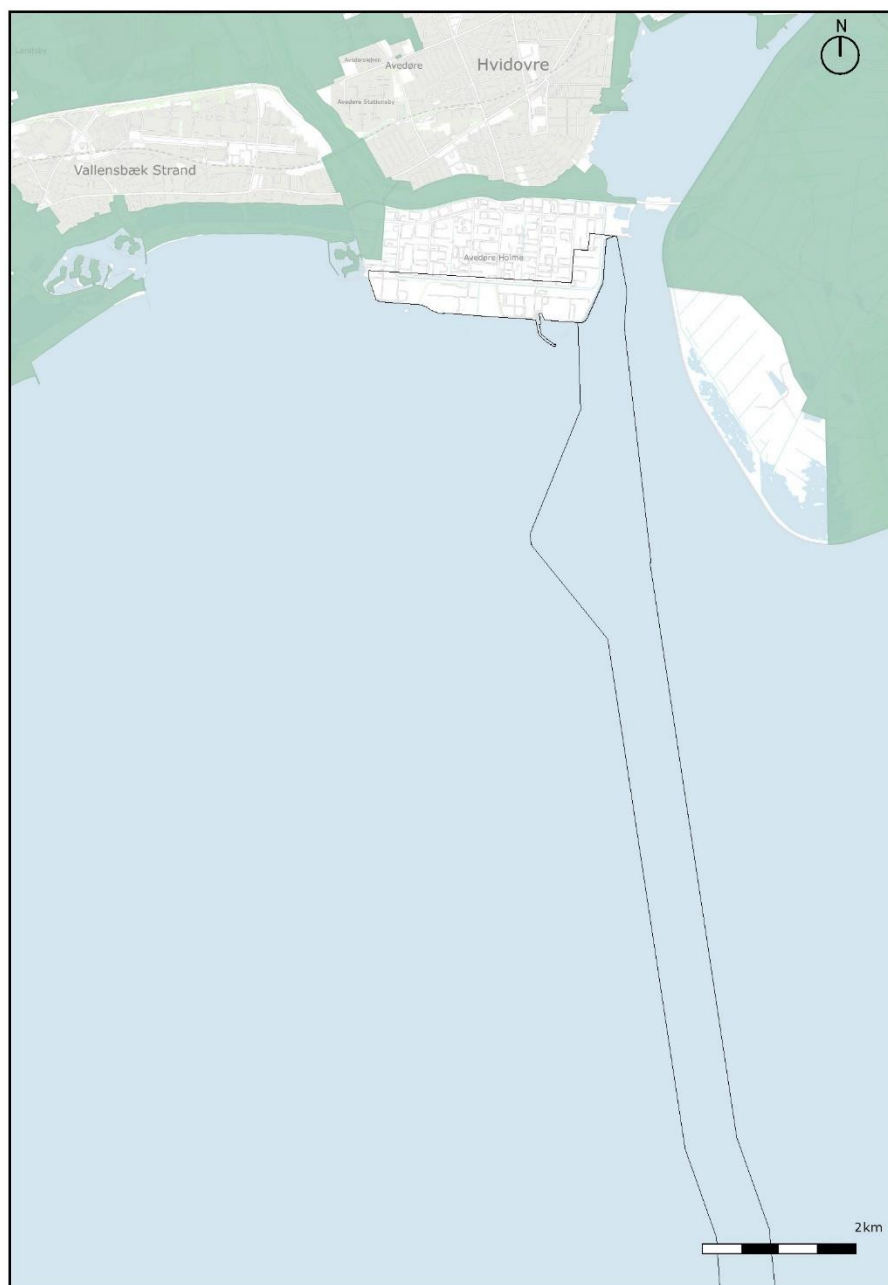
4.4.1 Grønne elementer

Figur 4.11 viser udpegningen til Indre kiler og kystkile ved Køge Bugt Strandpark udlagt i Fingerplanen (Fingerplan, 2019). Det ses, at vest for Avedøre Holme ligger en indre kile og kystkilen ved Køge Bugt Strandpark.

De indre grønne kiler og kystkile ved Køge Bugt Strandpark har til hovedformål at tilgodese behovet for det almene friluftsliv, hvilket indebærer, at mulighederne for offentlig adgang og ophold har højeste prioritet. Det gælder i de indre og ydre kiler

samt kystkilerne på tværs af områderne i Fingerplanen. For en række delområder af de indre kiler og enkelte kystkiler er der gennem tiderne udarbejdet planer og gennemført fredninger, der giver nærmere anvisninger for den almene rekreative anvendelse.

Figur 4.11: Kort fra Fingerplanen, der viser Indre kiler og kystkiler ved Køge Bugt Strandpark. ©SDFE



4.4.2 Områder til virksomheder

Figur 4.12 viser områder til virksomheder med særlige beliggenhedskrav (miljøklasse 6-7²⁶) og virksomheder til transport og distributionserhverv udpeget i Fingerplanen (Fingerplan, 2019). Her ses, at der inden for Avedøre Holme (markeret med 5 på kortet) ligger en virksomhed med særlige beliggenhedskrav (miljøklasse 6-7) i form af Avedøre Holme, Råstofhavnen. Denne ligger umiddelbart nordøst for forundersøgsområdet. Figur 4.13 viser område på Avedøre Holme forbeholdt til produktionsvirksomheder udpeget i Fingerplanen (Fingerplan, 2019). Her ses, at udpegningen ligger inden for Avedøre Holme og også inden for dele af den nordlige del af forundersøgsområdet.

Figur 4.12: Kort fra Fingerplanen der viser områder til virksomheder med særlige beliggenhedskrav. ©SDFE

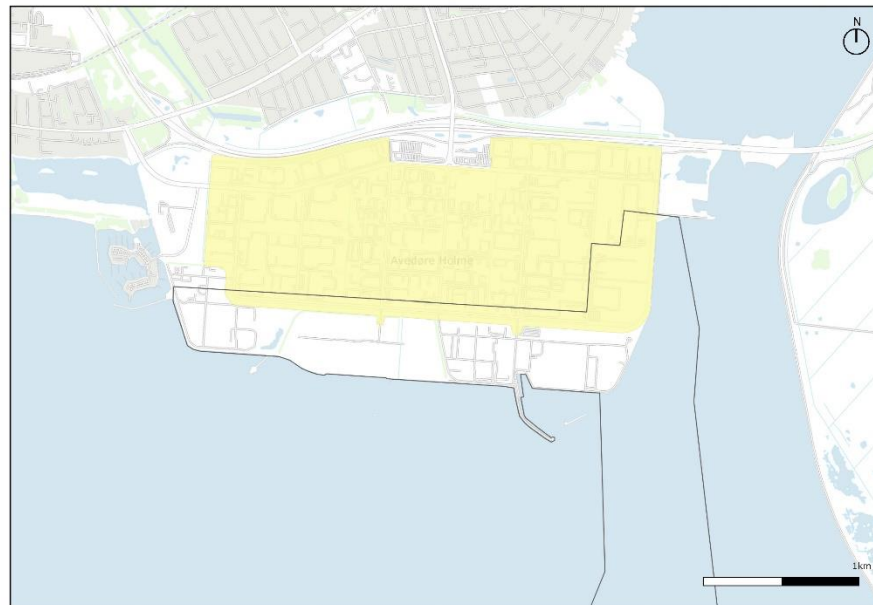


²⁶ Virksomhedsklassifikationen er udarbejdet af Miljøstyrelsen som et hjælperedskab til planlægningen, herunder lokalisering af nye virksomheder indenfor et erhvervsområde. Virksomheder er her opdelt i 7 miljøklasser, hvor klasse 1 er den mindst miljøbelastende og klasse 7 den mest miljøbelastende.

Klasse 6 omfatter virksomheder og anlæg, som er meget belastende for omgivelserne, og derfor skal placeres i større industriområder, så den ønskede afstand i forhold til forureningsfølsomme naboer kan opnås.

Klasse 7 omfatter virksomheder og anlæg, som er særligt belastende for omgivelserne, og derfor som hovedregel skal placeres i områder, indrettet til særligt miljøbelastende virksomhed.

Figur 4.13: Kort fra Fingerplanen der viser område på Avedøre Holme til produktionsvirksomheder. ©SDFE



4.5 Arealudpegninger til kommuneplanretningslinjer og visionsplaner

4.5.1 Arealudpegninger kommuneplanretningslinjer

Kommuneplanens retningslinjer for arealanvendelsen kan omfatte retningslinjer for bestemte anlæg og aktiviteter, herunder VVM-pligtige anlæg, eller være rettet mod beskyttelse af interesser vedr. f.eks. natur og miljø (LBK nr 1157 af 01/07/2020)²⁷.

Anlægsprojekter skal respektere retningslinjerne, som kan være meget forskellige i deres karakter. Der udøves i høj grad et skøn, når kommunen vurderer, om et anlæg kan etableres i overensstemmelse med specifikke retningslinjer. Karakteren af retningslinjens beskyttelsesformål og det konkrete anlægsprojekt skal derfor sammenholdes i hvert enkelt tilfælde. Kabelanlæg vil dog ofte kun medføre en midlertidig påvirkning i anlægsfasen, hvorfor der ofte vil kunne opnås tilladelse i overensstemmelse med retningslinjerne, mens det i forhold til transformerstationen vil være mere forskelligt, om anlægget kan etableres i overensstemmelse med de enkelte retningslinjers beskyttelsesformål.

Nedenstående er en gennemgang af de relevante retningslinjer.

4.5.2 Virksomheder med særlige beliggenhedskrav

Virksomheder med særlige beliggenhedskrav kan være virksomheder, der har behov for mange godstransporter, meget vand eller for at komme af med store

mængder spildevand samt virksomheder med høj risiko for forurening, uheld og lignende.

Arealerne vil som regel også være udlagt som erhvervsramme i kommuneplanens rammer eller være eksisterende byggeri. Det kan være en udfordring at skulle placere et kabelanlæg eller en transformerstation i sådanne områder, idet arealressourcen til formålet ofte er begrænset.

Figur 4.14 viser område til virksomheder med særlige beliggenhedskrav udlagt i Hvidovre Kommuneplan (Hvidovre Kommuneplan, 2016). Der gælder bl.a. retningslinjen:

3.8.1. Erhvervsområdet Avedøre Holme må iht. Hvidovre Kommuneplan benyttes til erhvervsformål herunder de mere forurenende typer erhvervsvirksomheder, miljøklasse 6 og 7 i henhold til Håndbog om Miljø og Planlægning med afstands-krav på 3-500 m til miljøfølsom anvendelse (f.eks. boliger), samt til transportvirksomheder.

Hele industriområdet på Avedøre Holme – med undtagelse af de store tekniske anlæg som Renseanlæg Avedøre (BIOFOS), AV-Miljø og Ørsted, Avedøreværket – har i de sidste mange regionplaner, og senest i Fingerplan 2013, været udlagt til virksomheder med særlige beliggenhedskrav. Denne arealreservation på Avedøre Holme omfatter et areal på ca. 325 ha. Dette svarer til cirka halvdelen af den samlede arealreservationen i Hovedstadsregionen til denne type virksomheder.

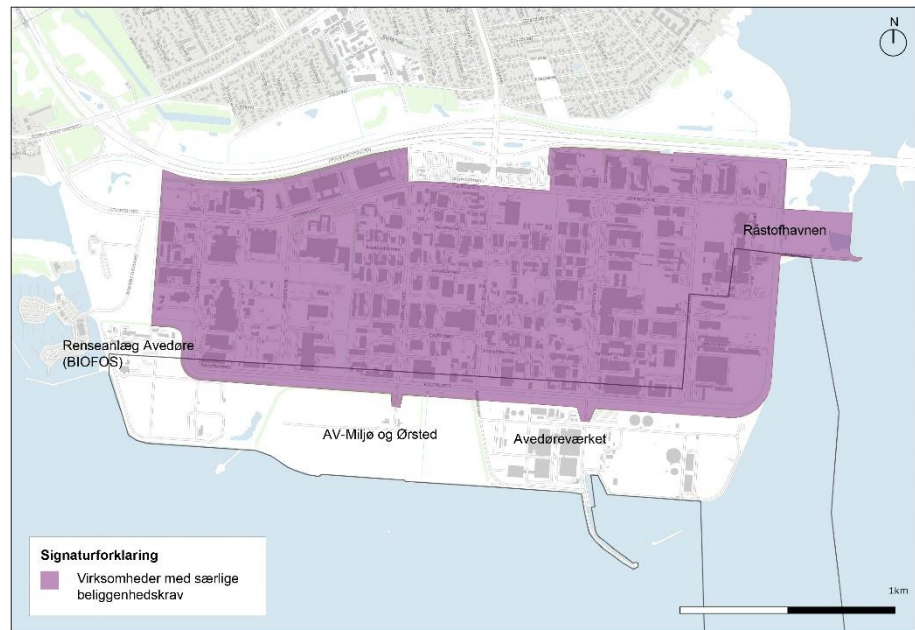
Fra Fingerplan 2013 til Fingerplan 2019 er udpegningen på Avedøre Holme ændret, så kun en mindre del er udlagt til virksomheder med særlige beliggenhedskrav svarende til Råstofhavnen. I forbindelse med høringen af Fingerplan 2013 har Hvidovre Kommune fået indføjet en bemærkning i fingerplanen om, at kommunerne efter aftale med Naturstyrelsen kan anvende zoner af denne type erhvervsområder i forskellige miljøklasser, hvis det sikrer muligheder for lokalisering af virksomheder med særlige beliggenhedskrav. På denne baggrund er det Hvidovre Kommunes holdning, at arealreservationen på Avedøre Holme bør ophæves eller som minimum reduceres meget.

Hvidovre Kommune ønsker at ændre afgrænsningen af arealreservationen til virksomheder med særlige beliggenhedskrav således, at de tekniske anlæg syd for Kystholmen, der alle reelt er virksomheder med særlige beliggenhedskrav bliver omfattet af arealreservationen. Til gengæld bør afgrænsningen ændres således, at de ejendomme, der ligger langs Stamholmen i en afstand af mindre end 500 m fra boligområder, ikke er omfattet af arealreservationen.

Se nærmere beskrivelse i afsnit 4.4.2. Fingerplanen fastholder fortsat at store dele af Avedøre Holme er forbeholdt til produktionsvirksomheder og kun en lille del til virksomheder med særlige beliggenhedskrav.

Så det må forventes, at arealudpegningen til virksomheder med særlige beliggenhedskrav ændres i Hvidovre Kommuneplan i en kommende kommuneplanrevision.

Figur 4.14: Forundersøgellesområdet vist i forhold til udpegningen til område til virksomheder med særlige beliggenhedskrav udlagt i Hvidovre Kommuneplan. ©SDFE



4.5.3 Kystnærhedszonen

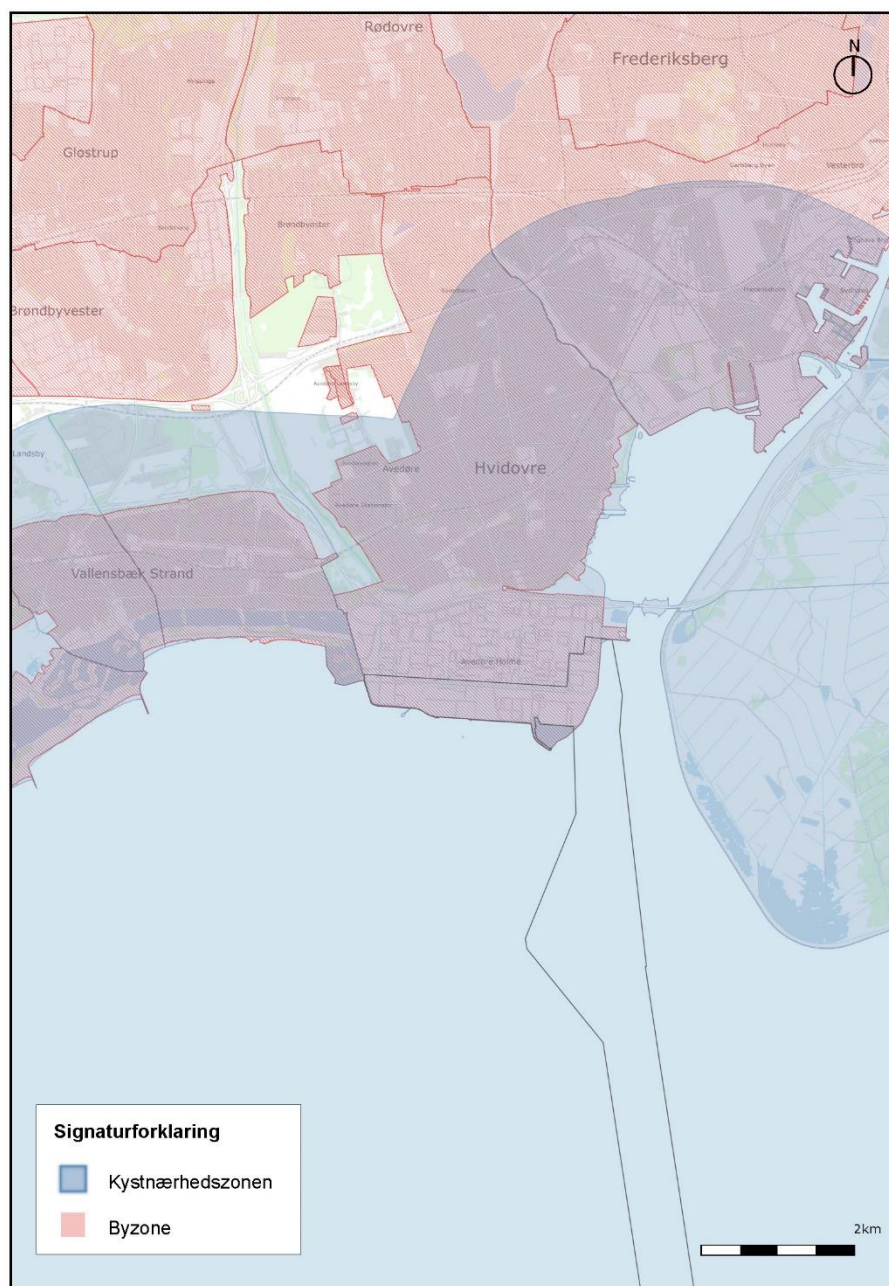
Hele forundersøgellesområdet på land ligger inden for kystnærhedszonen og byzone.

Kystnærhedszonens afgrænsning og de overordnede retningslinjer for planlægning og administration af kystnærhedszonen er fastlagt i planlovens §§ 5a og 5b (LBK nr 1157 af 01/07/2020).

Hensigten med bestemmelserne er at bevare kystlandskabets særlige karakter ved at begrænse bebyggelse og anlæg i kystområderne til det nødvendige, specielt på de åbne kyststrækninger. Disse områder skal principielt friholdes for bebyggelse, der ikke er afhængige af kystnærheden. De anlæg, som har behov for nærhed til kysten, skal placeres, så de påvirker kystlandskabet mindst muligt.

Ved planlægning skal der redegøres for den visuelle påvirkning. Arealer i byzone er ikke omfattet af kystnærhedszonen, men der skal fortsat redegøres for den visuelle påvirkning.

Figur 4.15: Forundersøgelles-området, kystnærhedszonen og byzone. Områder som kystnær byzonefremstår lilla på kortet fordi begge signaturer på kortet overlapper. ©SDFE



Kommunen administrerer bestemmelsen, men Erhvervsstyrelsen er den overordnede myndighed. Generelt administreres bestemmelsen særdeles restriktivt i relation til nye arealudlæg, men da landanlæggene ifm. Aflandshage Vindmøllepark placeres inden for områder, der allerede er byzone og langt overvejende bebygget vurderes det muligt at opnå tilladelse til kabelanlæg og en transformerstation, da dette i sammenhængen vil udgøre mindre anlæg.

Figur 4.15 viser, at hele området ligger inden for kystnær byzone. Inden for kystnær byzone gælder retningslinje 3.14.1-3.14.3 (Hvidovre Kommuneplan, 2016).

4.5.4 Landskabelige bevaringsværdier

Landskabelige bevaringsværdier udgør karakteristiske og oplevelsesrige landskaber af høj kvalitet. Det er f.eks. ådale, bakkelandskaber og kystlandskaber, hvor der ofte vil være et samspil imellem natur- og kulturgrundlag.

Områderne vil ikke være følsomme overfor installation af kabelanlæg, men visse landskaber, især de åbne, vil være følsomme overfor anlæg af en transformerstation. Flere kommuner har udpeget større sammenhængende landskaber, der vil være ekstra følsomme overfor etablering af et stationsanlæg.

Figur 4.16 viser, at der i Hvidovre Kommuneplan er udpeget to områder af særlig landskabelig interesse: Avedøresletten og Køge Bugt Strandpark. (Hvidovre Kommuneplan, 2016). En mindre del af udpegningen ligger inden for forundersøgelsesområdet.

I kommuneplanen er beskrevet, at Avedøresletten ligger mellem Vestvolden og Avedøre Landsby /Avedørelejren og er karakteriseret ved et fladt terræn. Allé-beplantningen og den øvrige beplantning på Vestvolden samt det markante poppelhegn i områdets grænse mod øst står i fin kontrast til det flade terræn, og er dermed af afgørende betydning for oplevelsen af slettelandskabet.

Kommunen støder op til, og indeholder et forareal til, det menneskeskabte kystlandskab Køge Bugt Strandpark. Strandparken rummer flere natur- og landskabstyper som flade græsarealer, åbne strandenge og yderst et klitlandskab med åben forstrand. Herimellem ligger store laguner.

Disse områder med landskabelige interesser er særligt sårbare over for indgreb, som afgørende ændrer landskabsbilledet. Inden for de landskabelige interesseområder må der som hovedregel kun opføres bygninger og nye anlæg, der er erhvervsmæssigt nødvendige for driften af landbrug eller bygninger og anlæg, og som ikke slører eller forringer de særlige landskabsværdier.

Retningslinje 4.2.1-4.2.7 er gældende for området. Her gælder retningslinjerne:

4.2.1 I beskyttelsesområderne må tilstanden eller arealanvendelsen ikke ændres, hvis det forringer deres værdi eller muligheden for at styrke eller genoprette deres værdi. Ændringer kan tillades som led i forbedring af områdernes landskabs- og naturværdier, eller hvis de er omfattet af gældende bestemmelser i en fredning eller lokalplan.

4.2.2 Inden for beskyttelsesområderne må der som hovedregel ikke opføres byggeri eller etableres anlæg ud over det, der er nødvendigt for driften af landbrug. Der må ligeledes ikke inddrages arealer til placering af ren jord. Eventuelle bygninger og anlæg skal placeres og udformes på en sådan måde, at der tages hensyn til bevaring og beskyttelse af landskabs- og naturværdierne.

4.2.3 Der skal sikres en god offentlig tilgængelighed til beskyttelsesområderne med mulighed for at opleve og forstå landskabs- og naturværdierne. 85

4.2.4 Inden for det internationale fuglebeskyttelsesområde ved Kalveboderne må der ikke ske forringelser af naturtyper og levesteder eller ske betydelig forstyrrelse af de arter, for hvilke området er udpeget. Dette gælder også ved påvirkning fra ændringer uden for områderne.

4.2.5 I områder, der er udpegede som spredningskorridorer for vilde planter og dyr, må der ikke ske ændringer, der hindrer eller forringer områdernes biologiske værdi, uden at der sikres kompensierende foranstaltninger. Der skal skabes øgede muligheder for spredning gennem forbedring af eksisterende eller etablering af nye naturområder.

4.2.6 På lavbundsarealer skal byggeri og anlæg så vidt muligt undgås. Eventuelt nødvendigt byggeri og anlæg skal udformes, så det ikke forhindrer, at et lavbundsareal i fremtiden kan genetableres som vådområde eller eng.

4.2.7 I det øvrige landområde uden for beskyttelsesområderne skal naturområder og småbiotoper og landskabelige og kulturhistoriske helheder så vidt muligt bevares. Det skal generelt være muligt at etablere nye naturområder og småbiotoper

Kabelanlæg vil ikke berøre den landskabelige udpegning, men transformerstationen skal placeres så den overholder retningslinjerne for udpegningen af den særlige landskabelige interesse.

Figur 4.16 viser et kort fra Hvidovre Kommuneplan (Hvidovre Kommuneplan, 2016). Udpegningen er ikke indberettet til Plandata (Erhvervsstyrelsen, 2020). Derfor vises forundersøgelingsområdet ikke på kortet, da det er taget direkte fra Hvidovre Kommuneplan.

Figur 4.16: Udpegning af områder med særlig landskabelig interesse i Hvidovre Kommuneplan. Sweco Minimap, Map data



4.6 Nyt erhvervsområde 'Holmene' vision for erhvervsområde syd for Avedøre Holme

Regeringen (Beskæftigelsesministeriet, 2019) og Hvidovre Kommune (Hvidovre Kommune, 2020) har igangsat arbejdet for at etablere fremtidens moderne erhvervsområde i forlængelse af det nuværende Avedøre Holme. Området skal hedde Holmene, og visionerne er at etablere et af Nordeuropas største, grønneste og mest innovative erhvervsområder i forlængelse af Avedøre Holme, hvor der er i alt 3,1 mio. kvadratmeter grønt erhvervsområde. Det nye område består i at genskabe den oprindelige landskabsmæssige form og forbinde det nye område ni holme via et grønt naturbælte med 700.000 kvadratmeter ny, bynær natur og 17 kilometer ny kystlinje. Intentionen er at Holmene skal skabe op til 12.000 nye arbejdspladser med plads til 380 virksomheder.

Projektet er ikke nået til at blive indarbejdet i plandokumenter i form af kommuneplan og lokalplan og ligger kun på visions- eller skitseprojektniveau. På Figur 4.17 til Figur 4.20 er vist kort og illustrationer af visionen for 'Holmene' udarbejdet af Urban Power for Hvidovre Kommune.

Figur 4.17: Forundersøgelingsområdet og de ni nye Holme.
©SDFE



Figur 4.18: Visualisering af de ni nye holme. Udarbejdet af Urban Power for Hvidovre Kommune.



Figur 4.19: Visualisering af de ni nye holme, hvor området ses i sammenhæng med Avedøre Holme. Udarbejdet af Urban Power for Hvidovre Kommune.



Figur 4.20: Visualisering af projektet, hvor visionen om natur og erhvervsområde fletter sammen ses. Udarbejdet af Urban Power for Hvidovre Kommune.



4.7 Kommuneplanrammer

Hvidovre Kommune har den 12. august 2021 fremlagt forslag til Hvidovre Kommuneplan 2021 i offentlig høring frem til den 7. oktober 2021. Kommuneplan 2021 forventes vedtaget ultimo 2021.

Et kommuneplanforslag har ingen retsvirkninger, så derfor er det fortsat Kommuneplan 2016, der er gældende, og som beskrives i det følgende.

Den væsentligste forskel mellem Kommuneplan 2016 og forslaget til Kommuneplan 2021 er, at udpegningen i Fingerplan 2019 af store dele af Avedøre til erhvervsområde forbeholdt produktionsvirksomheder er indarbejdet i både kommuneplanrammer og kommuneplanens retningslinjer.

4.7.1 Gældende kommuneplanrammer

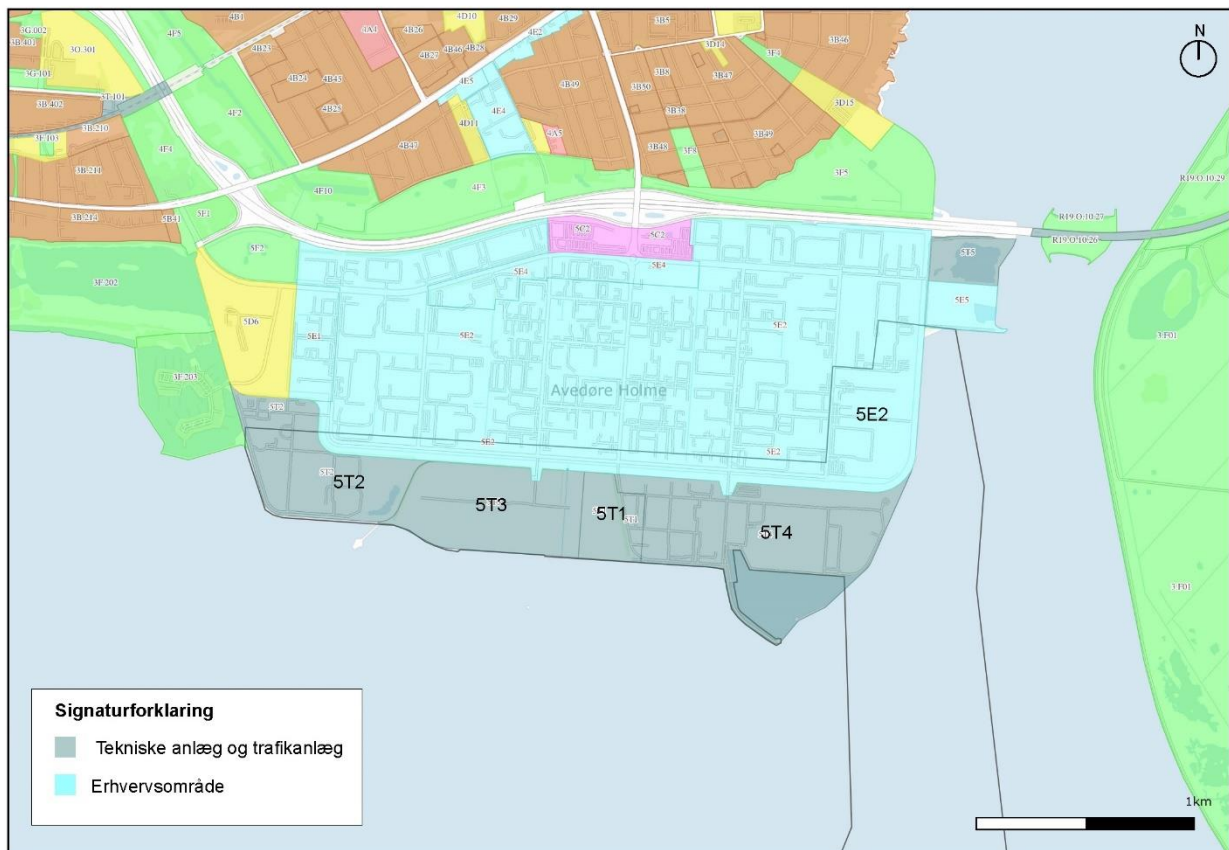
Kommuneplanens rammer for lokalplanlægning foretager den overordnede disposition af anvendelse og omfang af anlæg i kommuneplanens rammeområder (LBK nr 1157 af 01/07/2020).

Et påtænkt anlæg skal være i overensstemmelse med kommuneplanrammen, og der kan desuden ikke meddeles en anlægstilladelse iht. en kommuneplanrammen, hvorfor der vil skulle være udarbejdet en detaljeret lokalplan inden for kommuneplanrammen, der muliggør et påtænkt lokalplanpligtigt anlæg.

Kabelanlæg kan etableres, uden at de er muliggjort iht. kommuneplanrammen. En overjordisk transformestation skal derimod ligge inden for kommuneplanrammens og den detaljerede lokalplans bestemmelser. Er der ikke overensstemmelse, må der sammen med lokalplanen udarbejdes et kommuneplantillæg, der etablerer en kommuneplanramme, som muliggør en lokalplan for anlægget.

Figur 4.21 viser, at forundersøgelingsområdet omfatter erhvervsområderamme 5E2 og tekniske anlæg og trafik anlæg i form af rammeområderne 5T1, 5T2, 5T3 og 5T4 (Hvidovre Kommuneplan, 2016).

Figur 4.21: Forundersøgelingsområdet og kommuneplanrammerne fra Hvidovre Kommuneplan. Området grænser op til Brøndby Kommune, hvis kommuneplanrammer støder op til forundersøgelingsområdet mod vest. Farvekoderne ligger i datalaget fra plandata og dækker derfor hele kortets område. De relevante planers farvekoder indgår i signaturforklaringen. De rammeområder i kommuneplanen, der er nævnt i teksten, fremgår af de påsatte numre. ©SDFE



4.8 Lokalplaner

4.8.1 Gældende lokalplaner

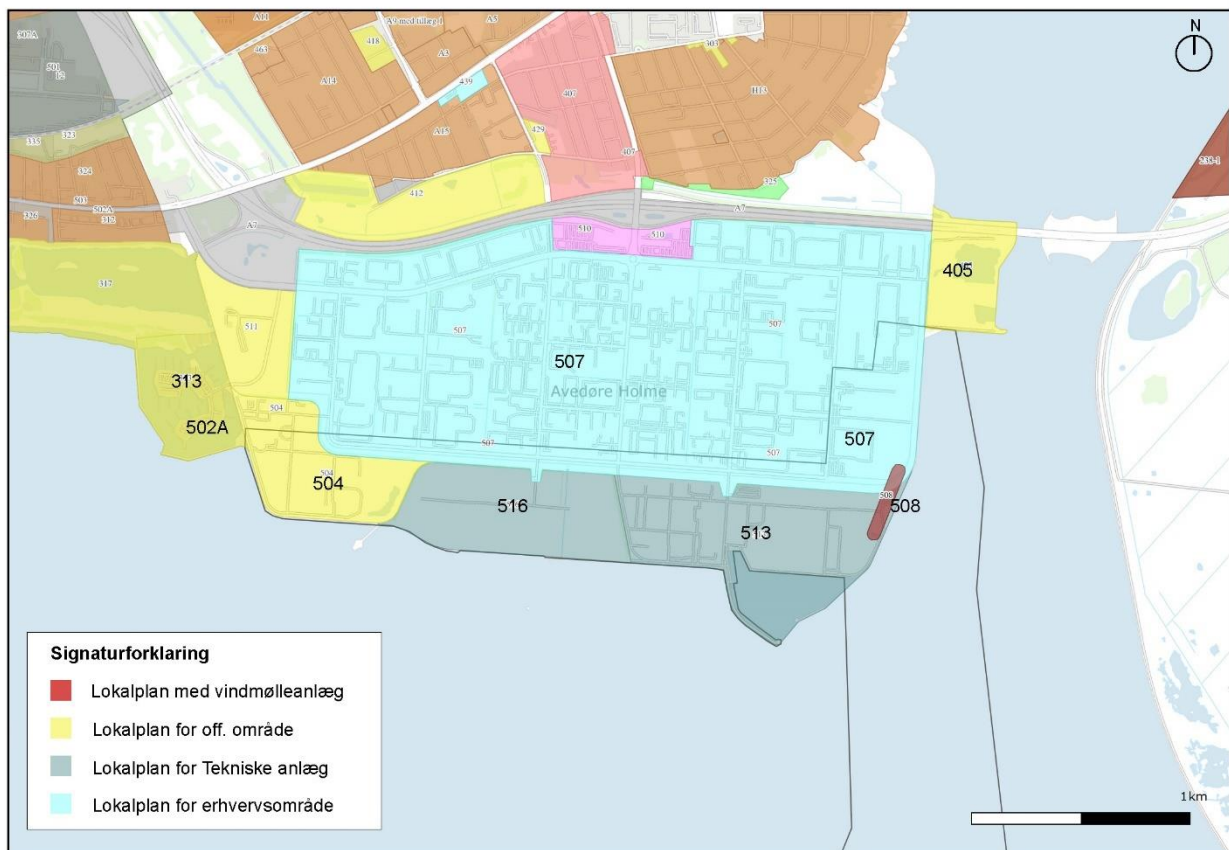
Forundersøgelingsområdet og de gældende lokalplaner fremgår af Figur 4.22. Inden for forundersøgelingsområdet gælder:

- Lokalplan nr. 504 for Avedøre Kloakværk fra 1991

- Lokalplan nr. 507 for Industri kvarteret Avedøre Holme fra 1997
- Lokalplan nr. 508 for Vindmøller på Avedøre Holme fra 1999
- Lokalplan nr. 513 for Avedøreværket fra 2010
- Lokalplan nr. 516 for AV Miljø fra 2017, alle i Hvidøre Kommune.

Forundersøgelsesområdet grænser direkte op til Lokalplan nr. 313 for Brøndby Havn fra 1993 og Lokalplan nr. 502A om spillehaller fra 2014, begge i Brøndby Kommune samt Lokalplan nr. 405 for Råhavnen fra 1982, Hvidovre Kommune.

Figur 4.22: Forundersøgelsesområdet og gældende lokalplaner. Farvekoderne ligger i datalaget fra plandata og dækker derfor hele kortets område. De relevante planers farvekoder indgår i signaturforklaringen. De lokalplaner, der er nævnt i teksten, er skrevet på med numre. ©SDFE



5 Referencer

- 1998:808. Miljöbalk: https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/miljobalk-1998808_sfs-1998-808#K5. Miljödepartementet.
- 2004:660. Vattenförvaltningsförordning: https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/vattenforvaltningsforordning-2004660_sfs-2004-660. Miljö- och energidepartementet.
- 2010:1341. Havsmiljöförordning: https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/havsmiljoforordning-20101341_sfs-2010-1341. Miljö- och energidepartementet.
- 2017:868. Förordning med länsstyrelseinstruktion: https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/miljobalk-1998808_sfs-1998-808#K5. Finansdepartementet SFÖ.
- BEK nr 1083 af 20/11/2009. Bekendtgørelse om søvejsregler. Erhvervsministeriet.
- BEK nr 1240 af 24/10/2018. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Miljø- og Fødevareministeriet.
- BEK nr 1452 af 07/12/2015. Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Miljø- og Fødevareministeriet.
- BEK nr 545 af 20/05/2012. Bekendtgørelse om Amager vildtreservat samt fredning af dele af søterritoriet. Miljø- og Fødevareministeriet.
- BEK nr 584 af 24/06/1996. Bekendtgørelse om Danmarks eksklusive økonomiske zone. Udenrigsministeriet.
- BEK nr 613 af 19/07/2002. Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om Danmarks eksklusive økonomiske zone. Udenrigsministeriet.
- BEK nr 684 af 20/06/2014. Bekendtgørelse om Saltholm vildtreservat og fredning af dele af søterritoriet. Miljø- og Fødevareministeriet.
- BEK nr 875 af 27/06/2016. Bekendtgørelse om nødømråder og planer herfor. Miljø- og Fødevareministeriet.
- BEK nr 924 af 25/08/2011. Bekendtgørelse om skibsmeldesystemet SOUNDREP og om melding ved passage af Drogden gravede rende for skibe hvis højde overstiger 35 meter. Erhvervsministeriet.
- BEK nr 9332 af 18/01/1999. Bekendtgørelse om Ølsemagle Revle-Staunings Ø Vildtreservat. Miljø- og Fødevareministeriet.
- Beskæftigelsesministeriet. (2019). [www.bm.dk https://bm.dk/nyheder-presse/pressemeddelelser/2019/01/regeringen-og-hvidovre-kommune-lancerer-et-af-nordeuropas-stoerste-groenneste-og-mest-innovative-erhvervsomraader/](https://bm.dk/nyheder-presse/pressemeddelelser/2019/01/regeringen-og-hvidovre-kommune-lancerer-et-af-nordeuropas-stoerste-groenneste-og-mest-innovative-erhvervsomraader/).

- Damholt, T., & Surlyk, F. (2012). Nomination of Stevns Klint for inclusion in the World Heritage List.
- Danmarks Miljøportal. (2020). Data om miljøet i Danmark: <https://arealinformation.miljoportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution>.
- Erhvervsstyrelsen. (2020). Plandata.dk.
- EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger (havstrategirammedirektivet).
- EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2014/89/EU af 23. juli 2014 om rammerne for maritim fysisk planlægning.
- European Commission. (2019). http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/info/intro_en.htm.
- Fingerplan. (2019). BEK nr 287 af 16/04/2018; Bekendtgørelse om hovedstadsområdet planlægning. Erhvervsstyrelsen.
- Fredning Kalvebodkilen. (1989). Kalvebodkilen fredningsnr. 07757.00. Fredningsnævnet.
- Fredning Vestvolden. (1993). Vestvolden fredningsnr. 07878.00. Fredningsnævnet.
- Geocenter Danmark. (2014). Geoviden.
- Geodatastyrelsen. (2014). Søkort nr. 131, 132 og 133.
- Geodatastyrelsen. (2020). Det Marine Danmarkskort: <https://kort.msdi.dk/spatialmap?profile=dmd>.
- Geodatastyrelsen. (2020). SDFE, DTK/Skærnkort, WMS-tjeneste. Geodatastyrelsen.
- GEUS. (2020). MARTA (marin råstofdatabase): <https://www.geus.dk/produkter-ydelser-og-faciliteter/data-og-kort/marin-raastofdatabase-marta/>.
- Havs- og Vattenmyndigheten. (2020). WebGIS med forslag til havplan: <https://www.havochvatten.se/planering-forvaltning-och-samverkan/havsplanering/havsplaner/forslag-till-havsplaner/karta-att-utforska.html#>.
- HOFOR. (2020). Mail med oplysninger om søkabler fra TDC og Global Connect.
- Hvidovre Kommune. (2020). www.holmene.com. Hvidovre Kommune.
- Hvidovre Kommuneplan. (2016). Hvidovre Kommuneplan. Hvidovre Kommune.

- IUCN. (2014). WORLD HERITAGE NOMINATION – IUCN TECHNICAL EVALUATION. STEVNS KLINT (DENMARK) – ID No. 1416. *IUCN Evaluation Report*.
- Kort- og Matrikelstyrelsen. (2007). Kort 1. INT 1. Symboler, forkortelser og begreber i søkort. Miljøministeriet.
- LBK nr 1157 af 01/07/2020. Bekendtgørelse af lov om planlægning. Erhvervsministeriet.
- LBK nr 1161 af 25/11/2019. Bekendtgørelse af lov om havstrategi. Miljø- og Fødevareministeriet.
- LBK nr 126 af 26/01/2017. Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning. Miljø- og Fødevareministeriet.
- LBK nr 240 af 13/03/2019. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse. Miljø- og Fødevareministeriet.
- LBK nr 240 af 13/03/2019. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse. Miljø- og Fødevareministeriet.
- LBK nr 282 af 27/03/2017. Bekendtgørelse af lov om forurennet jord. Miljø- og Fødevareministeriet.
- LBK nr 358 af 08/04/2014. Bekendtgørelse af museumsloven. Kulturministeriet.
- LBK nr 400 af 06/04/2020. Bekendtgørelse af lov om maritim fysisk planlægning.
- Länsstyrelserna. (2020). Länsstyrelsernas WebbGIS: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=7b933d2ea9084c4dab4bfe38dd87f7ec>.
- Miljø- og Fødevareministeriet. (2019). Danmarks Havstrategi II. Første del.
- Miljøstyrelsen. (2015). MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2015-2021: <http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv2-bek-2019>. Miljø- og Fødevareministeriet.
- Miljøstyrelsen. (2016). Natura 2000-planer: <http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&&profile=natura2000planer2-2016>. Miljø- og Fødevareministeriet.
- Miljøstyrelsen. (2020a). Råstofindvinding på havet: <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-raastofferhavet>. Miljø- og Fødevareministeriet.
- Miljøstyrelsen. (2020b). Klapping og nyttiggørelse: <https://mst.dk/erhverv/klapping/om-klapping-paa-havet/>. Miljø- og Fødevareministeriet.
- Miljøstyrelsen. (2020c). Råstofindvinding på havet: <https://mst.dk/erhverv/raastoffer/raastofindvinding-paa-havet/>. Miljø- og Fødevareministeriet.

- Miljøstyrelsen. (2020d). Havstrategiens indsatsprogram: <https://mst.dk/naturvand/vandmiljoe/havet/havmiljoe/danmarks-havstrategi/havstrategiens-indsatsprogram/>. Miljø- og Fødevareministeriet.
- Miljøstyrelsen. (2020e). MiljøGIS for basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3basis2019>. Miljø- og Fødevareministeriet.
- Miljøstyrelsen. (2020e). Ramsar-konventionen: <https://mst.dk/naturvand/natur/international-naturbeskyttelse/ramsar-konventionen/>. Miljø- og Fødevarestyrelsen.
- Naturvardsverket. (2020). Skyddad natur: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>.
- NIRAS. (2020). Offshore Technical Project Description: Aflandshage Windfarm. HOFOR VIND A/S.
- Rambøll. (2014). Sejerø Bugt Havmøllepark. Radar og radiokæder.
- Ramsar.org. (2020). Ramsar Sites Information Sites, FAlsterbo-Foteviken: <https://rsis.ramsar.org/ris/14>.
- Rådets direktiv 79/409/EØF. 79/409/EØF af 2. april 1979 om beskyttelse af vilde fugle.
- Rådets direktiv 92/43/EØF. Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter.
- Rådets direktiv nr. 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fælleskabets vandpolitiske foranstaltninger (Vandrammedirektivet).
- Slots- og Kulturstyrelsen. (2019a). Stevns Klint: <https://slks.dk/omraader/kulturarv/verdensarv/stevns-klint/>.
- Slots- og Kulturstyrelsen. (2019b). Verdensarv i Danmark: <https://slks.dk/omraader/kulturarv/verdensarv/verdensarv-i-danmark/>.
- Slots- og Kulturstyrelsen. (2020). Fund og Fortidsminder: <http://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder>. Kulturministeriet.
- Stevns Kommune. (2017). FORVALTNINGSPLAN STEVNS KLINT 2017-2020.
- Sydskystdanmark.dk. (2019). <https://www.sydskystdanmark.dk/ferie/sog-efteroplevelser/stevns-klint-gdk1058599>.
- Thomsen, M. H. (2020). Aflandshage havmøllepark og eksportkabel - Arkivalisk Kontrol. Vikingskibsmuseet.
- Udenrigsministeriet. (2020). Havret: <https://um.dk/da/udenrigspolitik/folkeretten/folkeretten-a/havret/>.

UNESCO. (2014).

https://whc.unesco.org/en/list/1416/multiple=1&unique_number=1973.

UNESCO. (2019). Stevns Klint: <https://whc.unesco.org/en/list/1416/>.

Verdensarv Stevn, Stevns Kommune; Østsjælland Museum. (2019). Stevns Klint:
<https://www.stevnsklint.com/>.