Miljøministeriet
Kystdirektoratet

Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

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

Husk at læse vejledningen på side 6, før skemaet udfyldes.
Eventuelle spørgsmål til ansøgningsskema og vejledning rettes til Kystdirektoratet på tlf. 99 63 63 63 eller via e-mail kdi@kyst.dk.

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

Til Kystdirektoratets notater:

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

A. Oplysninger om ansøger

Navn *Kolding Kommune, By- og Udviklingsforvaltningen*
Adresse *Nytorv 11*

Lokalt stednavn	Postnr.	By
Natur og Vand	6000	Kolding

Telefon nr.	Mobil nr.	E-mail
79797445	30351163	ibcl@kolding.dk

Miljøministeriet
Kystdirektoratet

C. Offentliggørelse af oplysninger

Ansøger giver ved underskrift tilladelse til, at ansøgningsmaterialet må offentliggøres på Kystdirektoratets hjemmeside www.kyst.dk. I henhold til persondataloven vil personfølsomme oplysninger, eller andre oplysninger friholdt for aktindsigt, uanset denne accept ikke blive offentliggjort.

Dato	Underskrift
03-11-2022	

D. Anlæggets placering

Adresse
Søterritoriet, Kolding Fjord

Postnr.	By	Kommune
6000	Kolding	Kolding Kommune

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

Formålet med projektet er, at reetablere nogle af fortidens store ålegræsbede i Kolding Fjord som et forsøg på at forbedre habitatet for fisk og smådyr samt igen at bidrage til at vandmiljøet kan opnå god økologisk tilstand. I denne ansøgning påtænkes udplantning af et samlet areal på ca. 2 ha ålegræs i 2023-2024.

Projektet udføres som et forskningssamarbejde med Syddansk Universitet (SDU) v. Mogens Flindt

Kolding Kommune og Syddansk Universitet søger tilladelse til udplantning af 2 ha. ålegræs fordelt på 5 lokaliteter, inden for de polygoner som er vist på kort i bilag 1.

Lokaliteterne:

Lokalitet	Areal af polygon (ha)	Koordinater (ETRS_1989_UTM_32N)
Rebæk vest	0,4	533244,95_6149187,96 533315,19_6149215,35 533333,05_6149169,31 533263,20_6149142,13
Rebæk øst	1,1	534145,46_6149697,12 534296,67_6149458,63 534329,21_6149420,93 534160,54_6149330,84
Agtrup Vig	1,4	536119,52_6149616,59 536244,93_6149487,21 536190,96_6149434,02 536065,54_6149564,20
Skarre Odde	0,9	538246,77_6150256,35 538311,87_6150154,75 538248,36_6150113,48 538183,27_6150215,87
Kidholme	2,8	537361,96_6151913,79 537420,17_6151747,63 537568,34_6151625,39 537496,90_6151694,18

Udplantning af ålegræsset Projektet vurderes ikke at være til ulempe for allerede etablerede anlæg eller for sejlads i området.

Ålegræsenge kan optræde som en naturlig beskyttelse af kysten, da de har en bølgebrydereffekt kombineret med et netværk af rødder og stængler som stabiliserer havbunden. Projektet vurderes derfor ikke at have en negativ påvirkning af hverken strømforhold eller den nærliggende kysts udvikling.

Projektet vurderes ikke at have en negativ påvirkning på bilag IV arten Marsvin, da der ikke er støjende aktiviteter i forbindelse med udplantningen, som foregår ved fridykning.

Nærmeste Natura 2000 område 112 Lillebælt ligger kun 400 m fra udplantningen ved Skarre Odde. Den del af Natura 2000 området er Stenderupskovene, hvor der til udpegninger på vand i Natura 2000 området er ca. 6 km. Med baggrund af projektets karakter som naturgenopretning og de fastande til

Natura 2000 området, vurderes projektet ikke at have en negativ påvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området 112 Lillebælt.

Baggrund

Kolding Fjord har det skidt og er i ubalance. Der er for mange alger i vandet, fiskene er få, bunden er mange steder dækket af et tykt lag ”plyt” og ålegræsset er reduceret markant i forhold til sin oprindelige udbredelse. Fjordens nuværende økologiske tilstand er således ifølge basisanalysen til de seneste Vandområdeplaner ringe/dårlig og er dermed langt fra vandplanernes og Vandrammedirektivets mål om god økologisk tilstand. Der er derfor brug for en stor miljøindsats på både land og i vand, hvis fjorden skal blive ren og sund.

Ålegræs (Zostera marina) er en hjemmehørende plante der vokser i de kystnære områder. Ålegræs danner ålegræsbede, som kan stabilisere havbunden, fiksere store mængder CO_2 og er hjemsted samt fødegrundlag for et rigt dyreliv. Ålegræs har tidligere dækket en stor del af de kystnære områder i Kolding Fjord, men en stor del af ålegræsset er forsvundet. Projektet bør derfor ses som et tiltag til naturgenopretning.

Tilbagegangen i udbredelsen af ålegræs, skyldes primært udledning af næringsstoffer fra land, hvilket har medført en reduktion af lys og mere ekstreme hændelser, såsom iltsvind. Udledningen af næringsstoffer har næret væksten af fytoplankton og opportunistiske alger og medført dårlig vandkvalitet, hvilket har bidraget til tilbagegangen af ålegræs.

Udledning af næringsstoffer fra land og by er reduceret, igennem blandt andet vådområder og forbedret spildevandsrensning. Derfor er Kolding Kommune i samarbejde med Syddansk Universitet ved at undersøge, om vi kan få ålegræsset tilbage og forbedre habitatområderne for fisk og smådyr i Kolding Fjord. Projektet skal være med til, ikke kun at forbedre miljøtilstanden i fjorden, men også at øge fokus på naturforbedrende tiltag i Kolding Fjord og Lillebælt, hvor der allerede i dag gøres en stor indsats i Naturpark Lillebælt og projektet ”Bælt i Balance”.

Selvom betingelserne for ålegræs er forbedret, har bedene svært ved at reetableres til deres oprindelige dækning langs kysten. Der er derfor gennem de seneste år kommet en del fokus på udplantning af ålegræs, som en måde at forøge de områder hvor ålegræsset kan bredes sig fra. Fokus på at forbedre havmiljøet omfatter ligeledes naturgenopretning ved stenrev og etablering af muslingebanker i de danske fjorde og kystvande.

Succesfuld storskala ålegræsudplantning er bl.a. foretaget i Horsens Fjord i 2017, og allerede samme år sås en fordobling af skudtætheden i ydrefjorden. Seneste storskala udplantning er sket i Vejle Fjord og Det Sydfynske Øhav, med positiv vækst og en mangedobling i skudtætheden

F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

I 2021 har Kolding Kommune, i samarbejde med Syddansk Universitet (SDU), undersøgt mulige ålegræstransplantationslokaliteter i Kolding Fjord, hvoraf 5 lokaliteter gav lovende resultater for at kunne udplante ålegræsset med succes.

Videnskabeligt er der ikke gode erfaringer med høst og udplantning af ålegræsfrø (frøene har dårlig forankringskapacitet i mudder, er svære at høste samtidigt med at de ædes af krabber). Derfor vil reetablering af ålegræsbede udføres ved at udplante ålegræs der tages fra eksisterende sunde moderbede i nærheden. Derfor er der i realiteten tale om transplantation af ålegræs.

SDU har fulgt moderbedenes tilstand efter høst og det viser sig at bedene i løbet af kort tid reetablerer sig, så det vurderes at høsten fra bedene ikke er til skade for bedenes tilstand.

Under optimale forhold vokser ålegræs i store sammenhængende bede. Planten formerer sig dels kønnet ved hjælp af frøsætning, dels ukønnet ved hjælp af rodskud.

I Kolding Fjord findes der stadigvæk områder med naturlig udbredelse af ålegræs, men i langt mindre målestok en tidligere. Ålegræs gror dog fortrinsvist ukønnet i små ”patches” og opretholder primært sin udbredelse ved rodskudsformering. Forskning fra SDU viser, at det er relativt nemt for planten at komme sig efter høst fra et moderbed. Ved at høste rodskud inden for disse robuste og sunde eksisterende moderbede, indhentes rodskud til storskala udplantning / transplantation.

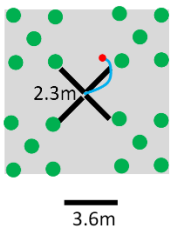
De høstede skud monteres med jerntråd på små jernsøm, som herefter stikkes ned i havbunden i matricer inden for de ansøgte projektområder. Jernsømmene og tråden er forgængelige og vil med tid nedbrydes og indgå i vandmiljøet, hvor jern i forvejen indgår naturligt.

Nedenfor er skitseret de plantemønstrer som SDU påtænker til Kolding Fjord.

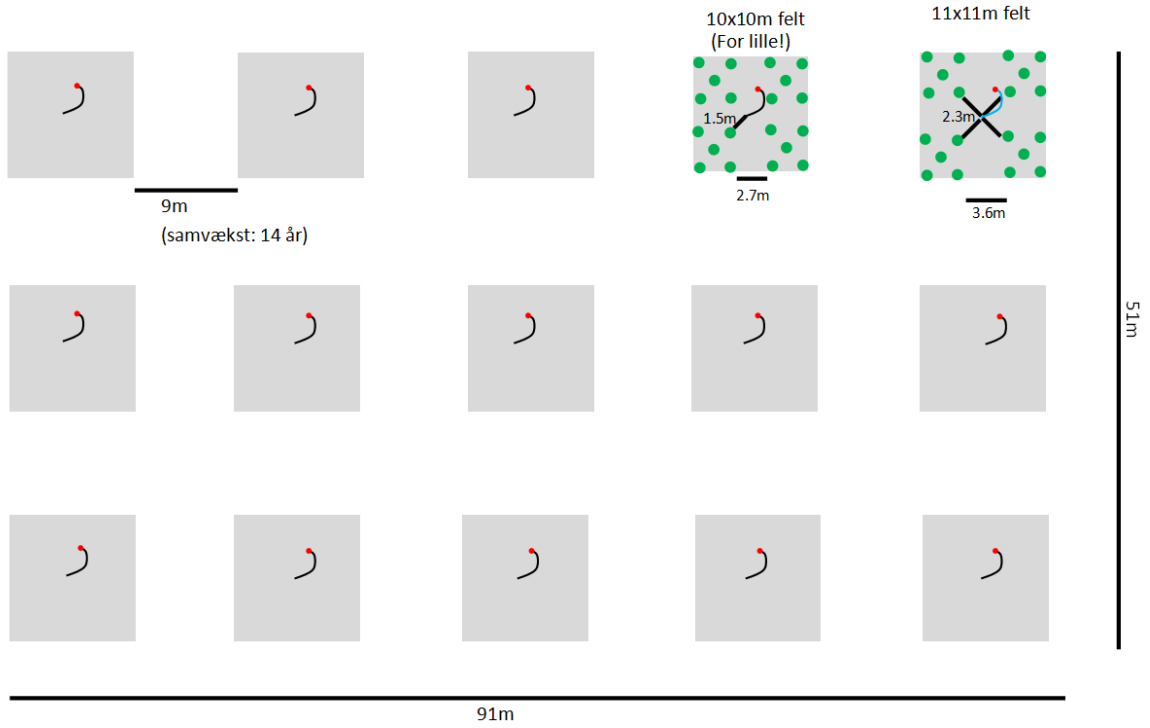
- Der udlægges bøjer i et kvadratisk grid af 20x20m.
- Omkring hver bøje plantes 20 ringe med ålegræs (1m diameter).
- Vi bruger stålringe med en ydre diameter på 0.75m
- Omkring stålringen plantes 20 ålegræs skud (10cm væk fra stålringen) og 5 skud plantes midt i ringen.
- Afstand mellem de udplantede ålegræs-ringe holdes til ~1m.
- Der holdes generelt ~2.3m afstand til bøjen (se nedenfor)

(De grønne prikker repræsenterer en ålegræs-ring med 1m diameter og 25 skud)

11x11m felt



Skitse af en udplantning på 0,5 ha, som SDU påtænker til ”Rebæk-Øst” lokaliteten:



Ved at udplante i dette ”skakbræt-mønster” med afstand imellem planter og igen afstand mellem felter, forventes det at der sker samvækst ved rodskudsformering til et stort bed i løbet af 14 år. Afstanden gør ligeledes at det er nemmere at monitere en vækstfremgang.

Udplantningen sker på vanddybder mellem 1½ - 3 m, hvor lysforholdene er optimale. Afstanden fra kysten er mellem 20 – 250 m. Projektområdet afmærkes med lette bøjer af typen som benyttes i kystfiskeriet. Forankring i bunden sker med en flise.

G. Uddybning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages uddybning?

☐ Ja

☑ Nej

Hvis ja skal mængden for uddybningen angives _____ m³

Beskrivelse af hvordan sedimentet fra uddybningen efterfølgende tænkes behandlet:

H. Opfyldning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages opfyldning på søterritoriet?

☐ Ja

☑ Nej

Hvis ja skal mængden af opfyldningsmateriale angives _____ m³

Beskrivelse af opfyldningsmaterialets kvalitet:

I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal vedlægges:

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

Evt. andet relevant materiale:

J. Erklæring og underskrift

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

Dato	Fulde navn *(benyt blokbogstaver)*	Underskrift

Ansøgningen sendes med post til:
Kystdirektoratet
Højbovej 1
Postboks 100
7620 Lemvig

Eller via e-mail: ***kdi@kyst.dk***

Vejledning til ansøgningsskema

(vedrørende ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Anlæggets potentielle påvirkninger herunder

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

Beskrivelsen kan eventuelt suppleres med bilag.

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

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

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

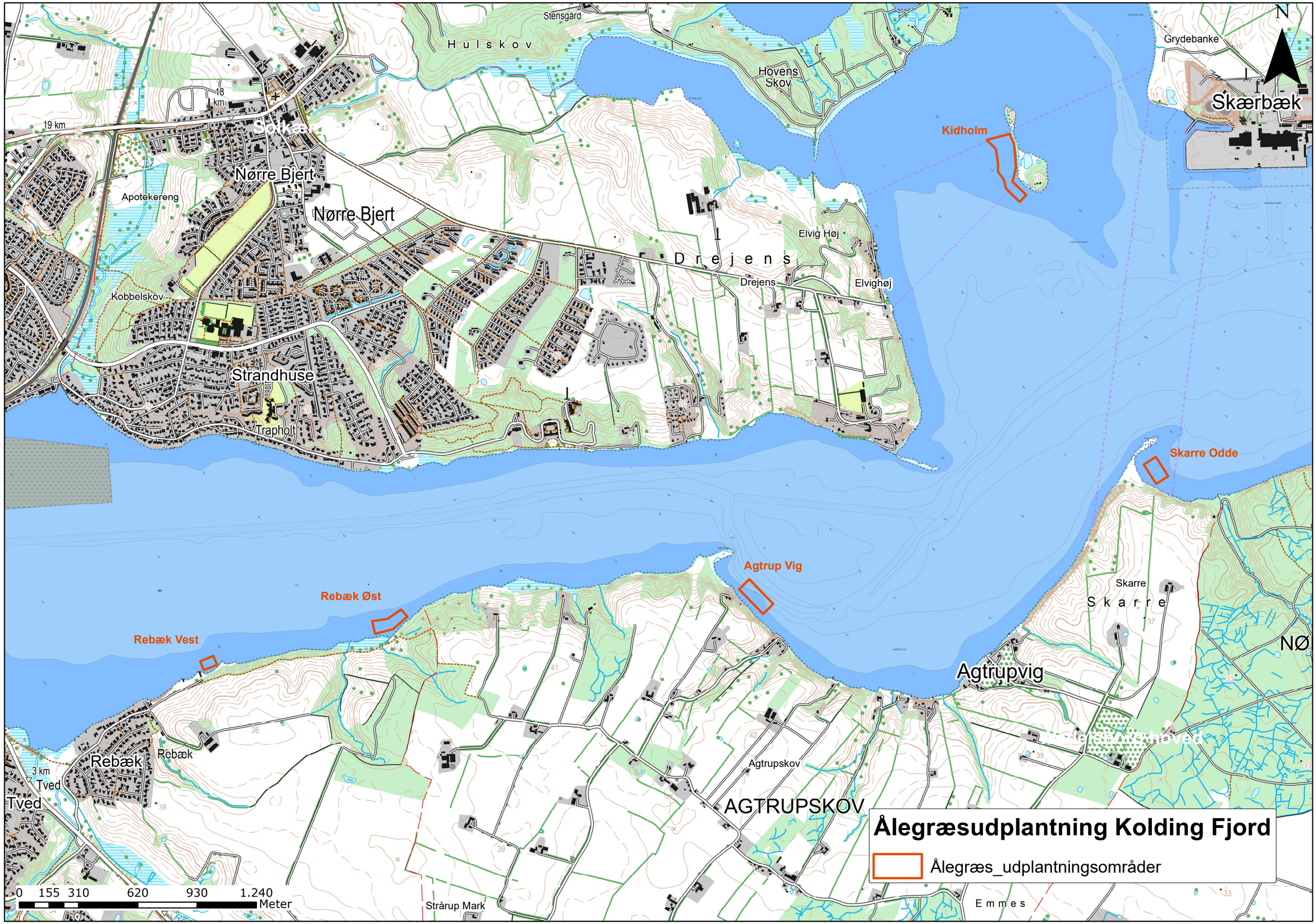
Punkt I. Nødvendige bilag
Følgende bilag skal foreligge, før en ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet kan behandles:

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

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

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

Kystdirektoratet


N
Stensgård
Hulskov
Hovens Skov
Grydebanke
Skærbæk
Kidholm
18 km
19 km
Slotsgade
Nørre Bjert
Nørre Bjert
Apotekereng
Kobbelskov
Drejens
Drejens
Elvig Høj
Elvighøj
Strandhuse
Trapholt
Skarre Odde
Agtrup Vig
Rebæk Øst
Rebæk Vest
Skarre
Skarre
NØ
Agtrupvig
Agtrupskov
AGTRUPSKOV
Rebæk
Rebæk
3 km
Tved
Tved
Strårup Mark
Emmes
0 155 310 620 930 1.240
Meter
Ålegræsudplantning Kolding Fjord
Ålegræs_udplantningsområder