



Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

Dette ansøgningskema 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 ansøgningskema og vejledning rettes til Kystdirektoratet på tlf. 99 63 63 63 eller via e-mail kdi@kyst.dk.

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

Til Kystdirektoratets notater:

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

A. Oplysninger om ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres

Navn Aarhus kommune		
Adresse I vandet 10-100 meter fra land, ud for matrikel nr.: 311a og 311b, ejerlav: 1021051		
Lokalt stednavn Risskov	Postnr. 8240	By Risskov
Telefon nr. 	Mobil nr. 	E-mail



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

Navn

Erik Haar Nielsen, Projektleder

Adresse

Norgesvej 61

Lokalt stednavn

Postnr.

By

8370

Hadsten

Telefon nr.

25126190

Mobil nr.

25126190

E-mail

ehn@sportsfiskerforbundet.dk

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

09-03-2023

Underskrift

Erik Haar

D. Anlæggets placering

Adresse

I vandet 10- 100 meter fra kysten ud for matrikel 311a og 311b, ejerlav: 1021051

Postnr.

8240

By

Risskov

Kommune

Aarhus kommune

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

311a og 311b, ejerlav: 1021051



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

I forbindelse med projekt Kysthjælper ønskes der tilladelse til udplantning af ålegræs i området lige nord for Bellevue Strand. Området er nærmere afgrænset i den medsendte ansøgning.

Selve udplantningen vil foregå over flere dage i en treårig periode hvor der høstes ålegræs i nærliggende ålegræs bede. Disse monteres på ikke galvaniserede søm med en jerntråd og plantes ud på sandbunden.

Efter kort tid vil søm og jerntråd være forsvundet og ålegræsset kan vokse videre.

Der plantes i forskellige områder i de ansøgte områder, der plantes i tern, så ålegræsset via rodskud kan vokse sammen til et sammenhængende område med ålegræs.

Se ”beskrivende ansøgningen” der er vedhæftet for beskrivelse af forsøget samt kort over områderne.

Da hele projektet udføres i vandet, er der ikke nogen ejere angivet, da det ikke gennemføres på privat grund.



F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

Der høstes Ålegræsskud med en rive i nærliggende velfungerende ålegræsbede, disse monteres på søm inden de plantes ud af dykkere eller snorkeldykkere i de ansøgte områder.
Projektet gennemføres i perioden 2023-2025.
Se vedlagte dokumenter for detaljeret beskrivelse.

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:

|Beskrivelse af arbejdsmetoden|

J. Erklæring og underskrift

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

Dato

|09-03-2023

Fulde navn (benyt blokbogstaver)

|Erik Haar Nielsen

Underskrift

Ansøgningen sendes med post til:
Kystdirektoratet
Højbovej 1
Postboks 100



7620 Lemvig

Eller via e-mail: kdi@kyst.dk

Vejledning til ansøgningskema

(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 regenereringskapacitet
- det naturlige miljøes 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 forurenede eller uforurenede 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 ansøgningskemaet, kan Kystdirektoratet kontaktes på tlf. 99 63 63 63 eller på email: kdi@kyst.dk.

Kystdirektoratet



Til Kystdirektoratet
Højbovej 1, 7620 Lemvig
kdi@kyst.dk

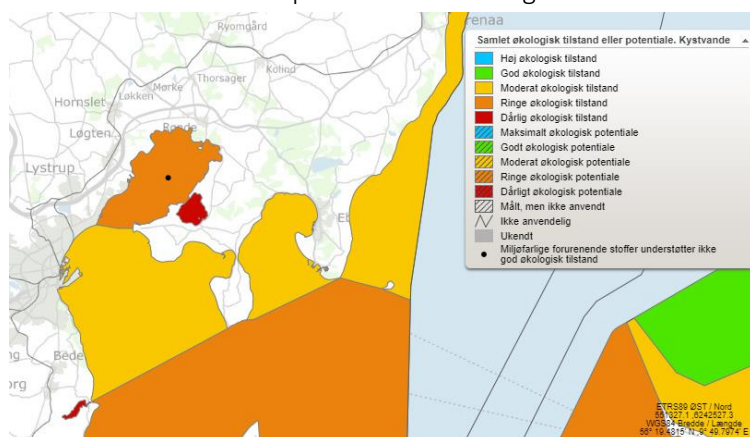
Ansøgning om tilladelse til udplantning af ålegræs (*Zostera marina*) i Aarhus Bugt.

Kysthælper Aarhus Bugt søger herved Kystdirektoratet om tilladelse til udplantning af ålegræs (*Zostera Marina*) på 1 lokation i Aarhus Bugt.

Kysthælper gruppen i Aarhus består af repræsentanter for Aarhus, Odder og Syddjurs kommune, Danmarks Naturfredningsforening i Aarhus samt flere lokale sportsfiskerforeninger, dykkerklubber og andre naturinteresserede frivillige. Der ud over får gruppen fagligt input og opbakning fra DTU Aqua, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet.

Formål:

Formålet med udplantningen er at forbedre miljøet i Aarhus Bugt og sætte fokus på havets tilstand i bugten. Den nuværende samlede miljøtilstand er jf. det opdaterede kortgrundlag af juli 2021, Vandområdeplan 3, 2021-2027 Hovedvandopland 147 Århus Bugt:



Figur 1: Kystvandområdernes samlede økologiske tilstand i Aarhus Bugt.

Det ses i figur 1, at kystvandområderne har følgende tilstand: Aarhus Bugt inkl. Begtrup Vig: Moderat tilstand. Det vil sige, at tilstanden "kun" skal forbedres en klasse for at opnå målopfyldelse. Kalø Vig: Ringe samlet tilstand. Her er der forholdsvis langt til målet om god økologisk tilstand.

Det er hensigten i denne ansøgning at plante ålegræs i vandområde Aarhus Bugt for at bidrage til opnåelse af god økologisk tilstand. En større udbredelse af ålegræs vil bidrage med en række positive biologiske synergieffekter på havmiljøet, herunder at binde sand og næringsholdigt sediment, forbedre levedygtighederne for smådyr og fiskeyngel samt dæmpe kysterrosionen. I de fleste indre danske farvande sker der iflg. Biologisk Institut/SDU en ringe etablering af ålegræs ved frøspredning, det vil derfor være en fordel at skabe nye ålegræsbede via manuel udplantning, hvorfra væksten ved rodsrud kan ske.

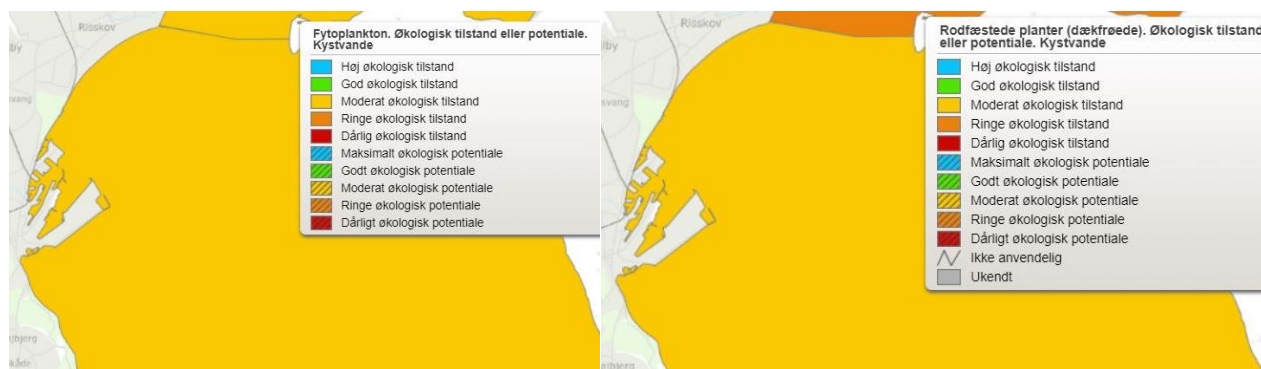
Det er også hensigten, at projektet skal bidrage til at få en bedre indsigt i, hvordan frivillige i Danmark kan bidrage til et bedre havmiljø. Sammen med førende forskere bidrager projekt Kysthælper til ny viden om genopretning af livet i havet.



Beskrivelse af projektet og forsøgsområdet:

Der er i projektet her udpeget en lokalitet, hvor der søges om tilladelse til udplantning af ålegræs i (figur 3). Områder beliggende ud for Bellevue Strand er valgt, fordi ålegræs er et af de to biologiske kvalitetselementer, der er længst fra at leve op til målsætningen om "god økologisk tilstand".

Området er i moderat økologisk tilstand i forhold til parametrene klorofyl og ålegræs, mens tilstanden for bundfauna er det eneste kvalitetselement, hvor målet om god økologisk tilstand er opfyldt. Det er således ålegræstilstanden, der sammen med klorofyl er definerende for områdets samlede "moderate" tilstand, og derfor vil en forbedring af ålegræssets tilstand her kunne føre til en forbedring i den samlede tilstandsklasse, hvis også tilstandsklassen for klorofyl (algemængden) forbedres (figur 2).



Figur 2: Til venstre ses den økologiske tilstand for klorofyl, som er moderat. Til højre ses den økologiske tilstand for ålegræs, som også er moderat.



Figur 3: Kort over det ansøgte forsøgsområde med hjørne-kordinater i UTM32, ETRS89. Området er placeret lige nordøst for Bellevue Strand på havarealet.



Historiske data viser, at der tidligere har været ålegræs i området. Ud fra denne viden ved vi, at ålegræsset i området kan vokse på større dybde, end det gør i dag og med større geografisk udbredelse. Det er også af Center for Marin Naturgenopretning blevet vurderet, at området har et godt transplantations-potentiale.

Et ekstra parameter, der spiller ind i forhold til valget af dette område, er den nemme adgang til området for offentligheden. Da området ligger tæt på Aarhus Midtby og med nem adgang på cykel, vil mange mennesker kunne få adgang til området og derved lære mere om, hvad ålegræs er, og hvorfor det er så vigtigt for vores havmiljø.

Området (figur 3) vælges af disse grunde som forsøgsområde i Projekt Kysthjælper. Området har følgende hjørne-kordinater, også anført på kortet ovenfor og i bilag 2, UTM32, ETRS89:

1. 579254; 6228978
2. 579418; 6228776
3. 579338; 6228587
4. 579041; 6228436
5. 578756; 6228509
6. 577808; 6227863
7. 577627; 6228013
8. 578155; 6228451
9. 578780; 6228799

Med forsøget ønskes det at lave udplantning af ålegræs over en periode på 5 år, hvor der søges etableret felter på op til 10.000 m² ålegræs samlet inden for det udpegede område. Der udvælges altså det eller de mest egnede mindre arealer inden for det ansøgte område, hvor der udplantes i "skaktern" årligt i perioden ultimo maj og primo juli. En detaljeret beskrivelse af arbejdsproceduren kan ses i bilag 3 "Beskrivelse af arbejdsprocedurer".

Områderne er valgt ud fra:

- Der må ikke være erhvervsmæssige eller rekreative interesser i området, som for eksempel Muslingefarme og jolle-anløbssteder.
- Der skal være en bar, ensartet, fast sand- eller sand/grusblandet bund af mindst ½ meters tykkelse
- Der må gerne være nærliggende, naturlige ålegræsbede.
- Historiske data viser tilstedeværelsen af ålegræs i nærområdet.
- Dybden skal ved middelvandstand være mellem ca. 1,5 og 5 meter i feltet.
- Mindst 500 m til nærmeste NOVANA-station.
- Det ansøgte projekt ligger udenfor Natura2000-områder.

Arbejdsmetoderne er "best practice" ud fra nyeste viden fra forskningen på området.

Planterne til udplantning skaffes fra nærliggende, sunde ålegræsbede. Her optages kun små pletter af ålegræsbedene, i midten af disse. Erfaringen fra andre områder er, at bedene hurtigt vokser sammen igen. Ålegræsset rives op med en rive og opbevares indtil udplantning i saltvand. Holdbarheden er ca. 1 døgn. De transporteres til land, hvor hvert enkelt skud monteres på et ugalvaniseret jernsøm med en tynd jerltråd, udført af frivillige hjælpere. Fra oprivningen til udplantningen må der ikke forløbe mere end 1 døgn, og planterne opbevares i naturligt saltvand undtagen ved monteringen.



Planterne udplantes i "skaktern" hvor der sættes 25 skud i hver tern som beskrevet i bilag 3. Udplantningerne spredes det første år inden for felterne, for at finde de bedst egnede områder. De efterfølgende år udbygges de felter, hvor væksten har været bedst. I bilag 3 beskrives arbejdsprocedurerne. (Bilag fra tidligere ansøgning udarbejdet i samarbejde med Syddansk universitet).

Der er ikke tale om et forskningsprojekt, men om en forsøgsudplantning baseret på viden fra flere forskningsprojekter, og så vidt muligt baseret på teknikkerne fra SDUs pilotprojekt med udplantning af ålegræs i Horsens området. Personer fra pilotprojektet vil blive benyttet til sparring undervejs i projektet, og de indgår i vores projektgruppe.

Forankring og afmærkning:

Afmærkningen af området vil kun ske, når der arbejdes i det pågældende område. Det vil finde sted på følgende måde:

Et areal indenfor det ansøgte område udvælges til udplantning, og de 4 hjørner vil blive afmærket med en gul eller rød plastikkugle, der via nylonreb vil være forankret i bunden via sæk med sten eller et cementanker. Felterne vil ikke ligge i de normale sejlruiter for hverken erhvervs- eller rekreativ sejlads og altså på ret lille vanddybde.

Afmærkning (de 4 hjørnebøjler) på bunden af udplantningsområdet (markeringsnettet) vil blive fjernet ved udplantningens afslutning. Herefter vil ålegræsset medvirke til at forhindre eller dæmpe erosion i området ved at dæmpe bølgebevægelser og ved at fastholde bundsedimentet. Samt sikre øget biodiversitet.

Projektet vil overholde følgende kriterier:

- Indsamling af ålegræsskud til udplantning vil udelukkende ske udenfor Natura 2000-området.
- Der udplantes ikke ålegræs på lokaliteter, hvor ålegræs vokser i forvejen.
- Både indsamling og udplantning sker i en afstand af mindst 500 meter fra overvågningsstationer, som anvendes i den nationale overvågning af ålegræs, NOVANA-stationerne. Der er en NOVANA-station nær projektområdet, men den er placeret mere en 500 meter fra vores område og vurderingen er derfor at vores projekt ikke vil påvirke dette område.

Ålegræs er en hyppigt forekommende plante i lavvandede bugter og vige. Hvis det lykkes at få ålegræsset til at vokse og forøge sin udbredelse, forventes det at ville forbedre den generelle miljøtilstand og øge biodiversiteten på den valgte lokalitet.

Med venlig hilsen

Erik Haar Nielsen

Projektleder og Marinbiolog

Projekt Kysthjælper

Danmarks Sportsfiskerforbund

Bilagsfortegnelse:

Bilag 1: Oversigtskort over ålegræs-projektområder ved Bellevue Strand.

Bilag 2: Kort over ålegræsbedt ved Bellevue Strand med koordinater.

Bilag 3: Beskrivelse af arbejdsprocedurer.



Hjørtshøj

Lystrup

Egå Mølle

Lisbjerg

Egå

Geding

AARHUS N

Brendstrup

Risskov

ARHUS MARKJORDER

Tilst

True

Aarhus

Brabrand

AARHUS C

Viby

5.55 km

Højbjerg

Aarhus Bugt

Image © 2023 TerraMetrics
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO



577627; 6228013

577808; 6227863

578155; 6228451

578756; 6228509

578780; 6228799

579041; 6228436

579254; 6228978

579338; 6228587

579418; 6228776

712 m

Image © 2023 TerraMetrics

Plantning af ålegræs.

Ålegræs (*Zostera Marina*) er en grøn plante, der vokser naturligt på fast bund i fjorde og indre farvande. Den er udpeget som miljøkvalitetsparameter for kystvandene i vandplanerne, eller rettere dens voksedybde. Jo færre alger, der er i vandet, jo dybere kan sollyset trænge ned i vandet, og jo dybere kan ålegræsset trives. I vandplan 1 for Horsens Fjord angives ålegræssets voksedybde i 2010 til 0,6 meter i inderfjorden og 1,2 i yderfjorden. Miljømålet god økologisk tilstand ligger på 6,4 meter for inderfjorden og 8,5 meter for yderfjorden. Miljøstyrelsen overvåger løbende ålegræssets voksedybde i et antal transektter (striber). De senere tal for voksedybde er ca. 2,4 meter i inderfjorden og 3,7 meter i yderfjorden, men de kan variere fra år til år.

Ålegræssets betydning for miljøet består i, at bakterier på planterne fremmer den biologiske omsætning i vandet, planterne afgiver ilt, de dæmper bølgeslag og dermed erosion og sandvandring, de yder skjul til vandinsekter, fiskeyngel og krebsdyr og tilbyder dermed fødemuligheder for hele fødekæden.

Ålegræsset sætter frø i maj-juni, men frøene har i fjorden ringe spireevne – de bliver spist af krabber eller havner på dybt vand, hvor de ikke kan spire. Der er allerede udbredte ålegræsbede i Horsens Fjord, men der er i høj grad plads til flere, så der kan skabes en positiv spiral ved, at større områder i fjorden bliver stabile og positivt medvirkende til at fremme biodiversitet, binding af løst sand og reducere af kysterosion. Ålegræsset kan brede sig ved hjælp af rodsrud, der kan vokse op til 24 cm om året.

Når man vil plante ålegræs, kan man med en rive trække skud ud af et frodigt ålegræsbed og fæstne skuddene i bunden for at få dem til at slå rod. Man kan udplante dem hvor som helst på fast sand- eller grusblandet bund, men vil man optimere chancen for succes og indhente brugbare erfaringer, må man gå mere systematisk til værks. Det vil derfor være hensigtsmæssigt at følge de anbefalinger, som Biologisk Institut ved Syddansk Universitet har givet, og som baserer sig på pilotprojekter i Horsens Fjord.

Rekognoscering og udpegning af egnede områder.

Den normale forskel på høj- og lavvande er 40 cm med 2 udsving i døgnet. Ved hård, stabil vestlig eller østlig vind kan udsvinget fra middelvandstand ofte blive op mod 1 meter. Den hensigtsmæssige plantedybde er derfor 1,5-2,5 meter ved middelvandstand.

Det vellykkede pilotprojekt ved Bisholt udført af Biologisk Institut ved Syddansk Universitet (SDU) har en udstrækning på 4.000 kvadratmeter. Det blev sat på 4,5 dag af ca. 11 personer med lange arbejdsdage. 4.000 kvm. Er 63 x 63 meter eller 20 x 200 meter. Mindre kan være en god start, men jo større bede, man formår at plante, jo mere robusthed får man. Dette pilotprojekt kan ses på Google Maps, hvor det skakternede mønster træder tydeligt frem ud for Øster Bisholtvej 17. Med tiden vil det blive heldækkende.

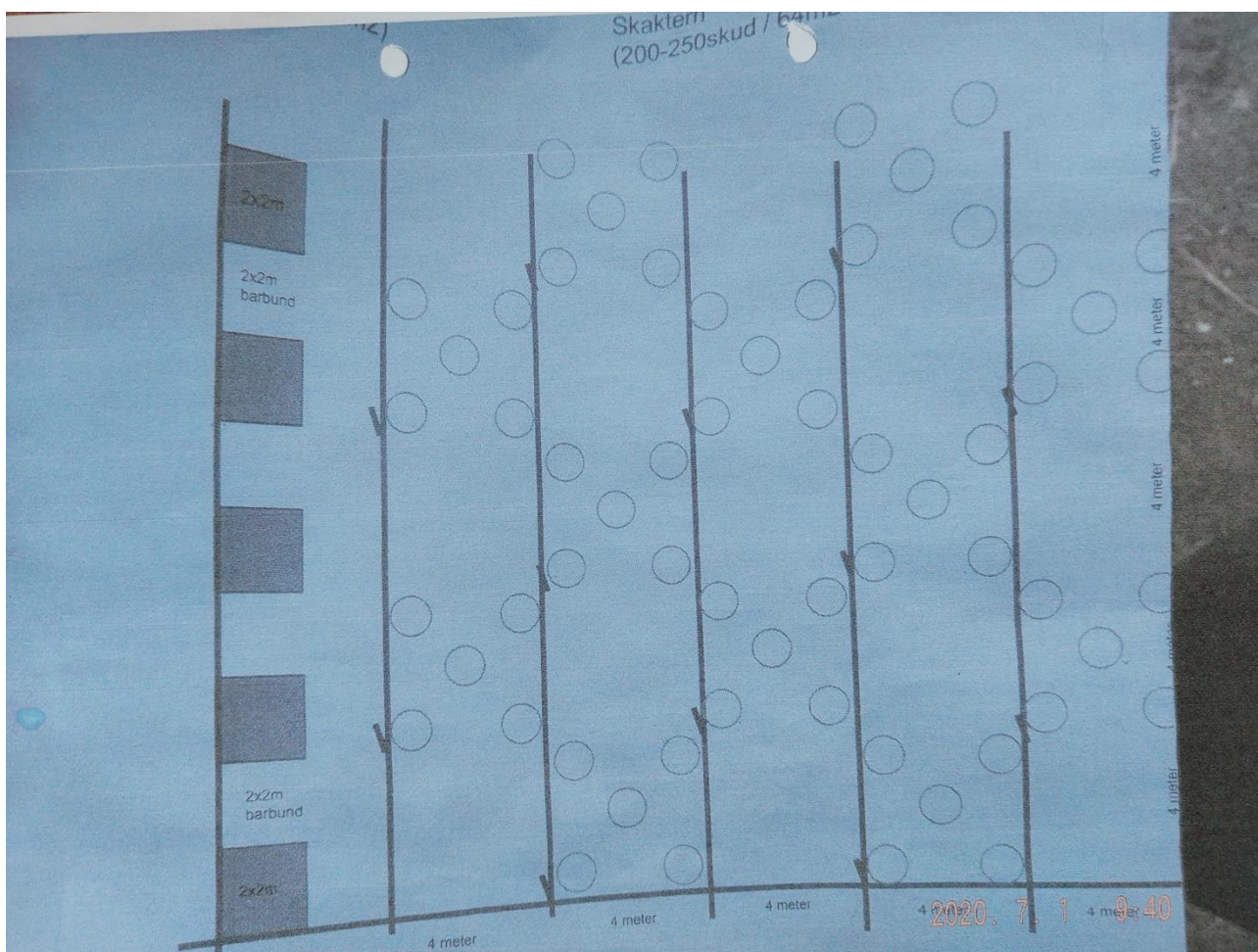
Bunden skal være stabil og bestå af sand eller sand blandet med grus eller muslingeskaller, dvs. at mudret bund eller grus- og stenbund ikke er egnet til ålegræs. Man kan prøve bundens bæreevne og stabilitet ved

at stikke en stålhegnspæl (lavet af rundjern) ned i bunden. Der må så ikke være mudder- eller stenlag på de første ½-¾ meter.

Forberedelse til udplantning – afmærkning.

Når rekognosceringen har udpeget et sted med velegnet bund, og feltets længde (langs kysten) og dybde (vinkelret på kysten) er fastsat ud fra arbejdsstyrke og ambitionsniveau, kan feltets hjørner markeres med gule bøjler (gule plastikkugler) fortøjet med nylontov til sække med sten. De 4 hjørner fastsættes med GPS.

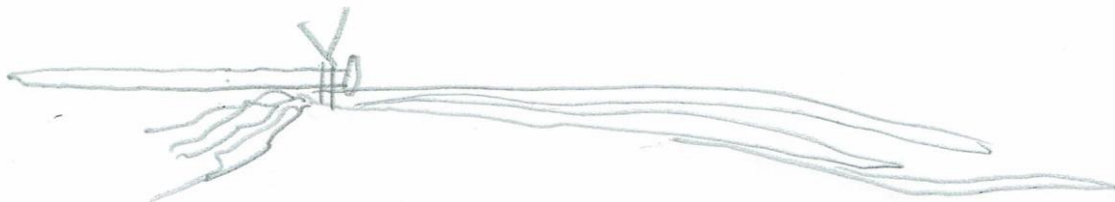
Herefter lægges en jernring med en diameter på 1 meter på bunden, og der sættes 25 monterede ålegræsskud langs omkredsen. Ringen flyttes til næste plantningssted i det mønster, som fremgår af billedet nedenfor. Med tiden vil feltet blive skakternet og siden heldækkende. Det vil være muligt at monitere udbredelsen og skudtætheden fra luften med drone.



Forberedelse til udplantning – fremskaffelse og præparering af skud.

Skuddene til udplantning fremskaffes ved at rykke dem ud af et nærliggende, sundt ålegræsbed med en rive. Skuddene opbevares bedst i fjordvand. De kan holde sig op til et døgn, men jo friskere, jo bedre.

Skuddene fæstnes med ugalvaniseret jertråd på et 8 cm ugalvaniseret jernsøm.



De således præparerede skud lægges i en netpose i vand, indtil de i en plastspand overgives til dykkere, der planter dem på fjordbunden som beskrevet.

Udplantningstidspunkt.

Voksehastigheden stiger med stigende temperatur. Det vil derfor være en god start for planterne, at udplantningen sker april til juli, så snart vandet er til at arbejde i for udplanterne/dykkerne.

Risiko for tilbageslag.

Selv tilsyneladende stabile ålegræsbede kan udsættes for tilbageslag i form af iltvindshændelser, ekstrem bølgepåvirkning med erosion og krabbeangreb. Varme og algeopblomstringer er også stressfaktorer. Det sidste afhænger ikke blot af krabbetætheden, men måske mere af, hvilke fødemuligheder krabberne i området har.



Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

Dette ansøgningskema 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 ansøgningskema og vejledning rettes til Kystdirektoratet på tlf. 99 63 63 63 eller via e-mail kdi@kyst.dk.

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

Til Kystdirektoratets notater:

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

A. Oplysninger om ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres

Navn Odder kommune		
Adresse I vandet 10-100 meter fra land, ud for matrikelnr.: 13cæ, ejerlav: 1000253		
Lokalt stednavn Dyngby Strand	Postnr. 8300	By Odder
Telefon nr. 	Mobil nr. 	E-mail



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

Navn

Erik Haar Nielsen, Projektleder

Adresse

Norgesvej 61

Lokalt stednavn

Postnr.

By

8370

Hadsten

Telefon nr.

25126190

Mobil nr.

25126190

E-mail

ehn@sportsfiskerforbundet.dk

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

09-03-2023

Underskrift

Erik Haar

D. Anlæggets placering

Adresse

I vandet 10-100 meter fra kysten ud for matrikelnr.: 13cæ, ejerlav: 1000253 ved Dyngby strand.

Postnr.

8300

By

Odder

Kommune

Odder kommune

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

13cæ, ejerlav: 1000253



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

I forbindelse med projekt Kysthjælper ønskes der tilladelse til udplantning af ålegræs i området ud for Dyngby Strand ved Dyngby Hage. Området er nærmere afgrænset i den medsendte ansøgning.

Selve udplantningen vil foregå over flere dage i en treårig periode hvor der høstes ålegræs i nærliggende ålegræs bede. Disse monteres på ikke galvaniserede søm med en jerntråd og plantes ud på sandbunden.

Efter kort tid vil søm og jerntråd være forsvundet og ålegræsset kan vokse videre.

Der plantes i forskellige områder i de ansøgte områder, der plantes i tern, så ålegræsset via rodsrud kan vokse sammen til et sammenhængende område med ålegræs.

Se ”beskrivende ansøgningen” der er vedhæftet for beskrivelse af forsøget samt kort over områderne.

Da hele projektet udføres i vandet, er der ikke nogen ejere angivet, da det ikke gennemføres på privat grund.



F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

Der høstes Ålegræsskud med en rive i nærliggende velfungerende ålegræsbede, disse monteres på søm inden de plantes ud af dykkere eller snorkeldykkere i de ansøgte områder.
Projektet gennemføres i perioden 2023-2025.
Se vedlagte dokumenter for detaljeret beskrivelse.

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:

|Beskrivelse af arbejdsmetoden|

J. Erklæring og underskrift

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

Dato

|09-03-2023

Fulde navn (benyt blokbogstaver)

|Erik Haar Nielsen

Underskrift

Ansøgningen sendes med post til:
Kystdirektoratet
Højbovej 1
Postboks 100



7620 Lemvig

Eller via e-mail: kdi@kyst.dk

Vejledning til ansøgningskema

(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 regenereringskapacitet
- det naturlige miljøes 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 forurenede eller uforurenede 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 ansøgningskemaet, kan Kystdirektoratet kontaktes på tlf. 99 63 63 63 eller på email: kdi@kyst.dk.

Kystdirektoratet



Kysthælper Aarhus Bugt

09. marts 2023

Til Kystdirektoratet
Højbovej 1, 7620 Lemvig
kdi@kyst.dk

Ansøgning om tilladelse til udplantning af ålegræs (*Zostera marina*) i Aarhus Bugt.

Kysthælper Aarhus Bugt søger herved Kystdirektoratet om tilladelse til udplantning af ålegræs (*Zostera marina*) på 1 lokation i Aarhus Bugt.

Kysthælper gruppen i Aarhus består af repræsentanter for Aarhus, Odder og Syddjurs kommune, Danmarks Naturfredningsforening i Aarhus samt flere lokale sportsfiskerforeninger, dykkerklubber og andre naturinteresserede frivillige. Derudover får gruppen fagligt input og opbakning fra DTU Aqua, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet.

Formål:

Formålet med udplantningen er at forbedre miljøet i Aarhus Bugt og sætte fokus på havets tilstand i bugten. Det opdaterede kortgrundlag af juli 2021, Vandområdeplan 3, 2021-2027 Hovedvandopland 219 Århus Bugt (Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav) viser, at den samlede økologiske tilstand er ringe i det område, vi ønsker at udplante ålegræs, med god miljøtilstand som målet.

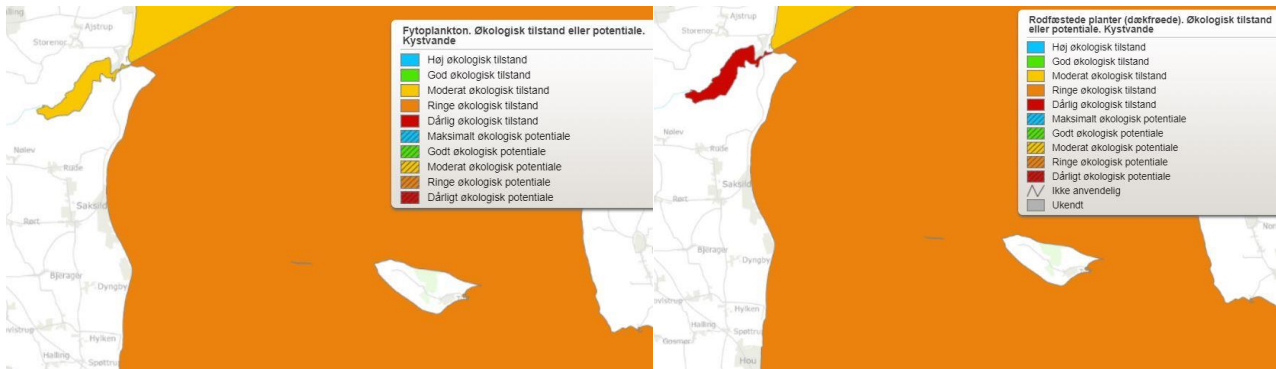
Det er hensigten at plante ålegræs i dette område for at bidrage til opnåelse af god økologisk tilstand. En større udbredelse af ålegræs vil bidrage med en række positive biologiske synergieffekter på havmiljøet, herunder at binde sand og næringsholdigt sediment, forbedre levedygtigheden for smådyr og fiskeyngel samt dæmpe kysterrosionen. I de fleste indre danske farvande sker der iflg. Biologisk Institut/SDU en ringe etablering af ålegræs ved frøspredning, det vil derfor være en fordel at skabe nye ålegræsbede via manuel udplantning, hvorfra væksten ved rodsrud kan ske.

Det er også hensigten, at projektet skal bidrage til at få en bedre indsigt i, hvordan frivillige i Danmark kan bidrage til et bedre havmiljø. Sammen med førende forskere bidrager projekt Kysthælper til ny viden om genopretning af livet i havet.

Beskrivelse af projektet og forsøgsområdet:

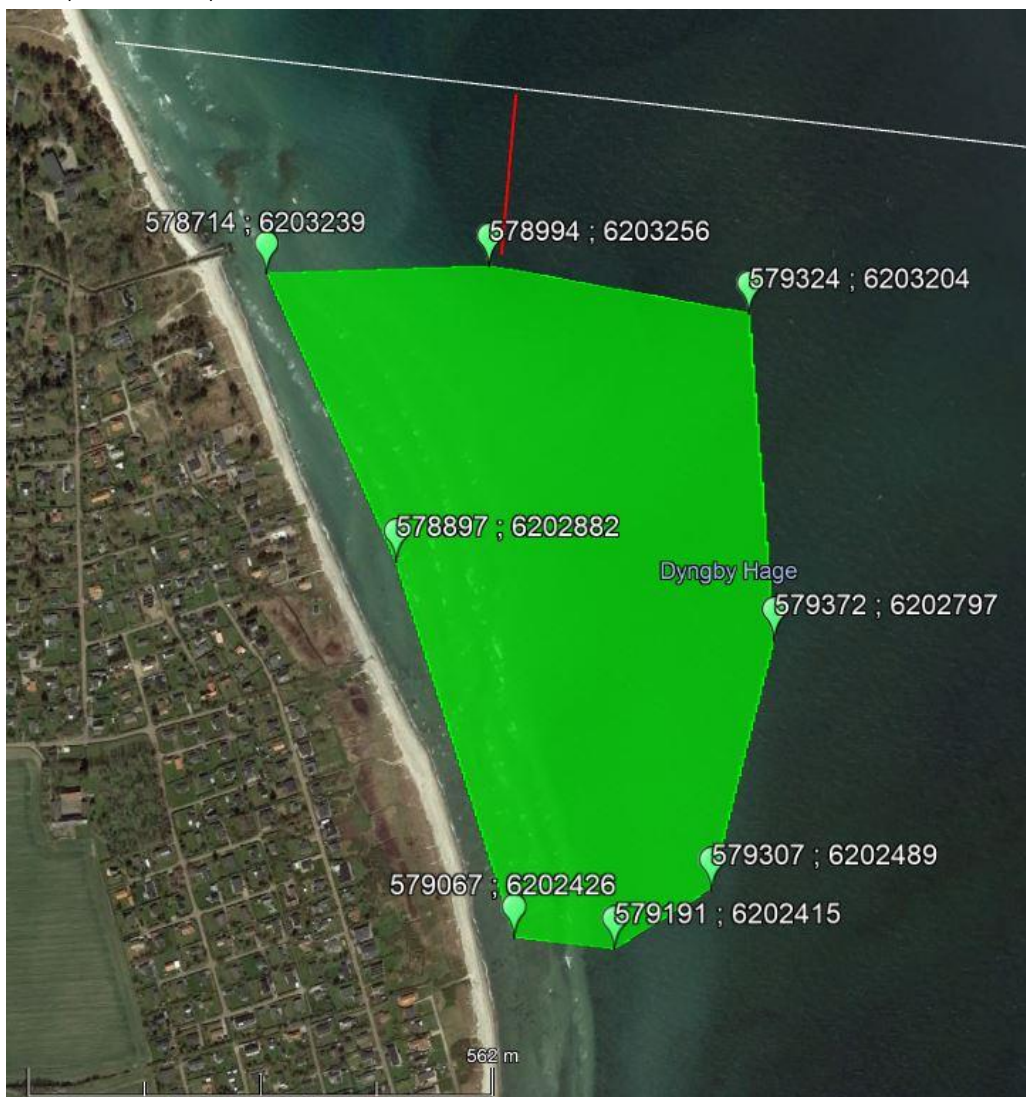
Der er i projektet her udpeget en lokalitet, hvor der søges om tilladelse til udplantning af ålegræs i (figur 2). Området beliggende ud for Dyngby Strand ved Dyngby Hage er valgt, fordi ålegræs er det biologiske kvalitetselement, der er længst fra at leve op til målsætningen om "god økologisk tilstand".

Området er i ringe økologisk tilstand i forhold til parametrene klorofyl og ålegræs, mens tilstanden for bundfauna er en tilstandsklasse højere, nemlig moderat. Det er således ålegræstilstanden, der sammen med klorofyl, er definerende for områdets samlede "Ringe" tilstand. Derfor vil en forbedring af ålegræssets tilstand her kunne føre til en forbedring i den samlede tilstandsklasse, hvis også tilstandsklassen klorofyl (mængden af planktonalger) forbedres (figur 1).



Figur 1: Til venstre ses den økologiske tilstand for klorofyl, som er ringe. Til højre ses den økologiske tilstand for ålegræs, som også er ringe.

Tilsagn fra lokale samt historiske data og viser, at der tidligere har været ålegræs i området. Ud fra denne viden ved vi, at ålegræsset i området kan vokse på større dybde, end det gør i dag og med større geografisk udbredelse. Det er også af Center for Marin Naturgenopretning blevet vurderet, at området har et godt transplantsations-potentiale.



Figur 2: Kort over det ansøgte forsøgsområde med hjørne-kordinater i UTM32, ETRS89. Området er placeret ud for Dyngby Strand ved Dyngby Hage på havarealet.



Dette område vælges af disse grunde som forsøgsområde i Projekt Kysthjælper. Området har følgende hjørne-koordinater, også anført på kortet ovenfor og i bilag 2, UTM32, ETRS89:

1. 579324; 6203204
2. 579372; 6202797
3. 579307; 6202489
4. 579191; 6202415
5. 579067; 6202426
6. 578897; 6202882
7. 578714; 6203239
8. 578994; 6203256

Med forsøget ønskes det at lave udplantning af ålegræs over en periode på 5 år, hvor der søges etableret felter på op til 10.000 m² ålegræs samlet inden for det udpegede område. Der udvælges altså det eller de mest egnede mindre arealer inden for det ansøgte område, hvor der udplantes i "skaktern" årligt i perioden ultimo maj – primo juli. En detaljeret beskrivelse af arbejdsproceduren kan ses i bilag 3 "Beskrivelse af arbejdsprocedurer".

Områderne er valgt ud fra:

- Der må ikke være faste erhvervsmæssige eller rekreative interesser i området, som for eksempel Muslingefarme og jolle-anløbssteder.
- Der skal være en bar, ensartet, fast sand- eller sand/grus blandet bund af mindst ½ meters tykkelse.
- Der må gerne være nærliggende, naturlige ålegræsbede.
- Historisk data viser tilstedeværelsen af ålegræs i nærområdet.
- Dybden skal ved middelvandstand være mellem ca. 1,5 og 5 meter i feltet.
- Mindst 500 m til nærmeste NOVANA-station.
- Det ansøgte projekt ligger udenfor Natura2000områder.

Arbejdsmetoderne er "best practice" ud fra nyeste viden fra forskningen på området.

Planterne til udplantning skaffes fra nærliggende, sunde ålegræsbede. Her optages kun små pletter af ålegræsbedene, i midten af disse. Erfaringen fra andre områder er, at bedene hurtigt vokser sammen igen. Ålegræsset rives op med en rive og opbevares indtil udplantning i saltvand. Holdbarheden er ca. 1 døgn. De transporteres til land, hvor hvert enkelt skud monteres på et ugalvaniseret jernsøm med tynd jerntråd, udført af frivillige hjælpere. Fra oprivningen til udplantningen må der ikke forløbe mere end 1 døgn, og planterne opbevares i naturligt saltvand undtagen ved monteringen.

Planterne udplantes i "skaktern" hvor der sættes 25 skud i hver tern som beskrevet i bilag 3.

Udplantningerne spredes det første år inden for felterne for at finde de bedst egnede områder. De efterfølgende år udbygges de felter, hvor væksten har været bedst. I bilag 3 beskrives arbejdsprocedurerne. (bilag fra tidligere ansøgning udarbejdet i samarbejde med Syddansk universitet).

Der er ikke tale om et forskningsprojekt, men om en forsøgsudplantning baseret på viden fra flere forskningsprojekter, og så vidt muligt baseret på teknikkerne fra SDUs pilotprojekt med udplantning af ålegræs i Horsens området. Personer fra pilotprojektet vil blive benyttet til sparring undervejs i projektet, og de indgår i vores projektgruppe.



Forankring og afmærkning:

Afmærkningen af området vil kun ske, når der arbejdes i det pågældende område. Det vil finde sted på følgende måde;

Et areal indenfor det ansøgte område udvælges til udplantning, og de 4 hjørner vil blive afmærket med en gul eller rød plastikkugle, der via nylonreb vil være forankret i bunden via sæk med sten eller et cementanker. Felterne vil ikke ligge i de normale sejlruiter for hverken erhvervs- eller rekreativ sejlads og altså på ret lille vanddybde.

Afmærkning (de 4 hjørnebøjer) på bunden af udplantningsområdet (markeringsnettet) vil blive fjernet ved udplantningens afslutning. Herefter vil ålegræsset medvirke til at forhindre eller dæmpe erosion i området ved at dæmpe bølgebevægelser og ved at fastholde bundsedimentet. Samt medvirke til øget biodiversitet i området.

Projektet vil overholde følgende kriterier:

- Indsamling af ålegræsskud til udplantning vil udelukkende ske udenfor Natura 2000-området.
- Der udplantes ikke ålegræs på lokaliteter, hvor ålegræs vokser i forvejen.
- Både indsamling og udplantning sker i en afstand af mindst 500 meter fra overvågningsstationer, som anvendes i den nationale overvågning af ålegræs, NOVANA-stationerne. I dette tilfælde er der mere end 3 kilometer til den nærmeste NOVANA-station.

Ålegræs er en hyppigt forekommende plante i lavvandede bugter og vige. Hvis det lykkes at få ålegræsset til at vokse og forøge sin udbredelse, forventes det at ville forbedre den generelle tilstand og øge biodiversiteten på den valgte lokalitet.

Med venlig hilsen

Erik Haar Nielsen

Projektleder og Marinbiolog

Projekt Kysthjælper

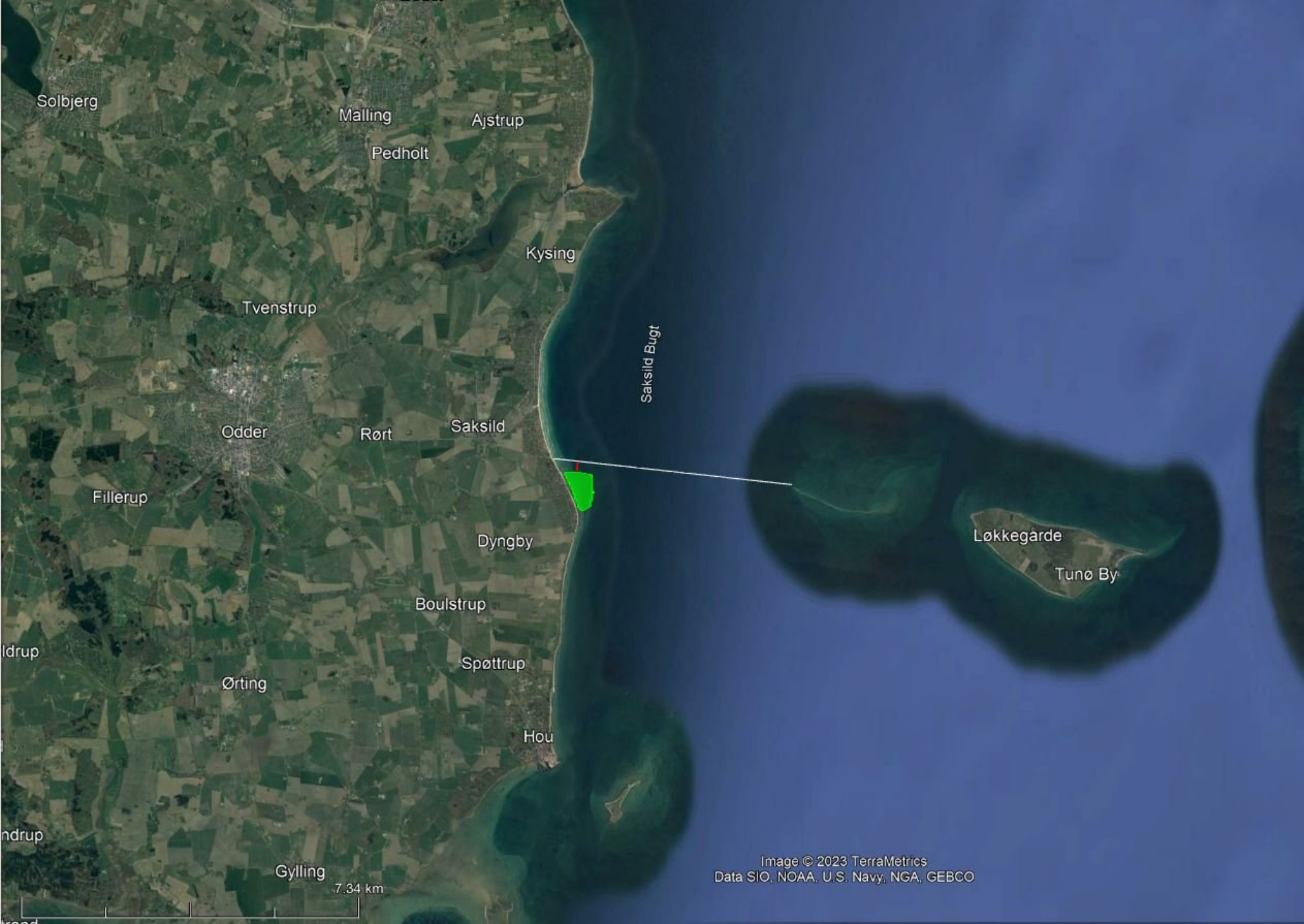
Danmarks Sportsfiskerforbund

Bilagsfortegnelse:

Bilag 1: Oversigtskort over ålegræs-projektområder ved Dyngby Hage.

Bilag 2: Kort over ålegræsbedt ved Dyngby Hage med koordinater.

Bilag 3: Beskrivelse af arbejdsprocedurer.



Solbjerg

Malling

Ajstrup

Pedholt

Kysing

Tvenstrup

Odder

Rørt

Saksild

Fillerup

Dyngby

Boulstrup

Spøttrup

Hou

Ørting

Gylling

7.34 km

Saksild Bugt

Løkkegårde

Tunø By

578714 ; 6203239

578994 ; 6203256

579324 ; 6203204

578897 ; 6202882

Dyngby Hage

579372 ; 6202797

579067 ; 6202426

579307 ; 6202489

579191 ; 6202415

562 m

