



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 ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres

Navn		
Kerteminde Maritime Haver ved formand Bernt Kjær Sørensen		
Adresse		
Hjallesegade 52		
Lokalt stednavn	Postnr.	By
	5260	Odense S
Telefon nr.	Mobil nr.	E-mail
	20 24 38 64	berntks@gmail.com



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

Navn		
Kerteminde Maritime Haver ved biolog Frode Thorhauge		
Adresse		
Ahlefeldtsvej 11		
Lokalt stednavn	Postnr.	By
	5300	Kerteminde
Telefon nr.	Mobil nr.	E-mail
65391737	28666608	frodethorhauge@stofanet.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	Underskrift
8/2 2021	

D. Anlæggets placering

Adresse		
Museumshavnen, Dosseringen 15, Bådplads 9058		
Postnr.	By	Kommune
5300	Kerteminde	Kerteminde
Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse		
26az Kerteminde Markjorder. Ejer: Kerteminde Kommune		



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

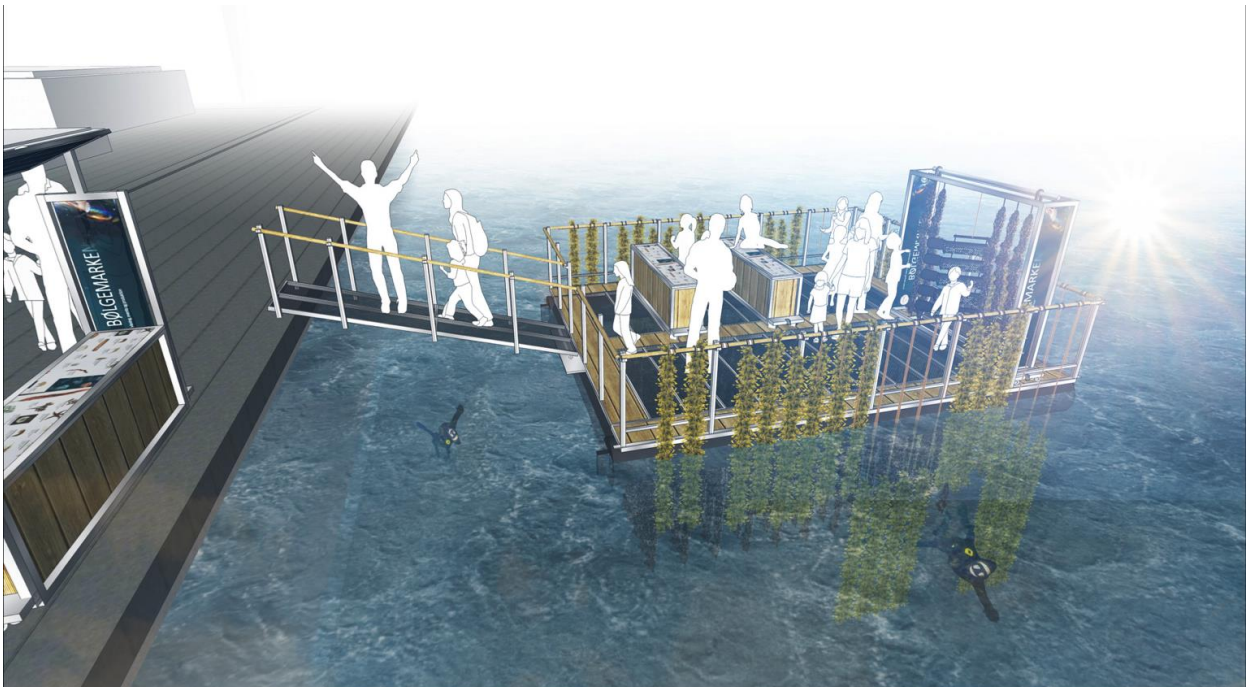
Anlæggets hovedbestandel er en "Bølgemark" en produktions- og formidlingsplatform designet af foreningen Havhøst, der også fungerer som sekretariat for det landsdækkende net af maritime haver. Anlægget produceres af NBC Marine i Middelfart. I første omgang produceres der 5 anlæg, Der findes et anlæg i Københavns Havn. Ebeltoft og Kerteminde har reserveret et anlæg. Ebeltoft har fået Kystdirektoratets tilladelse til en placering..

Platformen er på 7 x 5 m og påtænkes placeret på bådplads 9058. 55448859/10660804. Bådpladsen er 5 m bred og 14 m lang. Platformen placeres i den ydre del af bådpladsen og forbindes med kajen via en 6 m lang landgangsbro. Platformen fastgøres med fire 7 m lange pæle, der hamres 3 m ned i bunden. Via 4 pileguides kan den bevæge sig op og ned med tidevandet. Vanddybden er 2 m.

Museumshavnen bruges af træskibsforeningen FOK. Antallet af gamle træskibe aftager og der er nu ledige bådpladser. FOK er meget interesseret i at KMH placerer en bølgemark i en af bådpladserne. Der peges på bådplads 9058 som en optimal placering. Flere medlemmer af FOK er også medlem af KMH.

Museumshavnen er en del af det kommunale havneområde. Kommunen har i marts 2020 bevilget en 5-årig friplads i Museumshavnen, som kan forlænges efter aftale. FOK og Østfyns Museum skal afgøre, hvor bølgemarken kan placeres.

KMH har samarbejdsaftaler om brug af Bølgemarken med SDU, Fjord & Bælt, Kerteminde Muslinger ved Mads Hecter, Kerteminde Byskole, VisitKerteminde og Frømandsklubben.





F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

På bølgemarken er der 2 rækker riste, hvorunder der kan hænge skaldyr (muslinger/østers). Der er 2 høsttårne, der kan køre henover samtlige riste og hæve strømperne 2 meter op over vandoverfladen. Det giver gode arbejdsbetingelser for såvel at passe og rense skaldyrene, samt senere at høste.

Yngel af blåmuslinger settler i juni på bændlær, der hænges ned under bølgemarken eller der anvendes yngel, der har settlet ude i det store havanlæg. Om efteråret, når muslingerne er 2 – 3 cm store tages de af bændlærne og puttes i strømp. Strømperne kommer til at hænge under bølgemarken indtil de kan høstes, når muslingerne er 1 – 1,5 år gammel.

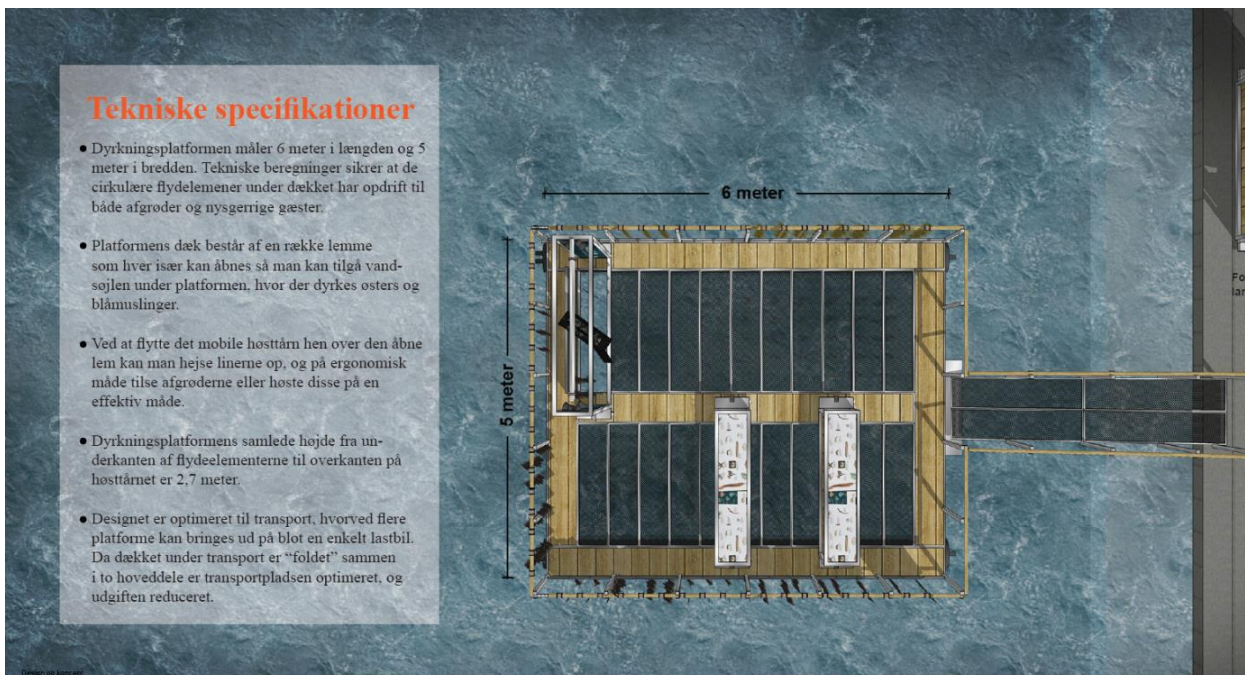
Blåmuslinger og østers lever af planktonalger. Det er en bæredygtig og klimavenlig produktion.

Alger som f. eks sukkertang kommer til at hænge på siderne af bølgemarken. Der kan anvendes podede indkøbte liner eller indsamlede alger, der hæftes på liner. Der høstes om foråret. Der laves forsøg med andre alger.

Algerne udnytter vandets naturligt forekommende næringsstoffer. Det er en bæredygtig og klimavenlig produktion.

På bølgemarken er der 2 flytbare formidlingspulte med informationstavler om muslinger og alger. Pultene kan anvendes til opbevaring af diverse udstyr f. eks. redningsveste. Der er rækværk på såvel bølgemarken som på landgansbroen. Der er tænkt på sikkerheden. Bæredygtighed har været en vigtig parameter i konstruktionen.

Ovenstående er beskrivelse af arbejdsgange, som kan ændres og udformes i samarbejde med vores samarbejdspartnere. Formidlingen af produktionen af de maritime afgrøder er i fokus.





Produktionskapacitet:

Blåmuslinger:

- 100 "strømper" á 1 - 2 m længde = max. 200 m
- Produktionskapacitet (per år) 7,5-10 kg/m = max. 2.000 kg (vådvægt)
- Der er tale om et produktionspotentiale, i praksis vil den årlige produktion være meget lavere.

Tang (Sukkertang):

- 20 liner á 1-2 m = max. 40 m
- Produktionskapacitet (per år) 5-10 kg per m = max. 400 kg (vådvægt)
- Der er tale om et produktionspotentiale, i praksis vil den årlige produktion være meget lavere

Produktionen af skaldyr og tang forventes ikke at medføre produktion af affald, forurening eller gener. Tidevandsstrømmen og vandudskiftningen er meget stor i havneområdet. Det er enorme vandmasser, som tidevandet udskifter fra Kerteminde Fjord og Kertinge Nor, som har en samlet længde på mere end 6 km.

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 <i>(benyt blokbogstaver)</i>	Underskrift
8/2 2021	BERNT KJÆR SØRENSEN	

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 forelægges, 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. Placering af bølgemark i Kerteminde Havn ved Museumshavnen.

Materiale samlet og redigeret 9. februar 2021 af Frode Thorhauge

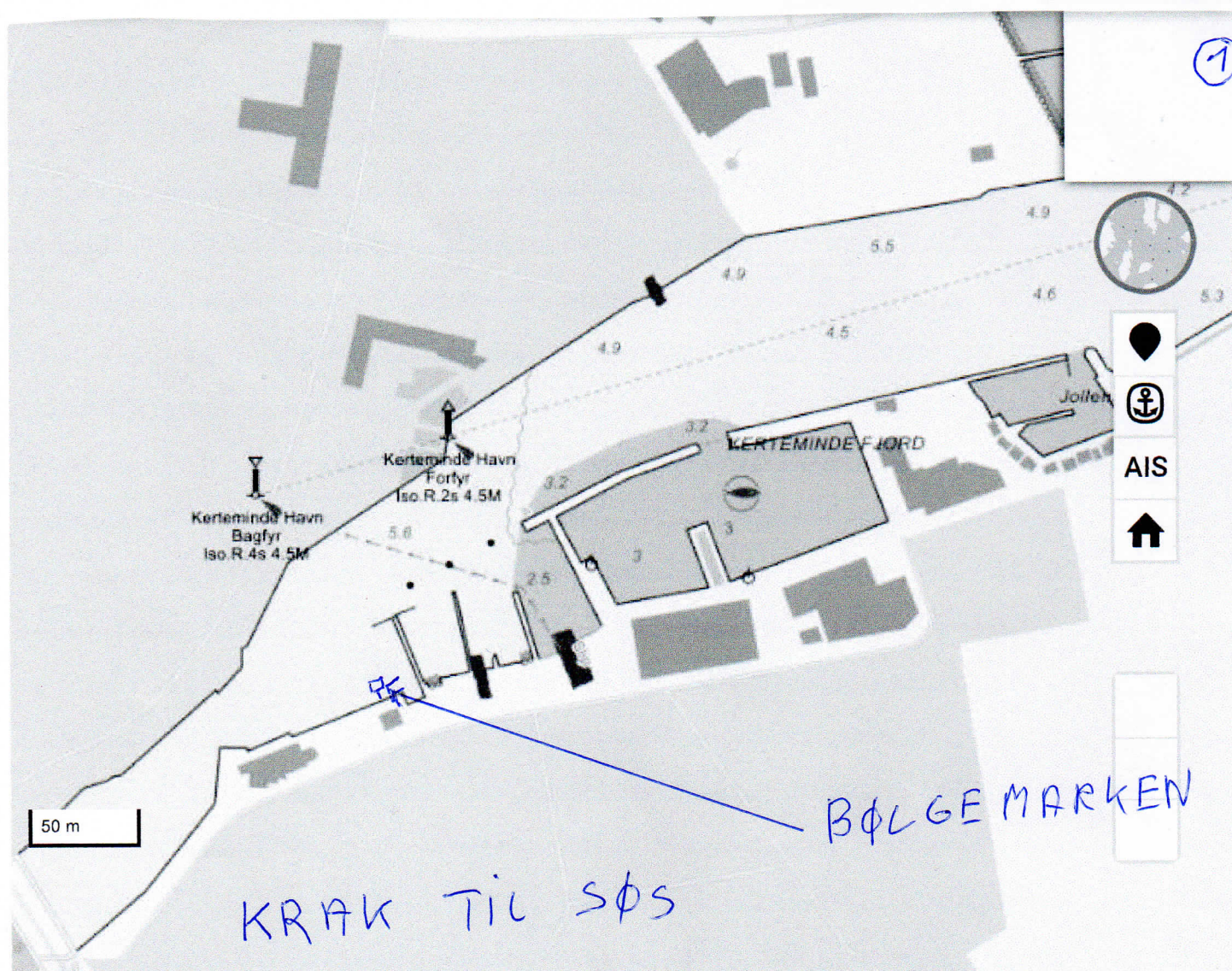
Bilag 1. Søkort med placering af bølgemarken.

Bilag 2. Matrikelkort med placering af bølgemarken.

Bilag 3. Google Map kort. Pilen peger på bådplads 9058. Her kommer bølgemarken til at ligge.

Bilag 4. Google Map kort. Oversigtskort over del af havneområdet. Ud for FOK's klubhus kommer bølgemarken til at ligge.

Bilag 5. Plan- og skitsetegning over anlægget, samt trægøden.



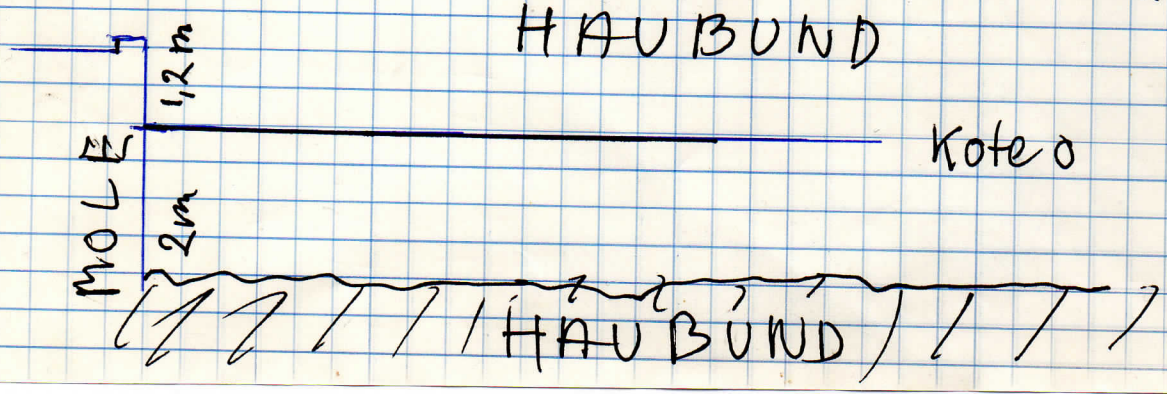
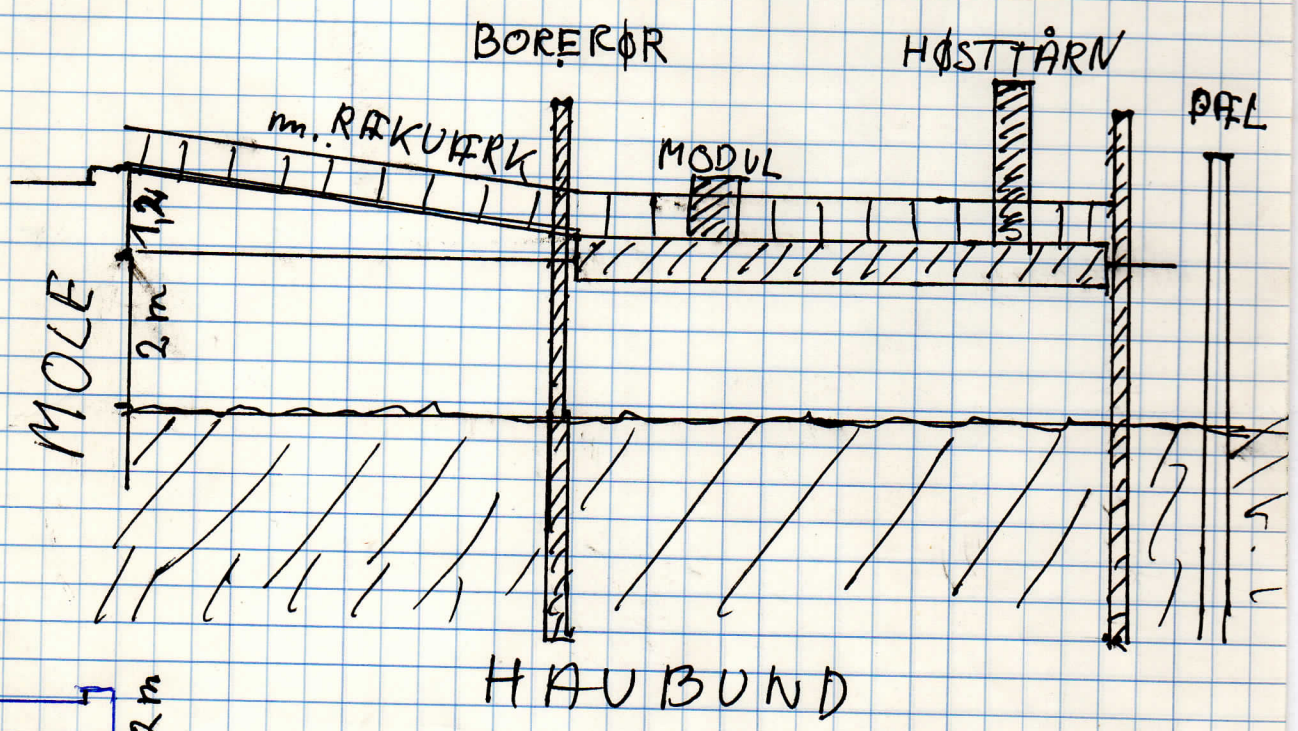
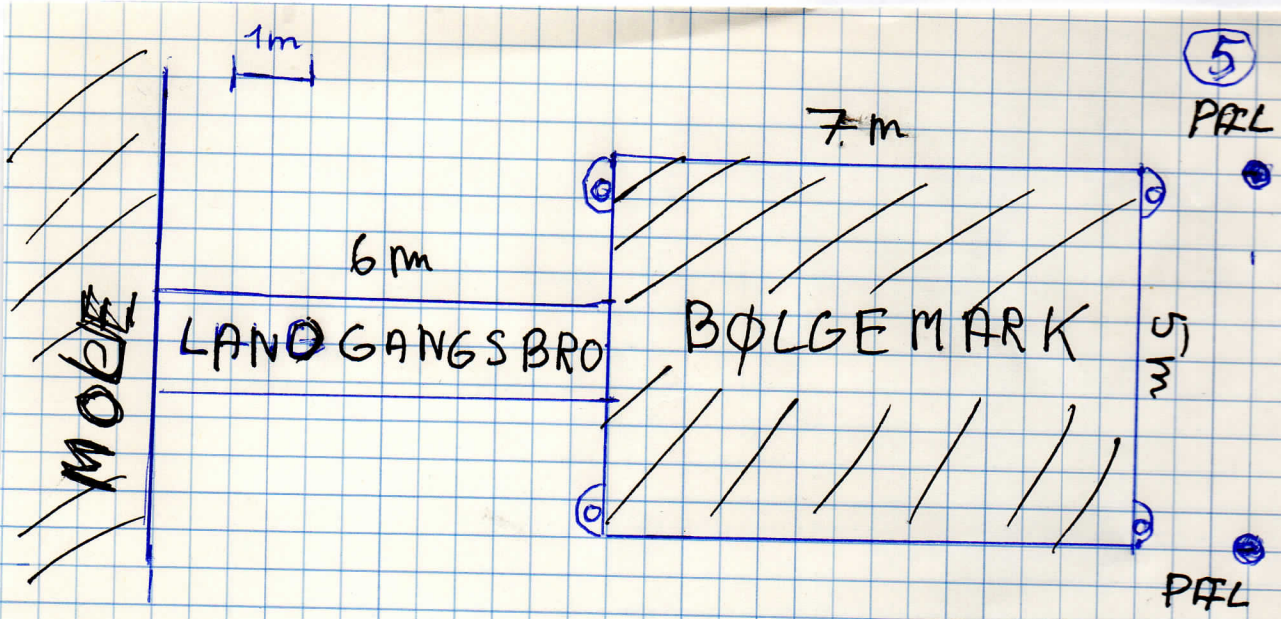


Google Maps Museumshavn, Dosseringen, 55448859/10660804

3



4



Samtykkeerklæring fra berørte grundejere.

Vedrørende placering af en bølgemark og et landbaseret formidlingsmodul i Museumshavnen, matrikel 26az, Kerteminde Markjorder, beliggende Dosseringen 15, 5300 Kerteminde.

Status for projektet 8. februar 2021 ved Frode Thorhauge, Kerteminde Maritime Haver.

Bølgemarken er en forsøgs-, produktions- og formidlingsplatform specialdesignet af foreningen Havhøst, der også fungerer som sekretariat for de maritime haver i Danmark. Bølgemarken og formidlingsmodulet produceres af NBC Marine i Middelfart.

Der er i 2020 placeret en bølgemark i Københavns Havn. Med støtte fra Velux Fonden og Friluftsrådet produceres der yderligere 4 bølgemarker, der kan erhverves til en meget favorabel pris. De maritime haver i Ebeltoft og Kerteminde har primo 2020 reserveret en Bølgemark.

KMH, der også har medlemmer fra Træskibsforeningen FOK, har spurgt bestyrelsen for FOK og medlemmer i FOK, om der var interesse for en placering af en bølgemark ved Museumshavnen. Kerteminde Kommune ejer Museumshavnen. Østfyns Museer har båden Rylen liggende ved Museumshavnen, bådplads 9058.

Der er flere ledige bådpladser ved Museumshavnen. FOK forudser, at det også vil være tilfældet i årene fremover. KMH har kun fået positive tilkendegivelser fra FOK's medlemmer om at placere en bølgemark ved Museumshavnen. Der peges på at den optimale plads vil være der, hvor Rylen nu ligger. Museumsinspektør Kurt Risskov Sørensen er orienteret herom. Ved bådplads 9058 vil det være muligt om nødvendigt, at sejle bølgemarken ind på plads i sektioner. Hvis det bliver aktuelt vil det også være let at sejle bølgemarken væk fra Museumshavnen.

Kerteminde Kommune har primo 2020 bevilget en 5-årig friplads for en placering af en bølgemark i Museumshavnen. Aftalen kan senere forlænges. Det er FOK og Museet, der afgør hvor bølgemarken kan placeres.

Budgettet for placering af en bølgemark og tilhørende landbaseret formidlingsmodul i Museumshavnen er på 316.250 kr. LAG MANK har bevilget 158.125 kr., Friluftsrådet 60.000 kr. og Nordea Fonden 58.000 kr. Den 1. februar 2021 er der sendt en ansøgning til Spar Nord Fonden om en bevilling på 40.000 kr. Kerteminde Kommune har januar 2021 meddelt, at kommunen vil mellemfinansiere projektet under forudsætning af, at Spar Nord Fonden bevilger det resterende beløb på 40.000 kr. Konsulenten fra Spar Nord Fonden har mundtligt meddelt at projektet ligger inden for "skiven". KMH forventer at få et positivt svar marts-april.

KMH søger nu Kystdirektoratet om tilladelse til placering af en bølgemark på bådplads 9058. I ansøgningen skal placeringen angives helt præcist. Udførligt kortmateriale skal fremsendes. Det er også Kystdirektoratet der skal have en Samtykkeerklæring fra berørte lodsejere. Det er også Kystdirektoratet, der meddeler tilladelse til dyrkning af tang. Fiskeristyrelsen skal efterfølgende søges om tilladelse til dyrkning af blåmuslinger og østers. Måske kan der søsættes en bølgemarken til sommer.

Berørte lodsejere. Det er kommunen, der er lodsejer for havneområdet. Kommunen har tidligere meddelt tilladelse til placering af bølgermarken i Museumshavnen. Nærmeste nabo er restaurant Rudolf Mathis. KMH har tidligere fået en positiv skriftlig tilkendegivelse fra ejeren.

KMH betragter medlemmerne af FOK og Østfyns Museum som vigtige fremtidige samarbejdspartnere og anmoder derfor om en skriftlig samtykkeerklæring.

Undertegnede giver hermed en samtykkeerklæring (dato og underskrift)

11-2-2021

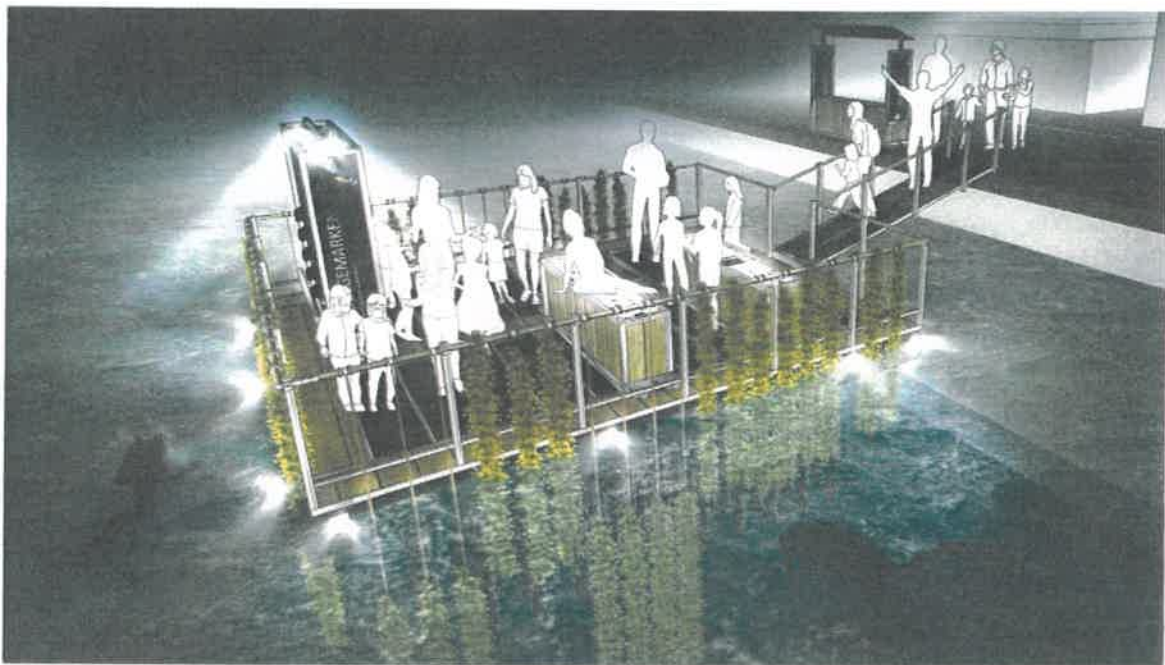


Formand for FOK

11. 2. 2021



Østfyns Museer



Kerteminde Maritime Haver – samarbejdsaftaler omkring Bølgemarken som eksempel.

KMH håber på samarbejdsaftaler med følgende:

Skolerne

Visitkerteminde

Fjord&Bælt

Mads Hecter/Kerteminde Muslinger Ivs

SDU

Rudolf Mathis

Frømandsklubben

Status 3. maj 2020

Marinbiologisk Forskningscenter (Syddansk Universitet)

Det marine laboratoriet i Kerteminde har med stor glæde støttet Kerteminde Maritime Haver siden begyndelsen. Projekt "Bølgemarken" giver nogle meget spændende perspektiver for det videre samarbejde, både vedr. universitetsprojekter omkring muslinge- og algeopdræt, men også vedr. gæstende gymnasieskoler og skolelærere, som vi jævnligt underviser ved laboratoriet. Vi bidrager også gerne med servicering af anlægget med erhvervsdykning uden omkostninger.

Bedste hilsener

Magnus Wahlberg

Lektor og daglig leder

Tlf. 22163950

Mail: magnus@biology.sdu.dk

Kerteminde Byskole:

På Kerteminde Byskole vil vi gerne sætte fokus på det omgivende miljø, bæredygtighed og brugen af de ressourcer vi selv kan frembringe.

Det er vigtigt for skolen at eleverne kommer væk fra skolen og ud i nærmiljøet.

Skolen har etableret en udeskole, hvor elever på 4. og 5. klasses trin har et skolehave forløb efter "Haver til maver" princippet. Her er de med i hele processen fra jordbearbejdning, såning, høstning madlavning og kompostering. Desuden er der formidling i forhold til den omgivende natur. Alle andre klasser på skolen bruger området som et ekstra læringsrum med højt til loftet og plads til store armbevægelser.

Hvis Kerteminde Byskole fik mulighed for med Bølgemarken også at kunne sikre vores elever et grundigt kendskab til dyrkning i havet og undervisning i det maritime miljø, ville det være et samarbejde med en lokal forening, som vi med stor interesse ville deltage i.

Det kunne jo passende hedde "Fra havet til maven", og være med til at give vores elever et meget vigtigt indblik i de muligheder, det hav, der omgiver Kerteminde, tilbyder, og samtidig med en viden om hvor vigtigt det er, at vi alle sammen passer på havmiljøet.

Venlig hilsen

Jette Møller
Afdelingsleder
Kerteminde Byskole
Tlf.: 23748480
E-mail: jml@kerteminde.dk

VisitKerteminde:

Hos VisitKerteminde ser vi en stor stjerne i alle lokale aktiviteter, der gavner lokalområdet, underholder og underviser, og er med til at fremvise nogle af de mange ting, der kendetegner Kerteminde Haven ved Havet. Derfor er vi også glade for at kunne give vores opbakning til en Bølgemark i Kerteminde.

Et læringsmiljø i havnen i Kerteminde med adgang for alle vil være et kæmpe aktiv for hele destinationen. Og da en Bølgemark helt naturligt er en fantastisk tilføjelse til de allerede eksisterende maritime oplevelser i kommunen, giver det rigtig god mening for VisitKerteminde at støtte op omkring projektet.

VisitKerteminde glæder sig meget til at se projektet blive til virkelighed, og vi ser frem til at understøtte Bølgemarken alt hvad vi kan, når den står klar til at tage imod såvel gæster som lokale.

Fjord & Bælt:

Hos Fjord&Bælt støtter vi op om Kerteminde Maritime Haver, og vi kan se et stort potentiale i et projekt som "Bølgemarken". Vi kan f.eks. bruge Bølgemarken som et udgangspunkt i forbindelse med vores sommersejladser, når vi fortæller om bæredygtige afgrøder, før vi sejler ud og oplever de større anlæg i bugten.

Mange hilsner

Mette Thybo

Adm. Direktør/CEO

Tlf. 24886245

Mail: mette@naturama.dk

Rudolf Mathis:

Udtalelse fra Puk Lyskjær Larsen, indehaver af restaurant Rudolf Mathis i Kerteminde:

- Det lyder som et interessant projekt. Vi vil meget gerne være med. Og gerne deltage/aftage muslinger, etc fra Kerteminde Maritime Haver. Vi ser frem til et spændende projekt.

Med venlig hilsen
Puk Lyskjær Larsen

Restaurant Rudolf Mathis

NB. KMH er en almennyttig, frivillig forening, som ikke må sælge muslinger eller andre maritime afgrøder. Men vi ser frem til et godt og frugtbart samarbejde med Rudolf Mathis på mange områder, når Bølgemarken er etableret.

Kerteminde Frømandsklub

I Kerteminde frømandsklub har vi stor interesse i livet under overfladen. En interesse som vil meget gerne vil formidle til andre og især unge mennesker.

I klubben uddanner vi unge dykkere, men har haft svært ved at fastholde de unge efter endt uddannelse. Med et projekt som bølgemarken, er det vores forventning, at det vil kunne bidrage til viden om livet i havet. Således er det ikke alene dyrkningen af blåmuslinger og tang, men i lige så høj grad de affødte konsekvenser som dyrkningen har på det omkring liggende havmiljø. I et makro perspektiv vil de unge få mulighed for at følge det fantastiske liv muslingerne og tangen vil afstedkomme. Dermed er det frømandsklubbens forventning, at samarbejdet i væsentligt omfang vil være med til fastholdelse af de unge dykkere.

Status d.d. er at 10 unge mennesker i alderen 11 -13 år skal i gang med uddannelsen når corona krisen tillader det.

Mvh

Mads Kirketorp

Formand Kerteminde Frømandsklub.

Mads Hecter, Kerteminde Muslinger

KMH og Muslingeproducenten Mads Hecter har igennem årene kunnet understøtte hinanden. Mads Hecter forventer også fremover en synergieffekt.

Mads Hecter vil med Bølgemarken kunne få et velegnet sted, hvor han kan promovere sin virksomhed med henblik på at orientere om dyrkningen af maritime afgrøder med fokus på øget omsætning og indtjening.

Der vil også blive mulighed for testforsøg med maritime afgrøder.

Bestyrelsen i KMH fokuserer på at få en fast samarbejdsaftale med Kerteminde Muslinger. Endvidere arbejdes der på mere formaliserede aftaler med f. eks. Fjord & Bælt.