



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

[Nordic Algae]

Adresse

[Frederiksborgvej 399]

Lokalt stednavn

[]

Postnr.

[4000]

By

[Roskilde]

Telefon nr.

[]

Mobil nr.

[3 1 3 4 8 5 3 4]

E-mail

[mathias@nordicalgae.dk]



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

Navn

[]

Adresse

[]

Lokalt stednavn

[]

Postnr.

[]

By

[]

Telefon nr.

[]

Mobil nr.

[]

E-mail

[]

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

[03/11/20]

Underskrift

[]

Mathias A.

D. Anlæggets placering

Adresse

[I vandet syd for Skagen Havn og cirka en kilometer fra kysten]

Postnr.

[9990]

By

[Skagen]

Kommune

[Frederikshavn]

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

[Nærmeste matrikelnummer er 14al og ejerlavsbetegnelsen er Skagen Markjorder.
(Nærmeste matrikel med bebyggelse er 14ag Skagen Markjorder.)]

Og



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

Tangarten, der skal dyrkes på tangbruget, er sukkertang (*Saccharina Latissima*). Tangbruget er et forsøgsbrug, der skal afdække rentabiliteten af Nordic Algae's innovative produktionsudstyr, hvilket vil fremme udviklingen af fremtidens tangbrug. Den producerede sukkertang vil blive afsat til konsumvirksomheder som Dansk Tang.

Den maksimale størrelse på tangen er omkring 100 gram pr. tangplante, cirka 1,5 meter i længden og 15 centimeter i bredden.

Tangbruget har dimensionerne 150*440 meter og placeres i et farvand, hvor sukkertang groer i forvejen, således bliver tangen i sine naturlige omgivelser. I det ansøgte område vokser der ikke ålegræs (*Zostera Marina*), hvilket har været væsentligt for udvælgelsen af området.

Tangbrugets placering er udvalgt i samarbejde med John Jakobsen, formand for Skagen Fiskeriforening, for at sikre at anlæggets placering ikke er i konflikt med erhvervsfiskeriet.

Nærmeste havn er Skagen Havn, som bakker op om etableringen og placeringen af tangbruget, og er indforstået med den øgede havneaktivitet tangbruget vil medføre. Tangbruget er placeret, så det ikke forstyrrer sejladsen til og fra havnen. Adgangen til tangbruget vil ske fra Skagen Havn og tangbruget vil som minimum blive tilset hver anden uge.

Det bør bemærkes, at den ønskede placering ikke er til gene for bløde brugere som badegæster og kajakbrugere, da anlægget er placeret en kilometer fra kysten. Tangbrugets placering ligger i et område med begrænset sejlads. Samtidig er udformningen af tangbruget lavet, så længderetningen af anlægget følger kysten. Derved kan sejlere let passere tangbruget.

Tangbrugets fire hjørner vil blive afmærket med gule markeringsbøjer (dagmærker). I hver afmærkningsbøje er der monteret et anker, der fastholder afmærkningsbøjen. Yderligere vil der være en mindre bøje for hvert dyrkningssystem, der markerer linerne med tang. Tangen groer direkte på langlinerne, som vil være 200 meter lange. Hver langline har to undersænkede opdriftsbøjer i enden og en markeringsbøje i havoverfladen. Derved reduceres anlæggets synlighed fra kysten. Afstanden mellem langlinerne er seks meter. For hver meter langline forventes der et udbytte på fire til seks kilo. Havdybden er mellem otte og ti meter på tangbrugets placering.

Tangbrugets placering er afgrænset af følgende fire positioner (Datum WGS84):
(N 57° 42,450' E 10° 34,900'), (N 57° 42,390' E 10° 35,002'), (N 57° 42,291' E 10° 34,569')
og (N 57° 42,231' E 10° 34,670')

Området består hovedsageligt af sandbund. Et tangbrug vil derfor ikke have nogen negative effekter på biodiversiteten. Tangbruget vil tværtimod fjerne overskudsnæring i området, heriblandt kvælstof, og fungere som et kunstigt rev for fiskeyngel.



Det vurderes, at mængden af organisk stof, der tilføres fra tangbruget, vil være ubetydelig i forhold til den mængde, der naturligt tilføres området. Dette skyldes, at tangbruget er undersænket i dyrkningsperioden, og derfor er udsat for en minimal kraftpåvirkning, og at høstsystemet sikrer at alt tangen landes på fartøjet.

Tangbruget koster cirka 600 t. DKK at etablere, som vil være tilbagebetalt ved den anden høst. Tangbruget er et forsøgsbrug, der skal afdække rentabiliteten af Nordic Algae's løsninger. Dette vil fremme udviklingen af teknologier, der kan øge den miljømæssige, sociale og økonomiske bæredygtighed for tangbrug.

Tangbruget vil kunne fjernes af to personer med et standartfartøj på cirka otte meter på en dag. Det skønnes at dette maksimalt vil koste 20.000 DKK.

Nordic Algae har sikret lokal opbakning til tangbruget fra Frederikshavns borgmester, Birgit Hansen, Skagens Fiskeriforening, John Jakobsen, og Skagen Havn, Willy B. Hansen. Desuden imødekommer tangbruget Erhvervshus Nord's ønske om at tiltrække tangvirksomheder til området, der kan bidrage til vækst og jobskabelse.

F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag



For at opnå en minimal påvirkning af havbunden vil tangbruget blive etableret ved brug af skrueankre, der monteres fra et fartøj. Denne ankertype benyttes ofte til muslinge anlæg og benyttes allerede på andre danske tangbrug.

På land vil tangen blive podet på liner i et tangklækkeri. "Moder-planterne" vil blive indsamlet i området, hvor tangbruget placeres.

Driften af tangbruget vil foregå fra et fiskerfartøj, hvorpå Nordic Algae's høstudstyr monteres. Ved høsten trækkes langlinerne ombord på fartøjet og tangen frigøres af linerne. Tangen bliver dernæst landet i Skagen Havn.

Anlægget vil blive etableret så snart en tilladelse forligger og afmærkningen er godkendt.

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 - **bilag 4**
- Matrikelkort med indtegnet anlæg – **bilag 5**
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg - **bilag 6**
- Målsatte snittegninger over eventuelle moler, broer mv. - **bilag 7**
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet - **bilag 8**
- Samtykkeerklæringer fra berørte grundejere
(n/a – nærmest bebyggelse er placeret cirka 1 kilometer i fugleflugt fra tangbruget)

Evt. andet relevant materiale:

Bilag 1 – Støtteerklæring fra Borgmester, Birgit Hansen
Bilag 2 – Støtteerklæring fra Skagen Fiskeriforening
Bilag 3 – Støtteerklæring fra Skagen Havn

J. Erklæring og underskrift

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

Dato

03/11/2020

Fulde navn (benyt blokbogstaver)

MATHIAS SKOVDAM BUSK ANDERSEN

Underskrift

Mathias A.

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.

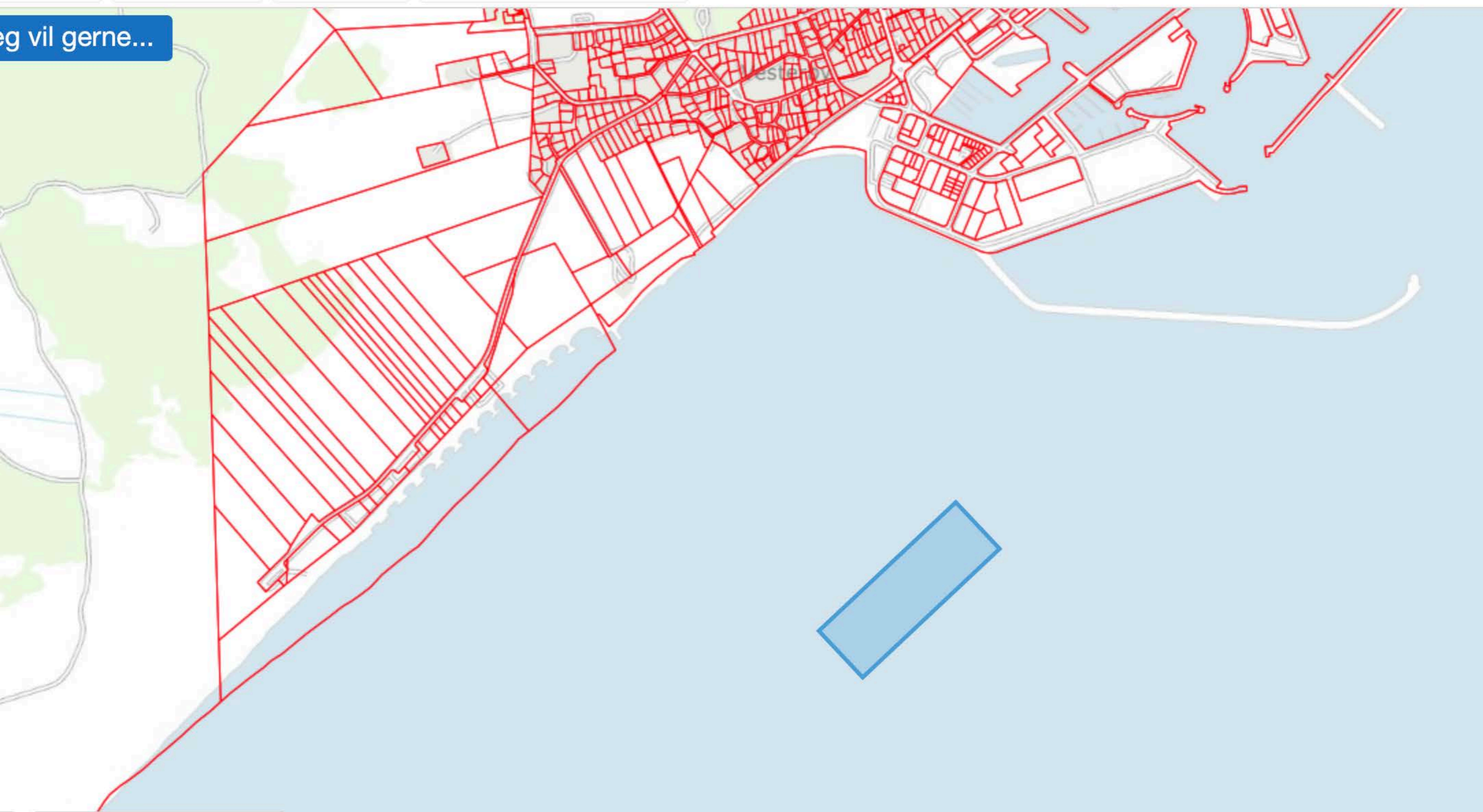


Er der i forbindelse med anlægget lavet en strømningsanalyse eller lignende, er det hensigtsmæssigt at vedlægge den/dem som bilag for at belyse sagen bedst muligt.

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

Kystdirektoratet

eg vil gerne...



SKAGEN

Skagen

Skagen Havn NE
F.W.6.5M

Skagen Havn
F.G.2M

S:t Laurentii

Oc.WRG.5s 11-10M

Dybdene er usikre på grund af sandvanding

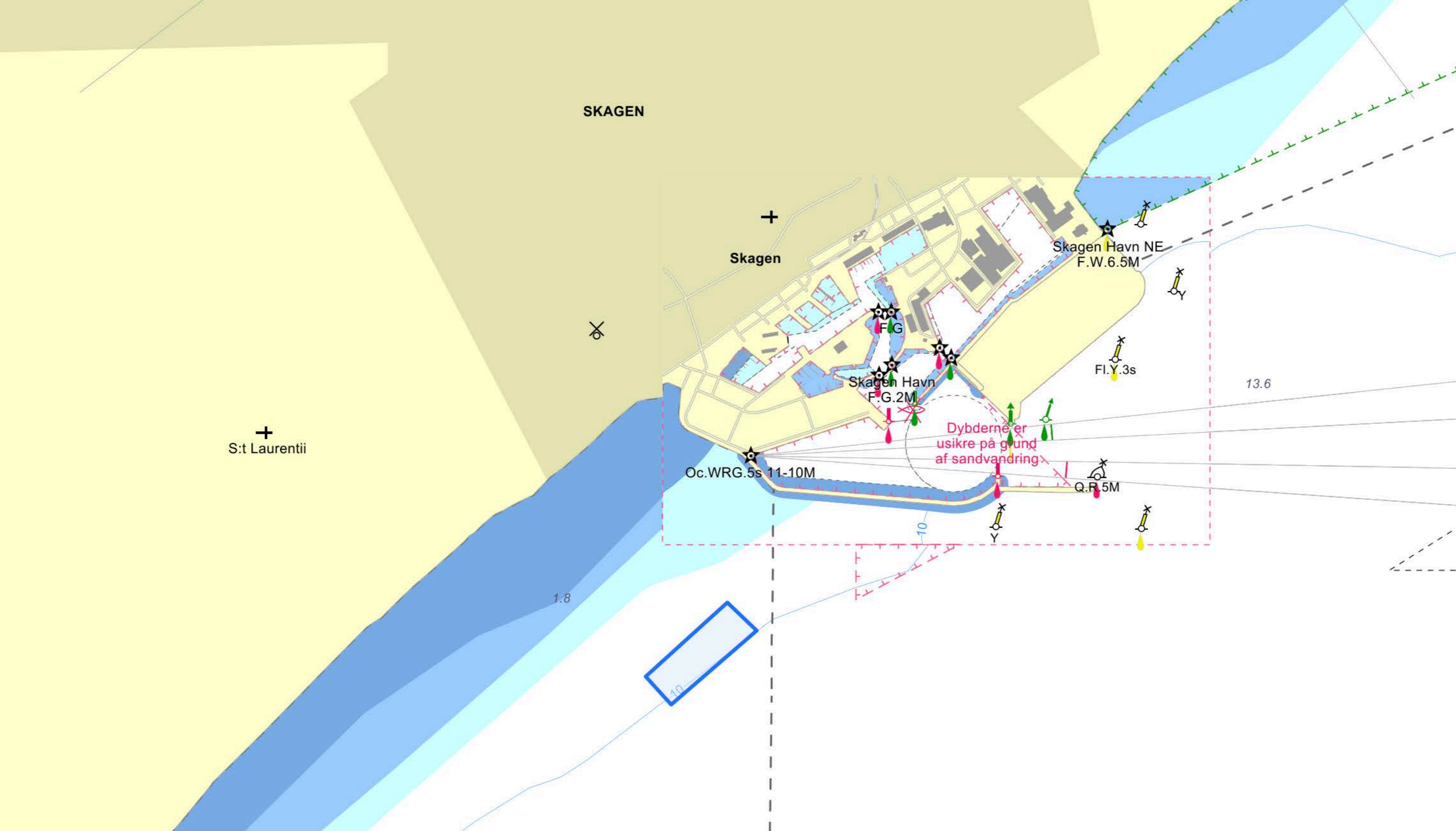
Fl.Y.3s

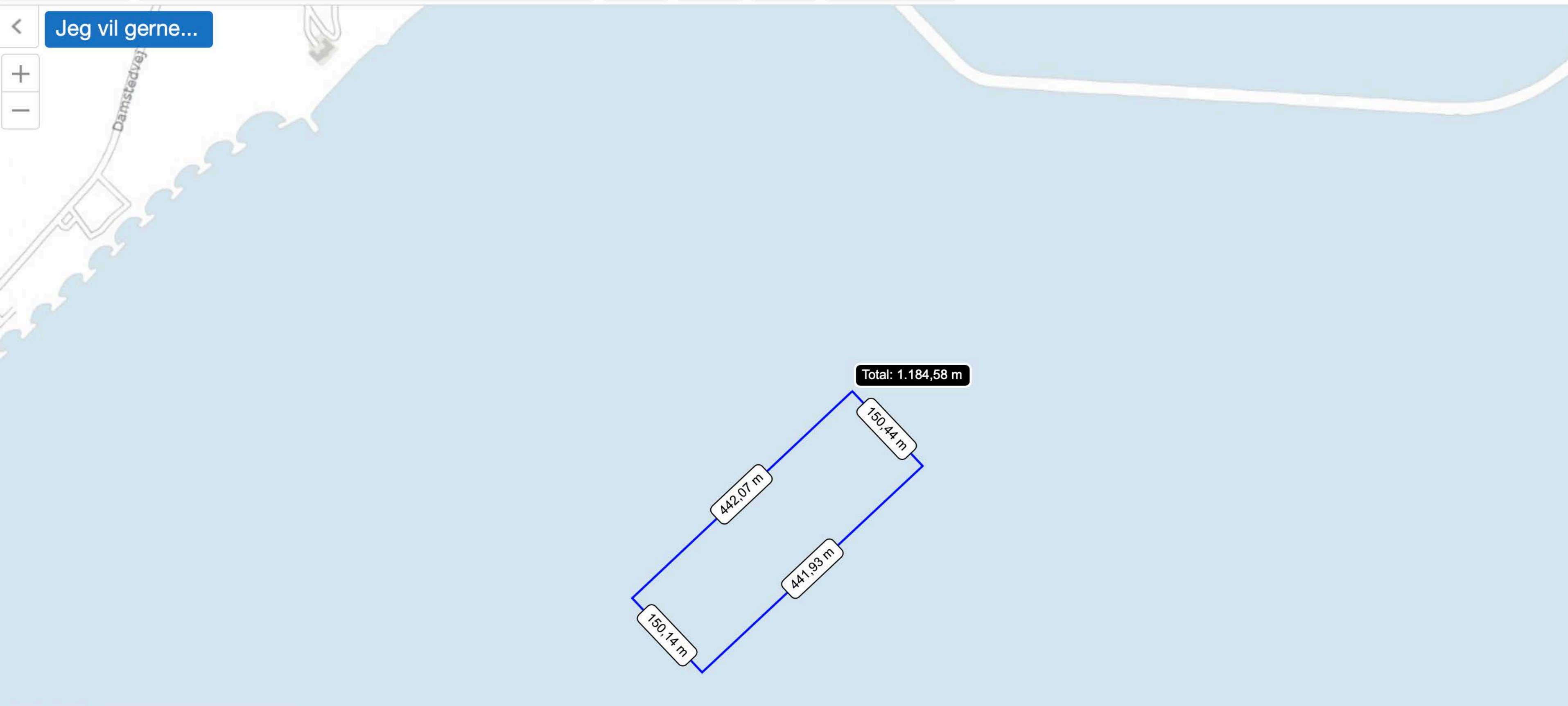
Q.R.5M

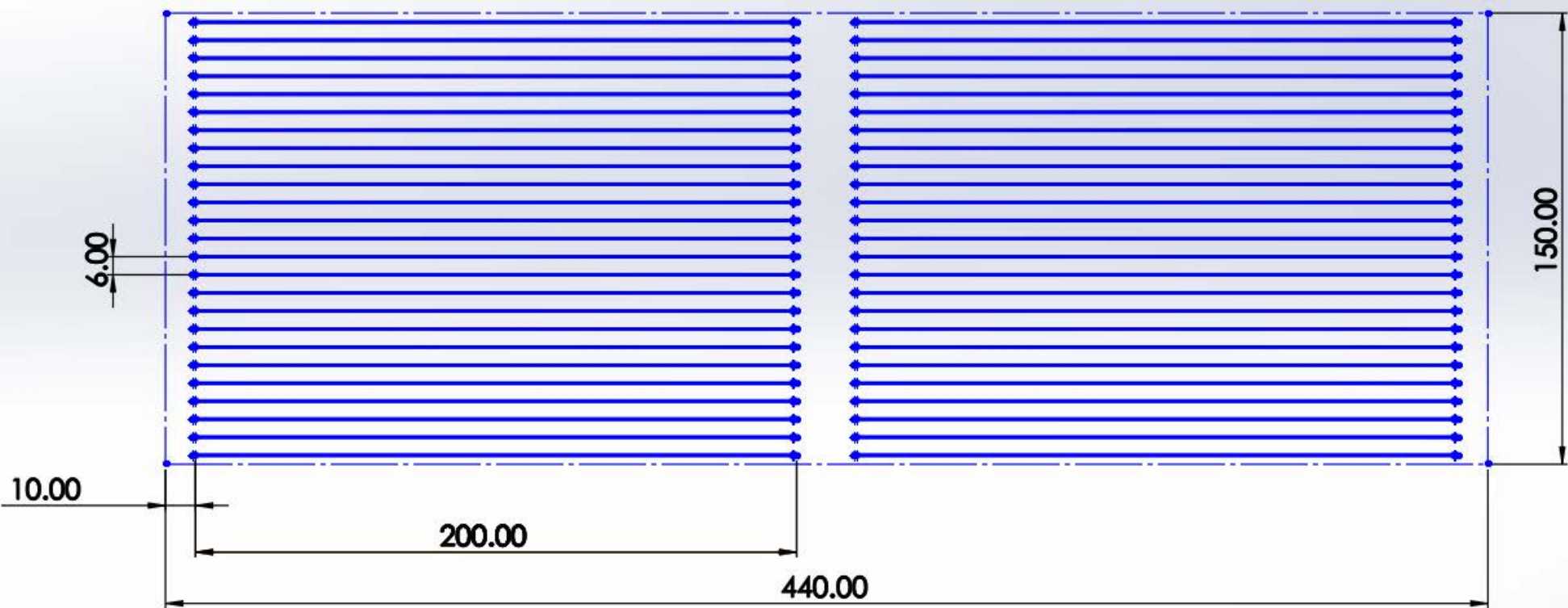
13.6

1.8

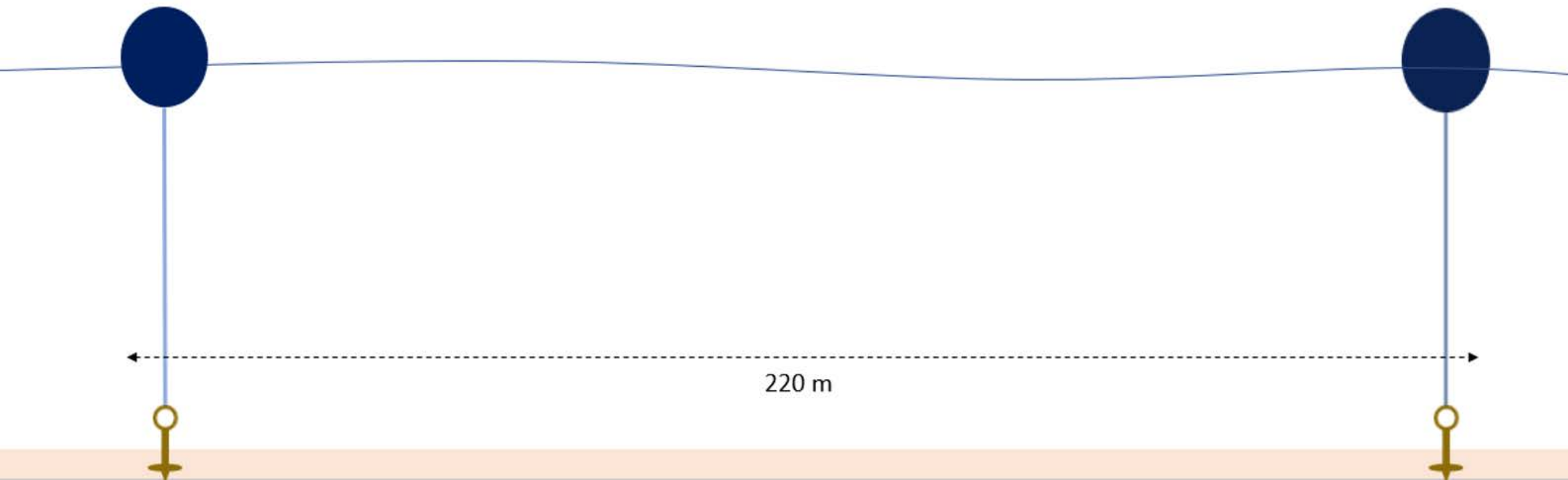
10



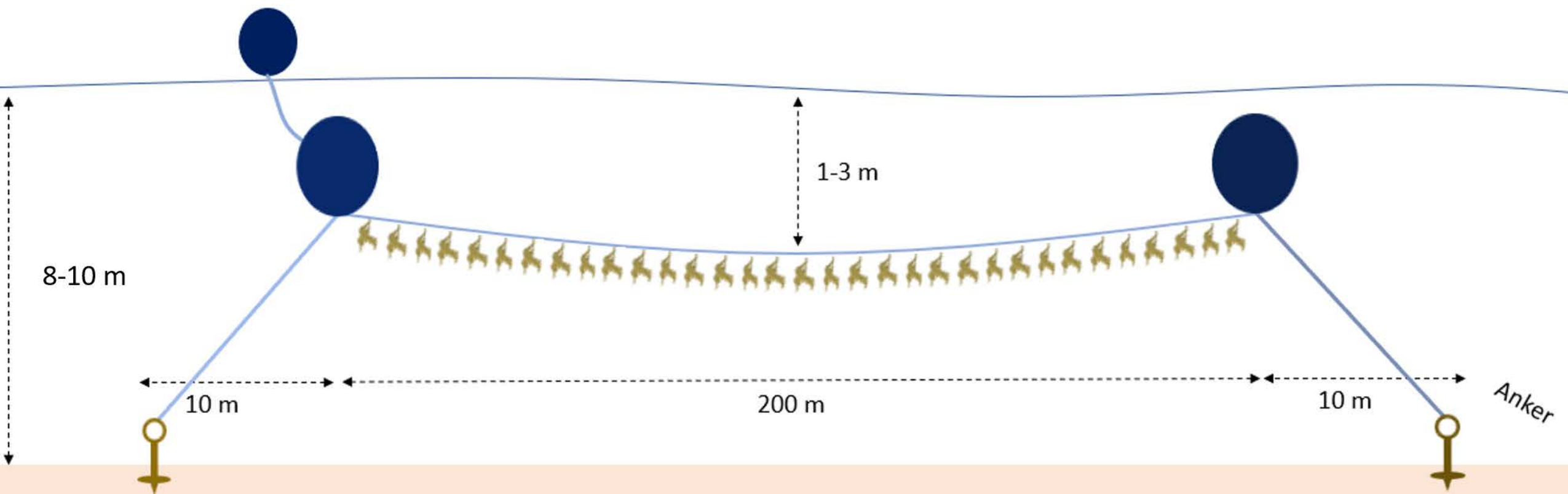




Mellempériode
(Maj – September)



Dyrkningsperiode
(September – Maj)



Nordic Algae
Mathias@Nordicalgae.dk

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

BORGMESTER
BIRGIT S. HANSEN
2. november 2020

Støtteerklæring til brug for ansøgning til kystdirektoratet om forsøgsanlæg syd for Skagen Havn til tangdyrkning.

Sagsnummer: EMN-2020-00064
Direkte telefon 98 45 50 01
Mail: borgmester@frederikshavn.dk

Frederikshavn Kommune fokuserer kontinuerligt på den bæredygtige udvikling af livet i og omkring havet. Det er en naturlig del af vores identitet for vækst, udvikling, miljø og det hele arbejdsliv for kommunens borgere og erhvervslivet.

Udpegningen af Frederikshavn Kommune som nationalt vækstcenter inden for det maritime, vil med et forsøgsanlæg med tangdyrkning, syd for Skagen Havn, være et yderligere element i understøttelsen af væksten på det maritime området.

Det er vigtigt, for Frederikshavn Kommune, at væksten i fremtiden sker på bæredygtige vilkår og er medvirkende til et forbedret havmiljø og reduktion af CO2 påvirkningen.

Forsøgsprojektet vil skabe og udvikle afgørende indsigt og forståelse af de muligheder tang har og giver, dels for kvaliteten af vandmiljøet og dels som biomasse i blandt andet mad- og foderproduktioner.

Frederikshavn Kommune støtter derfor op om etableringen af et forsøgsanlæg, med en placering ca. 2,2 km syd for Skagen Havn i et omfang på ca. 6 ha.

Det er vigtigt, at etableringen af forsøgsanlægget ses som et jobskabelselement for de lokale borgere og erhvervslivet, nu og i fremtiden. Det kan skabe et yderligere element til fiskerierhvervet der har vandet som arbejdsplads og erhvervsareal og dermed ikke kommer til, at være modsætning til fiskeri erhvervet.

Frederikshavn Kommune har et grundlæggende fokus på understøttelse af iværksættere og initiativer der kan skabe grønne jobs og nye arbejdspladser lokalt i området, hvilket vi ser Nordic Algae, ville passe godt ind i med en etablering i Skagen.

Med venlig hilsen



Birgit S. Hansen
Borgmester



SKAGEN FISKERIFORENING

Støtteerklæring

Skagen Fiskeriforening

Formand, John Jakobsen

Telefon: +45 30 28 30 39

Mail: joj@skf-skagen.dk

Jeg er fællesskab med Nordic Algae udvalgt en placering til tangbruget, som ikke er til gene for erhvervsfiskeriet.

Skagen Fiskeriforening ønsker samtidig at bakke op om etableringen af tangbruget, og vil gerne deltage fremadrettet i projektet.

Underskrift: John Jakobsen

Formand for Skagen Fiskeriforening

Dato



SKAGEN HAVN

Støtteerklæring

Skagen Havn

Havnedirektør Skagen Havn, Willy B Hansen

Telefon: +45 98 44 69 11

Mail: wbh@skagenhavn.dk

Skagen Havn bakker om Nordic Algae's planer for etablering af et tangbrug og den øgede havneaktivitet, som anlægget medfører. Vi har samtidig været i dialog med Nordic Algae om den ønskede placering til tangbruget, og vurderer ikke at denne er til gene for havnen og dens brugere.

Underskrift: Willy B Hansen
Havnedirektør, Skagen Havn

Dato