

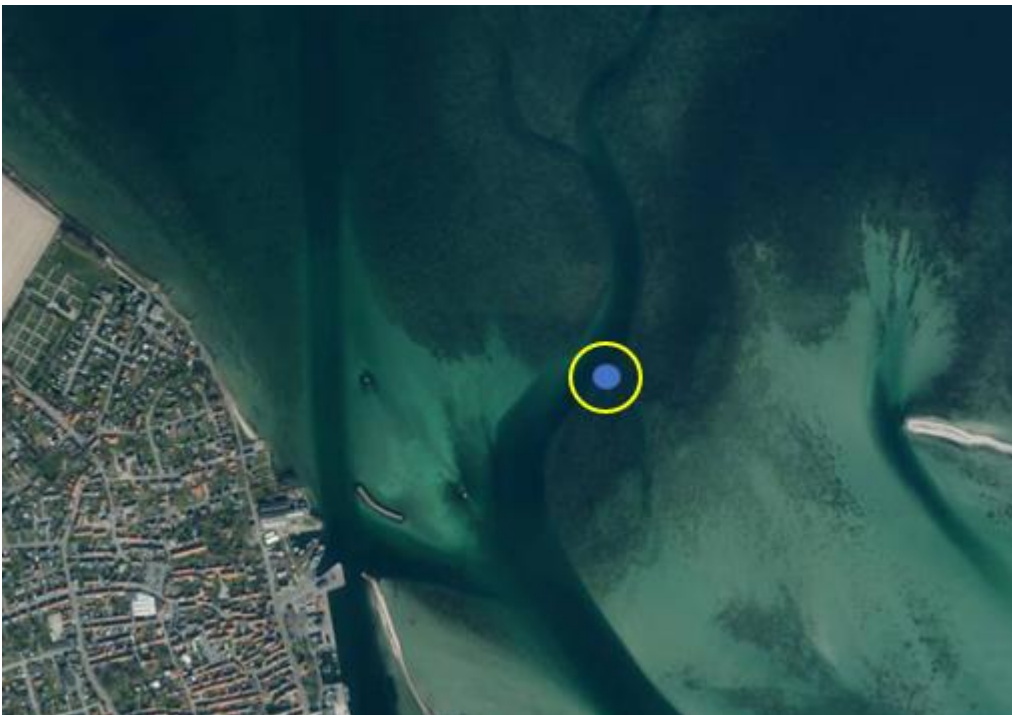
H2mill, juni 2022

## Beskrivelse af forundersøgelsesområdet og forventede forundersøgelser

### Undersøgelsesområdet

Forundersøgelsesområdet er cirkulært omkring den foreslåede mølleposition og dækkende 2,0 hektar, det vil sige med en radius på 80 meter.

Se herunder forundersøgelsesområdet markeret med gul cirkel, omkring positionen ud for Marstal Havn.



### Forundersøgelse:

Beskrivelse af havbunden foretages ved undervands-fotografering. Der tages et antal fotos der tillader en god beskrivelse af området, samt den variation der findes. Det forventes at der ud fra fotos kan gives både en geologisk og biologisk beskrivelse af havbunden. Fotos tages primært fra båd med nedsænket kamera betjent fra båden, og hvor det er nødvendigt ved dykning med kamera. I begge tilfælde vil bunden ikke blive påvirket, da der ikke udtages fysiske prøver fra bunden. Fotos vil blive gps-lokaliseret, så man i beskrivelsen kan knytte et fotografi til en præcis position.

Vi har til formålet anskaffet undervandskamera med søkort.

[ Se: <https://marinelageret.dk/marineelektronik-el-navigation-2969/navigationsudstyr-325/lowrance-kortplotter-fishfinder-ekkolod-transducer-tilbehoer-933/lowrance-hook-reveal-2756/lowrance-hook-reveal-7-hdi-83-200hz-116658.html> og: <https://marinelageret.dk/marineelektronik-el-navigation-2969/navigationsudstyr-325/elektronisk-soekort-c-map-max-sd-map-max-n-map-max-1069/c-map-e-soekort-1803/c-map-y205-danmark-kun-ved-koeb-af-plotter-119109.html> ]

Udstyret bruges fra vores arbejdsskib til at skanne havbunden i Torskedybet med. Skanningsdata behandler skibingeniør Jens Christensen for at fastlægge placeringen af møllen helt præcist, så positionerne på de 3-4 anker kan fastlægges. Herefter vil Mikkel Nørsgaard som er ansat i firmaet tage billeder på havbunden hvor ankerne kommer til at ligge, vi tager 5-10 billeder pr. position, i forskellige afstande, afhængigt af sigtbarheden, de 3-4 anker positioner afmærkes med bøjer i forbindelse med forundersøgelsen.

Ovenstående vil tage 3-4 uger afhængigt af vejret.

Resultat af undersøgelserne sammenstilles skriftligt, og der bliver givet en vurdering af hvilke konklusioner der kan drages med hensyn til påvirkning af omgivelserne.

De 3-4 anker vil blive markeret med bøjer i de perioder møllen ikke er på havet, og fjernes når den samlede møllestperiode er ovre. Det tages der højde for i vurderingen af påvirkning af omgivelserne.

Henrik Hagbarth Mikkelsen, lektor på Marstal Navigationsskole og skibingeniør Jens Christensen, vil stille deres faglighed til rådighed når rapporten skal sammenstilles.

Samlet budget: 5.600 kroner (undervandskamera med søkort)

Budgettet er beskedent fordi det kan kombineres med vores øvrige opgaver, og fordi lokale interessenter og kræfter lægger interessetimer i projektet, fordi projektet styrker det lokale erhvervsliv og har synergieffekter med andre målsætninger for kommunen og byen.