

Undersøisk målepunkt til positionsangivelse for autonom sejlad

Beskrivelse af leverance

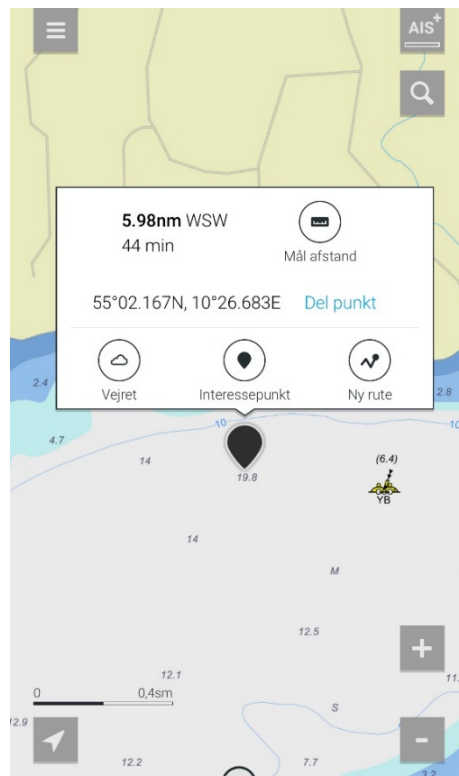
Formål og baggrund:

Til at understøtte en nøjagtig positionsangivelse ifm. autonome maritime operationer skal der opstilles et undersøisk målepunkt.

Målepunktet skal etableres ifm. med MARS projektet, som er en del af det fynske fyrtårnsprojekt NextGen Robotics og finansieret af EU's strukturfonde. MARS (Maritime Autonomous Reliable Systems) er et test- og videnscenter for autonom kystnær sejlad, og det undersøiske målepunkt er en del af den infrastruktur, der skal muliggøre nøjagtig positionsangivelse ved autonome operationer.

Placering:

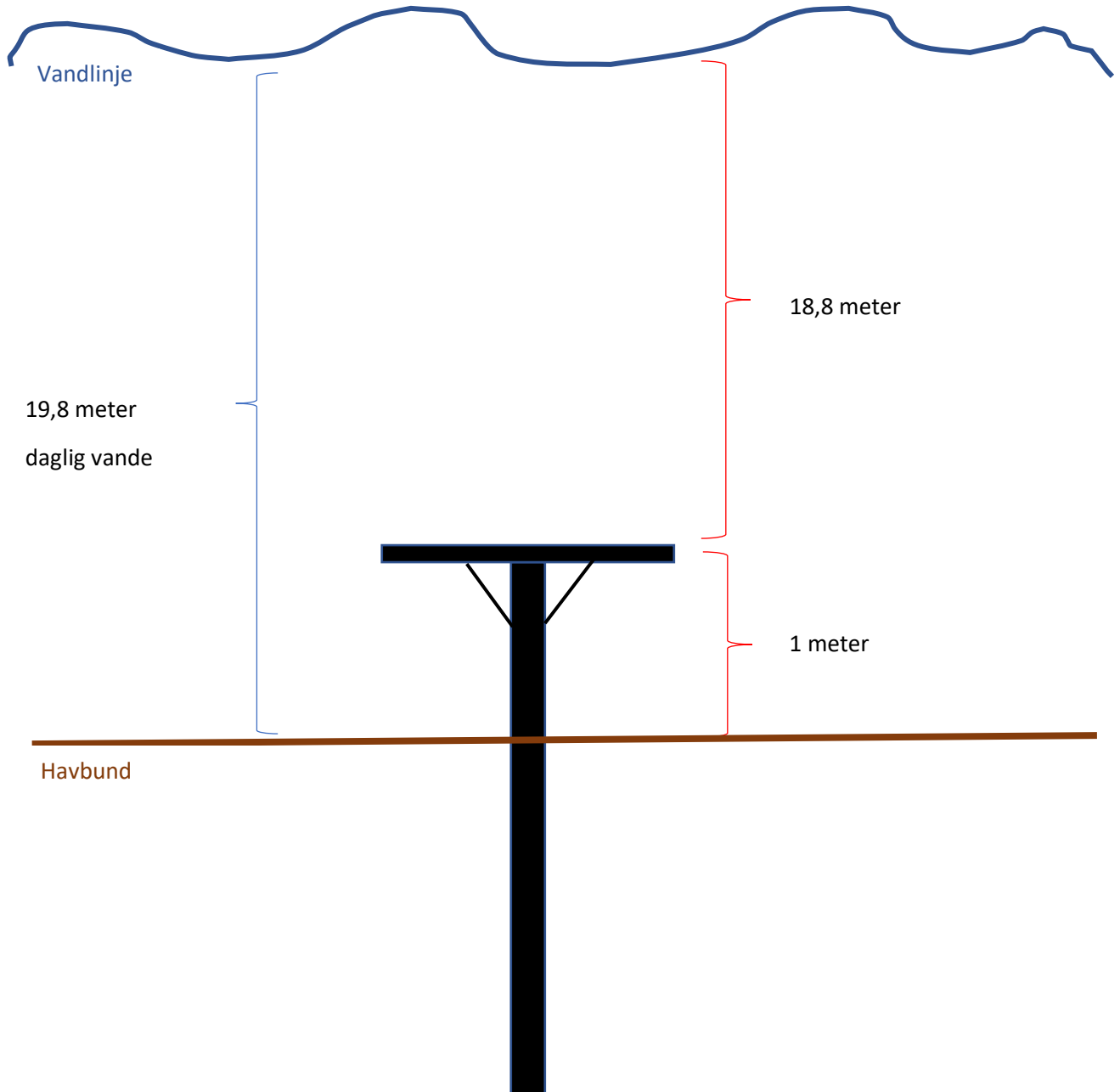
Målepunktet placeres vest for Ballen Havn på Sydfyn (se vedhæftede søkort i bilag 1.2).



Bilag 1.1

Installation:

Målepunktet placeres på knapt 20 meters vand og består af et metalrør med en påsvejet metalplade.



Bilag 1.1

Leverance

Ved opstilling af konstruktionen nedrammes metalrøret i havbunden, hvorefter stålpladen påsvejses af en dykker. Efterfølgende foretager en landmåler opmåling for at sikre anlæggets nøjagtighed:

- Jernrør (se skitse)
- Stålpladekonstruktion (se skitse)
- Nedramning af jernrør på angivet position
- Påsvejsning af stålplade ved dykker
- Opmåling ved landmåler

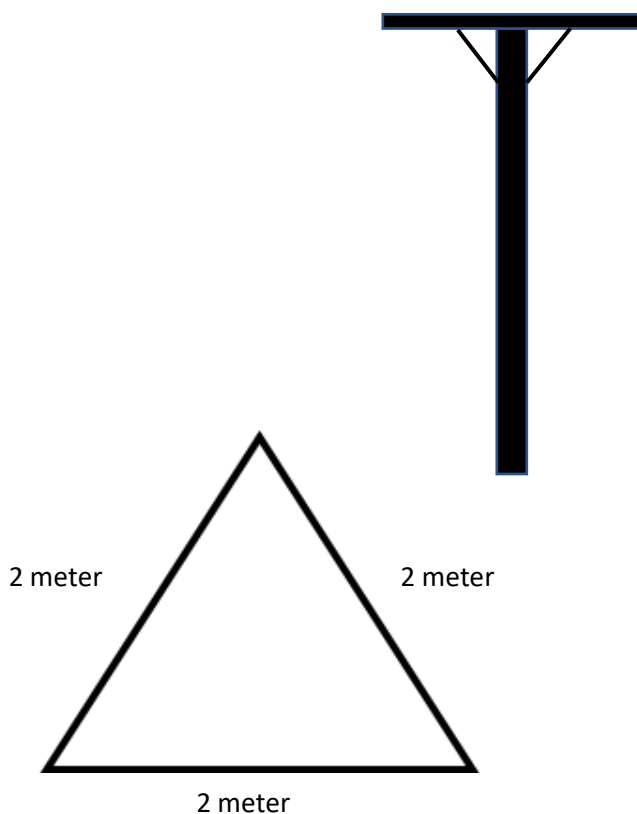
Forventet varighed ved opstilling:

- Nedramning og svejsning 2 dage
- Landmåler 1 dag

Der vil ikke blive foretaget uddybning eller opfyldning ifm. opstillingen af konstruktionen.

Materialer og udformning:

Konstruktionen består af et 200 mm metalrør, hvorpå der bliver svejset en ligesidet trekantet 10 mm metalplade i 316 rustfrit, syrefast stål. Pladen skal monteres så den kan justeres til at være i vater, f.eks. via rustfrie gevindstænger eller lignende.



Konstruktion set fra siden

Konstruktion set fra ovenfra

Bilag 1.1

Anlæggets indvirkning:

Overordnet set vurderer vi ikke at der vil være nogen umiddelbar indvirkning på miljøet, hverken under opstilling af anlægget eller efterfølgende.

Anlægget placeres ikke i et Natura2000 område (bilag 1.3).

Anlægget placeres iht Danmarks Havplan derimod i flg. to udviklingszoner (bilag 1.4):

- Udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers Ak29
- Udviklingszone til opdræt af muslinger og østers i vandsøjlen Ao44

Vi vurderer at anlægget ikke umiddelbart vil påvirke produktion og opdræt af muslinger og østers, da der er tale om en mindre konstruktion langt fra kysten.

Godkendelse:

Der er ansøgt om godkendelse til opstilling hos Kystdirektoratet med forventet svar i andet kvartal i 2023.