



## Suggestion for Technology Development Project for Offshore Väst



BASSOE  
TECHNOLOGY



Minesto ser ett behov att utveckla en ytbaserad plattform för vårt tidvattenkraftverk. Behovet grundar sig i erfarenheter från de tester i ¼ skala som vi just nu genomför på Nordirland. Att kunna utgå från ytan i ett testskede skapar större möjligheter till kontroll och minskar felkällor i form av undervattenskablage och kopplingar.

Ytterligare anledning till att utveckla den här lösningen är den resurs som finns i form av permanenta havsströmar. Det största hindret för att gå vidare med den resursen idag är de större djup och hårdare vågklimat som normal existerar i dessa områden.

En ytbaserad plattform som är konstruerad för att klara förhållanden till havs och samtidigt är utformad för att effektivt kunna ta hand om den energi som vårt kraftverk alstrar kommer underlätta framtida testning och öppnar samtidigt upp för att utnyttja de permanenta havsströmmarna.

Minesto vill, med stöd av Offshore Väst, genomföra ett projekt tillsammans med Bassoe Technology, som har stor erfarenhet av förankrade konstruktioner i tuffa vågklimat. Minesto och Bassoe har träffats och diskuterat den generella problemställningen vilket har resulterat i en offert från Bassoe (bifogad) för en första analys och definition av skrov och förankring av en sådan plattform givet de belastningar som den påverkas av från omgivning och vårt kraftverk. Offerten ligger på 50 timmar á 900 kr per timme.

Den första delen av projektet skulle bestå i att Minesto tar fram de dimensionerande laster som ett fulskaligt kraftverk skulle generera på plattformen samt även definierar de laster som skapas av strömmar och vågor på en representativ plats. Minesto och Bassoe skulle sedan tillsammans definiera hur stora rörelser som kan tillåtas pga. kraftverkets funktion men även för att kunna arbeta ombord utan att det blir för stora påfrestningar på personalen. Minesto kommer att behöva lägga 80 timmar á 600 kr för detta arbete.

Resultatet av ett detta projekt ska visa om utmaningarna och därmed kostnaderna är inom de designgränser som Minesto kan acceptera. Skulle så vara fallet så kommer konceptet att behöva utvecklas till en färdig konstruktion. Se nästa sida för konceptuell illustration.

Total summa:

Bassoe, 900x50=45000 Sek

Minesto, 80x600=48000 Sek

Totalt 93000 Sek

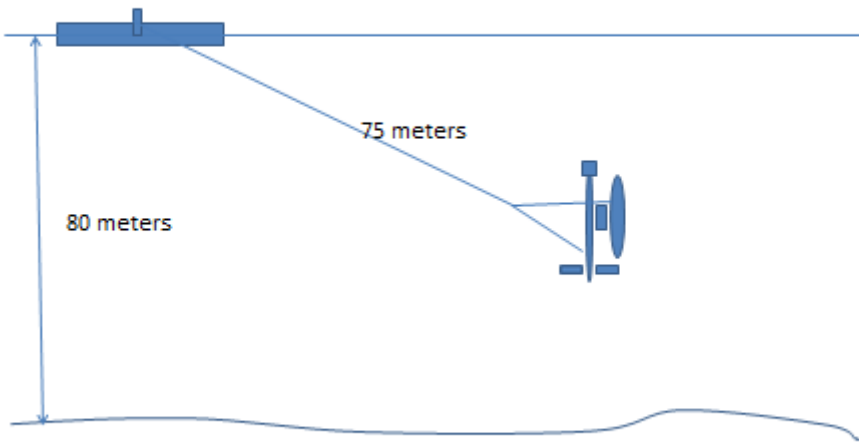
Kontaktperson:

Johnny Fornstedt

[johnny.fornstedt@minesto.com](mailto:johnny.fornstedt@minesto.com)

0768-697317

Plattform + kite



Plattform on the surface

