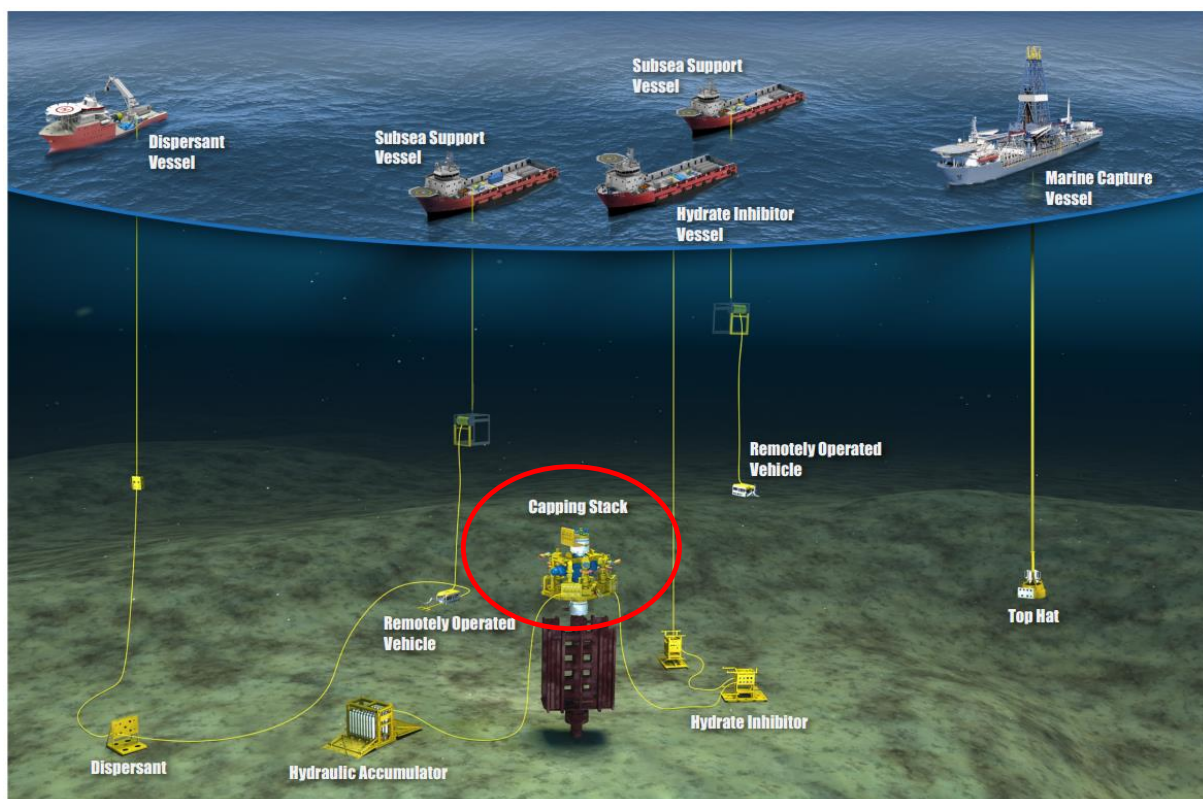


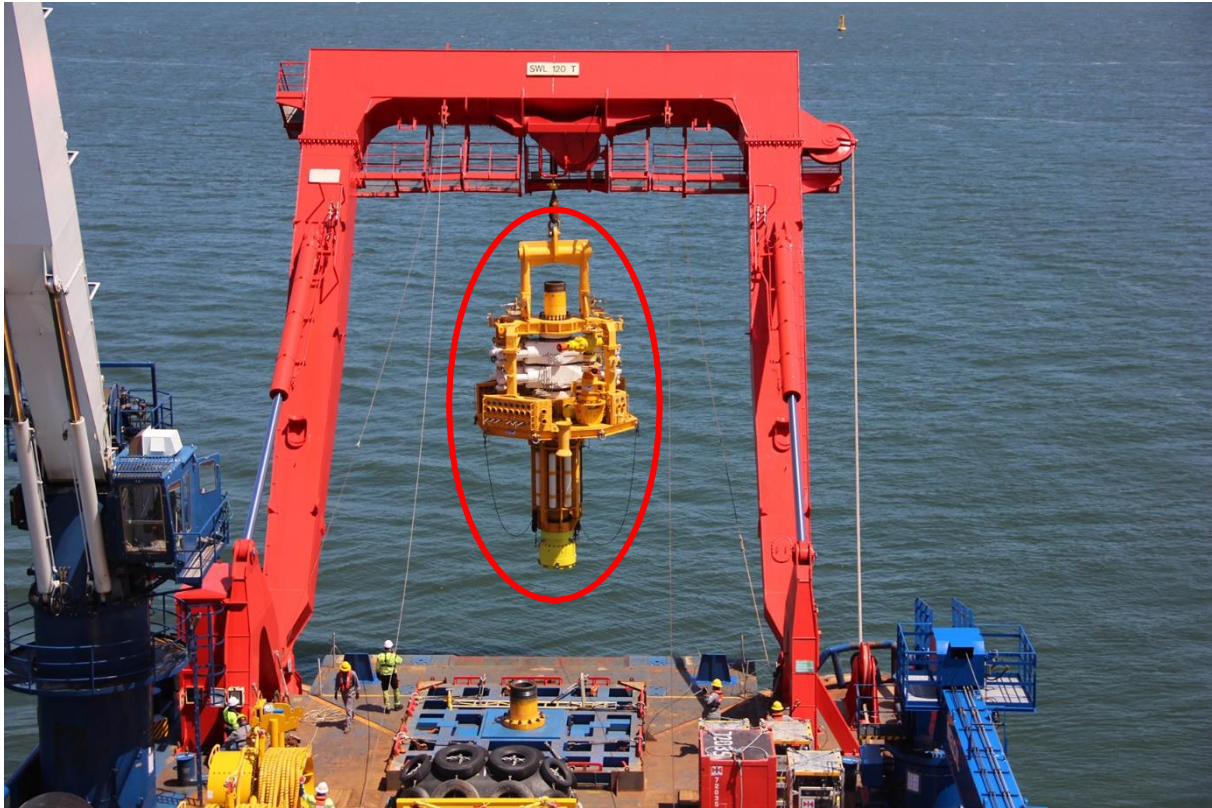
## Søknad om støtte til utvikling av capping stack – PSW Technology

PSW har fått muligheten til å kjøpe komponenter som skal sammenstilles til et «capping stack» for bruk i på norsk sokkel. Et capping stack har som funksjon å stoppe utstrømning av olje/gass ved en eventuell ulykke knyttet til lete- og produksjonsboring. Det er ment som en ekstern barriere der alle andre sikkerhetsbarrierer enten har feilet er satt ut av funksjon. Dette som følge av en eventuell alvorlig ulykke knyttet til rigg eller brønnkontrollutstyret som er tilgjengelig ved boring av en olje/gass-brønn. Bildet under viser et capping stack installert med inngående logistikk og infrastruktur som vil finnes i området ved en eventuell ulykke.



Bilde 1. Capping stack installert på havbunn

Utstyret brukes for å få kontroll på strøm av olje/gass, og kan fungere som en ren barriere eller evt åpne for muligheten til å styre olje/gass til andre enheter som har muligheter for å lagre disse til situasjonen er under kontroll. Slike løsninger er relativt nye og bransjen gikk gjennom en grundig vurdering av beredskapen rundt ukontrollerte utslipp etter Deepwater Horizon-ulykken i Mexicogolfen i 2010. Kravene som bransjen må forholde seg til i dag er gjort absolutte for operasjoner på norsk sokkel.



*Bilde 2. Capping stack på mobiliseringsfartøy*

Selve capping stacket er en enhet på ca 85 tonn som mobiliseres med et tilpasset fartøy dersom det skulle være nødvendig. I all hovedsak skal enheten lagres og vedlikeholdes i PSW sine lokaler på Mongstad.

Markedet er preget av to store utenlandske aktører som er i en «monopolsituasjon» og vårt satsningsområde er å tilby et nasjonalt alternativ basert på mobilisering fra Mongstad, samt en kostnadseffektiv løsning som oppfyller alle gjeldende standarder for bruk og vedlikehold av utstyret.

PSW sin kjernekompetanse innenfor boring og vedlikehold av subseautstyr kan med noe tilpasning overføres til oppbygging av en lokal kompetansebase for drift og vedlikehold, samt en beredskapsorganisasjon knyttet til et capping stack med nedslagsfelt for store deler av norsk sokkel.

For PSW og Mongstadregionen er dette inngangsporten til et nytt marked som pt kun betjenes fra Stavanger. Den lokale infrastrukturen med PSW sine tekniske kapabiliteter, CCB Mongstad AS, nærhet til store deler av boreoperasjoner på norsk sokkel og en allerede vedtatt fortetting av logistikkaktiviteten opp mot Mongstad - gjør at all nødvendig tilgang til teknologi, kai, kraner, skip og logistikkrutiner allerede er på plass.

I tillegg til å være på kartet som en av verdens største logistikkbasen for offshorevirksomhet, vil markedsføringen av en capping stack sette Mongstad på kartet i beredskapssammenheng både nasjonalt og internasjonalt. (8 capping stack er i operasjon på verdensbasis). Aktiviteten og

**SUPPORTING THE SUBSEA & DRILLING INDUSTRY**

beredskapen som kreves er listet i Norsok D-010, og er således et eksplisitt krav som utløser behov for at alle som borer på norsk sokkel må ha en beredskapsplan og et capping stack tilgjengelig, for å få tillatelse fra myndighetene til å starte boring.

PSW ønsker støtte til opplæring og kompetanseutvikling, herunder;

- Opplæring/kursing av operativt personell
- Øvelse og beredskapshåndtering

Budsjett under er et oppsett på PSWs estimerte kost for å få utstyret operativt og vi tar i tillegg til dette store investeringer på innkjøpssiden for å ha et produkt som er tilpasset operasjon og beredskap på norsk sokkel.

Administrasjon	Kommentar	Ant.pers	Timer	Dager	Timer tot.	Kostnad
Project Manager	Oppfølging, prosedyrer	1	7,5	100	750	kr 453 750
Document controller	Dokumentasjon	1	7,5	30	225	kr 82 575
Purchaser	Innkjøp komponenter	1	7,5	3	23	kr 8 438
Subsea Engineer/Mechanic	Ombygging/testing				2 254	kr 725 788
Welder	Sveisejobb struktur	1	7,5	3	23	kr 7 763
Terminal traktor med operatør	Internttransport				10	kr 22 650
Truck 15 T med Operatør	Internttransport				10	kr 6 000
Hydraulics technician	Kurs/trening	12	7,5	18	1 620	kr 521 640
<b>SUM</b>					<b>4 914</b>	<b>kr 1 828 603</b>

PSW jobber kontinuerlig med markedsføring - er dialog med potensielle kunder og har gjennom sitt nettverk presentert konseptet for et utvalg av mindre oljeselskap på norsk sokkel. Budskapet er godt mottatt og markedet ønsker velkommen en motvekt til etablerte aktører som sitter på denne typen teknologi og kompetanse. Dette betyr også at vi kan plukke opp eventuelle tilpasninger og innspill samtidig som vi jobber med strukturering av utstyr, godkjenninger, prosedyrer og kompetanse.

Vi håper på en positive tilbakemelding og presenterer gjerne prosjektet nærmere for dere ved et besøk til Mongstad.