

Ocean Energy AS

Aksjonærbrev 1/2015

Dato : 14/01 2015

**Til
Selskapets aksjonærer**

Informasjon om status for prosjektet i januar 2015.

OCE har gjennomført såkalte folke-emisjoner gjennom 2014 for å få inn nødvendig drifts-kapital til å holde virksomheten løpende i gang. Det er kapital som er brukt på de aktivitetene som er beskrevet under i tillegg til den omfattende aktiviteten gjennom 2014 rettet mot å finne en industriell partner.

Selskapet inngikk den 9. oktober 2014 en strategisk samarbeidsavtale med det internasjonale industrikonsernet DELAMORE & OWL GROUP OF COMPANIES (DELAMORE) London, England.

Avtalen regulerer samarbeidet mellom de to selskapene for fremtiden. Avtalen går i hovedsak ut på at DELAMORE skal bistå OCE med finansiering, rådgivning både forretningsmessig og teknisk samt også fremtidig salg og finansiering av Bølgeparker.

Mer om Delamore Owl Group – se her: <http://www.delamoregroup.com>

Her følger en gjennomgang av noen nyheter og de viktigste aktivitetene fremover i 2015:

1. Runde Testen.

Som nevnt har Ocean Energy høsten 2014 inngått samarbeide med den Industrielle partner Delamore Owl Group for å få på plass den endelige finansiering for å gjennomføre den komplette «Runde Testen».

Selskapene tar sikte på å få fullfinansiering på plass i løpet av Q1 2015 og forhåpentlig få utplassert testen i løpet av sommeren 2015.

Dette har selvsagt tatt lang tid – men rent praktisk passer dette sammen med den forsinkelsen vår Svenske partner (Seabased AB) parallelt har hatt med sine Lineær-generatorer som først nå kan sies å ha kommet i en virkelig «serieproduksjon».

Derfor passer det meget bra å få startet «Runde Testen» den kommende periode.

2. Parallelt jobbes det videre med prosjektet i Spania.

Som tidligere omtalt har vi gjennom et fint initiativ fra bla. Innovasjon Norge og Utenriksdepartement fått en svært konstruktiv dialog med havforskningsinstituttet Plocan, ved Telde på Gran Canaria.

Se: <http://www.plocan.eu/en/>

Disse har svært høy tro på prosjektet og vi har således innledet et samarbeide hvor de sammen med oss nå vil fasilitere en søknad mot øremerkede EU midler for denne typer prosjekter.

Her er det nå fortsatt en åpning for at hele beløpet kan dekkes av et spesielt EU fond som er øremerket havenergi på Kanariøyene – og vi søker nå om 1.2 Mill. Euro. Vi vil da parallelt gjennomføre nøyaktig den samme testen på Kanariøyene som vi vil gjøre på Runde hvis søknaden godkjennes.

Selskapet må da være direkte representert på Kanariøyene med eget datterselskap og i denne sammenheng har selskapet nå – høsten 2014 – fått registret et lokalt selskap på Gran Canaria med Adv. Jørn Kristiansen – som er aktiv innen eiendom og godt kjent på Gran Canaria - som daglig leder.

Selskapet – som er 100% eiet av Ocean Energy AS i Norge og heter Ocean Energy SL har også klart å komme gjennom et «nåløye» og blitt et såkalt ZEC-godkjent selskap av lokale myndigheter på Gran Canaria.

ZEC – står for «Zona Especial Canaria» og er de lokal Canaria-myndighetenes motivasjons-program for utvalgte selskaper de ønsker å få etablert på øygruppen.

Slike selskap gis da spesiell støtte og support lokalt og tilsvarende får selskapet en svært høy skattelette de første driftsårene med overskudd. Sistnevnte er ikke noe aktuelt problem nå med det første – men det å få igjennom en ZEC-godkjenning i seg selv vil igjen si at selskapet og dets virksomhet samt de personene som står

bak (både i Norge og på Gran Canaria) samt de lokale samarbeidspartnere på Gran Canaria er «revidert» av lokale myndigheter og funnet «særlig ønsket» for etablering av sin type virksomhet på øygruppen.

Dette kvalitets-stempelet er nemlig svært viktig når selskapet og Plocan skal søke om EU-midlene for testen av bølgekraftverket ved Plocans havforsknings-plattform på Telde – og anses som svært viktig for behandlingen av søknaden sentralt i Madrid.

Se mere om ZEC på: <http://www.zec.org/en/>

3. Selskapet har fast engasjert Erik Engh og hans konsultentselskapet for løpende bistand og kvalitets sikring av søknader til det offentlige.

Siden selskapet nå er blitt involvert i flere parallelle prosjekter som inneholder nye søknader til både Innovasjon Norge og ikke minst EU-systemet har Ocean Energy valgt å få en profesjonell søknads-ekspert med på lag. Vi har derfor engasjert en av Norges fremste eksperter på å skrive suksessfulle EU-søknader – anbefalt til oss av Forskningsrådet – og han administrerer nå alle søknadsprosessene.

4. Fornytt avtale med den svenske partneren Seabased AB.

I forbindelse med samarbeidet om finansiering med Delamore Group har det blitt krevet en fornytt og oppgradert avtale med vår partner Seabased AB.

Denne ble signert med de Svenske Gründerne og hovedaksjonærene av Seabased AB - Professor Mats Leijon og Professor Hans Bernhoff den 10/12 2014.

Avtalen er meget lik den forutgående, men vektlegger to særs viktig punkter:

1. At Seabased AB ønsker å kunne kjøpe og videreselge «Storm Bøyn» i «store volum» for de kunder som trenger denne funksjonen på verdensbasis. Seabased blir altså her en distributør for Ocean Energy AS.
2. At Ocean Energy får en eksklusivitet for bruk og videre-salg av Seabased's unike lineærgeneratorer for *Norges Vestkyst, Kanariøyene* samt senere mot alle *oljeinstallasjoner på Norsk sokkel*.

Sistnevnte er meget relevant når det om noen år vil bli innført et elektrifiseringskrav fra Oljedirektoratet med en prosentmessig andel «grønn energi eller strøm fra land» for drift av enhver oljeplattform pga. Co2 regnskapene.

Da vil en raskt utplassert og robust bølgepark være en billig løsning for perifere plattformer – kontra det alternative kravet om å legge en svært kostbar kabel helt fra fastlandet. Så her ligger det et betydelig potensial 5 år frem i tid.

Potensialet på Kanariøyene – med en garantert minstepris på NOK 1.60 pr. kWh (relatert til ca. bare 50 øre i Norge i dag) – er allerede omtalt i tidligere aksjonærmeldinger samt i «Prospekt» på hjemmesiden.

Seabased har for øvrig nå inngått den første helt kommersielle kontrakten på intet mindre enn 400 Millioner for en bølgepark (10 MW) utenfor kysten av Ghana som første del av en samlet park på hele 1000 MW!

Se mere om saken her:

<http://www.unt.se/uppland/uppsala/miljonorder-till-vagkraftforetag-3498633.aspx>

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=125&artikel=6036041>

De har videre inngått «Letter Of Intent» på ytterligere 3 slike parker med forskjellige land i Asia og Arabia som vil bekjentgjøres i markedet utover i 2015.

Videre begynner den første parken utenfor Lysekil nå virkelig å ta form – og den er lovet å komme i kommersiell produksjon – altså levere inn på lysnettet i løpet av denne våren 2015.

Se mere om saken her:

<http://bohuslaningen.se/nyheter/sotenas/1.3278563-vagkraftsaggregat-pa-plats-i-djupet>

Disse banebrytende gjennombruddene for vår partner Seabased AB gjør at vi nå kan fastslå at det ikke lenger er noen grunn til å diskutere «om» Bølgekraft vil bli kommersielt i fremtiden... for det vil bli kommersielt allerede nå i løpet av 2015 når bølgekraftparken i Lysekil snart fases inn på det offentlige lysnettet!

Vi har da altså inngått en ny og oppdatert kontrakt med Seabased AB som sikrer et fruktbart samarbeide begge veier fremover.

5. Mye arbeide og ressurser har gått med til å utvikle og sikre våre patenter på verdensbasis.

I denne sammenheng har det vært brukt spesielt mye innsats på å få gjennom en egen USA patent på selve «Storm Bøyen» i parallell med at PCT («verdenspatenten») går gjennom «patentmøllen» fra land til land.

Fra før har jo selskapet som kjent den særskilte viktige US patent 7. 444.811 fra 2008 – som er en samlet patent på det helhetlige Bølge-konseptet basert på bla. Lineær Induksjon og dykking samt flere andre under-funksjoner.

Se: http://www.ocean-energy.no/docs/Informasjonsprospekt_N26.08.pdf

Side 19 og 21.

Selskapet ønsker nå også en egen og separat patent på den unike «dykke funksjonen» for bøyer generelt da vi tror dette vil bli en nødvendig «standard» for alle forskjellige løsninger på Bølgekraftverk som vil komme i fremtiden.

Vi har som nevnt allerede fått denne separate patenten på «dykke funksjonen» godkjent i Norge, men det ville være en stor styrke å få dette også i USA (som er ledende innen patenter og rettighets beskyttelser) og også som en PCT patent (verdenspatent).

Her har vi nå kommet så langt i prosessen at den eneste patenten i verden som på siste tilbakemelding fra Patentbyråene synes å virkelig kunne blokkere for en slik selvstendig patent på dykking – faktisk er vår egen omtalte US patent No. 7. 444.811 fra 2008(!) – hvor jo dykking av hele anlegget er omtalt som et eget punkt – mht. til å unngå storm-havari.

Så her har vi kommet i det «luksus problemet» at vår allerede eksisterende patent «stenger» oss selv for en helt selvstendig patent på denne funksjonen. Og dette vil jo da i virkeligheten si at vi de facto allerede har patent på denne funksjonen World Wide – for det vil jo da også gjelde alle andre som søker patent på den samme funksjonen.

Likefullt arbeider vårt dyktige patentbyrå videre med prosessen slik at vi – om mulig - kan få «utskilt» en egen og internasjonal patent for «Storm funksjonen» - slik vi tidligere har fått godkjent en selvstendig patent på dette lokalt i Norge!

Se: http://www.ocean-energy.no/docs/Informasjonsprospekt_N26.08.pdf

Side 22 og 23.

Ser man på Ocean Energy samlet og litt over tid tror vi i ledelsen at dette med utvikling og videre sikring av disse patentene kanskje er den viktigste verdiøkningen vi har fått gjort gjennom 2014 – da disse «dykke funksjonene» sannsynligvis vil gjelde alle typer bølgekraftverk i fremtiden og vi synes nå å kunne få kontroll på rettighetene for denne funksjonaliteten for hele verdensmarkedet.

Patentsikring på internasjonalt nivå er imidlertid meget kostbart og en ikke ubetydelig del av de midlene vi har fått inn løpende gjennom «folke-emisjonene» har gått med til patent-arbeidet gjennom 2014.

Men disse grunn-patentene er tross alt også selskapets viktigste eiendom og verdi – slik at dette må forvaltes på best mulig måte og det føler vi at vi også har gjort gjennom 2014.

6. Vi har som nevnt i tidligere aksjonærbrev videreutviklet en «small scale» versjon av «Storm Bøyen» sammen med våre partnere hos Westplast AS på Leinøy.

Dette blir gjort løpende for de små midlene vi har tatt inn på folke-emisjonene.

Testbøyen har allerede gitt betydelige erfaring med de grunnleggende funksjonene – samt ikke minst med de produksjonsmessige opsjoner som finnes i lokalmiljøet.

Dette vil lette utvikling og produksjon av den komplette bøyen for «Runde Testen» når den skal igangsettes.

Videre har bøyen fungert glimrende som «demonstrator» for partnere og potensielle investorer.

Like fullt kan ikke dette måle seg med den effekten en komplett og strømproduserende installasjon med en 50 kWh generator - som er omtalt i «Runde Testen» - vil gi og vi setter nå alle kluter til sammen med vår nye partner Delamore Owl på å få den endelige og komplette finansiering på plass slik at «Runde Testen» lar seg gjennomføre fra høsten 2015.

7. Ny og parallell videreutvikling av den patenterte teknologien med lineærgeneratorer til en «miniatyr bølge generator» brukt for ladning av lysmarkeringsbøyer plassert langs kysten. Som også vil ha synergi-effekt for vår hoved-bøye.

Siden Ocean Energy arbeider ganske alene med utvikling av Bølgekraft på Nord-Vestlandet fikk selskapet for en stund tilbake en meget interessant forespørsel fra lokal industri om å kunne løse et konkret problem.

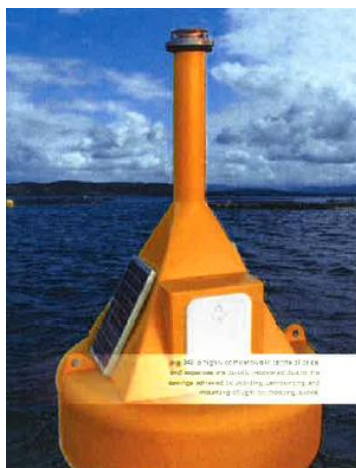
Forespørselen kom fra industrien som lager lysmarkeringsbøyer for fiskeoppdrettsanlegg og lignende maritime installasjoner og dreier seg om å utvikle en liten og kompakt bølgegenerator som løpende kan lade batteriene på disse markeringsbøyene.

Vi snakker da ikke om 50.000 Watt som i de store motorene vår partner i Sverige utvikler og som skal samkjøres med «Storm Bøyen» – men kun rundt 50 Watt (!) som faktisk er tilstrekkelig for å lade de strømsvake og nye Led-lyktene løpende.

Løsningen vil ikke være større enn en «sykkel-pumpe» i volum og utseende som en «Bil-støtdemper» og den industrielle utviklingen av denne vil ta form som et EØS-samarbeidsprosjekt mellom Ocean El-Farm AS og det samarbeidende universitetet med Ålesund Kunnskapspark – Ovidius University of Constansa i Romania - som har høy kompetanse på strømgenerering og spesielt små lineærgeneratorer.

Prosjektet vil bli igangsatt fra 01.02 2015.

Dagens løsning krever at man skifter batteri på lysbøyene flere ganger i året og det koster meget både arbeidsmessig og i innkjøp av dyre engangsbatterier. Alternative bøyer med solenergi panel – bla. denne under fra Australia - synes unødvendig dyr, klumpete og stor – samt at saltavleiring på panelet over lang tid i stor grad demper virkningsgraden i solpanelet betydelig.



Eksempel på en av dagens få «selv-ladende» lysmarkeringsbøyer med solpanel som er store, kostbare og har dårlig driftssikkerhet.

Således synes løsningen med en smekker bøye som har innebygget bølgegenerator å være den absolutt mest elegante løsningen for slike markeringsbøyer i fremtiden og vi starter derfor dette som et eget prosjekt. Dette vil også i vesentlig grad bli finansiert med EEA-midler (fra EØS penger Norge har gitt Romania i støtte) samt at det inngås en formell utviklingskontrakt med lysebøye produsenten (såkalt IFU kontrakt) slik at Innovasjon Norge også vil kunne støtte prosjektet.

Videre vil en slik «miniatyr generator» også med fordel kunnen monteres og benyttes i vår egen «Storm Bøye» i fremtiden da jo «Storm Bøyen» trenger noe strøm løpende for kontrollenheten samt kjøring av vinsje i korte perioder.

Og dermed er problemet med sol-celle panelet og omtalte saltvanns-avleiringer (et problem vi og våre partnere tidligere har adressert under prototype utviklingen) også løst for selve «Storm Bøye» prosjektet!

Det synes også som en slik kompakt mini generator har mange andre spennende bruksområder – f.eks i massemarkedet for ladning av batterier på fritidsbåter osv. – men det må bli et markedssegment å belyse senere i utviklingen.

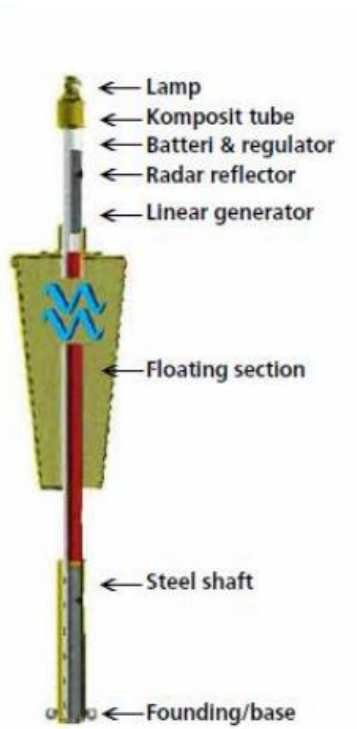
Selskapet vil i første omgang kun konsentrere seg mot lysmarkeringsbøyer da dette markedet er stort nok i første omgang og også har svært lav prisfølsomhet fordi alternativene er både dyre og arbeidskrevende. Det synes derfor som om det kan opprettholdes et meget tilfredsstillende dekningsbidrag i den første fasen av disse leveransene til lokal industri.

Den årlige produksjonen og salg av lysmarkeringsbøyer i Norge fremover er estimert til 6000 enheter til en gjennomsnittlig pris på ca. 40.000 kroner pr. enhet.

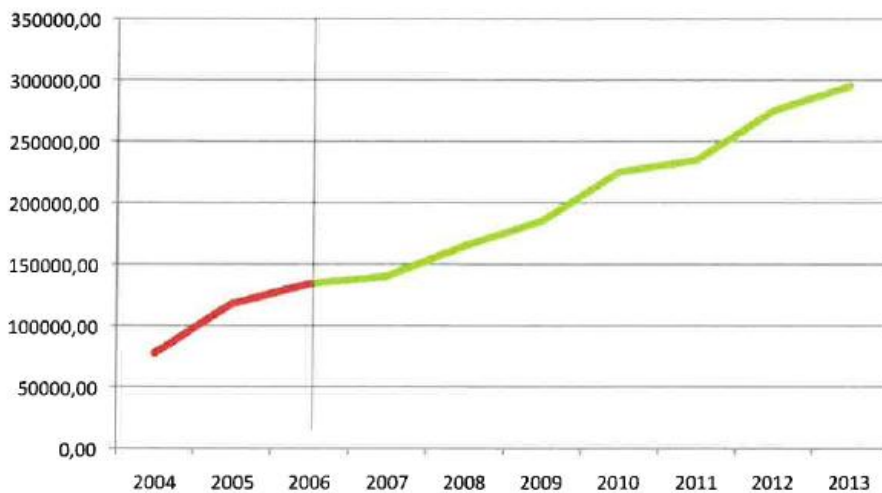
(Dette bla. pga. nye regler fra Kystverket som krever ombytte av gamle løsninger).

Vi håper og regner med at dette kan bli en viktig og ny «pilar» i Ocean Energy og Ocean El-Farm sine kommende produkter og faktisk gi en positiv cash-flow ved produksjon og salg av produktet allerede i 2016.

Her ser man løsningen for vår generator utviklet på Sunnmøre for Norske forhold:



Antall plastmærer 2004-2013



Grafen er basert på tall hentet fra Akvafakta om antall plastmerder på det norske markedet mellom 2004 – 2006 – som løpende trenger nye markeringsbøyer iht. Kystverkets forskriftsendringer - hvor utviklingen etter 2006 er gjort på estimat og tall fra bransjen. Men det viser markeds-potensialet for slike lysmarkeringsbøyer.

Ocean Energy og Ocean El-Farm har også en ferdig «prototype» for lysmarkeringsbøyen i full skala og denne er avbildet her utenfor Westplast på Leinøy. Se ute i vannet – bakerst til venstre.



Se også «half size» «Storm Bøye» test versjon i forkant.

Andre aktiviteter i selskapet.

Utover disse aktivitetene har selskapets representanter også gjennom 2014 opprettholdt en betydelig aktivitet innen generell nettverksbygging og profilering av virksomheten til Ocean Energy generelt i det Norske miljøet – både innen grønn energi og også mere generelt.

Selskapet har således også i år deltatt i flere grønne forum og presentert konseptet som sådan – uten at dette nødvendigvis har vært direkte rettet mot å få investorer eller partnere med der og da.

Slik aktivitet er langsiktig viktig for å oppnå en allmenn aksept for løsningen og vårt team – og gjøres nå hele tiden fremover aktivt når det er tid – innimellom den mere konkrete og «matnyttige» aktiviteten vi driver med daglig.

Selskapet fikk en hyggelig og «prestisjefyllt» anledning til å presentere Bølgekraft på en samling hos TEKNA (Akademikerne) og den ble også «WEB-castet» ut til foreningens 64.000 medlemmer. Presentasjonen ligger fortsatt på nettet og kan sees her:

<http://energi.tekna.no/nytt-innen-bolgekraftverk/>

For øvrig:

Har DU som entusiastisk medeier i vårt selskap lyst til å delta i denne generelle foredrags-aktiviteten, som vår representant og presentatør i grønne forum, så ta kontakt! Det er begrenset hvor meget vi i kjernegruppen kan delta i av slike aktiviteter for vi må dog konsentrere oss primært om utvikling, finansiering og fremtidig salg og partnerskap rundt systemet.

Så igjen: Ta kontakt hvis du ønsker å bli en «grønn ambassadør» for vårt selskap og ide.

Med optimistisk og grønn hilsen

Tov Westby
Styreformann

Direkte telefon og E-mail til ledelsen i Ocean Energy AS:

Tov Westby – 917 83 633 E-mail: westby@oce.as

Asbjørn Skotte – 900 78 006 E-mail: skotte@skotte.no