

Risavika 1. Okt 2009

Til Eigersund Kommune

**VEDLEGG TIL REGULERINGSBESTEMMELSER SVÅHEIA – PUNKT 3.7 ANNET SPESIALOMRÅDE – BØLGEKRAFTANLEGG**

**ENDRING AV LOKASJON FOR PLASSERING AV DEMONSTRASJONS ANLEGG FOR BØLGEKRAFT SVÅHEIA**

Med referanse til tidligere innsendt brev datert 10. Juni 2008, ønsker vi med bakgrunn i konklusjoner fra utførte utredninger å endre lokasjon for plassering av demonstrasjonsanlegg for bølgekraft.

Wave Energy AS har sammen med aktuell entreprenør sett på hva som vil være den mest optimale plasseringen for vårt anlegg. Dette spesielt med tanke på å minimalisere permanente inngrep samt å muliggjøre en best mulig tilbakeføring av området til opprinnelig stand etter endt testperiode. Med bakgrunn i vurderingene av lokasjon samt resultater fra bølgeklimastudie og bunnkartlegging konkluderes det med at dette best kan ivaretas ved å flytte lokasjon. Vi har med bakgrunn i dette i vedlagte dokumenter endret området som vi ønsker regulert til bølgekraft. Tilkomst vil bli i strandkanten på enten vestsiden eller østsiden av vika.

Denne endringen vil også medføre endring i teksten under punkt 3.7 i reguleringsbestemmelsene. Teksten blir da endret til; Innenfor område B4 kan det anlegges 1 bølgekraftsanlegg med tilhørende veitilkomst.

Vedlagt kartutsnitt viser plasseringen av lokasjon B4 samt vedlegg som viser de opprinnelige lokasjonene B1, B2 og B3

Med vennlig hilsen

Kjartan Gilje  
WAVEenergy AS

Ålgård 10. juni -08

Til Eigersund Kommune

**VEDLEGG TIL REGULERINGSBESTEMMELSER SVÅHEIA – PUNKT 3.7 ANNET SPESIALOMRÅDE - BØLGEKRAFTANLEGG**

**GENERELL INFORMASJON OM WAVE ENERGY AS OG UTREDNINGS PLANER FOR PLASSERING AV DEMONSTRASJONS ANLEGG FOR BØLGEKRAFT SVÅHEIA**

Wave Energy AS (WE) ble etablert 1. april 2004, selskapet har sine kontorer på Ålgård 20 km sør for Stavanger.

WE utvikler et unikt bølgekraft konsept som skal utnytte kreftene i havet til å produsere fornybar elektrisk strøm. Konsept består i enkelhet av flere bassenger som er plassert oppå hverandre. Bølgene som kommer inn mot konstruksjonen blir ledet opp en rampe og inn i ett eller flere av bassengene, avhengig av høyden på bølgen. Vannet i bassengene blir ledet ut gjennom en eller flere turbiner som genererer elektrisitet, akkurat som i konvensjonell vannkraft.

Prinsippet med å ha flere bassenger plassert over hverandre gjør at en klarer å fange både små og store bølger og dermed nyttiggjøre så mye av den potensielle energien i bølgene som mulig.

SSG bølgekraft konseptet vil blant annet kunne bygges som moloer og vil dermed i tillegg til å levere fornybar energi også beskytte vær utsatte havner langs kysten.

Omfattende utviklingsarbeid og laboratorietesting har blitt gjennomført i løpet av de siste fire årene, blant annet gjennom et utviklingsprosjekt på Kvitsøy med finansiell støtte både fra EU, Innovasjon Norge, Norsk Forskningsråd og ENOVA.

WE arbeider nå med å finne en optimal lokasjon for å installere og teste en modul av vårt bølgekraftanlegg for å kunne bevise at konseptet fungerer.

Etter dialog med Dalane Energi IKS har WE blant annet vært på befaring i Svåheia i området merket av på reguleringsplanen. Basert på de vurderingene vi har gjort etter befaringen vurderes dette som et meget gunstig område for plassering av en test modul for vårt bølgekraft anlegg.

Flere forhold som krever en del omfattende arbeid å avklare avgjør om en lokasjon er bra egnet som test lokasjon for anlegget. Deriblant forhold som bølgeklima, bølgeretninger og periode, havbunnsstopografi og byggerelaterte forhold som omfang av inngrep og kostnader.

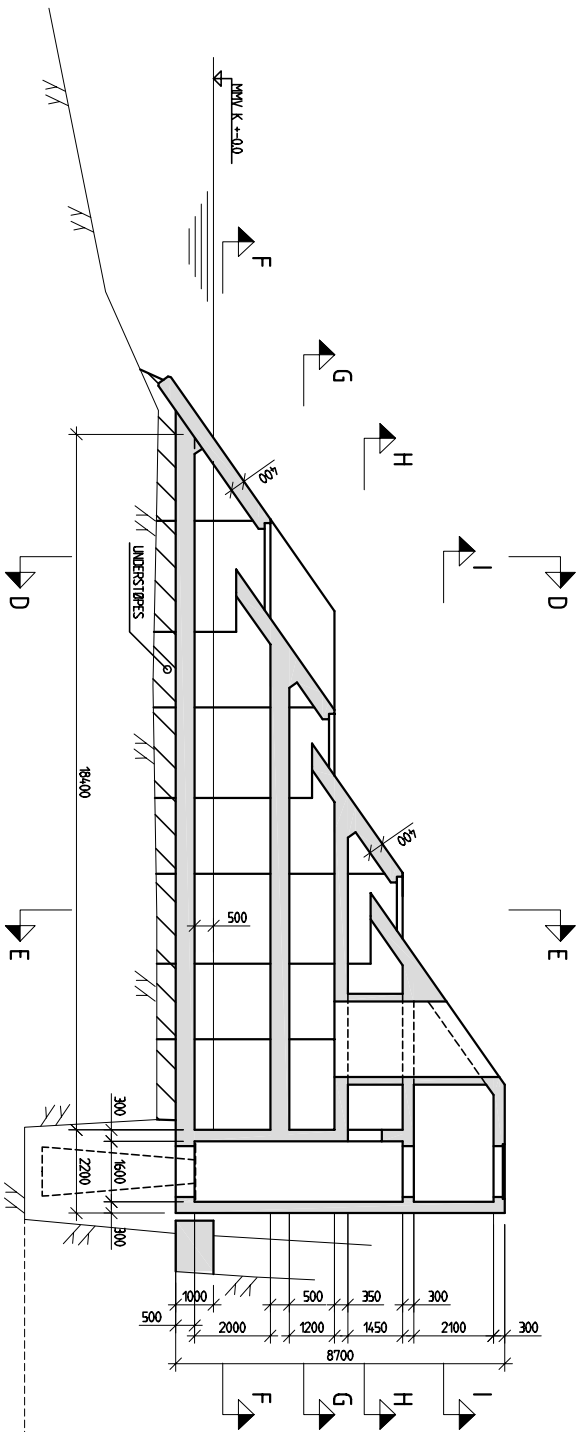
Med dette som bakgrunn er det derfor satt av tre områder med tilhørende veitrasseer. Områdene er merket med B1, B2 og B3 på utsnitt av reguleringsplan. Alle disse områdene vurderes som potensielt bra områder, men som nevnt vil en relativt omfattende utredning være nødvendig for å avgjøre hvilket område som eventuelt er mest optimalt.

Det bemerkes at det bare vil bli aktuelt å installere test elementet på et av disse tre alternative områdene.

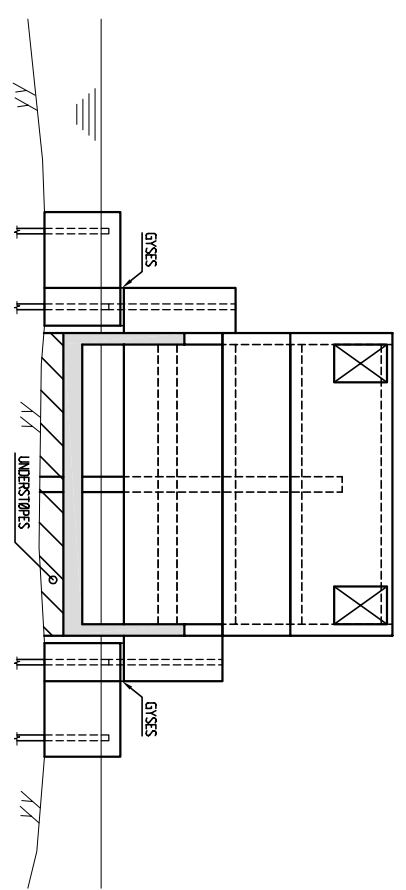
Nedenfor er det vedlagt en eksempeltegning på hvordan prinsippet til en test modul av vårt anlegg ser ut. Det bemerkes at anleggets størrelse avhenger av lokasjonsrelaterte forhold og at tegninger og dimensjoner ikke nødvendigvis er representative for et eventuelt anlegg på avmerket område i reguleringsplanen.

Med vennlig hilsen

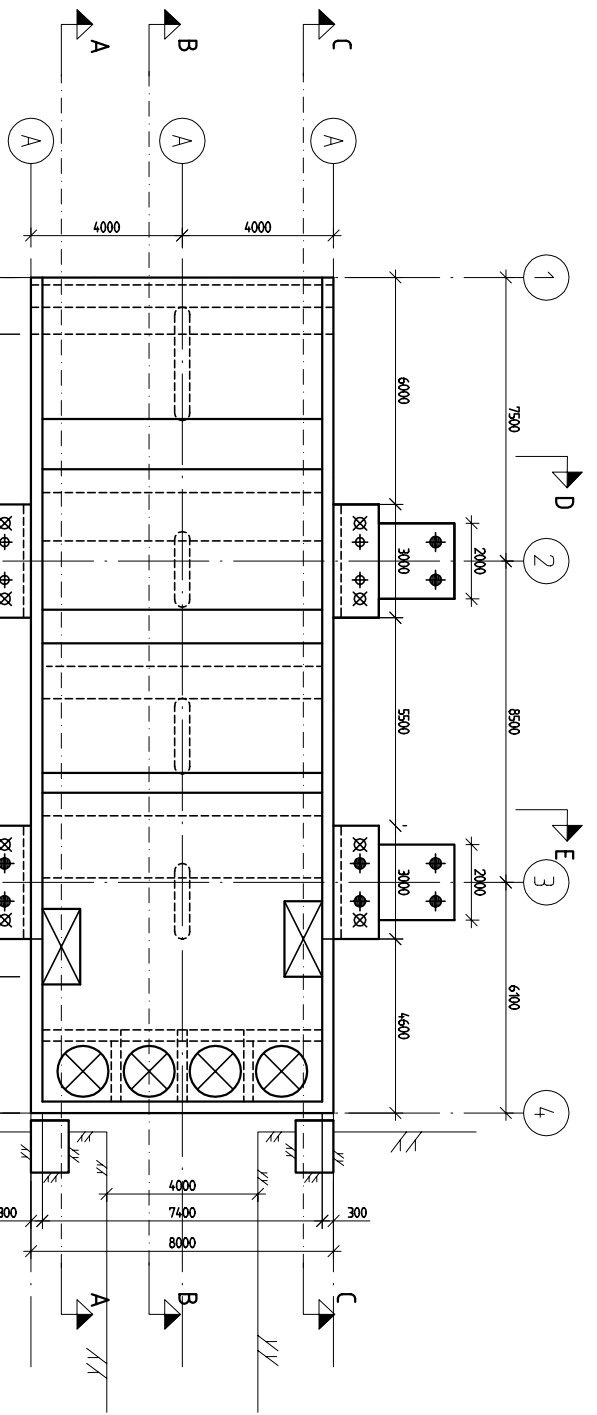
Monika Bakke  
WAVEenergy AS



SNITT A-A

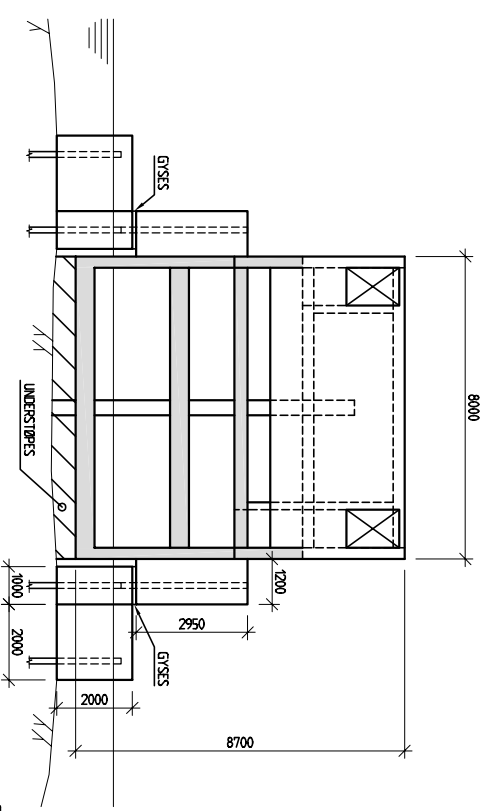


SNITT D-D



PLAN

SNITT E-E

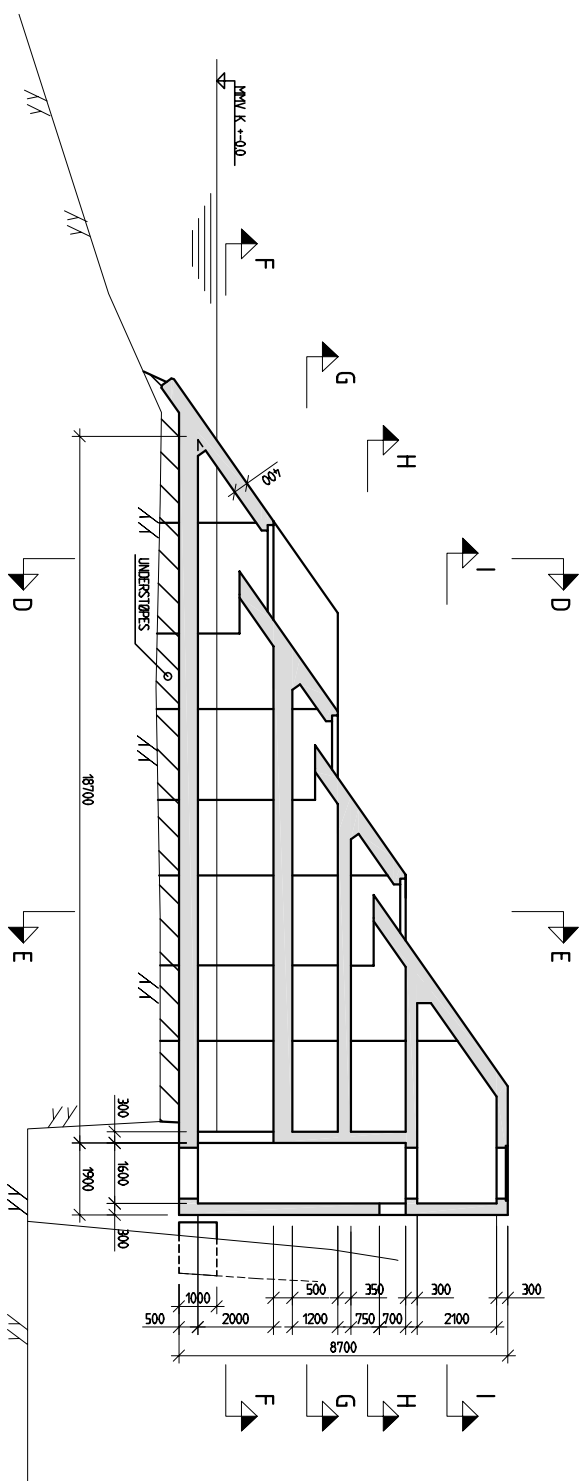


BESTEMMELSER  
 GENERELT:  
 BETONGE B45-NF40  
 ARBEJDNING B500C  
 OVERBEVNING 60MM +/- 10MM  
 ARBEJDNING B500C  
 DØRFAK 500x  
 NYTTTELASTER  
 BELÆGELASTER IHH. TESTRESULTATER FRA AALBORG UNIVERSITET  
 ALLE SVULGE BETONGELASTER AFVÆKES VED TREKANTLÆRT 50x50mm  
 ØVENSØMRENDE LEVETID 25 ÅR

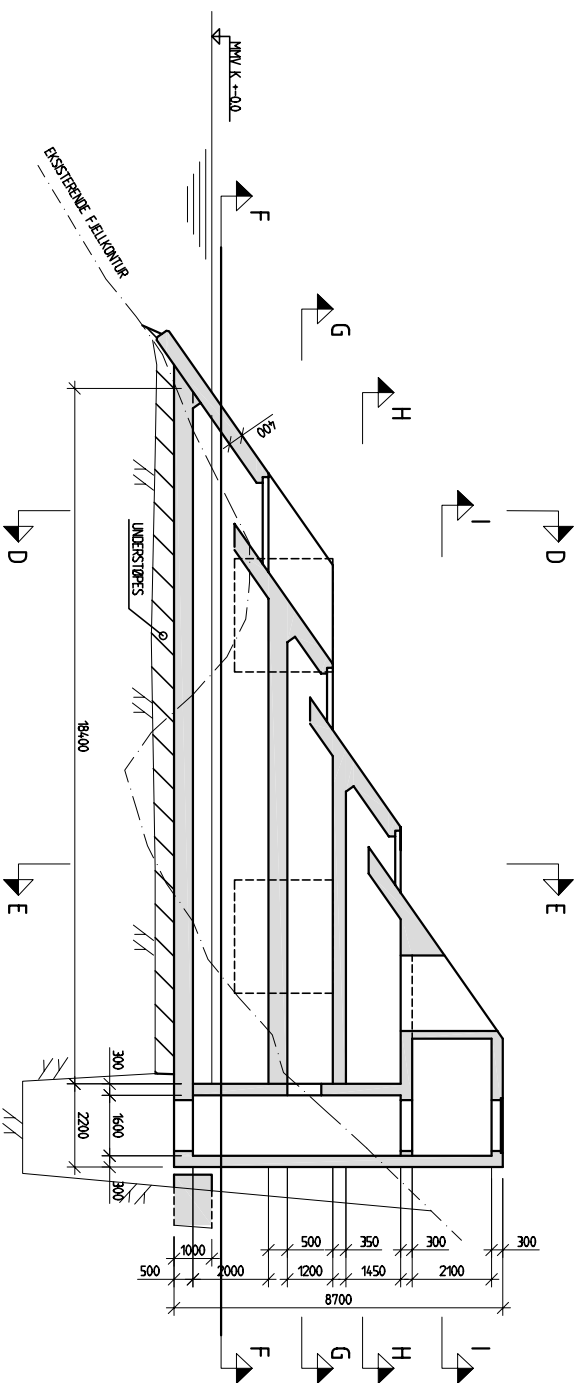
HEMVISNINGER  
 1. TEGNINGER  
 OVERSKTTEGNING, TEKN. -K01  
 SNITT, TEKN. -K02  
 PLANSNITT, TEKN. -K03

STÅLKØRNERER  
 ⌀ 80x1 L=75M, 45TK  
 ⌀ 80x1 L=65M, 425TK  
 ⌀ 80x1 L=50M, 85TK

Rev.	Revideringen gælder		Tegn.	Kontroll.	Sign.	Dato
<b>WAVE ENERGY AS</b>						
<b>BELÆGELASTER, KUNTSØY</b>						
OVERSKTTEGNING						
<b>PROCON</b>			RÅDGIVENDE INGENIØR BVE			
SVEBØRUPSGATE 23 - 4007 STAVANGER			TEL: 51 98 98 90 - FAX: 51 98 98 91			
07-014						K01



SNITT B-B



SNITT C-C

**BESTEMMELSE**

GENERELT:  
 BETONG B45-F40  
 ARBERING B500C  
 OVERDÆKNING 60MM +/- 0MM  
 ARBERING B500C  
 ØM-FAR 50m  
 NYTTTELASTER  
 BELÆSTILTER HHT. TESTRESULTATER FRA AALBORG UNIVERSITET  
 ALLE SYLDE BETONGJØRNER ANVÆKSES MED TREKANTLÆT 50x50mm  
 DIMENSIONERENDE LEVETID 25 ÅR

**HENVISNINGER**

1. TEGNINGER  
 OVERSKIFTING, TEKN. -K01  
 SNITT, TEKN. -K02  
 PANSNITT, TEKN. -K03

**STÅLKORREKTURER**

⌀ Ø20, L=7,5M, 4STK  
 ⌀ Ø50, L=8,5M, 2STK  
 ☒ Ø50, L=5,0M, 8STK

Rev.	Revideringen gælder	Tegn.	Korr.	Sign.	Dato

**WAVE ENERGY AS**

**BOLLEBRÅTTVEK, KUNTSØY**

Korr.	TI
Dato	28/09/07
Udg.	1. udg.

SNITT B-B OG C-C

07-014

**PROCON**

RÅDGIVENDE INGENIØR BUREAU  
 SVENDBØRUPSGATE 23 - 4007 STAVANGER  
 TEL. 51 98 98 98 - FAX 51 98 98 98

K02

Rev.

