

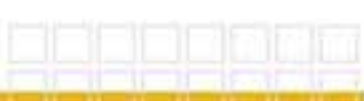
# STORM mæren – Teknologitviking i praksis





## STORM mæren – Hva er det?

- Fullintegret havbrukssystem
- Flyter, ramme for not
- Arbeidsplattform
- Forlager m/foringsanlegg
- Egen kraftgenerering v/aggreat
- Stålanlegg m/fagverksbjelker
- Symmetrisk plasserte oppdriftspontonger m/  
ballasteringsmuligheter
- Slanke oppdriftslegemer med lite vannlinjeareal





**STORM mæren – egnet for "høy energi" lokaliteter.**





## Hoved gangbane – Oversiktsplattform Hovedpontong m/maskinrom





## Hovedpontong m/kommandobro og forlager





## Gangbaner- arbeidsplattform





## STORM mæren





### Marine Harvest Rogaland

N-4432 Hjelmsland  
Tel: +47 51 25 40 00  
Fax: +47 51 25 40 01

● Admin Prosess VAP Salgskontor ● Ferskvann ● Sjøanlegg

16 konsesjoner

#### Sjøanlegg:

- 1 Kvaløy
- 2 Lindvik
- 3 Ringja
- 4 Tveit
- 5 Langavik
- 6 Fosså
- 7 Kleppholmen
- 8 Vindsvik
- 9 Nådén
- 10 Djupevik
- 11 Kobbavik

#### Admin - prosess - VAP - salgskontor:

- 12 Ryflak

#### Ferskvann:

- 13 Vågafossen settefisk, ( 34% )
- 14 Eidane smolt, ( 34% )
- 15 Inmland smolt

Volum 2000:  
9.200 tonn sløyd vekt



28.08.2000

## STORM – Geografisk plassering.





# Storm produktutviklingshistorie

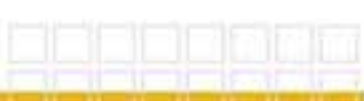
- 99 Produktidè – I et oppadgående marked
- August 99 henvendelse til sintef
- Våren 2000 TEFT prosjekt
- Våren 2000 Storm Havbruk as etableres
- Høsten 2000 søknad til NFR – innvilges for 01+02.
- 2000 Fou konsesjon
- Storm ferdig bygget 2001
- Eierskifte 2002
- 02 søknader tidsforlenget Fou konsesjon + NFR
- Fisk i anlegget sommer 2003 – rapport ferdig 2004





# Storm-ikke teknologiske oppgaver

- Søknad TEFT
- Søknad Fou Konsesjon
- Søknad brukerstyrt forskn. Program.
- Stifte selskapet finne eiere/investorer/industripartner
- Finansiere bygging
- Finansiere drift
- Drive salgsarbeide av konseptet
- Kommersiell drift i anlegget
- Drive fullskala stormatrise forsøkslogging





# Storm-observasjoner

- Generelt grunder arbeide tar tid. Skaffe kapital, investorer, fou partnere osv.
- Salgsarbeide begynner tidlig og er en del av FoU.
- Behov for rask kommersiell suksess setter tidspress på Fou arbeidet.
- "Underfinansiert"
- Veldig mange Fou oppgaver på kort tid.
- Flere "banebrytende" teknologier samtidig.
- Flere kompetanse leverandører som ikke er "inhouse" skal koordineres.
- Flere prod.utviklingstrinn er innbyrdes avhengig av hverandre og hindrer fremdrift.
- Begrenset tilgang på "komplette" beregningsverktøy og standarder å beregne mot.





## Storm-observasjoner forts.

- Kostbart å fullføre alle beregninger slik at fullskala testing blir "prematuro"
- Fullskalatest går rett til "ekstremt" testmiljø, ingen gtradvis tilnærming.





## Storm-Produktutviklings erfaringer

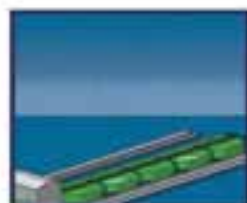
- Denne type Fou kan muligens gjennomføres bedre/sikrere av etablerte bedrifter enn av grundermiljø.
- Fou arbeidet må tillegges lengre tidshorison. Fou konsesjon og brukerstyrte programmer.
- Svært viktig at støtte gis til "forut for sin tid" prosjekter og at disse fullføres gjennom en "komplett" produktutvikling og Fou syklus.
- Lovende resultater fra den avsluttede brukerstyrte Fou prosjektet.





## Storm – produktutvikling pågår





**Takk for oppmerksomheten**

