

SINTEF Fiskeri og havbruk AS

Nyhetsbrev nr 5 – 2004

Ny idedugnad om havbruksnæringens utfordringer

Fjorårets suksessmøte TEKMAR videreføres: 17. og 18. november bringes havbruksnæringen og dens leverandørindustri sammen igjen til felles arbeidsseminar og idédugnad i Trondheim.

Havbruksnæringen står fortsatt overfor betydelige utfordringer, som vil være avgjørende for konkurranseevnen i tiden som kommer. TEKMAR er en arena der norsk oppdrettsnæring og leverandørindustri drøfter utfordringer og mulige løsninger med hensyn til teknologi og drift av sjøbaserte anlegg.

Fjorårets TEKMAR-samling trakk nær 90 deltakere fra oppdrettsselskaper, utstysprodusenter, verft, brønnbåtnæringen, FoU, utdanning, offentlig virkemiddelapparat og andre organisasjoner. Arbeidsseminaret har vist sin berettigelse ved at det allerede har vært med på å legge premisser for nasjonale FoU-strategier. TEKMAR etablerer en teknologisk plattform for fremtidig kunnskaps- og produktutvikling.

Arbeidsseminaret TEKMAR 2004 består av fire bolker:

Erkjennelsens tidsalder: Angrip produksjonskostnaden

Statistikk viser at produksjonskostnadene har økt. Er selskapenes mål om lavere produksjonskostnader realistiske? Er det mulig å få produksjonskostnaden ned fra 20,96 til 15,50 – kanskje helt til kr 10,00? Og om dette er mulig; er det også ønskelig?

Kan ny teknologi gi nye muligheter?

Med utgangspunkt i et mål om at "Vi skal lage produkter i Norge!" diskuterer vi problemstillingen: teknologi som virkemiddel for å øke vår konkurransekraft. Korte innledninger vil gi spørsmål og påstander knyttet til:

- Nanoteknologi
- Materialteknologi
- Produktdesign
- Hydrodynamikk
- Maskin – maskin kommunikasjon
- Fluid-dynamikk
- Optikk

Innledningene danner grunnlaget for rundbordsdrøftinger. Her viderefører vi fjorårets innovative måte å bringe frem synspunkter og prioriteringer gjennom mingling og bruk av "gullapp".

Løsningsorientering – kunsten å samarbeide

Det er velkjent at Statoil kommersialiserer produkter og gir nye forretningsmuligheter for leverandørindustrien. På TEKMAR 2004 får du vite hvordan de gjør det, samtidig som du får være med å drøfte om dette "er noe" for havbruk/leverandørindustri. I tillegg skal vi vise teknologiutvikling i praksis ved fokus på utviklingen av Storm-merden.

Rom for samarbeid

Hvilke rammebetingelser har vi for felles utvikling? Gir NYTEK nye muligheter, og er produktrettigheter en trussel mot samarbeid? Vi avslutter seminaret med problemstillingen: Utfordringene er på bordet – hvilken rolle vil NFR og INVANOR ta for bidra til å løse dem?

Velkommen!



For mer informasjon: se www.tekmar.no

Nye rømmingssikre merdkonsept

SINTEF Fiskeri og havbruk er nå i ferd med å avslutte det FHF-støttede prosjektet "Nye rømmingssikre merdkonsept". Prosjektet har gitt ny kunnskap og resultert i nye notkonsepter og ny forankringsteknologi.

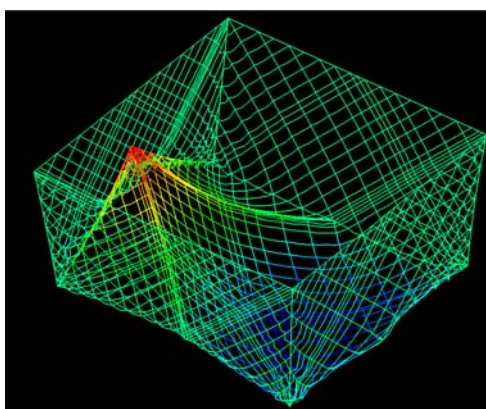
En rekke større rømminger fra fiskeoppdrettsanlegg de senere år har vært utgangspunktet for prosjektet. Enhver rømming er uønsket, både av hensyn til villaksen og fordi rømt fisk gir direkte tap for oppdretter. Prosjektet har som mål å gi ideer, retningslinjer og dokumentasjon basert på beregninger eller eksperimenter til hjelp for produktutvikling innenfor feltet rømmingssikker merdteknologi. Utgangspunktet har vært eksisterende norsk teknologi.

I prosjektet har vi samarbeidet med aktørene i næringen, herunder oppdrettselskaper, utstyrsleverandører og andre forskningsinstitusjoner. Det ble også gjennomført flere eksterne besøk for å sikre at forutsetningene for forskningen fikk rett fokus.

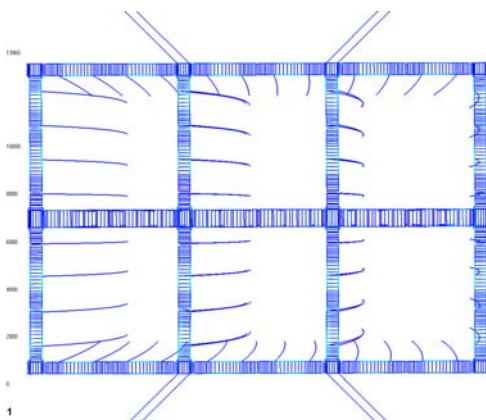
I det påfølgende utviklingsarbeidet har fokus vært rettet mot:

- Utvikling av nye, mer rømmingssikre notkonsepter
- Analyser og optimalisering av oppdrettsnøter under belastning fra operasjon og miljø
- Utvikling av ny havarisikker forankringsteknologi med vekt på kompliserte topografiske forhold og overføring av krefter til flyteren
- Organisering, forenkling og optimalisering av fortøyninger

En samlerapport vil være tilgjengelig for alle interesserte når den ferdigstilles tidlig år 2005.



Analyse av nytt notkonsept med diagonalt notlin og tau. Figur viser belastninger under heving av notbunn.



Beregning av krefter i standard seksburs stålanlegg med åtteliners forenklet forankring.

Kontakt:
Jørgen R. Krokstad
Telefon: 73 59 56 30
E-mail: jorgen.r.krokstad@sintef.no

SINTEF Fiskeri og havbruk AS

Postadresse:
N - 7465 Trondheim

Besøksadresse:
Arkitekt Ebbells veg 10
N - 7053 Ranheim

Telefon: +47 73 59 56 50
Fax: +47 73 59 56 60
E-mail: fish@sintef.no
Web: <http://www.sintef.no>

Foretaksregisteret:
NO 980 478 270 MVA

Avdelingskontorer:

Ålesund
Kontaktperson:
Roar Pedersen
Telefon: +47 70 32 92 50

**Prøvetanken Nordsøcentret
Hirtshals**
Telefon: +45 98 94 43 00
E-mail: fish@sintef.dk
Web: <http://www.sintef.dk>