

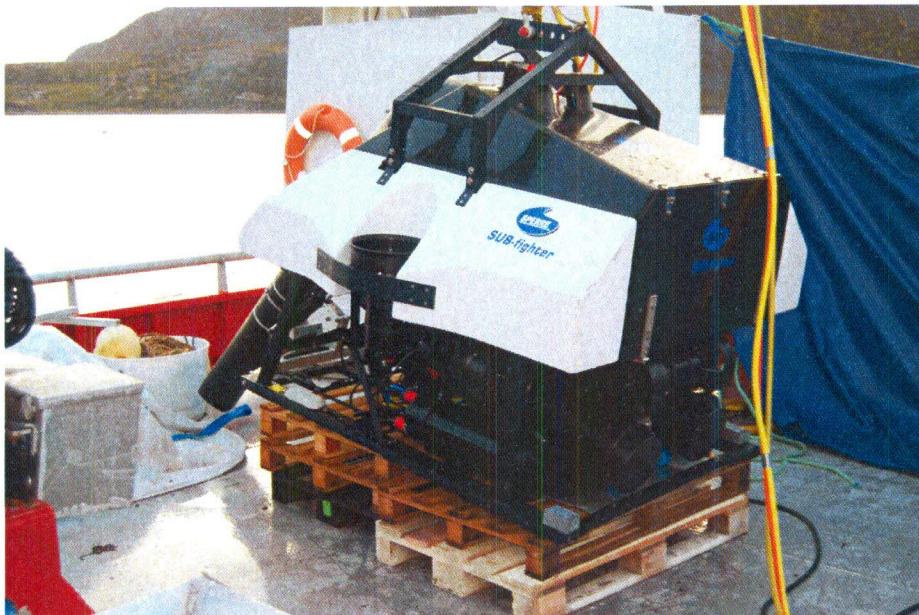
## Rapport; Vintertesting av SEABED HARVESTER hos SCANAQUA AS i Hammerfest

Are Hofstad, Daglig Leder, 7S-Technology AS 13-04-2010

Etter oppløftende og positive resultater fra første test, ref til NOFIMA rapport 37/2009, var det ønskelig å finne ut om SEABED HARVESTER, SH også var egnet til å operere under vanskelig forhold på vinteren da det ikke er mulig å gjennomføre høsting v.h.a. dykkere. Sammen med NOFIMA og LUR-programmet, ble SCANAQUA og 7S-TECHNOLOGY enige om å gjennomføre videre uttesting hos SCANAQUA for å fastslå slik egnethet og effektivitet for operasjon av SEABED HARVESTER.

7S-Technology skulle stille med utstyr, SCANAQUA skulle stille med personell, båt og oppføringsfasiliteter, NOFIMA skulle stille med en sakkyndig forsker som skulle følge opp og dokumentere resultatet, og LUR-programmet skulle bidra økonomisk til at prosjektet skulle gjennomføres.

SH ble fraktet opp til Hammerfest umiddelbart etter avsluttet test på kamskjell hos SEASHELL på Frøya. En instruktør fra ROV-produsenten, SPERRE AS, reiste til Hammerfest og gjennomførte opplæring i vedlikehold og operasjon av SH over 3 dager hos SCANAQUA. SH ble deretter overlatt til SCANAQUA for at de skulle kunne operere utstyret på egenhånd. Planen var da at de skulle gjøre seg kjent med utstyret og bygge opp kompetanse og erfaring på bruk av dette før forskeren fra NOFIMA skulle ankomme for å sette opp testplan, gjennomføre selve forsøkene og dokumentere resultatene.



Etter å ha diskutert utviklingen med Birger Olsen, som var "hovedoperatør" av SH hos SCANAQUA, fikk jeg inntrykk av at utstyret fungerte meget bra og at de greide å manøvrere ROVEN godt og foreta høsting. Imidlertid gjorde det dårlige været og den meget lave temperaturen at de ikke kom seg ut på feltet for å gjennomføre fangst i noen særlig grad før jul. Etter jul fortsatte det dårlige været, og det ble totalt foretatt effektiv høsting i 3 dager. Grunnen til at SCANAQUA ikke ville gjennomføre mer høsting, var at det viste seg at det var 100% dødelighet blant kråkebollene som hadde blitt høstet. Mest sannsynlig skyldtes dette at de ble utsatt for meget lav temperatur over noe tid.

Det ble avtalt med SCANAQUA at forsøket skulle utsettes til det var mulig å gjennomføre uten at kråkebollene skulle dø p.g.a. kulden.

I begynnelsen av mars, når forsøket egentlig skulle vært avsluttet, ble det gitt melding om at SCANAQUA hadde permittert alle ansatte grunnet dårlig økonomi frem til 1 april. I samråd med NOFIMA og LUR-programmet ble det besluttet at vi skulle prøve å gjennomføre prosjektet etter påske da det var viktig å få et resultat, og at selv om det var blitt adskillig lengre dager, ville være mulig å gjennomføre uttestingen under de aktuelle forholdene.

Etter påske kom imidlertid melding fra SCANAQUA om at styret hadde besluttet å melde inn konkurs til skifteretten i Hammerfest. Det ble derfor besluttet å terminere prosjektet, da det var for stor risiko forbundet med å gå videre, og at sannsynligheten for å kunne gjennomføre på en akseptabel måte var for lav.

Dette betyr at de erfaringene vi sitter igjen med er at det vil være svært viktig for videre drift at alt utstyr er tilpasset bruk i de ekstreme forhold som råder under vinteren; det vil ikke være nok at høsting kan gjennomføres. Det må også finnes lagringsmuligheter om bord som sikrer at kråkebollene overlever transport og overføring til oppføringsfasilitetene. Dette setter selvsagt krav til høstebåten der sortering og lagring skal foregå. Tilbakemeldingene fra Birger Olsen var imidlertid svært positive; han mente selv at han mestret operasjonsprosessen svært godt, greide å gjennomføre effektiv høsting, og satte stor pris på at høsting kunne foregå fra innendørs i båten uten bruk av en liten lettboat.

Vi planlegger nå å gjennomføre videre uttesting på kamskjell i første omgang, samt å prøve utstyret på andre arter. Det er imidlertid svært interessant å kunne fortsette uttesting på kråkeboller da vi tror det kan være svært tids og kostnadsbesparende mot å bruke dykkere samt at det kan åpne for høsting i områder der dykking ikke kan gjennomføres.



Bilde fra første forsøk i September 2009