

ÅRSRAPPORT 1997

DYKKERELATERT FoU

DISTRIBUSJONSLISTE

Einar W. Svendsen
Cato Hordnes
Olav Hauso
Helge Stang
Joar Gangenes
Bjarne Sandvik
Steve Sheppard
Arvid Påsche
Rune Ingebregtsen
Svein Eidsvik
Einar Thorsen
Leif Johansen
Kåre Segadal
Biblioteket

Statoil
Norsk Hydro
Oljedirektoratet
Saga
Stolt Comex Seaway
Rockwater
Stena Offshore
SINTEF UNIMED
Statens Dykkerskole
Sjøforsvaret
Senter f. Hyperbarmedisin
NOPEF
NUI
NUI

ÅRSRAPPORT 1997

DYKKERELATERT FoU

INNHALDSFORTEGNELSE

IMPLEMENTERING

Dykkeseminaret 1997

MILJØKONTROLL

NUTEC Rapport nr. 15-97

Arvid Hope, Leif Aanerud, Anne Gurd Lindrup, Harald Sundland, Asbjørn Aakvaag: Tap av kroppsvæske ved dykking med varmtvannsdrakt. Betydningen av å benytte sjøvann i drakten.

SINTEF Report STF78 A97141

Ahlén, C., Mandal, L., Iversen, OJ.: R&D Environmental Control – Pseudomonas aeruginosa PFGE – Sources, Reservoirs and spreading in operational saturation systems.

Abstracts/Proceedings

Hope, A., Aanerud, L., Aakvaag, A.: Body fluid loss during 4 hours head out immersion (HOI) in 38 °C fresh water (FW) and sea water (SW). 23rd Annual Scientific EUBS Meeting, Bled, Slovenia 1997.

Dykkenytt nr. 3-97

Arvid Hope: Svetting i varmt vann.

HJELPEMIDLER

NUTEC Rapport nr. 2-97

Kåre Brakstad, Harald Sundland, Gunnar Bøe, Leif Aanerud, Jan Risberg: Pressure testing of Propaq 106 EL intensive care monitor and Oxford Penlon ventilator.

SINTEF Report STF78 A97118

Påsche, A.: Summary Report. User Evaluation of the FUDT Diving Helmet.

Dykkenytt nr. 3-97

Kåre Segadal: "Deko-metre"-hvor gode er de?

ÅRSRAPPORT 1997

DYKKERELATERT FoU

INNHALDSFORTEGNELSE

HYPERBAR MEDISIN

- SINTEF Report STF78 A97136 Koteng, S. Flook, V. Gevig, I.M.H., Ustad, A.L.,
Brubakk, A. O.: The effect of reduced peripheral blood
flow on local inert gas and the relationship between inert
gas level and bubble formation.
- Dykkenytt nr. 1-97 Stig Koteng: Sirkulasjon av bobler under dekompresjon.
- Dykkenytt nr. 3-97 Jan Risberg: Helseundersøkelse av yrkesdykkere.

HYPERBARE OPERASJONER

- NUTEC Rapport nr. 4-97 Jan Risberg, Kåre Segadal: Decompression procedures
for Nordseetaucher GMBH.
- SINTEF Rapport STF78 A97120 Holand, B., Påsche, A.: Gjennomgang av HAZOP-
analyser for hyperbar evakueringsoperasjon.
- SINTEF Rapport STF78 A97139 Bård Holand UNIMED, Peter Chr. Sandvik, Roar
Pedersen og Egil Jullumstrø Marintek: Hyperbar
Evakuering.

IMPLEMENTERING

IMPLEMENTERING

Dykkekonferansen 1997

Folder
Plakat
Posteroversikt
Utkast til referat



Dykkeseminaret 1997

28. - 29. oktober 1997



OLJEDIREKTORATET



STATOIL



Tirsdag 28. oktober

9.00 - 10.00 Registrering og kaffe
10.00 - 10.10 Velkommen, informasjon
Anne Gurd Lindrup, Nutec

Ordstyrere: **Otto Inge Molvær, Nutec/Sjøforsvaret og
Cato Hordnes, Norsk Hydro**

10.10 - 10.25 Åpning av seminaret
Helge F. Schjøtt, Nutec

10 års forskning - hva har vi oppnådd?

10.25 - 10.50 Dykking på norsk sokkel - et operasjonelt tilbakeblikk
Einar W. Svendsen, Statoil

10.50 - 11.15 Innaskjærs dykking i det 20. århundre
Kai Olsen, Direktoratet for Arbeidstilsynet

11.15 - 12.00 10 år i kunnskapens tjeneste - norsk dykkeforskning
1987-1997
Holger Ursin, Universitetet i Bergen

12.00 - 13.30 Lunsj

13.30 - 14.00 Dykkeforskning - avlat eller samfunnsnyttig virksomhet?
Alf Brubakk, Sintef Unimed

14.10 - 14.40 Forskningens betydning for regelverksendringer
Olav Hauso, Oljedirektoratet

14.45 - 15.15 Forskningens betydning for dykkeselskapene
Jens Chr. Terjesen, Rockwater

15.20 - 15.40 Kaffe

15.40 - 16.15 Forskningens betydning for forskningsmiljøene
Otto Inge Molvær, Nutec/Sjøforsvaret

16.15 - 16.30 Oppsummering og avslutning dag 1
Cato Hordnes, Norsk Hydro

Onsdag 29. oktober

Ordstyrere: Gunnar Knudsen, Nutec og Einar W. Svendsen, Statoil

Dykking inn i et nytt årtusen - hvor går vi videre?

- 9.00 - 9.10 **Åpning av dag 2**
Einar W. Svendsen, Statoil
- 9.10 - 9.25 **Framtidig behov for innaskjærs dykkeoperasjoner og dykkerrelatert FoU**
Askild Moe, Maritim Assistanse AS
- 9.25 - 9.40 **Framtidig behov for dykking offshore og dykkerrelatert FoU**
Joar Gangenes, Stolt Comex Seaway
- 10.00 - 10.20 Kaffe**
- 10.20 - 10.35 **NORSOK - fremtidig dykkestandard**
Øyvin Jensen, Saga Petroleum
- 10.40 - 11.00 **Dykkernes utdanning, arbeid over landegrensene og varierende standarder**
Knut Neergaard, Neergaard Prosjekt
- 11.10 - 12.10 Lunsj**
- 12.10 - 12.25 **Framtidig regelverk og utdanning**
Arne Johan Arntzen, NBU
- 12.25 - 12.40 **Er det behov for en klokkekykkerutdanning i Norge?**
Bjørn Pedersen, OSSL
- 12.40 - 13.00 Kaffe**
- 13.00 - 13.15 **Oppsummering og innledning til diskusjon**
Jan Risberg, Nutec
- 13.15 - 13.45 **Diskusjon**
- 13.45 - 14.45 Avslutning**
Børge Ousland: Alene over Antarktis

FUDD

Dykkeseinaret



1987 - 1997

28. - 29. oktober 1997



OLJEDIREKTORATET



STATOIL



Bergen Kongressenter 28. og 29. oktober

Forskningsprogrammet FUDT - Forskning og utvikling innen dykketeknologi og dykkemedisin/-fysiologi ble startet i 1987. Det første FUDT-seminaret ble arrangert på Solstrand utenfor Bergen samme år. FUDT-programmet ble videreført i det todelte forskningsprogrammet for grunnforskning og anvendt forskning, Alfa og Omega, og senere i Dykkerelatert FoU. Hvert år har det blitt arrangert et seminar som en del av implementeringen av forskningsresultatene, de senere årene også med et eget seminar for innaskjærs dykkebransje. I fjor ble med stor suksess FUDT- og Marsteinen-seminarene slått sammen til ett seminar med undertittelen «Et møtested for innaskjærs og utaskjærs dykkebransje».

I år feirer vi altså 10-års jubileum og dette ønsker vi å markere ved å sette forskningen i fokus hele første dag av seminaret, mens vi på dag to har fått forskjellige aktører i bransjen til å ta en titt i krystallkula og forsøke å si noe om hva som venter oss de kommende årene. Nutec er igjen arrangør, men som i fjor er programmet utarbeidet i samarbeid med en programkomité der myndigheter, oljeselskaper, industri og forskningsmiljø har vært representert. Leverandører av produkter og tjenester vil som vanlig bli gitt anledning til å delta på utstillingen, og pågående forskningsprosjekter vil bli presentert med postere i utstillingslokalet, kombinert med korte presentasjoner.

Bergen Kongressenter ligger i Håkonsgt. 3-5 i Bergen, i tilknytning til Bergen Hotell. Hotellet har reservert en del rom til spesialpris, kr. 620,- inkludert frokost.

Vi har også gleden av å invitere til festmiddag i svært spesielle omgivelser. Festmiddagen vil bli holdt i Galleri Nygaten 7 - en gammel, bergensk bygård med *«kalkskrellede, bare gråsteinsvegger, rokokko møbler, gamle, brukte murstein og svart, norsk marmor. Betong, aluminiumsrør, stål og kobber i flere plan. Levende belysning. En opplevelse som tar deg bort fra tid og sted»* for å sitere Bergens Tidende. Middagen koster kr. 400,-. Vi føler oss sikre på at kveldsarrangementet vil være et 10-års jubileum verdig.

Påmelding og evt. hotellreservasjon gjøres på faksen på baksiden av dette arket til Fjell og Fjordkonferanser. Det er i år mulighet for å melde seg på hver dag for seg. Seminaravgiften er satt til kr. 2800,- ved påmelding før 10. oktober, og kr. 3500,- deretter. Dagrater er kr. 1800,-. Seminaravgift og evt. festmiddag betales til vår bankkonto 8225.02.01121 senest 10 oktober. Evt. avmeldinger før 10. oktober refunderes i sin helhet. Etter denne dato er det ingen refusjon.

Evt. spørsmål vedrørende programmet kan rettes til Anne-Marie Torgersen, Nutec - tlf. 55942084 (anne.marie.torgersen@nutec.no). Vi tar forbehold om mindre endringer i programmet.

VELKOMMEN TIL 10-ÅRS JUBILEET!!

Dykeseminar 1997

Posteroversikt

Forskerne vil presentere sine postere i kongressalen etter følgende tidsskjema (siste halvdel av lunsjen dag 1):

<i>Ansvarlig forsker</i>	<i>Tittel</i>	<i>Tidspunkt for presentasjon</i>
Einar Thorsen Nutec	Effekter av immersjon og pustemotstand på lungefunksjon	12.45
Einar Thorsen Haukeland Sykehus	Effekt av HBO på lungefunksjon	12.50
Catrine Ahlén Sintef Unimed	Determination of an antibacterial factor (ABF) in pseudomonas aeruginosa - a most important tool for elimination of potential skin pathogens in deep diving working environments	12.55
Catrine Ahlén Sintef Unimed	Et dypdykk i mikrobiologien - og hva som er kommet til overflaten	13.00
Kåre Segadal Nutec	Ekskursjonsgrenser for metningsdykking - klare for revisjon?	13.05
Kåre Segadal Nutec	CE-merking av pusteutstyr for arbeidsdykking - hvor lenge klarer vi oss uten en EN-standard?	13.10
Leif Aanderud Haukeland Sykehus	Forskningsprosjekter ved Landsfunksjonen i hyperbarmedisin	13.15
Arvid Hope Nutec	Tap av kroppsvæske ved dykking med varmtvannsdrakt	13.20
Arvid Pásche	Dykkehjelmen	<i>ingen presentasjon</i>
Arvid Pásche	Diver's Emergency System - Lost Bell	<i>ingen presentasjon</i>

Utkast til referat fra Dykkeseminaret 1997 kan fås ved
henvendelse NUI Bibliotek