

ÅRSRAPPORT Ω-PROGRAMMET 1994 INNHOLDSFORTEGNELSE

ARBEIDSMILJØ

NUTEC RAPPORTER

- NUTEC Rapport 17-94 Djurhuus, R., I. Roseth og H.A. Sundland:
Rensemidler for pustegass-rør. Foreløpig rapport
Fase I. Konfidensiell
- NUTEC Rapport 23-94 Djurhuus, R., K. Segadal, B. Malvik, H. Viker,
E. Eknes og R. Hag: Utvikling av standard
prosedyre for prøvetaking og analyse av kjemisk
forurensning i dykkeratmosfære

SINTEF RAPPORTER

- STF23 F94033 Berg, T. M: Databasebasert rapporteringssystem
for mikrobiologisk overvåking i dykkesystemer
- STF23 F94043 Ahlén, C: Mikrobiologiske forurensninger i
gjenvinningsanlegg for dykkes pustegass
- STF23 F94056 Ahlén, C., O.J. versen, J. Risberg, G. Volden og
H. Årseth: Dykkerhender
- STF23 F95006 Ahlén, C: Gas reclaim in saturation diving -
Environmental factors: What do we know - what
do we not know?

ÅRSRAPPORT Ω-PROGRAMMET 1994 INNHOLDSFORTEGNELSE

TRYKKENDRINGER

NUTEC RAPPORTER

NUTEC Rapport 20-94 Risberg, J., A. Brubakk, M. Grønning, J. Hjelle,
O.I. Molvær, E. Thorsen og R. Værnes :
Helseundersøkelse av dypdykkere

SINTEF RAPPORTER

STF23 F94051 Reinertsen, R. E, S. Koteng, O. Eftedal, A. Sira,
I. Holmen, A.L. Ustad og A. Brubakk:
Dekompresjon og omgivelsestemperatur.
Utvikling av metode for å kontrollere
blodgjennomstrømming til et perifert område av
kroppen

STF23 F95009 Reinertsen, R.E, S. Koteng, I.M. Holmen, A.L.
Ustad og A.O. Brubakk: Dekompresjon og
omgivelsestemperatur. Effekten av
blodgjennomstrømming under dekompresjon på
bobledannelse

STF23 F95010 Brubakk, A.O, O.I. Molvær, J. Risberg, V.
Flook, T. Langø, T. Mørland: Behandling av
dekompresjonssykdom

ANDRE

Universitetet i Bergen Stuhr, L. E. B: Deteksjon av intravaskulære
gassbobler med ultralyd i våkne rotter etter
ekskursjoner fra metningsdykk

ÅRSRAPPORT Ω-PROGRAMMET 1994 INNHOLDSFORTEGNELSE

HJELPEMIDLER

Video Molvær, O. I: Trykkutligning
(Kan bestilles fra NUTECs bibliotek)

NUTEC RAPPORTER

- NUTEC Rapport 16-94 Knudsen, G., A. Påsche, R.D. Skre, B. Holand, A. Hope og K. Segadal: Alternative oppvarmingskilder i dykking
- NUTEC Rapport 24-94 Segdal, K., N.H. Anfindsen og F. Sønstebø: Beregning av trykktap i pustegassforsyning. Konfidensiell. (Også CMR Rapport 94 F-20011)
- NUTEC Rapport 4-95 Vikar, H., H. Sundland og K. Segadal: Standard forsøksprosedyre for kvalitetskontroll av pustekalk.

SINTEF RAPPORTER

- STF23 F94034 Holand, B., A. Moe og O. Stave: Dykkerumbilical ut av dykkerklokke - testing av prioritert alternativ
- STF23 F94049 Holand, B., A. Moe og R. Røssland: Umbilical ut av dykkerklokka - Evaluering av lagringskonsept under aktiv dykking
- STF40 A95080 Sandsmark, G.H: Nødkommunikasjon for dykkerklokke. Eksperimenter med digital kommunikasjon på Gullfaksfeltet

(fortsettes)

ÅRSRAPPORT Ω-PROGRAMMET 1994 INNHOLDSFORTEGNELSE

SINTEF RAPPORTER (fortsatt)

- STF23 F95007 Bolstad, G., A. Moe og H. Ryvarden: Umbilical
ut av dykkerklokken - Ergonomisk studie
- STF23 F95008 Holand, B., O. Eftedal, E. Eknes og L. Liljeryd:
Testing av Stocktronics
nødkommunikasjonssystem
- STF23 A95017 Påsche, A: Brukerutprøving av FUDT
Dykkerhjelme - 1994
- STF23 A95019 Påsche, A, G. Bolstad, B. Holand og V. Flook:
Testhåndbok for dykkeutstyr

ANDRE

- Oceaneering/Orbitech ROV Operated Diamond Wire Cutting Tool.
Konfidensiell

IMPLEMENTERING

NUTEC - FUDT-seminar innen dykketeknologi og
dykkemedisin/fysiologi, Bergen 22. og 23. november 1994

NUTEC RAPPORTER

- NUTEC Rapport 25-94 Røssland, R: Kartlegging av norsk/engelsk
dykkepraksis
- NUTEC Rapport 26-94 Aakre, A., W. Fondevik og R. Røssland:
Samsvarsmåling av norsk/britisk regelverk for
dykking i petroleumsvirksomheten

ÅRSRAPPORT Ω-PROGRAMMET 1994 IMPLEMENTERING

**NUTEC - FUDT-seminar innen dykketeknologi og
dykkemedisin/fysiologi, Bergen 22. og 23. november 1994**

NUTEC RAPPORTER

- NUTEC Rapport 25-94** **Røssland, R: Kartlegging av norsk/engelsk
dykkepraksis**
- NUTEC Rapport 26-94** **Aakre, A., W. Fondevik og R. Røssland:
Samsvarsmåling av norsk/britisk regelverk for dykking
i petroleumsvirksomheten**

NUTEC - FUDT SEMINAR

INNEN

DYKKETEKNOLOGI OG
DYKKEMEDISIN/FYSIOLOGI

BERGEN 22. og 23. NOVEMBER 1994

NUTEC-FUDD SEMINAR

INNEN

DYKKETEKNOLOGI OG DYKKEMEDISIN/FYSIOLOGI

BERGEN, 22. OG 23. NOVEMBER 1994

Organisasjonskomité

A. Brakstad, A.G. Lindrup, NUTEC

Programkomité

A. Brakstad, A.G. Lindrup, NUTEC
O. Pedersen, Norsk Hydro, B.Aa. Lassen, Statoil,
Ø. Lie, Oljedirektoratet, H. Stang, Saga Petroleum

Redaktører

A. Brakstad, A.G. Lindrup, NUTEC

Styringskomité

O. Pedersen, Norsk Hydro, B.Aa. Lassen, Statoil,
Ø. Lie, Oljedirektoratet, H. Stang, Saga Petroleum

Prosjektsekretær

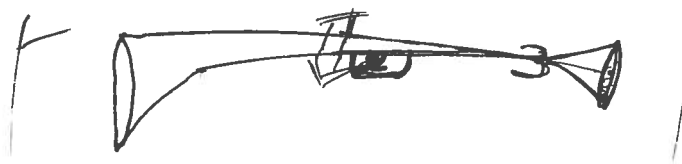
A.Brakstad, NUTEC

Finansiering

Seminarer er en del av Omega som finansieres av:
Saga, Norsk Hydro, Oljedirektoratet og Statoil

Secretariat

Anne Mani Torgersen, Ann Turi Leganger.
Anne Brakstad.



SEMINARARRANGEMENT

Sekretariat

Sekretariatet er plassert i foajeen utenfor konferansesalen (Kongesalen), og vil til enhver tid være betjent. Beskjeder til konferansedeltagere vil bli satt opp på en tavle like ved sekretariatet. De som ikke har betalt for middag, kan kjøpe middagsbillett til kr. 380,- her innen kl. 1200, konferansens første dag.

Utstilling

Utstilling og poster presentasjon vil være tilgjengelig hele dagen, både 22. og 23. november.

Sammenkomst

Vi arrangerer en liten sammenkomst med underholdning i Brosteinsgaten (forbi Café Royal) kl. 1930.

Middag

Middag vil bli servert 22. november kl. 2030 i Kongesalen. Drikkevarer kan kjøpes under middagen.

Meny

Røkt kveite og laks m/spinatstuing

Lammekarré m/sesongens grønnsaker
Fløtegratinerte poteter

Isparfait m/multer

Kaffe

Etter kaffen står "ENGELLEN" til vår disposisjon

PROGRAM

TIRSDAG 22 NOVEMBER 1994

08.00 : DELTAKERREGISTRERING

09.00 : Åpning av seminaret
Leif A anderud, Yrkesmedisinsk avdeling., Haukeland Sykehus

SESJON 1

DYKKING: AVVIKLING ELLER UTVIKLING

Ordstyrere: Cato Hordnes, Norsk Hydro og Olav Hauso, Oljedirektoratet

	Side
09.15 : Oljedirektoratets syn på beredskapen ved skade og/eller brudd på rørledninger <i>Magne Ognedal, Oljedirektoratet</i>	10
09.35 : Diskusjon	
09.45 : Statoils syn på beredskapen ved skade og/eller brudd på rørledninger, både på grunne og dype installasjoner. Videre om det er et beredskapsmessig problem dersom dykkevirksomheten til havs trappes ned og kompetansen forsvinner <i>Kjell Styve, Statoil</i>	14
10.05 : Diskusjon	
10.10 : Kaffepause	
10.30 : Norsk Hydros syn på beredskapen ved skade og/eller brudd på rørledninger, både på grunt og dypt vann <i>Johan Mikkelsen, Norsk Hydro</i>	18
10.50 : Diskusjon	
11.00 : På bakgrunn av Godøysund konferansen: Er de medisinske funn av en slik karakter at de kan radere ut en hel industri? <i>Johan A. Aarli, Nevrologisk avdeling, Haukeland Sykehus</i>	20
11.20 : Diskusjon	
11.30 : Lunsj	
12.30 : Er dykking offshore en døende industri og hvorfor? <i>Leif Tore Skjerven, Statoil</i>	21
12.45 : Diskusjon	
12.50 : Vil fjerning av offshore installasjoner gi "ny giv" i dykkevirksomheten? <i>Gunnar Nybø, Oljedirektoratet</i>	25

PROGRAM

SESJON 1 forts.

DYKKING: AVVIKLING ELLER UTVIKLING

Ordstyrere: Cato Hordnes, Norsk Hydro og Olav Hauso, Oljedirektoratet

- 13.05 : Diskusjon
- 13.15 : **BEMANNET OG UBEMANNET LAG:** Paneldebatt
*Ordstyrere: Odd Pedersen, Norsk Hydro; Bjørn Aage Lassen, Statoil;
Øivind Lie, Oljedirektoratet*
*Deltakere bemannet lag: Yngve Bergflødt, Stolt Comex Seaway; Einar W.
Svendsen, Statoil; Jan Erling Nakkestad, Stolt Comex Seaway; Askil Moe*
*Deltakere ubemannet lag: Leif Veka, Oceaneering; Freddy Frydenbø, Norsk
Hydro; Jon Seim, Nutec; Øivind Jensen, Saga*
- 15.00 : Kaffepause

SESJON 2

FORSKNING

Ordstyrere: Catrine Ahlén, SINTEF-UNIMED og Arvid Hope, NUTEC

- | | Side |
|---|------|
| 15.15 : Mikrobiologisk status i reclaim-anlegg for pustegass ombord på operasjonelle dykkerskip i Nordsjøen
Databasebasert rapporteringssystem for mikrobiologisk overvåkning i dykkesystemer
<i>Catrine Ahlén og Tone M. Berg, SINTEF UNIMED</i> | 30 |
| 15.40 : Diskusjon | |
| 15.45 : Bobler i hjernen
<i>Inge Morild, Gades Institutt, UiB</i> | 32 |
| 16.00 : Diskusjon | |
| 16.05 : Alternative oppvarmingskilder
<i>Gunnar Knudsen, NUTEC</i> | 36 |
| 16.20 : Diskusjon | |
| 16.25 : Underrapportering, et problem for hvem?
<i>Alf Brubakk, Institutt for Biomedisinsk teknikk, UNiT</i> | 38 |
| 16.45 : Diskusjon | |
| 19.30 : Sammenkomst | |
| 20.30 : Middag | |

PROGRAM

ONSDAG 23. NOVEMBER 1994

SESJON 2 forts.

FORSKNING

Ordstyrere: Knut Aukland, Fysiologisk Institutt, UiB, og Einar Thorsen, NUTEC

	Side
08.30 : Store tap av kroppsvæske ved dykking med varmtvannsdrakt i operasjonell dykking <i>Arvid Hope, NUTEC</i>	46
08.45 : Diskusjon	
08.50 : Nevrologiske komplikasjoner til dykking - yrkesmessige og økonomiske konsekvenser <i>Marit Grønning, Yrkesmedisinsk avdeling., Haukeland Sykehus</i>	50
09.05 : Diskusjon	
09.10 : Evaluering av dekompresjonsprofiler fra metning hos våkne rotter <i>Guri Bergø, Fysiologisk Institutt, UiB</i>	52
09.25 : Diskusjon	
09.30 : Kaffepause	
09.50 : Hvordan påvirker lavt ytre trykk (høydeopphold) hjertets arbeid hos anesteserte rotter <i>Nina Rogne, Fysiologisk Institutt, UiB</i>	53
10.05 : Diskusjon	
10.10 : Er det fornuftig å øke karbondioksid- innholdet under metningsdekompresjon? <i>Kåre Segadal, NUTEC</i>	54
10.25 : Diskusjon	
10.30 : Dykkerumbilical ut av dykkeklokken <i>Askild Moe</i>	60
10.45 : Diskusjon	
10.50 : Hyperbar toksikologi- effekt av hyperoksi og høyt trykk på celler i kulturer <i>Rune Djurhuus, NUTEC</i>	62
11.05 : Diskusjon	

PROGRAM

SESJON 2 forts.

FORSKNING

Ordstyrere: Knut Aukland, Fysiologisk Institutt, UiB, og Einar Thorsen, NUTEC

	Side
11.10 : HBO-behandling <i>Jan Risberg, NUTEC</i>	63
11.25 : Diskusjon	
11:30 : Lunsj	

SESJON 3

NYTT FRA MYNDIGHETER/ DYKKEINDUSTRIEN

Ordstyrere: Yngve Bergflødt, SCS og Jan Risberg, NUTEC

12.30 : Hvilken oppfølging har det fra myndighetenes side vært til "Kromberg rapporten"? <i>Dagfinn Habberstad, Kommunal- og arbeidsdepartementet</i>	70
12.50 : Diskusjon	
13.00 : Medisinsk beredskap, er vi kommet videre siden scenariet i 1993? <i>Leif Aanderud, Yrkesmedisinsk avdeling, Haukeland Sykehus</i>	74
13.15 : Diskusjon	
13.20 : Presentasjon av konklusjoner fra EDTC's arbeidsseminar i Luxembourg april 1994 <i>Olav Hauso, Oljedirektoratet</i>	77
13.35 : Diskusjon	
13.40 : Kaffepause	
14.10 : Nytt regelverk under AML (SAM) <i>Helge Wiig, Oljedirektoratet</i>	78
14.25 : Diskusjon	
14.30 : FUDT hjelmen - utvikling og bruker-evaluering <i>Arvid Påsche, SINTEF UNIMED</i>	81
14.45 : Diskusjon	

PROGRAM

SESJON 3 forts.

NYTT FRA MYNDIGHETER/ DYKKEINDUSTRIEN

Ordstyrere: Yngve Bergflødt, SCS og Jan Risberg, NUTEC

	Side
14.50 : MIMIC - et kontrollsystem for den neste ROV - generasjon <i>Jan Olav Hallset, Oceaneering</i>	82
15.05 : Diskusjon	
15.10 : Oppsummering <i>Einar W. Svendsen, Statoil</i>	