

segmenter fra Dykking i Oljå
egne betraktninger fra pionertida 1966 - 1980



Leif-Tore Skjerven

- 44 modell = privilegerte

vi fikk en trygg barndom på -50 tallet

en spennende ungdomstid på -60 tallet

og mange yrkesmuligheter på -70 tallet



det regnet aldri om somrene i Sandefjord
på 50-tallet
(n e s t e n)



mange ungdommer dro til sjøs på den tiden

min tur kom i -62

vi lærte å stå opp om morran

ble ikke jobben gjort skikkelig så fikk du beskjed

gale ting fikk ikke mor vite



årene i roklubben ble nyttige

(1960 - 1963)

styrke & kondisjon & stamina = god bagasje



dykker - og froskemannskolen - 1964



topp utstyr for tøffe froskemenn

viktigst var kameraderi & beskyttelse av det svakeste ledd



der var også mye Løye



helvetesuka på Ulven - 1964

«Ta vare på flokken din»

Per Fugelli



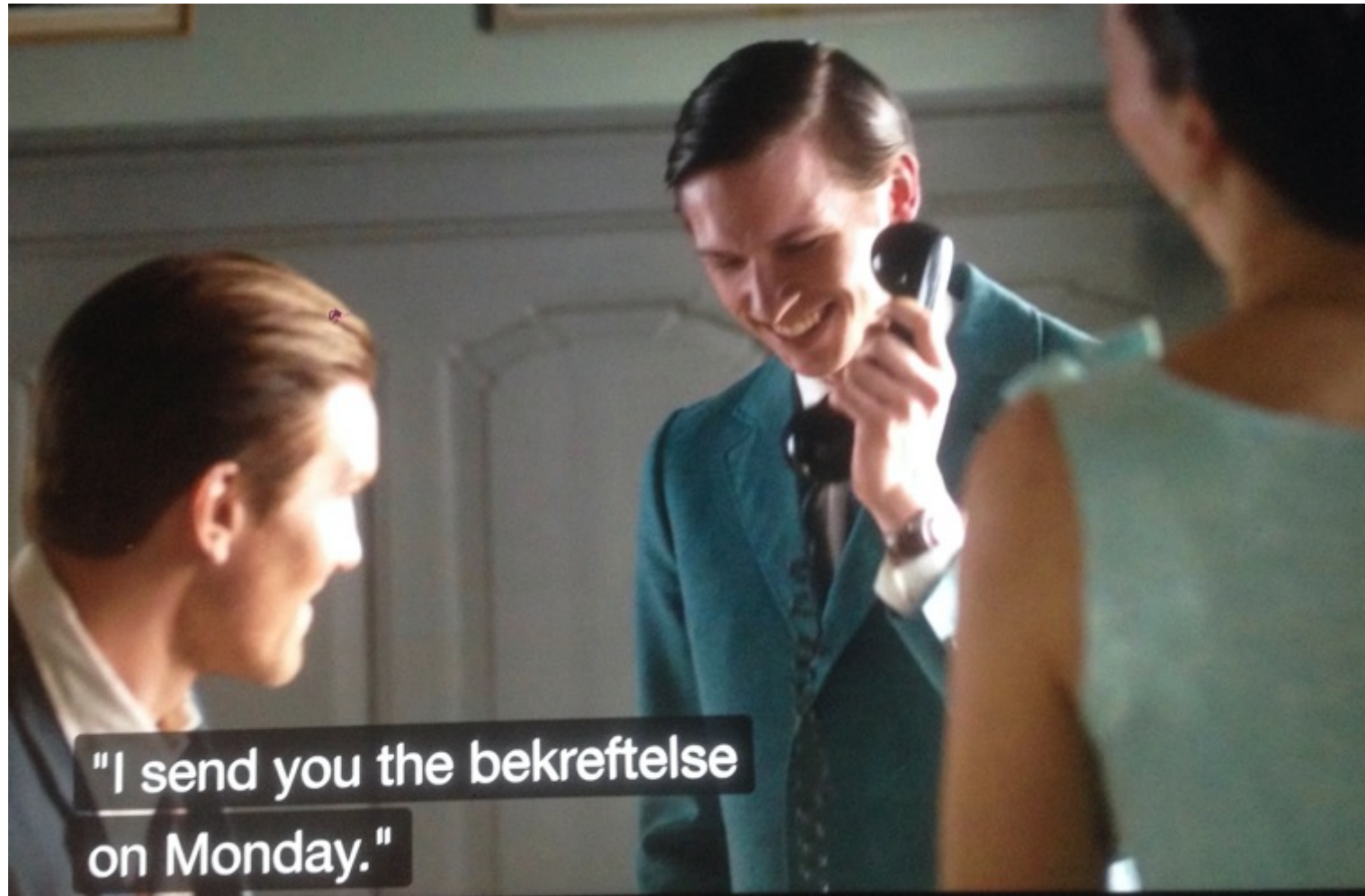
anleggsdykking 1965-68 fra Tromsø

Nord - Norges Froskemanns - & Dykkerservice - Jon Berg



telefon til Jon Berg fra dykkerselskapet "Ocean Systems Int." (OSI), California – mai 1966

Leie av to norske dykkere på boreriggen "Ocean Traveler" bekreftes
Respons fra Jon Berg var:



"I send you the bekreftelse
on Monday."

der var noen raringer som mente at kanskje var det olje i Nordsjøen

brev fra Phillips Petroleum - 29. oktober 1962

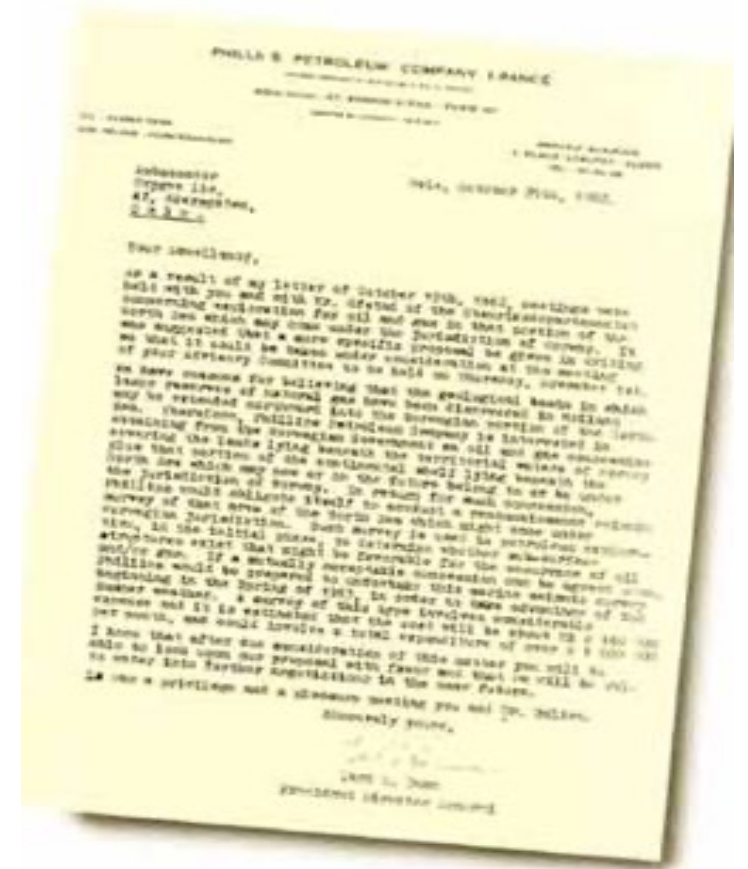
(HUSK Å SKRYTE AV EMBETSMENN & POLITIKERNE)

blant andre: Trygve Lie – Jens Evensen - Leif Terje Løddesøl – Carl August Fleischer - Einar Gerhardsen – Gunnar Berge - Trygve Bratlie – Finn Lied – Arve Johnsen – Jens Chr. Hauge – Frederik Hagemann – Kåre Willoch – Arne Rettedal – Konrad B Knutsen

Phillips Petroleum skrev et brev til de norske myndighetene med forespørsel om enerett for leting etter petroleumsforekomster i Nordsjøen

Selskapet ville ha lisens for de delene av Nordsjøen som kom innunder norsk sokkel

Tilbudet ville sikre nasjonen en inntekt på 160.000 dollar per måned



første leteboringen i norsk sektor
på felt 8/3-1 med 94 m vanddybde
fra boreriggen "Ocean Traveler" for Esso Exploration Norway
19. juli 1966



ODECO hadde bygd "Ocean Traveler"
ved Avondale Shipyards, New Orleans

Slepet over Atlanterhavet tok 52 døgn
"Ocean Traveler" ankom Dusavika, Stavanger
22. juni 1966

de første norske offshoredykkerne - 1966

utleid fra Nord-Norges Froskemanns- & Dykkerservice, Tromsø til OSI

Idar Johnsen

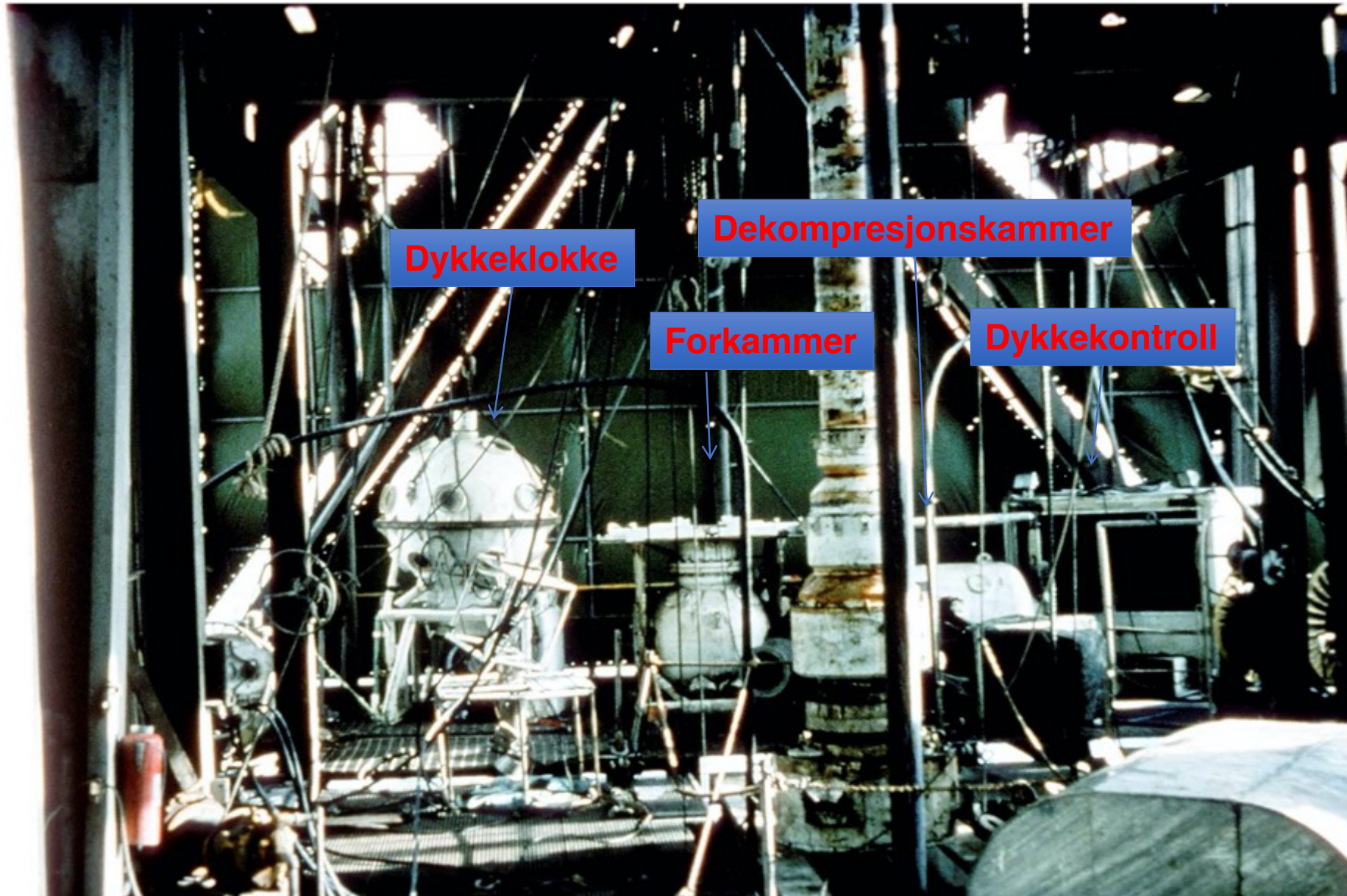


Odd Gåskjenn

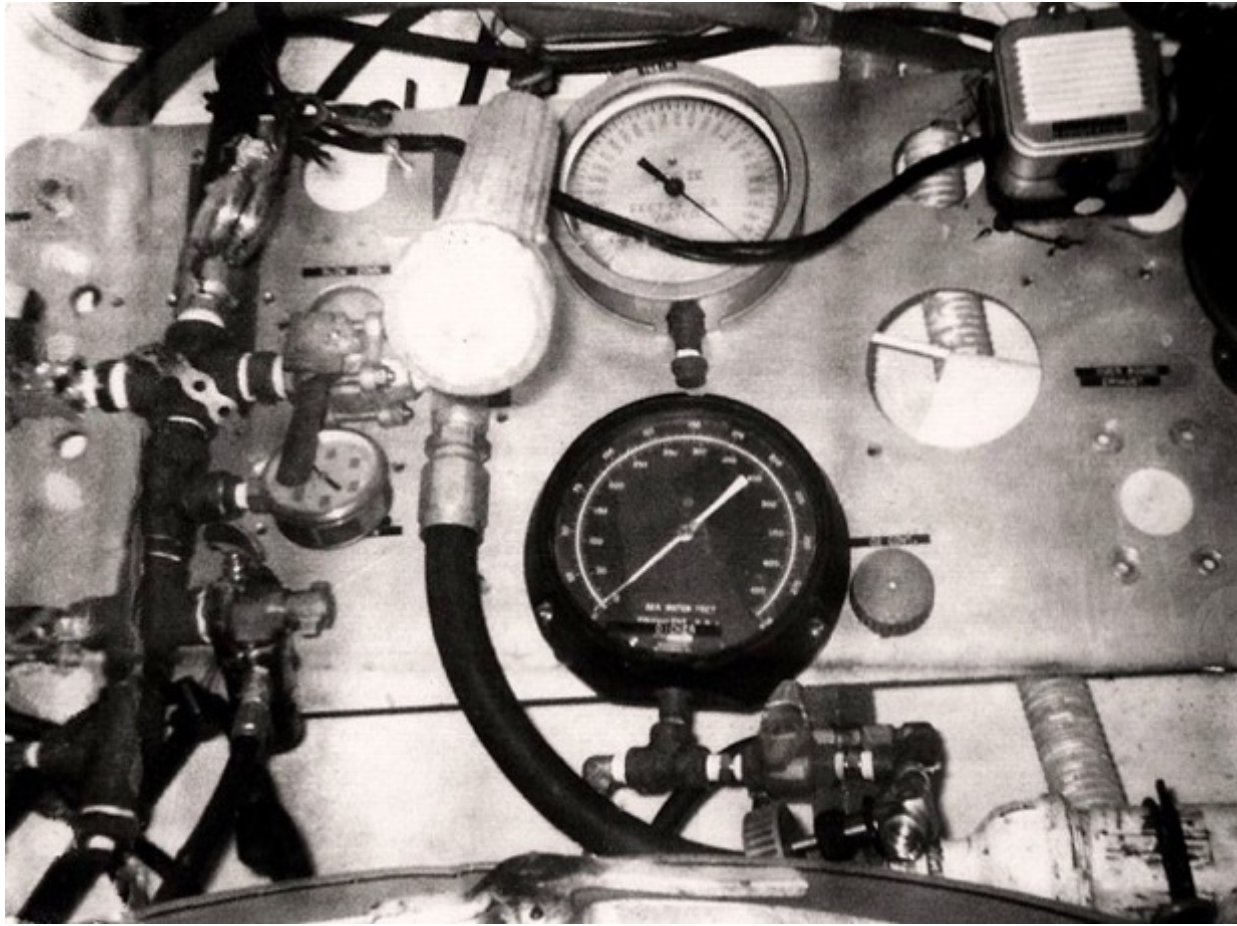


første heliox bounce klokkedykker system i Nordsjøen - 1966

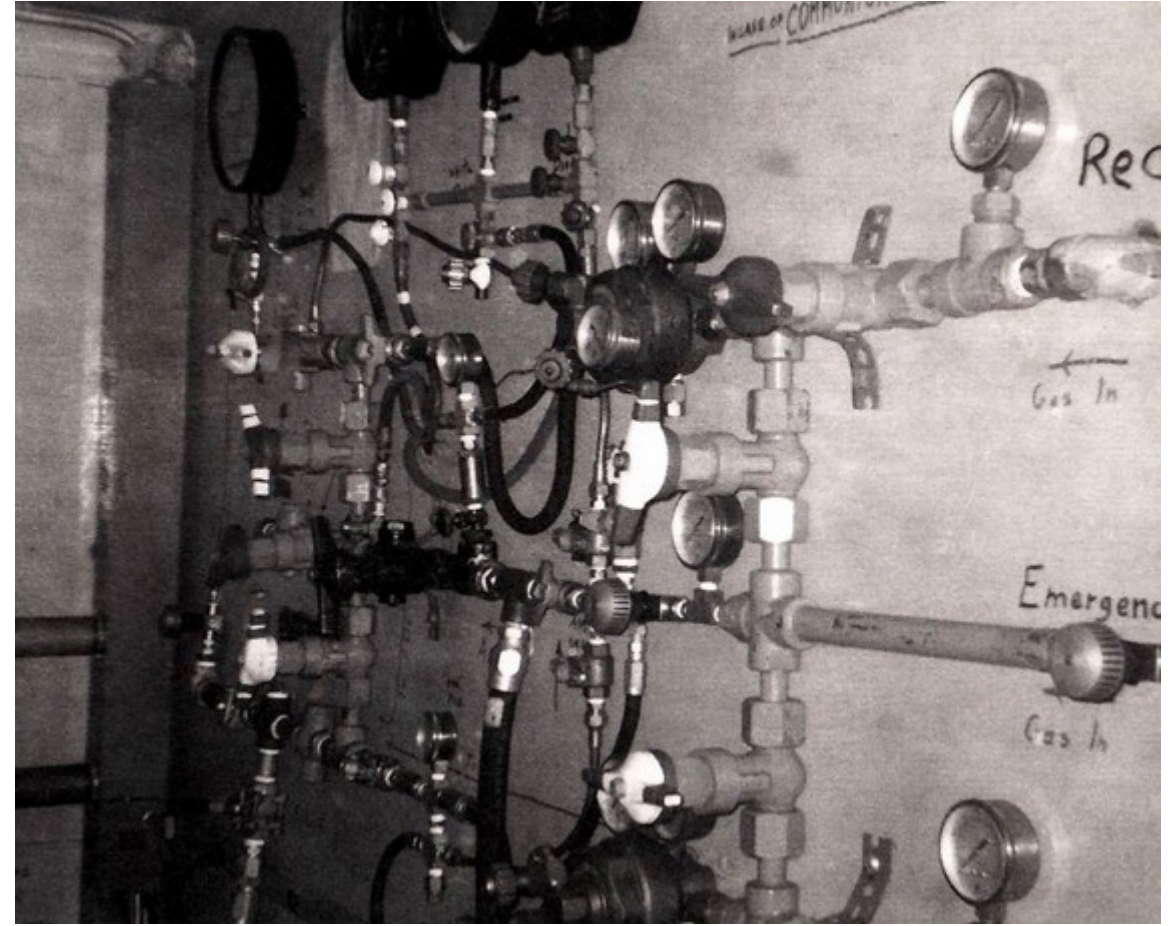
OSI utstyr ombord på "Ocean Traveler"



dykkekontrollene var enkle & oversiktlige



Dykkerklokke panel



Dykkerkontroll panel

komfort - eller mangel derpå



ingen køyer
ingen oppvarming
ingen isolasjon



Komfort:
en pøs
to håndkleder
tre ulltepper

”Kirby Morgan” dive systems
første dykke- maske/hjelm benyttet på norsk sektor

utstyret synes enkelt nå - datidens best i verden



Bob Kirby design
“Yokohama venturi halv-lukket” gass hjelm

Bev Morgan design
”KB Mark V” band mask

"Ocean Viking" - the "Good Luck Rig"

ODECO bygde den andre riggen på norsk sektor i Norge - en forsterket kopi av "Ocean Traveler"

1/2 rigg struktur bygd ved Rosenberg Skipsverft

1/2 rigg struktur bygd ved Burmeister & Wein

sammenkoblet og ferdigstilt ved Aker Skipsverft
17. mars 1967

mens den 33. brønnen ble boret på norsk sektor
ble Ekofisk oppdaget i felt 2/4-2
25. oktober 1969

statsminister Trygve Bratteli åpnet for Ekofisk
produksjonen 9. juni 1971



den første fatale dykkerulykken i Nordsjøen "Sanford Brothers" dykkeselskap ombord på "Ocean Viking"

3. oktober 1967

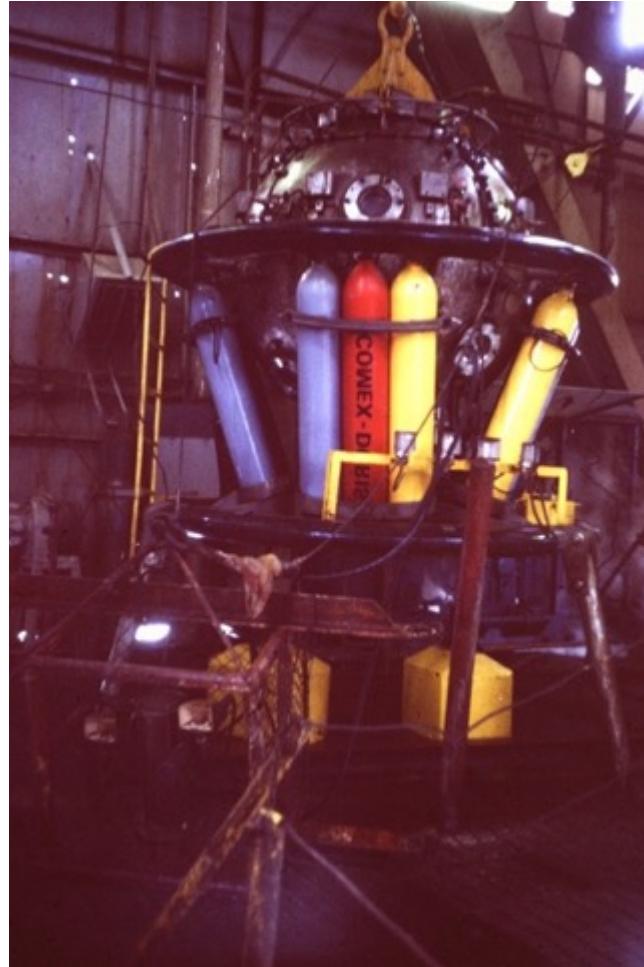
Mann druknet - 3 OKT 1967 ved plattform i Nordsjøen

Politiet i Stavanger fikk i dag morges melding om en drukningsulykke i forbindelse med oljeletingen i Nordsjøen. Det er en 23 år gammel dykker, Roger John Lyon fra Manchester, som er omkommet. Ulykken skjedde i natt under dykking fra Ocean Viking, men noen nærmere opplysninger om hvordan ulykken er skjedd foreligger ikke ennå. Dette er den første ulykke i forbindelse med oljeletingen i Nordsjøen.



«Compagnie Maritime d'Expertises» (Comex)
overtok dykking på Ocean Viking i 1968

Det tredje dykkerselskapet på norsk sektor



Comex dykkerklokke på Ocean Viking

det sist bygde norske hvalkokeri "Thorshøvdi" ble levert 1948

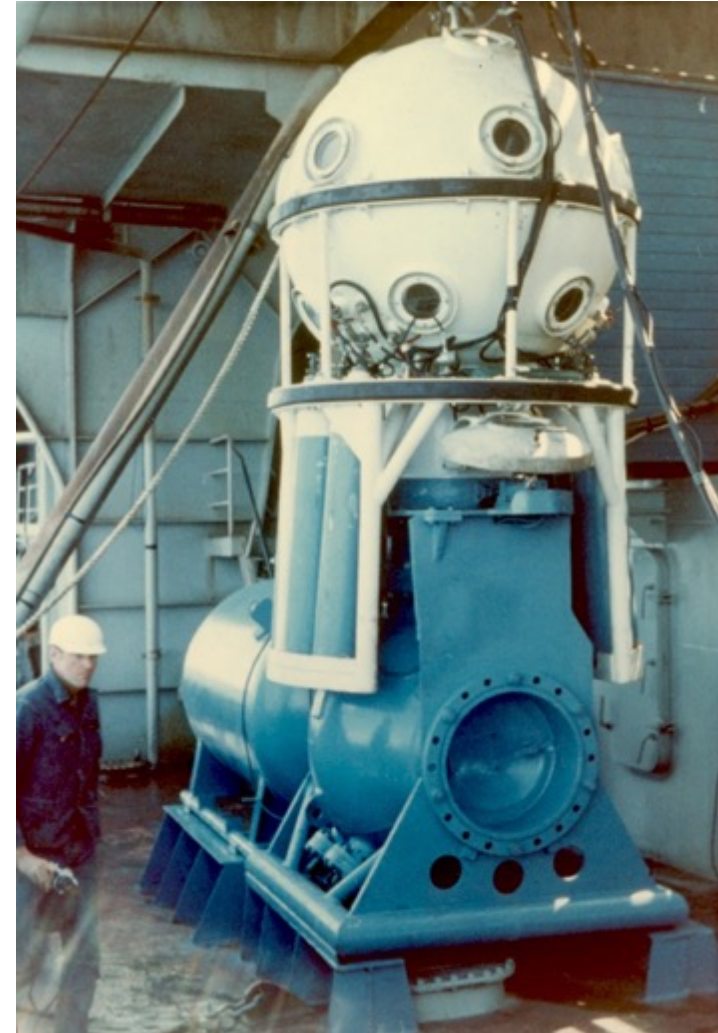
3. borerigg på norsk sektor - "Drillship"
ombygd på Nylands Mek. Verft, borestart **28.11.1967**



min første tur offshore, som dykker utleid til OSI
ankom "Drillship" **29. mars 1968**

mitt første heliox lock-out bounce dykk - 89 m dybde
ombord på boreriggen "Glomar Grand Isle" 31. mai 1968

Jim Thompson (bildet) var bellman



møte i juni 1968
skal vi starte dykkeselskap?
+
reunion 2014



Odd Gåskjenn – Idar Johnsen – Leif-Tore Skjerven – Gunnar Møllegaard

Threex Dykkerselskap (3 X)
det første norske offshore dykkerselskap
etablert september 1968



Leif-Tore Skjerven

"Jack of all trades"

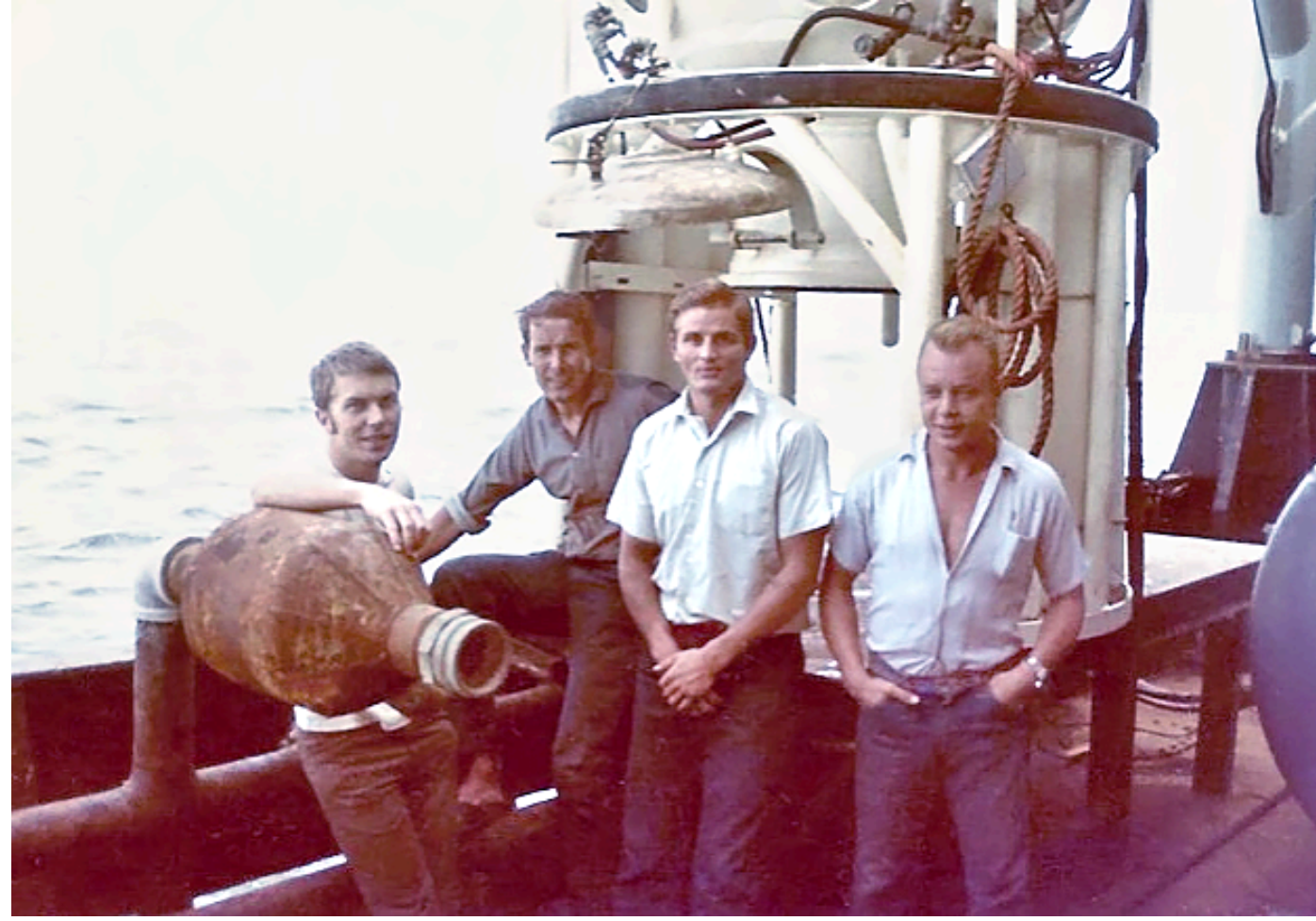
Gunnar Møllegaard

"praktikeren"

Odd Gåskjenn

"ideer + initiativ"

3X første heliox oppdrag - for OSI
på borefartøyet "Glomar North Sea", Mauritania
november 1968 – november 1969



'HMS' var vilkårlige bokstaver i alfabetet

Leif-Tore Odd Gunnar Fred Dietrich

3X Dykkere: Odd Gåskjenn - Gunnar Møllegaard - Leif-Tore Skjerven - Frits Sørskog - Henning Faddersbøll - Arne Jentoft

DATIDENS NORMALE DYKKEFORBEREDELSE

Dykkesupervisor og dykkere, ved et bord i messa
Supervisor tegner skisse av jobben på en serviett
Kanskje en diskusjon om foretrukket metode
Supervisor fordeler arbeidsoppgavene

I henhold til dagens krav dekket dette funksjoner som:

- engineering
- dokumentasjon
- prosedyrer
- HAZOP
- familiarisering



innen den tid som det tok å drikke en kopp kaffe og røyke en rullings

uten offshore krav til dokumentasjon, eller sertifikater,
er det en kjensgjerning at mange dykkere pyntet
på egne erfaringer
- meg selv inkludert



vi dykket med Yokohama heliox hjelm dypere enn 120 m

de første 30 m = luft pustegass

deretter = 10/90 % O₂/He

fra 60 m til overflaten = luft pustegass

i kammeret pustes 20 min. O₂ + 10 min. luft i intervaller



Leif-Tore

Anne Gentoft

3X kopierte heliox dekompresjonstabeller (L'espionnage industriel)



datidens dekompresjonstabeller aksepterte noe trykkfallsyke

bonus for min bends (trykkfallsyke) 20.12.68:
etter 6 uker ombord fikk jeg 2 ½ døgn avspasering med kona



norges første sivile dekompresjonskammer ble levert **3X**
fra Randaberg Sveiseindustri i **1970**
testet av DnV til 7 bar



Hovedkammer: 200 cm - Forkammer: 170 cm

Diam. 90 cm

3X Yokohama heliox-hjelmer ble hentet på tollboden
25. februar 1970



norges første dyp-dykker utstyr samlet og fotografert
6. mars 1970



3X kjøpte dykkerbåten "Spissøy":
60 fot m/ 200 hk Catepillar motor
21. juli 1970 for kr. 95000



tegningene til den første norske dykkerklokke
var kopi av ei fransk Comex-klokke
(L'espionnage industriel)



Comex dykkerklokke



3X dykkerklokke

julaften 1970 ble oppdraget med å berge vraket av et to motors "Piper Apache" opp fra 103 m dyp, med en omkommet, avsluttet - offshore Fagerstrand

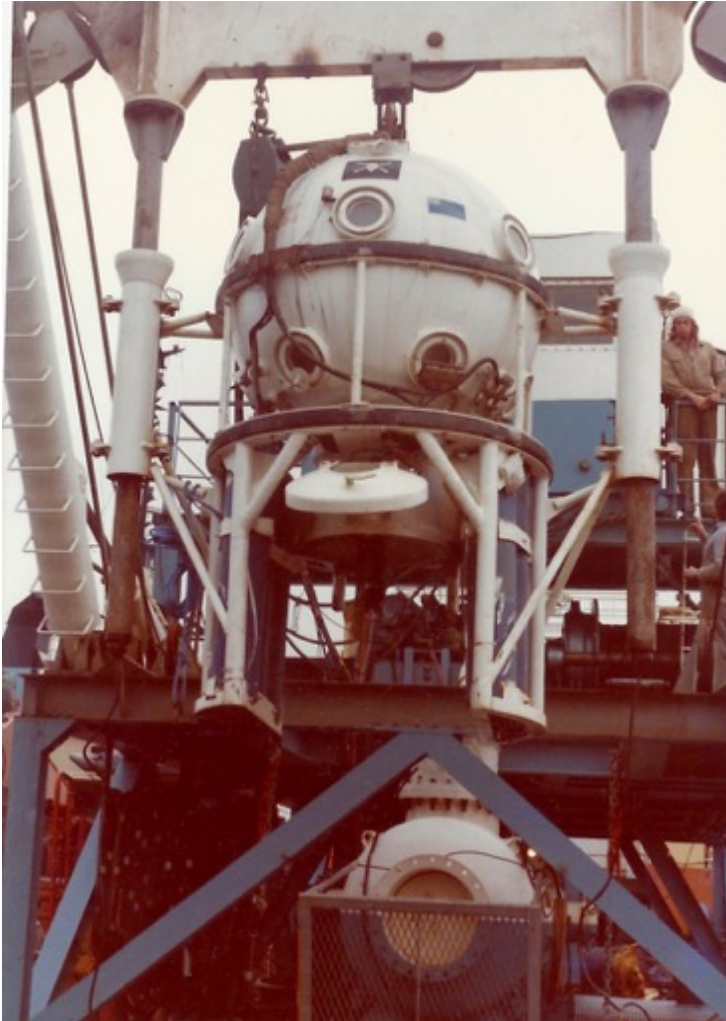


3X første oppdrag med heliox

3X Dykkere: *Supervisor: Idar Johnsen - Dykkere: Gunnar Møllegaard - Leif-Tore Skjerven - Tender: Karl Jørgensen*

1970 utførte 3X flere oppdrag med anlegg + på boreriggene:

"Glomar Grand Isle" – "Ocean Viking" – "Gulftide" – "Louisiana" – "Neptun 7" – "Mærsk Explorer" – "Orion"
for dykkerselskapene: Ocean Systems Int – Comex – Divcon



Ocean Systems Int.



Comex

3X oppdrag for den tyske marine 24. mai 1971 berging av eksperiment-torpedo på 103 m i Bjørnafjorden

med Yokohama heliox-hjelm - 20 min. bunntid - 90/10 heliox pustegass
'No cure, No pay' avtale på kr. 50.000



3X Dykkere: *Supervisor: Odd Gåskjenn - Dykker: Leif-Tore Skjerven - Tendere: Gunnar Møllegaard - Karl Jørgensen*

3X mobiliserte for dykkerselskapet "Coceán"
ombord på "Installer 1"
installasjon av SBM lastebøye på Ekofisk - 20. april 1971



3X fikk levert det første norske dykkerklokkesystem fra
Brødrene Paulsen Mek., Hinna, **2. juli 1971**
Pris i overkant av kr. 500.000



3X dykkere, kort eller lang periode, de tre første årene: *Stefan Asgeirsson - Eyolf Assersen - Per Birkeland - Rolf Egil Engebretsen - Erik Evensen*
- Henning Faddersbøll - Odd Gåskjenn - Georg Hetland - Arne Jentoft - Idar Johnsen - Karl Jørgensen - Sigmund Knutsen - Erling Krange - Thor Laskemoen - Kjell Lilledal
- Bjørn Lilleland - Kjell Lindgård - Helge Mortensen - Gunnar Møllegaard - Kjell Olsen - Leif-Tore Skjerven - Per Skjånes - Einar Wold Svendsen - Frits Sørskog - Magne Vågslid

"Pro Dykk AS" salg av sportsdykkeutstyr - opplæring av sportsdykkere etablert **desember 1971**

aksjekapital kr. 21000, fordelt på: **3X** – Einar Wold Svendsen – Leif-Tore Skjerven



= kalt mye rart, men aldri forretningsmann
var avhengige av offshoreoppdrag for smør på skiva

Svendsen returnerte til **3X** i **1973**

Skjerven returnerte til **3X** i **1974**

Bjørn Danielsen - Lars Fjermestad overtok driften

lokalene benyttes i dag av "Bøker & Børst", **Fargegata**

offshoredykkere rekruttert fra Pro Dykk sportsdykkerskole: *Bernt Albrigtsen - Rolf Buer - Henning Christensen - Bjørn Danielsen - Inge Eriksen
- Lars Fjermestad - Tor Inge Gudmestad - Per Harald Hjemgaard - Øyvind Lindland (Kristiansen)
- Jan Egil Pettersen - Jan Terje Tytlandsvik - Bjørn Magne Wiig*

fundamentet til "Ekofisktanken" slept til fortøyningen ved Hillevåg februar 1972



3X tildelt oppdraget med fjerning av platene som ble festet over hullene i bølgebryterveggen for bedring av oppdriften under slepet

I tillegg var der en mange forskjellige dykkeoppdrag mens tanken ble ferdigstilt

3X Dykkere: Eyolf Assersen - Øistein Berge - Per Birkeland - Erik Evensen - Inge Eriksen - Odd Gåskjenn - Lars Hakestad - John Haugestad - Rune Iversen - Arne Jentoft
- Albert Johnsen - Karl Jørgensen - Sigmund Knutsen - Kjell Lilledal - Anders Lindahl - Gunnar Møllegaard - Marton Olsen - Leif-Tore Skjerven
- Rolf Skåren - Einar Wold Svendsen - Magne Vågslid - Roald Wigen

3X tildelt den første norske offshore dykkekontrakt på jack-up boreriggen "Ocean Tide" av Conoco Norway Inc.



Første året var riggen på blokkene
9/4-3 og 2/1-1, med dybde 72 m
Varighet: 14. juli - 14. november 1972

Andre året var riggen på blokk 3/7-1 med
63 m dybde
Varighet: 1. august - 13. september 1973

Dykkeklukka buksert av riggkranene etter behov
til hver av de tre leggene

Ingen fast skiftordning

3X Dykkere:

Fox - Odd Gåskjenn - Leif-Tore Skjerven - Øistein Berge - Erik Evensen - Lars Hakestad - Anders Lindahl - Rune Iversen - Albert Johnsen - Kjell Lindgård - Richard Ausdal

3X skulle sprengre wellhead på 106 msw, for Norske Shell avsluttet 14. september 1972



Der ble benyttet Yokohama gasshjelme og OSI dykkerklokke

Sannsynligvis det minste moderfartøy for gjennomført klokkedykking dypere enn 100 m hvorsomhelst og noensinne

Selfangeren "Brandal" – 34 m L – 6.7 m B

3X Dykkere: *Odd Gåskjenn - Albert Johnsen - Rune Iversen - Kjell Lindgård - Inge Eriksen - Harris*

3X oppdrag for "Netherlands Offshore" Tipline SBM - offshore Israel

Dykket med Yokohama hjelm, Kirby Morgan mark 5 - 7 og Aquadyne til 32 msw,
med overflate dekompresjon.

september 1972 - februar 1973



Der var flere tilfeller av bends i Israel
3X justerte systematisk US Navy dekompresjons
tabellene (Jesus faktorer)

Disse endringene skulle senere utgjøre en
base for dagens norske tabeller for luftdykking

I årene som kom fikk 3X flere oppdrag for
"Netherlands Offshore" i Nordsjøen

3X dykkere: Supervisor: Eyolf Assersen - Ass. Supervisor: Albert Johnsen - Kjell Lilledal - Lars Håkestad - Sverre Sundby - Anders Lindahl - Mike Brown
- Kjell Gjevik - Helge Rekk - Steinar Bach - Håkon Rasmussen - Leif-Tore Skjerven + lokale israelske dykkere

slepet av Ekofisktanken begynte kl. 02:00, 21. juni 1973

3X kuttet alle tre fortøyningskjettingene



Cut-loose scheduled 19.06
Klokkevinsjen på dykkerutstyret til
CG Doris dykkerne sviktet
3X dykkerne overtok cut-loose

Cut-loose operasjonen utført på ca. 70 msw
Valgfritt om dykkerne foretrakk å dykke med
Yokohama gasshjelme eller band-mask

3X Dykkere: Supervisor: Odd Gåskjenn - Dykkere: Øistein Berge - Erik Carlmark - Rolf Guttorm Engebretsen - Lars Hakestad - John Haugestad
- Karl Jørgensen - Gunnar Møllegaard - Leif-Tore Skjerven

juni 1973 presenterer 3X nytt
Ulis dykkerklokke- & Hydra undervanns-TV system

Mye takket være dykkeroppdraget i Israel
(men jobben som vi kjøpte utstyret for ble det aldri noe av)



3X fikk oppdrag ombord på rørleggingsfartøyet "Orca" av Netherlands Offshore i britisk sektor – 90 msw

1. august - 6. september 1973



Arbeidsoppgavene var assistanse ved rørlegging og trenching

Første oppdraget med det nye Ulis klokke dykkersystemet
Der var mange barnesykdommer

Nyttig erfaring som medførte endel re-design og ombygging av Ulis

3X Dykkere: Supervisor: Eyolf Assersen - Ass. Supervisor: Albert Johnsen - Henning Christensen - Rolf Guttorm Engebretsen - Grim Farstad - Odd Gåskjenn - Lars Hakestad - Karl Jørgensen - Kjell Lilledal - Anders Lindahl - Bjarne Nordstrand - Stein Ryglund - Roald Wigen

oktober 1973 - 3X ble del av Akergruppen

Metningsdykking ble introdusert offshore
Anskaffelse av slikt utstyr ville kreve ekstern finansiering
Samarbeide med Akergruppen, utvidelse av aksjekapitalen i 3X,
Tilførte nødvendig metningsdykkeutstyr, dekompresjonstabeller & kontrakter

Samarbeidsavtale mellom Three X og Akergruppen

Three x Dykkerselskap A/S, Stavanger, og Akergruppen har inngått en samarbeidsavtale om et utvidet dykkerengasjement i Nordsjøen.

Det økende olje-engasjement i den norske sektor av Nordsjøen og i framtiden også nordskehavet er en utfordring til norske dykkerselskap. Three x Dykkerselskap A/S har utstrakt erfaring fra dypdykking i tilknytning til olje-ak-

tiviteten i Nordsjøen. Gjennom det samarbeid som nå er etablert, vil firmaet stå vel rustet til å møte nye utfordringer i denne sektor og samtidig ha grunnlag for fortsatt ekspansjon.

Akergruppen har som kjent et betydelig «offshore»-engasjement, og det er i forbindelse med en rekke kontrakter og leveranser behov for dykker-

ekspertise og assistanse fra dykkere. Gruppen ønsker nå å utvide sine service- og base-tjenester overfor «offshore»-industrien til også å omfatte dykkertjenester.

Three x Dykkerselskap A/S vil bli tilknyttet Akergruppens oljedivisjon. Samarbeidet vil for øvrig ikke føre til noen endring i firmaets nåværende ledelse eller virksomhet.

befal fra Dykker – og Froskemannskolen ble kurset i heliox dykking av US Navy

naivt forventet norsk dykkerindustri en klokkekykkeropplæring tilknyttet marinen



åtte ingeniører fra DnV fikk klokkedykkeropplæring av **3X**

11. februar 1974, over tre uker

kurset inkluderte fire heliox bounce klokkedykk - 120 m
forberedelse besto av luftdykkeopplæring på Håkonsvern, DFS
DnV-ingeniørene ble de autorisert som offshore undervannskontrollører



DnV ingeniører: *Ernst Amundsen - Norvald Eikås - Geir Evensen - Harald Heiro - Ulf Nordskog - Terje Skreien - Kjell Sæbjørnsen - Einar Vik*
3X instruktører: *Leif-Tore Skjerven - Øistein Berge - Richard Ausdal - Henning Christensen - Tor Inge Gudmestad - Kjell Lilledal - Gunnar Møllegaard*

3X annonserte sjelden eller aldri etter dykkere
ansettelser skjedde oftest basert på
vennskap & kjennskap



24 Skjerven

23 Schönhardt



3X dykka på alle de første produksjons betongplattformene:

"Beryl A" (8. mai 1974 – cut loose 4. juni 1975) - "Brent B" (10. juni 1974 – cut loose 4. august 1975)

samt: "Statfjord A" (13. mai 1975 – til Stord 5. august 1976 – cut loose 3. mai 1977)

"Brent D" (14. juli 1975 – til Vats 22. juni 1976 – cut loose 16. juli 1976)

"Dunlin A" (15. juli 1976 Andoc fra Nederland til Stord – cut loose 6. juni 1977)

"Brent C" (23. juli 1977 fra Skottland til Gandsfjorden – 27. april 1978 til Stord – cut loose 13. juni 1978)

"Cormorant A" (25. juli 1977 fra Skottland til Stord – cut loose 29. april 1978)



mottak av nytt metningssystem fra Drass

Arrangert to testdykk på kaia ved Norsco-basen i Tananger



Kjell Lilledal – Tor Inge Gudmestad gjennomførte et 5 dagers metningsdykk til 120 msw

29. juni 1974

Senere gjennomførte Erik Carlmark - Henning Christensen et tilsvarende dykk

Dekompresjon i henhold til Terrytown Lab. anvisninger.
Nye tabellene var under utvikling

Mangfoldige tekniske og operasjonelle mangler identifisert

DSV "Arctic Surveyor"

Verdens første DSV levert Bergship rederi, Tromsø 27. juli 1974
3X etablerte avtale om utbedring dykkesystemet

"Scan-Dive A/S" (2. norske offshore dykkerselskap) overtok dykkerkontrakten 1. oktober 1974



Prototypen for alle framtidige DSV'er

Martin Jensen Schiffswerft, Leer, Germany - hull no 118.

Dräger 2-mann klokke og 8-mann
metningssystemsystem

Hull length: 80 m - Hull breadth: 12 m

Accommodation: 45 persons

Første metningsoppdrag for PPCO på Ekofisk mars 1975

3X gjennomførte det første 'norske' metningsdykket på rørleggingsfartøyet "Orca" på Brent feltet - 146 msw

29. august - 5. september 1974



Arbeidsoppgaven var hovedsakelig å forflytte rørledning ved hjelp av hydrauliske jekker slik at denne ble plassert i ei krybbe, Klar for en senere tie-in

3X Dykkere: Supervisor: David (Doc) Campion - Ass. Supervisor: Leif-Tore Skjerven - Dykkere: Lasse Alvestad - David Borthwick - Lars Hakestad - Alf Schönhardt
- Tendere: Bjørn Aage Lassen - Anders Lindahl - Kjell Lilledal - Wolfchic Paczusi

Europas første klokkedykker opplæring i statelig regi

3X arrangerte 8 ukers klokkedykkerkurs **oktober/november 1974** med Sjøfartskolen i Stavanger

9 elever som alle gjennomførte fire klokkedykk, det dypeste til 120 msw

Samarbeidet med en etablert skoleadministrasjon åpnet for den statlige finansielle støtten



Kursleder Leif-Tore Skjerven — utlånt fra Three X — og rektor Kjell Nesheim ved Sjøfartskolen i gang med Europas første kurs i dypdykking i statli regi.



3X Dykkere: Supervisor: Leif-Tore Skjerven - Instruktører: Richard Ausdal - Øistein Berge - Henning Christensen - Per Olav Johansen - Kjell Lilledal - Gunnar Mollegaard
Elever: Ernst Gundersen - Geir Jørgensen - Leif Kolsing - Roar Moskvild - Arvid Nesheim - Yngve Rakke - Harald Severinsen - Rolf Strand - Bjørn Wiik

3X fikk tilgjengelig tre Drass modeller metningsutstyr

Disse ble fordelt på tre kontrakter på boreriggene:

”Borgny Dolphin” – i operasjon: januar 1975 - mai 1977

”Ross Rig” – i operasjon: juli 1975 - mai 1980

”Deep Sea Saga” – i operasjon: august 1975 til juli 1977



3X etablerte en avtale med Tarrytown Labs, New York etablering av egne dekompresjonstabeller for selskapet
 Tarrytowns representanter fulgte flere 3X-dykkeoperasjoner i Norge
 Testdykking gjennomført i to grupper i US – 20. april - 30. mai 1975

RECORD OF DIVE 28

Date: *16. may 1975*

Max. Depth of Dive *600'* Bottom Time *40*

Performed for: *Tarrytown Labs.*
 (Customer Company)

Vessel _____

Geographic Location *Tarrytown USA*

Time of Day *16.30 - 18/5 - 21.08 - 18/5*

Equipment Used: Deep Sea Mask Scuba _____
 Bell Other _____

Breathing Medium: Air _____ Helium/Oxygen/Nitrogen _____

Work Description
Verification of Three-X hybrid tables

Follow-up diver: *Odd Pedersen*

Remarks (Decom. Table Used)
 (Include any unusual aspects of dive or incidence of decompression sickness)
*Follow-up diver "hit" spinal cord at 240'
 Paralyzed from waist and down. Recompressed
 to 300'. Almost 100% relief. 3 cycles of O₂
 at 300' then decomp after dive profile 800/120*

Approved
Geir Jørgensen Log

Diver _____
 Diving Supervisor _____
 Company *threeX dykkerselskap AS*



3X Dykkere – 1. gruppe: *Arne Jentoft - Geir Ivar Jørgensen - Odd Pedersen - Clem Turner*
 3X Dykkere – 2. gruppe: *Jan Ambjørnsen - Ken Blaylock - Gunnar A Bratli - Richard Pritchard*

3X dykker **Lars (Lasse) Aage Alvestad** omkom **25. mars 1975**
på boreriggen "Borgny Dolphin" - britisk sektor

Dykker omkom

Ansatt i 3X

Den 30 år gamle nordmannen Åge Lasse Alvestad fra Kongsberg omkom natt til søndag under dykking fra oljeriggen Borgny Dolphin i den britiske sektoren i Nordsjøen.

Alvestad, som etterlater seg kone og et barn, var ansatt i 3 X Dykkerselskap, Stavanger. Han var kjent som en erfaren dykker.



DSV "Seaway Falcon" levert 7. juli 1975

"Stolt-Nielsen Seaway Diving" (3. norske dykkerselskap – og størst)
begynte Ekofisk dykkerkontrakt 1. august 1975

Kontrakt for 9 ½ år med Phillips Petroleum Co. Ekofisk field,
avløst av "Seaway Harrier" in 1985



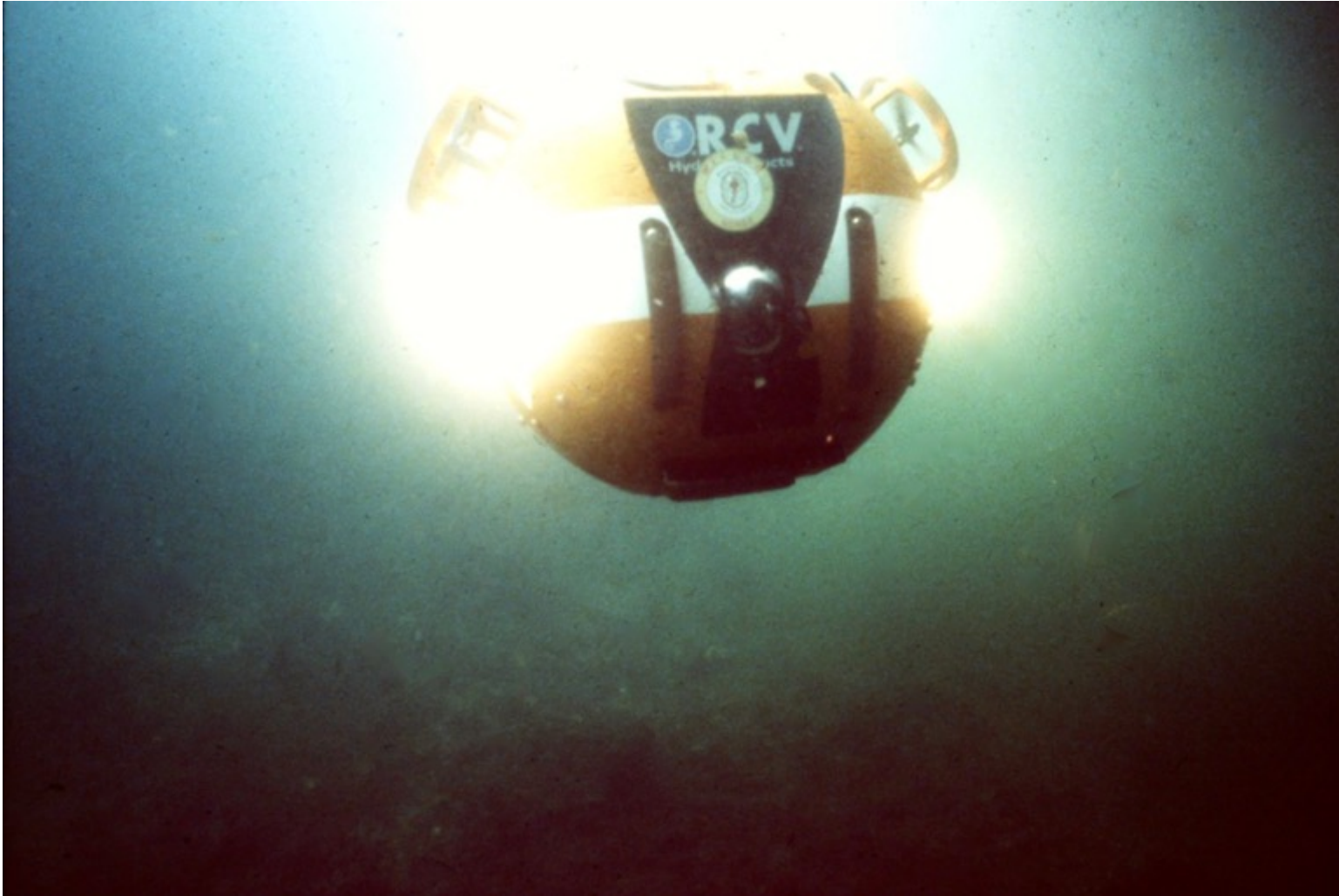
Martin Jensen Schiffswerft, Leer, Germany
- hull no 135.

For Seaway Support Ships A/S, Haugesund,
til en pris av NOK 32 mill.

Solgt 1987

3 x 3 man single lock chambers
Length: 80.65 m
Breadth: 16 m
Accomodation: 73 persons

de første fjernstyrte undervannsfarkostene i Nordsjøen
"RCV 225" ble installert på
DSV "Arctic Surveyor" & DSV "Seaway Falcon" i 1976



8. november 1975 alvorlig ulykke da 3X dykket i et av skaftene på Stafjord A plattformen i Gandsfjorden

Dykkeren fikk et spett gjennom overkroppen, men overlevde mirakuløst

Dykkelederen ble bøtelagt 20000 – 3X fikk ingen reprimande

Selskapet betalte boten – skamfulle for manglende opplæring og prosedyrer



alle oppdragene gikk ikke på livet løs - Insha'Allah



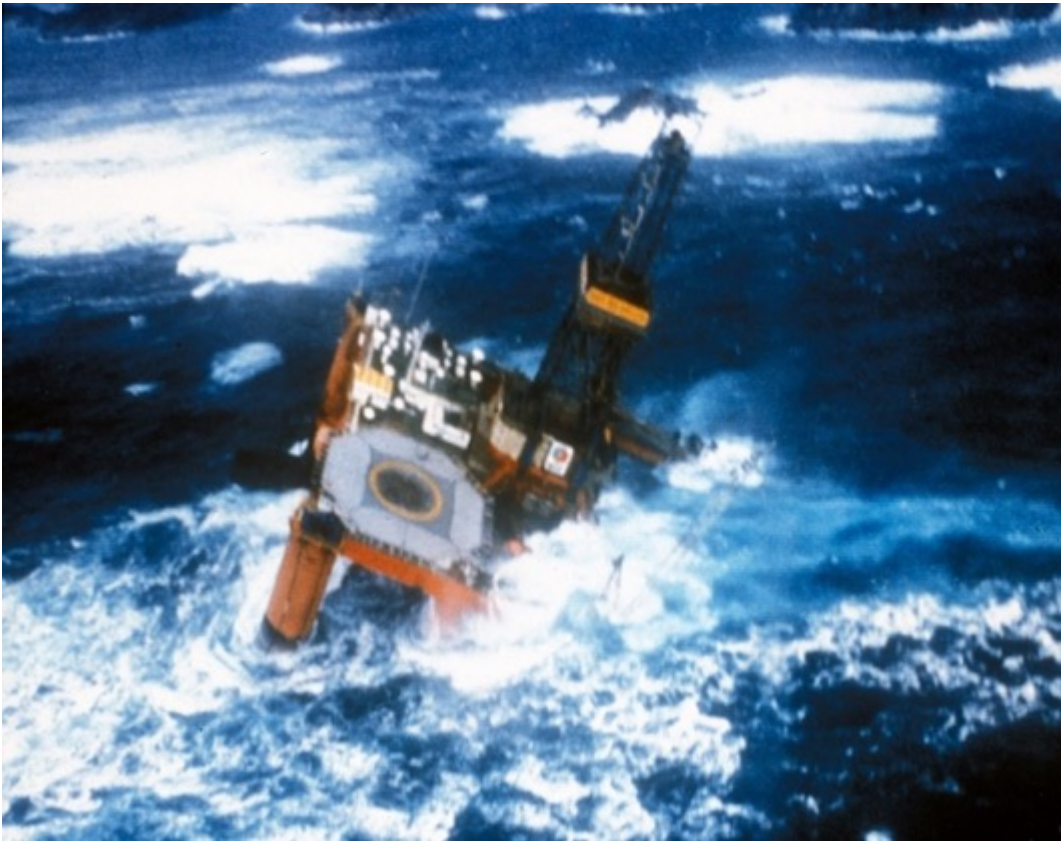
"Borgholm" - moderfartøy til lock-out miniubåten LR4 (med 3X dykkere) var i operasjon 1976 - 79



3X Dykkere: Supervisors: Øistein Berge - Ken Blaylock - Geoff Garner - Peter Holmes - Dykkere/Tendere: Bernt Albrigtsen - John Brook - Rolf Buer - Steve Børresen - Øyvind Eriksen - Magne Jørgen Grødum - Per Harald Hjemgaard - Sigurd Haavardstein - Geir Ivar Jørgensen - Odd Kjemperud - C. Koblinski - G. Koenig - John Larman - Øivind Lie - E. Luthen - Jan Egil Pettersen - C. Roddís - Ivar Simonsen - Clem Turner - Terje Tytlandsvik - Stephen Ungvary - Bjørn Wiik - Tor Jan Wiik

boreriggen "Deep Sea Driller" grunnstøtte på Fedje 1. mars 1976

3X fikk i oppdrag av Norsk Bjergningskompani å fjerne utstyr fra ca. 60 msw
Oppdraget ble utført fra Stella Salvator, 10. juni – 2. juli 1976



3X Dykkere på Fedje: *Supervisor Georg Hetland – Dykkere: Tor Alm – Per Harald Hjemgaard – Rune Iversen – Peter Torenvlied – Terje Tytlandsvik – Lasse Waage*
3X Dykkere på BMV: *Gunnar Flaten – Tor Gudmestad – Jan Egil Pettersen*

Dykkeflåten "Buldra" (25m x 15m, m/ moonpool) levert til **3X** av Rosenberg Verft i **oktober 1977** for ca. kr. 1.2 millioner



3X fikk oppdrag med å fjerne "gifttønner" på Sandviksflaket av Bergen Havnevesen

18. juni – 25. juni 1978

Norges første metningsdykk som ikke var relatert til offshore petroleumsoperasjoner

Dykkerne i metning på 60 msw

Dykkerne hadde et lock-out hver til 65 msw

Der ble berget 60 / 70 tønner med hva som viste seg å være tjære – ikke olje

Minimal fare for miljøet

Kommunens utgifter ble sterkt kritisert i avisene



De første «oljetønner» blir hevet i går ettermiddag. Innholdet i dem viste seg å være asfalt og ikke olje.

3X Dykkere: Supervisor: Erik Carlmark – Dykkere: Aksel Luhr – Odd Kjemperud

Tendere: Steve Børresen – Henning Christensen – Walter Guindani – Åsbjørn Jørgensen – Roald Kristiansen – Harald Heiner – Jan Lidal – Magn Muledal – Piero Pintus – Bjarte Vilnes

ansvar for dykking i forbindelse med utvinning av petroleumsforekomster på den norske kontinentalsokkelen ble **1. april 1978** overført fra Direktoratet for Arbeidstilsynet til Oljedirektoratet

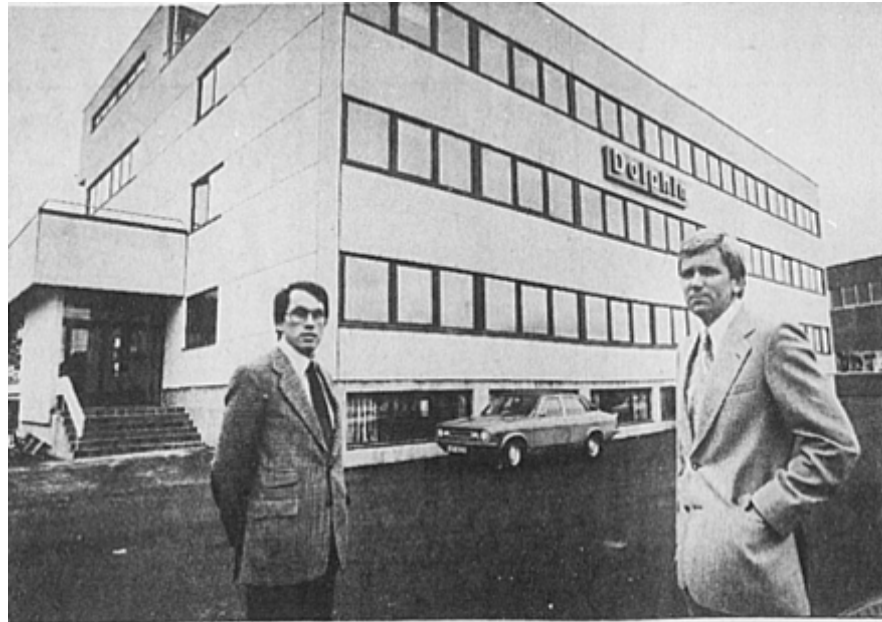
Oljedirektoratet fastsatte **1. juli 1978** :
Midlertidige forskrifter for dykking på den norske kontinentalsokkel



nesten 12 år etter det første dykket i Nordsjøen evnet myndighetene å etablere sine krav til aktiviteten

1. august 1979 opphørte 3X ved en sammenslutning med
Dolphin Services

Undervannsoperasjonene fortsatte med Sub Sea Dolphin
Selskapet ble overtatt av Stolt Comex Seaway i november 1998



Dolphin's nye administrasjonsbygg ved Norsco basen i Tananger. I forgrunnen kontorsjef Arne Gerhardsen og direktør Helge Dag Tangen.

Dolphin inn i nybygg

Administrasjonsbygget tatt i bruk i går

Dolphin Services % åpnet sitt nye administrasjonsbygg i Tananger i går. Hele administrasjonsvirksomheten er dermed samlet under ett tak etter at man har ført en omflakkende tilværelse i flere år.

Det nye kontorbygget er i alt på 1500 kvadratmeter golvflate fordelt på tre etasjer. Seksti av de vel sju hundre tilsatte i selskapet vil til daglig ha sitt virke i bygget.

Dolphin Services er fra og med 1. august en sammenslutning av de tre offshore entreprenørselskapene Dolphin Service %, Fred Olsen Oceanics % og Three X Dykkerselskap %.

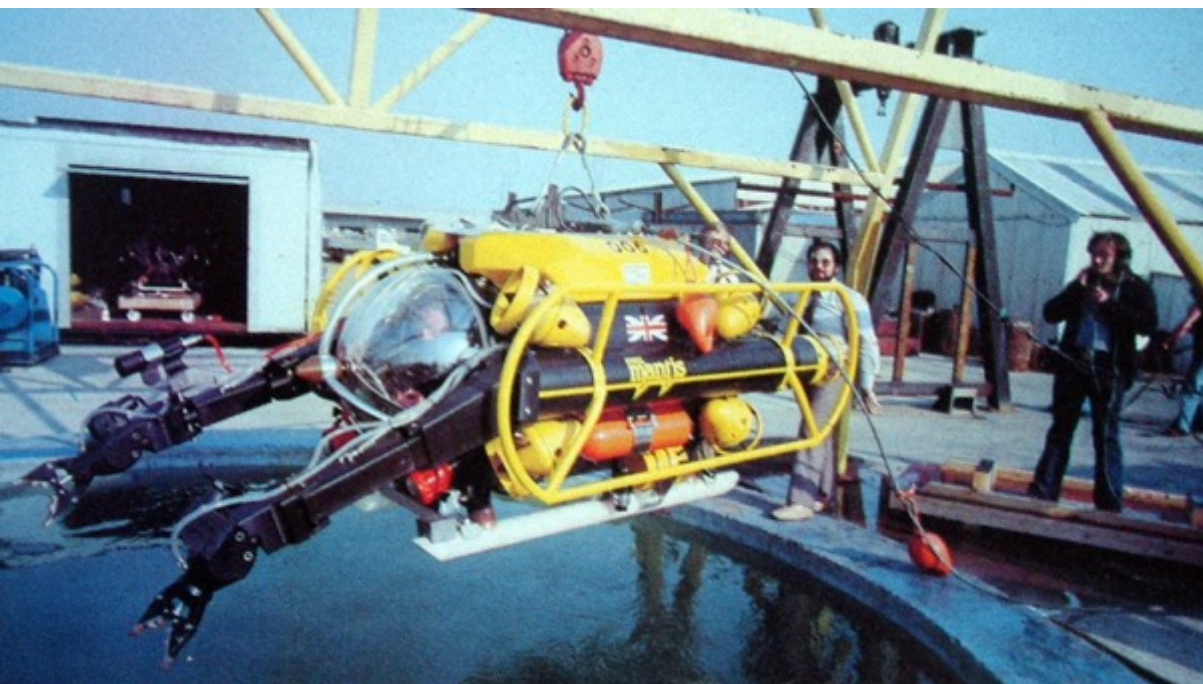
fjernstyrte undervannsfarkoster (ROV)
med manipulatorer - ble utviklet & etablert fra 1979



etter vedtak i Stortinget ble Statens Dykkerskole opprettet
1. januar 1980



dykkere erstattes med 'unmanned subsea intervention' metoder på borerigger med: "Mantis" - 1980



Statoil ble den første operatør på norsk sektor som erstattet dykkerutstyr med miniubåten "Mantis" på boreriggene:

"Ross Rig"

"Dyvi Delta"

"West Vanguard"

"Ross Isle"

Senere introduserte Statoil, og andre operatører, ROVer som erstatning for "Mantis" for å dekke behovet for undervannsintervensjon på borerigger

boligplattformen Alexander L. Kielland kantret 27. mars 1980

den verste arbeidsulykken i norsk historie, med 123 omkomne
i etterkant av ulykken ble 'internkontroll' satt i system
& krav til 'sikkerhets- og beredskapsopplæring' for personell etablert



Oljedirektoratet reviderte: Midlertidige forskrifter for dykking på den norske kontinentalsokkel

1. april 1980

Inkludert krav til sertifisering av klokkedykkere



grunnmuren for dykking i petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel var etablert !!!

personlige notater og gode venner har vært uvurderlige



Andy Warhol's quote:
"in The future, everyone will be world famous for 15 minutes."

Lindmo - 26. oktober 2018



mine femten minutter

Takk for meg

