

V 3

B 11 B 2  
133

*Winnes*

DIREKTORATET FOR ARBEIDSTILSYNET  
DIRECTORATE OF LABOUR INSPECTION

Industridepartementet,  
Oljekontoret,  
Oslo-Dep.  
OSLO 1

*Mottatt 14.12.72 i Oljekontoret  
av Winnes. *offu**

*Overmalt HJ 20.12.72*

INFORMASJON	JE
A	
04243	18.DES72
SAMR	HW/HJO
STAT.	
MERKN	

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)  
Jnr. 6229/72 RW/UE

Dato  
12.12.72

*offu 20.12.72*

DYKERTABELLER FOR HELIUM- OKSYGENBLANDING

Det vises til telefonsamtale med oljeinspektør Huus og konferanser sammen med Huus i kontinentalsokkelkontoret (spongsvee) og Forsvarets overkommando (Eia, Tiltnes).

Til Deres orientering vedlegges kopi av brev av 16.11.72 til Sjøforsvarets overkommando, Norges Tekn. Naturvidenskapelige Forskningsråd, Kontinentalsokkelkontoret samt kopi av brev av 8.11.1972 fra Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt E.V., Institut für Flugmedizin og brev av 28.11.72 fra Generalinspektøren for Sjøforsvaret. Til Deres orientering vedlegges videre kopi av Forschungsbericht 71-48. "Experimentelle und theoretische Untersuchung des Druckfallproblems".

Som anført i vårt skriv av 16.11.72 til Kontinentalsokkelkontoret har det i den senere tid meldt seg et behov for tilgjengelige og aksepterbare dykertabeller til ca. 200 m dyp i forbindelse med norske dykkerselskapers medvirkning i oljeletingen i Nordsjøen. De eneste tilgjengelige tabeller for bruk av helium- oxygenblandinger som pustegass er de amerikanske marine tabeller ned til ca. 116 m.

123

Som anført i brevet fra Deutsche Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt E.V., Institut für Flugmedizin, har man der påbegynt utvikling av tabeller ned til 200 m. Dette arbeid er et samarbeid mellom instituttet, firmaet Drägerwerk i Lübeck og det norske dykkerselskapet Nordive, Stavanger, som har innkjøpt dypdykkingsutstyr fra Drägerwerk. På grunn av at den matematiske modellen som er utformet i vedl. forskningsrapport, under den medisinske utprøvingen viste seg ikke å holde mål, er utarbeidelsen av tabellen blitt forsinket, hvilket har medført at Nordive i mangel av tabeller ikke har kunnet konkurrere om dykkeroppdrag, samtidig som omkostningene med å stille dykkere for den medisinske evaluering av den matematiske modellen for tabellene er blitt for store.

Utvikling av heliumtabeller har betydning ikke bare for Nordive, men også for Threex dykkerselskap, Stavanger, i forbindelse med oljeletingen, og har i forbindelse med kontinentalsokkelen almen interesse, hvor for det er tatt med som en av de første målsetninger i Veritasprosjektet for et havsimuleringsanlegg. Realiseringen av Veritasprosjektet ligger imidlertid så langt inn i fremtiden at dette ikke vil kunne dekke det nåværende behov for heliumtabeller.

77

Postadresse:  
Postboks 4103 Oslo-Dep.

Kontoradresse:  
Fridtjof Nansens vei 14

Telegramadresse:  
ARATH

Telefon:  
(02) 46 98 26

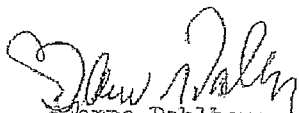
482

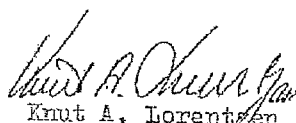
1 Er allerede sendt ned.

Som det fremgår av brevet fra Generalinspektøren for Sjøforsvaret, er Sjøforsvaret villig til å sende dykkere til Institut für Flugmedizin, på Godesberg, uten ekstra utgifter for Marinen.

Institut für Flugmedizin vil i henhold til sitt brev (vedl.) straks still tabellene til de norske myndigheters forføyning.

I henhold til vårt brev av 16.11.72 til kontinentalsokkelkontoret er utgiftene med å holde 2 dykkere i 4 perioder á 14 dager i Bad Godesberg kalkulert til ca. 52 000 kroner. En utgift på 52 000 kroner for å få full bruksrett til heliumtabeller ned til 200 m dyp må sies å være meget billi. Vi tør derfor forespørre om Oljekontoret på sitt budsjett for inneværende år kunne finne plass til en bevilgning stor kr. 52 000 til nevnte formål, evt. i forbindelse med midler stillet til disposisjon for spesielle prosjektkomiteer, f.eks. prosjektkomiteen for rørledninger på dypt vann.

  
Bjørn Dahlberg

  
Knut A. Lorentzen

Vedlegg.

Kopi til: Kontinentalsokkelkontoret, Hoffsv. 13, Oslo 2

483