



# STATENS BRANDINSPEKTION

Meddelanden

1967:2

Tillägg till

meddelande 1963:14

## Fyllning av andningsluft

Allvarliga olyckstillbud har inträffat vid användning av tryckluftapparater. Rökdykare har blivit hastigt illamående och i något fall medvetslös på mycket kort tid vid inandning av innehållet i luftbehållaren. Vid analys av "luften" i behållarna har syrehalter ned till 2 volymprocent påvisats. (Teknisk kvalitet av kvävgas innehåller ca 1-4 volymprocent syrgas.) Det har vidare tidigare inträffat att tryckluftsbehållare innehållit 0,1 volymprocent trikloretylen, vilket ledde till att en vattendykare snabbt blev medvetslös på 20 m djup.

Statens brandinspektions meddelande 1963:14 innehåller av arbetarskyddsstyrelsen utarbetade anvisningar angående fyllning av andningsluft från kompressor till transportabla behållare. Enligt dessa anvisningar föreligger skyldighet att bl.a. kontrollera behållares innehåll före fyllning och fortlöpande kontrollera den luft som påfylls med avseende på förekomsten av olja, koloxid och vatten samt, om samma kompressor används för flera olika gaser, kontrollera syrehalt och att luften är fri från främmande gas.

Inträffade olyckstillbud understryker nödvändigheten av att endast luft speciellt avsedd för andningsändamål (ANDNINGSLUFT) användes, och att kontrollen att så sker skärpes.

Utöver vad som anges i statens brandinspektions meddelande 1963:14 meddelas följande:

Skannat av Utkiken



2.

1. Brandkår som själv disponerar kompressorutrustning för fyllning av behållare för andningsluft bör föra arkiverad journal över påfyllda behållare med angivande av behållar-nummer, fyllningsdatum samt mottagarens namn och adress.
2. Annan brandkår än som avses i punkt 1 bör föra journal över behållare som påfylts hos luftleverantör.
3. I journal enligt punkt 1 och 2 bör göras anteckning om ut-låning och övriga omständigheter beträffande behållare.
4. Vid överfyllning av andningsluft från behållare till annan skall före överfyllningen kontroll och åtgärder enligt punkterna 6, 7, 8 och 9 i statens brandinspektions medde-lande 1963:14 vidtagas. Därjämte skall överfyllningsröret renblåsas omedelbart före anslutningen till den mindre be-hållaren.
5. Behållare avsedd för andningsluft får ej brukas för ändamål som kan medföra, att luften i behållaren förorenas (t.ex. för start av motor e.d.).
6. Om behållare ej är försedd med etikett märkt "ANDNINGSLUFT" eller om risk kan föreligga att - sedan etiketten anbringats - behållaren fyllts med annan gas än "ANDNINGSLUFT" bör den-samma ej användas för inmontering i andningsapparat eller för överfyllning till annan behållare avsedd för andnings-apparat, såvida inte syrgashalten med syrgasindikator kon-stateras vara minst 20 volymprocent.

Anm. För ändamålet lämpliga och pris-billiga instrument för bestäm-ning av syrehalt i gasbland-ningar finns på marknaden.

Detta meddelande har utarbetats i samråd med arbetarskydds-styrelsen och arbetsmedicinska institutet.

Arbetarskyddsstyrelsen har därvid förklarar, att detta meddelande är vad angår arbetarskydd att anse såsom av styrelsen



utfärdade anvisningar till ledning vid tillämpningen av arbetskyddslagen.

*Sven Hultqvist*  
Sven Hultqvist  
Riksbrandinspektör

*Carl-Olov Strömlid*  
Carl-Olov Strömlid

Stockholm den 1 februari 1967.

Statens brandinspektion, Sturegatan 29<sup>II</sup>, Stockholm Ö  
Tel. 08/24 51 90.

Summary in English.

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative Recommendations 1967:2 (Addendum to I.R.1963:14)

Refills to Compressed-air Breathing Apparatus.

Owing to some cases where polluted air came near to have serious consequences the Inspectorate has given certain recommendations in I.R. 1963:14.

In addition to these recommendations the Inspectorate wants to stress:

Compressed air used for breathing purposes must be a special BREATHING AIR and this fact requires an increased control.

At each Fire Brigade records have to be kept regarding refills of containers for breathing air, including number of container, date of refill, name and address of receiver and other important circumstances.

At every refill a control accordingly to points 6, 7, 8 and 9 nr I.R. 1963:14 is to be made. Refill pipe has to be blown clean immediately before connection to the container.



4.

Container for breathing air is preferably to be labelled "BREATHING AIR" and must never be used for any purpose rendering container air polluted. In cases of doubts make sure before installing the container or before overfilling to some other container that the oxygen content is at least 20 per cent.

