

Försök med klor

Vid brandnämnden pågår arbete med underlag för anvisningar till brandförsvaret vid giftiga gasutsläpp. Projektet kallas "Gaslarm".

I projektet ingår bl a tre försök med klor. En kortfattad redogörelse för försöken lämnas här.

Klorfat

I samarbete med Eka-Bohus utfördes i början av juni försök med 500 kg klorfat, för att studera vilka påfrestningar dessa tål i samband med olyckor på landsväg. Faten, som till 85 % var fyllda med vatten och med ett tryck på ca 6 bar, släpptes från varierande höjder mot icke fjädrande underlag. Härvid visade det sig att bristningar uppstod i materialet först vid ca 15-20 m fritt fall och efter upprepade gånger. Så kan t ex nämnas att ett fat släpptes mot ett stort flyttblock från 20 m höjd motsvarande en hastighet av 60 km/tim. Trots deformation av mantelytorna höll faten. Läckage uppstod slutligen vid övergången mellan mantel- och ändytor. En utvärdering och rapportering av försöken kommer att ske under hösten.

Fyrtaktsmotor i klorgasatmosfär

I september genomfördes det andra försöket. Försöksplats var försvarets skyddsskola.

Försöket avsåg undersökning hur en fyrtaktsmotor (motorspruta) fungerade i klorgasatmosfär.

Vidare skulle undersökas om olika detaljer på och i närheten av sprutan antändes då de utsattes för klor.

Motorn smutsades med olja; olika andra saker såsom gummiartiklar, trassel m m placerade på och vid sprutan. Allt detta utsattes därefter för klor i gas- och vätskeform med motorn i gång.

Klorkoncentrationen varierades från mycket liten till mycket stor d v s 100 ppm till mer än 1500 ppm. Sammanlagt användes 100 kg klor.

Försöksresultaten är ännu inte utvärderade men följande kan sägas:

Motorn fortsatte att gå även vid hög klorgashalt i luften. Motorn skall demonteras för undersökning av eventuella skador.

Ingen antändning skedde på något ställe eller på någon detalj på eller i närheten av brandsprutan.

Klorbekämpning med skum

För undersökning av skumbeläggningens inverkan på avdunstningen av flytande klor har brandförsäkringsbolagens forskningsnämnd beviljat ett anslag på 10 000:--. Undersökning utförs f n på FOA i intimt samarbete med statens brandnämnd. Rapportering kommer att ske under hösten. Försöken kommer att följas upp med tillämpade försök våren 1976 på Villingsbergs skjutfält i samarbete med Eka-Bohus.

Handläggare: Frostling och Ingman