

Sammanfattning

För att bättre kunna förstå släckförlopp hos skum och därigenom kanske både kunna förbättra skumvätske kvaliteten och insatstaktiken, behöver skumsläckmedlens släckmekanism studeras närmare.

Behov finns av att försöka isolera och utvärdera inverkan av varje enskild parameter som styr släckförloppet, som t ex

- skummets nedbrytning som funktion av värmestrålning, bränsletyp och bränsletemperatur.
- skummets förmåga att undertrycka avgasning av bränslet som funktion av bränsletyp och bränsletemperatur.
- skummets släckeffekt som funktion av utflyttningshastighet och utflyttningssträcka.

Vidare finns behov av att ta fram beräkningsmodeller för att under svenska förhållanden kunna beräkna brandspridningsrisken och resursbehov vid brand i cisternlager.

Dessa forskningsbehov har framkommit efter att bl a ha studerat ett mycket omfattande forskningsarbete, som påbörjats i Västtyskland av Deutsche Gesellschaft für Mineralölwissenschaft und Kohlenchemie e.V (DGMK) kring problematiken med släckning av mycket stora vätskebränder. I denna rapport sammanfattas mycket kort och diskuteras de resultat, som hittills presenteras från två delprojekt av detta arbete.

Det ena delprojektet (DGMK rapport 230-01) har omfattat i storleksordningen 1 000 släckförsök, som utförts på bål från 0,2m² till 500m² och i det andra delprojektet (DGMK rapport 230-02) har man utarbetat en datamodell för bedömning av spridningsrisken och resursbehov vid brand i ett tanklager. Som nästa fas i det västtyska arbetet planeras släckförsök mot cirka 1 500m² respektive 5 000m²