

## PRESSEMEDDELELSE

Dato: 06-03-2017

### **Beredskab Øst har med udgangen af januar 2017 taget den sidste af i alt tre specialsprøjter i drift**

Særligt for specialsprøjterne er, at de udover at være udstyret med traditionelt brand- og redningsmateriel, herunder frigørelsesudstyr, også er udstyret med CAFS (Compressed Air Form System) og Cobra-skæreslukker på 300 bar, 60 l/min.

Specialsprøjterne har en kombineret høj- og lavtrykspumpe på 3.000 l/min. og en skumtank på 100 l til forsyning af CAFS samt 4.000 l vandtank.

#### **Hvad er CAFS**

CAFS (Compressed Air Foam System) eller på dansk trykluftskum består af 99,7 % vand og 0,3 % skumvæske, som typisk vil være en klasse-A skumvæske. CAFS adskiller sig fra traditionelt "vådt vand" ved, at skummet iblandes vandet ved direkte indsprøjtning, hvorefter det tilføres trykluft, som herefter danner en meget homogen tungskum ved afgang fra pumpen. Skumboblerne i blandingen vil typisk have en størrelse, der er mindre end 0,1 mm. Fordelene ved denne skumstruktur er, at skummet kan skydes igennem flammerne og dermed virke afkølede på selve det brændende materiale.

Afkølingen sker ved, at luftboblerne bliver ødelagt af varmen, og der vil blive dannet meget små vanddråber, der direkte på det brændende materiale virker afkølede.

Måleresultater viser, at brugen af trykluftskum medfører, at mellem 80 og 88 % af vandet fordamper og dermed nedkøler det brændende materiale (virkningsgraden på konventionelt tågestrålerør er angivet til 20-44 %).

Fordele ved at anvende CAFS i forhold til konventionel slukning med vand eller skum:

- CAFS kan afgives via alle typer strålerør og vandkanoner, men normalt bruges C-tågestrålerør



- Skummet bliver genereret i selve sprøjten, og derfor kan det afgives i alle miljøer. Det gør det muligt – på sigt – at foretage røgdykning med CAFS
- Når CAFS er monteret, kan det levere skum til tre C-tågestrålerør eller en vandkanon samt hjælpeslange på samme tid
- Den kombinerede høj- og lavtrykspumpe kan fungere samtidig med afgivelse af CAFS
- Tryktilblanderen i systemet gør det muligt at levere CAFS i en højde på op til 120 m f.eks. i stigrør i høje bygninger, siloer mv. uden brug af trykforøgerpumpe eller seriepumpning
- Kastelængde på almindeligt strålerør med CAFS er over 30 m
- Specialsprøjten medbringer nok skumvæske til at lave skum ud af ca. 30.000 l vand. Efterfølgende kan alle typer skumvæske bruges til at lave CAFS og efterfyldes direkte på skadestedet
- Brandslangerne er en del lettere grundet den store luftmængde
- Der er mulighed for at justere på vandmængden, således at der også kan dannes tungskum
- Følgeskader efter brand begrænses, idet vandforbruget er markant mindre og slukningseffekten er betydelig bedre
- Skumvæsken, som anvendes, er uden Flour-forbindelser og er sammenligning med almindelig opvaskemiddel

CAFS har god effekt ved og er særlig egnet til:

- Brande i store affaldsoplag, plast, gummiprodukter mv.
- Tagbrande, da CAFS kan afgives via strålerør/vandkanon fra stigetop
- Store brande i faste stoffer (industri- og lagerbygninger samt oplag)
- Store efterslukningsopgaver, herunder hindring mod genantændelse
- Sikring af konstruktioner eller oplag mod strålevarme

## **Større fokus på kvalitet og effektivitet**

Valget af bl.a. CAFS og skæreslukker er et led i udviklingen af Beredskab Øst, hvor der fremover sættes endnu større fokus på kvalitet og effektivitet i opgaveløsningen ved brug af specialværktøjer og brandmandskabets kompetencer. Det gælder både i forhold til forbedrede taktiske indsættelsesmuligheder, forbedrede slukningsmuligheder og slukningseffekt, markant reducere af vandskader og ikke mindst fokus på brandmandskabets arbejdsmiljø og sikkerhed.

Ulempen ved at slukke brande med et traditionelt tågestrålerør med vand er, at rækkevidden af det optimale strålebillede er meget begrænset. Allerede efter nogle få meter vil dråbestørrelsen igen være så stor, at ikke alt vand vil fordampe optimalt og have den optimale effekt på brandforløbet.



## Ønske om erfaringer og afprøvning

Specialsprøjterne har en topfart på 140 km/t, og kan derfor være til rådighed ved behov på det meste af Sjælland, Fyn og Trekantområdet inden for ca. 2 timer.

For at opnå det bedst mulige erfaringsgrundlag ift. afprøvning og dokumentation af slukningseffekt mv. kan specialsprøjterne indtil videre rekvireres uden omkostninger for rekvirenten ved brande af særlig karakter jf. ovenfor via den koordinerede Vagt- og Alarmcentral i Storkøbenhavn.



Ved assistance af en specialsprøjte vil den som minimum afgå med 1-2 holdledere, som er uddannet i brandslukningsteknik og -taktik ved BRTS samt 2-3 fuldtidsansatte brandfolk, i alt 4 mand, ligesom, at indsatsledere med særlig viden herom kan afsendes.



Her ses anvendelse af CAFS (Compressed Air Foam System), eller på dansk trykluftskum, ved en brændstofstyret brand i Herlev den 19.2.2017. Slukningseffekten ved anvendelse af CAFS i 60 sek. med hjælpeslange fornemmes tydeligt.

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

**Ole Gregersen**

Sekretariatschef

Direkte telefon: 45 20 11 23

