

Plan van aanpak



Vervanging PFOS-houdend blusschuim

Pieter Bikker

Namens VEBON Sectie Speciale Blusinstallaties

Achtergrond & ervaring

Agenda

1. Waar aan te treffen?
2. Opbouw schuimsystemen
3. Opslagtanks
4. Leidingnet
5. Afvoeren
6. Projectmatige uitvoering, veiligheid
7. Vragen

Waar aan te treffen?

1. Sprinkler met schuimbijmenging (petrochemie, gevaargoedopslag, etc.)
2. Overige vaste schuimsystemen (meestal niet bij lichtschuim)
3. Mobiele schuimsystemen (tankautospuiten brandweer, schuimaanhangers, losse vaten, etc).



Waar aan te treffen?

Overal waar vervuiling met PFOS-houdend schuim heeft kunnen optreden

- grondstoffen
- schuimfabriek
- transport
- inpompen
- bijvullen / hervullen

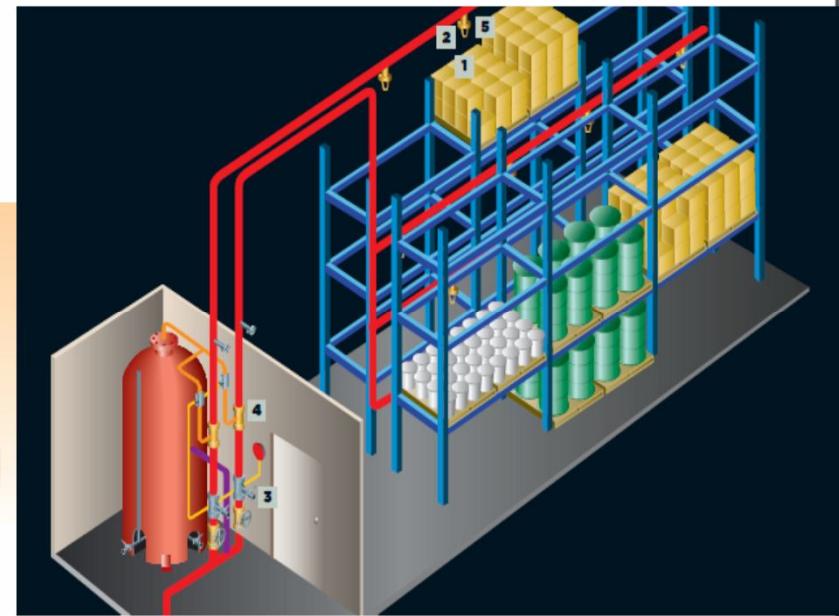
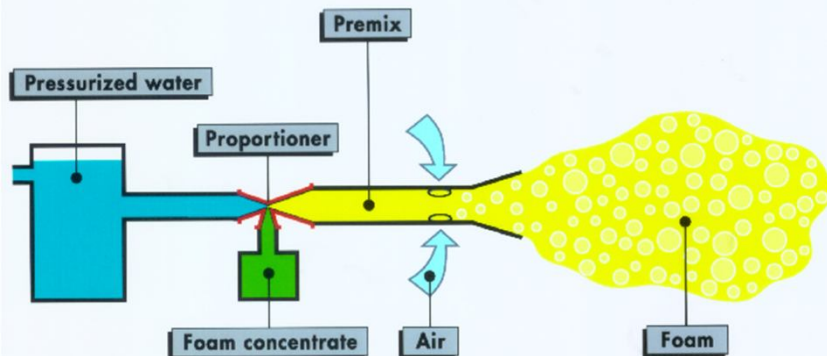
Veel voorkomend, zéér lage marge

Is de informatie correct?

Opbouw schuimsystemen

1. Opslag tank (atmosferisch of bladder)
2. Bijmenger (inductor, proportioner, pomp/turbine)
3. Concentraat, water en pre-mix leidingen

Foam Making Principle



Opslagtanks (atmosferisch)

Kunststof (PE/GRP), RVS of staal met coating

- Reinigen met/zonder additieven m.b.v. tankclean nozzles etc.
- Spoelwater verbranden
- Vervangen en reinigen/verbranden

Voorkom contaminatie en lekkage



Opslagtanks (bladder)

1. Rubber bladder vervangen en verbranden
2. Internals vervangen en/of reinigen



Leidingen

Concentraat & Pre-mix leidingen

Drainen & reinigen

Kan 100-en meters leiding zijn

- gesloten sprinklersystemen: pre-mix
- centrale schuimtank: concentraat



Afvoeren PFOS

PFOS houdend/vervuild concentraat

én spoelwater

Vernietigen in oven bij hoge temperaturen en lage snelheid

In IBC's (verpakking ook verbranden)

Of bulk (reinigen en spoelwater verbranden)



Projectmatige uitvoering

1. Project management
2. Gedegen voorbereiding
3. Impairment / tijdelijke bluscapaciteit
4. Logistiek op de werklocatie
5. Risicovolle processen mijden tijdens werkzaamheden
6. Veiligheid tijdens werk (pbm's, atex, hoogte, glad, ...)
7. Testen (PFOS-vrij, bijmengpercentage)
8. Rapportage



Vragen?



Bedankt voor uw aandacht

Vebon Sectie Speciale Blusinstallaties
erwin.schoemaker@fme.nl
pbikker@ansul.nl