

Project “Alternatieve blusmiddelen”

Aanvraag INTERREG NSR



Projectomschrijving

Onderzoek naar het op grote schaal toepasbaar maken van alternatieve blusmiddelen ten behoeve van industriële brandbestrijding, met focus op oppervlakte branden met fossiele brandstoffen en alternatieve brandstoffen.

Probleemstelling

- De huidige wijze van industriële brandbestrijding is voornamelijk geënt op inzetten van water en schuimvormendmiddel (SVM).
- SVM milieubelastend
- Striktere Europese en landelijke milieuwetgeving ten aanzien van uitfaseren Fluor-verbindingen. Huidige typen SVM bevatten Fluor. Nog geen werkend SVM zonder fluor verbindingen.
- Toename van producten die niet of moeilijk met SVM en/of water zijn te blussen.
- SVM kostenintensief

Oplossingsrichting

- Verschillende alternatieve blusmiddelen geïdentificeerd die op kleine schaal functioneren of nog alleen toepasbaar in vaste opstellingen.
- Experts achten het toepassen van Vapour Supression spheres (VSS) als het meest haalbaar en effectief



Benefits

- Duurzaam: Regenereerbaar en recyclebaar
- Minder milieubelastend: Fluor-loos
- Waterbesparend
- Minder beïnvloedbaar door weersomstandigheden
- Stabieler afdekkende werking waardoor zowel inzet technisch- als kosteneffectiever.
- Op verschillende wijze op te brengen en in combinatie met verschillende stoffen.

Onderzoeksonderwerpen

- Blussende en afdekkende werking op grote oppervlakte bij harde applicatie.
 - Brandproeven grote schaal
 - Onderzoek naar het combineren van blusmiddelen zoals water, svm, poeder voor de meest effectieve werking.
- Wijze van opbrengen in combinatie met huidige incidentbestrijdingsmaterialen
 - Ontwikkelen methode voor het effectief opbrengen van de VVS o.a. door het gebruik van UGV's
- Methodes voor het monitoren van de blussende en afdekkende werking om in het kader van milieu en kosten, zo efficiënt mogelijk met de bestrijdingsmiddelen om te gaan
 - Toepassen van UAV

Onderzoeksonderwerpen

Brandproeven



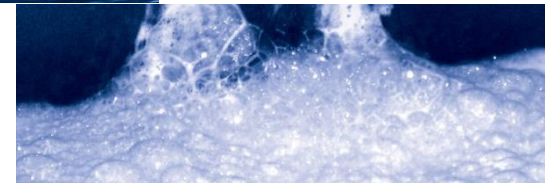
Opbrengmethodes



Toepassing UAV en UGV



Samenstelling blusmiddel



Consortium

End users:

- Gezamenlijke Brandweer (Projectleider)
- Brandweer Antwerpen
- Brandweer Hamburg
- Brandweer Amsterdam-Amstelland
-

Publieke organisaties

- Havenbedrijf Rotterdam
- Havenbedrijf Antwerpen
-

Kennisinstituten

- TNO
- TU Delft
-

Projectspecificaties

- Projectduur: 2 tot 3 jaar
- Projectkosten:
 - 1,5 tot 2 miljoen euro (via Interreg subsidie)
 - Bijdrage deelnemers in vorm van capaciteit
- Temijnen
 - Indienen aanvraag uiterlijk 14 maart 2016
 - Start project na positieve beoordeling jan/feb 2017

Kernwaarden Gezamenlijke Brandweer

Transparant
Betrokken
Professioneel



- *De kernwaarden zijn bepalend voor de identiteit van de GB*
- *Gedragscodes bewaken een integere bedrijfsvoering*