

# Rara waar zit je?

**Regio** Gelderland-Zuid

**Trends** Volledige buitenverkenning, offensieve buiteninzet, koelend vermogen, brandoverslag

### Brand op een dakterras

**Kort voor 21.00 uur wordt de brandweer gealarmeerd voor een brand in een woonhuis. Het gaat om een woning in een woongebouw in het centrum van de stad. Het gebouw bestaat uit vier verdiepingen. Bij het naderen van het pand lijkt de brand op de bovenste bouwlaag te woeden. Er komt veel rook vrij en de vlammen slaan uit het dak. Op de vierde bouwlaag bevindt zich een dakterras van ongeveer 100 m<sup>2</sup>. Dit terras is van buitenaf slecht bereikbaar.**

Bij aankomst is niet duidelijk waar de ingang zich bevindt. Ook is niet bekend of er mogelijk slachtoffers zijn. Aan de dakranden is hevige rookontwikkeling te zien. Dit wekt de indruk dat de brand binnen op de bovenste etage woedt. Op de naastgelegen bouwplaats wordt gezocht naar een opstelplaats voor het redvoertuig. Nu er wat afstand is, wordt zichtbaar dat de vlammen uit het dak slaan. Tijdens de verkenning in het pand wordt op de bovenste etage alleen rook, maar geen hitte waargenomen. Bij het verkennen van de trap naar het dakterras blijkt dat de hitte en vlammen zo hevig zijn dat blussing op het dak niet mogelijk is.

*“Door de grote worplengte en het koelend vermogen, ten opzichte van de hogedrukstraal, gaf de inzet van de O-bundel de doorslag.”*

#### Eerste inzet

Voor het redvoertuig is nog geen opstelplaats gevonden. Omdat de brand dreigt over te slaan naar het naastgelegen pand wordt het bevel gegeven om vanaf het voertuig een O-bundel af te leggen.

De druk wordt opgevoerd naar tien bar. Dit levert voldoende worplengte en koelend vermogen om een *knock down* op het dak te creëren. Nu kan de aanvalsploeg het terras op om te blussen.

#### De gevolgen van het incident

Ondanks dat er bij het aanrijden al veel vlammen te zien waren, is de brand niet overgeslagen.

#### Persoonlijke ervaring

*“Het terras stond volledig in brand. Een inzet met één of twee hogedrukstralen zou niet genoeg koelend vermogen hebben gehad om de brand te blussen. De worplengte van een HD was hier, bij een hoogte van +/- 12 meter, onvoldoende. Met de verhoogde druk op een LD/O-bundel haal je die hoogte wel. De inzet van lage druk was in dit geval noodzakelijk en door de O-bundel snel inzetbaar. Uit brandonderzoek bleek de overslag naar het naastgelegen pand al in een vergevorderd stadium. Door de grote worplengte en het koelend vermogen, ten opzichte van de hogedrukstraal, is de O-bundel in mijn ogen op dit punt doorslaggevend geweest.”*



*Uitslaande brand vanuit de omgeving gezien*



Inzet vanaf redvoertuig

## Duiding

Brand op een dakterras. Iets dat we de laatste tijd vaker zien. Vaak worden deze branden veroorzaakt door rokers die hun sigaret in de plantenbak uitdrukken. Tijdens het aanrijden wekken deze branden de indruk van een zolderbrand of in elk geval een uitslaande brand op de bovenste verdieping.

### Buitenverkenning (met warmtebeeldcamera)

In eerste instantie denken we aan een uitslaande brand, met de brandhaard binnen. In feite blijkt het een buitenbrand met een uitbreidingskans naar binnen. Een extra reden om te beginnen met een goede buitenverkenning. Een snelle offensieve buiteninzet met een straal met voldoende vermogen kan het eerste gevaar op overslag wegnemen. Hiermee winnen we tijd om binnendoor te gaan.

### Koelend vermogen

Omdat de vlammen boven het dak uitslaan, lijkt de brand tijdens het aanrijden al vrij ernstig. Het oppervlak van het dakterras is ongeveer 100 m<sup>2</sup>. Uitgaande van de vuistregels voor gebouwen, duidt dit theoretisch op een potentieel brandvermogen van 25 tot 50 MW. De vuurlast is, buiten de vlonders om, in dit geval beperkt. Dit maakt een lager potentieel brandvermogen < 25 MW meer aannemelijk. Het gaat

hier om een brand in de buitenlucht. Dit betekent dat het maximale vermogen gehaald kan worden. Een goede reden om direct met lage druk af te leggen. Voor 20 MW zijn immers al twee lagedrukstralen nodig. Afhankelijk van het moment van de inzet, kan het vermogen lager zijn. Zo is het, als de brand (nog) niet is overgeslagen, denkbaar dat er brandstofgebrek optreedt. Tijdens de succesvolle bestrijding van deze brand bleek één lagedrukstraal te volstaan.

### Brandoverslag

Het vlamfront kan hier worden geschat op 5 bij 5 meter = 25 m<sup>2</sup>. Op basis van de vuistregels voor brandoverslag bij een vlamfront oppervlak van < 100 m<sup>2</sup> was er kans op brandoverslag tot op  $25 / 5 + 5 = 10$  meter (oppervlak / 5 + 5).

### Om met de ploeg te bespreken

- 1 Hoe zouden wij deze brand hebben aangepakt?
- 2 Hoe kan het koelend vermogen van dergelijke branden worden ingeschat?



Video De Stentor: Uitslaande woningbrand in Nijmegen