

# Dichtgetimmerd?

**Regio** Drenthe

**Trends** Volledige buitenverkenning, koelend vermogen (anti)ventilatie

### Brand in een fabriek

**Rond 17.00 uur komt bij meldkamer Noord-Nederland een melding binnen van een dakbrand bij een timmerfabriek. Het gaat om een bedrijf van een brandweercollega. Om die reden heeft de brandweer in het verleden vaak in dit bedrijf geoefend. Men is er dus bekend. Het pand is nog maar tien minuten voor de alarmering afgesloten. De eigenaar heeft zelf de krachtstroom uitgeschakeld. Op dat moment was er nog niets van brand te bespeuren. Door inzet van de brandweer is het gebouw gespaard gebleven.**

De timmerfabriek bestaat uit een Romneyloods van ongeveer 10 bij 20 meter en een stenen gebouw van ongeveer 20 bij 20 meter. Beide zijn door een tussendeur verbonden.

*“Een aandachtspunt bij dit type bedrijven is de mogelijke aanwezigheid van grote hoeveelheden houtstof. Dit kan leiden tot een houtstofexplosie.”*

### Verkenning en eerste inzet

De collega en eigenaar van het bedrijf vertelt tijdens het aanrijden dat er veel rook in het pand zit. Zijn collega is al ter plaatse en zal de deuren van het slot draaien. Op basis van deze informatie schaaft de bevelvoerder direct op naar middelbrand. Gezien de vuurbelasting in een dergelijk gebouw en omdat er sprake is van een serieuze brand, besluit de bevelvoerder bovendien om meteen met lage druk (LD) af te leggen en dus gebruik te maken van de aanwezige O-bundels. Het aanvankelijke plan is om een offensieve binneninzet met LD te doen. Alternatief is een offensieve buiteninzet.

Eenmaal ter plaatse wordt een buitenverkenning gestart met de warmtebeeldcamera (WBC). Uit deze verkenning blijkt dat:

- de roldeur aan de voorzijde erg heet is;
- er in de aangrenzende Romneyloods een lichte rooklaag hangt;
- het links achterin het pand, ter plaatse van de afzuiginstallatie, het heetst is;
- de deuren van de loods naar de werkplaats alleen vanuit de werkplaats te openen zijn en dus geforceerd moeten worden.

De O-bundels worden gereedgemaakt aan de achterzijde van het gebouw. Dit omdat verwacht wordt dat de brand vanaf daar het beste te bereiken is. De tussendeur wordt geforceerd en er wordt vanuit de deuropening direct met veel slagkracht op de vuurhaard ingezet. De brand wordt afgeblust. Hierdoor daalt de temperatuur vrij snel.



Zicht op locatie vuurhaard

Om het zicht te vergroten wordt, zodra de brand onder controle is, gestart met ventileren. Vervolgens gaan twee collega's door de voordeur naar binnen. Zij sluiten gas en elektra af. Zodra duidelijk wordt dat er geen andere vuurhaard is, openen zij de roldeur. Dit zorgt voor ventilatie. Tot slot wordt het dak gecontroleerd en start de naverkenning. Met een hogedrukstraal (HD) worden door het hele pand gloeiende stofdeeltjes op onder andere de leidingen geblust.



Intacte lichtkoepels

### **De gevolgen van het incident**

Het TBO-team van Noord-Nederland heeft de oorzaak van de brand onderzocht. De plek waar de vuurhaard werd aangetroffen, was de plek waar vanuit de afzuiginstallatie in zakken stof- en zaagselresten worden opgevangen. Mogelijk heeft er in deze zakken iets gesmeuld, dat aan de buitenkant niet te zien

was. De vuurhaard leidde tot enorme hitte en veel rookontwikkeling. Naast de plek waar de brand is ontstaan stond een aanhanger met Meranti-houten kozijnen. Deze balken fungeerden als afscherming, waardoor kostbare machines, die vlakbij stonden, niet zijn afgebrand. Ook de lichtkoepels in het pand zijn intact gebleven. Uiteindelijk bleef het gebouw gespaard.

---

### **Persoonlijke ervaring**

*“Voor onze collega was het een bijzondere ervaring. Om 16.30 uur werden de werkzaamheden in het pand afgerond, sloot hij alles af en verliet hij het pand. Toen hij tien minuten later werd gealarmeerd voor een dakbrand in zijn eigen bedrijf, kon hij bijna niet geloven dat dit een echte melding was. Op het moment dat hij naar huis ging was er immers geen enkel signaal dat er iets smeulde.*

*We hebben de basisprincipes van brandbestrijding (voorheen hernieuwde kijk op brandbestrijding) toegepast. Dat was even wennen. Als we de voordeur hadden genomen, was de aanvalsweg lang geweest, terwijl het hele pand vol rook stond. Er is een goede buitenverkenning gedaan. Hierdoor werd duidelijk waar de vuurhaard zat en waar we het pand binnen konden gaan. De gebruikte O-bundels zorgden voor voldoende water. Dat het gebouw er nog staat, is een heel mooi resultaat van een even zo mooie inzet. Iedereen ging dan ook heel tevreden naar huis. Natuurlijk was vooral de betreffende collega heel blij. Er stonden immers veel oude (onvervangbare) machines in het pand.”*

---

## Duiding

Een mooi voorbeeld van de toepassing van de basisprincipes van brandbestrijding. Door het gebouw dicht te houden werd de zuurstoftoevoer beperkt en daarmee de branduitbreiding beperkt. Een goede buitenverkenning leidde tot een korte inzetdiepte en zorgde ervoor dat er zo snel mogelijk geblust kon worden.

### Brandvermogen en koelend vermogen

Het stenen gebouw waarin de brand woedde was 20 bij 20 meter, dus ongeveer 400 m<sup>2</sup>. Dat maakt het potentiële brandvermogen voor een gemiddeld industriegebouw ongeveer 200 MW. Mits er voldoende zuurstof is en het gehele oppervlak in brand staat.

In dit geval was er alleen sprake van zuurstoftoevoer door spleten en kieren. De deuren werden immers gesloten gehouden. Ook stond maar een deel van het oppervlak in brand. Met een HD kan dan ongeveer 2,5 MW = 5 m<sup>2</sup> en met een LD 10 MW = 20 m<sup>2</sup> worden geblust. Bij het openen van een deur om het pand te betreden, kunnen we een brand van ongeveer 3 - 6 MW creëren (1,5 – 3 MW per m<sup>2</sup> en een deur is

ongeveer 2 m<sup>2</sup>). Als onbekend is hoe groot de brand precies is, maakt dit het raadzaam te kiezen voor een LD-inzet. Met O-bundels of een directe aanvalsstraal LD gaat dat doorgaans erg makkelijk.

### Timmerfabriek

Een aandachtspunt bij dit type bedrijven is de mogelijke aanwezigheid van grote hoeveelheden houtstof. Dit zou bij een brand en een gebonden straal kunnen leiden tot een houtstofexplosie. In deze situatie wist men waar de brand zat en leidde dit niet tot risico's.

### Om met de ploeg te bespreken

- 1 Wat zou de invloed van de wind zijn geweest op deze brand? De wind stond in dit geval op de zijkant van het gebouw (de rechterzijde vanaf de straatkant gezien).
- 2 Welk effect zou de wind kunnen hebben als de achterdeur open stond en de overheaddeur bij aankomst toch geopend was?
- 3 Wat zou het alternatief zijn geweest als de brand tijdens de buitenverkenning niet met de warmtebeeldcamera was ontdekt?

