

Doe wat je kunt & leer om te kunnen!



## KSHD-systeem maakt het verschil bij brand in bedrijfspand te Dordrecht

### KSHD

Het KSHD-systeem (merk Angus CoolFire) is een gereedschap die het mogelijk maakt door vrijwel alle bouwmaterialen te snijden met behulp van een mengsel van scherp schuurmiddel en water om toegang te krijgen tot het vuur zonder er zuurstof in te brengen. Zodra het materiaal is doorgesneden, creëert het een watermist binnen, waardoor het vuur wordt onderdrukt en verminderd, de rookgassen worden afgekoeld en gecondenseerd en de temperatuur snel wordt verlaagd om een veilige toegang mogelijk te maken. Deze technologie maakt het ondermeer mogelijk een *offensieve buiteninzet* te plegen welke daarna wordt gevolgd door een *offensieve binneninzet*.

### Alarmering en opschaling

De meldkamer alarmeert voor *Gebouwbrand Industrie* en de centralist deelt de ontvangen informatie in het kladblok van LIVEOP.

Het bedrijf BST (Buurt Service Team) houdt zich bezig met o.a. : graffitiwrijving, gevelonderhoud, kauwgomwrijving, schoonmaakdiensten, groenonderhoud, assemblagewerk. In het bedrijfspand pand zijn gereedschappen en middelen aanwezig welke gerelateerd zijn aan genoemde werkzaamheden.

Het incident vindt plaats in het verzorgingsgebied van de post Leerpark Dordrecht. Er wordt uitgerukt volgens het principe variabele voertuigbezetting en aangezien het hier een zgn. maatgevend-scenario betreft, wordt gelijktijdig ter aanvulling een TS van de post Noordendijk Dordrecht gealarmeerd.

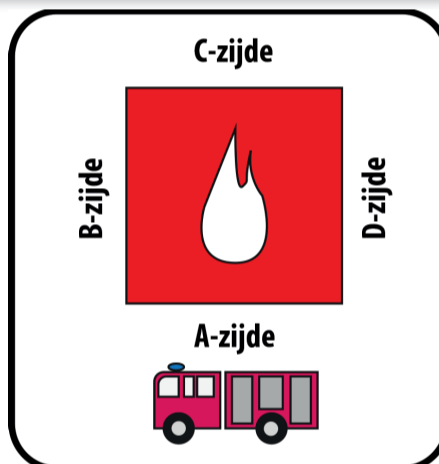
De bevelvoerder van de TS120 post Noordendijk meldt zich als eerste in bij de meldkamer en geeft aan dat, gelet op de melding, tevens het specialisme KSHD wordt meegenomen. Niet veel later meldt de TS van de post Leerpark zich in en de centralist geeft daarbij aan dat er is doorgeschaald naar *middelbrand*. Daarop volgt de alarmering van de OVD. Als de OVD zich inmeldt geeft de centralist aan dat voor de zekerheid ook een RV aan het incident is toegevoegd.

### Ter plaatse en verkenning

De TS110 constateert ter plaatse inderdaad veel rook vanuit het pand. De brand bevindt zich in een *ondergeventileerd* stadium. Uit de eerste verkenning wordt niet duidelijk waar de brand zich binnen bevindt. Om meer zicht te krijgen wordt besloten een kleine opening in een roldeur te slijpen (A-zijde) en met de warmtebeeldcamera naar binnen te kijken. Er wordt geen brand waargenomen. Wel wordt achterin de ruimte een verbinding (silhouet) naar een volgende ruimte gezien.

### Tactiek

De bevelvoerder van de TS110 en de TS120 bespreken onderling de situatie waarna wordt besloten om de KSHD in te zetten. Daarvoor is een extra TS nodig en dus schaalde de bevelvoerder TS110 op naar *grote brand*. De OVD gaat na afstemming mee in deze tactiek maar maakt zich op dat moment wel zorgen of de inzet met de KSHD lukt voordat de brand uitslaand wordt. Vooral ook omdat er sprake is van een onduidelijke situatie. Het bedrijfspand is namelijk aan twee zijden ingesloten door



### Inzet

Het RV wordt aan de A-zijde opgesteld en de TS130 krijgt de opdracht om voldoende slagkracht en koelend vermogen gereed te maken zodat, aansluitend op de inzet van de KSHD, direct kan worden overgegaan tot een *offensieve binneninzet*.

De TS120 voert de KSHD actie uit na verkenning met de warmtebeeldcamera op mogelijke hotspots. Daarna wordt besloten om de KSHD in te zetten via het kijkgat van de roldeur A-zijde en even later op drie plekken aan de B-zijde. Vrijwel direct wordt resultaat waargenomen. De zwarte rook wordt lichter van kleur en de stuwning van de rook neemt af. Deze indicaties geven voldoende redenen om, nog voordat het WTS is afgelegd, op verantwoorde wijze een *offensieve binneninzet* te doen. Nadat een beoordeling van de constructie is gedaan gaan, direct ná inzet met de KSHD, twee ploegen naar binnen. De TS130 treedt binnen via de roldeur aan de A-zijde en de TS110 via een toegang aan de D-zijde. Niet veel later kan brandmeester worden gegeven.

### Brandoorzaak

Waar er eerst vanuit werd gegaan dat het ontstaansgebied lag bij twee elektrische wagentjes onder lading, blijkt achteraf na onderzoek, dat de brand in een ruimte met wasmachines moet zijn ontstaan.

Op vrijdag 17 februari jl. om ca. 17:27 uur meldt een voorbijganger een brand in een bedrijfspand van BST aan de Nijverheidsstraat 14 te Dordrecht. Op dat moment komt er veel rook uit diverse openingen van het gebouw. Ook geeft de melder aan dat hij het hoort branden en dat alle deuren op slot zijn en waardoor hij vermoedt dat er niemand binnen is.

Bij deze brand is het regionaal specialisme, de zgn. KSHD (Koud-Snij-Hogedruk-Systeem), ingezet. Een daadwerkelijke inzet van dit specialisme gebeurt zelden. Een reden voor Kennisregie om dit incident te evalueren samen met de betrokken leidinggevenden.



### SUCCESSEN

- ✓ Goede en bewuste keuze om meteen het specialisme KSHD mee te nemen en aansluitend in te zetten.
- ✓ Effectieve inzet KSHD.
- ✓ Goede onderlinge afstemming.
- ✓ Eénduidig beeld.

### LEER- EN VERBETERPUNTEN

- ✓ Wees je er van bewust dat iedere opening kan bijdragen aan de ontwikkeling van de brand. Houdt een pand zoveel als mogelijk gesloten om de brand op "pauze" te kunnen zetten en daarmee tijd te kopen.
- ✓ Maak gebruik van de GEO plattegronden met WTS-waterwinplaatsen in LIVEOP voor het bepalen van de dichtstbijzijnde waterwinplaats.
- ✓ Gebruik voor de levering van schone bluskleiding en ademlucht de term "arbeidshygiëne" in plaats van "warme logistiek".
- ✓ Voorkom het nuttigen van consumpties op locatie indien de VZU niet volledig staat ingezet. De mogelijkheid om handen te kunnen wassen is qua hygiëne een belangrijke voorwaarde. Wees alert op rookontwikkeling in relatie tot personeel en voertuigen. Gebruik in de rook tenminste ademlucht en volg de principes in het kader van "schoner werken".

### CONCLUSIE KSHD

*De operationeel leidinggevenden bij deze brand zijn er van overtuigd dat de KSHD het verschil heeft gemaakt. Waar eerst werd gedacht dat het pand niet behouden kon worden, is nu in relatief korte tijd, de brand overmeesterd. De mening is dat het een prima stuk gereedschap is om in een bepaald stadium de ontwikkeling van brand te remmen zodat in tweede instantie een verantwoorde offensieve binneninzet kan worden gedaan.*

*De snelheid waarmee de KSHD moet worden ingezet is essentieel. Toon ook lef en gebruik je inzicht om een brand op pauze te zetten en te wachten op de KSHD! Ook in andere situaties kan de KSHD van meerwaarde zijn. Bijvoorbeeld als een offensieve buiteninzet niet meer doelmatig is omdat de brand binnen niet van buitenaf met bluswater kan worden bereikt.*

*Schroom dus niet en betrek in je overwegingen altijd de mogelijkheden voor de inzet van een KSHD! Wil je meer weten over de KSHD. Neem dan contact op met de mensen (post Noordendijk Dordrecht) die het specialisme uitvoeren.*



belendingen. Op basis van het escalatiescenario en de factor tijd/tempo, besluit hij verder op te schalen met een WTS (groot watertransport). Tevens wordt getracht om tijd te kopen door de brand op pauze te zetten. Het doel is het bedrijfspand zoveel als mogelijk gesloten te houden. Het eerder geslepen kijkgat wordt hiertoe weer provisorisch afgesloten.

