

Brandonderzoek Casuïstiek

Incidentomschrijving

Als een medewerkster van een snackbar na het opstarten van de frituurinstallatie pauze houdt, ziet zij vanuit haar ooghoek dat twee frituurbakken in brand staan. Zij weet op dat moment niet wat zij moet doen en belt vervolgens de eigenaar van de snackbar. De eigenaar is snel ter plaatse, blust de frituurbakken met een kleinblusmiddel af en dekt vervolgens de bakken af met deksels. Na deze geslaagde actie ziet hij dat het nog brandt in de afzuiginstallatie. Als hij ook deze wil afblussen, blijkt zijn blusser inmiddels leeg. In verband met de rook moet hij vervolgens het pand verlaten.

Repressie

In verband met meerdere 112 meldingen en de informatie dat de brand inmiddels uitlaand zou zijn, schaaft de meldkamer direct op naar middelbrand. Bij aankomst van de brandweer blijkt er forse rookontwikkeling waarbij de rook onder druk naar buiten wordt gedrukt. De eerste HD straal die wordt uitgeroilt blijkt niet te werken waarna er direct wordt overgegaan naar lage druk. Ook wordt er aan de voorzijde van het pand een ventilator ingezet. De inzet van de ventilator blijkt effectief waardoor de brandweer naar binnen kan en de brand af kan blussen.

DEFENSIEF
BUITENOFFENSIEF
BUITENDEFENSIEF
BINNENOFFENSIEF
BINNEN

Opmerking

Het eerste plan om de ventilator via de achterkant in te zetten, lukt niet doordat de HD straal die daarvoor klaar ligt niet functioneert. Uiteindelijk wordt de ventilator via de voorkant tegen de drukzijde in effectief ingezet. Bij binnenkomst blijken alle frituurpannen in brand te staan, aandachtspunt dat diverse keren door de 110 is gedeeld, was dat er geen water moest worden gebruikt. De uiteindelijk blussing van de frituurbakken vindt plaats doormiddel van een cold (schuim) blusser. De achterwand van de frituurinstallatie bestond uit pur sandwichpanelen, hierdoor was het mogelijk dat de brand zich in deze panelen kon uitbreiden. Twee dagen voor het uitbreken van de brand blijkt de frituurinstallatie te zijn gerepareerd.

Brandoorzaak / hypothese

Naar aanleiding van de brandbeelden en de tactische informatie blijkt dat de brand ter hoogte van de frituurinstallatie begonnen is. Als oorzaak blijven tot nader onderzoek twee hypothesen overeind: brand als gevolg van een defecte thermostaat waardoor het frituurvet zijn zelfontbrandingstemperatuur heeft bereikt of brand als gevolg van residu dat mogelijk in het afzuigkanaal aanwezig was.

Menskenmerk

Normaal zelfredzaam.
Nederlandse taal niet machtig.

Gebouwkenmerken:

Vrijstaand cafetaria met restaurant.
Sandwichpanelen

Brandkenmerken:

Ontwikkelde brand. Brand in gebouw & gebouw in brand

Interventie kenmerken:

HD, LD, uprim (schuim) ventilator en klein blusmiddel (cold)

Omgevingskenmerken:

Geen belendende percelen.
Rook richting woonwijk.



Casus: Sandwichpanelen

Brandonderzoek Casuïstiek

Schuimblusser (cold)

Dit type brandblusser die ook voor li-ion accubranden bruikbaar zou zijn, ligt in de regio inmiddels op de tankautospuiten. Of de werking bij li-ion accubranden net zo positief is als bij deze vetbrand moet aan de hand van ervaringen nog worden aangetoond.

Of een blussing van Li-ion accubranden met dit blusmiddel even effectief is nog niet bekend.

Bij deze brand is door zowel de eigenaar als de brandweer gebruik gemaakt van dit type klein blusmiddel om de vetbrand te blussen. In beide gevallen bleek de blussing effectief. De overige brandhaarden die waren ontstaan door **branduitbreiding**, konden gewoon met water bestreden worden.



Sandwichpanelen

Opmerkelijk aan deze brand was het feit dat deze brand over is gegaan van een brand in een gebouw naar een gebouw in brand. Uiteindelijk bleek de brand namelijk in de constructie van het gebouw te zitten. Door de gevel (welke bestond uit sandwichpanelen) deels weg te halen, is deze brand bestreden. Sandwichpanelen bestaan uit twee dunne platen staal waartussen een bepaalde dikte aan isolatieschuim zit. In veel gevallen bestaat dit isolatieschuim uit brandbaar materiaal dat bij relatief lage temperaturen brandbare **rookgassen** produceert. Ook kan gesmolten isolatieschuim door druipen en wegvloeien secundaire branden veroorzaken. Daarnaast verliest een dergelijk paneel zijn sterkte bij het wegbranden of smelten van de isolatie. Hierdoor kunnen wanden of zijgevels het begeven en in elkaar zakken. Bijzonder bij deze brand is dan ook het feit dat dit type wand is gebruikt als achterwand van een frietuurinstallatie.

Meer info/links:

Link:
Informatie; sandwichpanelen vs brand.

