

## Brandonderzoek Casuïstiek

### Incidentomschrijving

Op een vrijdagavond zitten de bewoners TV te kijken als een voorbijganger de oprit komt oprijden. In het lichtschijsel ziet de bewoner rook hangen rondom zijn huis. Zij worden door de voorbijganger gewaarschuwd voor rook uit het dak. De bewoner probeert met een tuinslang de vuurverschijnselen rondom de schoorsteen te blussen. Zijn vrouw maakt de kachel uit met zand. Ondanks dat de vlammen met de bluspoging afnemen, neemt de rookontwikkeling toe. De bewoner belt hierop de hulpdiensten.

### Repressie

De eerste TS schaalte op naar middelbrand ivm waterwinning. Ze zijn met 6 minuten ter plaatse en zien bij aankomst vlammen rondom de schoorsteen. Hier wordt 1 HD op ingezet. Met de 2e HD wordt een binnenaanval uitgevoerd. Vanwege de hitte moet de ploeg binnen terugtrekken. Met de warmtebeeldcamera wordt over de hele verdieping hitte waargenomen. De brand wordt uitslaand. Er wordt overgegaan op een defensieve buiteninzet. Omliggende woningen worden i.v.m. vliegvlur nat gehouden.



### Opmerking

Kort na aankomst van de 1ste TS wordt de brand uitslaand aan de achterzijde van de woning. De 2e TS, die voor de waterwinning moet zorgen, heeft problemen met het inschakelen van de pomp. Omdat dit tijd kost, is opgeschaald met het WTS. Uiteindelijk is het gelukt om de pomp in te zetten. Omdat de waterstand hoog is, kan vanaf de dijk door het weiland afgelegd worden. De afstand tot open water was anders te groot geweest.

### Brandoorzaak / hypothese

De bewoner heeft verklaard dat er kleine vlammen zichtbaar waren rondom de schoorsteen.

Hypothese: er is een lek ontstaan rondom de aansluiting van de schoorsteen met het schoorsteenkanaal. Hierdoor hebben de constructie en het riet rondom de schoorsteen vlam gevat. De brand heeft zich in relatief korte tijd uitgebreid tot de gehele achterzijde van het dak. Het riet aan de achterzijde was recentelijk voor een deel vernieuwd.

Aan de binnenzijde van het dak is mogelijk riet brandend naar beneden gevallen en heeft op die wijze secundaire branden veroorzaakt.

Ondanks dat de eerste TS na alarmering zeer snel ter plaatse is, is de boerderij verloren gegaan.



### Menskenmerk

Bewoners goed zelfredzaam  
Leeftijd circa 60 jaar

### Gebouwkenmerken:

Oude vrijstaande woning met traditionele rietenkap

### Brandkenmerken:

Brand heeft zich volledig ontwikkeld en is uitslaand

### Omgevingskenmerken:

Buitengebied

### Interventie kenmerken:

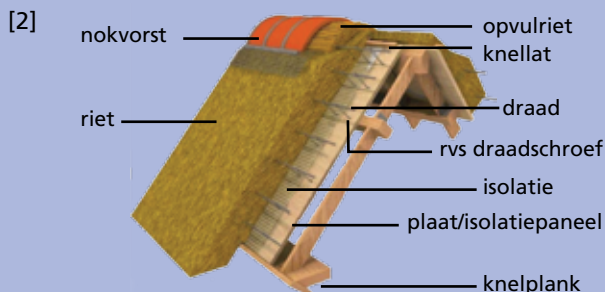
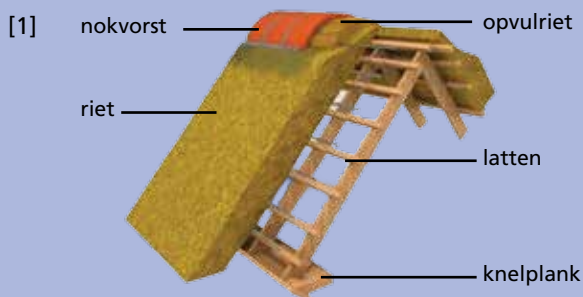
1. Bluspoging bewoner
2. Offensief buiten
3. Offensief binnen
4. Defensief buiten

Casus: Rietenkap brand

# Brandonderzoek Casuïstiek

## Schoorsteenkanaal

De houtkachel was voorzien van een flexibele pijp die ingevoerd is in de schoorsteen. Wat opvalt is dat de metalen pijp aan de onderkant van de schoorsteen verkleurd is door hitte en beroet is door vlamcontact [A]. Ook de flexibele pijp vertoont verkleuring [B]. Dit wijst erop dat een lekkage in de schoorsteen ervoor gezorgd heeft dat het riet, dat direct aansluit aan de metalen pijp, door pyrolyse is ontbrand. De openhaard is enkele jaren geleden vervangen door een houtkachel.



## Rieten daken

Rieten daken kunnen in twee vormen voorkomen.

Traditioneel [1] en geschroefd [2].

[1] Een traditioneel dak is een 'open constructie' waarbij het riet doorgaans van binnenuit zichtbaar blijft (niet brandwerend onderschoten) of waarbij het dak aan de binnenzijde is afgewerkt met gipsplaten (brandwerend onderschoten). Vandaar ook de naam 'open dakconstructie'.

[2] Bij een geschroefd dak wordt het riet rechtstreeks op een gesloten ondergrond aangebracht. Er bevindt zich niet langer een luchtpouw (of andere open ruimte) onder het rietpakket. Hierdoor is het niet langer mogelijk dat zuurstof van binnenuit, door een vuurhaard op het dak, wordt aangezogen, waardoor een eventuele rietbrand niet echt uitbreekt maar het riet slechts gaat smeulen of zelfs dooft.

Het komt steeds vaker voor dat er een combi van bovenstaande daken wordt gemaakt.

### Organisatorisch handelingsperspectief eerste TS

- Ken je verzorgingsgebied
- Gebruik een HW/RV
- Opschalen
- Schoon bluswater (SBH/NBH/Waterwagen)
- Veiligheidsfunctionaris

### Technisch handelingsperspectief eerste TS

- Beeldvorming kapconstructie
- Binnenzijde constructie zichtbaar maken
- Inzet op binnen en buiten kant
- Nokvorsten verwijderen (HW/RV)
- Riet verwijderen
- Ruimte creëren voor rietopslag

**Binnen eruit = buiten eraf**

### Meer info/links:

<https://www.ifv.nl/kennisplein/Documents/leertafel-branden-in-rieten-daken-brandweer-hollands-midden-2013.pdf>



[https://www.riet.com/het\\_rieten\\_dak/zekerheid.html](https://www.riet.com/het_rieten_dak/zekerheid.html)



Webinar TBO:  
<https://youtu.be/TVmPKVaziXo>

