



De Gebiedsgerichte Aanpak: *kansen creëren, risico's reduceren*

Cathelijne Stoof
Wim Verboom
en Jan Janse

-Wageningen University & Research
-Brandweer Nederland
-Staatsbosbeheer



De Gebiedsgerichte Aanpak:
kansen creëren, risico's reduceren

Veranderende natuur & brandrisico

Dr. Cathelijne Stoof

-Wageningen University & Research

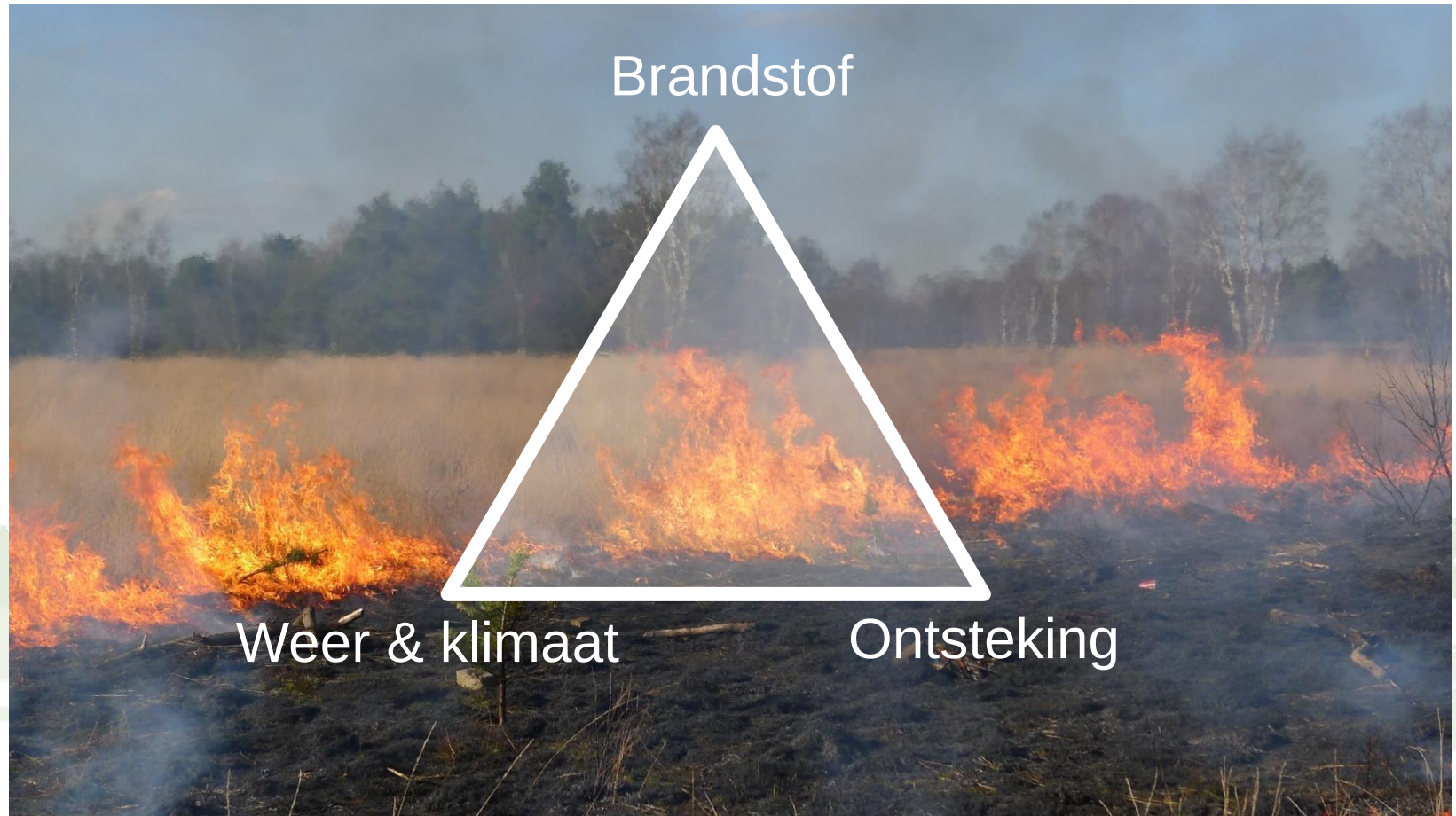
Dr. Cathelijne Stoof
Cathelijne.Stoof@wur.nl
Twitter: @dr_firelady



Heet Hangijzer 2 Kun je veilig ontspannen in een natuur die verandert?



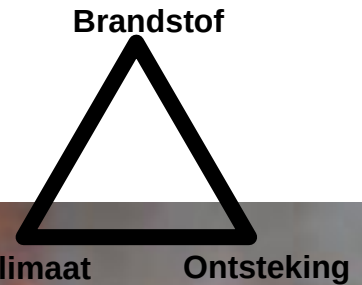
De Vuurdriehoek



Veranderende natuur...



Weer & Klimaat



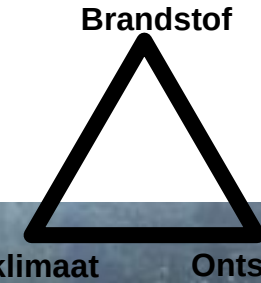
- Neerslag + droogte
- Zuid Europa: zomer is brandseizoen
- Nederland: voorjaar is brandseizoen

> *Klimaatverandering:*

- *toename brandrisico*
invloed op brandstof
invloed op intensiteit/snelheid
- *verschuiving en/of verlenging van brandseizoen*



Ontsteking



- Kennis oorzaak essentieel
- > Niet stelselmatig onderzocht
- > Veelal (on)bewust door de mens
- > Z-Europa: 1% natuurlijk (bliksem)
- > Klimaatverandering:
 - trek naar buiten

Defensie is alert op brandgevaar bij grote oefening op Ederheide

VIDEO | EDE - Nadat Defensie eerder deze lente een natuurbRAND veroorzaakte op de Ginkelse Heide wordt woensdag bij een oefening op de Ederheide voorzichtig omgesprongen met vuur. Op de laatste dag van een grootschalige internationale oefening komen helikopters uit verschillende landen naar Ede.

De brandweer moest dit weekend vaker uitrukken voor natuurbanden in de buurt van Denekamp. Sinds gistermiddag is de brandweer aan een stuk door aan het blussen. Daarom heeft de politie volgens RTV Oost een sterk vermoeden dat de branden zijn aangestoken.

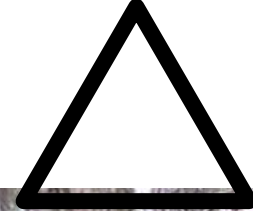
Ook in het Gelderse Groesbeek werd een brand aangestoken. Daar waren twee jongetjes in een bos aan het spelen met vuur. De brand was snel onder controle, dankzij de twee geschrokken kinderen. Ze belden namelijk zelf de brandweer, schrijft Omroep Gelderland.

Deurnese Peel

Eerder deze maand waren er enkele kilometers verderop, in natuurgebied De Deurnese Peel, ook al branden. De brandweer denkt dat die branden zijn aangestoken. Of de brand in De Groote Peel ook mogelijk aangestoken is, is nog niet bekend.

Brandstof

Brandstof



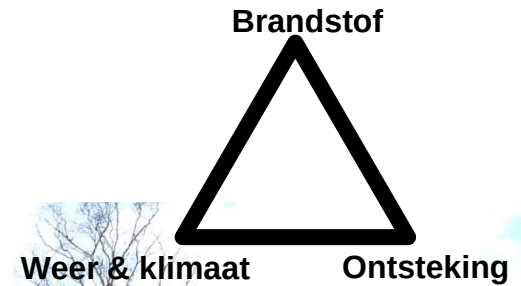
- Ladders en bruggetjes
- Vliegvuur: ook over rivieren
- Strategische afweging natuurlijk vs.

> *Klimaatverandering:*

- *Verandering vegetatie*
- *Invloed bodemvocht(tekort)*

brandrisico

Beheer met brand



- Brand met brand bestrijden
- Bodem blijft koel
- Vóór 15 maart – nog problematisch

Gecontroleerde brand, Galderse Heide, Feb 2018

Dr. Cathelijne Stoof
Cathelijne.Stoof@wur.nl
Twitter: @dr_firelady

De uitdagingen

- Kans op onbeheersbare branden neemt toe
 - > effecten (mogelijk) groter
 - > complexiteit bestrijding en druk op capaciteit
- Inzetten op beheer(s)baarheid
- Statistieken: *frequentie, oorzaak en impact*
- Effect op natuur, omgeving, economie en gezondheid
- Voorspellen van risico
- Effectieve communicatie



De Gebiedsgerichte Aanpak:
kansen creëren, risico's reduceren

Gebiedsgerichte Aanpak Natuurbrand

Wim Verboom

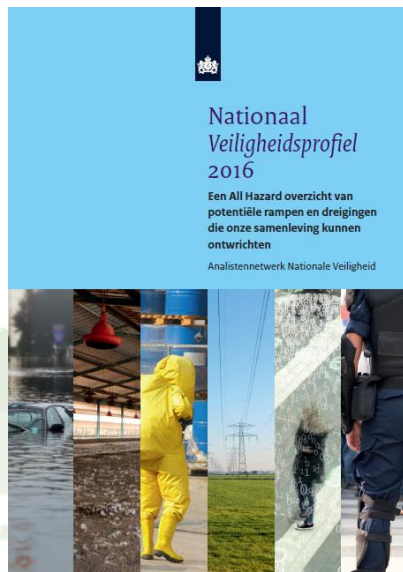
-Brandweer Nederland



Heet Hangijzer 2 Kun je veilig ontspannen in een natuur die verandert?



Duiding van risico's: Nationaal Veiligheidsprofiel



Inzicht in risico's



The screenshot shows the website NATUURBRANDRISICO.NL. The header is red with the logo and name. Below the header, there's a navigation bar with links like Home, Uitleg fases, Abonneren, Vraag & antwoord, Handige links, Over deze site, and Inloggen. On the left, there's a sidebar with various filters and layers. The main content area features a map of the Netherlands with fire risk levels indicated by blue stars with numbers. A search bar is present on the right side of the map. Below the map, there's a text box explaining the risk levels: 'De voormalige kleuren licht- en donkergroen en geel zijn nu samen fase 1; oranje en rood zijn fase 2. Houd hier rekening mee, als in uw eventuele ontheffing of vergunning nog sprake is van een van deze kleuren. Klik op het teken in uw regio om te zien of er sprake is van fase 'regulier risico' (1) of fase 'extra alert' (2). Als een regio geen fase kent betekent dit dat er in die regio geen registratie plaatsvindt van het natuurbrandrisico.'

NATUURBRANDRISICO.NL

Het actuele natuurbrandrisico in Nederland per veiligheidsregio

Kaart Satelliet

Zoeken op plaats Zoek

De voormalige kleuren licht- en donkergroen en geel zijn nu samen fase 1; oranje en rood zijn fase 2. Houd hier rekening mee, als in uw eventuele ontheffing of vergunning nog sprake is van een van deze kleuren. Klik op het teken in uw regio om te zien of er sprake is van fase 'regulier risico' (1) of fase 'extra alert' (2). Als een regio geen fase kent betekent dit dat er in die regio geen registratie plaatsvindt van het natuurbrandrisico.

v.1.1.1

Natuurbranden zijn niet erg...

- Biodiversiteit
- Dilemma's bij bestrijding:
 - schade natuur en infrastructuur en impact omgeving
 - Schoorl: 4 mln herstel natuur en infrastructuur

'Liever brand dan brandweerwagen in natuurgebied'



De brandweer mag niet in elk natuurgebied komen met auto's (Foto: Van Oost Media)

Impact op omgeving wel...

- Wonen, werken, zorg
- Defensie oefenterreinen
- Recreëren
- Attractieparken en musea
- Verstoring (vitale) infrastructuur
- Domino-effecten: levering water, elektriciteit, zelfredzaamheid,



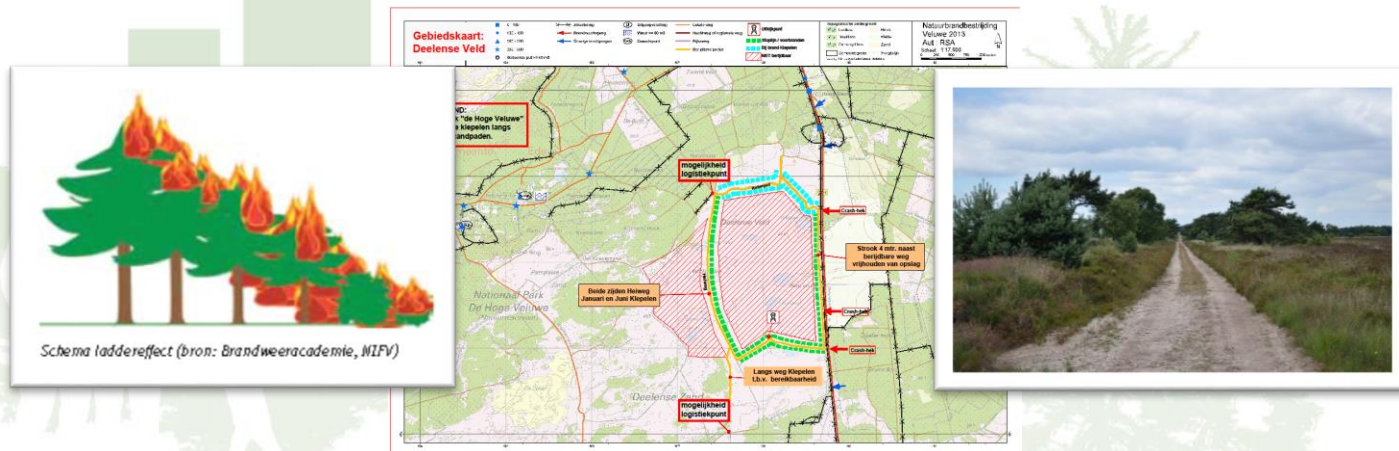
Slagkracht natuurbrandbestrijding

- Oplossing zit vooral niet in meer 'water en voertuigen'
- Goede terreinvaardige voertuigen
- Veel voertuigbewegingen in relatief beperkt terrein
- Schade aan de natuur en voertuigen
- Span of control bij grootschalige, complexe en dynamische inzet



Kansen voor natuurbrandbeheersing

- Maatregelen om onbeheersbare natuurbranden én de impact ervan te verminderen
- Beheers- en operationele maatregelen
- Focus op heide- en grasgebieden



Samenwerking essentieel

- Dialoog over veiligheid: scenario's, oplossingsrichtingen en handelingsperspectief
- Samenwerking: vertrouwen en respect voor belangen
- Natuurbrandbeheersing vraagt om ontmoeten en verbinden; zowel vóór als tijdens incidenten moet je elkaar weten te vinden!
- Commissie Risicobeheersing Natuurbranden Veluwe (CRNV)





De Gebiedsgerichte Aanpak:
kansen creëren, risico's reduceren

Radicale oplossingen in de ruimte

Jan Janse -Staatsbosbeheer

Werkssessie **De Gebiedsgerichte Aanpak: kansen creëren, risico's reduceren**



Verdroging natuur door ontwatering omliggend gebied



Verdroging natuur door versnelde of verminderde rivierafvoer



Verdroging natuur door langere droogteperioden





Oplossingen...

Klimaatverandering vraagt radicale ingrepen op basis van goed ontwerp!





Let's Connect!

WERKSESSIES

De Groene Metropool:
de trek naar buiten

De Gebiedsgerichte Aanpak:
kansen creëren, risico's reduceren

GESPREKSTAFELS

De Gebiedsgerichte Aanpak: *kansen creëren, risico's reduceren*



Tafel 1 Kansen creëren

*De meerwaarde zit in het koppelen van kansen en urgenties.
Welke kansen ziet u en hoe nemen we deze het beste mee?
Probleemeigenaren of koopman?*

Tafel 2 Werk in uitvoering (om de kaart)

*Waar en hoe worden risico's al aangepakt en hoe integraal?
En waar niet en waarom? Wat is er nodig?*

Tafel 3 Borgen in ruimtelijk beleid, inrichting en beheer

*Anders dan in het 'waterdossier' zijn deze risico's en de aanpak nog
geen gemeengoed. Hoe kunnen we dit beter verankeren in beleid,
inrichting en beheer? Hoe zit het met (gedeelde)
verantwoordelijkheden?*

GESPREKSTAFELS

De Gebiedsgerichte Aanpak: *kansen creëren, risico's reduceren*



Deel met ons:

- Je 'eye openers'
- Je 'wanna know's'
- Je 'gonna do's'