



Elementis Specialties

Integratie BHV in bedrijfsbrandweer

Presentatie NVVK veiligheidscongres
Onderbuik of onderbouwd

Bjorn Koehl

Commandant bedrijfsbrandweer



Onderbuik

ELEMENTIS

SPECIALTIES

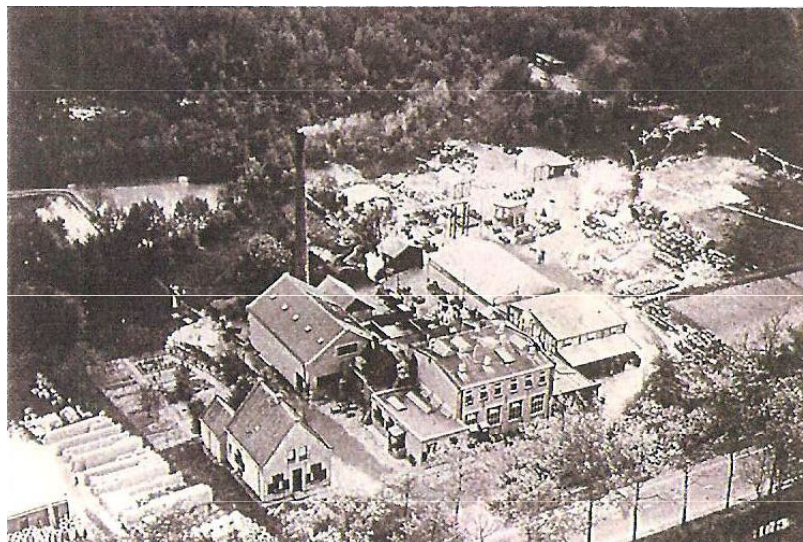
*Vaak wordt gedacht dat een BHV
goedkoper is dan een bedrijfsbrandweer*



Bedrijfsbeschrijving

ELEMENTIS

SPECIALTIES



Elementis (Servo) opgericht in 1926
2008

Oppervlak 17 ha

Medewerkers 250

60.000 ton / sales

5700 m³

7000 ton

ca 80 operators (5 ploegen)
(batch productie)
(bulkopslag)
(stukgoed opslag)



Wetgeving (o.a.)

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Milieu

WM

WVO

WBB

Veiligheid

BRZO

VR

Arbowet

Brandweer

Brandweerwet (artikel 13)

Bevoegd gezag

Provincie / Arbeidsinspectie /

Waterschap
brandweer

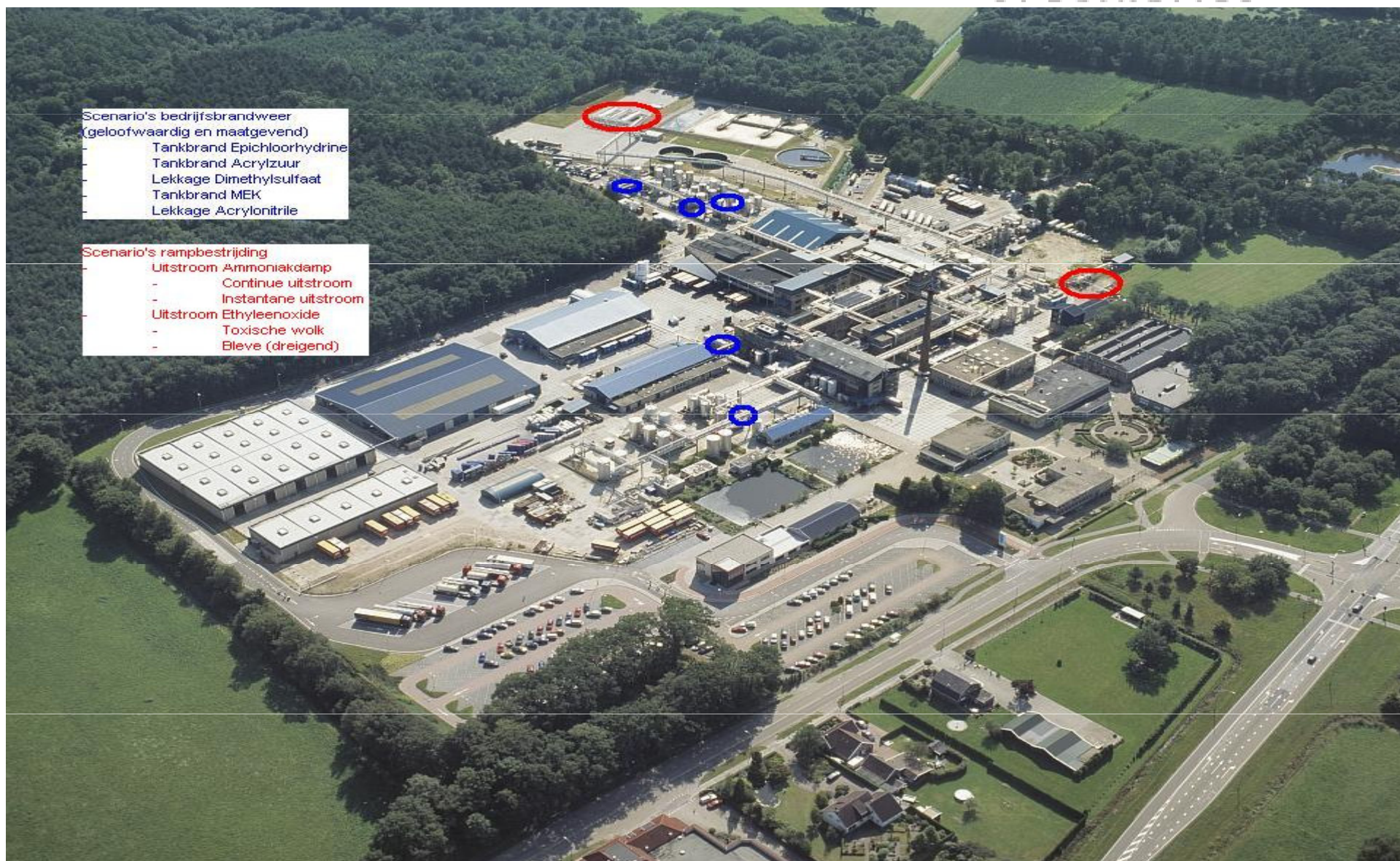
Regionale en Gemeentelijke



Artikel 13

ELEMENTIS

SPECIALTIES



Scenario's bedrijfsbrandweer
(geloofwaardig en maatgevend)

- Tankbrand Epichloorhydrine
- Tankbrand Acrylzuur
- Lekkage Dimethylsulfaat
- Tankbrand MEK
- Lekkage Acrylonitrile

Scenario's rampbestrijding

- Uitstroom Ammoniakdamp
 - Continue uitstroom
 - Instantane uitstroom
- Uitstroom Ethyleenoxide
 - Toxische wolk
 - Blevé (dreigend)



Artikel 13

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Artikel 13 aanwijzing

start

1998

definitief

2004

Repressieve organisatie (compromis)

Bedrijfsbrandweer	1 TAS	6 personen
	gaspakdragers	2 personen
BHV	1 Ploeg	4 personen

Opkomsttijden

Brandweer	Tijdens kantooruren	5 min	15 min (Gp)
	Buiten kantooruren	8 min	15 min (Gp)
BHV	Tijdens kantooruren	nvt	
	Buiten kantooruren	2 min	



Artikel 13

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Opleidingsniveau en oefenbelasting

Bedrijfsbrandweer	Rijksopleiding	ca 50 uur (Gp + 10 uur)
BHV	NIBHV petrochemie	ca 30 uur
	103 rijksopleiding	

Totale organisatie

Brandweer	26 personen
BHV ploeg)	45 personen (9 per



Probleemstelling

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Repressieve organisatie is ingericht op situatie in 2004

Gesignaleerde problemen:

- personeelsomvang 250 (-100 t.o.v. 2004);
(zware belasting voor de productieorganisatie)
- communicatie (3 schijven);
- oefenprogramma (2 programma's);
- herkenbaarheid.

Te hoge belasting voor de Elementis organisatie.



Onderzoeksvragen

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Is kwaliteitsverbetering van het repressieve optreden te bewerkstelligen?

Kan een kosten efficiëntere organisatie t.o.v. de huidige organisatie worden ingericht?

Hoe is het mogelijk de productie organisatie te ontlasten?

Kunnen heldere communicatielijnen worden opgezet?

Kan een universeel oefenprogramma worden opgezet?

Hoe kan de hulpverleningsorganisatie efficiënter worden ingericht?



Methode van onderzoek

ELEMENTIS

SPECIALTIES

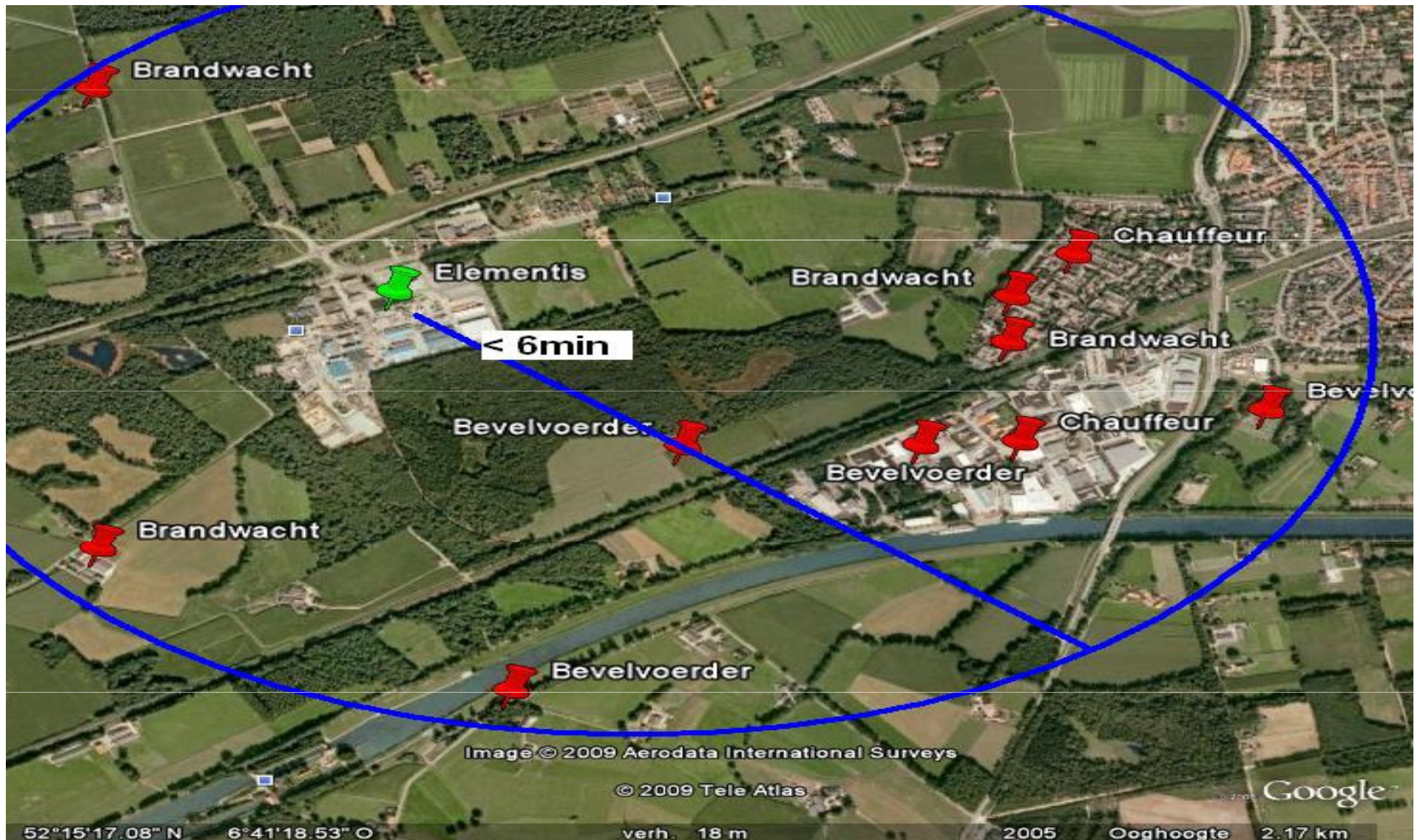
- Analyse van aanwijzingsbeschikkingen bij branche bedrijven.
- Literatuuronderzoek (o.a. model Algemene Bepalingen).
- Analyse van het huidige brandweerkorps: opkomsttijden (Care), opleidingsniveau, ambities.
- Brainstormsessies t.a.v. diverse repressieve systemen.
- Gesprekken met regionale en gemeentelijke brandweer t.a.v. de invulling van de diverse repressieve systemen (project is in samenwerking uitgevoerd).
- Gesprekken met afdelingshoofden en het management van Elementis.



Methode van onderzoek

ELEMENTIS

SPECIALTIES





Methode van onderzoek



Na inventarisatie bleek:

- 13 bedrijfsbrandweerleden woonachtig < 6 min Elementis
 - **4 bevelvoerders**
 - **4 chauffeurs**

(Elementis heeft in 2004 – 2008 veel in brandweerpersoneel < 6 min geïnvesteerd)

- Opkomsttijd bedrijfsbrandweer 6 min (Model Algemene Bepaling)
- Afschaffen BHV bespreekbaar
- Omscholen BHV → Brandweer realiseerbaar

Uitgangspunt: integratie BHV in bedrijfsbrandweer

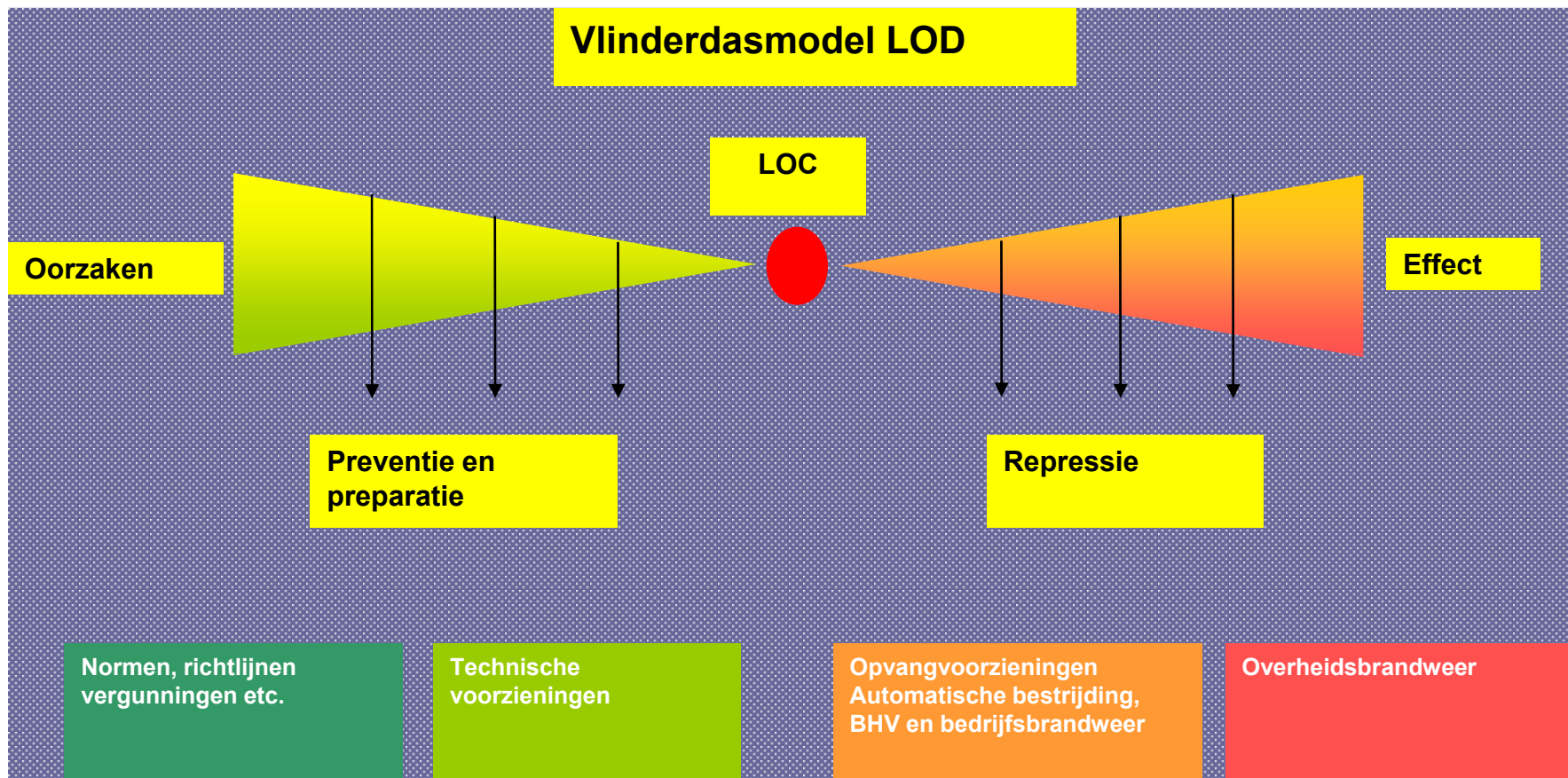


Invulling

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Beoordeling van het repressieve model.





Invulling

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Elementis heeft voor het volgende repressieve model gekozen:

- bevelvoerder en chauffeur in piketdienst;
- 2 manschappen gegarandeerd op locatie (interventieteam) **belangrijk**;
- 2 manschappen vrije instroom;
($13 - 2 = 11 / 2 = > 5$ formule instroom vrijwillige brandweer)
- 2 gaspakdragers vrije instroom (15 min).



Wijziging aanwijzingsbeschikking

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Repressieve organisatie

Bedrijfsbrandweer	1 TAS	6 personen
	gaspakdragers	2 personen

Opkomsttijd

Brandweer	24 / 7	6 min	15 min (Gp)
-----------	--------	-------	-------------

Totale organisatie

Brandweer	40 personen (20 in de ploeg)
-----------	------------------------------



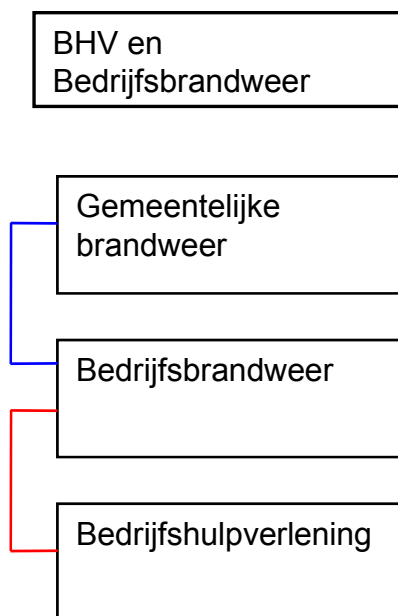
Voordelen

ELEMENTIS

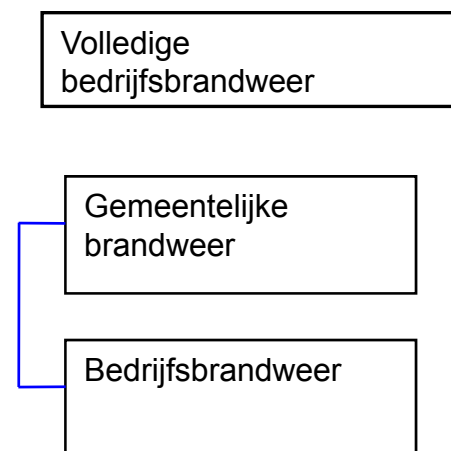
SPECIALTIES

- Verlaging opkomsttijd.
- Belasting ploeg vermindert (ca 720 uur).
- Gegarandeerde opkomst bevelvoerder en chauffeur pompbediende.
- Communicatie verbetert (-1 schijf).
- 1 oefenprogramma.
- Uitstraling naar omgeving.
- Kosten neutraal (geen stijging jaarlijkse kosten).
- Alles op basis van vrijwilligheid.

2004



2010





Nadelen

ELEMENTIS

SPECIALTIES

- Investering in omscholingsprogramma (eenmalig) (geldt ook voor BHV).
- Herverdeling ploegsamenstelling.
- Belasting instructeurs wordt verhoogd.
- Aanpassen documentatie.
 - veiligheidsrapport;
 - bedrijfsnoodplan;
 - Brandweerrapportage;



Status

ELEMENTIS

SPECIALTIES

Eind 2008 is door de overheid en het management van Elementis besloten om de nieuwe organisatie per 01/01/2010 operationeel te laten zijn.

Hiervoor is er een implementatieplan geschreven:

- opleidingsplan;
- actualisatie documenten;
 - veiligheidsrapport;
 - bedrijfsnoodplan;
 - brandweerrapportage;
- indienen wijzigingvoorstel artikel 13;
- evaluatiemoment na invoering van het nieuwe systeem.



ELEMENTIS

SPECIALTIES

Maatwerk inzake artikel 13 is essentieel

Onderbouwd:

Door gebruik te maken van maatwerk is een complete bedrijfsbrandweerorganisatie voor Elementis efficiënter dan een BHV en een bedrijfsbrandweer.