

# BRANDWEER

Gemeente Moerdijk  
T.a.v.: College van Burgemeester en Wethouders  
Postbus 4  
4760 AA Zevenbergen

Fabriekstraat 34, Tilburg  
Postbus 3208  
5003 DE Tilburg  
Telefoon (088) 2250100  
www.brandweermwb.nl

Datum	30 april 2015	Behandeld door	Metha de Heer
Onze referentie	U.001758	Doorkiesnummer	06-53618824
Uw referentie		E-mail	metha.de.heer@brandweermwb.nl
Uw brief van		Onderwerp	Advies externe veiligheid kernen Helwijk, Fijnaart en Zevenbergen

Geacht college,

Naar aanleiding van uw verzoek, treft u hierbij het advies van brandweer Midden- en West-Brabant inzake de ontwerpbestemmingsplannen Helwijk, Fijnaart en Centrum Zevenbergen inzake art 13 lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

## Inleiding

Het betreffen conserverende bestemmingplannen, waarin geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt.

## Risicoschets

In de bestemmingplannen Helwijk en Feijnaart zijn LPG tankstations gelegen, welke relevant zijn voor de veiligheid. Verder reikt het invloedsgebied van Shell BV Moerdijk over het plangebied in Fijnaart.

### De scenario's die voor kunnen komen bij het LPG tankstation zijn de volgende:

Wanneer een LPG tankwagen komt lossen, kan er een brand ontstaan. Hierdoor wordt de tankwagen opgewarmd en zal uiteindelijk als gevolg van overdruk exploderen. Er ontstaat een warme Blevé waarbij een vuurbal met een straal van 90 m<sup>1</sup> vrij komt. Deze vuurbal duurt circa 12 seconden, door de intense hitte zal iedereen die binnen of buiten verblijft binnen de 90 m<sup>1</sup> komen te overlijden. Tot op 150 m<sup>1</sup> kunnen mensen die zich buiten bevinden komen te overlijden als gevolg van de druk en de hitte. Tot op 400 m<sup>1</sup> kunnen personen die zich buiten bevinden 1<sup>e</sup> graad brandwonden oplopen. Daarnaast kunnen er tot op 400 m<sup>1</sup> gewonden vallen, als gevolg glasscherven. Wanneer het lossende voertuig is voorzien van een brandwerende coating zal de beschreven Blevé pas na minimaal 60 minuten optreden.

Een minder erg scenario is dat de vulslang breekt en er een uitstroom van LPG plaatsvindt. De uitstromende LPG zal ontbranden en er zal vervolgens een fakkelbrand ontstaan met een lengte van ca 25 m<sup>1</sup>.

### Scenario voor Shell Moerdijk

Bij een ongeval komt er een giftig gas vrij dat zich over grote afstand kan verspreiden. Hierdoor kunnen er tot op grote afstand gewonden en doden vallen, wanneer mensen langdurig blootstaan aan dit giftig gas.

# BRANDWEER

## Zelfredzaamheid

Ten aanzien van de zelfredzaamheid kan worden gesteld dat voor de LPG tanks enkel bedrijven en woningen zijn gelegen in het invloedsgebied. De zelfredzaamheid van deze mensen is redelijk te noemen. Ze worden geacht fysiek en mentaal in staat te zijn te vluchten. Vluchtmogelijkheden zijn voldoende aanwezig, alleen alarmering is vaak lastig bij woningen. Ook de inschatting van gevaar kan alleen plaatsvinden als er goed is gecommuniceerd. E.e.a. zoals in onderstaande tabel is weergegeven.

Voor het scenario bij Shell is het vooral van belang dat iedereen binnen blijft, ramen en deuren gesloten houdt en het ventilatiesysteem uitschakelt. Vluchten is gezien de afstand niet noodzakelijk.

Scenario	Gebouwtype	Afwegingscriteria				
		Fysieke gesteldheid personen	Zelfstandigheid personen	Alarmeringsmogelijkheden personen en aanwezigen	Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving	Gevaarinschattingmogelijkheden-scenario
LPG	Woning	+	+	+/-	+	+/-
	Bedrijf	+	+	+	+	+/-
Toxisch	Alle	nvt	nvt	+	nvt	+/-

Ter verbetering van de zelfredzaamheid zijn er maatregelen mogelijk, welke zijn beschreven in het betreffende hoofdstuk.

## Hulpverlening

Om effectief en efficiënt hulp te kunnen bieden ten tijde van een ongeval zijn de opkomsttijd, de bereikbaarheid en de bluswatervoorzieningen van belang. De hulpverleningsdiensten moeten voldoende capaciteit beschikbaar te hebben om alle effecten binnen een kort tijdsbestek te kunnen bestrijden.

## Opkomsttijd



De opkomsttijd in Fijnaart en Zevenbergen voldoet aan de norm. In Helwijk is er sprake van een overschrijding van de norm van 8 minuten voor woningen. Wij adviseren u maatregelen uit de Toolbox toe te passen in deze kern.

## Bluswater

In het plangebied dienen voldoende effectieve bluswatervoorzieningen aanwezig te zijn. In de kernen Helwijk, Zevenbergen en Fijnaart is de bluswatervoorziening op orde.

## Bereikbaarheid

Ten aanzien van de bereikbaarheid zijn er geen aanvullende opmerkingen.

## Waarschuwingsinstallatie

De plangebieden liggen binnen het dekkingsgebied van een waarschuwing- en alarmeringsinstallatie. Dit kan gebruikt worden om de bevolking te waarschuwen.

## Maatregelen

Ter verbetering van de veiligheid en de zelfredzaamheid adviseren wij u om actief te communiceren over de risico's van de LPG tankstations en Shell BV Moerdijk. Door aanwezigen te informeren over de gevaren en te voorzien van een handelingsperspectief, wordt de zelfredzaamheid verbeterd.

# BRANDWEER

## Hulpverleningscapaciteit

Indien zich een scenario voordoet, zoals beschreven; is de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant voldoende ingericht om binnen het eerste uur materieel te kunnen leveren en de ramp te bestrijden.

Indien u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met mevr. M. de Heer.

Conform artikel 3.43 van de Algemene wet bestuursrecht ontvangen wij graag van uw zijde een afschrift van het genomen besluit.

Hoogachtend,  
Namens het Algemeen Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant,  
Sectormanager Risicobeheersing,

A.F.J.J. Bruininx

I.a.a.  
Commandant cluster West