

GEMEENTE BARNEVELD	
N. 544.899	
-7 SEP. 2012	
S	T Z
AFD.	RO

Gemeenten Barneveld
T.a.v. mevrouw A. van Bommel- van de Vendel
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

Utrechtseweg 12
Postbus 2188
3800 CD Amersfoort
Telefoon (033) 460 9100
Fax (033) 460 9199
www.servicebureaugemeenten.nl

Uw brief/kenmerk:
-- / --

Ons kenmerk:
SB|G/POLR/531141

Onderwerp:
Advies externe veiligheid actualiseringsplan
Garderen

Datum:
6 september 2012

Geachte mevrouw Van Bommel- van de Vendel,

Op 10 juli 2012 heeft u aan het Servicebureau|Gemeenten een advies gevraagd ten aanzien van externe veiligheid. Aanleiding is het actualiseringsplan Garderen.

Bijgaand treft u het gevraagde advies.

Voor eventuele opmerkingen of vragen kunt u contact opnemen met de heer R. Polman van het Servicebureau|Gemeenten op telefoonnummer 033 - 460 9154.

Met vriendelijke groet,


J.A.D. Ligtenberg
afdelingshoofd Leefomgeving
Servicebureau|Gemeenten

Bijlage(n):
• Notitie actualiseringsplan Garderen,
advies externe veiligheid

c.c.:
- SB|G/R. Polman

Afdeling Leefomgeving
Contactpersoon:
de heer R. Polman
(033) 460 9154

Wilt u bij correspondentie ons kenmerk en de datum van deze brief vermelden.

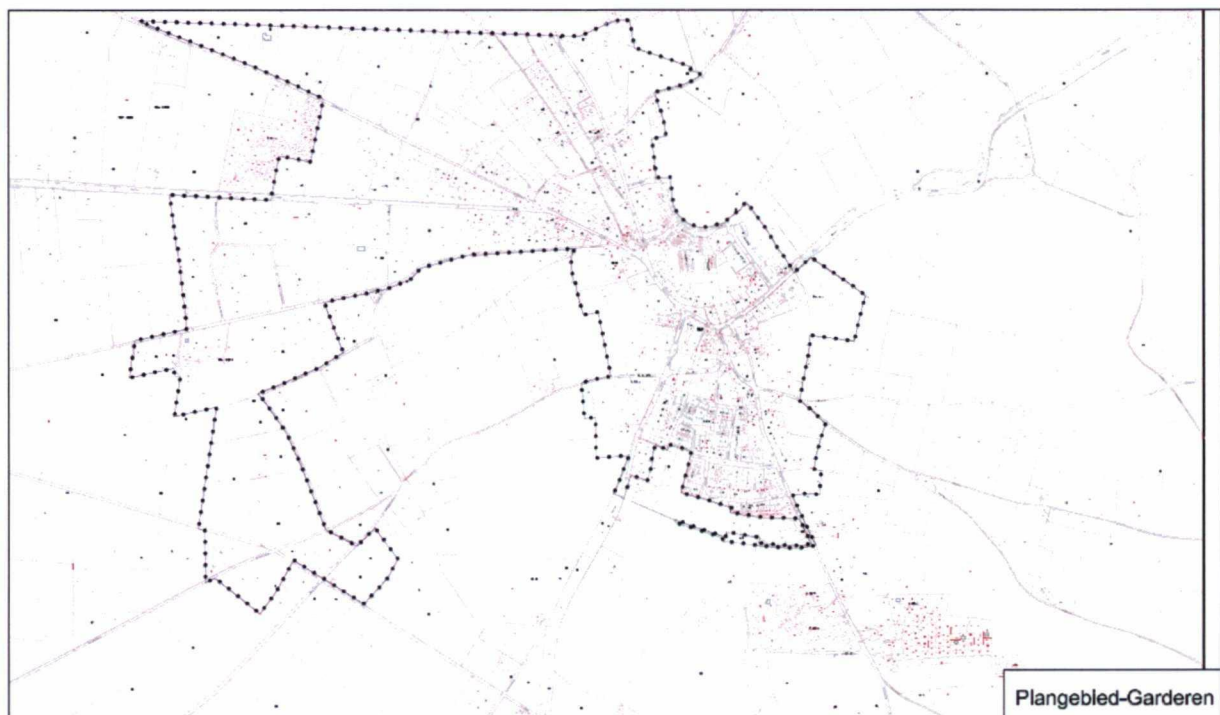
Notitie

BERICHT AAN	: Gemeente Barneveld	DATUM	: 29 augustus 2012
TER ATTENTIE VAN	: mevrouw A. van Bommel- van de Vendel	KENMERK	: SB G/POLR/531141
BERICHT VAN	: Servicebureau Gemeenten		
AFZENDER	: dhr. R. Polman	TEL.NR	: 033-460 9154
ONDERWERP	: Actualiseringsplan Garderen, advies externe veiligheid		

Op 10 juli 2012 heeft mevrouw A. van Bommel- van de Vendel van de gemeente Barneveld een advies gevraagd aan het Servicebureau|Gemeenten ten aanzien van externe veiligheid. De adviesvraag betreft een beoordeling van eventuele aandachtspunten waarmee bij het actualiseringsplan Garderen rekening gehouden moet worden.

Locatie

Het plangebied is in onderstaande figuur weergegeven.

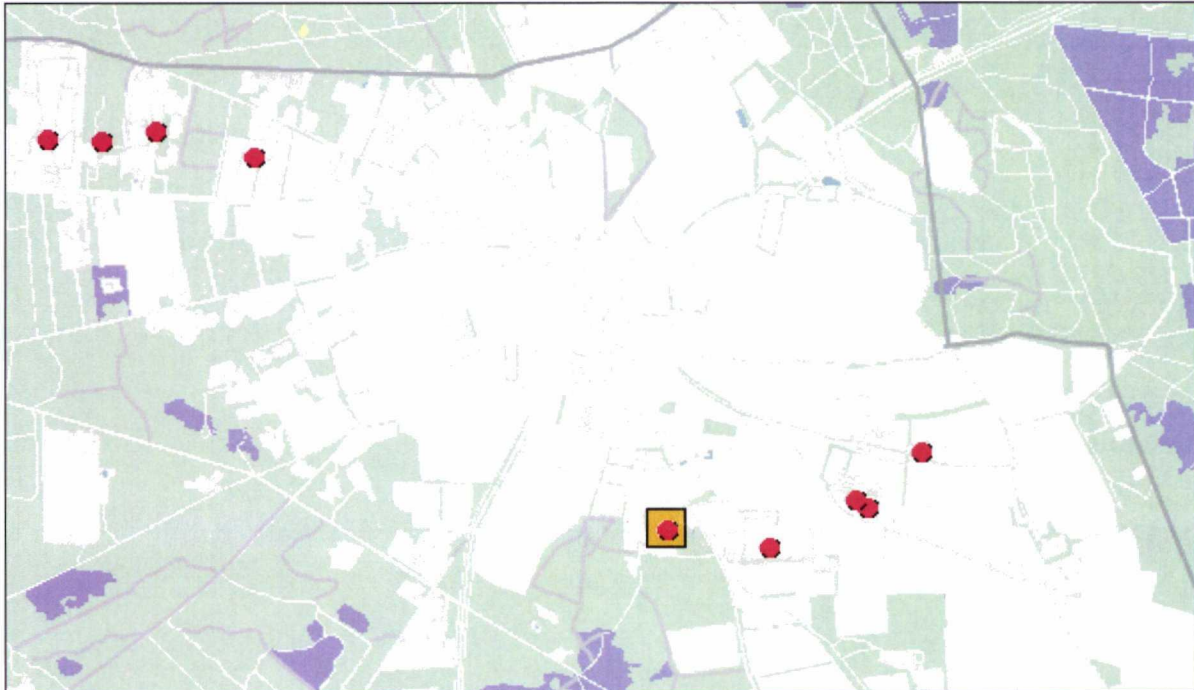


Figuur: ligging van het plangebied

Inrichtingen, transportroutes en buisleidingen

Met gebruik van de provinciale risicokaart kan een eerste indruk worden verkregen van eventuele transportroutes voor gevaarlijke stoffen, inrichtingen welke onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen vallen of buisleidingen welke in de nabijheid van het plangebied liggen.

Een uitsnede van de risicokaart is onderstaand weergegeven. Uit de figuur blijkt dat er geen routes voor het vervoer van gevaarlijke stoffen of hoge druk aardgasleidingen in het plangebied liggen. (Routes voor gevaarlijke stoffen en buisleidingen worden door middel van rode lijnen respectievelijk rode stippellijnen weergegeven. Deze liggen niet in de uitsnede.)



Figuur: uitsnede uit de risicokaart

De rode stippen op de risicokaart betreffen inrichtingen welke buiten het plangebied liggen en niet onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen vallen. Risicocontouren van deze inrichtingen zijn niet zodanig dat deze een belemmering vormen voor het plangebied.

Ten zuiden van het plangebied is aan de Oud Milligenseweg een inrichting met een oranje/geel vierkant aangegeven welke onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen valt. Reden hiervoor is de aanwezigheid van een propaantank met een inhoud groter dan 13 m³. In het risicoregister gevaarlijke stoffen is vermeld dat de tank een inhoud van 20 m³ heeft

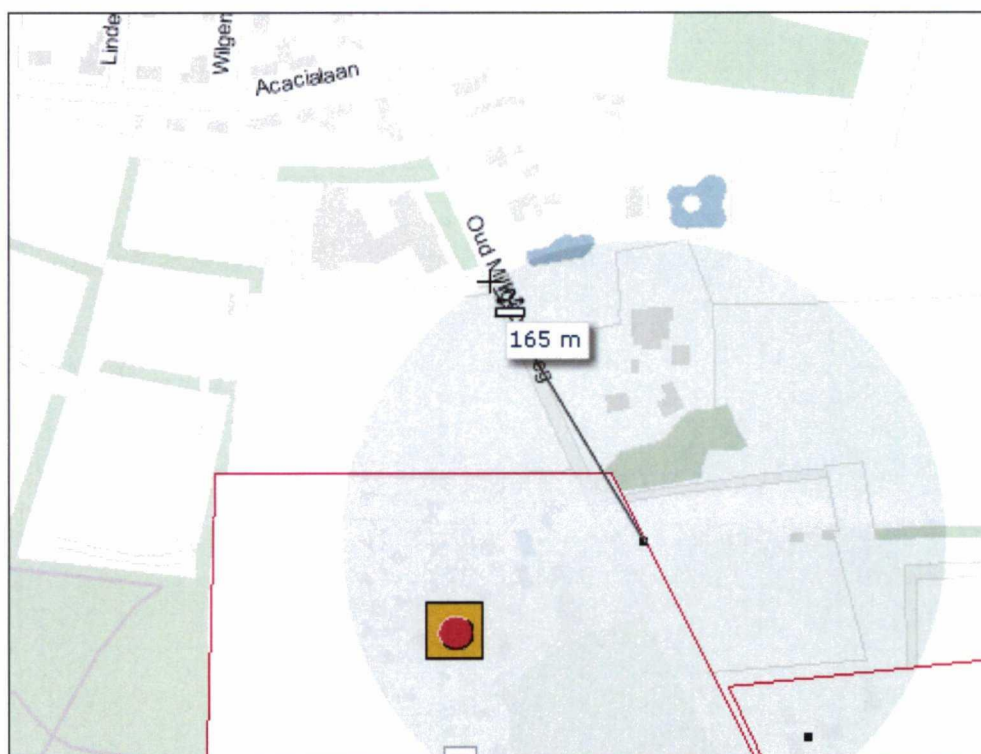
In de gevarenkaart nummer 6 (zie bijlage 1) van de Leidraad risico inventarisatie gevaarlijke stoffen (3.1, okt 2007) zijn risicoafstanden opgenomen voor propaanreservoirs. Voor de PR contouren betreft dit onderstaande tabel.

Tabel 1 : Afstand tot PR 10⁻⁶/jaar contour voor zowel BOVEN- als ONDERGRONDSE (of ingeterpte) RESERVOIRS [in meters vanaf het vulpunt]

Doorzet	Aftap uit gasfase of vloeistoffase		
	100 m ³ /jaar	300 m ³ /jaar	600 m ³ /jaar
Inhoud reservoir [m ³]			
20 (ondergronds / bovengronds)	30/30	40/45	45/50
50 (ondergronds / bovengronds)	30/35	40/45	45/55

De afstand van de propaantank tot het plangebied is meer dan 150 meter. Uit tabel 1 volgt dat er geen belemmering is voor het plangebied vanwege het plaatsgebonden risico van de propaantank aan de Oud Milligenseweg.

Het invloedsgebied voor het groepsrisico kan eveneens worden herleid uit gevekenkaart nummer 6 (zie bijlage 1) van de Leidraad risico inventarisatie gevaarlijke stoffen (3.1, okt 2007). Hier zijn effectafstanden opgenomen voor een explosie met propaan, butaan en LPG tanks. Het invloedsgebied komt overeen met de afstand waarbij nog 1% van de aanwezigen personen komt te overlijden. In de gevekenkaart is dit afstand-letaal genoemd. Voor een tank met een inhoud van 20 m³ is een afstand vermeld van 165 meter. Uit onderstaande figuur blijkt dat het invloedsgebied net de rand van het plangebied raakt. Binnen het plangebied bevindt zich geen bebouwing welke van invloed is op de hoogte van het groepsrisico van de propaantank. Hieruit wordt geconcludeerd dat er geen belemmering is voor het plangebied vanwege het groepsrisico van de propaantank.



Figuur: invloedsgebied van de propaantanks aan de Oud Milligenseweg

Hoogspanningslijnen

De zones rond het bovengrondse hoogspanningsnet zijn door het RIVM vastgelegd in de Netkaart. Deze Netkaart bevat de breedte van de indicatieve zone. Indien de indicatieve zone een bestemmingsplan overlapt moet nader onderzoek plaatsvinden. Uit onderstaande afbeelding blijkt dat de meest dichtbij gelegen hoogspanningslijn op meerdere kilometers van het plangebied ligt. Hiermee is er geen belemmering voor het plangebied vanwege de hoogspanningslijn.



Figuur: hoogspanningslijn Barneveld-Ede

Conclusie

Ten aanzien van externe veiligheid zijn er geen belemmeringen voor het actualiseringsplan Garderen.

Bijlage 1 Gevarenkaart nummer 6

Gevarenkaart nr. 6: Propaan en butaan			
Toepassingsgebied en definities			
<p><i>NB. Achtergrondinformatie m.b.t. de motivatie en verantwoording van keuzes en uitgangspunten voor deze gevarenkaart is opgenomen in het achtergronddocument, Hoofdstuk 5.6 (propaan en butaan)</i></p> <p>Gevarenkaart 6 is <u>alleen</u> van toepassing op de inrichtingen voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opslag van propaan en butaan in opslagtanks, reservoirs en vulstations. • opslag van LPG, niet zijnde een LPG-tankstation <p>Deze gevarenkaart geeft voor het toepassingsgebied:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toetsingsafstanden voor propaan- en butaanreservoirs • Effectafstanden voor letaal en gezondheidsschade • Risicoafstanden voor propaan en butaan 			
<p>Voor het bepalen van de effect- en risicoafstanden zijn de volgende gegevens nodig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhoud van de opslagtank • Aantal opslagtanks (1 of meer) • Frequentie van vullen tank (aantal keer per jaar) 			
Toetsingsafstanden			
Tabel 1: Toetsingsafstanden voor reservoirs			
Reservoir [m ³]		Afstand tot woningen [m]	
Vulpunt, opstelplaats tankwagen		20	
> 3 t/m 5		40	
> 5 t/m 8		50	
> 8 t/m 13		60	
Bron: Besluit voorzieningen en installaties mTeubeheer (BvIm), Staatsblad 2001, 487			
Effectafstanden			
Tabel 2: Effectafstand voor propaan-, butaan- en LPG-tanks (Explosief)			
Hoeveelheid in het grootste insluitsysteem ¹⁾ [kg]	Hoeveelheid in grootste insluitsysteem [m ³]	Afstand - letaal [m]	Afstand gezondheidsschade [m]
1.000	2	50	90
1.500	3	65	110
2.000	4	75	120
5.000	10	120	190
10.000	20	165	280
20.000	40	235	390
50.000	100	370	610
1) Indien de tank meer dan 5 maal per jaar door een tankauto wordt gevuld, is de inhoud van de tankauto maatgevend voor de effectafstand			
zie het volgende blad van deze gevarenkaart voor de risicoafstanden			

Gevarenkaart nr. 6: Propaan en butaan

Risicoafstanden

In onderstaande tabellen 3a tot en met 3c zijn de afstanden vermeld in meters vanaf het vulpunt.

Tabel 3a: Risicoafstanden voor bovengrondse tanks met een reservoir tot 13 m³

Aantal bevoorradingen per jaar	Aftap uit gasfase Risicoafstand PR = 10 ⁻⁴ [m]			Aftap uit vloeistoffase Risicoafstand PR = 10 ⁻⁴ [m]		
	4 x	10 x	20 x	4 x	10 x	20 x
Inhoud reservoir [m ³]						
1	zie Bv1m (*)			17	19	21
3	idem			20	20	22
5	idem			20	21	23
8	idem			20	22	24
13	idem			20	23	25

(*) Voor bovengrondse reservoirs tot 13 m³ met een aftap uit de gasfase is het Besluit Voorzieningen en Installaties Milieubeheer van toepassing (zie tabel 1 van deze gevarenkaart).

Tabel 3b: Risicoafstanden voor ondergrondse (of Ingeterpte) tanks met een reservoir tot 13 m³

Aantal bevoorradingen per jaar	Aftap uit gasfase Risicoafstand PR = 10 ⁻⁴ [m]			Aftap uit vloeistoffase Risicoafstand PR = 10 ⁻⁴ [m]		
	4 x	10 x	20 x	4 x	10 x	20 x
Inhoud reservoir [m ³]						
1	8	9	10	15	18	20
3	9	10	15	16	18	21
5	9	12	19	17	19	22
8	10	14	21	18	20	23
13	10	16	22	18	21	24

Tabel 3c: Risicoafstanden voor boven- en ondergrondse (of Ingeterpte) tanks met een reservoir vanaf 13 m³

Doorzet:	Aftap uit gasfase of vloeistoffase Risicoafstand PR = 10 ⁻⁴ [m]		
	100 m ³ per jaar	300 m ³ per jaar	600 m ³ per jaar
Inhoud reservoir			
20 m ³ (onder-/bovengronds)	30/30	40/45	45/50
50 m ³ (onder-/bovengronds)	30/35	40/45	45/55

Opmerking: Voor een doorzet van meer dan 600 m³ per jaar of een reservoir van meer dan 50 m³ inhoud is maatwerk nodig.