

EXTERNE VEILIGHEIDSANALYSE

LOHUIS AUTOBRANDSTOFFEN VOOR
BESTEMMINGSPLAN 'T LOCHTER

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Externe veiligheid	3
1.2.1	Bevi en Revi	3
1.2.2	Registratiebesluit externe veiligheid/drempelwaarde bedrijf	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Lohuis brandstoffen Nijverdal	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Propana reservoir	5
2.2.1	Plaatsgebonden risico	5
2.2.2	Groepsrisico	6
2.3	Gasflessenopslag	7
3	Plaatsgebonden risico en groepsrisico	8
3.1	Plaatsgebonden risico	8
3.2	Groepsrisico	8
4	Conclusie	9
4.1	Plaatsgebonden risico	9
4.2	Groepsrisico	9

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In de gemeente Hellendoorn zijn een groot aantal verouderde bestemmingsplannen van kracht. Om diverse redenen is ervoor gekozen om deze gedateerde bestemmingsplannen te actualiseren en digitaal beschikbaar te maken. Voor diverse plangebieden zijn inmiddels geactualiseerde bestemmingsregelingen onherroepelijk geworden en digitaal beschikbaar gemaakt. Voor een aantal gebieden is een herziening van de bestemmingsregeling in procedure.

Het bestemmingsplan voor bedrijventerrein 't Lochter is een van de volgende in de herzieningenreeks. Het plangebied wordt globaal begrensd door de Boomcateweg, de Derde Kampsweg, de Industrieweg, rijksweg 35/Wierdensestraat en de Burgemeester H. Boersingel.

Het bestemmingsplan "Bedrijventerrein 't Lochter 2012" vervangt (al dan niet geheel of gedeeltelijk) de volgende verouderde bestemmingsplannen:

- . "Nijverdal" (diverse herzieningen daarvan);
- . "Bedrijventerrein" 't Lochter (diverse herzieningen daarvan);
- . "Serbo Serres Nijverdal";
- . "Buitengebied 1995".

1.2 Externe veiligheid

1.2.1 Bevi en Revi

Externe veiligheid heeft betrekking op het gebruik, de productie, de opslag, en het vervoer van gevaarlijke stoffen. In het externe veiligheidsbeleid wordt onderscheid gemaakt tussen inrichtingen en vervoer van gevaarlijke stoffen. Het beleid ten aanzien van inrichtingen is wettelijk verankerd in het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (2004) en de daaraan gekoppelde Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen. Doel van het Bevi (REVI) is de risico's door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld tot een aanvaardbaar minimum te beperken.

Het externe veiligheidsbeleid maakt gebruik van twee risicomaten: plaatsgebonden risico en groepsrisico. Daarnaast geldt sinds 2004 een verantwoordingsplicht van het groepsrisico. Aan deze plicht moet invulling worden gegeven bij een toename van het groepsrisico als gevolg van een nieuwe (ruimtelijke) situatie. De verantwoordingsplicht geldt voor veranderingen in het zogenaamde invloedsgebied van het groepsrisico.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat een gemiddelde persoon op een bepaalde geografische plaats in de omgeving van een bepaalde activiteit overlijdt als gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen, er van uitgaande dat die persoon onbeschermd en permanent op die plaats aanwezig is.

Het PR kent een maximaal toelaatbaar niveau van 10^{-6} per jaar voor nieuwe situaties. Binnen de PR 10^{-6} contour mogen geen (geprojecteerde) kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aanwezig zijn. Deze waarde wordt gehanteerd als grenswaarde en dient niet overschreden te worden ter plaatse van kwetsbare objecten.

Het groepsrisico drukt de kans per jaar uit dat een groep mensen van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als gevolg van een ongeval met een risicovolle activiteit. De normstelling van het groepsrisico heeft niet de status van grenswaarde, maar van oriëntatie waarde (OW).

1.2.2 Registratiebesluit externe veiligheid/drempelwaarde bedrijf

Gemeenten, provincies en Rijk zijn vanaf 2007 verplicht de risico's van gevaarlijke stoffen in te voeren in het risicoregister. Deze gegevens vormen de basis voor risicokaarten die burgers kunnen raadplegen op www.risicokaart.nl. Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke gegevens van welke inrichtingen, transportroutes en buisleidingen in het risicoregister moeten worden ingevoerd en binnen welke termijn. De leidraad risicoinventarisatie is ontwikkeld om het bevoegd gezag te helpen bij de selectie van gegevens voor het risicoregister.

In deze Leidraad zijn drempelwaarden opgenomen die aangeven wanneer een activiteit risicokaart relevant is. Deze drempelwaarden geven in feite aan wanneer een Stationaire Risicosituatie met gevaarlijke stoffen een zodanig 'Verhoogd Gevaar' heeft dat het relevant wordt geacht dat deze is te zien op de publieke Risicokaart. Het basiscriterium voor deze 'drempelwaarden Risicokaart-relevant' is dat er bij de betreffende hoeveelheid gevaarlijk stof een effectafstand letaal (op basis van 1% letaliteit) van 50 meter of meer mogelijk wordt geacht..

De gemeente Hellendoorn heeft in het EV-beleid opgenomen dat voor drempelwaarde bedrijven dezelfde systematiek wordt toegepast al bij Bevi-bedrijven.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zal de situatie Lohuis Brandstoffen worden beschreven. In hoofdstuk 3 zal worden aangegeven wat het plaatsgebonden risico en het groepsrisico zijn. En in hoofdstuk 4 de conclusie.

2 LOHUIS BRANDSTOFFEN NIJVERDAL

2.1 Algemeen

Lohuis Brandstoffen is een bedrijf, type C Activiteitenbesluit, die handelt in brandstoffen en een eigen vulstation heeft voor propaan. Hiervoor is er een 8.000 liter propaan reservoir op het terrein aanwezig. In de vergunning is geen aantal bevoorradingen per jaar opgenomen. Er wordt aangenomen dat dit maximaal is. Op het terrein mag volgens de vigerende wabo-vergunning in totaal 18.200 kg gasflessen worden opgeslagen. Deze worden opgeslagen in de buitenlucht in 'gasflessenbatterijen'.

2.2 Propaan reservoir

Het betreft een bovengrondse propaan reservoir van 8.000 liter. Er vinden onbepaald aantal bevoorradingen per jaar plaats. Voor het bepalen van het plaatsgebonden risico en voor het bepalen van het groepsrisico is gebruik gemaakt van de 'Afstandentabel propaanreservoirs met een inhoud van 0,15 t/m 50 m³' uitgegeven door het RIVM d.d. 24 juli 2006.

2.2.1 Plaatsgebonden risico

Uit de 'Afstandentabel propaanreservoirs met een inhoud van 0,15 t/m 50 m³' uitgegeven door het RIVM d.d. 24 juli 2006 blijkt dat de afstand to PR 10⁻⁶/jaar contour 24 meter is vanaf het vulpunt en het reservoir.



Foto 1.

2.2.2 Groepsrisico

Conform pagina 3 van de Afstandentabel propaanreservoir bedraagt de afstand tot de grens van het invloedsgebied 105 meter. Volgens tabel 3 op pagina 3 van de Afstandentabel propaanreservoir is het maximaal toelaatbare personendichtheid voor een 8.000 liter reservoir en meer dan 20 bevoorradingen per jaar buiten de PR 10^{-6} contour 35 per ha.



Foto 2. Invloedsgebied

In het invloedsgebied bevinden zich 7 woningen en 9 bedrijven.

$$\text{Oppervlakte invloedsgebied} = (105)^2 \times \pi = 7,07 \text{ ha}$$

$$\text{Oppervlakte } 10^{-6} \text{ contour} = (24)^2 \times \pi = 0,18 \text{ ha}$$

$$\text{Gebied tussen } 10^{-6} \text{ contour en het invloedsgebied} = 7,07 - 0,18 = 6,89 \text{ ha.}$$

Hieruit volgt dat de maximaal toelaatbare personen $35 \times 6,89 = 241,15$ is in het invloedsgebied.

Conform de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico zijn de volgende uitgangspunten genomen voor het bepalen van het aantal personen in het invloedgebied:

	aanwezigheidsfactor		Aantal personen
	dag	nacht	
bedrijf	1	0	1 per 100 m ²
wonen	0,5	1	2,4 per woning
	Aantal personen aanwezig in invloedgebied		
	dag	nacht	
Woningen (7 stuks)	$0,5 \times 7 \times 2,4 = 8,4$	$7 \times 2,4 = 16,8$	
Bedrijf 5	$1/100 \times 1258 = 12,58$	0	
Bedrijf 4	$1/100 \times 1452 = 14,52$	0	
Bedrijf 9	$1/100 \times 2400 = 24$	0	
Bedrijf 1	$1/100 \times 1676 = 16,67$	0	
Bedrijf 7	$1/100 \times 1270 = 12,7$	0	
Bedrijf 4	$1/100 \times 336 = 3,36$	0	
Bedrijf 6	$1/100 \times 680 = 6,8$	0	
Bedrijf 8	$1/100 \times 336 = 3,36$	0	
Bedrijf 3	$1/100 \times 2400 = 24$	0	
Totaal	$126,39 \approx 127$	17	

Tabel 1. GR bepaling

2.3 Gasflessenopslag

De totale vergunde hoeveelheid is 18.200 kg. Dit staat volgens de vigerende vergunning echter niet in één opslagvoorziening maar in geschakelde opslagvoorzieningen met elk een opslagcapaciteit < 10.000 kg. Noch het Bevi noch het Revi zijn van toepassing omdat er alleen maar propaan en butaan worden opgeslagen. De gasflessenopslag heeft geen PR en groepsrisico.

3 PLAATSGEBONDEN RISICO EN GROEPSRISICO

3.1 Plaatsgebonden risico

In foto 1 is te zien dat er zich een beperkt kwetsbaar object binnen de 24 meter bevindt, namelijk Gerben Hekman Bakkerijtechniek.

3.2 Groepsrisico

Er bevinden zich overdag 127 personen in het invloedgebied en in de nacht 17 personen.

4 CONCLUSIE

4.1 Plaatsgebonden risico

Binnen een straal van 24 meter vanaf het vulpunt en reservoir bevindt zich een beperkt kwetsbaar object. Conform het EV-beleid van de gemeente Hellendoorn moet deze situatie conform het Bevi beoordeeld worden.

Conform artikel 8 lid 2 van het Bevi houdt het bevoegd gezag bij de vaststelling van een besluit (ook bestemmingsplan actualisatie) rekening met de richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten van 10^{-6} per jaar.

Voor deze bestaande situatie geldt er echter geen saneringsplicht. Conform paragraaf 7. "Sanering" van het Bevi geldt sanering alleen voor (geprojecteerde) kwetsbare objecten. In de toekomst moet er dus rekening gehouden worden met een risicocontour van 24 meter rondom het vulpunt en het reservoir. Deze zal op het nieuwe bestemmingsplan aangegeven moeten worden.

4.2 Groepsrisico

Het maximaal toelaatbare personendichtheid voor een 8.000 liter reservoir en meer dan 20 bevoorradings per jaar buiten de PR 10^{-6} contour bedraagt 35 per ha. Het invloedgebied is 6,89 ha groot. Hierin bevinden zich maximaal gedurende de dag periode 127 personen. Dit komt overeen met 18,43 personen per ha. Dit ligt beneden de toegestane 35 personen per ha. Er wordt dus ruimschoots voldaan aan de oriënterende waarde (OW) van het groepsrisico. ($18,43/35 = 0,52$ OW).

Gezien het (concept op de datum van 18-10-2012) EV beleid van de gemeente Hellendoorn zal er in het kader van de verantwoording van het groepsrisico een expliciet besluit van het college en de raad van de gemeente Hellendoorn gevraagd worden.