



Veiligheidsregio IJsselland

Aan gemeente Dalfsen
t.a.v. college van burgemeester en wethouders
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

INGEKOMEN		
21 MEI 2012		
Zaak	Stuk 2867	OVB JIN
Afdeling	Oent CC: Brandweer	

i.a.a. mevr. J. Klink, behandelend ambtenaar gemeente Dalfsen
dhr. G.H. Jonker, waarnemend commandant brandweer Dalfsen

datum 18 mei 2012
kenmerk V12.001049 DI G.B.J. Oosterik
doorkiesnummer (038) 428 1450
onderwerp Advies 4^e herziening bestemmingsplan Nieuwleusen 2007

Geacht college,

Onlangs heeft u de Veiligheidsregio IJsselland in de gelegenheid gesteld om een advies uit te brengen met betrekking tot het ontwerp 4^e herziening bestemmingsplan Nieuwleusen 2007.

Op basis van artikel 13, lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI), Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (RNVGS) bied ik u hierbij mijn reactie aan.

De 4^e herziening bestemmingsplan Nieuwleusen betreft:

1. De realisatie van een fysiotherapeutisch centrum met 12 appartementen voor begeleid wonen en zwembad;
2. Een uitbreiding van bakkerij Timmer met een lunchroom;
3. Actualisatie van een woonbestemming van voormalig advocatenkantoor aan de Burgemeester van Hearsoltestraat;
4. Het bestemmen van een bedrijfswoning aan de Meeleweg 4;
5. Een aanpassing van de voetbalveldaccommodatie van voetbalvereniging USV.

Ik adviseer u:

1. Het groepsrisico tengevolge van het LPG tankstation te verantwoorden;
2. Een overzicht te maken met het aantal (verminderd) zelfredzame personen binnen het effectgebied van het LPG tankstation;
3. De aanwezigen (omwonenden) doormiddel van risicocommunicatie tijdig te informeren over de handelingsperspectieven bij een eventuele calamiteit;
4. Het gebruik van chloorbleekloog bij het reinigen van het zwembadwater te verbieden.

Postadres

Postbus 1453
8001 BL Zwolle
T (038) 428 19 00
F (038) 428 19 01
I www.veiligheidsregio-ijsselland.nl
E info@veiligheidsregio-ijsselland.nl

Brandweer

Bezoekadres
Zeven Alleetjes 1
8011 CV Zwolle

Veiligheid: voor elkaar



kenmerk V12.001049
vervolgblad 2

In de bijlage vindt u mijn uitgebreide advies ten aanzien van het ontwerp bestemmingsplan. Hierbij merk ik op dat ik mij met betrekking tot het uitbrengen van advies heb beperkt tot de zaken die betrekking hebben op c.q. zijn gerelateerd aan (externe) veiligheid. Graag adviseer ik u en/of initiatiefnemer in de verdere procedure.

Dit advies is afgestemd met de dienst Geneeskundige Hulpverlening bij Ongevallen en Rampen (GHOR), de brandweer Dalfsen en de politie IJsselland.

Advisering en besluitvorming

Ik hoop u hiermee op dit moment voldoende te hebben ingelicht. Voor nadere vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met de heer G.B.J. Oosterik, bereikbaar op het in het briefhoofd vermelde telefoonnummer.

Hoogachtend,

Namens het dagelijks bestuur,
De commandant regionale brandweer, mw. L.J. Sievers,

Voor deze,

drs. S.H.Th.M. Weitenberg, programmamanager risicobeheersing



LPG Scenario

Het maatgevende scenario is een incident met een LPG tankwagen. De tankwagen wordt door een brand aangestraald, waardoor de tank en het LPG gas in de tank wordt verwarmd. Door de warmtestraling zal de druk in de tank oplopen en gelijktijdig zal de constructie van de tank worden aangetast. Hierdoor kan een warme bleve ontstaan. Door de aanwezigheid van vuur/ brand/ hitte zal de tank bezwijken en de aanwezige opgewarmde LPG ontsteken. Dit resulteert in een grote vuurbal met grote hittestraling naar de omgeving.

Alleen door een snelle opkomst en daarop volgende onmiddellijke inzet valt dit scenario te bestrijden. De nadruk zal hierbij komen te liggen op het koelen van de tank.

Bij een calamiteit blijft de impact niet beperkt tot het invloedsgebied van 150 m. Het effectgebied is vaak veel groter tot wel 400 m. VROM is met de LPG branche overeengekomen dat de grens van het invloedsgebied bij een LPG tankstation op 150 meter van het vulpunt en de tank is gelegen. Deze afstand komt ongeveer overeen met de 100% letaliteitgrens. Bij QRA's die met Safeti-nl worden berekend ligt het invloedsgebied rond de 1% letaliteitgrens. Er kan dan ook worden geconcludeerd dat bij LPG tankstations buiten het invloedsgebied en binnen het effectgebied nog een groot aantal slachtoffers (circa 108) te verwachten zijn. De hulpdiensten zullen zich hierop moeten voorbereiden. Zie tabel 1.

Ik ben van mening dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening en bij vergunningverlening niet voorbij kan worden gegaan aan het feit dat bij een eventuele bleve er buiten het invloedsgebied en binnen de 1% letaliteitgrens nog (dodelijke) slachtoffer kunnen vallen. De mogelijkheden van de brandweer zijn in dit scenario beperkt. Een tijdige melding en een goede communicatie (sirenedekking) is hierbij van groot belang. Ik adviseer de omwonenden vooraf op de hoogte te brengen van de risico's en hoe men moet handelen bij een eventuele calamiteit. Ik vraag hierbij speciaal aandacht voor de groep verminderd zelfredzame aanwezigen.

Volgens de Risicokaartprof (populator) bevinden er zich binnen het effectgebied rond 1300 aanwezigen en zijn de onderstaande kwetsbare objecten gelegen in het effectgebied.

Kwetsbaar object	Aantal (verminderd zelfredzaam) aanwezigen
Bejaardenhuis De Hulstkampen	Niet bekend
Basisschool De Planthof	Niet bekend
Fysiotherapeutisch centrum met 12 appartementen voor begeleid wonen	Niet bekend

De Risicokaartprof geeft onvoldoende informatie ten aanzien van het aantal aanwezige verminderd zelfredzame personen in de hierboven genoemde kwetsbare objecten. Om de eventuele gevolgen van een bleve te kunnen beoordelen adviseer ik u de gegevens van de Risicokaartprof te verifiëren en een overzicht te maken van de (beperkt) kwetsbare objecten met het aantal aanwezigen in het plan gebied (zelfredzaam en verminderd zelfredzaam) binnen een afstand van 400 m. vanaf het vulpunt van LPG tankstation aan de Burgemeester Backxlaan. Aan de hand van het overzicht zal moeten worden nagegaan of de aanwezigen (zelfredzaam en verminderd zelfredzaam) zich bij een eventuele bleve tijdig in veiligheid kunnen brengen. Ik adviseer u de conclusies met de hulpdiensten te bespreken en te verwerken in de verantwoording van het groepsrisico. Ik wil u hierbij graag van advies voorzien.



Fysiotherapeutisch centrum Wieken

Het Centrum is op circa 240 meter gelegen van het vulpunt gelegen. Tot op een afstand van 400 meter is er nog kans op verwondingen tengevolge van een bleve. Omdat de bezoekers van het centrum vaak verminderd zelfredzaam zijn adviseer ik u hier bij de bouw van het centrum rekening mee te houden. Dit kan bijvoorbeeld door het centrum zodanig te situeren dat aan de kant van het LPG tankstation geen glaspuilen bevinden en de uitgang niet aan de tankstationzijde te situeren.

Tevens adviseer ik u om de aanwezigen doormiddel van risicocommunicatie tijdig te informeren over de handelingsperspectieven bij een eventuele calamiteit en in overleg met de bedrijfshulpverlening een evacuatieplan op te stellen.

In verband met de externe veiligheid adviseer ik u om het gebruik van chloorbleekloog bij het reinigen van het zwembadwater te verbieden. Bij het gebruik van chloorbleekloog wordt er ook zuur (zoutzuur/zwavelzuur) opgeslagen. Het komt echter regelmatig voor dat chloorbleekloog abusievelijk wordt opgemengd met zuur. Hierbij wordt chloorgas gevormd. Dit gas kan zich dan verspreiden in de omgeving en levert acuut gezondheidsgevaar (zoals ademnood en blaren) op voor de (verminderd zelfredzame) aanwezigen. Ook is er kans op paniekreacties. Op dit moment is het gebruik van chloorbleekloog niet meer noodzakelijk er zijn voldoende (veilige) alternatieven voorhanden (bijv. ozon).

Bakkerij Timmer

Geen opmerkingen

Woonbestemming Burgemeester van Hearsholtestraat

De woonbestemming is op circa 320 meter gelegen van het vulpunt. Het betreft hier een bestaand object. Ik adviseer u om de aanwezigen doormiddel van risicocommunicatie tijdig te informeren over de handelingsperspectieven bij een eventuele calamiteit.

Bedrijfswoning Meeleweg 4

Geen opmerkingen

Voetbalveldaccommodatie USV

Ter hoogte van de Pr. Beatrixlaan bevindt zich een 4.5 inch, 40 bar buisleiding. Bij een buisleiding van dergelijke grootte moet bij warmtestraling tengevolge van een calamiteit bij de buisleiding tot op 50 meter afstand persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt. Er is een "veilige" situatie vanaf 100 meter afstand. Ik adviseer u bij het ontwerp van de uitbreiding van het sportpark hier rekening mee te houden.

Toetsing tankstation Burgemeester Backxlaan 204 (hfst. 3.2.4)

In dit hoofdstuk staan m.b.t. het begrenzen van de doorzet tegenstrijdigheden. Ik adviseer u dit aan te passen. In verband met de veiligheid van de omwonenden (zelfredzaam en vermindert zelfredzaam) en de vergunde belangen van het tankstation aan de Burgemeester Backxlaan adviseer ik u om het groepsrisico opnieuw te verantwoorden. Ik wil u hierbij graag van advies voorzien.

Buisleidingen

In hoofdstuk 3.2.4 wordt aangegeven dat er zich geen buisleidingen in de directe nabijheid van het plangebied bevinden. Ik deel deze mening niet met u omdat de Risicokaartprof aangeeft dat zich ter hoogte van de Pr. Beatrixlaan een 4.5 inch, 40 bar buisleiding gelegen is (N550-31-KR-007). Ik adviseer u dit te wijzigen en de buisleiding op externe veiligheidsaspecten te beoordelen.

Tabel 1:

Locatie: Burg. Backxlaan 204			Totaal Binnen Buiten 7%								
Aantal aanwezigen tussen de 0 en 90 meter volgens Risicokaartprof:			26	24	2						
Aantal aanwezigen tussen de 90 en 140 meter volgens Risicokaartprof:			24	22	2						
Aantal aanwezigen tussen de 140 en 230 meter volgens Risicokaartprof:			452	420	32						
Aantal aanwezigen tussen de 230 en 400 meter volgens Risicokaartprof:			800	744	56						
	afstand (meter)	Hittestraling (kW/m ²)	Mensen buiten				Mensen binnen				Objecten
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1e ring	≤ 90 m.	≥ 46 kW/m ²	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	6,0%	14,0%	70,0%	onherstelbare schade en branden
2e ring	≤ 140 m.	≥ 34 kW/m ²	20,0%	24,0%	56,0%	0,0%	1,0%	3,0%	7,0%	20,0%	Zware schade en secundaire branden
3 ring	≤ 230 m.	≥ 19 kW/m ²	2,0%	6,0%	14,0%	30,0%	0,0%	0,6%	1,4%	5,0%	Secundaire branden treden op
4 ring	≤ 400 m.	≥ 7,5 kW/m ²	0,0%	0,6%	1,4%	15,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	Lichte schade
	afstand (meter)	Hittestraling (kW/m ²)	Mensen buiten				Mensen binnen				Objecten
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1e ring	≤ 90 m.	≥ 46 kW/m ²	2	0	0	0	3	2	4	17	onherstelbare schade en branden
2e ring	≤ 140 m.	≥ 34 kW/m ²	1	1	1	0	1	1	2	5	Zware schade en secundaire branden
3 ring	≤ 230 m.	≥ 19 kW/m ²	1	2	5	10	0	3	6	22	Secundaire branden treden op
4 ring	≤ 400 m.	≥ 7,5 kW/m ²	0	1	1	9	0	0	0	8	Lichte schade
Totaal aantal slachtoffers binnen en buiten			4	4	7	19	4	6	12	52	
locatie: Burg. Backxlaan 204			Mensen Buiten	Mensen Binnen							
Totaal aantal gewonden T1, T2, T3			30	70							
Totaal aantal overledenen			4	4							