

BRANDWEER



DT	Advies
WP	LP 737
	15 AUG. 2013
PB	RUI
DOC	

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

Gemeente Tilburg
College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 90115
5000 LA Tilburg

VERZONDEN 14 AUG. 2013

Datum	1 augustus 2013	Behandeld door	Jaap Oosterwegel
Onze referentie	U13.004047/JOO3_TIL	Doorkiesnummer	088 225 0085
Uw referentie	Chris Vleer	E-mail	jaap.oosterwegel@brandweermwb.nl
Uw brief van	Mail van 17 juli 2013	Onderwerp	Advies externe veiligheid Hazennest 40

Geacht college,

Naar aanleiding van de ontvangen aanvraag d.d. 17 juli 2013 voor het bestemmingsplan Hazennest 40, treft u hierbij het advies van Brandweer Midden- en West-Brabant aan in het kader van artikel 4.3 van de Circulaire Risico Normering Vervoer Gevaarlijke Stoffen.

Inleiding

Het advies heeft betrekking op het ruimtelijk besluit voor bestemmingsplan Hazennest 40 (verandering bestemming van agrarisch naar bestemming bedrijven milieucategorie 2) te Tilburg. Op deze locatie wordt de risicobron gevormd door de Tangent, een verkeersweg met vervoer van gevaarlijke stoffen. De afstand van het plangebied tot aan de as van de weg (Tangent) is ongeveer 20 m.

Wettelijke normen

Circulaire Risico Normering Vervoer van Gevaarlijke Stoffen.

Mogelijke scenario's

Wegscenario 1

Het navolgende scenario wordt als meest realistisch beschouwd: het vrijkomen van brandbare vloeistoffen en ontstaan van een plasbrand (LF1 en LF2).

Verkeersongeval waarbij een tankwagen met een systeeminhoud van 23 ton aan dieselolie (LF1) of pentaan c.q. benzine (LF2) betrokken is. Er ontstaat een scheur van 200 à 300 mm in de tankwand, waardoor een vloeistofplas met brandbare vloeistof ontstaat. De vloeistof stroomt binnen 1 minuut uit en vormt een vloeistofplas van 1.500 m², die vervolgens direct ontsteekt. De brand die volgt is kort en hevig en veroorzaakt binnen het invloedsgebied secundaire branden. De hitte die bij deze brand ontstaat kan aanzienlijk zijn. Bij een brandduur van 5 minuten vallen tot 35 m¹ slachtoffers.

BRANDWEER



Wegscenario 2

Verkeersongeval waarbij een tankwagen met toxische stoffen betrokken is. De tankwagen faalt bij dit scenario catastrofaal. De vloeistof stroomt binnen 1 minuut uit en vormt een vloeistofplas van 1500 m², die vervolgens in 1800 seconden (30 minuten) uitdamppt.

Verkleinen effect

Voor gebouwen in het plangebied stellen wij de volgende bouwkundige maatregel voor: centrale afzetmogelijkheid van ventilatie- en aircosystemen.

Bereikbaarheid via openbare wegen

De bereikbaarheid van de planlocatie is goed.

Beschikbaarheid bluswatervoorziening

Er is voldoende bluswater aanwezig.

Inzichtelijk maken effecten

Slachtofferbeeld bij wegscenario 1

Bij het bouwen op een afstand van minder dan 30 m¹ van de tangent worden slachtoffers ingeschat; tot op 35 m¹ overlijden personen die zich onbeschermd in het gebied bevinden (100 % letaal bij een straling van 35 kW/m²).

Slachtofferbeeld bij wegscenario 2

Bij een ongeval met toxische stoffen of een brand waarbij toxische verbrandingsproducten vrijkomen is het noodzakelijk dat de dosis wordt gereduceerd. Dit houdt in dat bij het langdurig vrijkomen van toxische stoffen ontruimen van de openbare ruimte tot op 1.200 meter noodzakelijk is en bij een korte duur van het vrijkomen van toxische stoffen naar binnen te gaan, ramen, deuren en ventilatiesystemen te sluiten.

Zelfredzaamheid

De zelfredzaamheid geeft aan in welke mate de aanwezigen in staat zijn om zich op eigen kracht in veiligheid te brengen. Onder zelfredzaamheid wordt verstaan dat personen, op eigen gelegenheid en initiatief, het gebied kunnen verlaten. De gebruikers van de geplande objecten worden beschouwd als zelfredzaam. De WAS is in dit plangebied hoorbaar.

De gemeente Tilburg en de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant zijn ingericht om tijdig de benodigde hulpverleningscapaciteit van de beschreven situatie te leveren en zijn voldoende toegerust op deze hulpvraag.

Hoogachtend,

Namens het dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Midden en West Brabant,
namens dezen de Regionaal Commandant,

G.J. Verhoeven
Commandant Cluster Brandweertaken

C.C. commandant Cluster Tilburg