



11/0015708

EER



Gemeente Waalwijk
College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 10150
5140 GB Waalwijk

Gemeente Waalwijk

Ingekomen

2 MEI 2011

Concern Brandweertaken
Afdeling Risicobeheersing
Tramsingel 71
Breda
Postbus 3208
5003 DE Tilburg
Telefoon (076) 5296600
Fax (076) 5202409

Datum 27 april 2011
Onze referentie 201103082/MdH/WKU
Uw referentie Z04320
Uw brief van 6 april 2011

Behandeld door mevrouw M. de Heer
Telefoon (076) 529 6681
E-mail metha.de.heer@brandweermwb.nl
Onderwerp Advies externe veiligheid Olympia-
West

Geacht college,

Naar aanleiding van uw verzoek om advies externe veiligheid voor het voorontwerp bestemmingsplan Olympia-West, treft u hierbij ons advies aan, inzake art 12 lid 2 van Besluit externe veiligheid Buisleidingen. Het advies is gebaseerd op de door u toegezonden notitie planontwikkeling sporthal op het Olympia-park van de RMD, d.d. 1 april 2011 en de conceptverbeelding van april 2011.

algemeen

Het betreft een advies voor het oprichten van een sporthal met een buitenschoolse opvang. Voor deze activiteit is nog niet eerder een advies uitgebracht. Wel is er geadviseerd op 24 november 2010, over het oprichten van een school, in de nabijheid van dit plan.

samenvatting

Wij adviseren u een extra secundaire bluswatervoorziening te realiseren ter hoogte van De Coubertinlaan.

Verder zijn de volgende bouwkundige maatregelen mogelijk ter verbetering van de veiligheid en de zelfredzaamheid:

- De gevel en het dak van de sporthal zodanig uitvoeren dat er geen brand ontstaat door aanstraling van de gevel.
- De sporthal en de BSO zodanig ontwerpen dat alle gebruikers binnen 15 minuten buiten het gebouw kunnen zijn op een veilige afstand.
- De hoofdtoegang van de sporthal situeren aan de zijde die niet grenst aan de aardgasleiding.
- Zo min mogelijk glas en zeker geen grote glasoppervlakten of openslaande ramen aan de zijde van de buisleiding.



BRANDWEER

- De locatie van de BSO binnen de sporthal zo kiezen, dat deze **niet** aan de zijde van de buisleiding is gelegen.

Organisatorisch adviseren wij u het volgende:

- Risicocommunicatie, Wij adviseren u om, eventueel samen met de afdeling communicatie van de Veiligheidsregio, actief te communiceren over de risico's en de te nemen maatregelen. Werknemers en bewoners moeten op de hoogte zijn van wat men moet doen in geval van een ongeval.
- Ontruimingsplan, nooduitgangen en vluchtplannen
Aandacht moet worden besteed aan een goede ontruimingsplan bij de sporthal en met name bij de BSO. Hierin moet ook aandacht zijn voor externe incidenten, hoorbaarheid van sirenes en nooduitgangen. De zelfredzaamheid kan met behulp van ontruimingsplannen en de bedrijfshulpverlening-organisatie worden voorbereid en beoefend.

risicoschets

In de nabijheid van de planlocatie is een aardgasleiding gelegen. Dit is de enige risicobron waarmee rekening moet worden gehouden.

Gasleiding 40 bar en 8,63"

Door een lekkage of (kleine) scheur in de buisleiding kan het aardgas vrijkomen en tot ontbranding worden gebracht door een ontstekingsbron in de nabijheid. Het vrijgekomen aardgas zal hierbij in brand vliegen wat gepaard gaat met een druk en hevige hitteontwikkeling in de vorm van een fakkelbrand. Door de hitte kunnen er, tot op een afstand van ca 10 m¹ zullen personen 1^e graad brandwonden oplopen.

Bij een volledige breuk en opvolgende explosie zullen de drukeffecten ook een grote rol spelen. Tot op een afstand van 95 m¹ kunnen aanwezige personen overlijden. Tot op een afstand van ongeveer 200 m¹ lopen aanwezigen die buiten verblijven en in direct zicht van de explosie staan brandwonden op.

Uit de gegevens blijkt dat de toekomstige sporthal met BSO op een afstand van ca 75 m¹ van de buisleiding is gelegen.

Zelfredzaamheid

Bij het thema zelfredzaamheid is het van belang onderscheid te maken tussen verschillende gebouwtypen. Niet alleen de vluchtmogelijkheden kunnen verschillen per gebouw maar ook de bewoners kunnen in meer of mindere mate (verminderd) zelfredzaam zijn.

Bij het bepalen van de mate van zelfredzaamheid per gebouwtype spelen de volgende afwegingscriteria een rol:

Fysieke gesteldheid aanwezigen: kunnen de personen zich tijdig voortbewegen en zelfstandig in veiligheid brengen? Kinderen die naar de basisschool gaan, zijn over het algemeen redelijk fysiek gesteld. Volwassen sporters worden als fysiek goed gesteld beoordeeld.

Zelfstandigheid aanwezigen: kunnen de personen zelfstandig een gevaarinschatting maken en zich zelfstandig in veiligheid brengen? Kinderen kunnen niet zelfstandig beslissen om te vluchten, volwassenen die in de sporthal verblijven waarschijnlijk wel.



BRANDWEER

Alarmeringsmogelijkheden bewoners of aanwezigen: kunnen de personen tijdig worden gealarmeerd? Personen binnen de sporthal zullen moeten worden gealarmeerd door het ontruimingssignaal en de aanwezige BHV-organisatie.

Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving: heeft het gebouw voldoende vluchtmogelijkheden? En zijn er voldoende mogelijkheden om het gebied te ontvluchten? Dat kan niet beoordeeld worden; er zijn geen gegevens overlegd aangaande de wegenstructuur en de indeling van het gebouw.

Mogelijkheden tot gevaarinschatting van scenario: laat het ongeval zich tijdig aankondigen? En is de dreiging duidelijk herkenbaar? Dreiging is herkenbaar, als mensen weten waar ze op moeten letten. Zonder informatie vooraf is een incident met een gasleiding redelijk te herkennen aan het harde sissende en fluitende geluid.

Door het invullen van onderstaande tabel, op basis van de verschillende criteria, kan systematisch per gebouwtype worden nagegaan hoe het is gesteld met de zelfredzaamheid.

Scenario	Gebouwtype	Afwegingscriteria				
		Fysieke gesteldheid personen	Zelfstandigheid personen	Alarmeringsmogelijkheden personen en aanwezigen	Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving	Gevaarinschattingsscenario
gasleiding	Sporthal	+	+	+	?	+/-
	BSO	+/-	-	+	?	+/-

De zelfredzaamheid kan als redelijk worden beoordeeld voor de sporthal (volwassenen) en als matig voor de BSO.

In het 'hoofdstuk maatregelen' zijn maatregelen genoemd die de zelfredzaamheid nog verder kunnen verbeteren.

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 ligt binnen de 8 minuten. Hiermee wordt voldaan aan de norm voor de opkomsttijden gesteld in het Besluit veiligheidsregio.

Bluswater

In de directe nabijheid van de risicobron dienen voldoende effectieve bluswatervoorzieningen aanwezig te zijn.



BRANDWEER

Primaire bluswatervoorziening:

Een primaire bluswatervoorziening is een bluswatervoorziening waarbij:

- Het bluswater direct opvraagbaar is
- De capaciteit minimaal 60 m³ per uur is.
- De watervoorziening onbeperkt is.

Voor bebouwingssorten waarvan de brandpreventieve voorzieningen blijvend zijn gegarandeerd en waarvoor de eerste inzet door één tankautospuiter kan worden gedaan is een capaciteit van 30 m³ per uur voldoende. Uitermate belangrijk hierbij is op welke afstand dan wel 60 m³ per uur of meer bluswater te halen is indien daadwerkelijke uitbreidingen voorkomen moeten worden.

Voor de situering van de brandkranen worden dekkingscirkels van 40 meter rond de brandkraan gehanteerd, dit houdt in dat de onderlinge afstand tussen de brandkranen maximaal 80 meter bedraagt. Tevens mogen de brandkranen maximaal 40 meter van de toegang van de gebouwen staan. Rondom de brandkranen moet altijd een obstakelvrije ruimte aanwezig zijn met een diameter van 1,8 meter. Brandkranen in trottoirs moeten, indien langsparkeren wordt toegepast, ten minste 0,35 meter van de trottoirband liggen. Bij gestoken parkeren moet die afstand 0,75 meter zijn.

Secundaire bluswatervoorziening:

Als aanvullende bluswatervoorziening op primair bluswater, kunnen geboorde putten, bluswaterriolen of vijvers dienst doen. De eisen voor deze secundaire bluswatervoorziening hierbij zijn:

- De capaciteit behoort minimaal 90 m³ en bij voorkeur 120 m³ per uur te bedragen gedurende een onafgebroken levertijd van 4 uur.

In het plangebied bevinden zich voldoende primaire bluswatervoorzieningen. De secundaire bluswatervoorziening is onvoldoende. Wij adviseren u een extra bluswaterwinplaats te realiseren ter hoogte van De Coubertinlaan. Voor overleg over de exacte locatie kunt u contact opnemen met de heer J.P. van Wanrooij van het cluster Dongen, Loon op Zand en Waalwijk.

Bereikbaarheid

Ten aanzien van de bereikbaarheid zijn er geen bijzonderheden.

Waarschuwinginstallatie

Het plangebied ligt binnen het dekkingsgebied van een waarschuwing- en alarmeringsinstallatie. Dit kan gebruikt worden om de bevolking (die zich buiten bevindt) te waarschuwen.

Maatregelen

In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan de mogelijkheden voor het verkleinen van de effecten door middel van bouwkundige, planologische of organisatorische maatregelen. Deze maatregelen dienen tevens ter verbetering van de zelfredzaamheid. De maatregelen richten zich niet slechts tot de bouw van de sporthal en de BSO, maar tot de gehele gemeentelijke organisatie.

Bouwkundige

Ter verbetering van de veiligheid is het mogelijk bouwkundige maatregelen te treffen. Deze maatregelen zijn te borgen via aanvullende regels in het bestemmingsplan.

- De gevel en het dak van de sporthal zodanig uitvoeren dat er geen brand ontstaat door aanstraling van de gevel.
Dit kan worden bereikt door het toepassen van enkel onbrandbaar materiaal. Deze maatregel heeft tot doel het voorkomen van secundaire branden bij een brand bij de aardgasleiding.



BRANDWEER

- De sporthal en de BSO zodanig ontwerpen dat alle gebruikers binnen 15 minuten buiten het gebouw kunnen zijn op een veilige afstand.
Hierdoor kan in geval van een calamiteit het gebouw snel ontruimd worden.
- De hoofdtoegang van de sporthal situeren aan de zijde die niet grenst aan de aardgasleiding.
Hierdoor kunnen aanwezigen het gebouw veiliger verlaten in geval van een calamiteit, doordat het gebouw een groot deel van de warmtestraling tegen zal houden.
- Zo min mogelijk glas en zeker geen grote glasoppervlakten of openslaande ramen aan de zijde van de buisleiding.
Bij een explosieve verbranding van aardgas komt er een drukgolf vrij die ervoor zorgt dat de ramen in het gebouw zullen springen. Gevolg is dat mensen gewond raken door rondvliegende stukken, glas en/of de hittestraling die door de openingen het gebouw binnenkomen.
- De locatie van de BSO binnen de sporthal zo kiezen, dat deze **niet** aan de zijde van de buisleiding is gelegen.
Door het kiezen van een locatie aan de zuidzijde van het gebouw, wordt deze kwetsbare functie zo veel mogelijk beschermd.

Organisatorische

- Risicocommunicatie, Wij adviseren u om, eventueel samen met de afdeling communicatie van de Veiligheidsregio, actief te communiceren over de risico's en de te nemen maatregelen. Werknemers en bewoners moeten op de hoogte zijn van wat men moet doen in geval van een ongeval.
- Ontruimingsplan, nooduitgangen en vluchtplannen.
Aandacht moet worden besteed aan een goede ontruimingsplan bij de sporthal en met name bij de BSO. Hierin moet ook aandacht zijn voor externe incidenten, hoorbaarheid van sirenes en nooduitgangen. De zelfredzaamheid kan met behulp van ontruimingsplannen en de bedrijfshulpverlening-organisatie worden voorbereid en beoefend.



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. De medische hulpverleningscapaciteit is onvoldoende. Interregionale bijstand zal noodzakelijk zijn.

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

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

Het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant,
Namens deze,

G.J.P. Verhoeven
Commandant Concern Brandweertaken

In afschrift aan

- Commandant cluster Dongen, Loon op Zand en Waalwijk