

BRANDWEER

Gemeente Gilze en Rijen
College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 73
5120 AB RIJEN

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

Datum	Behandeld door	Mevr. M. de Heer
Onze referentie	Telefoon	.076 529 6681
Uw referentie	E-mail	Metha.de.heer@brandweermwb.nl
Uw mail van	Onderwerp	Advies externe veiligheid bestemmingsplan Buitengebied 1 ^e herziening/aanleg gasleiding

Geacht college,

Naar aanleiding van uw verzoek om advies externe veiligheid voor het bestemmingplan Buitengebied 1^e herziening, 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 voorontwerp bestemmingplan (d.d.22.06.2012) en de QRA (23.01.2012).

Algemeen

Het betreft het aanleggen van een nieuwe gasleiding in het buitengebied. Langs de leiding zijn de volgende functies gelegen:

- Wonen
- Werken (bedrijf)
- Gemengd
- Kinderdagverblijf (of Defensierrein)

Voor dit plan is niet eerder advies uitgebracht.

Samenvatting

1. Wij adviseren u de norton-boring op het Linbergpark zo snel mogelijk te (laten) realiseren.
2. Wij adviseren u actief te communiceren over de risico's met bewoners, werknemers en anderen in het effectgebied van de leiding.
3. Verder adviseren wij u ter hoogte van het kinderdagverblijf de kans op ongevallen met de gasleiding tot een minimum te beperken. Dat kan door het treffen van (één van) de volgende maatregelen:
 - Afdekken van de leiding met betonplaten
Dit voorkomt beschadiging van de leiding door (illegale) grondwerkzaamheden
 - Aanbrengen van 'attentie lint' in de bodem bij de buisleiding
Dit attendeert een grondwerker nog eens extra op de aanwezigheid van de buisleiding bij (illegale) grondwerkzaamheden.



BRANDWEER

Risicoschets

Globaal kunnen de volgende twee scenario's optreden bij de buisleiding met een diameter van 168mm en 49 bar:



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. 15m¹ zullen personen 1^e graad brandwonden oplopen.

Bij een volledige breuk ('worstcase scenario') en opvolgende explosie zullen de drukeffecten ook een grote rol spelen. Tot op

een afstand van ca 75 m¹ kunnen aanwezige personen overlijden. Tot op een afstand van 175 m¹ lopen aanwezigen brandwonden op.

Uit de rapportages blijkt niet heel duidelijk waar het kinderdagverblijf is gelegen. Wij zijn ervan uitgegaan dat het is gelegen op een afstand van ca 30 meter van de buisleiding (zie afbeelding). Dit betekent dat kinderen die buiten spelen direct slachtoffer zullen worden wanneer het 'worstcase scenario' optreedt

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:

1. Fysieke gesteldheid bewoners of aanwezigen: kunnen de personen zich tijdig voortbewegen en zelfstandig in veiligheid brengen? Kleine kinderen kunnen zichzelf niet in veiligheid brengen. Bewoners en werknemers kunnen dit wel.
2. Zelfstandigheid bewoners of aanwezigen: kunnen de personen zelfstandig een gevaarinschatting maken en zich zelfstandig in veiligheid brengen? Kinderen kunnen niet zelfstandig gevaar inschatten en het besluit nemen te vluchten.
3. Alarmeringsmogelijkheden bewoners of aanwezigen: kunnen de personen tijdig worden gealarmeerd? Niet alle bebouwing nabij de buisleiding is gelegen in het dekkingsgebied van een de waarschuwing- en alarmeringsinstallatie.
4. Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving: heeft het gebouw voldoende vluchtmogelijkheden? En zijn er voldoende mogelijkheden om het gebied te ontvluchten? Er zijn geen belemmerende omstandigheden.
5. Mogelijkheden tot gevaarinschatting van scenario: laat het ongeval zich tijdig aankondigen? En is de dreiging duidelijk herkenbaar? Een lekkage aan een buisleiding heeft enkele zeer herkenbare kenmerken (geluid en 'witte wolk'). Deze zijn alleen herkenbaar wanneer aanwezigen goed geïnformeerd zijn.

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.



BRANDWEER

Scenario	Gebouwtype	Afwegingscriteria				
		Fysieke gesteldheid personen	Zelfstandigheid personen	Alarmeringsmogelijkheden personen en aanwezigen	Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving	Gevaarinschattingmogelijkheden-scenario
Buisleiding	Woning	+	+	-	+	+/-
	Bedrijf	+	+	-	+	+/-
	Kinderdagverblijf	-	-	-	+	-

De zelfredzaamheid van de kinderen in het kinderdagverblijf is slecht. De overige aanwezigen zijn redelijk tot goed zelfredzaam. 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

Omdat het gaat om een buisleiding zijn er geen wettelijke opkomsttijden voorgeschreven.

Bluswater

Daar waar de leiding in de nabijheid van bebouwing is gelegen moet voldoende bluswater aanwezig zijn om nevenbranden te kunnen bestrijden.

Langs de Heideweg zijn enkele brandkranen aanwezig. Ook op het Linbergpark (camping) een bluswaternet met beperkte wateropbrengst aanwezig. Door de heer Heersternans (afdeling risicobeheersing GAB) is in een ander kader reeds geadviseerd om een secundaire bluswatervoorziening in de vorm van een norton-boring met een wateropbrengst van 90 m³/uur te realiseren. Deze boring zal in het kader van dit plan eveneens voldoende bluswater opleveren.

Wij adviseren u dan ook om de norton-boring op het Linbergpark zo snel mogelijk te (laten) realiseren.

Bereikbaarheid

Ten aanzien van de bereikbaarheid zijn er geen verdere opmerkingen

Waarschuwinginstallatie

Niet alle bebouwing nabij de buisleiding is gelegen in het dekkingsgebied van een de waarschuwing- en alarmeringsinstallatie. In het kader van dit plan is het echter niet reëel om aanvullende voorzieningen op te leggen.

Maatregelen

Ter verbetering van de veiligheid adviseren wij u de volgende maatregelen te treffen:

Risicocommunicatie: Wij adviseren u om, eventueel samen met de afdeling communicatie van de Veiligheidsregio, actief te communiceren over de risico's van buisleidingen met de aanwezigen in de directe omgeving van de buisleiding. Werknemers, aanwezigen en bewoners moeten op de hoogte zijn van wat men moet doen in geval van een ongeval.



BRANDWEER

Verder adviseren wij u ter hoogte van het kinderdagverblijf de kans op ongevallen met de gasleiding tot een minimum te beperken. Dat kan door het treffen van (één van) de volgende maatregelen:

- Afdekken van de leiding met betonplaten
Dit voorkomt beschadiging van de leiding door (illegale) grondwerkzaamheden
- Aanbrengen van 'attentie lint' in de bodem bij de buisleiding
Dit attendeert een grondwerker nog eens extra op de aanwezigheid van de buisleiding bij (illegale) grondwerkzaamheden.

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 mevr. 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
Plaatsvervangend Regionaal Commandant

i.a.a.
- Commandant cluster GAB