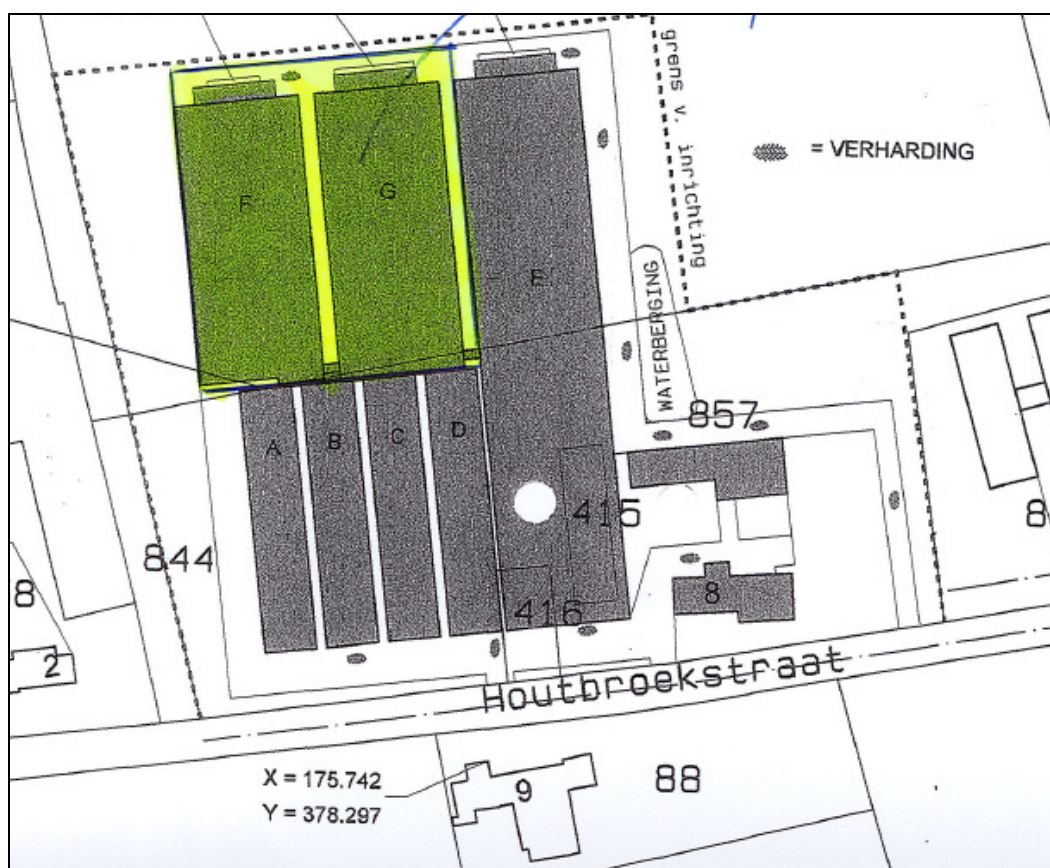


**Notitie P2014.169-01:
Verantwoording hoogte groepsrisico
tbv de uitbreiding pluimveebedrijf
Houtbroekstraat 8 te Someren**

Berg en Terblijt, 28 juli 2014

1 Inleiding

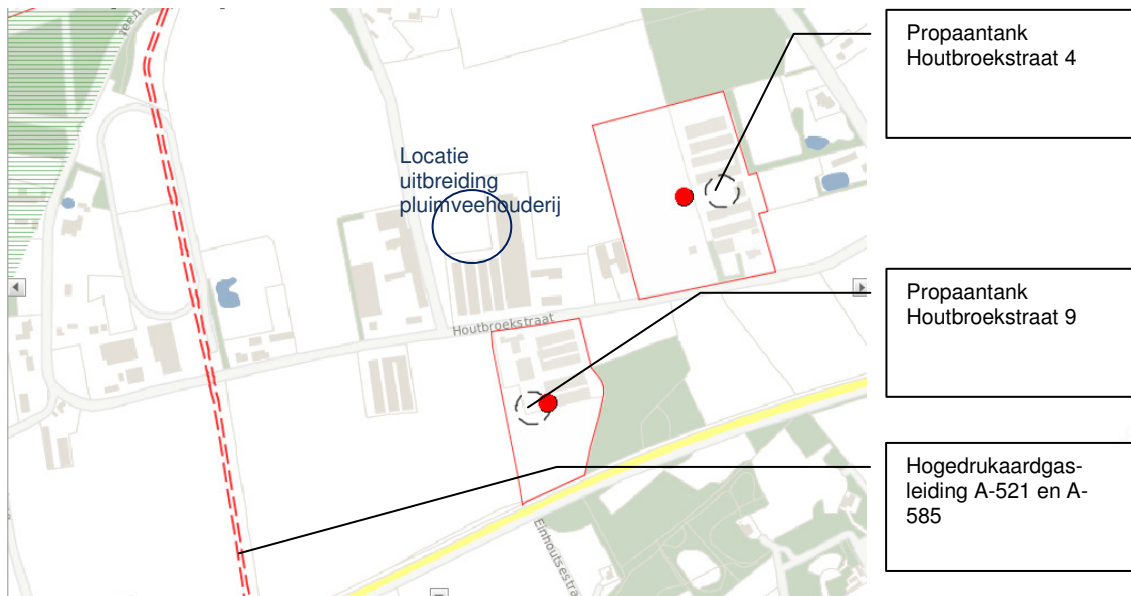
Voor de pluimveehouderij gelegen aan de Houtbroekstraat 8 te Someren is een bestemmingsplanwijziging in voorbereiding voor de wijziging van het bouwvlak. De wijziging is nodig aangezien het bedrijf zal worden uitgebreid met twee pluimveestallen. De uitbreiding is in onderstaand figuur weergegeven met een gele arcering:



Figuur 1.1: Uitbreiding pluimveehouderij Houtbroekstraat 8

In de omgeving van het bedrijf liggen enkele bronnen die externe veiligheidsrisico's veroorzaken. Het betreffen twee propaantanks met een inhoud van méér dan 13 m³ en 2 hogedrukaardgasleidingen.

De ligging van de risicobronnen is onderstaand weergegeven:



Figuur 1.2: Situering risicobronnen ten opzichte van het uitbreidingsplan

De Omgevingsdienst ZuidOost-Brabant heeft geoordeeld dat de pluimveestallen aan te merken zijn als beperkt kwetsbare objecten. Bij de realisatie van een beperkt kwetsbare object binnen het invloedsgebied van risicobronnen dient het aspect externe veiligheid te worden beschouwd in de ruimtelijke onderbouwing.

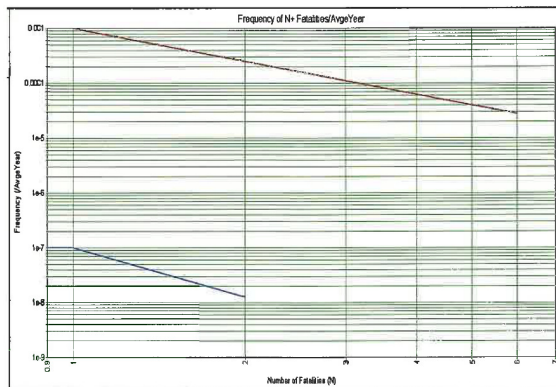
2 Risicobronnen

Inrichtingen - propaantanks

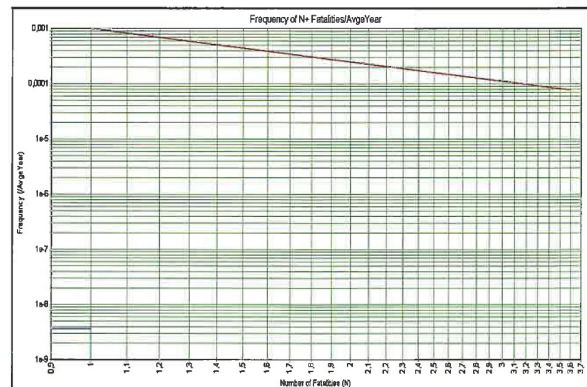
Op de locaties Houtbroekstraat 4 en Houtbroekstraat 9 zijn propaantanks aanwezig met een inhoud van méér dan 13 m³. Deze tanks vallen dan ook onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Voor beide tanks is in het verleden onderzoek gedaan naar de externe veiligheidsrisico's. In onderstaande tabel zijn de gegevens uit de onderzoeken samengevat:

Adres	Inhoud tank	Datum vergunning	Onderzoek	Datum onderzoek	Onderzoek actueel?	Uitkomst QRA		
						PR 10^{-6}	Invloedsgebied	Hoogte groepsrisico
Houtbroekstraat 4	28 m ³	2008	Kwantitatieve risicoanalyse (QRA), H.M. Raijmakers, Houtbroekstraat 4 te Someren	21-12-2009 (uitgevoerd door SRE)	Ja	Niet aanwezig	320 meter	Deze ligt ruimschoots onder de orientatiewaarde (zie figuur 2.1)
Houtbroekstraat 9	38 m ³	2005	Kwantitatieve risicoanalyse (QRA), Slegers, Houtbroekstraat 9 te Someren	21-12-2009 (uitgevoerd door SRE)	ja	Niet aanwezig	320 meter	Deze ligt ruimschoots onder de orientatiewaarde (zie figuur 2.2) ¹



Figuur 2.1: fN-curve groepsrisico propaantank Houtbroekstraat 4



Figuur 2.2: fN-curve groepsrisico propaantank Houtbroekstraat 9

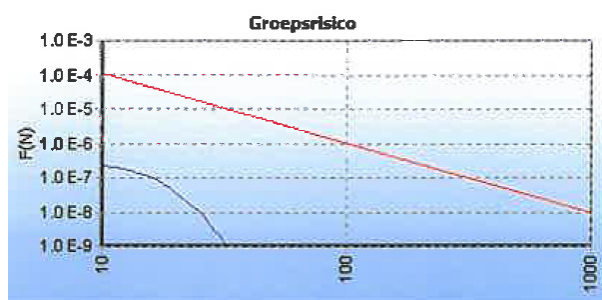
Transport - Hogedrukaardgasleidingen

In de gemeente Someren zijn diverse hogedrukaardgaseidingen aanwezig. In het onderzoek 'Externe Veiligheid ondergrondse hogedruk aardgastransportleidingen' (d.d. 28 juli 2011 uitgevoerd door SRE) zijn de risico's van deze leidingen inzichtelijk gemaakt. In de nabijheid van het plangebied zijn twee hogedrukaardgasleidingen aanwezig. De ligging van de leidingen ten opzichte van het plangebied is onderstaand weergegeven:

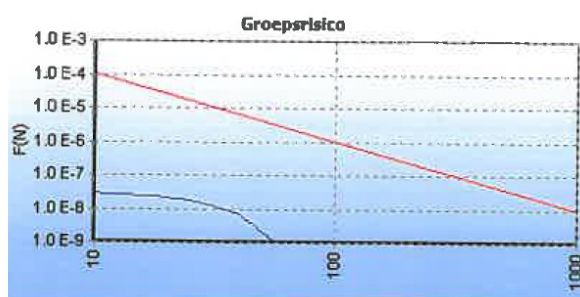
¹ Deze locatie is bezig met ontwikkelingen. In de raadsvergadering van mei 2014 is hier een nieuw bestemmingsplan voor vastgesteld. Aan dit besluit ligt een QRA van 2012 ten grondslag. Hieruit blijkt dat ná de ontwikkeling de veiligheidssituatie verder verbetert: het aantal tankbeurten wordt verlaagd naar 1x per jaar waardoor géén de fN-curve meer zichtbaar is.

In onderstaande tabel zijn de gegevens uit het onderzoek voor de betreffende leidingen samengevat:

Leiding	Diameter	Druk	PR 10-6	Invloedsgebied	Hoogte groepsrisico
A-521	914,0 mm	66,2 bar	Niet aanwezig	430 meter	Deze ligt ruimschoots onder de orientatiewaarde (zie figuur 2.3)
A-585	1067,0 mm	66,2 bar	Niet aanwezig	485 meter	Deze ligt ruimschoots onder de orientatiewaarde (zie figuur 2.4)



Figuur 2.3: fN-curve voor leiding A-521²



Figuur 2.4: fN-curve voor leiding A-585³

4 Externe veiligheid in relatie tot de planontwikkeling

Gebleken is dat de risicobronnen, liggende in de nabijheid van het plangebied, géén PR 10^{-6} contour hebben. Het plaatsgebonden risico levert dan ook geen beperkingen op voor de voorgenomen planontwikkeling.

De invloedsgebieden van de risicobronnen daarentegen reiken enkele honderden meters ver; het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van de twee propaantanks en de twee hogedrukaardgasleidingen. Gelet hierop heeft de Omgevingsdiens ZuidOost Brabant verzocht om een verantwoording van de hoogte van het groepsrisico⁴.

5 Verantwoording hoogte groepsrisico

Het bevoegde gezag dient bij de besluitvorming omtrent de planontwikkeling de hoogte van het groepsrisico te verantwoorden aan de hand van de onderdelen uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

² De fN-curve presenteert de leidingkilometer met het hoogste groepsrisico. In onderhavig geval betreft dit het leidingtracé ter hoogte van Someren-Heide. Gelet op de lage personendichtheid nabij het plangebied zal hier de hoogte van het groepsrisico vele malen lager zijn.

³ De fN-curve presenteert de leidingkilometer met het hoogste groepsrisico. In onderhavig geval betreft dit het leidingtracé ter hoogte van Lierop. Gelet op de lage personendichtheid nabij het plangebied zal hier de hoogte van het groepsrisico vele malen lager zijn.

Het Bevi en het Bevb geeft de regionale brandweer / de veiligheidsregio hierbij een wettelijke adviestaak. Het advies van de regionale brandweer/ veiligheidsregio gaat vooral over het groepsrisico en mogelijkheden om een ramp of zwaar ongeval te voorkomen of de omvang ervan te beperken en de zelfredzaamheid van personen te vergroten. Voor zover mogelijk wordt onderstaand invulling gegeven aan de verantwoordingsplicht, waarbij op de onderdelen waarvoor een wettelijke adviestaak ligt bij regionale brandweer/ veiligheidsregio, een 'pm-alinea' is opgenomen.

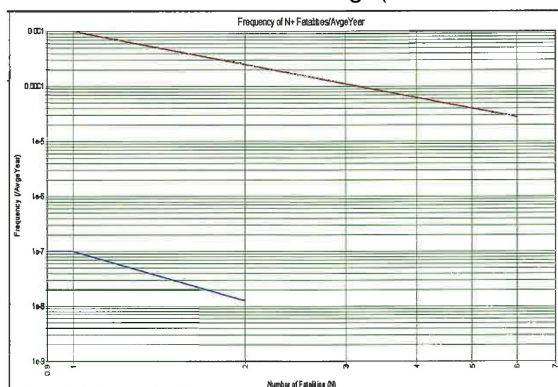
De huidige en toekomstige personendichtheid binnen de invloedsgebieden van de risicobronnen

Het plangebied is gelegen in het agrarisch buitengebied van de gemeente Someren. In dit gebied is een zeer lage personendichtheid aanwezig. Op basis van het populatie databestand van de risicokaart professioneel blijkt dat in het omliggende gebied met een oppervlakte van 5,6 km² (560 ha) ongeveer 1200 personen aanwezig zijn (zie bijlage 1). Dit komt overeen met een personendichtheid van 2 personen/ha.

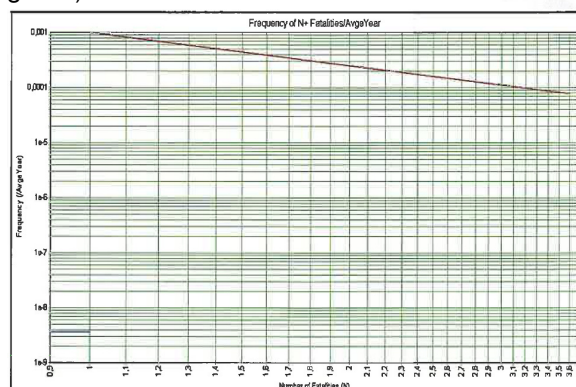
De toekomstige personendichtheid zal als gevolg van het plangebied niet wijzigen; zowel voor als na de uitbereiding is er maar één persoon aanwezig binnen het pluimveebedrijf. De uitbreiding van het pluimveebedrijf heeft dan ook géén invloed op de personendichtheid.

Het groepsrisico

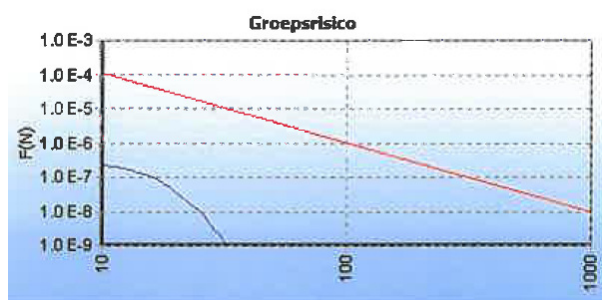
De hoogte van het groepsrisico van de aanwezige risicobronnen is in het verleden onderzocht. Gebleken is dat voor alle bronnen de hoogte van het groepsrisico ruimschoots onder de oriëntatiewaarde ligt (zie onderstaande figuren).



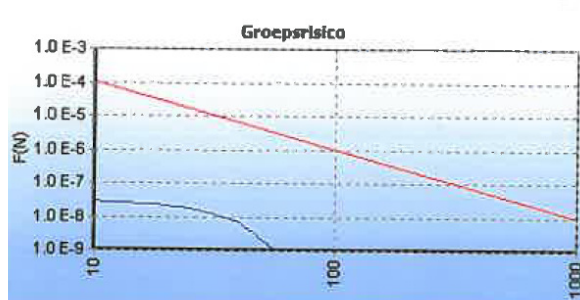
Figuur 2.1: fN-curve groepsrisico propaantank Houtbroekstraat 4



Figuur 2.2: fN-curve groepsrisico propaantank Houtbroekstraat 9



Figuur 2.3: fN-curve voor leiding A-521²



Figuur 2.4: fN-curve voor leiding A-585³

De uitbreiding van het pluimveebedrijf heeft géén invloed op de personendichtheid en daarmee veroorzaakt de ontwikkeling ook geen toename van de hoogte van het groepsrisico.

Mogelijkheden tot risicovermindering

Voor de propaantanks zijn milieuvergunningen verleend. In deze vergunningen is de Best Beschikbare Techniek (BBT) voorgeschreven en zijn veiligheidsmaatregelen voorgeschreven om risico's te voorkomen en te beheersen.

Voor de hogedruk aardgasleidingen geldt dat hoe dieper deze zijn gelegen hoe kleiner de risico's. Verder kunnen met bodemafdichting verlaagde risico's worden gerealiseerd. Echter gelet op het zeer lage groepsrisico zijn dergelijke maatregelen niet noodzakelijk.

Alternatieven

Aangezien de personendichtheid gelijk blijft na de uitbreiding, is het niet noodzakelijk/zinvol om een alternatieve indeling van het plangebied te beschouwen.

De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp

PM Veiligheidsregio / Brandweer

De mogelijkheden tot zelfredzaamheid

De zelfredzaamheid is vóór en na de uitbreiding gelijk; binnen het bedrijf is één persoon werkzaam. Deze persoon heeft binnen de bedrijfsgebouwen diverse vluchtmogelijkheden, waardoor voor elke bron een vluchtroute afgericht van de bron aanwezig is. Daarnaast bieden de omliggende landerijen voor elke bron een vrije vluchtroute.

PM Veiligheidsregio / Brandweer

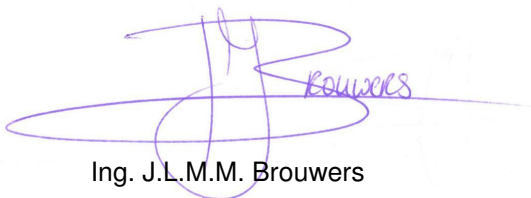
7 Conclusie

Geconstateerd is dat ten gevolge van de planontwikkeling geen toename van het groepsrisico wordt veroorzaakt. De hoogte van het groepsrisico blijft voor de aanwezige bronnen ruimschoots onder de oriënterende waarde.

Het bevoegd gezag wordt verzocht om de in hoofdstuk 6 opgenomen verantwoording van de hoogte van het groepsrisico, mee te nemen bij de besluitvorming. Voorliggende notitie kan daarbij tevens dienen als informatiedocument bij het opvragen van een advies aan de regionale brandweer / de veiligheidsregio.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



Ing. J.L.M.M. Brouwers

Bijlagen: 1

Biilage 1:

