

RAPPORT INRICHTINGEN BUITENGEBIED

Gemert-Bakel



RAPPORT INRICHTINGEN BUITENGEBIED

In opdracht van	Gemeente Gemert-Bakel
Opgesteld door	Theo Hurkens Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant Postbus 8035 5601 KA Eindhoven
Auteur	Alex Smulders
Projectnummer	Gemert-Bakel-Inrichtingen-DEF
Datum	14 oktober 2016
Status	definitief

Inhoudsopgave

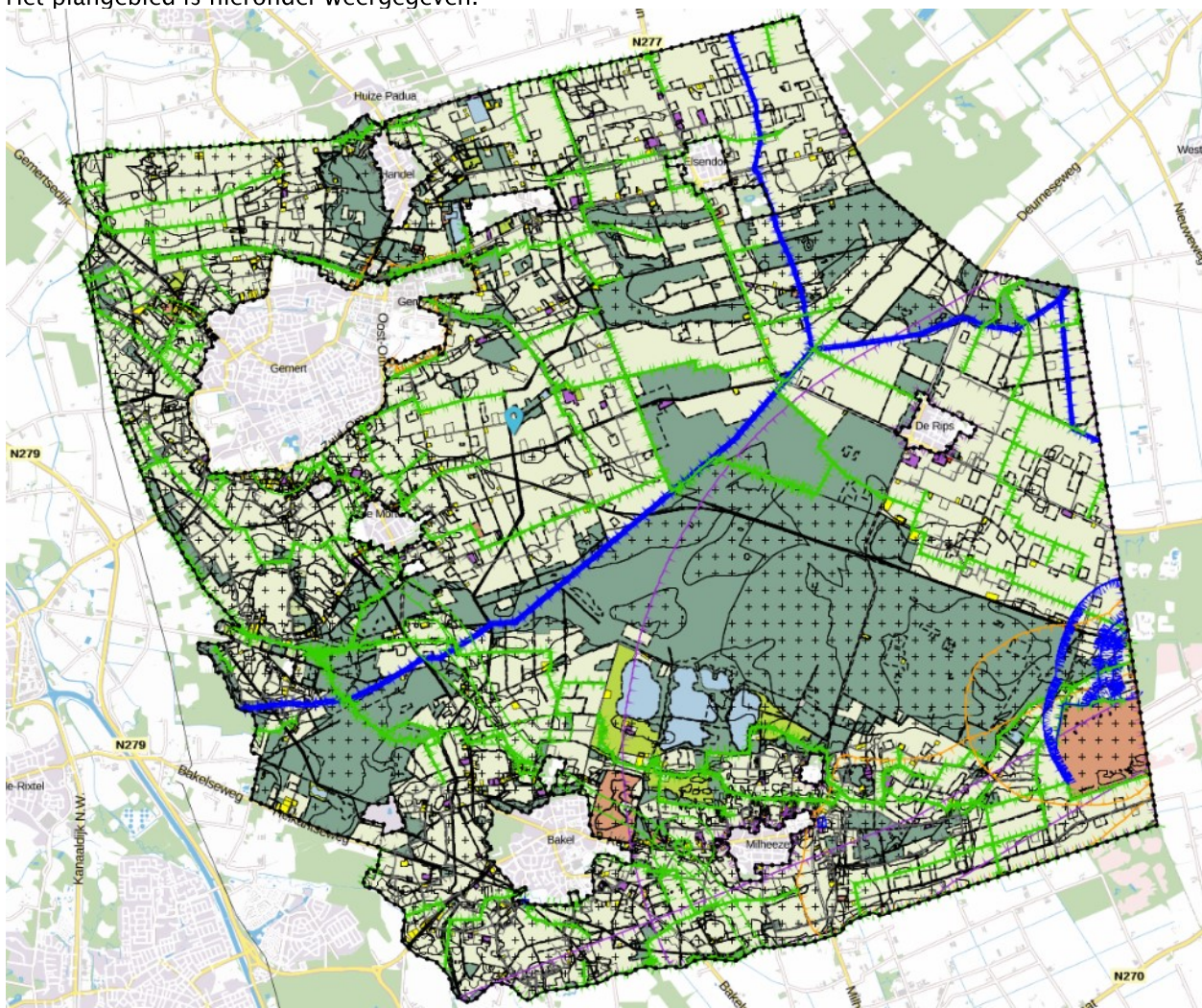
1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding.....	3
1.2	Doel	4
2	Relevante wet- en regelgeving.....	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	Inrichtingen.....	7
3	Risicobronnen.....	7
3.1	Categoriale inrichtingen.....	8
3.2	Paradijs 40 Elsendorp	10
3.3	Stootershutweg 14 Elsendorp.....	12
3.4	Peeldijk 52 Handel.....	14
3.5	Peeldijk 9 Milheeze.....	16
3.6	Reijseweg 35 De Mortel	18
3.7	Middenweg 3a De Rips.....	20
3.8	Hilakker 8 Bakel.....	22
3.9	Neerstraat 13 Bakel	24
3.10	Hutten 5a Milheeze.....	26
3.11	Wijbosch 2 Milheeze	28
3.12	Groesvlaas 4 Milheeze	30
3.13	Schutboomsestraat 14a Milheeze.....	32
3.14	Den Heikop 18 Elsendorp.....	34
3.15	Elsendorpseweg 47 Elsendorp.....	36
3.16	Boekelseweg 3 Gemert.....	38
3.17	Zuid-Om 45 Gemert	40
3.18	Benthem 3.....	42
3.19	Groesvlaas 7, Milheeze	44
3.20	Keizersberg 20, Elsendorp	46
3.21	Nachtegaallaan 29, De Mortel	48
3.22	Bernardstraat 25 Bakel.....	50
3.23	Milheesestraat 19, Milheeze.....	53

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het bestemmingsplan 'Gemert-Bakel Buitengebied 2010' wordt geactualiseerd. Redenen hiervoor zijn o.a. de actualisatieplicht om te beschikken over actuele bestemmingsplannen en de in de tussenperiode gewijzigde wet- en regelgeving. Het vigerende bestemmingsplan 'Gemert-Bakel Buitengebied 2010' was afgeleid van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2006', en betrof hoofdzakelijk een digitaliseringsslag. In feite betekent dit dat de huidige regelingen 10 jaar oud zijn. Daarnaast gelden nu verschillende bestemmingsplannen voor het buitengebied. De gemeente wenst een eenduidig beleid op te stellen voor het gehele buitengebied. Daarom heeft deze integrale herziening van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2010' dan ook betrekking op het gehele buitengebied van de gemeente Gemert-Bakel.

Het plangebied is hieronder weergegeven.



Figuur 1 bestemmingsplan grenzen

1.2 Doel

Het doel van deze risicostudie is het in beeld brengen van de effecten op de planontwikkeling ter plaatse van het plangebied op het gebied van externe veiligheid. Regelgeving op het gebied van de externe veiligheid verplicht het bevoegd gezag om bij nieuwe ruimtelijke besluiten verantwoording over het groepsrisico af te leggen binnen het invloedsgebied van een risicobron.

De verschillende risicobronnen zijn geïnventariseerd en beoordeeld. Daar waar nodig is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gemaakt.

De resultaten van de huidige situatie (Bestemmingsplan 2010) en de nieuwe situatie (bestemmingsplan 2016) zijn beoordeeld om het aspect externe veiligheid correct mee te nemen in het proces.

2 Relevante wet- en regelgeving

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op relevante landelijke wet- en regelgeving voor externe veiligheid. De inhoud van de wetgeving en de hierbij gebruikte begrippen wordt niet uitputtend omschreven.

2.1 Algemeen

De regelgeving op het gebied van de externe veiligheid heeft als doel om de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. De regelgeving voor inrichtingen is vervat in o.a. het 'Besluit externe veiligheid inrichtingen' (Bevi). In dit hoofdstuk wordt ingegaan op relevante landelijke wet- en regelgeving voor externe veiligheid. De begrippen plaatsgebonden risico, groepsrisico en (kwetsbare) objecten worden nader toegelicht. De inhoud van de wetgeving en de hierbij gebruikte begrippen worden niet uitputtend omschreven.

Bij onderzoek naar externe veiligheid worden meestal twee grootheden onderscheiden. Het betreft het **plaatsgebonden risico** en het **groepsrisico**. Met het plaatsgebonden risico en het groepsrisico kan de relatie worden uitgedrukt tussen opslag en/of activiteiten met gevaarlijke stoffen en hun omgeving. De wetgeving verdeelt gevoelige objecten in **beperkt kwetsbare objecten** en **kwetsbare objecten**. Deze verdeling is gemaakt om bepaalde groepen mensen in het bijzonder te beschermen. Hierna zijn enkele termen toegelicht.

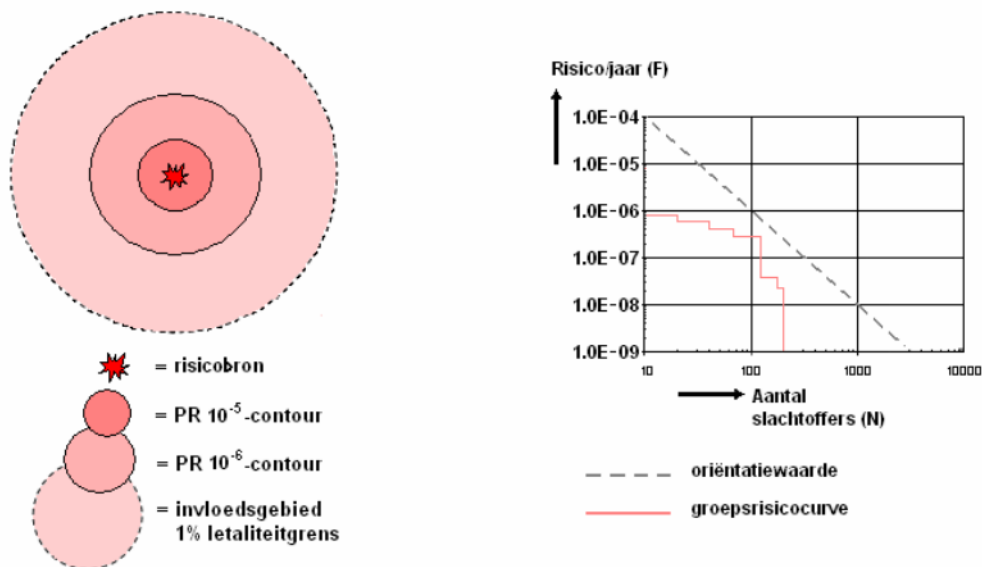
2.1.1 Plaatsgebonden risico (PR)

Bij het plaatsgebonden risico (PR) gaat het om de kans per jaar, die één persoon loopt om op een bepaalde plek dodelijk getroffen te worden door een ongeluk met gevaarlijke stoffen bij een bedrijf of transportas. Voor het PR geldt een "harde" grenswaarde van 10^{-6} /jaar ($PR10^{-6}$) die op de kaart kan worden aangeduid met een contour. Binnen deze contour mogen geen kwetsbare objecten zoals woningen of scholen liggen. Hieraan zal in alle gevallen moeten worden voldaan bij het vaststellen van Wro- en Wabo besluiten. Er is in dit geval geen sprake van beleidsruimte voor het gemeentebestuur. Voor beperkt kwetsbare bestemmingen, zoals verspreid liggende woningen of kleine kantoren, geldt het PR niet als grenswaarde, maar als richtwaarde. Dit betekent dat op grond van zwaarwegende motieven van de norm mag worden afgeweken.

2.1.2 Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico drukt de kans per jaar uit dat een groep mensen (minimaal 10) overlijdt, als direct gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting bij een calamiteit. Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Dit invloedsgebied wordt begrensd door de 1% letaliteitsgrens (tenzij anders bepaald): de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Het GR kan niet "op de kaart" worden weergegeven, maar wordt weergegeven in een grafiek waar de kans (F) afgezet wordt tegen het aantal slachtoffers (N): de fN-curve.

Het gemeentebestuur heeft beleidsruimte bij het toepassen van de hoogte van het groepsrisico bij ruimtelijke ontwikkelingen. Echter voor het groepsrisico geldt wel een verantwoordingsplicht. Het bevoegd gezag (vrijwel altijd het gemeentebestuur) dient binnen het invloedsgebied een afweging te maken tussen het belang van de ruimtelijke ontwikkeling ten opzichte van het risico dat een groep mensen komt te overlijden als gevolg van een ramp of incident met gevaarlijke stoffen. Ook eventueel te nemen maatregelen en restrisico's dienen in de verantwoording opgenomen te worden.



Figuur 2 Weergave plaatsgebonden risicocontouren, invloedsgebied en fn-curve

2.1.3 Kwetsbare objecten

Kwetsbare objecten zijn woningen, maar ook gebouwen, waarin (of waarbij) groepen van minimaal 50 personen verblijven gedurende een aaneengesloten tijd. Ook sommige gebouwen waarin/waarbij kleinere groepen verblijven, worden als kwetsbaar object gezien, wanneer die personen verminderd zelfredzaam zijn (bv. ziekenhuizen, bejaardenhuizen, kinderdagverblijven, etc.).

2.1.4 Beperkt kwetsbare objecten

Beperkt kwetsbare objecten zijn verspreid liggende woningen en bedrijven waarin/waarbij groepen van minder dan 50 personen gedurende langere aaneengesloten tijd verblijven.

In de landelijke wetgeving wordt meer gedetailleerd beschreven wat er onder kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten wordt verstaan. Belangrijk is hierbij dat de opsomming in de wetgeving niet limitatief is, zodat er in verdere uitwerking van het beleid nog enige vrijheid rest.

2.2 Inrichtingen

In 2004 is het 'Besluit externe veiligheid inrichtingen' (Bevi) in werking getreden. Het Bevi regelt de externe veiligheidsaspecten van risicovolle inrichtingen. In het Bevi zijn de waarden voor het plaatsgebonden risico en het groepsrisico wettelijk verankerd en is er, net als in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb), een directe relatie gelegd met de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro).

Het besluit regelt dat het bevoegd gezag op grond van de Wabo alleen een vergunning kan verlenen als voldaan is aan de veiligheidsafstanden. Het regelt tevens dat een gemeente in het bestemmingsplan aantoont dat ze conform regelgeving omgaat met externe veiligheid. Ruimtelijke plannen kunnen hierdoor direct aan het Bevi worden getoetst.

2.2.1 BRZO-bedrijven

Brzo-bedrijven (Besluit risico's zware ongevallen) vallen onder het Bevi en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi). Dit betekent dat bij vergunningverlening moet worden getoetst aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico en dat een verantwoordingsplicht ten aanzien van het groepsrisico aan de orde is.

2.2.2 Categoriele inrichtingen

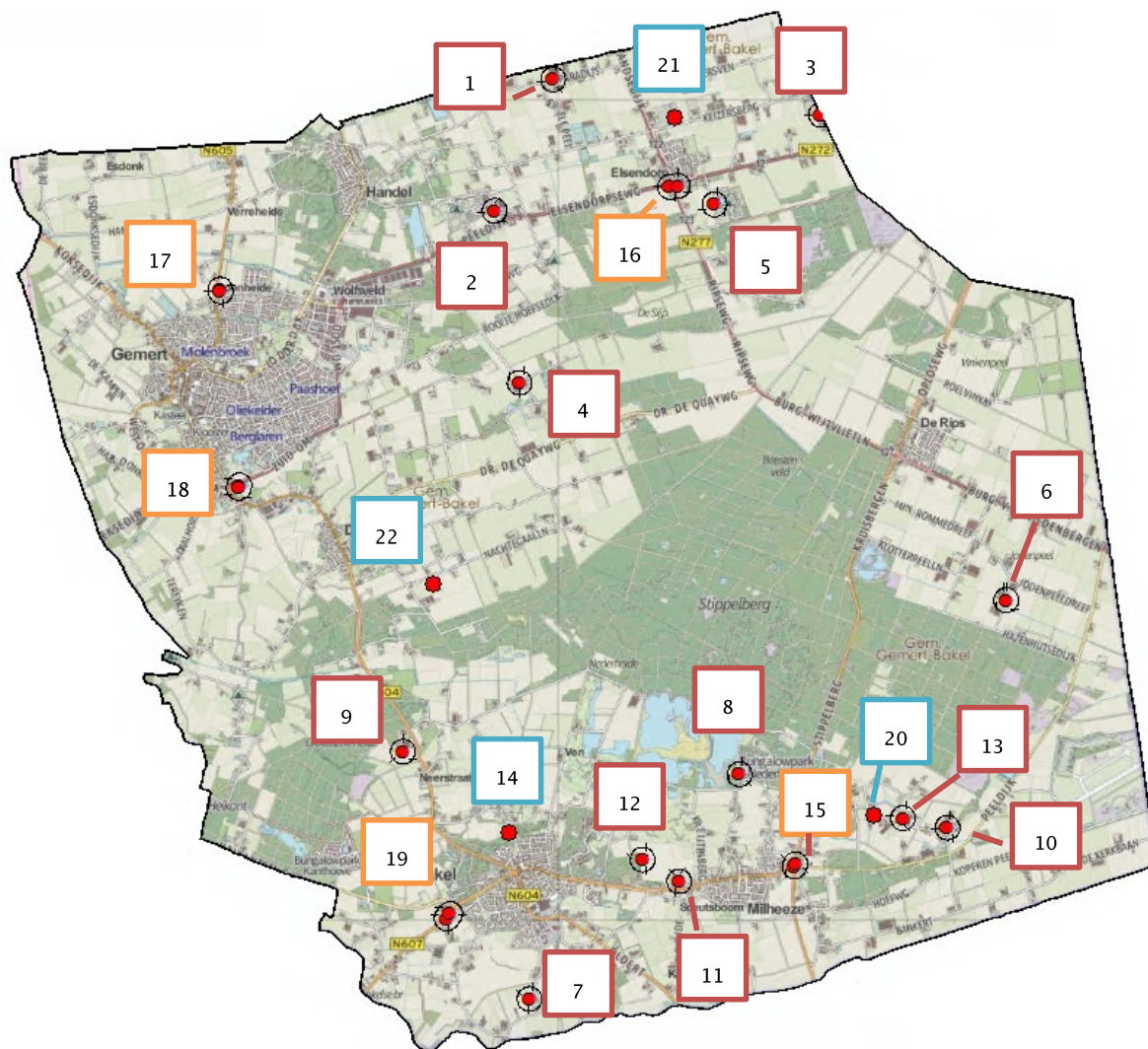
In het Bevi zijn enkele activiteiten benoemd welke als zgn. categoriele inrichtingen worden aangeduid. Hierbij moet gedacht worden aan bijvoorbeeld inrichtingen met een propaantank met in inhoud > 13 m³. Ook LPG-tankstations en ammoniak-installaties zijn als categoriele inrichting aangewezen.

3 Risicobronnen

Binnen en in de omgeving van het plangebied liggen verschillende risicobronnen van inrichtingen. De inrichtingen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

nr	adres	woonplaats	activiteit
1	Paradijs 40	Elsendorp	Propaantank 18 m ³
2	Peeldijk 52	Handel	Propaantank 18 m ³
3	Stootershutweg 14	Elsendorp	Propaantank 16,8 m ³
4	Reijseweg 35	De Mortel	Propaantank 18 m ³
5	Den Heikop 18	Elsendorp	Propaantank 15 m ³
6	Middenweg 3a	De Rips	Propaantank 18 m ³
7	Hilakker 7	Bakel	Propaantank 18 m ³
8	Hutten 5a	Milheeze	Propaantank 18 m ³
9	Neerstraat 13	Bakel	Propaantank 40 m ³
10	Peeldijk 9	Milheeze	Propaantank 25 m ³
11	Schutboomsestraat 14a	Milheeze	Propaantank 18 m ³
12	Wijbosch 2	Milheeze	Propaantank 15 m ³
13	Groesvlaas 4	Milheeze	Propaantank 18 m ³
14	Bernhardstraat 25	Bakel	Opslag propaan, BRZO
15	Milheesestraat 19	Milheeze	LPG-tankstation
16	Elsendorpseweg 47	Elsendorp	LPG-tankstation
17	Boekelseweg 3	Gemert	LPG-tankstation

18	Zuid Om 45	Gemert	LPG-tankstation
19	Benthem 3	Bakel	LPG-tankstation
20	Groesvlaas 7	Milheeze	Ammoniak
21	Keizersberg 20	Elsendorp	Ammoniak
22	Nachtegaallaan 29	De Mortel	PGS 15, Handelonderneming Vlamings



Figuur 3 Weergave van de verschillende risicobronnen

3.1 Categoriele inrichtingen

3.1.1 Propaantanks > 13 m³ - 50 m³

Op 1 juli 2015 is het gewijzigde Revi in werking getreden. Met deze wijziging zijn de meeste inrichtingen met propaantanks categoriaal geworden. Dit wil zeggen dat de plaatsgebonden risicocontour en het invloedsgebied niet meer hoeven te worden berekend, maar dat er vaste afstanden gelden, afhankelijk van de doorzet. In onderstaande tabel zijn de afstanden behorende bij de soort tank en de doorzet weergegeven.

Doorzet (m ³) per jaar	Afstand (m) bij propaan in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 13 m ³ maar niet meer dan 20 m ³	Afstand (m) bij propaan in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 20 m ³ maar niet meer dan 50 m ³
Doorzet ≤ 100	25	25
100 < doorzet ≤ 300	35	35
300 < doorzet ≤ 600	45	55

Tabel 1 Afstanden voor bovengronds reservoir propaan

Voor ondergrondse reservoirs gelden andere afstanden, maar omdat dit voor onderhavige situatie niet aan de orde is wordt hier verder geen aandacht aan besteed in dit rapport. Het invloedsgebied van de tanks bedraagt 150 meter.

3.1.2 LPG-tankstations

Sinds 29 juni 2016 is de Revi aangepast. Met deze aanpassing is het convenant LPG-tankstations verwerkt. Hierdoor zijn de plaatsgebonden risicocontouren verkleind. In onderstaande tabel zijn de plaatsgebonden risicocontouren voor LPG-tankstations weergegeven.

Doorzet (m ³ per jaar)	Afstand (m) vanaf vulpunt	Afstand (m) vanaf ondergronds ¹ of ingeterpt reservoir	Afstand (m) vanaf afleverzuil
≥ 1.000	40	25	15
500 - 1.000	35	25	15
< 500	25	25	15

Tabel 2 Afstanden LPG-tankstations

Het invloedsgebied bij LPG-tankstations bedraagt 150 meter.

3.1.3 Ammoniakkoelinstallaties

De meeste ammoniakkoelinstallaties zijn categoriaal. De afstanden zijn weergegeven in de Revi. Afhankelijk van het type installatie, de koeltemperatuur en de opstellingsuitvoeringen kan de plaatsgebonden risicocontour worden bepaald. De afstanden zijn weergegeven in tabel 6, bijlage 1 van de Revi. In tabel 3, bijlage 2 van de Revi zijn de invloedsgebieden weergegeven.

¹ Voor bovengrondse tanks geldt een plaatsgebonden risicocontour van 120 meter

3.2 Paradijs 40 Elsendorp

M.L.M. Hoenselaar

3.2.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Paradijs 40 is een propaantank van 18m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (04-11-2011). In de QRA is uitgegaan van een doorzet van 166m³. De QRA is terug te vinden in bijlage 1.6.



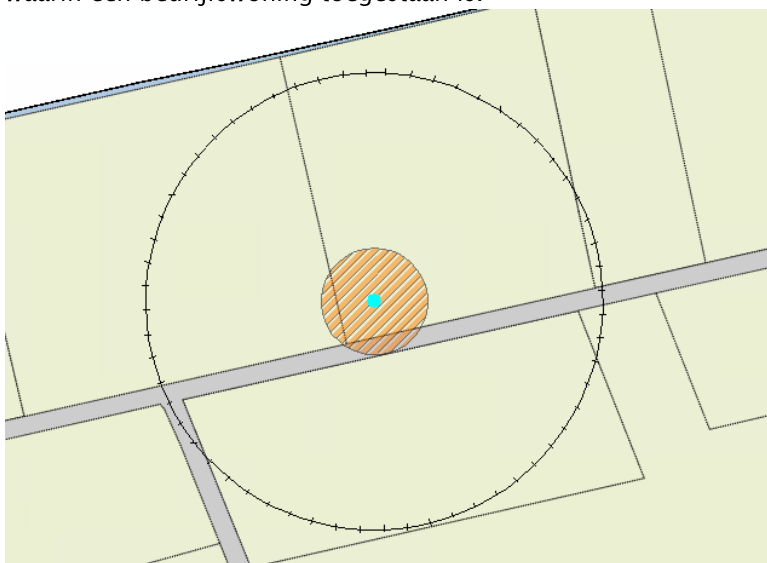
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13m³ en de 50m³. Dit is 150m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode(25m), oranje(35m) en gele(45m) zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. Dit is afhankelijk van de doorzet propaan per jaar, in dit geval 166m³. Hierbij geldt een contour van 35m(oranje) volgens bijlage 1, tabel 10 van de Revi.

Figuur 4 Risicocontouren Paradijs 40

3.2.2 Bestemming

Volgens het bestemmingsplan buitengebied is het omliggende gebied bestemd als agrarisch gebied, waarin één bedrijfswoning toegestaan is.



Figuur 5 Weergave plankaart Paradijs 40

3.2.3 **Plaatsgebonden risico**

Aangezien de doorzet in de QRA is gesteld op 166m³ geldt er een plaatsgebonden risico van 35 meter. Hierbinnen ligt de bestemming agrarisch² en verkeer. Er zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten bestemd binnen dit gebied. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.2.4 **Groepsrisico**

Binnen het invloedsgebied zijn twee agrarische bedrijven gelegen met bedrijfswoning. Het aantal dodelijke slachtoffers zal niet boven de 10 personen uitkomen, om deze reden is er geen sprake van een groepsrisico.

3.2.5 **Conclusie**

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

² Met de bestemming agrarisch wordt in dit geval gronden die bedoeld zijn voor het telen van grond of het beweiden van vee bedoelt. Binnen deze bestemming mogen geen objecten worden opgericht.

3.3 Stootershutweg 14 Elsendorp

P.S.H. de Groot

3.3.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Stootershutweg 14 is een propaantank van 16,8 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (bijlage EV 1.5 dd. 23-03-2012). Voor bepaling van de plaatsgebonden risicocontour (pr 10⁻⁶) wordt uitgegaan van de doorzet die hierin is aangegeven. Deze doorzet is vastgesteld op 25 m³ in 4 verladingen.



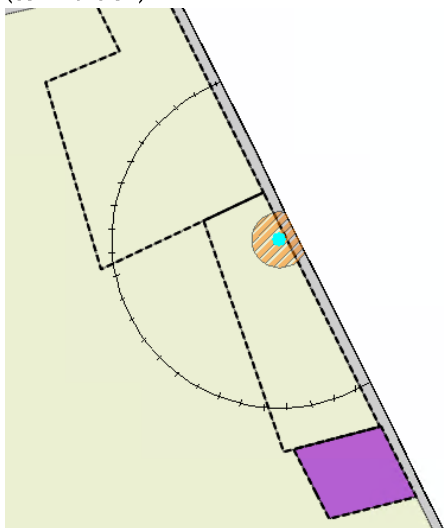
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25 m), oranje (35 m) en gele (45 m) zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. Dit is afhankelijk van de doorzet propaan per jaar. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van een doorzet van maximaal 25 m³. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt hiermee 25 meter..

Figuur 6 weergave inrichting met contouren

3.3.2 Bestemming

Rondom de locatie liggen de bestemmingen agrarisch bedrijf, dat één bedrijfswoning toelaat en industrie (ten zuiden).



Figuur 7 Weergave plankaart Stootershutweg

3.3.3 **Plaatsgebonden risico**

Aangezien de doorzet is vastgesteld op 25 m³ geldt er een plaatsgebonden risico van 25 meter (rode cirkel). Hierbinnen ligt de bestemming agrarisch bedrijf met bedrijfswoning. Volgens artikel 1, lid 1 onder b is een agrarisch bedrijf met bedrijfswoning een beperkt kwetsbaar object. Volgens artikel 8, lid 2 van het Bevi wordt niet voldaan aan de richtwaarde. Omdat het een bestaande situatie betreft wordt afgeweken van de richtwaarde. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.3.4 **Groepsrisico**

Binnen het invloedsgebied zijn twee agrarische bedrijven gelegen met bedrijfswoning. Het aantal dodelijke slachtoffers zal niet boven de 10 personen uitkomen, om deze reden is er geen sprake van een groepsrisico.

3.3.5 **Conclusie**

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

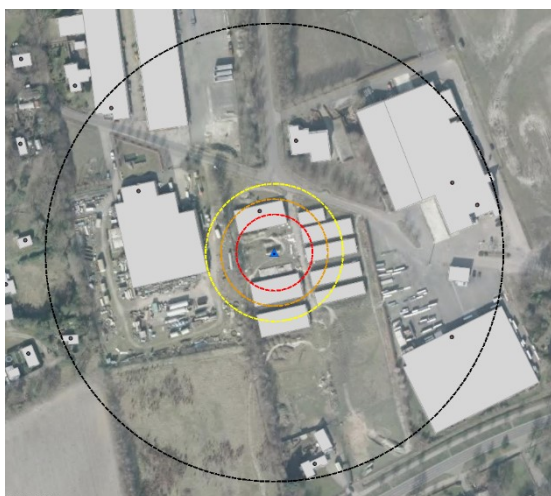
3.4 Peeldijk 52 Handel

Fr. van Lankveld

3.4.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Peeldijk 52 is een propaantank van 18 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (bijlage EV 1.4 dd. 11-03-2013). Voor bepaling van de plaatsgebonden risicocontour (pr 10⁻⁶) wordt uitgegaan van de doorzet die hierin is aangegeven. Deze doorzet is vastgesteld op 72 m³ in 4 verladings.



Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende minimum contouren die hiervoor gelden. Het invloedsgebied (zwarte contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25m), oranje (35m) en groene (45m) zijn de plaatsgebonden risicocontouren die kunnen gelden voor deze propaantank. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van een doorzet van maximaal 72 m³. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt hiermee 25 meter.

Figuur 8 Weergave contouren

3.4.2 Bestemming

Rondom de locatie liggen de bestemmingen industrie, wonen en recreatie (de Rooye Asch). De propaantank is niet gelegen binnen het bestemmingsplan Buitengebied. De plaatsgebonden risicocontouren lopen niet over het plangebied. Het invloedsgebied ligt wel deels over het plangebied.

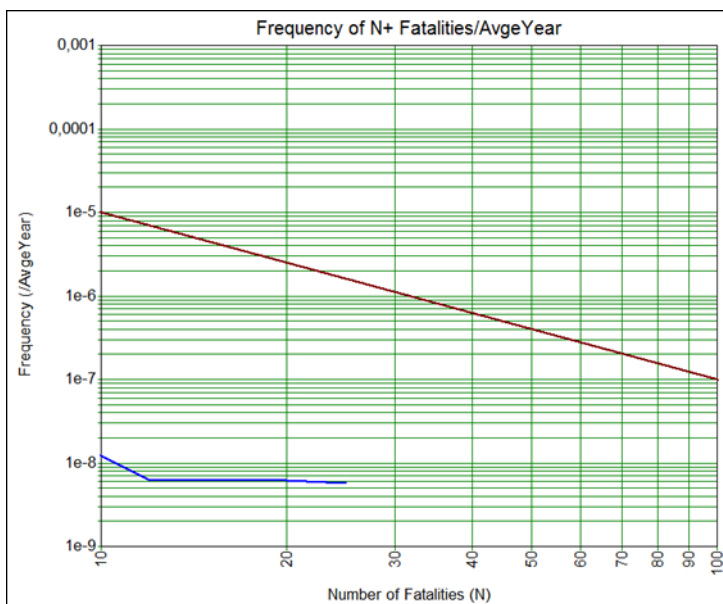


3.4.3 Plaatsgebonden risico

De plaatsgebonden risicocontour ligt niet over het plangebied. Het plaatsgebonden risico levert dus geen belemmeringen op voor het bestemmingsplan.

3.4.4 Groepsrisico

Uit de berekeningen van het groepsrisico blijkt er geen overschrijding te zijn van de oriëntatiewaarde. In onderstaande curve is het groepsrisico weergegeven.



Figuur 9 Groepsrisico Peeldijk 52

3.4.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico levert geen belemmering op voor het bestemmingsplan. Conform artikel 13 dient het groepsrisico te worden verantwoord.

3.5 Peeldijk 9 Milheeze

Van de Laar B.V.

3.5.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Peeldijk 9 is een propaantank van 25 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (bijlage EV 1.3 dd. 13-07-2010). Voor bepaling van het plaatsgebonden risicocontour (pr10⁻⁶) wordt uitgegaan van de doorzet die hierin is aangegeven. Deze doorzet is vastgesteld op 80 m³ in 5 verladingsen.



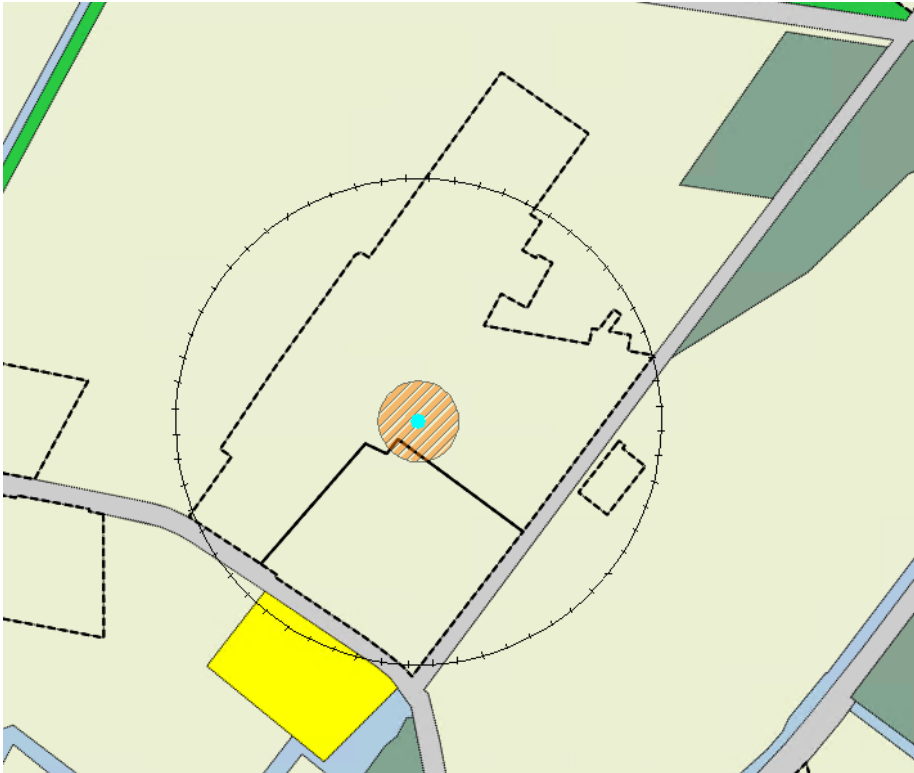
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende minimum contouren die hiervoor gelden. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25m), oranje (35m) en groene (45m) zijn de plaatsgebonden risicocontouren die kunnen gelden voor deze propaantank. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van een doorzet van maximaal 80 m³. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt hiermee 25 meter.

Figuur 10 Weergave contouren Peeldijk 9

3.5.2 Bestemming

Het gebied rondom het terrein is voornamelijk bestemd als agrarisch bedrijf met één bedrijfswoning. Aangrenzend aan het terrein ligt ten zuiden ook de bestemming wonen.



Figuur 11 PR 10-6 contour en invloedsgebied (stippellijn) op plankaart

3.5.3 Plaatsgebonden risico

Aangezien de doorzet is vastgesteld op 80 m³ geldt er een plaatsgebonden risico van 25 meter (rode cirkel). Hierbinnen ligt de bestemming agrarisch bedrijf met bedrijfswoning. Volgens artikel 1, lid 1 onder b is een agrarisch bedrijf met bedrijfswoning een beperkt kwetsbaar object. Volgens artikel 8, lid 2 van het Bevi wordt niet voldaan aan de richtwaarde. Omdat het een bestaande situatie betreft wordt afgeweken van de richtwaarde. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.5.4 Groepsrisico

Binnen het invloedsgebied is een agrarische bedrijf gelegen met bedrijfswoning. Het aantal dodelijke slachtoffers zal niet boven de 10 personen uitkomen, om deze reden is er geen sprake van een groepsrisico.

3.5.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.6 Reijseweg 35 De Mortel

Graat B.V.

3.6.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Reijseweg 35 is een bovengrondse propaantank van 18 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is geen kwantitatieve risico analyse gemaakt. Voor bepaling van het plaatsgebonden risicocontour (pr 10⁻⁶) wordt uitgegaan van de maximale doorzet van propaan, waarbij nog getoetst kan worden volgens de vaste afstanden in de Revi. Dit houdt in dat de doorzet propaan niet hoger mag zijn dan 600 m³/jaar.



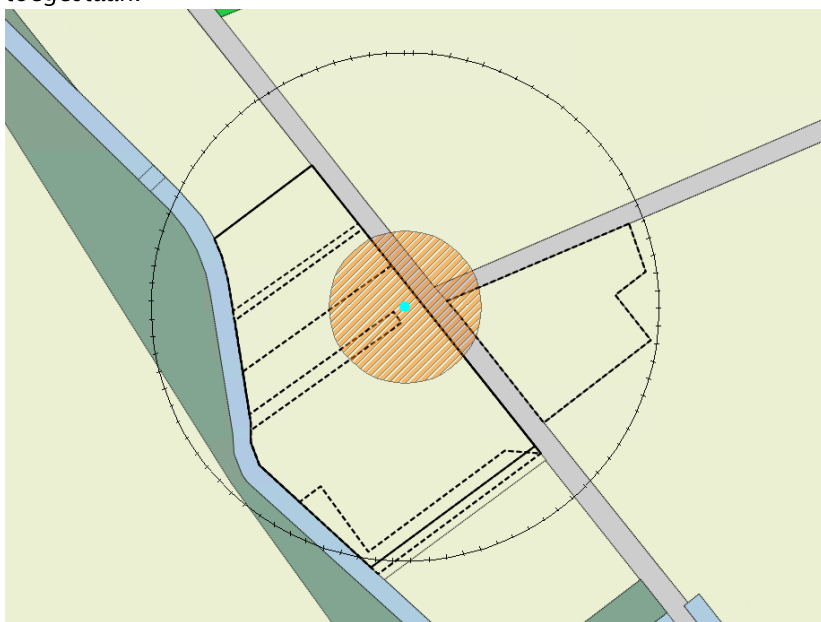
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25 m), oranje (35 m) en gele (45 m) zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. Dit is afhankelijk van de doorzet propaan per jaar, respectievelijk ≤ 100 m³, 100 tot 300 of 300 tot 600 m³, volgens bijlage 1, tabel 10 van de Revi. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van 45 meter.

Figuur 12 Weergave contouren Reijseweg 35

3.6.2 Bestemming

De grond rondom de inrichting heeft de bestemming agrarisch bedrijf, waarbij één bedrijfswoning is toegestaan.



Figuur 13 Weergave contouren op plankaart

3.6.3 **Plaatsgebonden risico**

Aangezien de doorzet niet bekend is, is uitgegaan van de maximale doorzet, waarbij nog getoetst kan worden aan de vaste afstanden volgende de Revi. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt dan 45 m. Hierbinnen ligt de bestemming agrarisch bedrijf met bedrijfswoning. Volgens artikel 1, lid 1 onder b is een agrarisch bedrijf met bedrijfswoning een beperkt kwetsbaar object. Volgens artikel 8, lid 2 van het Bevi wordt niet voldaan aan de richtwaarde. Omdat het een bestaande situatie betreft wordt afgeweken van de richtwaarde. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.6.4 **Groepsrisico**

Binnen het invloedsgebied is een agrarische bedrijf gelegen met bedrijfswoning. Het aantal dodelijke slachtoffers zal niet boven de 10 personen uitkomen, om deze reden is er geen sprake van een groepsrisico.

3.6.5 **Conclusie**

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

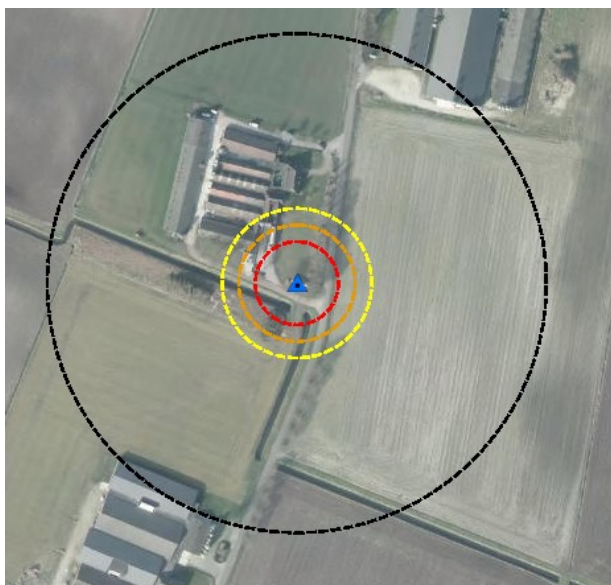
3.7 Middenweg 3a De Rips

H.J.M Derks

3.7.1 Situatie

Binnen de inrichting op de middenweg 3a is een bovengrondse propaantank van 18 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (zie bijlage EV 1.9). Voor bepaling van het plaatsgebonden risicocontour (pr10-6) wordt uitgegaan van de doorzet die hierin is aangegeven. Deze doorzet is vastgesteld op 40 m³.



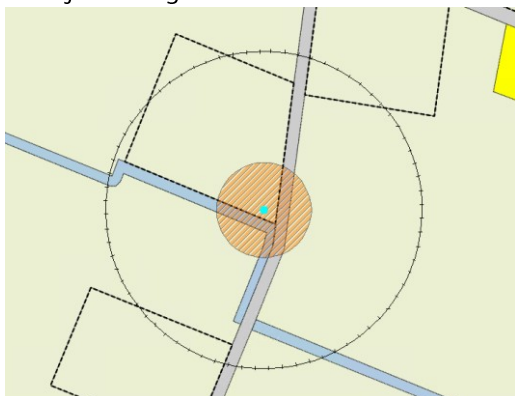
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25m), oranje (35m) en groene (45m) zijn de plaatsgebonden risicocontouren die kunnen gelden voor deze propaantank. Dit is afhankelijk van de doorzet propaan per jaar, respectievelijk ≤100 m³, 100 tot 300 of 300 tot 600 m³, volgens bijlage 1, tabel 10 van de Revi. In onderhaivge situatie wordt uitgegaan van een plaatsgebonden risicocontour van 25 meter.

Figuur 14 Weergave contouren Middenweg 3a

3.7.2 Bestemming

De grond ten noorden en ten zuiden van de propaantank heeft de bestemming agrarisch met één bedrijfswoning.



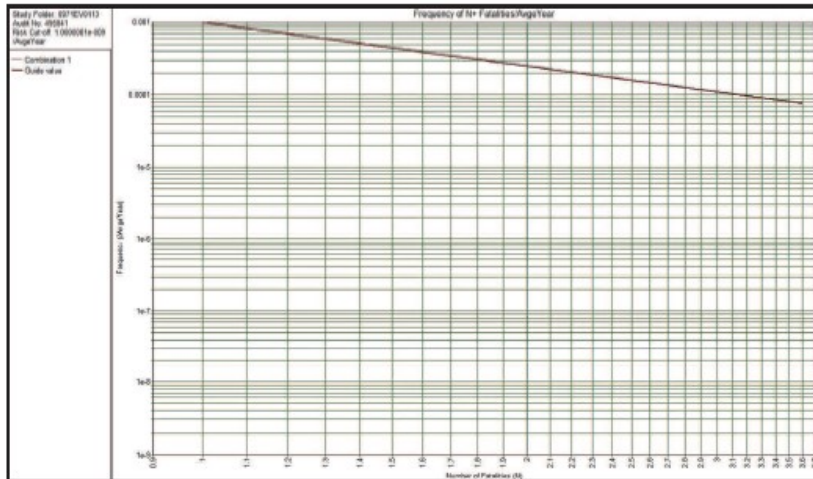
Figuur 15 Weergave contouren op plankaart

3.7.3 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor het plangebied.

3.7.4 Groeprisico

Uit de QRA volgt dat er geen sprake is van een groeprisico.



3.7.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico en het groeprisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

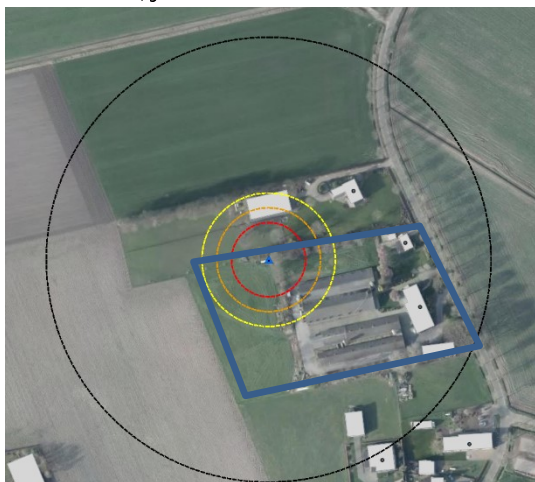
3.8 Hilakker 8 Bakel

Maatschap Kuijpers-Janssen

3.8.1 Situatie:

Binnen de inrichting op de Hilakker 8 is een bovengrondse propaantank van 18 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is geen kwantitatieve risico analyse gemaakt. Voor bepaling van de plaatsgebonden risicocontour (pr10⁻⁶) wordt uitgegaan van de maximale doorzet van propaan, waarbij nog getoetst kan worden volgens de vaste afstanden in de Revi. Dit houdt in dat de doorzet propaan niet hoger mag zijn dan 600 m³/jaar.



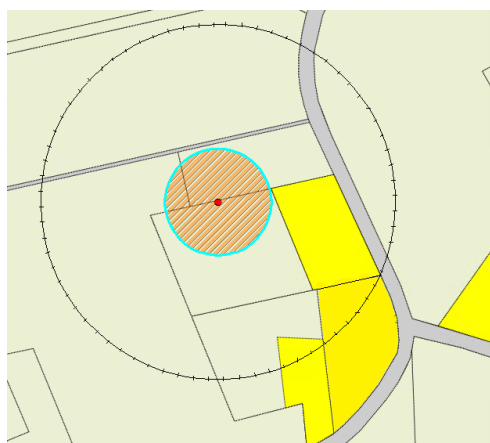
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25m), oranje (35m) en gele (45m) zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. Dit is afhankelijk van de doorzet propaan per jaar, respectievelijk ≤100 m³, 100 tot 300 of 300 tot 600 m³, volgens bijlage 1, tabel 10 van de Revi. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van een plaatsgebonden risicocontour van 45 meter.

Figuur 16 Weergave contouren Hilakker 8

3.8.2 Bestemming

De grond ten noorden van de propaantank heeft de bestemming agrarisch met één bedrijfswoning. Hieronder is de plankaart weergegeven. Ten zuiden heeft het de bestemming wonen.



Figuur 17 Weergave contouren op plankaart

3.8.3 **Plaatsgebonden risico:**

Aangezien de doorzet niet bekend is, is uitgegaan van de maximale doorzet, waarbij nog getoetst kan worden aan de vaste afstanden volgende de Revi. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt dan 45m. Hierbinnen ligt de bestemming agrarisch bedrijf met bedrijfswoning. Volgens artikel 1, lid 1 onder b is een agrarisch bedrijf met bedrijfswoning een beperkt kwetsbaar object. Volgens 8, lid 2 van het Bevi wordt niet voldaan aan de richtwaarde. Omdat het een bestaande situatie betreft wordt afgeweken van de richtwaarde. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.8.4 **Groepsrisico**

Aanwezig binnen het invloedsgebied, buiten de inrichtingsgrens, ligt 1 agrarische bedrijf met bijbehorende bedrijfswoning en twee woningen van derden.

Het aantal dodelijke slachtoffers zal niet boven de 10 personen uitkomen. Om deze reden is er geen sprake van een groepsrisico.

3.8.5 **Conclusie**

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

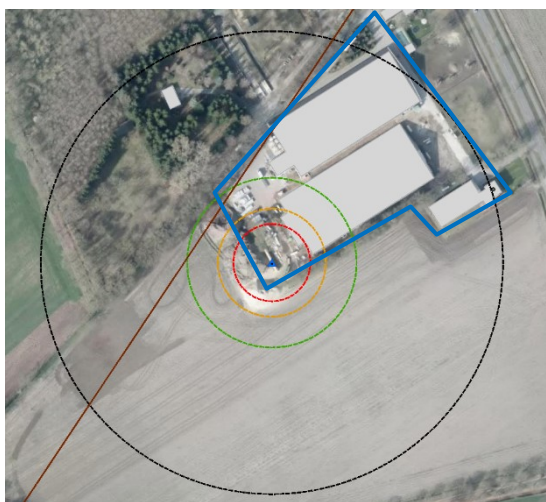
3.9 Neerstraat 13 Bakel

Varkensbedrijf Bevers B.V.

3.9.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Neerstraat 13 is een propaantank van 40 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (bijlage EV 1.2 van 09-10-2009). Voor bepaling van het plaatsgebonden risicocontour (pr10⁻⁶) wordt uitgegaan van de doorzet die hierin is aangegeven. Deze doorzet is vastgesteld op 90 m³ in 3 verladingsen.



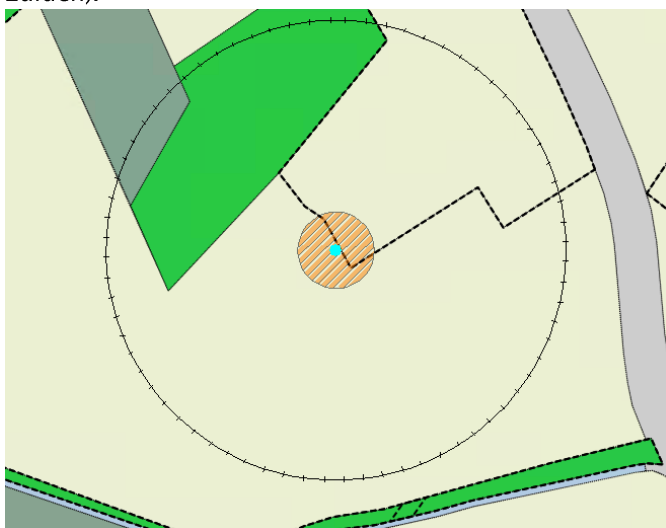
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25m), oranje (35m) en groene (45m) zijn de plaatsgebonden risicocontouren die kunnen gelden voor deze propaantank. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van een doorzet van maximaal 90 m³. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt hiermee 25 meter.

Figuur 18 Weergave contouren Neerstraat 13

3.9.2 Bestemming

Het terrein is aangrenzend aan de bestemming groen (ten noorden) en de bestemming agrarisch (ten zuiden).



Figuur 19 Weergave contouren op plankaart

3.9.3 Plaatsgebonden risico

De plaatsgebonden risicocontour bedraagt 25 meter en is gelegen over de bestemming agrarisch. De plaatsgebonden risicocontour levert geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.9.4 **Groepsrisico**

Geen groepsrisico aanwezig. Aanwezig binnen het invloedsgebied, buiten de inrichtingsgrens, liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten. Het groepsrisico levert geen belemmeringen op voor het bestemmingsplan.

3.9.5 **Conclusie**

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.10 Hutten 5a Milheeze

Landgoed Nederheide

3.10.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Hutten 5a is een propaantank van 18 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (bijlage EV 1.1 dd. 24-01-2010). Voor bepaling van de plaatsgebonden risicocontour (pr10⁻⁶) wordt uitgegaan van de doorzet die hierin is aangegeven. Deze doorzet is vastgesteld op 100 m³ in 9 verladingen.



Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25m), oranje (35m) en gele (45m) zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van een doorzet van maximaal 100 m³. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt hiermee 25 meter.

Figuur 20 Weergave contouren Hutten 5a

3.10.2 Bestemming

De grond ten noorden van de propaantank heeft de bestemming agrarisch bedrijf met één bedrijfswoning. Hieronder is een topografische kaart weergegeven met de PR10⁻⁶ contour en het invloedsgebied.



Figuur 21 Weergave contouren op topografische kaart

3.10.3 Plaatsgebonden risico

In de QRA is uitgegaan van een doorzet propaan van maximaal 100m³ per jaar. Volgens tabel 10, bijlage 1, van de Revi is de plaatsgebonden risicocontour hiervoor vastgesteld op 25 meter vanaf de risicobron. Deze pr10⁻⁶ contour is in afbeelding 24 aangegeven. Het plaatsgebonden risico ligt over de bestemming wonen. Nu het in onderhavige situatie over maximaal 2 woningen per hectare gaat, is de woning aan te merken als beperkt kwetsbaar. Het betreft een bestaande situatie. Er wordt derhalve afgeweken van de richtwaarde. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.10.4 Groepsrisico

Aanwezig binnen het invloedsgebied, buiten de inrichtingsgrens, liggen 3 woningen. Het aantal dodelijke slachtoffers zal niet boven de 10 personen uitkomen. Om deze reden is er geen sprake van een groepsrisico.

3.10.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.11 Wijbosch 2 Milheeze

Varkensbedrijf Heesmans B.V.

3.11.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Wijbosch 2 is een bovengrondse propaantank van 15 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is geen kwantitatieve risico analyse gemaakt. Voor bepaling van het plaatsgebonden risicocontour (pr 10⁻⁶) wordt uitgegaan van de maximale doorzet van propaan, waarbij nog getoetst kan worden volgens de vaste afstanden in de Revi. Dit houdt in dat de doorzet propaan niet hoger mag zijn dan 600 m³/jaar.



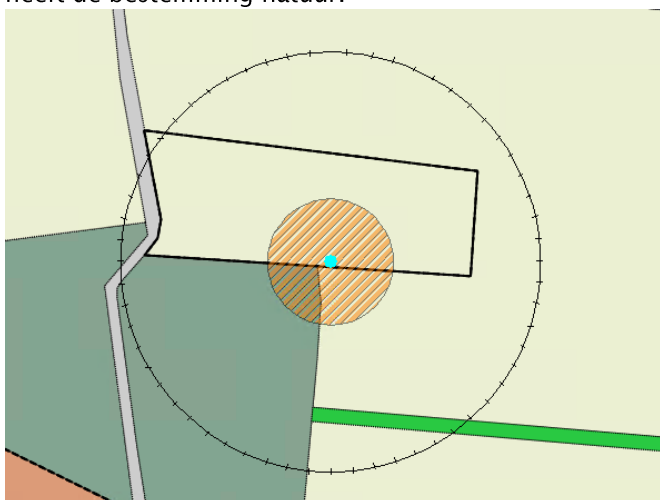
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25 m), oranje (35 m) en gele (45 m) zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. Dit is afhankelijk van de doorzet propaan per jaar, respectievelijk ≤ 100 m³, 100 tot 300 of 300 tot 600 m³, volgens bijlage 1, tabel 10 van de Revi.

Figuur 22 Weergave contouren Wijbosch 2

3.11.2 Bestemming

De grond rondom de locatie heeft de bestemming agrarisch. Het stuk grond ten zuiden van de inrichting heeft de bestemming natuur.



Figuur 23 Weergave contouren op plankaart

3.11.3 **Plaatsgebonden risico**

Aangezien de doorzet niet bekend is, is uitgegaan van de maximale doorzet, waarbij nog getoetst kan worden aan de vaste afstanden volgende de Revi. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt dan 45 m. Hierbinnen ligt de bestemming agrarisch. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.11.4 **Groepsrisico**

Er is geen groepsrisico aanwezig. Binnen het invloedsgebied, buiten de inrichtingsgrens, liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten, Het groepsrisico levert dus geen belemmeringen op voor het bestemmingsplan.

3.11.5 **Conclusie**

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.12 Groesvlaas 4 Milheeze

J.A.T.C. Verhoeven

3.12.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Groesvlaas 4 is een propaantank van 40m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (01-05-2012). Voor bepaling van het plaatsgebonden risicocontour (pr10-6) wordt uitgegaan van de doorzet die hierin is aangegeven. Deze doorzet is vastgesteld op 25m³ in één verlading. De QRA is terug te vinden in de bijlage 1.7.



Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwarte contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13m³ en de 50m³. Dit is 150m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode(25m), oranje(35m) en groene(55m) zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van een doorzet van maximaal 100 m³. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt hiermee 25 meter.

Figuur 24 Weergave contouren Groesvlaas 4

3.12.2 Bestemming

Rondom de locatie liggen de bestemmingen water (ten noorden), natuur (ten westen) en agrarisch bedrijf (ten oosten en zuiden).



Figuur 25 Weergave contouren op plankaart

3.12.3 **Plaatsgebonden risico**

De plaatsgebonden risicocontour is gelegen over de bestemming natuur.
Het plaatsgebonden risico levert geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.12.4 **Groepsrisico**

Binnen het invloedsgebied is een agrarisch bedrijf gelegen met bedrijfswoning.
Het aantal dodelijke slachtoffers zal niet boven de 10 personen uitkomen, om deze reden is er geen sprake van een groepsrisico.

3.12.5 **Conclusie**

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

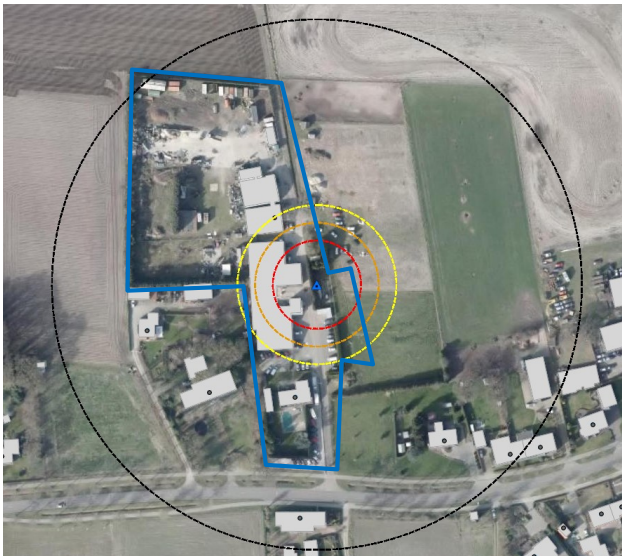
3.13 Schutboomsestraat 14a Milheeze

Van de Laar auto's en autoschade VOF

3.13.1 Situatie

Binnen de inrichting op de Schutboomsestraat 14a is een bovengrondse propaantank van 20m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (15-03-2012). Voor bepaling van het plaatsgebonden risicocontour (pr10⁻⁶) is in de QRA uitgegaan van de maximaal 5 x per jaar vullen van de propaantank (maximale doorzet <100 m³). De QRA is terug te vinden in bijlage 1.8.



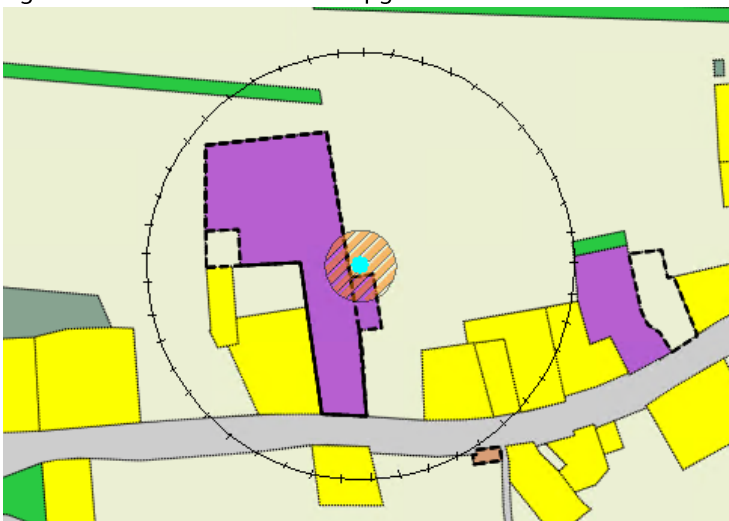
Op de kaart hiernaast wordt de propaantank weergegeven met de verschillende contouren die hiervoor gelden. De inrichtingsgrens is blauw omkaderd. Het invloedsgebied (zwart contour) is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13m³ en de 50m³. Dit is 150m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

De rode (25m), oranje (35m) en gele (45m) zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. In onderhavige situatie wordt uitgegaan van een doorzet van < 100 m³. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt hiermee 25 meter.

Figuur 26 Weergave contouren Schutboomsestraat 14a

3.13.2 Bestemming

De grond rondom de locatie is gedeeltelijk bestemd als agrarisch en gedeeltelijk bestemd als wonen. In figuur 32 is te zien hoe dit is opgedeeld.



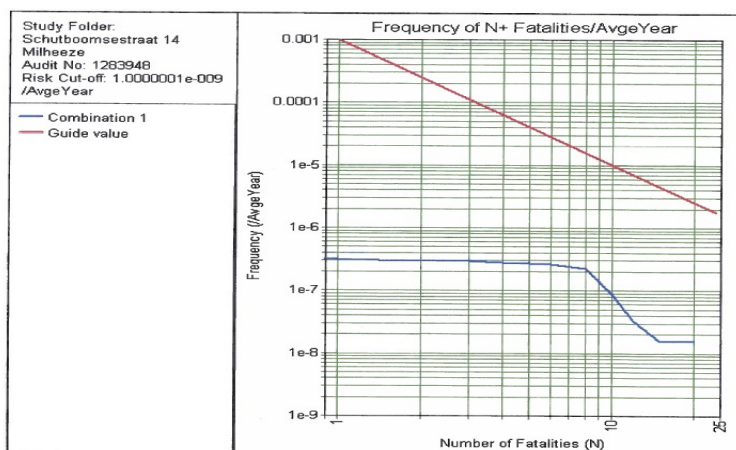
Figuur 27 Weergave contouren op plankaart

3.13.3 Plaatsgebonden risico

Aangezien de doorzet $< 100 \text{ m}^3$ is (volgt uit QRA), is uitgegaan van de vaste afstand van de Revi. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt dan 25m. Hierbinnen ligt de bestemming agrarisch. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.13.4 Groepsrisico

Binnen het invloedsgebied, buiten de inrichtingsgrens, zijn 6 woningen aanwezig. Aangezien het aantal mogelijk dodelijke slachtoffers volgens hoger is als 10 is er sprake van een groepsrisico. Het groepsrisico blijft onder $0,1 \times$ de oriëntatiewaarde.



Figuur 28 Fn-curve Schutboomsestraat 14a

Het groepsrisico blijft onder de oriëntatiewaarde en er zijn geen planwijzigingen in de directe omgeving van de inrichting. Het groepsrisico dient te worden verantwoord.

3.13.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op voor het bestemmingsplan. Het groepsrisico moet worden verantwoord.

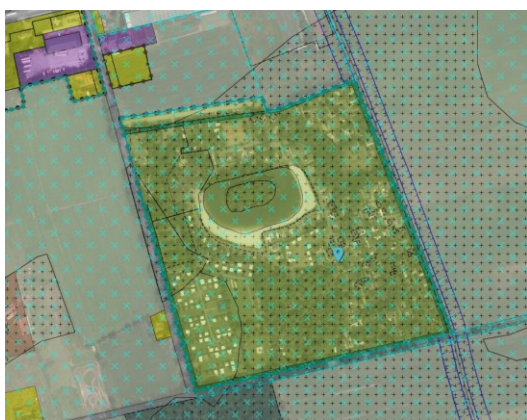
3.14 Den Heikop 18 Elsendorp

Naturistencamping

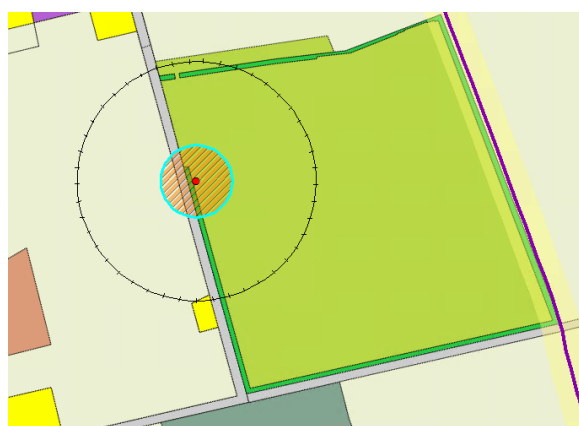
3.14.1 Situatie

Binnen de inrichting op den Heikop 18 is een bovengrondse propaantank van 15 m³ aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi. Daarnaast is een zwembad aanwezig met 500 liter natriumhypochloriet.

Voor deze inrichting is geen kwantitatieve risico analyse gemaakt. Voor bepaling van het plaatsgebonden risicocontour (pr 10⁻⁶) wordt uitgegaan van de maximale doorzet van propaan, waarbij nog getoetst kan worden volgens de vaste afstanden in de Revi. Dit houdt in dat de doorzet propaan niet hoger mag zijn dan 600 m³/jaar.



Figuur 30 Weergave ruimtelijke plannen



Figuur 29 Weergave Risicokaart

Op de rechter kaart hierboven is de propaantank weergegeven met de PR 10-6-contour van 20 meter. Omdat de doorzet niet is vastgelegd, moet conform de Revi een afstand van 45 meter worden aangehouden. De inrichtingsgrens is rood omkaderd. (25 m, 35 m en 45 m zijn de plaatsgebonden risico contouren die kunnen gelden voor deze propaantank. Dit is afhankelijk van de doorzet propaan per jaar, respectievelijk ≤100 m³, 100 tot 300 of 300 tot 600 m³, volgens bijlage 1, tabel 10 van de Revi).

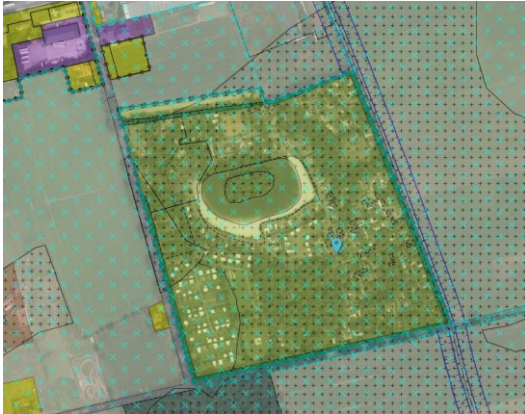


Figuur 31 Contouren invloedsgebied (150m)

Het invloedsgebied is geregeld voor iedere propaantank tussen de 13 m³ en de 50 m³. Dit is 150 m volgens bijlage 2, tabel 1 van de REVI.

3.14.2 Bestemming

De grond rondom de locatie heeft de bestemming agrarisch.



Figuur 32 Weergave inrichting op plankaart

3.14.3 Plaatsgebonden risico

Aangezien de doorzet niet bekend is, is uitgegaan van de maximale doorzet, waarbij nog getoetst kan worden aan de vaste afstanden volgende de Revi. De plaatsgebonden risicocontour bedraagt dan 45 m. Hierbinnen liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op.

3.14.4 Groepsrisico

Geen groepsrisico aanwezig. Binnen het invloedsgebied, buiten de inrichtingsgrens, liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten, en deze zijn ook niet geprojecteerd. Het groepsrisico levert dus geen belemmeringen op voor het bestemmingsplan.

3.14.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.15 Elsendorpseweg 47 Elsendorp

LPG-tankstation

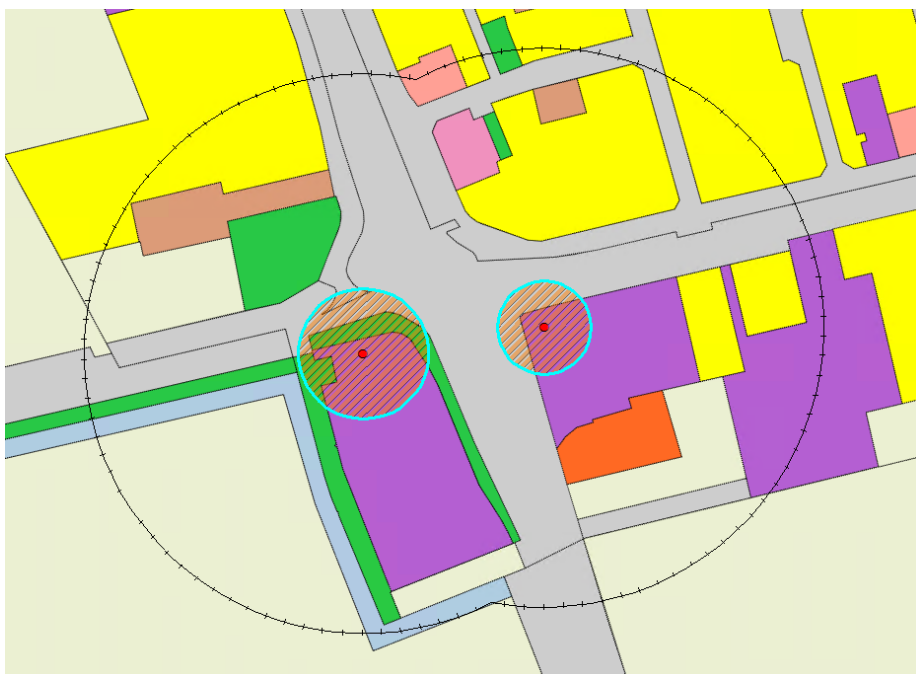
3.15.1 Situatie

Binnen de inrichting aan de Elsendorpseweg 47 is een LPG-tankstation aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een groepsrisicoberekening gemaakt met de LPG-tool. De berekening is terug te vinden in bijlage 2.1.



Figuur 33 Installaties Elsendorpseweg 47

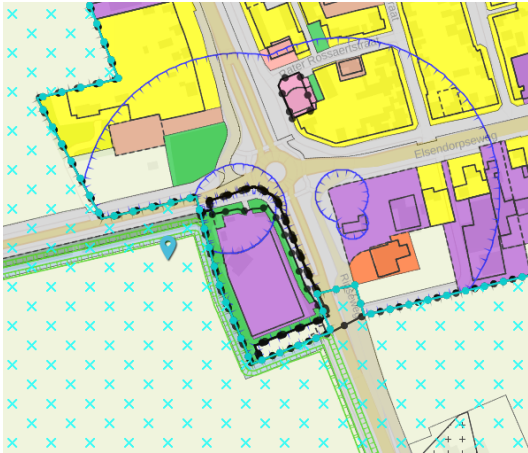


Figuur 34 Contouren Elsendorpseweg 47

Op de kaart hierboven zijn de PR 10^{-6} contouren van de LPG-installatie weergegeven (zwarte gestippelde contouren). De invloedsgebieden (blauwe contouren) zijn hierin ook weergegeven.

3.15.2 Bestemming

Hieronder een weergave van de contouren op de plankaart.



Figuur 36 Verbeelding plangebied met huidige contouren



Figuur 35 Contouren op plankaart aan te brengen

Het plan ligt gedeeltelijk binnen de invloedsgebieden van het vulpunt (zuid-oostelijk) en de ondergrondse tank (zuidelijk). Het deel van het plan is aangeduid als enkelbestemming agrarisch. Er kunnen geen (beperkt) kwetsbare objecten gerealiseerd worden.

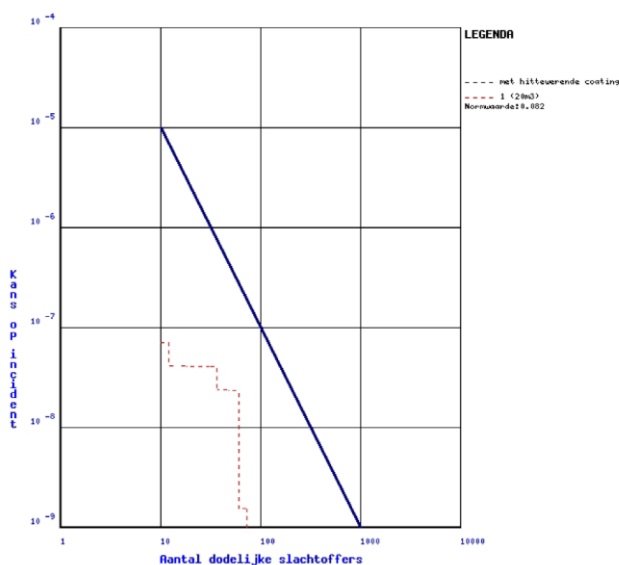
3.15.3 Plaatsgebonden risico

Er kunnen geen nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten worden gerealiseerd. De bestemming van het plan binnen de relevante gebieden laat dat niet toe.

Het plaatsgebonden risico levert geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.15.4 Groepsrisico

Er kunnen geen nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten worden gerealiseerd binnen de relevante invloedsgebieden. Het groepsrisico zal ten gevolge van het bestemmingsplan niet toenemen. Uit de LPG-toolberekening volgt dat het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde is gelegen. Het groepsrisico is in onderstaande figuur weergegeven.



3.15.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico levert geen belemmering op voor het bestemmingsplan. Het groepsrisico dient te worden verantwoord.

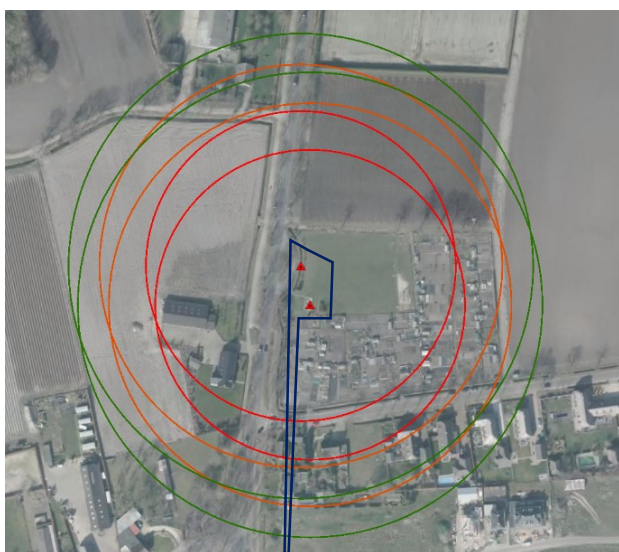
3.16 Boekelseweg 3 Gemert

LPG-tankstation

3.16.1 Situatie

Bij het tankstation aan de Boekelseweg 3 behoort een LPG installatie van 20m³. Deze installatie valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel e, van het Bevi.

Voor deze inrichting is het groepsrisico berekend met behulp van de LPG-Tool. Bij bepaling van de doorzet en het aantal verladingen is de informatie gebruikt uit de vigerende vergunning. De LPG-tool is te vinden in bijlage 2.2.

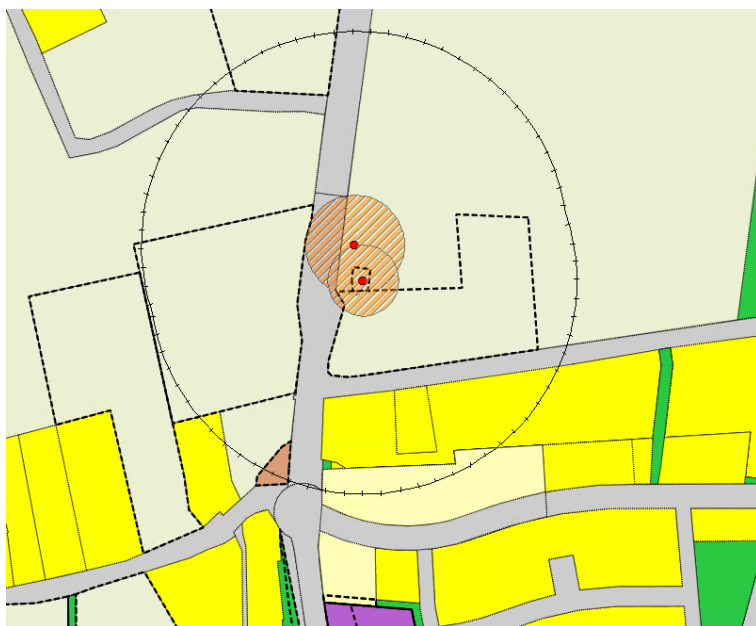


Op de kaart hiernaast wordt het LPG-vulpunt en het LPG-reservoir met de bijbehorende contouren weergegeven. De inrichtingsgrens wordt aangegeven met de blauwe contour. Deze inrichting loopt ten zuiden door, aangezien het reservoir en het vulpunt op een afstand ligt van 250 meter van het tankstation. De contouren om het LPG-vulpunt (zuiden) en het LPG-reservoir (noorden) zijn vastgesteld voor berekening voor het groepsrisico. Dit gaat om een berekening van 3 schillen; schil 1: 0-100m (rood), schil 2: 100-130m (oranje), schil 3: 130-150m (groen). De plaatsgebonden risicocontouren zijn vastgesteld in tabel 1, bijlage 1, van de Revi.

Figuur 37 Weergave contouren Boekelseweg 3

3.16.2 Bestemming

Het plaatsgebonden risico bedraagt 35 meter vanaf het vulpunt en 25 meter vanaf de tank. De plaatsgebonden risicocontour ligt niet over het bestemmingsplan. Het invloedsgebied ligt wel over het bestemmingsplan.



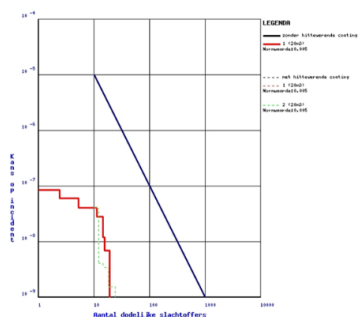
Figuur 38 Weergave contouren op plankaart

3.16.3 Plaatsgebonden risico

In de vergunning is vastgesteld dat de doorzet LPG <1000m³ is per jaar in 35 verladingen. Hierbij gelden volgens tabel 1 bijlage 1 van de Revi de volgende plaatsgebonden risicoafstanden: 35m vanaf het vulpunt, 25 meter vanaf het ondergronds reservoir en 15 meter vanaf de afleverzuil. Binnen deze contouren bevinden zich geen (beperkt) kwetsbare objecten, waardoor het plaatsgebonden risico geen belemmeringen oplevert voor het bestemmingsplan.

3.16.4 Groepsrisico

Voor de berekening van het groepsrisico is op 12 mei 2016 een berekening gemaakt met behulp van de LPG-tool. Uit deze berekeningen is gebleken dat geen groepsrisico aanwezig is, waarbij wordt uitgegaan van de LPG-convenantmaatregelen.



Figuur 39 FN-curve Boekelseweg 3

3.16.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico vormen geen belemmering voor het bestemmingsplan.

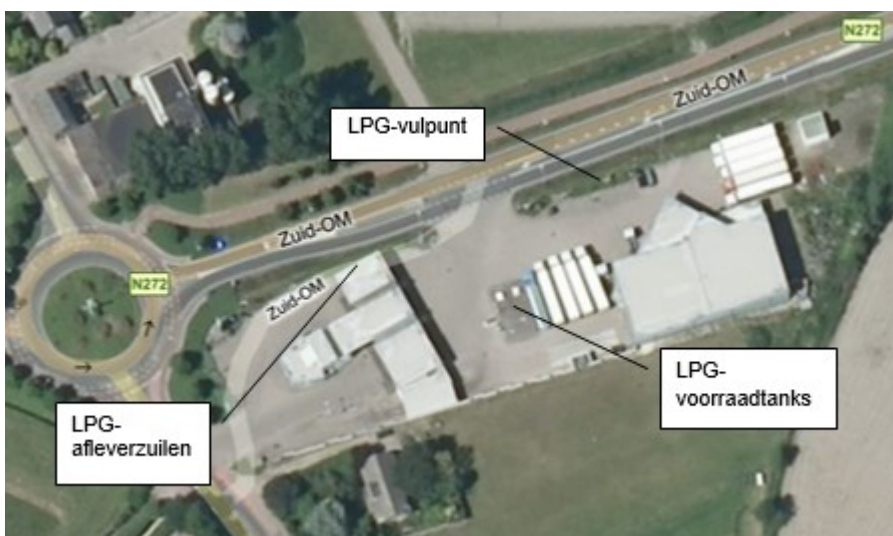
3.17 Zuid-Om 45 Gemert

LPG-tankstation

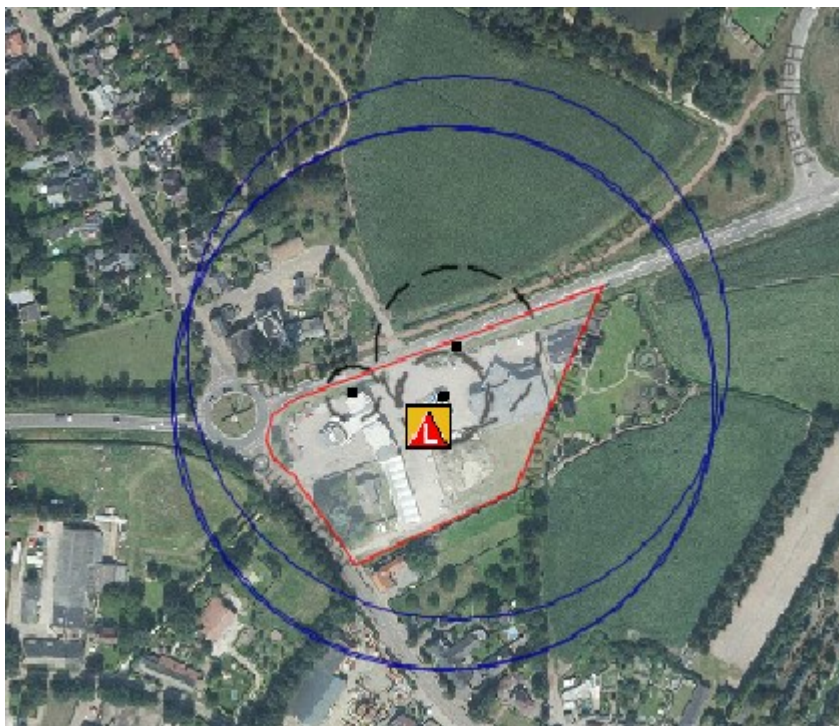
3.17.1 Situatie

Binnen de inrichting aan Zuid-Om 45 is een LPG-tankstation aanwezig. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi en artikel 1b onder d, sub 1, van de Revi.

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (10-03-2010). De QRA is terug te vinden in bijlage 2.3.



Figuur 40 Weergave installaties Zuid-Om 45

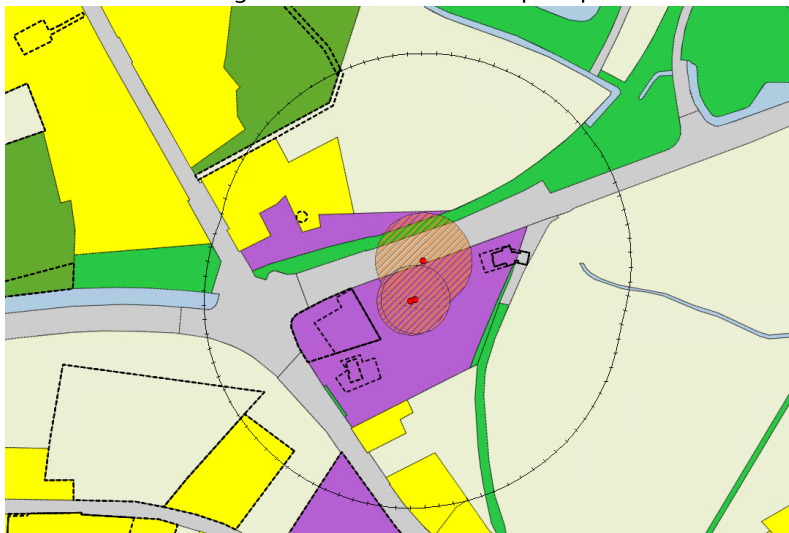


Figuur 41 Weergave contouren Risicokaart

Op de kaart hierboven zijn de PR 10-6 contouren van de LPG-installatie weergegeven (zwarte gestippelde contouren). De invloedsgebieden (blauwe contouren) zijn hierin ook weergegeven. Deze contouren reiken niet tot het plangebied.

3.17.2 Bestemming

Hieronder een weergave van de contouren op de plankaart.



Figuur 42 Contouren op plankaart

Het plan ligt gedeeltelijk binnen de invloedsgebieden van het vulpunt en de ondergrondse tank. Het zuidelijke van het invloedsgebied reikt over het plangebied.

Een groot deel van het plan is aangeduid als enkelbestemming agrarisch. Daar kunnen geen (beperkt) kwetsbare objecten gerealiseerd worden. Een klein deel is bestemd als agrarisch bedrijf.

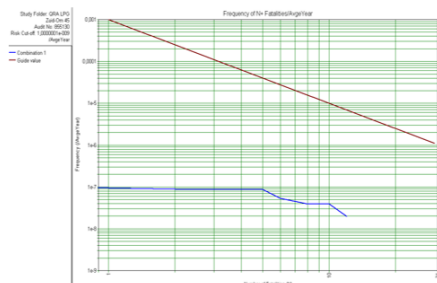
3.17.3 Plaatsgebonden risico

De PR 10-6 contouren reiken niet over het plangebied. Het plaatsgebonden risico levert derhalve geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.17.4 Groepsrisico

Er kunnen, behoudens zorgwoningen, geen nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten worden gerealiseerd binnen de relevante invloedsgebieden. Het groepsrisico zal ten gevolge van het bestemmingsplan niet toenemen. Uit de QRA volgt dat het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde is gelegen.

Het groepsrisico is daarom geen belemmering voor het plan.



Figuur 3 Groepsrisico zonder vensterrijen

Figuur 43 FN-curve Zuid-Om 45

3.17.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.18 Benthem 3

Nard Thijs, Texaco

3.18.1 Situatie

Bij het tankstation aan de Benthem 3 behoort een LPG installatie van 20m³. Deze installatie valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel e, van het Bevi.



Voor deze inrichting is het groepsrisico berekend met behulp van de LPG-Tool. Deze is terug te vinden in bijlage 2.4. Bij bepaling van de doorzet en het aantal verladings is de informatie gebruikt uit de vigerende vergunning.

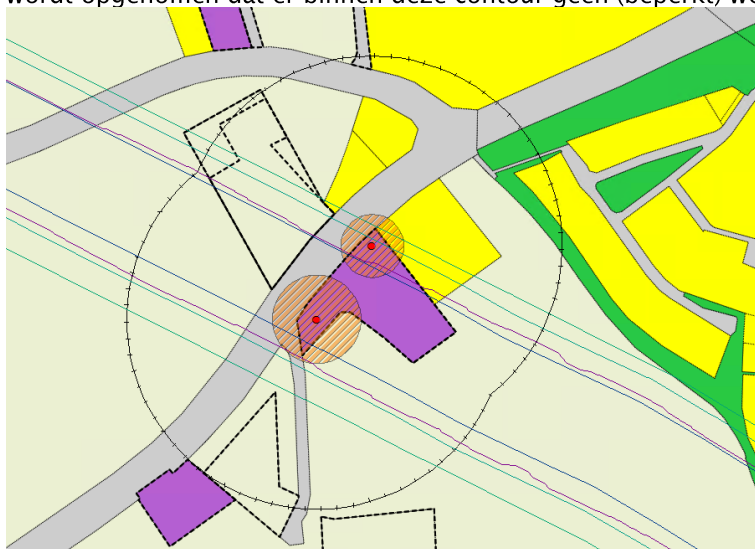
Op de kaart hiernaast wordt het LPG-vulpunt en het LPG-reservoir met de bijbehorende contouren weergegeven. De inrichtingsgrens wordt aangegeven met de blauwe contour. De contouren om het LPG-vulpunt (zuiden) en het LPG-reservoir (noorden) zijn vastgesteld voor berekening voor het groepsrisico. Dit gaat om een berekening van 3 schillen; schil 1: 0-100m (rood), schil 2: 100-130m (oranje), schil 3: 130-150m (groen). De

plaatsgebonden risicocontouren zijn vastgesteld in tabel 1, bijlage 1, van de Revi.

Figuur 44 Weergave risicocontouren Benthem 3

3.18.2 Bestemming

Ten noorden van het LPG tankstation bevindt zich grond met de bestemming wonen. Dit gebied ligt op 12 meter vanaf LPG-reservoir. De PR10-6 contour van het reservoir valt dus binnen de bestemming wonen, maar niet over de woning zelf, maar over een gedeelte van de tuin. In de regels van het bestemmingsplan wordt opgenomen dat er binnen deze contour geen (beperkt) wetsbare objecten mogen worden opgericht.



Figuur 45 Weergave contouren op plankaart

3.18.3 **Plaatsgebonden risico**

De PR10-6 contour van het reservoir valt deels binnen de bestemming wonen. In de regels van het bestemmingplan wordt hier niets over vermeld. Dit houdt in dat er kwetsbare objecten binnen deze contour gebouwd mogen worden. Geadviseerd wordt om hierover regels op te stellen in het nieuwe bestemmingsplan.

3.18.4 **Groepsrisico**

Er is geen sprake van een groepsrisico.

3.18.5 **Conclusie**

De PR10-6 contour van het reservoir valt deels binnen de bestemming wonen. In de regels van het bestemmingplan wordt geregeld dat geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen deze contour mogen worden opgericht. Het groepsrisico vormt geen belemmering voor het plangebied.

3.19 Groesvlaas 7, Milheeze

Ammoniak

3.19.1 Situatie

Binnen de inrichting zijn 4 ammoniak koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 1188 kg, 1860 kg, 1150 kg en 1984 kg. Deze installaties valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel g, van het Bevi. De drempelwaarde volgens het Bevi bedraagt 1500 kg.

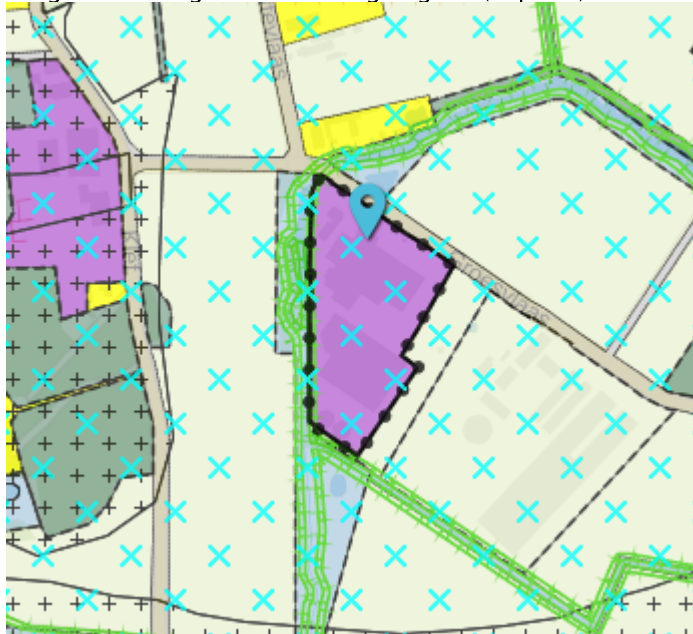
Voor deze inrichting zijn afstanden in het Revi opgenomen. De installaties hebben geen PR 10^{-6} contour. De invloedsgebieden zijn niet relevant (deze reiken niet over de inrichtingsgrens).



Figuur 46 Weergave Risicokaart Groesvlaas 7

3.19.2 Bestemming

De invloedsgebieden van de ammoniak koelinstallaties reiken over de inrichtingsgrens over gebied dat is aangeduid als agrarisch. Er mogen geen (beperkt) kwetsbare objecten worden gerealiseerd.



Figuur 47 Weergave plankaart Groesvlaas 7

3.19.3 **Plaatsgebonden risico**

De ammoniakinstallatie heeft, conform de Revi, geen plaatsgebonden risicocontour. Hierdoor is er geen sprake van een plaatsgebonden risico.

3.19.4 **Groepsrisico**

Aangezien het invloedsgebied niet reikt over de inrichtingsgrenzen is er geen sprake van een groepsrisico.

3.19.5 **Conclusie**

Zowel het plaatsgebonden risico als het groepsrisico vormen geen belemmering voor het plangebied.

3.20 Keizersberg 20, Elsendorp

Ammoniak

3.20.1 Situatie

Binnen de inrichting is 1 ammoniak koelinstallatie aanwezig met een inhoud van 3500 kg. Deze installatie valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel g, van het Bevi. De drempelwaarde volgens het Bevi bedraagt 1500 kg.

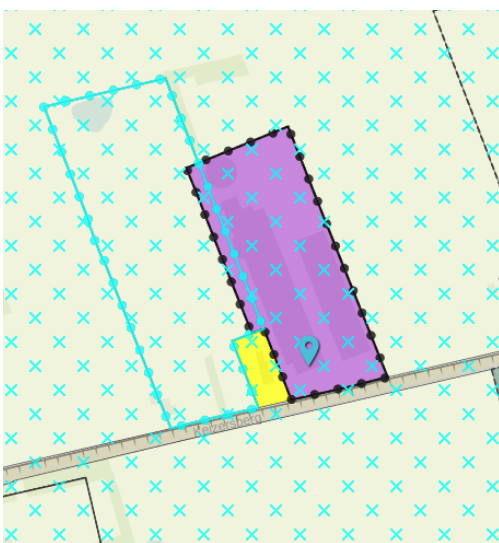
Voor deze inrichting zijn afstanden in het Revi opgenomen. De installatie heeft geen PR 10^{-6} contour. De afstand tot grens invloedsgebied bedraagt 0 meter.



Figuur 48 Weergave Risicokaart Keizersberg 20

3.20.2 Bestemming

Het invloedsgebied van de ammoniakkoelinstallatie reikt niet over de inrichtingsgrens. Er zijn daardoor geen knelpunten voor de omliggende gronden.



Figuur 49 Weergave plankaart Keizersberg 20

3.20.3 **Plaatsgebonden risico**

De installatie heeft, conform het Revi, geen PR 10^{-6} contour. Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering.

3.20.4 **Groepsrisico**

Het invloedsgebied reikt niet verder dan de inrichtingsgrens. Het groepsrisico vormt geen belemmering voor het plangebied.

3.20.5 **Conclusie**

Zowel het plaatsgebonden risico als het groepsrisico vormen geen belemmering voor het plangebied.

3.21 Nachtegaallaan 29, De Mortel

Handelsonderneming

3.21.1 Situatie

Binnen de inrichting aan de Nachtegaallaan 29 worden gevaarlijke stoffen opgeslagen conform PGS 15. Deze tank valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel f, van het Bevi. Daarnaast is o.a. een bovengrondse propaantank van 8 m³ aanwezig.

Voor deze inrichting is geen kwantitatieve risico analyse opgesteld. Het betreft een zgn. categoriale inrichting, waarbij standaard afstanden uit de Revi toegepast moeten worden.



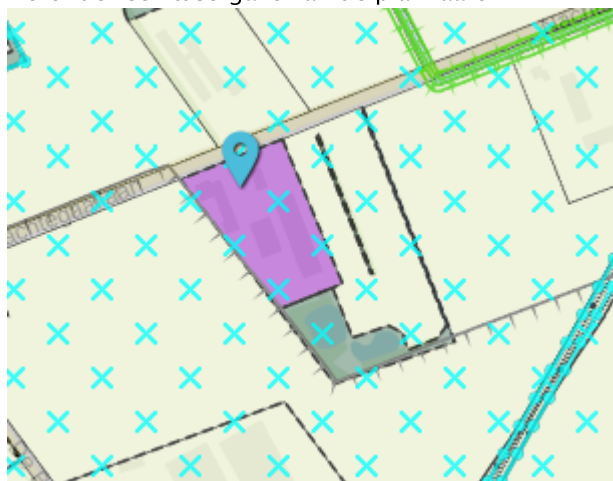
Figuur 50 Weergave Risicokaart Nachtegaallaan 29

Hierboven zijn de installatie-onderdelen van de risicokaart weergegeven. De ovale stippellijn betreft de PR 10⁻⁶ contour van de opslag van gevaarlijke stoffen (EV-relevant).

De veiligheidscirkel van de propaantank (diameter 15 meter) reikt tot over de inrichtingsgrens. Volgens de Revi is er geen invloedsgebied.

3.21.2 Bestemming

Hieronder een weergave van de plankaart.



Figuur 51 Weergave plankaart Nachtegaallaan 29

De veiligheidscontour van de propaantank (< 13 m³) reikt tot over de inrichtingsgrens. Dit gebied is aangeduid als enkelbestemming agrarisch. Daar kunnen geen (beperkt) kwetsbare objecten gerealiseerd worden.

3.21.3 **Plaatsgebonden risico**

De PR 10-6 contouren van de EV-activiteiten reiken niet over het plangebied. Het plaatsgebonden risico levert derhalve geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

Wel ligt de veiligheidscontour van de propaantank over de inrichtingsgrens op agrarisch gebied. Daar kunnen geen (beperkt) kwetsbare objecten gerealiseerd worden.

3.21.4 **Groepsrisico**

Het invloedsgebied reikt niet over de inrichtingsgrens. Er is geen groepsrisico.

Het groepsrisico is daarom geen belemmering voor het plan.

3.21.5 **Conclusie**

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico leveren geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.22 Bernardstraat 25 Bakel

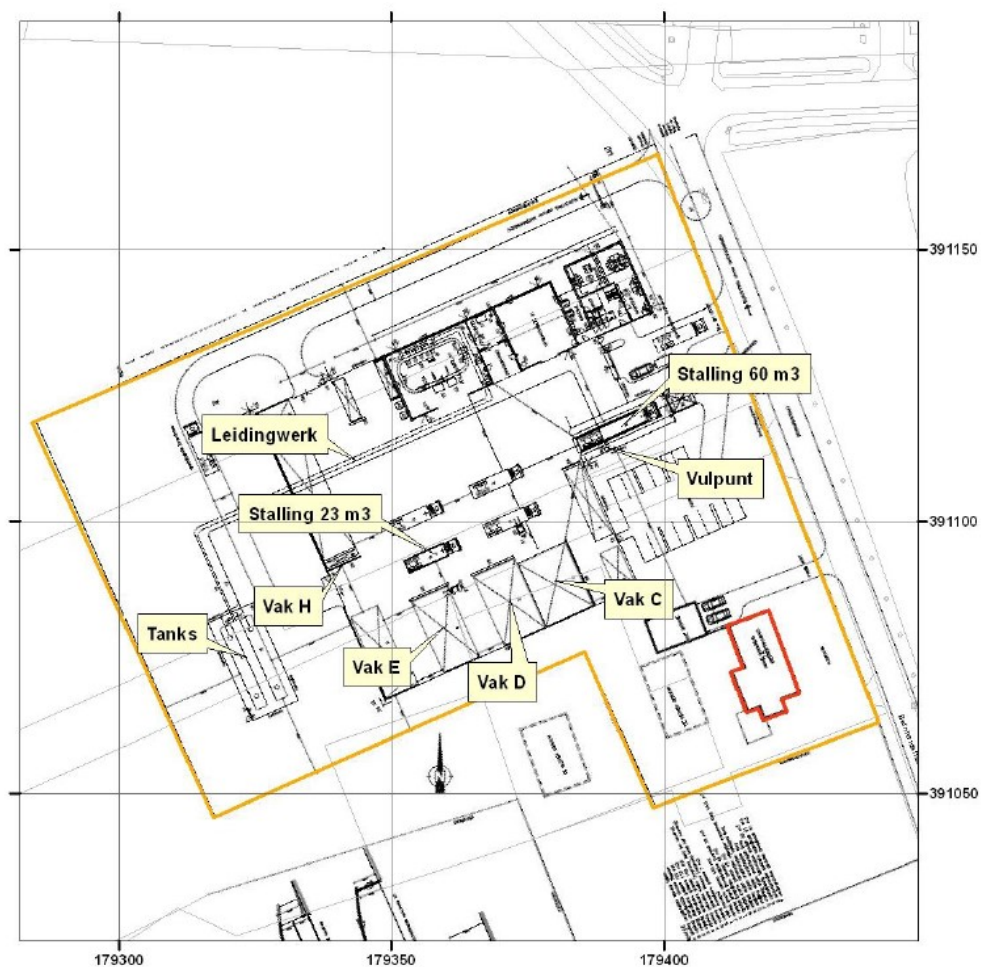
Marco Gas

3.22.1 Situatie

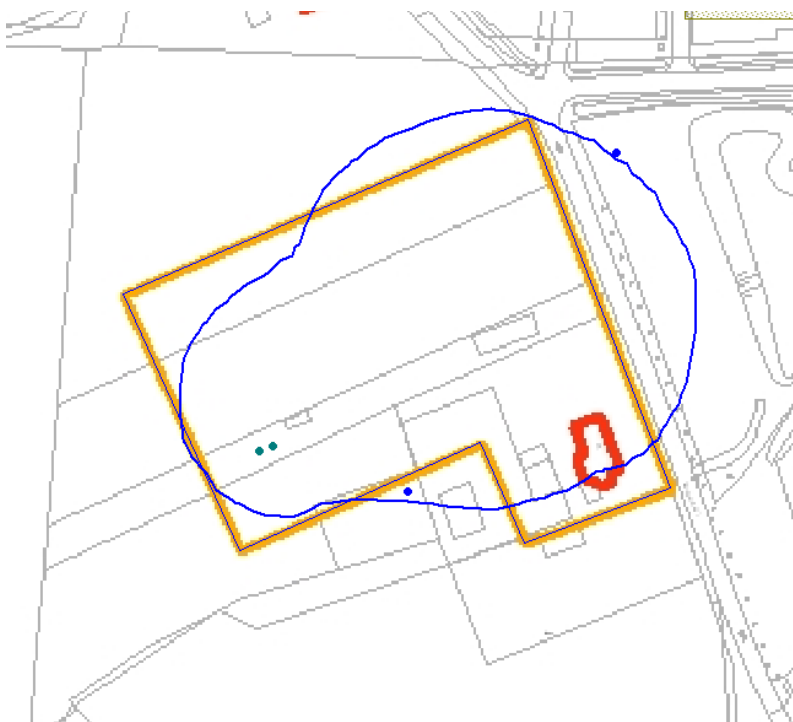
Marco Gas BV is een gasflessenvulrichting gelegen aan de Bernhardstraat 25 in Bakel. De inrichting valt onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO).

Voor deze inrichting is een kwantitatieve risico analyse gemaakt (16 september 2013, daarna aangevuld op 27 oktober 2016). De QRA is terug te vinden in bijlage 3.1.

Er loopt momenteel een procedure voor een nieuwe vergunning.

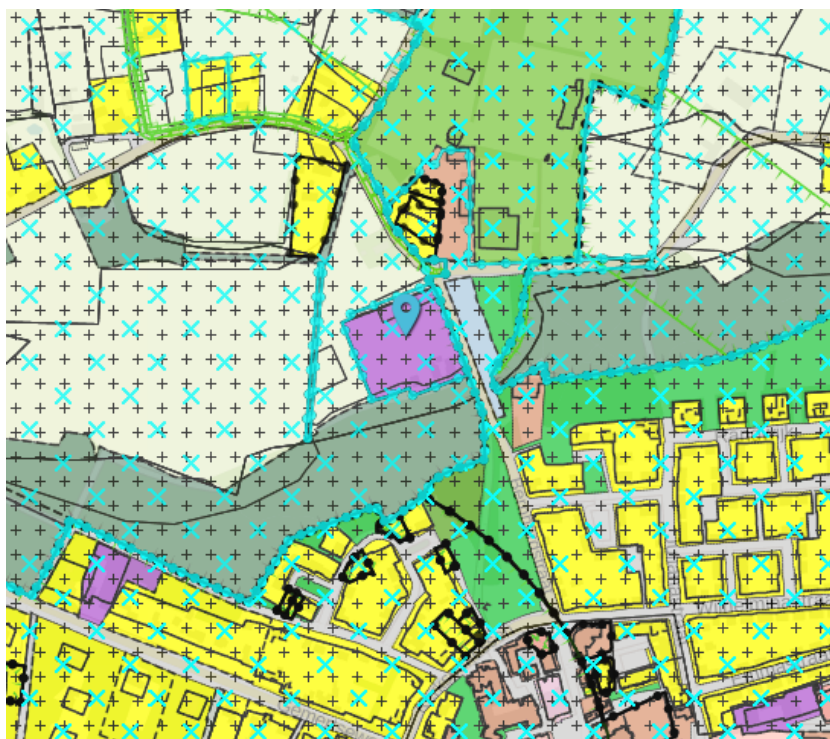


Figuur 52 Inrichtingstekening



Figuur 53 Weergave risicokaart Marcogas (PR 10-6 contour)

3.22.2 Bestemming

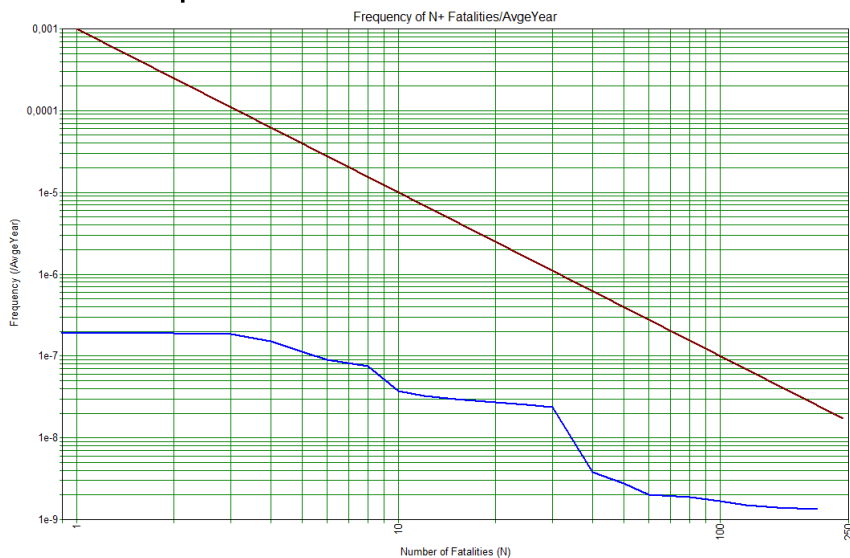


Figuur 54 Weergave plankaart

3.22.3 Plaatsgebonden risico

De PR 10-6 contouren reiken over de terreingrenzen. Op deze locatie is echter geen (beperkt) kwetsbaar object gelegen, dit is ook niet mogelijk omdat de bestemming dat niet toelaat. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmeringen op voor dit plan.

3.22.4 Groepsrisico



Figuur 55 Fn-curve Bernhardstraat 25

Het groepsrisico ligt onder de oriëntatiewaarde en er zijn geen wijzigingen binnen het plan die invloed hebben op de directe omgeving van de inrichting. Het groepsrisico dient verantwoord te worden.

3.22.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico levert geen belemmering op voor het bestemmingsplan.

3.23 Milheesestraat 19, Milheeze

LPG-tankstation van Kessel

3.23.1 Situatie

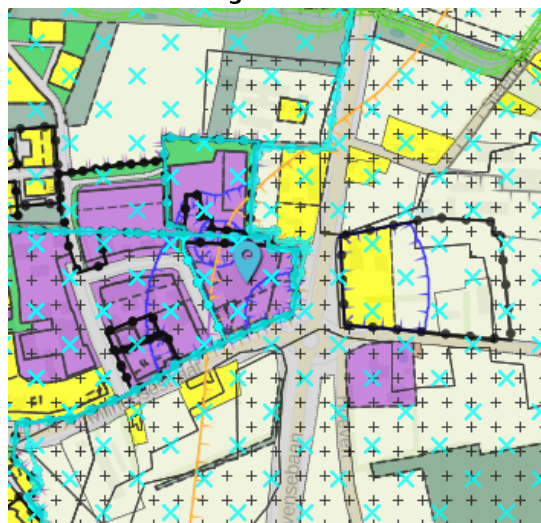
Bij het tankstation aan de Milheesestraat 19 behoort een LPG installatie van 20m³. Deze installatie valt onder artikel 2, eerste lid, onderdeel e, van het Bevi.

Voor deze inrichting is een LPG-tool opgesteld (24/10/2016). Deze LPG-tool is te vinden in bijlage 2.5.



Figuur 56 Weergave contouren Risicokaart

3.23.2 Bestemming



Figuur 58 Weergave verbeelding huidige bestemmingsplan



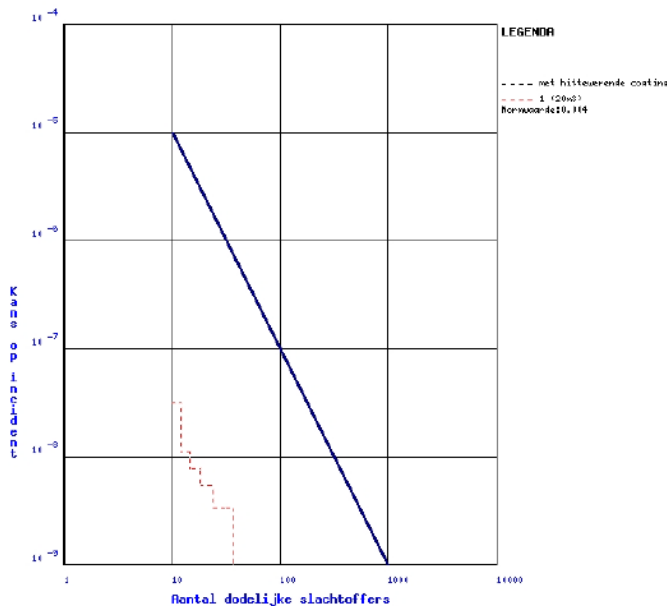
Figuur 57 Contouren die gelden voor het buitengebied

3.23.3 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico reikt tot over de inrichtingsgrens, over openbare wegen. Aangezien hier geen (beperkt) kwetsbare objecten gerealiseerd kunnen worden levert het plaatsgebonden risico geen belemmeringen op voor het bestemmingsplan.

3.23.4 Groepsrisico

Voor de berekening van het groepsrisico is op 24/10/2016 een berekening gemaakt met behulp van de LPG-tool. Uit deze berekeningen is gebleken dat het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde ligt.



Figuur 59 Fn-curve Milheesestraat 19

Het groepsrisico blijft onder de oriëntatiewaarde en er zijn geen planwijzigingen in de directe omgeving van de inrichting. Het groepsrisico levert dus geen belemmeringen op voor het plan.

3.23.5 Conclusie

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico vormen geen belemmering voor het bestemmingsplan.