



Omgevingsdienst
De Vallei

Datum: 05-02-19

Aan: Wilma Kuik

Van: Marijke Bijl

Betreft: Verantwoording groepsrisico Zeumerseweg 38 Voorthuizen

De Omgevingsdienst De Vallei (ODDV) is door de gemeente Barneveld gevraagd om een verantwoording groepsrisico op te stellen voor de bestemmingsplanwijziging voor de Zeumerseweg 38 te Voorthuizen. De Zeumerseweg 38 ligt binnen het invloedsgebied van een Bevi-Brzo-plichtige inrichting namelijk Denka als wel binnen het invloedsgebied en binnen 200m van de A1.(zie bijlage 2).

Denka

Uit toetsing van de risicokaart externe veiligheid blijkt dat het ruimtelijk besluit betrekking heeft op het mogelijk maken van een beperkt kwetsbaar object binnen het invloedsgebied en binnen de PR10-8 contour van een Bevi-inrichting met een Brzo-plicht (Denka). Op grond van art. 13 van het Bevi dient voor een ruimtelijk plan ingegaan te worden op:

- De aanwezigheid en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen binnen het invloedsgebied van de inrichting.
- Het groepsrisico van de inrichting op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van de in het besluit toegelaten (beperkt) kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico.
- Indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die in het besluit zijn opgenomen.
- De mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen ter beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst.
- De voor- en nadelen van andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico
- De mogelijkheden tot voorbereiding en bestrijding en beperking van de omvang van en ramp in de inrichting die het groepsrisico veroorzaakt.
- De mogelijkheden voor personen die zich bevinden binnen het invloedsgebied van de inrichting die het groepsrisico veroorzaakt om zich in veiligheid te brengen indien zich bij de inrichting een ramp voordoet.

het bevoegd gezag stelt het bestuur van de regionale brandweer in de gelegenheid advies uit te brengen met betrekking tot het groepsrisico en de mogelijkheden tot de voorbereiding op de bestrijding van en de beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval.

Alvorens het bevoegd gezag een besluit als bedoeld in het eerste lid vaststelt, voert dat bevoegd gezag overleg met burgemeester en wethouders van de gemeenten waarvan het grondgebied geheel of gedeeltelijk ligt binnen het invloedsgebied van de desbetreffende inrichting.

Aanwezigheid personen en invloedsgebied

Binnen het invloedsgebied (680 meter) van de risicobron is de werkelijke personendichtheid van 2011 genomen voor het berekenen van het groepsrisico (QRA-Denka 2015), dit komt neer op ongeveer 12 pers./ha in de dag situatie. In bijlage 3, is op de luchtfoto's te zien dat de situatie van 2010 ten opzichte van 2018 ten Noorden van

de A1 (woongebied) nauwelijks bebouwing / groei in populatie is waar te nemen. De personendichtheid van 12 pers./ha. kan nog als representatief gezien worden.

Door de ontwikkeling van het plan zal deze personendichtheid toenemen met ongeveer 5 personen. Deze toename zal geen invloed hebben op de uitkomst van het groepsrisico.

Hoogte groepsrisico

Uit de QRA-Denka 2015 is gebleken dat het berekende groepsrisico maximaal 0,1 maal de oriëntatiewaarde bedraagt. Tevens blijkt uit de Handreiking verantwoording groepsrisico dat het groepsrisico boven de oriëntatiewaarde ligt bij een personendichtheid van meer dan 100 personen per hectare binnen het invloedsgebied van de risicobron. Binnen het invloedsgebied van de risicobron is de dichtheid kleiner dan 100 personen per hectare, voor zowel de huidige situatie als na ontwikkeling van het plan. Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde ligt.

Maatregelen en voor- en nadelen voor- en nadelen alternatieve locatie

Aangezien het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde ligt en het plan niet zorgt voor een significante toename van het groepsrisico, is er geen aanleiding voor nader onderzoek naar het treffen van mogelijke maatregelen om het groepsrisico te verlagen en het in beeld brengen van de voor- en nadelen van andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico (alternatieve locatie).

Maatgevende scenario's

Het maatgevende scenario voor de mogelijkheden voor de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid waarbij het plangebied binnen het invloedsgebied van Bevi-inrichting met een Brzo plicht ligt, is een toxische wolk en BLEVE / wolkbrandexplosie. Onderstaand is vanuit dit scenario ingegaan op de mogelijkheden voor de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid.

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

Bij een calamiteit waarbij toxische stoffen (kunnen) vrijkomen, zal de brandweer inzetten op het beperken of voorkomen van effecten. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer richt zich dan niet direct op het bestrijden van effecten in of nabij het plangebied. De mogelijkheden voor bestrijdbaarheid worden daarom niet verder in beschouwing genomen.

Bij een calamiteit in verband met een BLEVE / wolkbrandexplosie zal de brandweer zich inzetten om effecten ten gevolge van het incident te beperken of te voorkomen. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer richt zich dan niet direct op het bestrijden van effecten in of nabij het plangebied. Eventuele secundaire branden in het plangebied kunnen met behulp van de primaire bluswatervoorzieningen worden bestreden door de brandweer. De Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM) heeft in het advies van 14 december 2017 voor dit plan echter aangegeven dat de primaire bluswatervoorziening voor deze woning op een te grote afstand is gelegen van het plangebied, ook is er in de nabije omgeving geen secundaire bluswatervoorziening aanwezig. De VGGM heeft daarom geadviseerd om een adequaat branddetectie systeem in de woning te plaatsen, zodat de bewoners tijdig gewaarschuwd kunnen worden. Tevens luid het advies om op eigen terrein een secundaire bluswatervoorziening te realiseren.

De mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen

Bij een calamiteit waarbij toxische stoffen (kunnen) vrijkomen, is het belangrijk dat de aanwezigen in het plangebied worden geïnformeerd hoe te handelen bij een incident. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde waarschuwings- en alarmeringspalen (WAS-palen) of NL-alert. Bij een scenario waarbij toxische stoffen vrijkomen, is het advies om te schuilen in een gebouw, en de ramen, deuren en ventilatieopeningen te

sluiten. In het plangebied zijn voldoende mogelijkheden aanwezig om dit advies tijdig op te volgen. Bij een scenario met een wolkbrandexplosie/BLEVE is het advies te vluchten van de risicobron af.

Conclusie inrichting Denka

Op basis van de hierboven genoemde overwegingen kan worden geconcludeerd dat er geen maatregelen getroffen hoeven te worden ter verlaging van het groepsrisico.

Voor de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid voor dit plangebied wordt geadviseerd een adequaat branddetectie systeem in de woning plaatsen en moet overwogen worden om binnen 160 m een secundaire bluswatervoorziening te realiseren.

A1

Uit toetsing aan de signaleringskaart externe veiligheid blijkt dat het ruimtelijk besluit betrekking heeft op het mogelijk maken van (beperkt) kwetsbare objecten binnen de 200m van de transportroute A1 en binnen het invloedsgebied van brandbare gassen en toxische stoffen.

Aangezien het plan niet leidt tot een toename van het groepsrisico met meer dan 10% en de oriënterende waarde niet wordt overschreden dient op basis van het Bevt dat voor een ruimtelijk besluit binnen de 200 meter vanaf de transportroute in ieder geval ingegaan te worden op:

- De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op die weg, spoorweg of dat binnenwater;
- De mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien zich op die weg, spoorweg of dat binnenwater een ramp voordoet. Dit is alleen van toepassing op nog niet aanwezige (beperkt) kwetsbare objecten.

Daarnaast stelt het Bevt dat de Veiligheidsregio in de gelegenheid gesteld moet worden om advies uit te brengen over de mogelijkheden voor de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid. De Veiligheidsregio Gelderland Midden heeft op 14-12-2017 aangegeven dat de hieronder opgenomen verantwoordingstekst gebruikt kan worden. Relevant hierbij is dat geen zeer kwetsbaar object wordt toegelaten.

Maatgevende scenario's

De maatgevende scenario's voor de mogelijkheden voor de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid waarbij het plangebied binnen het invloedsgebied van brandbare gassen en dat van toxische vloeistoffen/gassen ligt, zijn een wolkbrandexplosie en een toxische wolk. Onderstaand is vanuit deze scenario's ingegaan op de mogelijkheden voor de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid.

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

Bij een calamiteit zal de brandweer zich inzetten om effecten ten gevolge van het incident te beperken of te voorkomen. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer richt zich dan niet direct op het bestrijden van effecten in of nabij het plangebied. Eventuele secundaire branden in het plangebied kunnen met behulp van de primaire bluswatervoorzieningen worden bestreden door de brandweer. De Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM) heeft in het advies van 14 december 2017 voor dit plan echter aangegeven dat de primaire bluswatervoorziening voor deze woning op een te grote afstand is gelegen van het plangebied, ook is er in de nabije omgeving geen secundaire bluswatervoorziening aanwezig. De VGGM heeft daarom geadviseerd om een adequaat branddetectie systeem in de woning te plaatsen, zodat de bewoners tijdig gewaarschuwd kunnen worden. Tevens luid het advies om op eigen terrein een secundaire bluswatervoorziening te realiseren.

De mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen

Bij een calamiteit is het belangrijk dat de aanwezigen in het plangebied worden geïnformeerd hoe te handelen bij een incident. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde waarschuwings- en alarmeringspalen (WAS-palen) of NL-alert. Bij een scenario waarin toxische stoffen vrijkomen, is het advies om te schuilen in een gebouw, waarvan ramen, deuren en ventilatie gesloten kunnen worden. Bij een wolkbrandexplosie scenario is het advies om te vluchten van de risicobron af.

Conclusie transportroute A1

Op basis van de hierboven genoemde overwegingen wordt voor de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid voor dit plangebied geadviseerd een adequaat branddetectie systeem in de woning plaatsen en moet worden overwogen om binnen 160 m een secundaire bluswatervoorziening te realiseren..

Conclusie

Ten aanzien van het groepsrisico ligt het plangebied binnen het invloedsgebied van de A1 en het Bevi / Brzo bedrijf Denka op basis van bovenstaande verantwoording kan worden geconcludeerd dat het plan geen significant effect heeft op het groepsrisico. Wel wordt door de VGGM geadviseerd een adequaat branddetectie systeem in de woning te plaatsen en moet worden overwogen om binnen 160 m een secundaire bluswatervoorziening te realiseren. Bij het verantwoorden van het restrisico van dit plan dient de gemeente Barneveld deze bovengenoemde maatregelen in overweging te nemen.

Bijlage 1: Toelichting gehanteerde begrippen

Zeer kwetsbare objecten

Voor de invulling van dit begrip wordt aangesloten bij de Omgevingswet:

- Gebouwen met gezondheidszorgfunctie
- Gebouwen met een woonfunctie voor zorg
- Gebouwen met een onderwijsfunctie
- Gebouwen met een onderwijsfunctie voor basisschoolonderwijs aan minderjarige en voor speciaal onderwijs en voorgezet speciaal onderwijs aan minderjarigen met een lichamelijke- of geestelijke beperking
- Gebouwen met een bijeenkomstfunctie voor kinderopvang
- Gebouwen met een cel functie.

Invloedsgebied

Definitie zoals het Bevi, Bevt en het Bevb voorschrijft:

- Bevi: Gebied waarin volgende bij regeling onze minister gestelde regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
- Bevt: Gebied waarin personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico van een weg, spoorweg of binnenwater tot de grens waarop de letaliteit van die personen 1% is
- Bevb: Gebied waarin personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico van de buisleiding tot de grens waarop de letaliteit 1% van die personen is.

Standaard (beperkt) kwetsbare objecten

Dit zijn (beperkt) kwetsbare objecten waarbij het object de aanwezigen kan beschermen tegen een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Enkele voorbeelden zijn: woningen, kantoren, bedrijven.

Niet standaard (beperkt) kwetsbare objecten

Dit zijn (beperkt) kwetsbare objecten waarbij het object de aanwezigen niet kan beschermen tegen een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Enkele voorbeelden zijn: campings, recreatiegebieden, speeltuinen, sportvelden.

Risicobron

Activiteiten die vallen onder het Bevi, Bevt, Bevb, Vuurwerkbesluit, de Circulaire opslag ontplofbare stoffen voor civiel gebruik, Circulaire externe veiligheid LNG-tankstations of het Activiteitenbesluit milieubeheer waarvoor veiligheidsafstanden gelden.

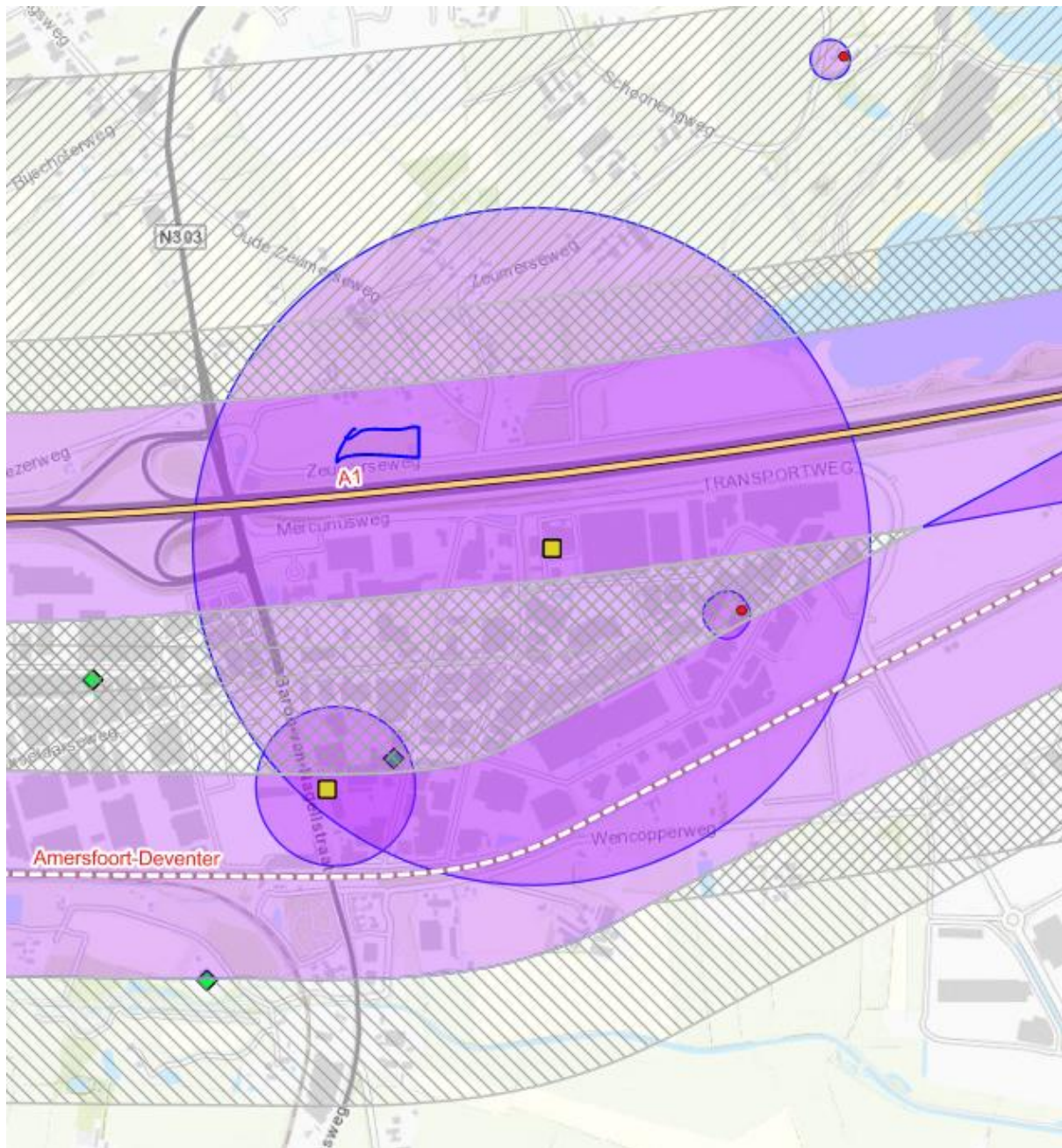
Inrichtingen

Activiteiten die vallen onder het Bevi, Vuurwerkbesluit, de Circulaire opslag ontplofbare stoffen voor civiel gebruik, Circulaire externe veiligheid LNG-tankstations of het Activiteitenbesluit milieubeheer waarvoor veiligheidsafstanden gelden.

Transportroutes

Een weg, waterweg of spoorlijn waarover vervoer van gevaarlijk stoffen plaatsvindt.

Bijlage 2: Kaart omgeving plangebied



Bijlage 3: Verantwoording groei populatie 2011-2018



Verantwoording groepsrisico gebied, 2010



Verantwoording groepsrisico gebied, 2018