

51
Stuknummer: AI10.10278



1777

Veiligheidsregio
Noord-Holland Noord

Gemeente Den Helder
College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 36
1780 AA DEN HELDER

Datum 15 oktober 2010 Telefoon 072 - 567 81 52
Onze referentie U2010/902 E-mail jwater@veiligheidsregio-nhn.nl
Uw referentie - Bijlagen Risicoanalyse op- en overslag brandstoffen Gulf
Oil Nederland B.V., Ambachtsweg 31 te Den
Helder
Uw brief van - Onderwerp Inventarisatie van EV-knelpunten rond Revi II-
objecten in de regio Noord-Holland Noord

Geacht College,

Zoals u bekend is, voert de Veiligheidsregio Noord-Holland Noord (verder VR NHN) namens de 26 gemeenten in de regio Noord-Holland Noord diverse projecten uit op het terrein van externe veiligheid. De uitvoering van deze projecten is mede mogelijk dankzij de Programma-financiering Externe Veiligheid (PF2). Het Ministerie van VROM stelt, via de Provincie Noord-Holland, subsidiegelden beschikbaar in de periode 2006-2010 om onder andere onderzoek te doen naar risicovolle situaties, hierop te anticiperen en te borgen dat externe veiligheid een volwaardige plaats krijgt binnen de gemeentelijke organisaties.

In het kader van deze subsidieregeling is door de VR NHN in 2009, in aansluiting op het afgeronde project LPG-tankstations, gestart met het project "Risicoanalyse Revi II-inrichtingen in de regio Noord-Holland Noord". Voor de uitvoering van dit project is door de VR NHN de opdracht gegeven aan Prevent Adviesgroep B.V.

Doelstelling van het project

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende uitvoeringsregeling (Revi) zijn in 2007 en 2008 inhoudelijk gewijzigd en aangevuld met nieuwe risicovolle activiteiten. De laatst doorgevoerde wijzigingen in het Bevi en Revi zijn van kracht sinds 13 februari 2009.

De VR NHN wil graag voor alle bedrijven in de regio die onder dit besluit vallen bepalen of voor de huidige situatie (en de situatie die mogelijk is op grond van het huidige bestemmingsplan) een extern veiligheidsknelpunt aanwezig is of kan ontstaan. Het betreft situaties die na het treffen van maatregelen:

- niet kunnen voldoen aan plaatsgebonden risicoafstanden (PR) tot (geprojecteerde) kwetsbare objecten of
- niet kunnen voldoen aan de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico (GR).

Samen hulpvaardig



Uw gemeente is over de uitvoering van dit project op 28 april 2009 schriftelijk geïnformeerd (brief VR NHN met referentie U2009/280). In deze brief verzochten wij u om informatie aan te leveren over de in uw gemeente aanwezige risicovolle objecten die volgens de Provinciale Risicokaart onder de werkingssfeer van het Bevi (zouden moeten) vallen. De relevante milieugegevens zijn door uw gemeente aangeleverd. Hiervoor dank ik u hartelijk.

Risicoanalyse Gulf Oil Nederland B.V.

Binnen de gemeente Den Helder is een risicoanalyse uitgevoerd voor de op- en overslag van brandstoffen bij Gulf Oil Nederland B.V., gevestigd aan de Ambachtsweg 31. Op basis van het uitgevoerde onderzoek concludeert de VR NHN dat:

- er geen sprake is van significante risicocontouren rond de opslaginstallatie van diesel (3.200 ton). Er was op 1 januari 2010 geen sprake van een saneringssituatie.
- het groepsrisico ruim onder de oriëntatiewaarde blijft.
- de inrichting onder de lage drempelwaarde van het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO'99) valt.
- het object is opgenomen op de Provinciale Risicokaart.

Advies t.a.v. de milieuvergunning

Bij een wijzigingsverzoek van de milieuvergunning (bijvoorbeeld als benzine wordt opgeslagen in plaats van diesel) moeten de risico's worden berekend met een QRA. Gezien de afstand tot objecten in de directe omgeving van de inrichting zou aan een dergelijk verzoek wellicht meegewerkt kunnen worden. Er is qua milieuvergunning op dit moment geen nadere actie noodzakelijk bij de Bevi-inrichting.

Advies t.a.v. ruimtelijke ordening

Een aanpassing van het bestemmingsplan "De Schooten" uit 1969 is vanwege de Bevi-inrichting te overwegen.

Op de plankaart van het bestemmingsplan voor het bedrijventerrein aan de Ambachtsweg één nieuw bouwvlak aangegeven. Hierdoor kan een bestaand bedrijfspand uitbreiden richting de inrichting. Vanwege het ontbreken van risicocontouren leidt die wijziging niet tot bezwaren. Voor het overige deel van het terrein zijn geen bouwvlakken aangegeven. Hierdoor lijkt niet de mogelijkheid aanwezig dat op deze locatie nog een gebouw kan worden bijgeplaatst.

Door de inrichtinghouder kan op grond van het huidige bestemmingsplan een milieuvergunning worden aangevraagd om bijvoorbeeld in één tank benzine te mogen opslaan. In dat geval is er wel een reële ontstekingskans en moet een QRA worden opgesteld om de ligging van de PR-contouren en de hoogte van het groepsrisico te bepalen. Binnen de inrichting bestaat in theorie de ruimte om een dergelijke wijziging door te voeren. Voor de naburige percelen betekent dit dat een PR-contour over die terreinen komt te liggen en dat men wordt beperkt in het gebruik van die percelen. Dit zou kunnen leiden tot een planschade procedure.

Wij geven u in overweging het bestemmingsplan "De Schooten" zodanig aan te passen dat de vestiging van Bevi-inrichtingen met PR-contour wordt uitgesloten.

Pagina 3 van 3
Onderwerp Inventarisatie van EV-knelpunten rond Revi II-objecten in de regio Noord-Holland Noord
Datum 15 oktober 2010

Brandpreventieve aspecten

Deze rapportage beperkt zich tot een toetsing van het bouwwerk in relatie tot het Bevi. Toch wil de VR NHN uw aandacht vestigen op het volgende:

Medio september/oktober 2007 heeft er een quickscan plaatsgevonden van de bouwkundige brandveiligheid van industriële objecten binnen de Veiligheidsregio Noord-Holland Noord. Deze quickscan werd uitgevoerd door de VROM-inspectie.

De algemene conclusie uit de rapportage van de VROM-inspectie wijst uit dat de bouwkundige brandveiligheid van de onderzochte industriële bouwwerken reden tot zorg geeft. In een aantal onderzochte bouwwerken is zelfs geconstateerd dat de bouwkundige brandveiligheid zich beneden het wettelijk toegestane, minimale niveau (Bouwbesluit bestaande bouw) bevindt.

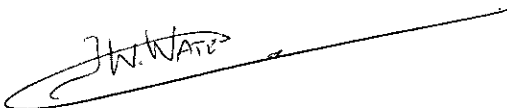
De VR NHN adviseert in algemene zin om de bouwkundige brandveiligheid van dit betreffende object aan een nader onderzoek te onderwerpen, zodat eventuele tekortkomingen niet alsnog zullen leiden tot nadelige effecten voor de omgeving. Pas als ook de bouwkundige brandveiligheid is onderzocht, is een integrale risicoanalyse volledig.

Ten besluit

Bijgevoegd ontvangt u het rapport van de uitgevoerde risicoanalyse van Gulf Oil Nederland B.V.. Eenzelfde rapport hebben wij verstuurd aan de ambtelijke organisatie van uw gemeente (Afdeling Veiligheid, Vergunningen en Handhaving).

Mocht u naar aanleiding van deze brief of de uitgevoerde risicoanalyse vragen hebben of een toelichting wensen, dan kunt u met ondergetekende contact opnemen. De contactgegevens staan vermeld in het briefhoofd.

Met vriendelijke groet,

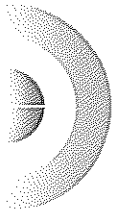


Jaap Water
Coördinator externe veiligheid

Gezien: 15 oktober 2010

Naam: I. Molenbroek

Paraaf: 



Risicoanalyse op- en overslag brandstoffen

Gulf Oil Nederland BV
Ambachtsweg 31 Den Helder

Titel

Risicoanalyse Gulf Oil Nederland BV, Ambachtsweg 31 te Den Helder, toetsing aan de normering voor het plaatsgebonden en groepsrisico in het Bevi/Revi.

Opdrachtgever

Veiligheidsregio Noord-Holland Noord
Postbus 416
1800 AK ALKMAAR

Contactpersoon

De heer J. Water
T 072 567 8152
jwater@veiligheidsregio-nhn.nl

Rapportdatum

29 september 2010

Projectnummer

055-KNH-B41

Versie

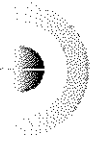
V.02

Prevent Adviesgroep B.V.

De Dijken 7f, 1747 EE Tuitjenhorn
Postbus 82, 1800 AB Alkmaar
T 0224 55 11 91
F 0224 55 11 90
info@preventadviesgroep.nl

Projectleider

De heer J.H. van Hooren
M 06 – 55 15 24 05
j.vanhooren@preventadviesgroep.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Toelichting begrippen	3
2	Juridisch kader	3
2.1	Type risicovolle activiteiten	3
2.2	Definitie bestaande en nieuwe situatie	5
2.3	Plaatsgebonden risico	5
2.4	Groepsrisico	6
3	Locatie- en omgevingsanalyse	8
3.1	Wm-situatie Gulf Oil Nederland BV	8
3.2	Wro-situatie omgeving	9
3.2.1	Objecten in de nabijheid van de inrichting	9
3.2.2	De aanwezigheid van een invloedsgebied	11
3.3	Groepsrisico	13
4	Conclusie en advies	14
4.1	Plaatsgebonden risico	14
4.1.1	Huidige situatie	14
4.1.2	Volgens bestemmingsplan mogelijke situatie	14
4.2	Groepsrisico	15
4.3	Advies Wet milieubeheer	15
4.4	Advies Ruimtelijke ordening	15

Bijlage 1 : Toelichting externe veiligheidsbegrippen

Bijlage 2 : Omvang personendichtheid in invloedsgebied



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) met de bijbehorende ministeriële regeling (Revi) van kracht geworden. Op 1 januari 2008 is een wijziging van het Revi van kracht geworden waardoor nieuwe risicovolle activiteiten onder de werkingssfeer van het Bevi/Revi zijn gebracht (de z.g. "Revi II-inrichtingen").

Op 13 februari 2009 is een wijziging van het Bevi en het Revi van kracht geworden waarbij ondermeer de werkingssfeer van het Bevi/Revi is beperkt voor:

- de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (van de opslagen groter dan 10.000 kg is alleen het Bevi nog van toepassing bij de gecombineerde opslag van brandbare gevaarlijke stoffen en gevaarlijke stoffen met F-, Cl-, Br-, N-of S-verbindingen);
- ammoniakkoelinstallaties (de grens waar Bevi van toepassing wordt is verhoogd van 400 kg naar 1.500 kg).

De Veiligheidsregio Noord-Holland Noord wil voor alle bedrijven die onder het Bevi/Revi vallen binnen de veiligheidsregio inzichtelijk krijgen wat de externe veiligheids situatie is op grond van het Bevi/Revi. Deze werkwijze stelt haar in staat om een regionaal risicoprofiel te maken en de hulpverlening hierop aan te passen. In dit project blijven LPG-tankstations buiten beschouwing omdat die tijdens een eerder project al aan de orde zijn gekomen. Verder worden complexe BRZO'99-inrichtingen die VR-plichtig zijn niet meegenomen in dit project.

Eind 2008 is door de Veiligheidsregio Noord-Holland Noord, in het kader van de Programmafinanciering Externe Veiligheid (PF2), de opdracht gegeven aan Prevent Adviesgroep B.V. voor de uitvoering van het project "Risicoanalyse Revi II-inrichtingen".



1.2 Toelichting begrippen

In de wetgeving over externe veiligheid worden diverse afkortingen en begrippen gehanteerd. In bijlage 1 worden deze begrippen toegelicht.

2 Juridisch kader

Op grond van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) gelden voor een aantal inrichtingen met risicovolle activiteiten normen voor het plaatsgebonden risico (PR) en een verantwoordingsplicht ten aanzien van het groepsrisico. Binnen het Bevi en Revi wordt een onderscheid gemaakt tussen categoriale inrichtingen en niet-categoriale inrichtingen:

- categoriale inrichtingen: voor deze inrichtingen zijn in het Revi de veiligheidsafstanden per type installatie aangegeven waarbij aan de norm voor het plaatsgebonden risico ($PR=10^{-6}$) wordt voldaan;
- niet-categoriale inrichtingen: voor deze inrichtingen moet het plaatsgebonden risico ($PR=10^{-6}$) worden berekend door middel van een QRA, voor de berekening wordt een geünificeerde rekenmethodiek voorgeschreven.

2.1 Type risicovolle activiteiten

In tabel 2.1 is per risicovolle activiteit aangegeven of de risico's berekend moeten worden of dat de tabellen in het Revi moeten worden toegepast. Verder is aangegeven sinds welke datum deze risicovolle activiteiten onder de werkingssfeer van het Bevi en Revi vallen en welke saneringsdatum er geldt voor bestaande situaties ten aanzien van de norm voor het PR.



Type risicovolle activiteit	Type inrichting	Onder werkingssfeer Bevi/Revi per	Uiterlijke saneringsdatum PR=10 ⁶
LPG-tankstations	Categoriaal (revi-tabellen)	27 oktober 2004	1 januari 2010 (uitstel tot 1 juli 2010)
Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (met brandbare gevaarlijke stoffen en F-, Cl-, Br-, N- of S-verbindingen in emballage > 10.000 kg)	Categoriaal (revi-tabellen)	27 oktober 2004	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk en de saneringssituatie ontstaat door Revi III uiterlijk 1 juli 2014)
	Niet categoriaal (berekenen met QRA) Als oppervlakt opslag > 2.500 m ² of in open lucht verlading van verpakkingen > 100 kg ADR 6.1 verp.gr I	27 oktober 2004	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)
Ammoniak koelinstallaties > 1.500 kg	Categoriaal (revi-tabellen)	27 oktober 2004	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk en de saneringssituatie ontstaat door Revi I uiterlijk 1 juli 2012)
	Niet categoriaal (berekenen met QRA) Als > 10.000 kg Ammoniak	27 oktober 2004	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)
Kunstmeststoffen groep 2 > 100.000 kg	Categoriaal (revi-tabellen)	1 januari 2008	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)
BRZO'99 inrichtingen	Niet categoriaal (berekenen met QRA)	27 oktober 2004	1 januari 2010
Ammoniak in insluitsystemen (geen koelinstallaties) > 1.500 kg	Niet categoriaal (berekenen met QRA)	1 januari 2008	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)
Opslag (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen in bovengronds insluitsysteem > 150 m ³	Niet categoriaal (berekenen met QRA)	1 januari 2008	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)
Opslag propaan of acetyleen in insluitsysteem > 13 m ³	Niet categoriaal (berekenen met QRA)	1 januari 2008	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)
Cyanidehoudende baden > 100 liter	Niet categoriaal (berekenen met QRA)	1 januari 2008	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)
(Zeer) giftige stoffen in insluitsysteem > 1.000 liter	Niet categoriaal (berekenen met QRA)	1 januari 2008	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)



Type risicovolle activiteit	Type inrichting	Onder werkingssfeer Bevi/Revi per	Uiterlijke saneringsdatum PR=10 ⁻⁶
Opslagcompartiment met (zeer) giftige gassen in gasflessen > 1.500 liter totale waterinhoud	Niet categoriaal (berekenen met QRA)	1 januari 2008	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)
Aardgasdrukregel- en meetstations > 20 inch diameter gastoevoerleiding	Niet categoriaal (berekenen met QRA)	1 januari 2008	1 januari 2010 (indien redelijkerwijs niet mogelijk uiterlijk 1 juli 2013)

Tabel 2.1 Type risicovolle inrichtingen en data inwerkingtreding en saneringstermijnen Bevi

2.2 Definitie bestaande en nieuwe situatie

Een bestaande Wet milieubeheer (Wm) situatie wordt in het Bevi gedefinieerd als een inrichting met een risicovolle activiteit waarvoor een Wm-vergunning is verleend voor of op de datum van inwerkingtreding van het Bevi.

Een bestaande Wet ruimtelijke ordening (Wro) situatie wordt in het Bevi gedefinieerd als een voor of op de datum van inwerkingtreding van het Bevi:

- vastgesteld bestemmingsplan, projectbesluit, ontheffingsbesluit of inpassingsplan op grond waarvan de bouw of vestiging van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten is toegelaten;
- aanwezig kwetsbaar en/of beperkt kwetsbaar object.

LPG-tankstations, de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, ammoniak koelinstallaties en BRZO'99 bedrijven vallen per 27 oktober 2004 onder de werkingssfeer van het Bevi en Revi. Voor de overige risicovolle activiteiten geldt dit per 1 januari 2008.

2.3 Plaatsgebonden risico

Voor categoriale inrichtingen zijn in het Revi tabellen opgenomen (bijlage I, tabellen 3 t/m 8) waarin de veiligheidsafstanden per type installatie zijn aangegeven waarbij aan de norm voor het plaatsgebonden risico (PR=10⁻⁶) wordt voldaan.

Voor niet-categoriale inrichtingen moet het plaatsgebonden risico (PR=10⁻⁶) worden berekend door middel van een QRA, voor de berekening wordt een geünificeerde rekenmethodiek voorgeschreven (gebruik van het rekenprogramma Safeti^{NL} en invoer gegevens conform de Handleiding risicoberekeningen Bevi).



Voor nieuwe situaties op grond van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro) geldt de norm voor het plaatsgebonden risico ($PR=10^{-6}$) of de daarop gebaseerde veiligheidsafstanden in de tabellen van het Revi per direct:

- voor kwetsbare objecten mag het risico niet groter zijn dan deze norm of mag de afstand niet kleiner zijn dan deze veiligheidsafstanden,
- voor beperkt kwetsbare objecten mag het risico in beginsel niet groter zijn dan deze norm of mag de afstand in beginsel niet kleiner zijn dan deze veiligheidsafstanden.

Voor bestaande situaties geldt de norm voor het plaatsgebonden risico ($PR=10^{-6}$) of de daarop gebaseerde veiligheidsafstanden in de tabellen van het Revi in principe per 1 januari 2010 (indien dit redelijkerwijs niet mogelijk is, is afhankelijk van het type risicovolle installatie, uitstel mogelijk van deze datum):

- voor kwetsbare objecten mag op deze datum het risico niet groter zijn dan deze norm of mag de afstand niet kleiner zijn dan deze veiligheidsafstanden,
- voor beperkt kwetsbare objecten mag op deze datum het risico groter zijn dan deze norm of mag de afstand kleiner zijn dan deze veiligheidsafstanden (geen saneringsverplichting). Het risico mag echter niet verder toenemen of de veiligheidsafstand niet kleiner worden ("standstill" principe) en er moeten de best beschikbare technieken worden toegepast om de situatie te verbeteren.

2.4 Groepsrisico

Voor het groepsrisico is in het Bevi de oriëntatiewaarde opgenomen. Deze waarde is geen harde grenswaarde, maar een waarde die gebruikt moet worden door het bevoegd gezag bij de verantwoording van het groepsrisico. Het groepsrisico moet worden verantwoord bij milieuvergunningen waarbij de externe veiligheidssituatie verslechterd en/of bij Wro-besluiten binnen het invloedsgebied van Bevi-bedrijven. Deze verantwoording houdt het volgende in:

- het aantal personen in het invloedsgebied moet worden aangegeven (bestaande situatie en de volgens het nieuwe bestemmingsplan mogelijke situatie);
- het GR moet worden berekend voor de bestaande situatie en de situatie volgens het nieuwe bestemmingsplan en weergegeven door middel van een fN-curve (de effecten van het Wro-besluit moeten hierin zijn weergegeven);



- de mogelijkheden tot risicovermindering bij het bedrijf moeten worden aangegeven;
- de voor- en nadelen van andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager GR moeten worden aangegeven;
- ten aanzien van het groepsrisico: de mogelijkheden om de omvang van de ramp te beperken en de mogelijkheden tot zelfredzaamheid, moet een advies worden gevraagd aan de regionale brandweer (veiligheidsregio). Dit advies moet worden betrokken bij de verantwoording en besluitvorming.

Voor het berekenen van het groepsrisico is voor alle niet-categoriale inrichtingen de uitvoering van een QRA vereist waarbij de grootte van het invloedsgebied wordt bepaald door de te berekenen 1% letaliteitsgrens.

Voor categoriale inrichtingen is in het Revi per risicovolle activiteit aangegeven hoe groot het invloedsgebied is. Bij sommige activiteiten is het invloedsgebied aangegeven als "niet relevant". Voor deze situaties is een berekening en een verantwoording van het groepsrisico niet noodzakelijk. Voor de activiteiten waarbij in de Revi tabellen een afstand tot de grens van het invloedsgebied is aangegeven moet het groepsrisico binnen dit aangegeven gebied in principe worden berekend door middel van een QRA.

Voor LPG-tankstations, de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en ammoniak koelinstallaties is een vereenvoudigde indicatieve methode ontwikkeld om te voorkomen dat voor elke inrichting een QRA moet worden uitgevoerd. In deze door het RIVM ontwikkelde methodiek en in de Handreiking verantwoording groepsrisico opgenomen methodiek is voor een aantal situaties aangegeven wat de maximale toelaatbare personendichtheid is waarbij de oriëntatiewaarde zeker niet wordt overschreden.



3 Locatie- en omgevingsanalyse

3.1 Wm-situatie Gulf Oil Nederland BV

Op 29 juli 2008 is een revisievergunning verleend op grond van de Wet milieubeheer voor de inrichting. In de aanvraag en vergunning zijn de volgende gegevens over de risicovolle installaties vastgelegd:

- de opslag van brandstoffen in bovengrondse tanks:
 - 1.420 m³ gasolie;
 - 1.470 m³ gasolie;
 - 2 x 540 m³ diesel;
 - 23 m³ in reservetank.(vanwege de specifieke stoffeigenschappen van gasolie en diesel verder: diesel)
- het verladen van diesel vanuit een tankschip in de bovengrondse tanks;
- het verladen van diesel naar en vanuit de bovengrondse tanks in tankwagens;
- De opslag van smeerolie e.d. in emballage in het magazijn (verder niet relevant voor dit rapport).

Ten tijde van de vergunningverlening was het Bevi van kracht. De inrichting viel op dat moment al onder het Bevi omdat de lage drempelwaarde van het BRZO'99 werd overschreden. De lage drempelwaarde voor aardolieproducten (bijlage 1, deel 1, nr. 5) bedraagt 2.500 ton. De totaal vergunde hoeveelheid aardolieproducten bedraagt 3.200 ton. Dit betekent dat de inrichting onder het BRZO'99 valt en daarmee ook onder het Bevi.

Sinds 1 januari 2008 is het Bevi uitgebreid met de categorie "opslag (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen in een bovengronds insluitsysteem > 150 m³". Voor zover dat blijkt uit de aan Prevent Adviesgroep toegezonden informatie worden er geen (zeer) licht ontvlambare stoffen in tanks opgeslagen.

Voor deze situatie geldt dat op grond van het Bevi sprake is van een niet-categoriale inrichting waarvoor het plaatsgebonden risico (PR=10⁻⁶) moet worden berekend door middel van een QRA.



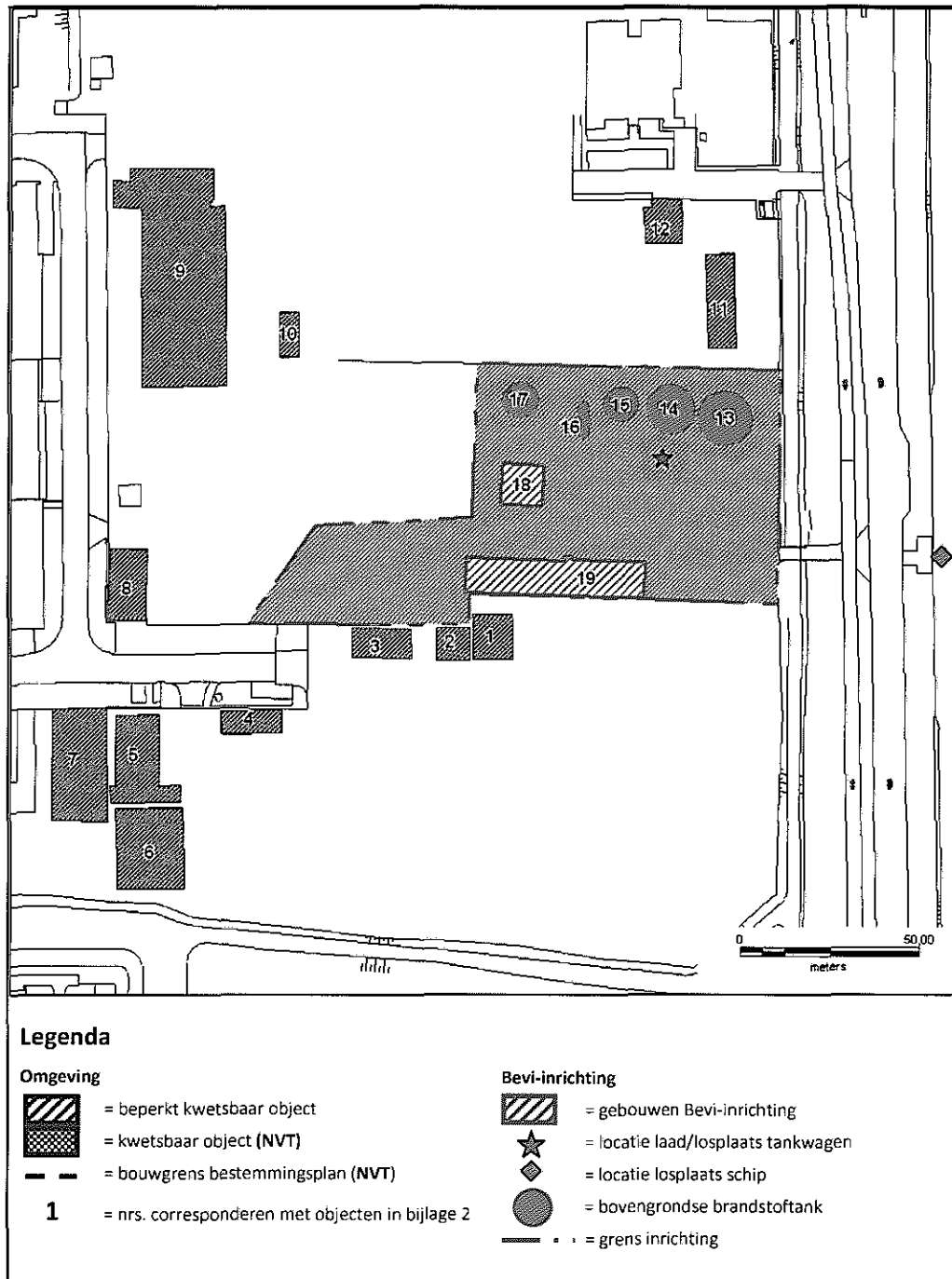
De huidige situatie komt overeen met de vergunde situatie. Uit informatie van de gemeente blijkt dat voor de inrichting niet eerder een QRA is opgesteld. Daarom is geconcludeerd dat met het verlenen van een revisievergunning in 2008, geen verslechtering van de externe veiligheid is opgetreden. Er is volgens de definitie in het Bevi sprake van een “bestaande Wm-situatie”.

3.2 Wro-situatie omgeving

De Bevi-inrichting is gelegen op het zuidelijk gelegen deel van bedrijventerrein De Schooten, tussen de Torplaan en de N250. De Bevi-inrichting is gelegen in bestemmingsplan “De Schooten” uit 1969 en het perceel van de inrichting heeft de bestemming ‘Handel en Nijverheid’. Er is volgens de definitie in het Bevi op dit moment sprake van een “bestaande Wro-situatie”.

3.2.1 Objecten in de nabijheid van de inrichting

De inrichting is gelegen op een bedrijventerrein dat wordt gekenmerkt door een relatief lage bebouwingsdichtheid. Ter plaatse van het risicovolle deel van de inrichting zijn geen objecten met een hoge populatiedichtheid aanwezig. Het dichtstbijzijnde object van derden bevindt zich op ca. 12 meter (bestaand beperkt kwetsbaar object). Dit betreft een opslagloods. Het dichtstbijzijnde kantoor (bestaand beperkt kwetsbaar object) van derden bevindt zich op ca. 70 meter van het risicovolle deel van de inrichting (zie figuur 3.1).



Figuur 3.1: ligging risicovolle installatie en omgeving

Huidige situatie

Nagegaan is of in de huidige situatie sprake is van risicocontouren met daarbinnen beperkt kwetsbare of kwetsbare objecten. Volgens voorschrift 3.4.6.6 van module B van de Handreiking Bevi moet met de opslag van diesel in tanks gerekend worden met een ontstekingskans van 0,01. Volgens de Handreiking is de ontstekingskans dermate klein



dat het ontbranden van de diesel tengevolge van een calamiteit binnen de inrichting of door externe invloeden, zo goed als zeker kan worden uitgesloten. Het CEV adviseert een dergelijke opslag van diesel niet mee te nemen in de QRA-berekening.

De opslag van 3.200 ton diesel bij Gulf Oil te Den Helder is de enige reden dat de inrichting onder het BRZO en het Bevi valt. Er zijn geen andere stoffen op basis waarvan kan worden geconcludeerd dat de inrichting als risicovol moet worden beschouwd. Omdat het geen activiteit met vaste risicoafstanden betreft, moeten de risico's van de activiteiten met een QRA-berekening worden aangetoond.

Omdat de risico's van de inrichting niet hoeven te worden berekend kan geen inzicht worden gegeven in de ligging van de risicocontouren. Wel kan worden gezegd dat het optreden van een incident ten gevolge van de opslag van diesel in tanks zeer klein zijn. Om die reden zijn een $PR=10^{-6}$ -risicocontour en een invloedsgebied niet aanwezig.

3.2.2 De aanwezigheid van een invloedsgebied

De omgeving van de inrichting is visueel weergegeven in figuur 3.1 en heeft een omvang van ca. 100 meter aan de zuidzijde van de inrichting vanaf de inrichtingsgrens en ca. 100 meter aan de noordzijde van de inrichting.

Het aantal aanwezige personen binnen een invloedsgebied wordt bepaald door het selecteren van een populatie waarbij de personen van de Bevi-inrichting niet worden meegenomen. De nauwkeurigheid van de inventarisatie van de bevolking moet aansluiten bij de relatieve bijdrage aan het groepsrisico. Volgens de Handreiking moet de inventarisatie van de bevolking binnen de risicocontour van 10^{-8} nauwkeuriger plaatsvinden dan daarbuiten.

Het invloedsgebied bij niet-categoriale inrichtingen wordt bepaald door de ligging van de 1%-letaliteitsafstand te genereren uit de uitgevoerde risicoberekening. Omdat voor de onderhavige situatie geen risicoberekening is uitgevoerd, is er ook geen invloedsgebied berekend. De 1%-letaliteitsafstand ligt binnen de grenzen van de inrichting.

In tabel 3.2 is ter indicatie van de nabijgelegen gebouwen op het bedrijventerrein per (beperkt) kwetsbaar object aangegeven wat de bestemming van de aanwezige objecten is en de maximaal aanwezige personen. De nummering in de tabel komt overeen met de



nummering in figuur 3.1. In bijlage 2 is aangegeven op welke wijze de maximaal aanwezige personen per object zijn bepaald.

Huidige situatie personendichtheid

Nr	Adres	Aard object (BK)=beperkt kwetsbaar (K)= kwetsbaar object	Bestemming	Opgevat als	Aantal personen aanwezig	
					dag	avond/ nacht
1	Ambachtsweg ong.	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	0,0	0,0
2	Ambachtsweg ong.	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	0,0	0,0
3	Ambachtsweg 33	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	1,4	0,0
4	Ambachtsweg ong.	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	1,1	0,0
5	Ambachtsweg 26	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	1,2	0,0
6	Ambachtsweg 26A	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	3,4	0,0
7	Ambachtsweg 24	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	4,2	0,0
8	Ambachtsweg ong.	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	4,9	0,0
9	Ambachtsweg 25	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	2,1	0,0
10	Ambachtsweg ong.	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	14,7	0,0
11	Ambachtsweg ong	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	2,1	0,0
12	Ambachtsweg ong	Bedrijf (BK)	Bedrijventerrein	Bedrijf	0,0	0,0
18	Ambachtsweg 31	Gulf Oil Ned.	Risicovolle inrichting	Bedrijf	nvt	nvt
Totaal aantal personen in de nabijheid					35,1	0,0

Tabel 3.2: (beperkt) kwetsbare objecten/personen in de nabijheid van het risicovolle object

Volgens vigerend bestemmingsplan mogelijke situatie

In bestemmingsplan "De Schooten", omschrijving 'Handel en Nijverheid' (6e herziening), is het perceel dat deels door Gulf Oil in gebruik is, aangeduid met "Openbare nutsbedrijven: Reinigingsdienst". Ook de bedrijven in de directe omgeving van Gulf Oil zijn als zodanig bestemd. Uit informatie van de gemeente blijkt niet dat die bestemming later is aangepast. Artikel 6, lid 1 en lid 2 onder b, geven aan dat het mogelijk is meer dan één bedrijfswoning te realiseren op het bedrijfsperceel, al dan niet middels het voeren van een procedure. Dat zou in theorie kunnen leiden tot een toename van het aantal (beperkt) kwetsbare objecten. Omdat het hier een Bevi-inrichting betreft zonder $PR=10^{-6}$ -contour, is het gebruik onder de huidige omstandigheden niet relevant voor het gebruik van de omgeving van de inrichting.

Bij wijziging van de bedrijfsvoering kan hierin verandering optreden. Als bijvoorbeeld de wens bestaat in plaats van diesel een stof als benzine op te slaan (wat gezien het soort



bedrijf en de aanwezige voorzieningen niet kan worden uitgesloten) ontstaan er wel degelijk risicocontouren rond de inrichting. In het huidige bestemmingsplan is niets genoemd over de activiteiten van de inrichting en ontbreekt een paragraaf Externe Veiligheid.

Bij een verzoek om een wijziging van de milieuvergunning (bij een wijziging van de opslag van stoffen) kan die aanvraag op grond van het bestemmingsplan niet worden geweigerd. Er moet dan door het bedrijf bij de milieuvergunningaanvraag wel worden aangetoond dat geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de PR-contouren liggen en dat de oriëntatiewaarde van het groepsrisico niet wordt overschreden.

Een dergelijke ontwikkeling zou onwenselijk kunnen zijn omdat het gebruik van het bedrijventerrein erdoor wordt beperkt. Er zou voor een nieuw ruimtelijk verzoek door derden, voor het plaatsen van bijvoorbeeld een kantoorgebouw, wellicht géén medewerking kunnen worden verleend omdat dat binnen de PR-contouren van de gewijzigde inrichting niet meer mogelijk is. Dan worden derden beperkt in het gebruik van hun grond wat vervolgens weer zou kunnen leiden tot planschadeprocedures.

3.3 Groepsrisico

De kansen op het optreden van een van de volgende situaties zijn beoordeeld in het kader van deze risicoanalyse, en zijn onderverdeeld in:

- Explosie bij het bezwijken van een bovengrondse tank;
- Fakkelflamm of plasflamm in de tankput bij een groot lek in de bovengrondse tanks;
- Fakkelflamm of plasflamm bij een breuk in de losarm van een schip bij lossen.

De kansen op het ontstaan van een calamiteit bij de activiteiten van de inrichting met diesel zijn dermate klein dat deze scenario's buitenbeschouwing kunnen worden gelaten bij een risicoberekening. Hierdoor is er geen sprake is van een invloedsgebied ter hoogte van objecten of percelen van derden. Er is derhalve geen sprake van een groepsrisico.

Wel kan bij brand binnen de inrichting de dieselopslag betrokken raken, waardoor uiteindelijk een forse plasflamm kan ontstaan met een dito warmtestraling. De tijdsduur tot het optreden van een dergelijk incident is dermate groot dat de omgeving vroegtijdig kan worden ontruimd. Hierdoor zal een brandscenario niet leiden tot slachtoffers in de omgeving.



4 Conclusie en advies

4.1 Plaatsgebonden risico

4.1.1 Huidige situatie

Het betreft een bestaande Wm-situatie waarvoor een revisievergunning is verleend op 29 juli 2008. In de aanvraag van de vergunning is omschreven dat maximaal 4.000 m³ (komt overeen met 3.200 ton) diesel wordt opgeslagen. Vanwege de hoeveelheid diesel zijn er geen significante risicocontouren aanwezig rond de opslaginstallatie. Er is sinds 1 januari 2010 geen sprake van een sanerings situatie.

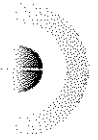
4.1.2 Volgens bestemmingsplan mogelijke situatie

Op de plankaart van het bestemmingplan voor het bedrijventerrein aan de Ambachtsweg één nieuw bouwvlak aangegeven. Hierdoor kan een bestaand bedrijfspand uitbreiden richting de inrichting. Vanwege het ontbreken van risicocontouren leidt die wijziging niet tot bezwaren.

Voor het overige deel van het terrein zijn geen bouwvlakken aangegeven. Hierdoor lijkt niet de mogelijkheid aanwezig dat op deze locatie nog een gebouw kan worden bijgeplaatst.

Door de inrichtinghouder kan op grond van het huidige bestemmingsplan een milieuvergunning worden aangevraagd om bijvoorbeeld in één tank benzine te mogen opslaan. In dat geval is er wel een reële ontstekingskans en moet een QRA worden opgesteld om de ligging van de PR-contouren en de hoogte van het groepsrisico te bepalen. Binnen de inrichting bestaat in theorie de ruimte om een dergelijke wijziging door te voeren.

Voor de naburige percelen betekent dit dat een PR-contour over die terreinen komt te liggen en dat men wordt beperkt in het gebruik van die percelen. Dit kan leiden tot bijvoorbeeld een planschade procedure.



4.2 Groepsrisico

Het groepsrisico is niet berekend omdat de ontstekingskans van diesel te gering is om een reëel optreden van een explosie of plasbrand te veronderstellen. De kans op het optreden van een significant incident met de dieselopslag in tanks is verwaarloosbaar. Het groepsrisico blijft dus per definitie onder de oriëntatiewaarde.

4.3 Advies Wet milieubeheer

Bij een wijzigingsverzoek van de milieuvergunning (bijvoorbeeld als benzine wordt opgeslagen in plaats van diesel) moeten de risico's worden berekend met een QRA. Gezien de afstand tot objecten in de directe omgeving van de inrichting zou aan een dergelijk verzoek wellicht meegewerkt kunnen worden. Er is qua milieuvergunning op dit moment geen nadere actie noodzakelijk bij de Bevi-inrichting.

4.4 Advies Ruimtelijke ordening

Een aanpassing van het bestemmingsplan "De Schooten" uit 1969 is vanwege de Bevi-inrichting te overwegen. Als de inrichtinghouder een verzoek doet aan het Wm-bevoegd gezag om een alternatieve brandstof op te slaan, kan het op grond van de Wet milieubeheer besluiten aan dat verzoek medewerking te verlenen. Op dat moment ontstaat er wellicht spanning tussen de activiteiten van de Bevi-inrichting en een aantal omliggende bedrijven. Door de ligging van de PR-contouren zouden die in de gebruik van hun grond/activiteiten mogelijk worden beperkt.

Wij geven u in overweging het bestemmingsplan "De Schooten" zodanig aan te passen dat de vestiging van Bevi-inrichtingen met PR-contour wordt uitgesloten.

Bijlagen

Bijlage 1: Toelichting externe veiligheidsbegrippen

Bijlage 1 : Toelichting externe veiligheidsbegrippen

Afkortingen

Bevi

Besluit externe veiligheid inrichtingen

GR

Groepsrisico

Revi

Regeling externe veiligheid inrichtingen

FN-Curve

Grafiek waarin het groepsrisico wordt weergegeven. Zie voor uitleg het begrip groepsrisico.

MTP

Maximaal toelaatbare personendichtheid

PR

plaatsgebonden risico. Zie voor uitleg het begrip plaatsgebonden risico.

QRA

Quantitative Risk Analysis (= kwantitatieve risico analyse): berekening van kansen op het overlijden ten gevolge van een calamiteit met gevaarlijke stoffen).

Uitleg begrippen

Beperkt kwetsbaar object

- Verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen en woonwagens per hectare;
- Dienst- en bedrijfswoningen van derden;
- Kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van minder of gelijk aan 1500 m² per object;
- Restaurants, voor zover hierin geen grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig plegen te zijn;
- Winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van minder of gelijk aan 2000 m², voor zover zij geen onderdeel uitmaken van een complex waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd, waarvan het gezamenlijk bruto oppervlak meer dan 1000 m² bedraagt en waarin een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd;
- Sporthallen, sportterreinen, zwembaden en speeltuinen;
- Kampeerterrainen en andere terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, voor zover zij niet bestemd zijn voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen;

- Bedrijfsgebouwen, voor zover zij geen gebouwen zijn waarin grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig plegen te zijn zoals:
 - kantoorgebouwen en hotels met een bruto oppervlak van meer dan 1500 m² per object;
 - complexen, waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk vloeroppervlak meer dan 1000 m² bedraagt, en winkels met een totaal oppervlak van meer dan 2000 m² per object, voor zover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd;
- Objecten die met het bovengenoemde (m.u.v. sport- kampeerterreinen < 50 personen) gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voorzover die objecten geen kwetsbare objecten zijn; en
- Objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voorzover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval.

Bestaande situatie (Wet milieubeheer / Wet ruimtelijke ordening)

Een op 27 oktober 2004 (of 1 januari 2008 voor Revi II-inrichtingen):

- geldende Wm-vergunning;
- vastgesteld bestemmingsplan, projectbesluit, ontheffingsbesluit of inpassingsplan op grond waarvan de bouw of vestiging van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten is toegelaten;
- aanwezig kwetsbaar en beperkt kwetsbaar object.

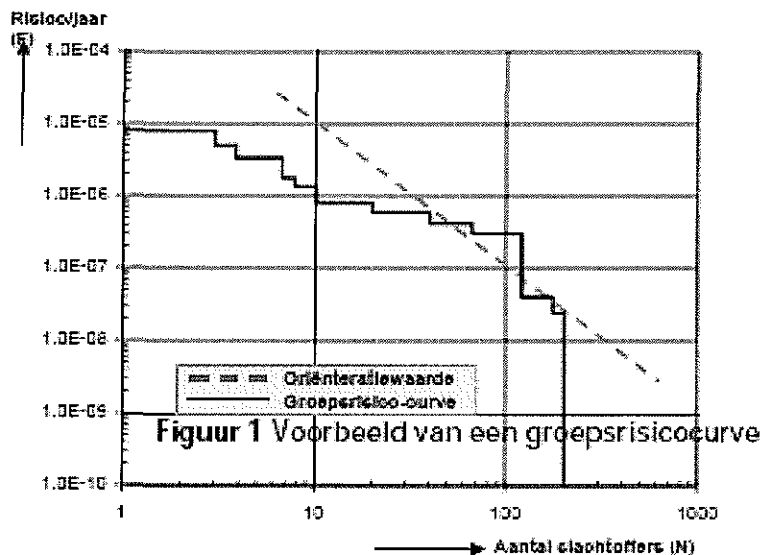
Grenswaarde

Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde van 10⁻⁶ per jaar. Zie ook toelichting plaatsgebonden risico. Deze grenswaarde geldt bij kwetsbare objecten direct voor nieuwe situaties en per 1 juli 2010 voor bestaande situaties.

Groepsrisico

Het groepsrisico geeft inzicht over hoeveel personen worden bedreigt door een calamiteit bij een risicovolle activiteit. Het aantal getroffen personen is per mogelijke calamiteit verschillend (omdat de effecten per type calamiteit verschillen). Een risicovolle activiteit kan leiden tot verschillende soorten calamiteiten met bijbehorende effecten (dus slachtoffers) en kansen. Een ander punt is de aanwezigheid van personen binnen het effectgebied van de calamiteit. Als er geen personen in het gebied aanwezig zijn kunnen er geen slachtoffers vallen en is het groepsrisico dan ook "nihil". Het groepsrisico kan niet in 1 getal worden uitgedrukt. Maar wordt als een hoekige curve weergegeven in een grafiek waarin het aantal dodelijk slachtoffers is uitgezet tegen de kans dat een calamiteit met dit aantal slachtoffers kan optreden. Zie onderstaande voorbeeldgrafiek.

Een dergelijk grafiek wordt een FN-curve genoemd. Waarbij F staat voor de kans per jaar en N voor het aantal dodelijke slachtoffers.



Het groepsrisico is gedefinieerd is de kans per jaar dat 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van een calamiteit bij een risicovolle activiteit. Het groepsrisico kent geen harde grenswaarde. Wel is er een zogenaamde oriëntatiewaarde waarmee het berekende groepsrisico mee moet worden vergeleken. Deze waarde geldt als een richtwaarde waaraan getoetst moet worden (is in bovenstaande grafiek als streepjeslijn aangegeven) en is een soort maat voor wat binnen Nederland nog als maatschappelijk geaccepteerde kans geldt voor calamiteiten waarbij meerdere dodelijke slachtoffers kunnen vallen. De oriëntatiewaarde is zodanig gedefinieerd dat bij iedere factor 10 toename van het aantal slachtoffers de kans hierop met een factor 100 moet afnemen. Hiermee wordt tot uitdrukking gegeven dat bij een groter aantal slachtoffers het maatschappelijk draagvlak hiervoor snel afneemt aangezien dit tot een ontwrichting van de lokale samenleving kan leiden. De oriëntatiewaarde is geen "sanerings"waarde. Dit betekent dat als deze overschreden wordt bij bestaande situaties dit niet tot een verplichte sanering hoeft te leiden. Wel moet altijd geprobeerd worden om het groepsrisico zo veel mogelijk te beperken.

Invloedsgebied

Is het gebied rondom een risicovolle activiteit waarbij bij risicoberekeningen het aantal aanwezige personen nog wordt meegeteld. Hiervoor wordt vaak de 1% lethaliteitsgrens aangehouden (is de afstand waar bij de grootst mogelijke calamiteit nog 1% van de aanwezige personen komt te overlijden). Een meer praktische maat hiervoor is de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-8} . Voor LPG-tankstations is het invloedsgebied wettelijk vastgesteld op 150 meter (wat een afwijking is van het bovenstaande en neerkomt op de afstand waarbij 100% van de aanwezige personen komt te overlijden, de 1% letaliteitsgrens ligt voor LPG-tankstations op ca. 300 meter).

Kwetsbaar object

- Woningen, woonschepen en woonwagens, niet zijnde verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen per hectare of dienst- en bedrijfswoningen van derden;
- Gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:

- ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;
- scholen;
- gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor dagopvang van minderjarigen;
- Gebouwen waarin grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig plegen te zijn, zoals:
 - kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m² per object;
 - complexen, waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m² bedraagt, en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2000 m² per object, voor zover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd;
- Kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen van het jaar.

Maximaal toelaatbare personendichtheid

Is de door het RIVM bepaalde personendichtheid (personen continu aanwezig) waar de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden.

Nieuwe situatie (Wet milieubeheer / Wet op de ruimtelijke ordening/ Wet ruimtelijke ordening)

Het na 27 oktober 2004 (of 1 januari 2008 voor Revi II inrichtingen):

- oprichten van een inrichting.
- veranderen van een bestaande inrichting waarvoor krachtens de Wm een vergunning benodigd is en waarbij de verandering nadelige gevolgen heeft voor het plaatsgebonden risico.
- vaststellen of herzien van een bestemmingsplan, inclusief de goedkeuring daarvan.
- vaststellen van een wijzigings-, uitwerkings- of vrijstellingsbesluit en de in verband daarmee af te geven verklaring van geen bezwaar.

Oriëntatiewaarde

Zie toelichting bij groepsrisico.

Plaatsgebonden risico.

Het plaatsgebonden risico geeft aan hoe vaak een calamiteit bij een risicovolle activiteit voorkomt waarbij dodelijke slachtoffers vallen. Het plaatsgebonden risico is gedefinieerd als de kans op overlijden van een persoon door een risicovolle activiteit op een bepaalde locatie als deze persoon daar continu, 24 uur per dag, onbeschermd, gedurende een heel jaar zou staan. Het plaatsgebonden risico wordt uitgedrukt in kans per jaar.

Omdat deze kansen zeer klein zijn worden deze met de volgende wiskundige notatie aangegeven: bijvoorbeeld 10^{-6} /jaar. Dit is hetzelfde als 0,000001/jaar, of een kans van 1 op de 1.000.000 per jaar. Soms wordt dit voor de beeldvorming ook wel uitgedrukt als 1 keer per miljoen jaar. Wat niet betekent dat dit zich dan pas over 1 miljoen jaar voor kan doen. Dit kan b.v. ook morgen al gebeuren.

Plaatsgebonden risico – contour (PR-contour)

Rondom een risicovolle activiteit kan een lijn worden getrokken waarbij het plaatsgebonden risico overal gelijk is. Bijvoorbeeld overal 10^{-6} /jaar. Deze lijn is bij calamiteiten met brandbare stoffen meestal cirkelvormig en bij giftige stoffen meestal ellipsvormig. Deze contour wordt dan in dit voorbeeld de PR= 10^{-6} -contour genoemd en kan op een kaart/plattegrond worden weergegeven.

Richtwaarde

Er geldt een richtwaarde voor het plaatgebonden risico bij beperkt kwetsbare objecten. Zie toelichting bij plaatsgebonden risico. Verder geldt er een richtwaarde (de z.g. oriëntatiewaarde) voor het groepsrisico. Zie toelichting bij groepsrisico.

Wro-besluiten (Nieuwe Wet ruimtelijke ordening) waarop het Bevi van toepassing is.

<u>artikel</u>	<u>omschrijving</u>
art. 3.1, lid 1 t/m 3 *	Vaststelling bestemmingsplan (B&W)
art. 3.6, lid 1	Uitwerking, wijziging of ontheffing passend binnen het bestemmingsplan(B&W)
art. 3.10, lid 1*	Vaststelling projectbesluit (B&W)
art. 3.22, lid 1	Verlening tijdelijke ontheffing van het bestemmingsplan (B&W)
art. 3.26, lid 1 *	Provinciaal inpassingsplan (GS)
art. 3.27, lid 1 *	Provinciaal projectbesluit (GS)
art. 3.28, lid 1 *	Rijksinpassingsplan (Rijk)
art. 3.29, lid 1 *	Rijks projectbesluit (Rijk)
art. 3.40, lid 1 *	Buiten toepassing verklaren beheersverordening (B&W)
art. 3.41, lid 1	Buiten toepassing verklaren beheersverordening (GS)
art. 3.42, lid 1	Buiten toepassing verklaren beheersverordening (Rijk)
art. 4.2, lid 1	Aanwijzing vaststelling en inhoud bestemmingsplan gemeente door de provincie
art. 4.4, lid 1 onder a	Aanwijzing vaststelling en inhoud bestemmingsplan gemeente door het Rijk
Woningwet art. 11 *	Ontheffing van bepalingen uit gemeentelijke bouwverordening of Bouwbesluit 2003

Op de met een * aangegeven artikelen is artikel 13 (verantwoording groepsrisico) van het Bevi van toepassing.

WM-besluiten (Wet milieubeheer) waarop het Bevi van toepassing is.

<u>artikel</u>	<u>omschrijving</u>
art. 8.1, lid 1, sub a	Oprichtingsvergunning
art. 8.1, lid 1, sub b	Veranderingsvergunning (<u>met toename</u> risico)
art. 8.4	Revisievergunning (<u>met toename</u> risico)

Bijlage 2: Bepaling personendichtheid in invloedsgebied

Bijlage 2: Bepaling personendichtheid in invloedsgedebied

In de handreiking verantwoordwoording groepsrisico zijn de volgende kentallen voor personendichtheden (tabel 16.2), en aanwezigheidsfactoren (tabel 16.4) aangegeven:

functie	aantal personen per eenheid	kentall	Aanwezigheid dag	pracht
Wonen	2,4 per woning	2,4	0,5	1
Industrie, bedrijvigheid	1 werknemer per 100 m2 bedrijfsvloer oppervlak	0,01	1	0
	volcontinu : kantoorgedeelte	0,0333	1	0
	volcontinu : overig bedrijfsopp.	0,01	1	1
Kantoren	1 werknemer per 30 m2 bedrijfsvloer oppervlak (b.v.o.)	0,0333	1	spec
Winkels	1 werknemer/bezoeker per 30 m2 bedrijfsvloer oppervlak (b.v.o.)	0,0333	1	spec
Scholen	1,1 persoon per leerling	1,1	1	0
Recreatie en evenementen	geen kentall, specifiek bepalen (zie PGS 1, deel 6)			
overig	geen kentall, specifiek bepalen (zie PGS 1, deel 6)			

Huidige situatie

Nr	Adres	Aard object (BK)=beperkt kwetsbaar (NK)=niet kwetsbaar object	Bestemming	Opgevat als	Aantal personen		Eenheid kentall	Personen	aanwezigheidspercentage		Aantal personen aanwezig		
					Aantal	Eenheid/Aantal			dag (8.00-18.30)	avond/nacht (18.30-8.00)	dag	avond/nacht	
1	Ambachtsweg ong	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	0	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	0,0	100%	0%	0,0	0,0
2	Ambachtsweg ong	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	0	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	0,0	100%	0%	0,0	0,0
3	Ambachtsweg 33	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	140	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	1,4	100%	0%	1,4	0,0
4	Ambachtsweg ong	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	110	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	1,1	100%	0%	1,1	0,0
5	Ambachtsweg 26	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	120	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	1,2	100%	0%	1,2	0,0
6	Ambachtsweg 26A	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	340	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	3,4	100%	0%	3,4	0,0
7	Ambachtsweg 24	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	420	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	4,2	100%	0%	4,2	0,0
8	Ambachtsweg ong	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	490	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	4,9	100%	0%	4,9	0,0
9	Ambachtsweg 25	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	210	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	2,1	100%	0%	2,1	0,0
10	Ambachtsweg ong	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	1470	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	14,7	100%	0%	14,7	0,0
11	Ambachtsweg ong	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	210	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	2,1	100%	0%	2,1	0,0
12	Ambachtsweg ong	(BK)-beperkt kwetsbaar	Handel en Nijverheid	Bedrijf	0	1 werknemer per 100 m2 bed	0,01	personen	0,0	100%	0%	0,0	0,0
13	Opslagtank 1.420 m3 diesel	nvt	Handel en Nijverheid	Bedrijf	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0%	0%	0,0	0,0
14	Opslagtank 1.470 m3 diesel	nvt	Handel en Nijverheid	Bedrijf	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0%	0%	0,0	0,0
15	Opslagtank 540 m3 diesel	nvt	Handel en Nijverheid	Bedrijf	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0%	0%	0,0	0,0
16	Opslagtank 23 m3 reservetank	nvt	Handel en Nijverheid	Bedrijf	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0%	0%	0,0	0,0
17	Opslagtank 540 m3 reservetank	nvt	Handel en Nijverheid	Bedrijf	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0%	0%	0,0	0,0
18	Kanbor Gulf Oil	nvt	Handel en Nijverheid	Bedrijf	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0%	0%	0,0	0,0
19	Opslagloods (vaten smeermiddelen)	nvt	Handel en Nijverheid	Bedrijf	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0%	0%	0,0	0,0
Totaal aantal personen									35			35	0