



MILIEU ADVIESBUREAU

RISICO-INVENTARISATIE EXTERNE VEILIGHEID

Dongenseweg, Tilburg



Datum : 27 januari 2015

Rapportnummer : 215-TDo-ev-v2



Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen

Tel. 0493-539803
E-mail. mena@m-en-a.nl
NL37 INGB 0007622002
K.v.K. 17095577

**Project : Risico-inventarisatie Externe veiligheid
Dongenseweg te Tilburg**

Opdrachtgever : Mevr. Knipscheer-Pals

Datum rapport : 27 januari 2015

Rapportnummer : 215-TDo-ev-v2

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Geldig tot : 19 november 2017

Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle

Collegiale toets : Mevr. ing. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. v/d Vleuten



INHOUDSOPGAVE.

<u>Hoofdstuk</u>	<u>Blz.</u>
1. Inleiding	1
2. Externe veiligheid	2
2.1 Algemeen	2
2.2 Plaatsgebonden risico	2
2.3 Groepsrisico	3
3. Locatie	4
4. Inventarisatie risicobronnen	5
3.1 Algemeen	5
3.2 Stationaire bronnen	5
3.3 Vervoer gevaarlijke stoffen over de weg, water of spoorwegen	8
3.4 Transportleidingen van gevaarlijke stoffen	8
5. Conclusies en aanbevelingen	9

Bijlage 1:	Situatie en luchtfoto
Bijlage 2:	Uitsnede risicokaart
Bijlage 3a:	Gegevens Bevi-inrichtingen uit risicokaart
Bijlage 3b:	Gegevens Buisleidingen uit risicokaart

1. Inleiding.

In verband met het plan tot de realisatie van een woning aan de Dongenseweg (tussen huisnummers 100 en 106) te Tilburg is het o.a. noodzakelijk te inventariseren welke mogelijke gevolgen dit heeft qua externe veiligheid.

Bij externe veiligheid is het van belang te kijken naar zaken zoals:

1. Risicovolle inrichtingen;
2. Risico's afkomstig van transportassen, waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt;
3. Risico's afkomstig van leidingen die zijn aangewezen in het Belsuit externe veiligheid buisleidingen.

Alle risicobronnen zijn geïnventariseerd. Vervolgens is bekeken of een berekening noodzakelijk is en worden de resultaten getoetst aan de normen c.q. de richtwaarden.

2. Externe veiligheid

2.1 Algemeen

Bij een ruimtelijk plan worden de risicobronnen in de omgeving geïnventariseerd. Vervolgens wordt bekeken of de ontwikkeling binnen het invloedsgebied ligt van een risicobron.

Voor de toetsing van de externe veiligheid zijn de volgende begrippen van belang:

- plaatsgebonden risico (afgekort PR);
- groepsrisico (afgekort GR);

De begrippen worden hieronder toegelicht.

2.2 Plaatsgebonden risico

Burgers moeten voldoende beschermd zijn tegen ongevallen met gevaarlijke stoffen. Het basisbeschermingsniveau is een basisnorm dat de kans uitdrukt dat een omwonende overlijdt door een ongeluk met een gevaarlijke stof.

Het plaatsgebonden risico (PR) wordt uitgedrukt in een getal. Dat getal drukt de kans uit dat een persoon die een jaar lang permanent en onbeschermd op een bepaalde plaats aanwezig is, als rechtstreeks gevolg van een ongeluk met gevaarlijke stoffen komt te overlijden. De norm voor het plaatsgebonden risico bedraagt ten hoogste 10^{-6} per jaar. Dat betekent dat deze kans niet hoger mag zijn dan één op de miljoen per jaar.

2.3 Groepsrisico

Het groepsrisico (GR) is een maat om de kans weer te geven dat een incident met dodelijke slachtoffers voorkomt.

Het groepsrisico is gedefinieerd als de cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is (Bevi, artikel 1, lid 1). Het beschermingsniveau voor groepen burgers wordt getoetst aan de hand van het z.g. groepsrisico. Dit groepsrisico kent geen eenduidige handhaafbare normering, maar wel een z.g. oriënterende waarde.

Deze definitie impliceert een tweetal aspecten die (rechtstreeks) invloed uitoefenen op de hoogte van het groepsrisico. De kans op een ongeval en het aantal potentiële dodelijke slachtoffers.

De kans op een ongeval met gevaarlijke stoffen is afhankelijk van:

- de aard en omvang van de gevaarlijke stoffen;
- de daarmee verrichte handelingen;
- de wijze waarop een inrichting omgaat met veiligheid.

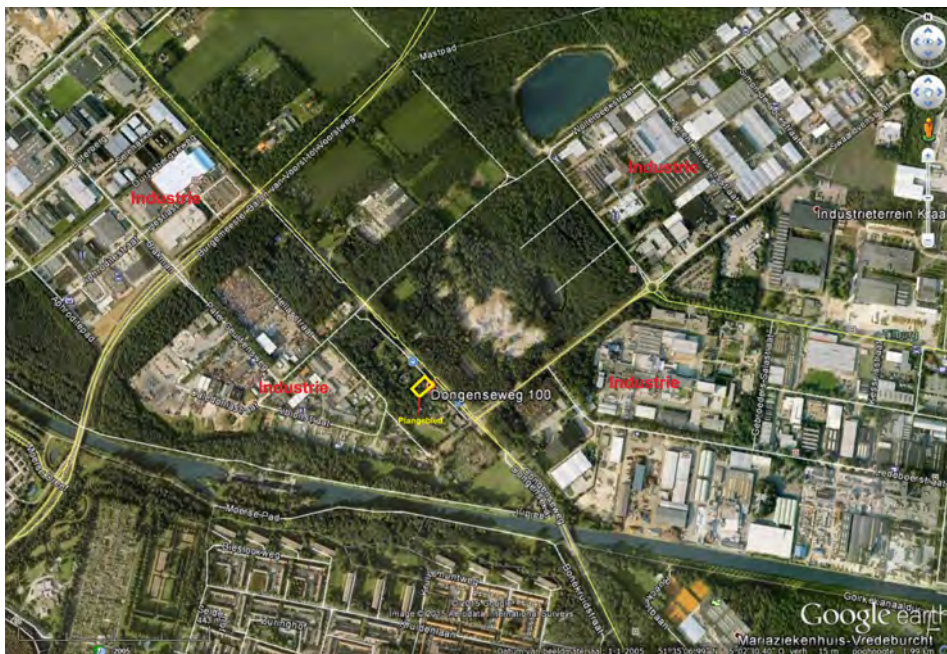
Het aantal potentiële dodelijke slachtoffers hangt af van o.a.:

- de samenstelling (hoeveelheid én spreiding) van de bevolking;
- de effecten van een stof in geval van een ongeluk;
- de mogelijkheden tot zelfredzaamheid en bestrijding van de gevolgen.

Het groepsrisico dient opnieuw te worden vastgesteld indien er bijvoorbeeld wijzigingen zijn in het aantal personen aantallen in een gebied of wijzigingen in de kwetsbaarheid van een object.

Indien er sprake is van een toename in de personendichtheid binnen het invloedsgebied van een risicobron, dient een verantwoording te worden opgesteld met betrekking tot het groepsrisico.

De locatie aan de Dongenseweg tussen 100 en 106 te Tilburg is gelegen in de bebouwde kom van Tilburg. De percelen langs de Dongenseweg ter plaatse zijn ruim van opzet en er is in ruime mate groen aanwezig. De percelen worden direct ontsloten door de Dongenseweg, welke van noordwest tot zuidoost loopt. In onderstaande luchtfoto is de situering van het plangebied weergegeven ten opzichte van de omgeving (voornamelijk industrie).



Door de realisatie van de woning op het perceel zal het aantal personen in de omgeving met gemiddeld 2,4 personen toenemen.

Aan de hand van de risicokaart is bekeken welke risicobronnen er nabij de locatie liggen. Van belang is te zien op welke afstand bronnen zijn gelegen en tot hoever de invloed van die bronnen reikt.

4. Inventarisatie risicobronnen.

4.1 Algemeen

Qua externe veiligheid is het van belang na te gaan of er risicobronnen in de omgeving aanwezig zijn, waarvan het plangebied in het invloedsgebied is gesitueerd.

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- de provinciale Risicokaart van Noord-Brabant, via www.risicokaart.nl;
- QRA Routing gevaarlijke stoffen (3-2-2012);
- Externe veiligheid, inventarisatie hogedrukaardgasleidingen Tilburg (5-10-2011).

4.2 Stationaire bronnen

Om te bepalen of het plan ligt binnen het invloedsgebied van een risicovolle inrichting (Bevi-inrichting) zijn de bronnen in een straal van 1,5 km onderzocht.

Bij het raadplegen van de provinciale Risicokaart van Noord-Brabant is ebleken dat het plan binnen 1,5 km van de volgende bronnen is gesitueerd:

1. Vulcan Europe BV, Albionstraat 44, bewaarplaats voor vuurwerk;
2. Holding CZL, Boterberg 30, oppervlaktebehandeling + overige metaalbewerking (SBI-code 285) met galvanobaden waaronder chroombaden;
3. Chroomtechniek van de Velden, Minostraat 15, oppervlaktebehandeling + overige metaalbewerking (SBI-code 285) met galvanobaden
4. Bressers Metaal, Apollostraat 10, groothandel in ijzer en metaalwaren en verwarmingsapparatuur (SBI-code 5154) met een propaantank;
5. NV Agristo, Heieinde 1, opslag met koelinstallatie met ammoniak;
6. Van Vollenhoven Groot-Olie, Goirkekanaaldijk 221, groothandel in vloeibare en gasvormige brandstoffen (SBI-code 51512);
7. IFF, Zevenheuvelenweg 60, vervaardiging van chemische producten (SBI-code 246), met opslag van gevaarlijke stoffen (invloedsgebied voor verantwoording groepsrisico 744 m);

8. Nederlandse Technische Gasmaatschappij (NTG), Swaardvenstraat 11, vervaardiging van industriële gassen (SBI-code 2411), (invloedsgebied voor verantwoording groepsrisico 613 m)
9. Versteijns Internationaal Transportbedrijf BV, Zeusstraat 3, goederenvervoer over de weg (SBI-code 60242) met opslag gevaarlijke stoffen (invloedsgebied voor verantwoording groepsrisico 3350 m);
10. Selko, Jellinghausstraat 29, vervaardigen van overige chemische producten n.e.g. (SBI-code 2466), productie van o.a. mierzuur;
11. Fuji Film Manufacturing Europe, Oudenstaart 1, vervaardigen van fotochemische producten (SBI-code 2464).

Voor het plangebied kan worden gesteld dat het binnen de invloedsgebieden van de bedrijven IFF en Versteijns Internationaal Transportbedrijf is gesitueerd. Van deze bedrijven zijn de volgende kwantitatieve risico-analyses bekend:

- IFF, Zevenheuvelenweg 60; QRA uitgevoerd door Tebodin, documentnr. 3413232, d.d. 22-3-2012. Hierin zijn onder andere de opslag van gevaarlijke stoffen in gebouwen meegenomen als risicobron, maar ook de opslag van H₂S in cylinders en een tankauto met ethanol (laden/lossen);
- Versteijns Internationaal Transportbedrijf, Zeusstraat 3; QRA uitgevoerd door Peutz, rapportnr. FA 19203-5A-RA, d.d. 18-2-2010. Binnen het bedrijf vindt op- en overslag plaats in gebouwen met gevaarlijke stoffen.

Voor beide bedrijven kan worden geconcludeerd dat het plaatsgebonden risico (10^{-6} contour) nabij de inrichtingsgrenzen liggen. Het groepsrisico ligt voor beide bedrijven ruimschoots onder de oriëntatiewaarde.

Voor onderhavig nieuwbouwplan kan worden gesteld dat het toevoegen van één woning met gemiddeld 2,4 personen, op een afstand van ruim 380 meter van IFF en op ruim 1300 meter van Versteijns, geen significante invloed zal hebben op het groepsrisico. Het toevoegen van 2,4 personen op een personen-aantal in de omgeving van enkele duizenden, is voor de te berekenen risico's nauwelijks te onderscheiden.

Bovendien is de woning zodanig gesitueerd langs de Dongenseweg dat vluchten in noordwestelijke richting (van IFF af) en in zuidoostelijke richting (van Versteijns af) goed mogelijk is.

De gegevens van de Bevi-inrichtingen van de risicokaart zijn opgenomen in bijlage 3a.

4.3 Vervoer van gevaarlijke stoffen over de openbare weg, spoorwegen en/of waterwegen.

In de directe omgeving geldt de Dongenseweg als onderdeel van de route gevaarlijke stoffen. Door de gemeente is een QRA routing gevaarlijke stoffen uitgevoerd (projectnr. 234775, d.d. 3-2-2012) uitgevoerd. Hierin valt de Dongenseweg in het onderzochte traject Kraaiven - Vossenbergh. De plaatsgebonden risico's van dit traject liggen niet buiten de wegcontouren. Het groepsrisico blijkt lager te zijn dan de oriëntatiewaarde. Het toevoegen van 2,4 personen door de realisatie van het plangebied zal geen significante invloed hebben op het groepsrisico. Het plangebied valt wel binnen het invloedsgebied van het groepsrisico.

Waterwegen en/of spoorwegen zijn op zodanige afstand van het plan gelegen dat qua externe veiligheid geen relevantie kunnen hebben.

4.4 Transport van gevaarlijke stoffen via transportleidingen.

Voor de hogedruk-aardgasleidingen is een Externe Veiligheidsonderzoek uitgevoerd door de gemeente Tilburg (projectnr. 234775, d.d. 5-10-2012). Hierin zijn de groepsrisico-aandachtspunten geïnventariseerd van de hogedruk-aardgasleidingen binnen de gemeente.

Bij het raadplegen van de provinciale Risicokaart van Noord-Brabant is gebleken dat het plan op meer dan ongeveer 150 meter van een hogedrukgasleiding (Z-522-01) van de Gasunie is gesitueerd. Door de gemeente Tilburg is een Externe veiligheidsonderzoek voor de 'Inventarisatie groepsrisicoaandachtspunten hogedrukaardgasleidingen Tilburg' uitgevoerd (rapportnr. 234775, 5-10-2011). Uit het rapport blijkt dat voor genoemde hogedrukaardgasleiding het groepsrisico lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Het toevoegen van 2,4 personen door de realisatie van het plangebied zal geen significante gevolgen hebben voor het groepsrisico.

Dit betekent dat de leiding geen negatieve invloed op het plangebied heeft, zodat deze leiding qua externe veiligheid verder geen nadere beschouwing behoeft. In bijlage 3b zijn de gegevens van genoemde leiding van de risicokaart opgenomen.

5. Conclusies en aanbevelingen

Het plan tot realisatie van een nieuwe woning aan de Dongenseweg tussen huisnummer 100 en 106 te Tilburg maakt het noodzakelijk het aspect externe veiligheid te bezien. Het plan kan als volgt worden verantwoord qua groepsrisico:

Groepsrisico t.o.v. oriëntatiewaarde

Daar het plan tot gevolg heeft dat er een personentoename van gemiddeld 2,4 wordt gerealiseerd, betekent dat er geen significante gevolgen zijn voor de groepsrisico's ten gevolge van de maatgevende bedrijven IFF aan de Zevenheuvelenweg 60 en Versteijns Internationaal Transportbedrijf aan de Zeusstraat 3. Voor beide bedrijven geldt dat het groepsrisico ruimschoots onder de oriëntatiewaarde blijft.

Zelfredzaamheid / hulpverlening

Hierbij dient als extra argument te worden meegenomen dat er voor de woning voldoende vluchtwegen zijn t.o.v. gebeurtenissen bij voornoemde bedrijven. Ook de toegang van hulpdiensten kan als goed worden beschouwd. Het betreft een vrijstaande (levensloopbestendige) woning, zodat mag worden uitgegaan van voldoende zelfredzaamheid van de bewoners.

Nut en noodzaak van de ontwikkeling

De ontwikkeling van het plangebied is logisch en geldt als een opvulling tussen bestaande woonbebouwing. De woning kan worden beschouwd als nuttig ruimtegebruik binnen de gemeentegrenzen van Tilburg.

Het tijdsaspect van de verantwoording is hier verder niet aan de orde.

Bijlage 1: Situatie en luchtfoto



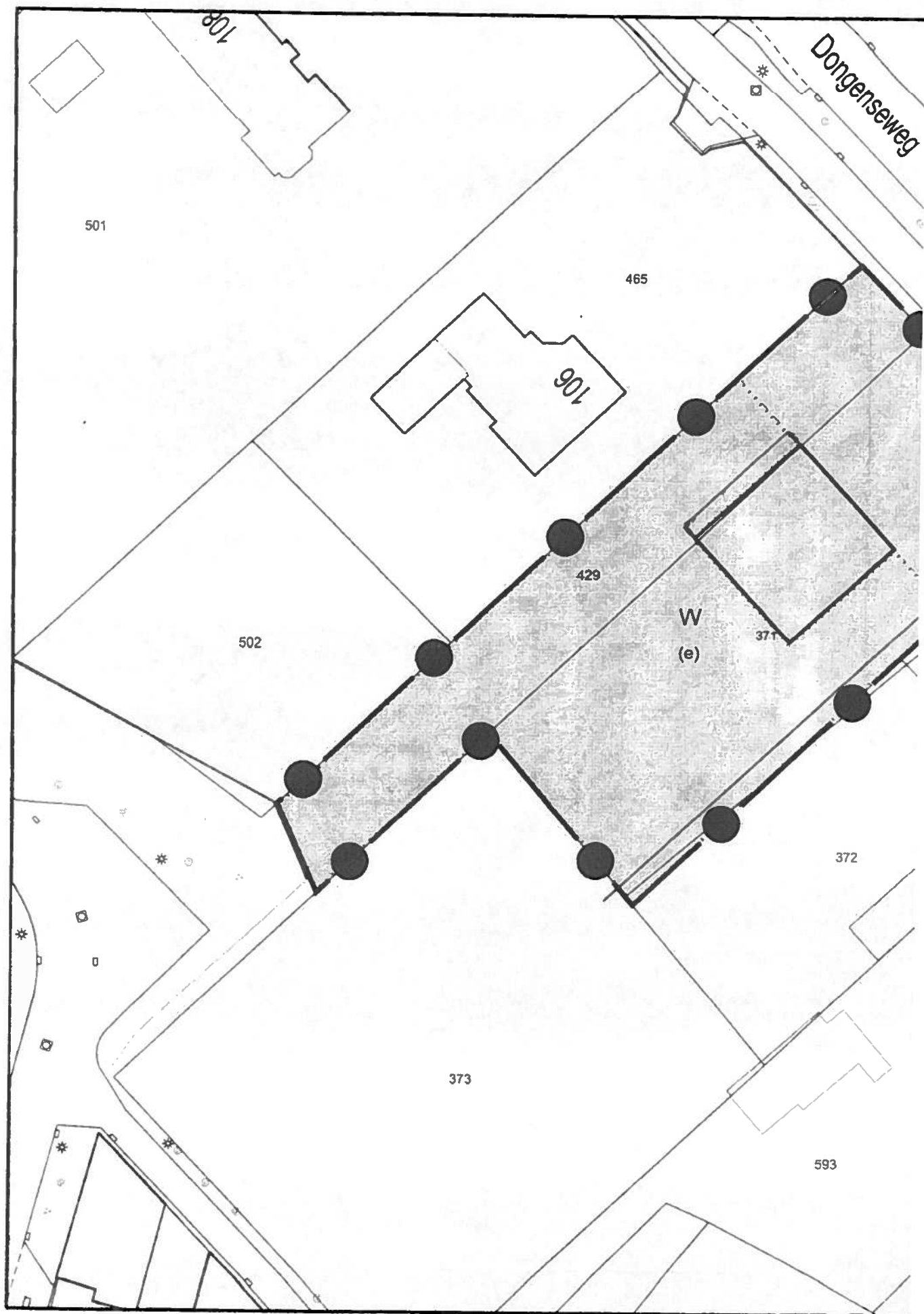
Google earth

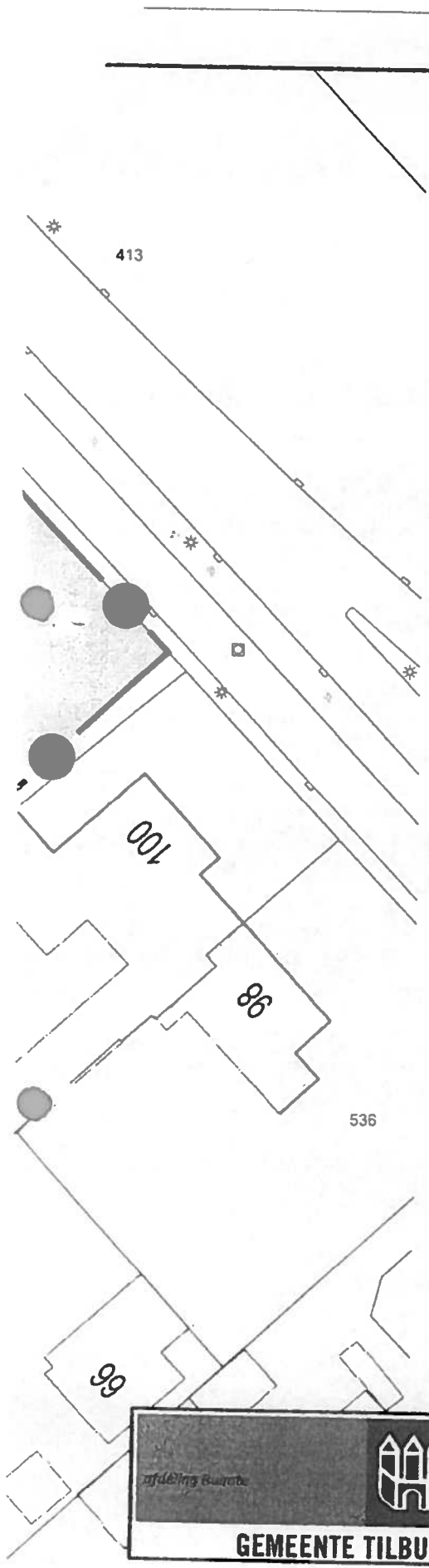
voet
meter

1000
400

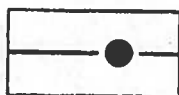








Plangebied



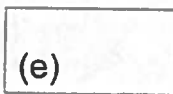
Bestemmingsplangebied

Bestemmingen



Wonen

Aanduidingen (functieaanduiding)



erf

Bouwvlak



bouwvlak



BESTEMMINGSPLAN VOSSENBERG 2008 4e Herziening (naast Dongenseweg 100)

bestandsnaam: Rb-2014-000-vossenber4e.dgn

projectwise-nr: 600178

datum: 25-07-2014

Postadres

Postbus 90155

5000 LH Tilburg

60	schaal: 1:500	bsp-code:	tek. nr:
	formaat: A3	tel. nr: 14013	model:
	getekend: K.B.		

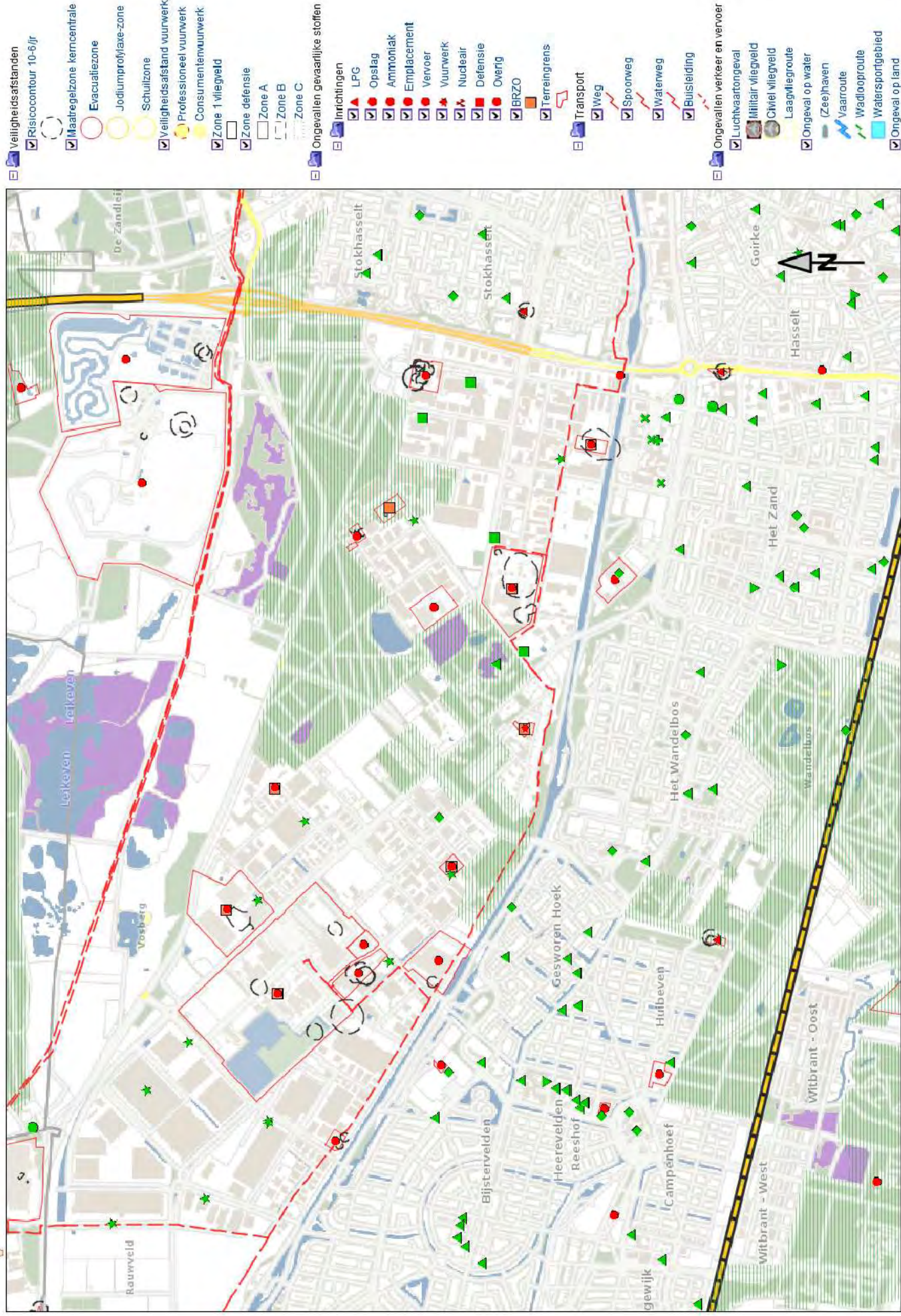


Bijlage 2 : Uitsnede risicokaart Noord-Brabant



Risicokaart

Sub titel





Bijlage 3a : Resultaten Bevi-inrichtingen

1375 - IFF Nederland B.V.**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	NOORD-BRABANT
<i>Type bevoegd gezag</i>	Provincie
<i>Naam inrichting</i>	IFF Nederland B.V.
<i>Straat</i>	Zevenheuvelenweg
<i>Huisnummer</i>	60
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5048AN
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000073359
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Vervaardiging van overige chemische producten
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	246
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Gem Tilburg Sec. AE nr. 319, 243
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	IFF Nederland B.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	C20623873299402
<i>Datum milieuvergunning</i>	26-11-2012
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	J
<i>Wm-verand. nummer</i>	C2087840/3353037
<i>Wm-verand. datum</i>	11-2-2013
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	J
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

<i>Reden QRA</i>	Aanvraag omgevingsvergunning
<i>Datum QRA</i>	22-3-2012
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	Hari 3.2
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	Safeti-NL 6.54
<i>Beschrijving maatgevend scenario</i>	Brand in opslag 91A
<i>Relevante installaties</i>	Zie subselectie

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD
<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	G

Groepsrisico

<i>Groepsrisico verantwoord</i>	N
<i>Overschrijding oriënterende waarde</i>	N
<i>Afstand tot grens invloedsgebied</i>	744
<i>verantwoording groepsrisico [m]</i>	
<i>Weerklasse GR berekening</i>	F1,5
<i>Bron groepsrisico</i>	Populatiebestand groepsrisicoberekeningen
<i>Datum bepaling groepsrisico</i>	22-3-2012

1375 - IFF Nederland B.V.

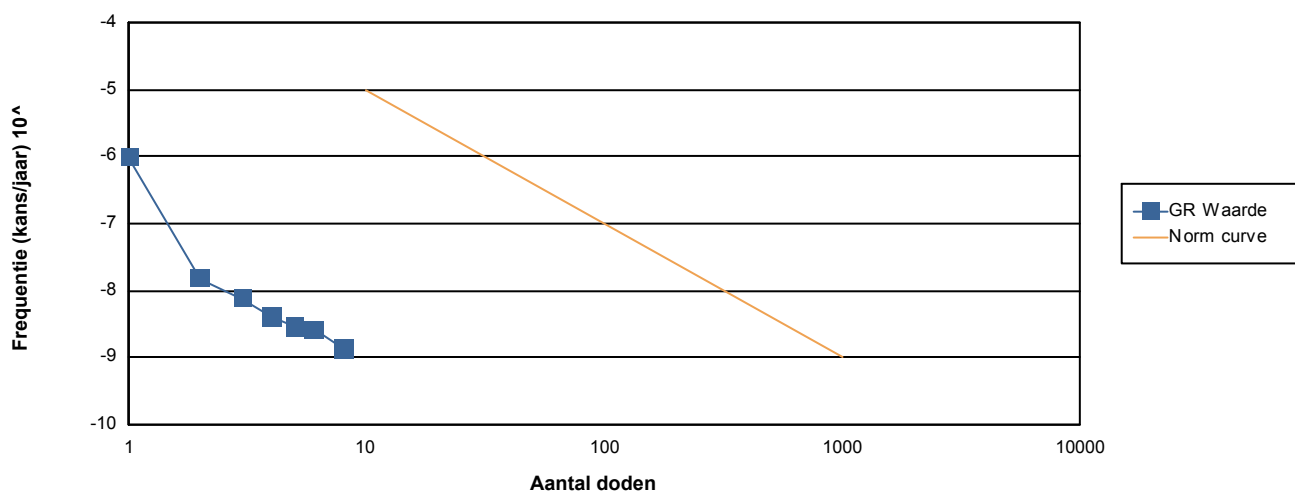
Overige gegevens

Wvo-vergunning	J
Wvo-bevoegd gezag	Dommel, Waterschap De (Boxtel)
Wvo-vergunningnummer	01.4114/RdH
Datum Wvo-vergunning	26-4-2002
Kew-vergunning	N
Bedrijfsnoodplan verplicht	J
Bedrijfsnoodplan aanwezig	J
Referentie bedrijfsnoodplan	Bedrijfsnoodplan IFF-Tilburg
Datum bedrijfsnoodplan	23-1-2002
Bedrijfsbrandweer verplicht	N
Bedrijfsbrandw. verplicht o.b.v. Wm	N
Bedrijfsbrandweer aanwezig	N
Veiligheidszorgsysteem verplicht	J
Veiligheidszorgsysteem aanwezig	N
Domino-effect naar naburige inricht.	N

1375 - IFF Nederland B.V.

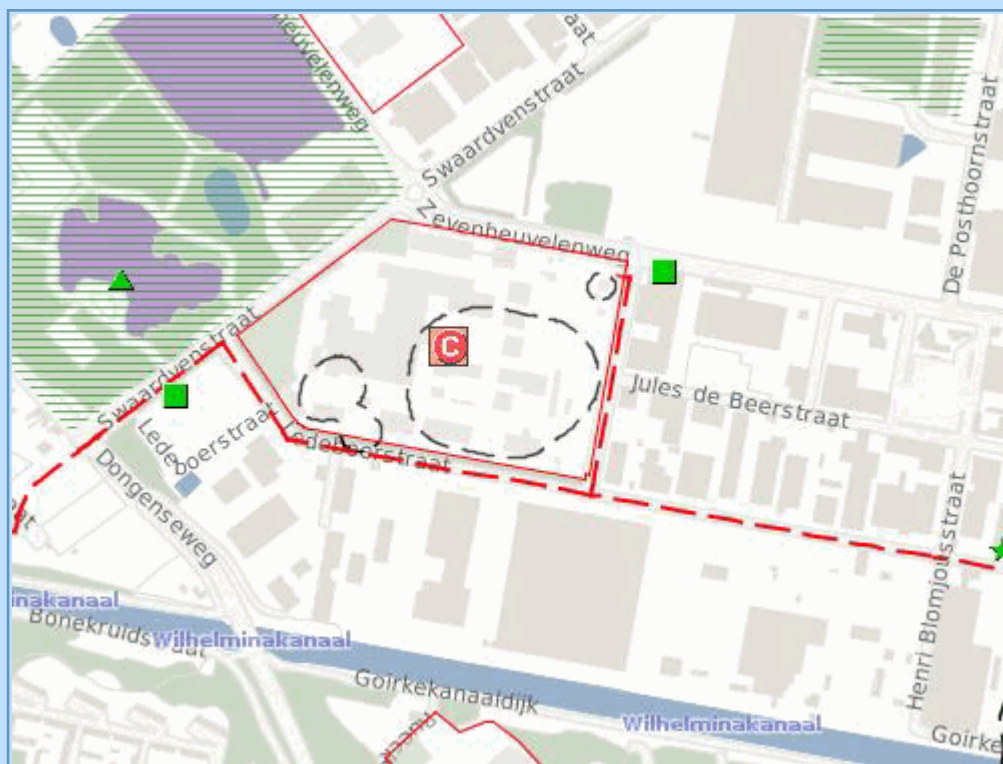
GR-Curve

Groepsrisico Kans op N of meer doden per jaar



[Uitleg groepsrisico-curve](#)

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

1375 - IFF Nederland B.V.

Type BRZO (Categorie A)

Specifieke informatie bij het type

Type BRZO Inrichting	VR
Veiligheidsrapport of PBZO document aanwezig	J
Datum veiligheidsrapport of PBZO document	22-3-2012
Inrichting aangewezen als domino-Inrichting	N
Ontvanger van domino-effecten van andere inrichting(en)	N
Domino-effecten op andere risicovolle inrichting(en)	N

1375 - IFF Nederland B.V.**Type Opslag (Categorie C)****Specifieke informatie bij het type**

Richtlijn PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 1
Type installatie OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie Gebouw 56 (compartiment A)
Oppervlakte opslagplaats [m²] 600 - 1500
Bescherminingsniveau 1 - Hoog
Worden zeer giftige stoffen of
preparaten meer dan 100 keer per jaar
in de open lucht gelost en geladen?
Molecuulformule bekend J
Gemiddelde molecuul formule C11,63H18,35O1,68N0,02

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

Richtlijn PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 2
Type installatie OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie Gebouw 56 (compartiment B)
Oppervlakte opslagplaats [m²] 600 - 1500
Bescherminingsniveau 1 - Hoog
Worden zeer giftige stoffen of
preparaten meer dan 100 keer per jaar
in de open lucht gelost en geladen?
Molecuulformule bekend J
Gemiddelde molecuul formule C11,63H18,35O1,68N0,02

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

Richtlijn PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 3
Type installatie OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie Gebouw 64
Oppervlakte opslagplaats [m²] 600 - 1500
Bescherminingsniveau 1 - Hoog
Worden zeer giftige stoffen of
preparaten meer dan 100 keer per jaar
in de open lucht gelost en geladen?
Molecuulformule bekend J
Gemiddelde molecuul formule C3,12H7,79O1,60Cl0,05S0,05

1375 - IFF Nederland B.V.**Type Opslag (Categorie C)****Specifieke informatie bij het type**

Richtlijn PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 4
Type installatie OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie Gebouw 68
Oppervlakte opslagplaats [m²] Onbekend
Bescherminingsniveau 1 - Hoog
Worden zeer giftige stoffen of
preparaten meer dan 100 keer per jaar
in de open lucht gelost en geladen?
Molecuulformule bekend J
Gemiddelde molecuul formule C3,11H7,82O1,62N0,04S0,04

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

Richtlijn PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 5
Type installatie OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie Gebouw 85B
Oppervlakte opslagplaats [m²] 600 - 1500
Bescherminingsniveau 3 - Laag
Worden zeer giftige stoffen of
preparaten meer dan 100 keer per jaar
in de open lucht gelost en geladen?
Molecuulformule bekend J
Gemiddelde molecuul formule C8,28H14,43O5,4Cl0,05N0,65S0,03P0,02

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

Richtlijn PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 6
Type installatie OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie Gebouw 86B
Oppervlakte opslagplaats [m²] 600 - 1500
Bescherminingsniveau 3 - Laag
Worden zeer giftige stoffen of
preparaten meer dan 100 keer per jaar
in de open lucht gelost en geladen?
Molecuulformule bekend J
Gemiddelde molecuul formule C8,28H14,43O5,4Cl0,05N0,65S0,03P0,02

1375 - IFF Nederland B.V.**Type Opslag (Categorie C)****Specifieke informatie bij het type**

Richtlijn PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 7
Type installatie OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie Gebouw 91A
Oppervlakte opslagplaats [m²] 400 - 500
Bescherminingsniveau 1 - Hoog
Worden zeer giftige stoffen of
preparaten meer dan 100 keer per jaar
in de open lucht gelost en geladen?
Molecuulformule bekend J
Gemiddelde molecuul formule C3,84H7,01O1,87N0,09S0,4

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

Richtlijn PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 8
Type installatie OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie Gebouw 93
Oppervlakte opslagplaats [m²] 200 - 300
Bescherminingsniveau 1 - Hoog
Worden zeer giftige stoffen of
preparaten meer dan 100 keer per jaar
in de open lucht gelost en geladen?
Molecuulformule bekend J
Gemiddelde molecuul formule C5,29H10,19O2,10N0,07S0,06

Type Overig**Specifieke informatie installatie**

Categorie installatie Zeer licht ontvlambare vloeistoffen
Volgnummer 1
Naam van de installatie Tankput 9534 (1x100 m3; 1x 50 m3; 4x30 m3)
Soort installatie bovengronds
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l] 100000

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie Zeer licht ontvlambare vloeistoffen
Volgnummer 2
Naam van de installatie Tankautoverlading ethanol
Soort installatie tankwagen
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l] 25000

1375 - IFF Nederland B.V.**Specifieke informatie installatie**

<i>Categorie installatie</i>	Zeer licht ontvlambare vloeistoffen
<i>Volgnummer</i>	3
<i>Naam van de installatie</i>	Opslagtank afvalstoffen V2104/V2105
<i>Soort installatie</i>	bovengronds
<i>Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]</i>	15000

Type Overig**Specifieke informatie installatie**

<i>Categorie installatie</i>	Zeer giftige gassen
<i>Volgnummer</i>	1
<i>Naam van de installatie</i>	H2S cilinders
<i>Soort installatie</i>	opslag
<i>Waterinhoud reservoir [liter]</i>	50

Specifieke informatie installatie

<i>Categorie installatie</i>	Zeer giftige gassen
<i>Volgnummer</i>	2
<i>Naam van de installatie</i>	H2S cilinders
<i>Soort installatie</i>	opslag
<i>Waterinhoud reservoir [liter]</i>	50

22456 - Versteijnen's Internationaal Transportbedrijf B.V.**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	TILBURG
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Versteijnen's Internationaal Transportbedrijf B.V.
<i>Straat</i>	Zeusstraat
<i>Huisnummer</i>	3
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5048CA
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000089942
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Goederenvervoer over de weg (excl. verhuisvervoer)
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	60242
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Tbg. sectie F, nummers 4675, 4789, 4988 en 5197
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Versteijnen's Internationaal Transportbedrijf B.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	2010.000.35
<i>Datum milieuvergunning</i>	1-9-2010
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	J
<i>Wm-verand. nummer</i>	Z-HZ_WABO-2011-01024
<i>Wm-verand. datum</i>	8-11-2011
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	J
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

<i>Reden QRA</i>	Besluit risico zware ongevallen 1999
<i>Datum QRA</i>	18-2-2010
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	Handleiding risico berekening BEVI, versie 3.2
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	Safeti-NL 6.54
<i>Beschrijving maatgevend scenario</i>	Brand in PGS 15 inrichting
<i>Relevante installaties</i>	2 opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen en een overslagruimte voor gevaarlijke stoffen

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD
<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	G

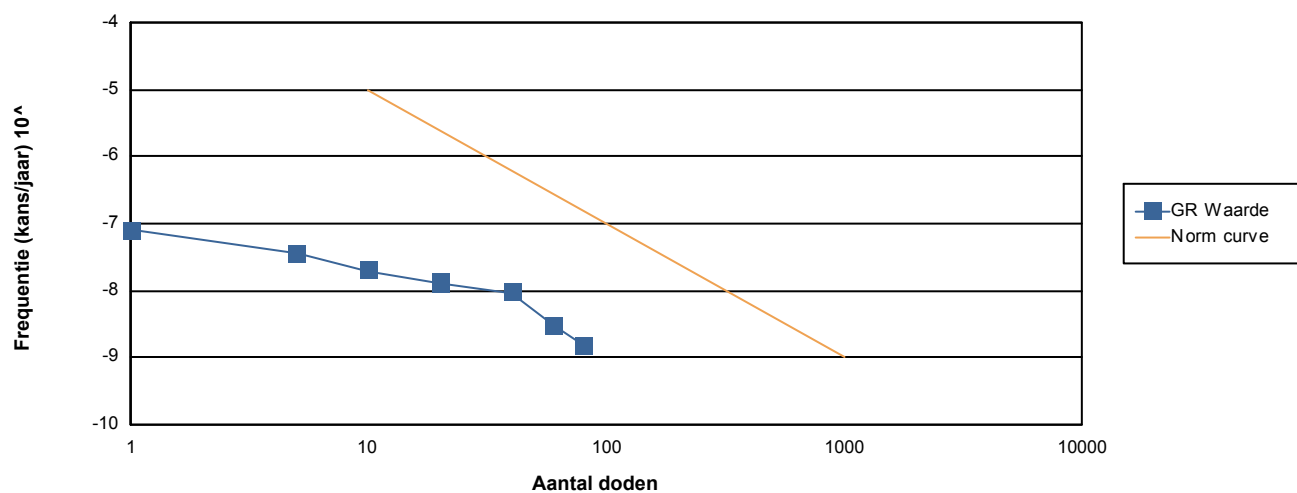
Groepsrisico

<i>Groepsrisico verantwoord</i>	J
<i>Overschrijding oriënterende waarde</i>	N
<i>Afstand tot grens invloedsgebied</i>	3350
<i>verantwoording groepsrisico [m]</i>	
<i>Weerklasse GR berekening</i>	F1,5
<i>Bron groepsrisico</i>	QRA
<i>Datum bepaling groepsrisico</i>	18-2-2010

22456 - Versteijnen's Internationaal Transportbedrijf B.V.

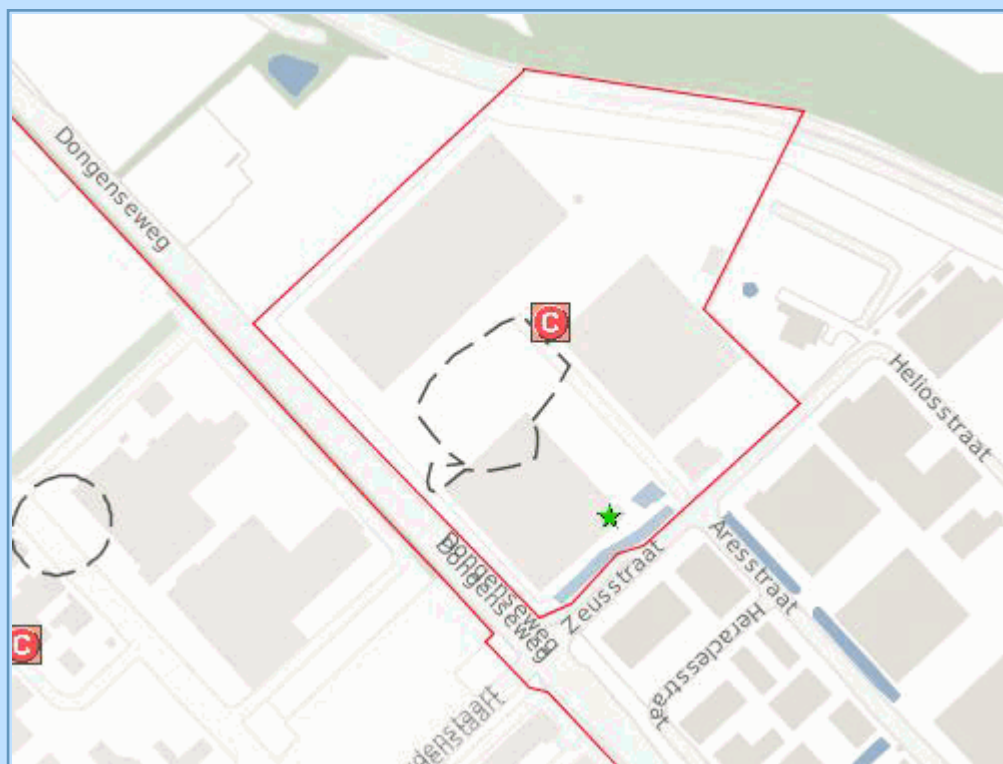
GR-Curve

Groepsrisico Kans op N of meer doden per jaar



[Uitleg groepsrisico-curve](#)

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

22456 - Versteijnen's Internationaal Transportbedrijf B.V.

Type BRZO (Categorie A)

Specifieke informatie bij het type

Kennisgeving opgesteld	J
BRZO-categorie	De categorieën 1, 2, 3, 6, 7a, 7b, 8, 9a, 9b, 9c.
Datum kennisgeving	29-4-2011
Type BRZO Inrichting	VR
Veiligheidsrapport of PBZO document aanwezig	J
Datum veiligheidsrapport of PBZO document	30-1-2012

22456 - Versteijnen's Internationaal Transportbedrijf B.V.**Type Opslag (Categorie C)****Specifieke informatie bij het type**

Gem. hoeve. gevaarlijke stoffen [kg]	6902000
Richtlijn	PGS15
Vergunde hoeve. zeer giftige stoffen [kg]	5000
Opslag in containers	N
Gasflessen, -partonen of spuitbussen	N
Opslag ADR klasse 4	J
Opslag ADR klasse 5.2	J
Toelichting over de categorie / installaties	maximaal 20 ton in hele inrichting klasse 4 maximaal 1000 kg klasse 5.2 in de gehele inrichting

Specifieke informatie installatie

Volgnummer	1
Type installatie	OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie	Hal 4 ruimte 0.01
Oppervlakte opslagplaats [m ²]	1500 - 2500
Beschermingsniveau	1 - Hoog
Worden zeer giftige stoffen of preparaten meer dan 100 keer per jaar in de open lucht gelost en geladen?	N

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

Gem. hoeve. gevaarlijke stoffen [kg]	6902000
Richtlijn	PGS15
Vergunde hoeve. zeer giftige stoffen [kg]	5000
Opslag in containers	N
Gasflessen, -partonen of spuitbussen	N
Opslag ADR klasse 4	J
Opslag ADR klasse 5.2	J
Toelichting over de categorie / installaties	maximaal 20 ton in hele inrichting klasse 4 maximaal 1000 kg klasse 5.2 in de gehele inrichting

Specifieke informatie installatie

Volgnummer	2
Type installatie	OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie	Hal 4 ruimte 0.02
Oppervlakte opslagplaats [m ²]	1500 - 2500
Beschermingsniveau	1 - Hoog
Worden zeer giftige stoffen of preparaten meer dan 100 keer per jaar in de open lucht gelost en geladen?	N
Molecuulformule bekend	N

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

Gem. hoeve. gevaarlijke stoffen [kg]	6902000
Richtlijn	PGS15

22456 - Versteijnen's Internationaal Transportbedrijf B.V.

<i>Vergunde hoeve. zeer giftige stoffen [kg]</i>	5000
<i>Opslag in containers</i>	N
<i>Gasflessen, -partonen of spuitbussen</i>	N
<i>Opslag ADR klass 4</i>	J
<i>Opslag ADR klass 5.2</i>	J
<i>Toelichting over de categorie / installaties</i>	maximaal 20 ton in hele inrichting klasse 4 maximaal 1000 kg klasse 5.2 in de gehele inrichting

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	3
<i>Type installatie</i>	OPSLAG_BINNEN
<i>Naam van de installatie</i>	Hal 4 ruimte 0.04 overslag
<i>Oppervlakte opslagplaats [m²]</i>	600 - 1500
<i>Beschermingsniveau</i>	1 - Hoog
<i>Worden zeer giftige stoffen of preparaten meer dan 100 keer per jaar in de open lucht gelost en geladen?</i>	N
<i>Molecuulformule bekend</i>	N

21255 - Holding CZL Tilburg B.V.**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	TILBURG
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Holding CZL Tilburg B.V.
<i>Straat</i>	Boterberg
<i>Huisnummer</i>	30
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5047ST
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000010825
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Oppervlaktebehandeling en overige metaalbewerking
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	285
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Tbg. sectie F, nummers 4632 en 4633
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Holding CZL Tilburg B.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	200900016
<i>Datum milieuvergunning</i>	19-6-2009
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	J
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

<i>Reden QRA</i>	paragraaf 3 van BRZO1999
<i>Datum QRA</i>	13-2-2009
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	Notitie RIVM van 4-02-2008 m.b.t. galvano
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	N.v.t.
<i>Beschrijving maatgevend scenario</i>	Brand in de inrichting waarbij cyanides/chroom betrokken zijn.
<i>Relevante installaties</i>	Reeks galvanobaden met inhoud > 30 m3, waarvan chroombaden meer dan 20 m3.

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD_GEENRC10-6
-------------------------------	----------------------

Groepsrisico

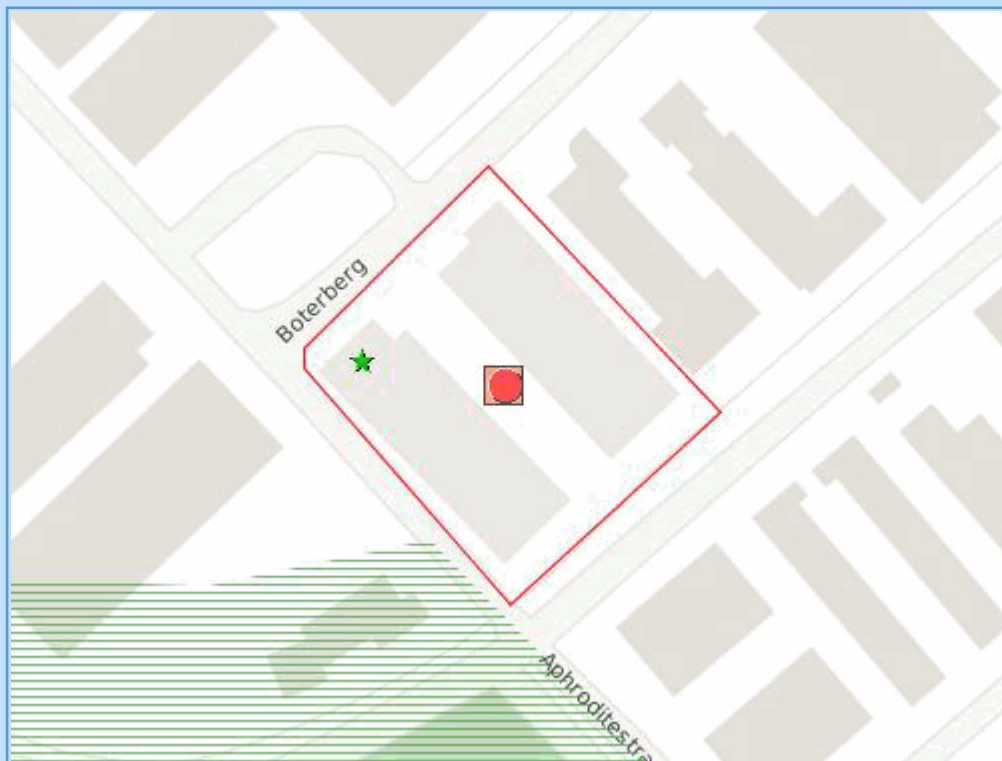
<i>Groepsrisico verantwoord</i>	J
<i>Overschrijding oriënterende waarde</i>	N

21255 - Holding CZL Tilburg B.V.**Overige gegevens**

Wvo-vergunning	J
Wvo-bevoegd gezag	**VERVALLEN** West-Brabant, Hoogheemraadschap van (Breda)
Wvo-vergunningnummer	09u004229
Datum Wvo-vergunning	5-6-2009
Kew-vergunning	N
Gebruiksvergunning	N
Rampbestrijdingsplan verplicht	J
Rampbestrijdingsplan aanwezig	J
Bedrijfsnoodplan verplicht	J
Bedrijfsnoodplan aanwezig	J
Bedrijfsbrandw. verplicht o.b.v. Wm	N
Bedrijfsbrandweer aanwezig	N
Veiligheidszorgsysteem verplicht	J
Veiligheidszorgsysteem aanwezig	J
Type veiligheidszorgsysteem	vbs

21255 - Holding CZL Tilburg B.V.

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type BRZO (Categorie A)

Specifieke informatie bij het type

Kennisgeving opgesteld	J
BRZO-categorie	BRZO1999, bijlage 1, Deel 2, categorie 2 (Giftig), kolom 2 > 50 ton.
Datum kennisgeving	8-7-2008
Type BRZO Inrichting	VR
Veiligheidsrapport of PBZO document aanwezig	J
Domino-effecten op andere risicovolle inrichting(en)	N

Type Overig

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie	Oxiderende gassen
Volgnummer	1
Naam van de installatie	bovengrondse zuurstoftank, 6.000 liter
Soort installatie	opslag
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]	6000

Specifieke informatie installatie (Categorie Oxiderende gassen)

Volgnummer	1
------------	---

21255 - Holding CZL Tilburg B.V.

Type Overig

Specifieke informatie installatie

<i>Categorie installatie</i>	Zeer giftige vloeistoffen
<i>Volgnummer</i>	1
<i>Naam van de installatie</i>	Galvanobaden
<i>Soort installatie</i>	nevenproces
<i>Waterinhoud reservoir [liter]</i>	8000

22462 - Chroom Techniek van der Velden**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	TILBURG
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Chroom Techniek van der Velden
<i>Straat</i>	Minosstraat
<i>Huisnummer</i>	15
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5048CK
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000078528
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Oppervlaktebehandeling en overige metaalbewerking
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	285
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Tbg, sectie F, nummer5010
<i>Bestemmingsplan</i>	Bedrijventerrein Vossenberg 2008
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Chroom Techniek van der Velden
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	2011.00012
<i>Datum milieuvergunning</i>	8-6-2011
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	J
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

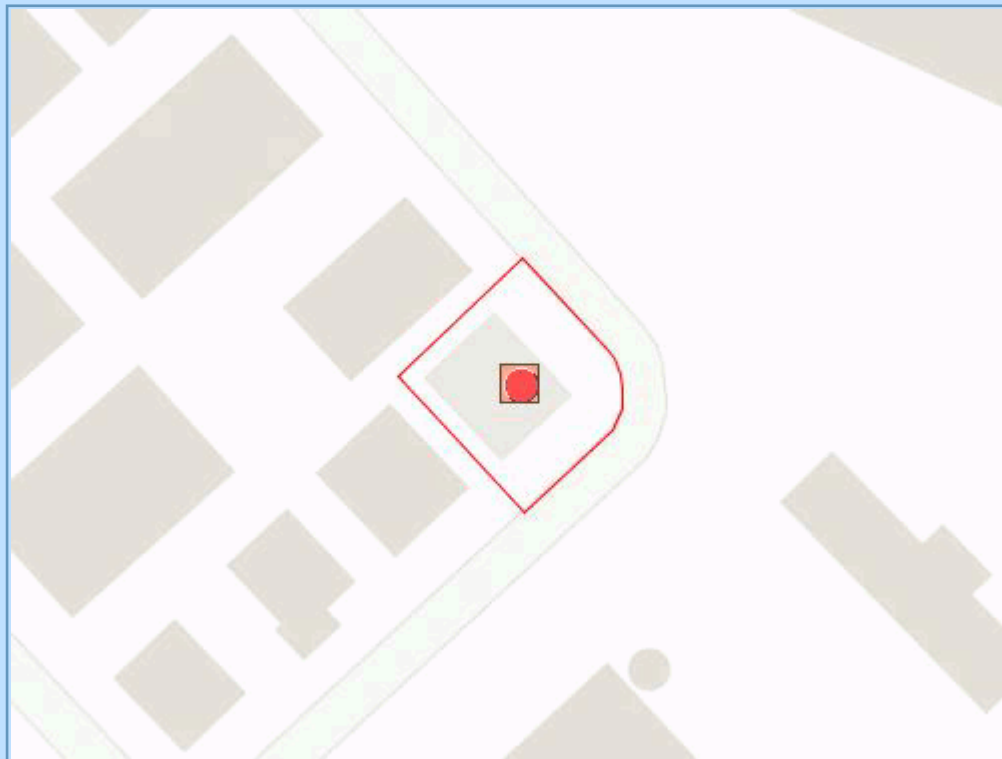
<i>Reden QRA</i>	Paragr. 3 BRZO 1999
<i>Datum QRA</i>	4-2-2008
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	Notitie RIVM 04-02-2008 QRA niet mogelijk
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	nvt
<i>Beschrijving maatgevend scenario</i>	brand waarbij cyanide/chroom betrokken is
<i>Relevante installaties</i>	Reeks Galvanobaden 10 stuks a 640 ltr.

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD_GEENRC10-6
-------------------------------	----------------------

22462 - Chroom Techniek van der Velden

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type BRZO (Categorie A)

Specifieke informatie bij het type

Kennisgeving opgesteld	J
BRZO-categorie	Deel 2 BRZO, categorie 1, 6400 liter,
Datum kennisgeving	8-6-2011
Type BRZO Inrichting	PBZO

Type Overig

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie	Zeer giftige vloeistoffen
Volgnummer	1
Naam van de installatie	Galvanobaden
Soort installatie	hoofdproces
Waterinhoud reservoir [liter]	6400

17722 - Bressers Metaal**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	TILBURG
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Bressers Metaal
<i>Straat</i>	Apollostraat
<i>Huisnummer</i>	10
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5047TV
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000077784
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Groothandel in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	5154
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Tilburg, sectie F, nummer 4640, 4730
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	N. Bressers
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	93/0013
<i>Datum milieuvergunning</i>	20-4-1995
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	J
<i>Wm-verand. nummer</i>	200700014
<i>Wm-verand. datum</i>	4-1-2007
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	J
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

<i>Reden QRA</i>	Bevi opdracht gemeente
<i>Datum QRA</i>	25-2-2009
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	Hari 3.1
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	Safeti 6.53.1
<i>Beschrijving maatgevend scenario</i>	instantaan falen tank
<i>Relevante installaties</i>	Propaantank

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD
<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	G

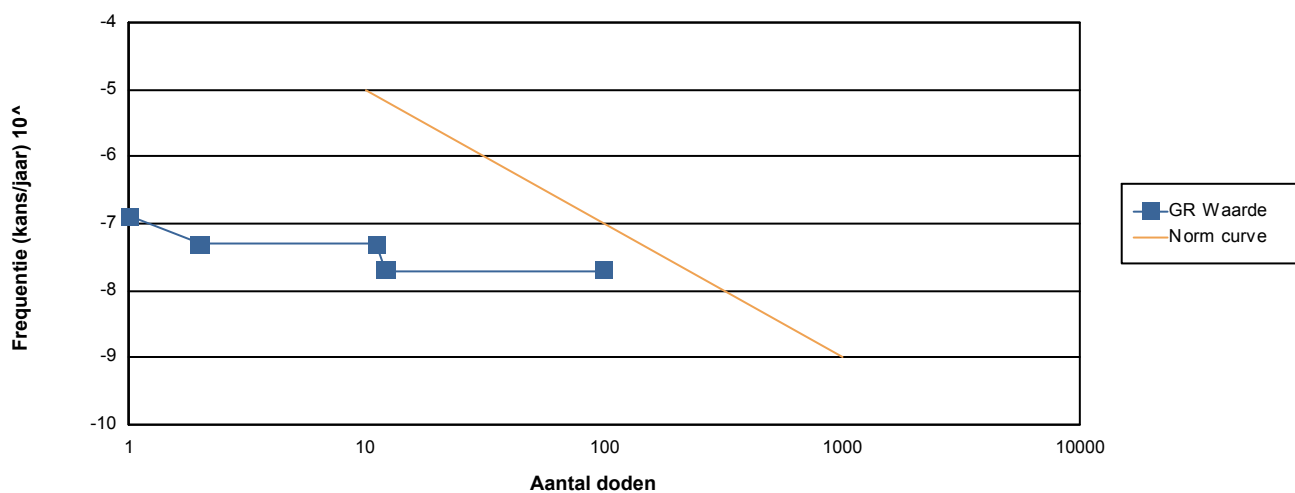
Groepsrisico

<i>Groepsrisico verantwoord</i>	N
<i>Weerklasse GR berekening</i>	D5
<i>Bron groepsrisico</i>	QRA
<i>Datum bepaling groepsrisico</i>	25-2-2009

17722 - Bressers Metaal

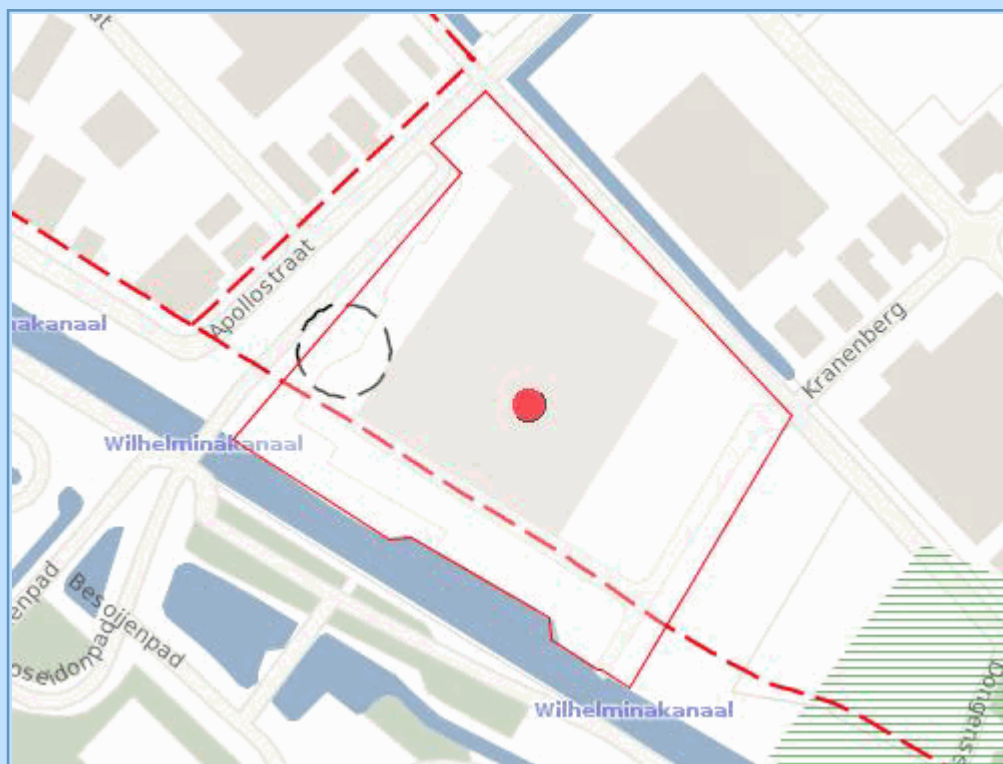
GR-Curve

Groepsrisico Kans op N of meer doden per jaar



[Uitleg groepsrisico-curve](#)

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type Overig Propaan

Jaarverbuik propaan [m3/jaar]

50

17722 - Bressers Metaal

Specifieke informatie installatie

<i>Categorie installatie</i>	Propan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
<i>Volgnummer</i>	1
<i>Naam van de installatie</i>	propaantank 50 m3
<i>Soort installatie</i>	bovengrondse tank
<i>Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]</i>	50000

3204 - N.V. Agristo**Inrichting algemeen**

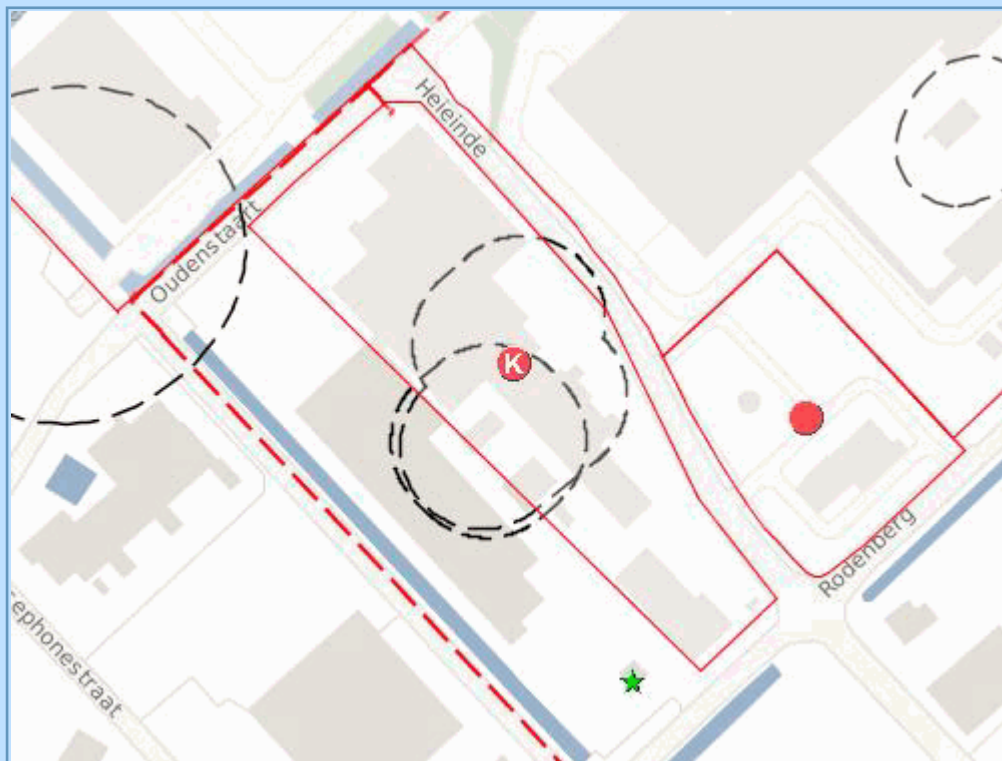
<i>Bevoegd gezag</i>	TILBURG
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	N.V. Agristo
<i>Straat</i>	Heieinde
<i>Huisnummer</i>	1
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5047SX
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000025721
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Tilburg, sectie F, nummers 4474 en 4475
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Agristo N.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	M030014
<i>Datum milieuvergunning</i>	11-11-2003
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	J
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	N

3204 - N.V. Agristo

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

3204 - N.V. Agristo**Type Ammoniak (Categorie D)****Specifieke informatie installatie**

Volgnummer	1
Type installatie	MACHINEKAMER
Naam van de installatie	Koelinstallatie, NH3, 9.000 kg
Opstellingsuitvoering volgens REVI	TYPE2
Hoeveelheid NH3 in ammoniakinstallatie [kg]	9000
Ammoniak vernietigingsinstallatie aanwezig	N
Maximale werktemperatuur installatie	1
Installatie voorzien van pompbeveiliging	J
Inblokvoorziening aanwezig	J

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	GENERIEK
Risicoafstand (PR 10-6) [m]	45

Groepsrisico

Groepsrisico overschrijding	N
-----------------------------	---

Specifieke informatie installatie

Volgnummer	2
Type installatie	AMMONIAKLEIDING
Naam van de installatie	leidingen inst. 9.000 kg ammoniak
Diameter uitpandige ammoniakleiding naar verdamper	DN50_DN80
Opstellingsuitvoering volgens REVI	TYPE2
Hoeveelheid NH3 in ammoniakinstallatie [kg]	9000
Ammoniak vernietigingsinstallatie aanwezig	N
Maximale werktemperatuur installatie	1
Installatie voorzien van pompbeveiliging	J
Inblokvoorziening aanwezig	J

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	GENERIEK
Risicoafstand (PR 10-6) [m]	45

Groepsrisico

Groepsrisico overschrijding	N
Afstand tot grens invloedsgebied verantwoording groepsrisico [m]	0

13243 - Vollenhoven Groot-olie B.V. (Goirkekanaaldijk)**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	TILBURG
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Vollenhoven Groot-olie B.V. (Goirkekanaaldijk)
<i>Straat</i>	Goirkekanaaldijk
<i>Huisnummer</i>	221
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5048AA
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000024921
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Groothandel in vloeibare en gasvormige brandstoffen
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	51512
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Tilburg, sectie AE, nummer 286
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Vollenhoven Grootolie B.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	m000078 - 1821
<i>Datum milieuvergunning</i>	7-8-2001
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	J
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

<i>Reden QRA</i>	BRZO aanwijzing
<i>Datum QRA</i>	21-4-2008
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	PGS3
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	Safeti NL
<i>Beschrijving maatgevend scenario</i>	verlading uit schip en naar auto

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD
<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	G

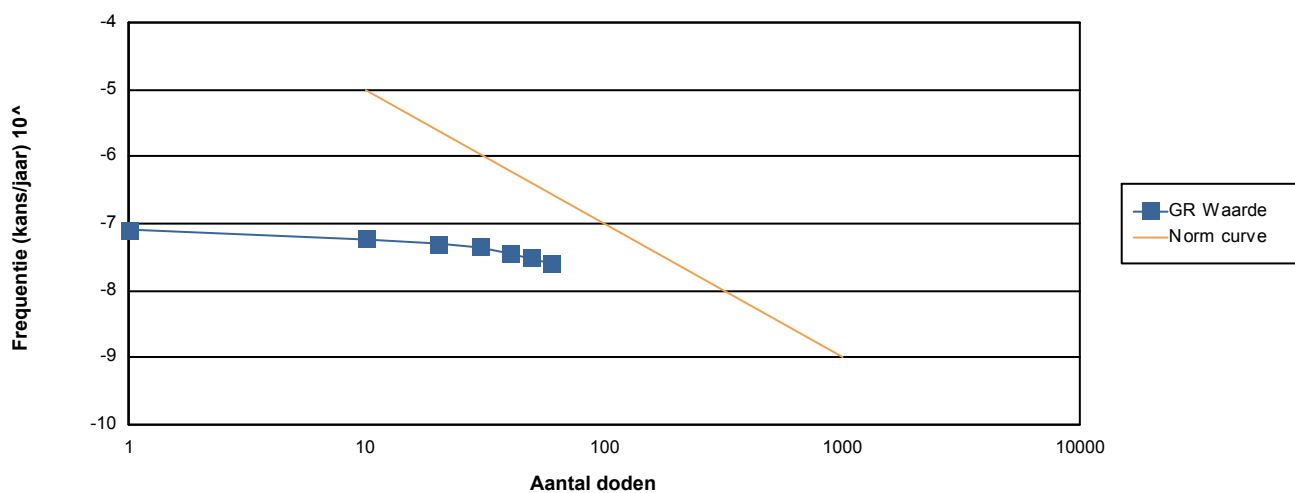
Groepsrisico

<i>Groepsrisico verantwoord</i>	N
<i>Overschrijding oriënterende waarde</i>	N
<i>Weerklasse GR berekening</i>	D5
<i>Bron groepsrisico</i>	QRA
<i>Datum bepaling groepsrisico</i>	21-4-2008

13243 - Vollenhoven Groot-olie B.V. (Goirkekanaaldijk)

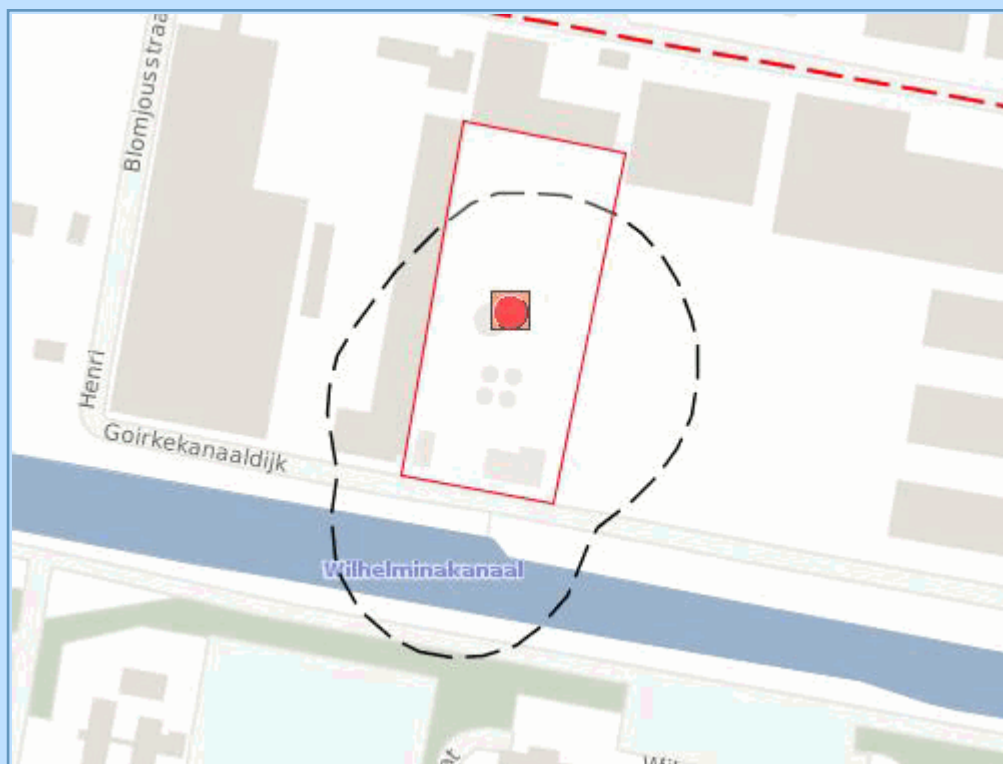
GR-Curve

Groepsrisico Kans op N of meer doden per jaar



[Uitleg groepsrisico-curve](#)

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

13243 - Vollenhoven Groot-olie B.V. (Goirkekanaaldijk)**Type BRZO (Categorie A)****Specifieke informatie bij het type**

Type BRZO Inrichting PBZO

Type Overig**Specifieke informatie installatie**

Categorie installatie Zeer licht ontvlambare vloeistoffen
Volgnummer 1
Naam van de installatie Benzine 4 x 500 m3
Soort installatie bovengronds
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l] 500000

Type Overig**Specifieke informatie installatie**

Categorie installatie Brandbare vloeistoffen
Volgnummer 1
Naam van de installatie Dieselolie 2000 m3
Soort installatie bovengronds
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l] 2000000

13089 - Nederlandse Technische Gasmaatschappij B.V.**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	TILBURG
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Nederlandse Technische Gasmaatschappij B.V.
<i>Straat</i>	Swaardvenstraat
<i>Huisnummer</i>	11
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5048AV
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000063221
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Vervaardiging van industriële gassen
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	2411
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Tilburg, sectie f, nummer 4357
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Nederlandse Technische Gasmaatschappij B.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	M/05/0010, 386
<i>Datum milieuvergunning</i>	1-11-2005
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	J
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	N
<i>QRA verplicht</i>	J
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

<i>Reden QRA</i>	BRZO en Bevi
<i>Datum QRA</i>	23-3-2005
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	pgs7 en CPR15
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	Save II, versie 3
<i>Beschrijving maatgevend scenario</i>	Toxische verbrandingsprodukten
<i>Relevante installaties</i>	pallet brand klein 10 m2. No2 bron van 0,2 kg/s.

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD
<i>Plaatsgebonden risico 10-6 [m]</i>	10
<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	G

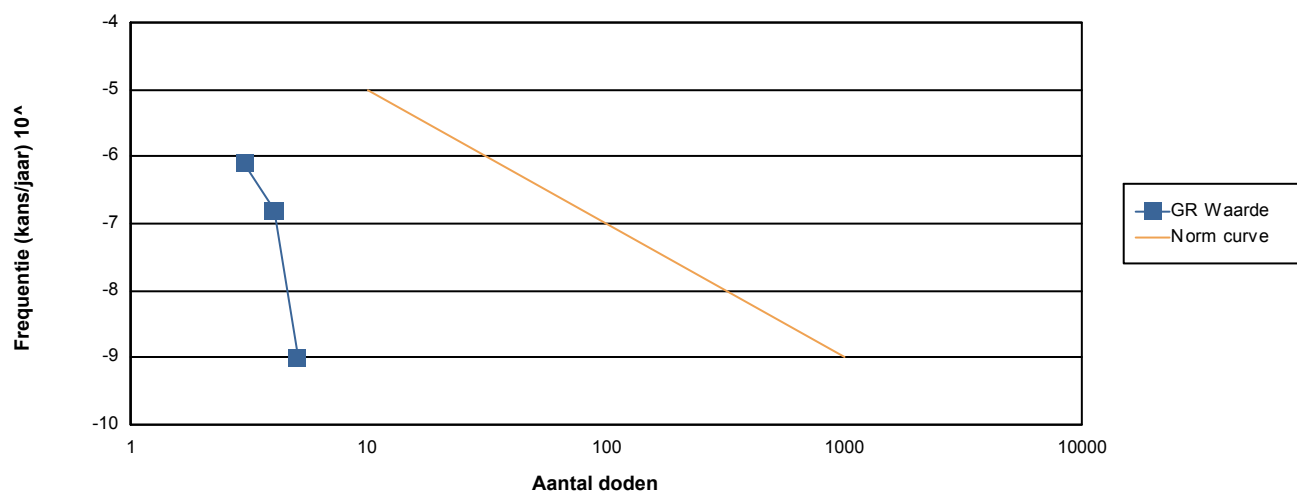
Groepsrisico

<i>Groepsrisico verantwoord</i>	J
<i>Overschrijding oriënterende waarde</i>	N
<i>Afstand tot grens invloedsgebied</i>	613
<i>verantwoording groepsrisico [m]</i>	
<i>Weerklasse GR berekening</i>	F1,5
<i>Bron groepsrisico</i>	Kwantitatieve risico
<i>Datum bepaling groepsrisico</i>	13-7-2005

13089 - Nederlandse Technische Gasmatschappij B.V.

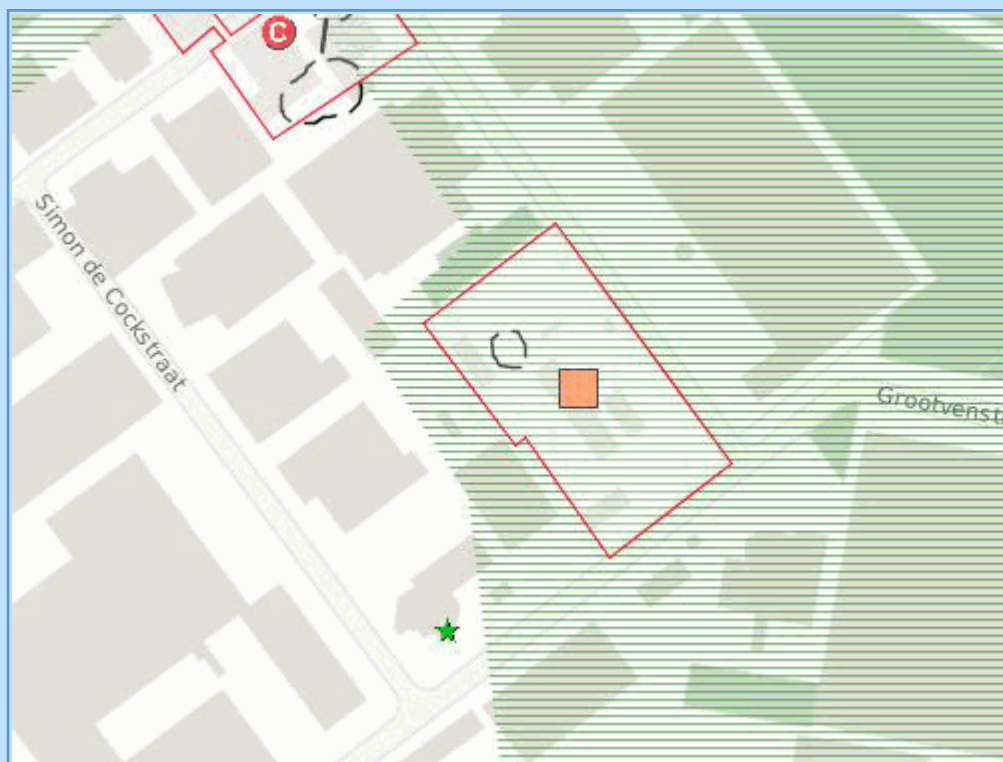
GR-Curve

Groepsrisico Kans op N of meer doden per jaar



[Uitleg groepsrisico-curve](#)

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

13089 - Nederlandse Technische Gasmaatschappij B.V.**Type BRZO (Categorie A)****Specifieke informatie bij het type**

<i>Kennisgeving opgesteld</i>	J
<i>BRZO-categorie</i>	Hoeveelheden Ammoniumnitraat
<i>Veiligheidsrapport of PBZO document aanwezig</i>	N

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	1
<i>Type installatie</i>	OPSLAG
<i>Naam van de installatie</i>	Bovengr. opslagtank zuurstof, 32 m3

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	2
<i>Type installatie</i>	OPSLAG
<i>Naam van de installatie</i>	Acetyleen, opslag gasflessen, 2000 kg

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	3
<i>Type installatie</i>	OPSLAG
<i>Naam van de installatie</i>	Bovengr. opslagtank lachgas, 32 m3

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	4
<i>Type installatie</i>	HOOFDPROCES
<i>Naam van de installatie</i>	Bovengrondse tank vl. ammoniumnitraat 50 m3

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	5
<i>Type installatie</i>	OPSLAG
<i>Naam van de installatie</i>	Opslag van 10 ton ammoniumnitraat in emballage CP1, A2 stof

1373 - FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	NOORD-BRABANT
<i>Type bevoegd gezag</i>	Provincie
<i>Naam inrichting</i>	FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.
<i>Vroegere naam inrichting</i>	Fuji Photo Film B.V.
<i>Straat</i>	Oudenstaart
<i>Huisnummer</i>	1
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5047TK
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000051672
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Vervaardiging van fotochemische producten
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	2464
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Gem. Til. Sec. F. nr 4505, 4690 ged., 4642, 5268 (heideinde 9)
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	1451623
<i>Datum milieuvergunning</i>	3-10-2008
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	J
<i>Wm-verand. nummer</i>	C2017462/275380
<i>Wm-verand. datum</i>	16-6-2011
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	J
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

<i>Reden QRA</i>	Aanvraag Wm-vergunning
<i>Datum QRA</i>	20-4-2009
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	Handleiding Risicoberekeningen BEVI 3.1
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	Safeti-NL 6.53

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD
<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	B

Groepsrisico

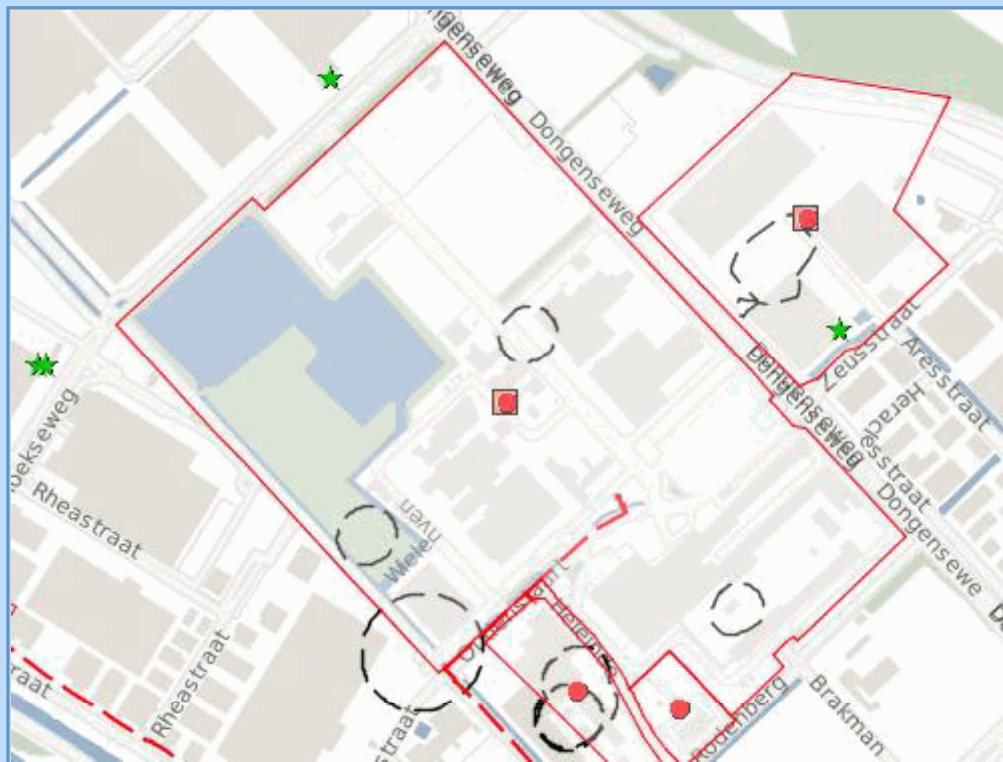
<i>Groepsrisico verantwoord</i>	J
<i>Overschrijding oriënterende waarde</i>	N
<i>Afstand tot grens invloedsgebied</i>	235
<i>verantwoording groepsrisico [m]</i>	

1373 - FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.**Overige gegevens**

Wvo-vergunning	J
Wvo-bevoegd gezag	**VERVALLEN** West-Brabant, Hoogheemraadschap van (Breda)
Wvo-vergunningnummer	08u007801, 08u007802
Datum Wvo-vergunning	29-9-2008
Kew-vergunning	N
Bedrijfsnoodplan verplicht	J
Bedrijfsnoodplan aanwezig	J
Bedrijfsbrandweer verplicht	N
Bedrijfsbrandw. verplicht o.b.v. Wm	N
Bedrijfsbrandweer aanwezig	N
Veiligheidszorgsysteem verplicht	J
Veiligheidszorgsysteem aanwezig	J
Type veiligheidszorgsysteem	vbs

1373 - FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type BRZO (Categorie A)

Specifieke informatie bij het type

Veiligheidsrapport of PBZO document
aanwezig

N

1373 - FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.**Type Opslag (Categorie C)****Specifieke informatie bij het type**

<i>Richtlijn</i>	CPR15
<i>Toelichting over de categorie / installaties</i>	Voor gebouw FGW is alleen de totale opgeslagen hoeveelheid gevaarlijke stoffen in de vergunning vermeld (493.918 kg). Deze hoeveelheid is verdeeld over de drie compartimenten

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	1
<i>Type installatie</i>	OPSLAG_BINNEN
<i>Naam van de installatie</i>	CDW Flammables (6 compartimenten van ca. 50m2)
<i>Oppervlakte opslagplaats [m²]</i>	0 - 100
<i>Beschermingsniveau</i>	1 - Hoog
<i>Worden zeer giftige stoffen of preparaten meer dan 100 keer per jaar in de open lucht gelost en geladen?</i>	N
<i>Molecuulformule bekend</i>	J
<i>Gemiddelde molecuul formule</i>	C4,83H9,85O1,81N0,08S0,02
<i>Brandbestrijdingssysteem</i>	Automatische gasblus-installatie

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

<i>Richtlijn</i>	CPR15
<i>Toelichting over de categorie / installaties</i>	Voor gebouw FGW is alleen de totale opgeslagen hoeveelheid gevaarlijke stoffen in de vergunning vermeld (493.918 kg). Deze hoeveelheid is verdeeld over de drie compartimenten

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	2
<i>Type installatie</i>	OPSLAG_BINNEN
<i>Naam van de installatie</i>	FGW hoogbouw
<i>Oppervlakte opslagplaats [m²]</i>	600 - 1500
<i>Beschermingsniveau</i>	2 - Middel
<i>Worden zeer giftige stoffen of preparaten meer dan 100 keer per jaar in de open lucht gelost en geladen?</i>	N
<i>Molecuulformule bekend</i>	J
<i>Gemiddelde molecuul formule</i>	C5,05H9,13O1,4ClO,2N0,21S0,04

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

<i>Richtlijn</i>	CPR15
<i>Toelichting over de categorie / installaties</i>	Voor gebouw FGW is alleen de totale opgeslagen hoeveelheid gevaarlijke stoffen in de vergunning vermeld (493.918 kg). Deze hoeveelheid is verdeeld over de drie compartimenten

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	3
<i>Type installatie</i>	OPSLAG_BINNEN

1373 - FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.

<i>Naam van de installatie</i>	FGW drumstorage
<i>Oppervlakte opslagplaats [m²]</i>	600 - 1500
<i>Beschermingsniveau</i>	2 - Middel
<i>Worden zeer giftige stoffen of preparaten meer dan 100 keer per jaar in de open lucht gelost en geladen?</i>	N
<i>Molecuulformule bekend</i>	J
<i>Gemiddelde molecuul formule</i>	C13,45H20,59O3,55Cl0,47F0,47N0,50S0,06

Type Opslag (Categorie C)**Specifieke informatie bij het type**

<i>Richtlijn</i>	CPR15
<i>Toelichting over de categorie / installaties</i>	Voor gebouw FGW is alleen de totale opgeslagen hoeveelheid gevaarlijke stoffen in de vergunning vermeld (493.918 kg). Deze hoeveelheid is verdeeld over de drie compartimenten

Specifieke informatie installatie

<i>Volgnummer</i>	4
<i>Type installatie</i>	OPSLAG_BINNEN
<i>Naam van de installatie</i>	FGW coolcel
<i>Oppervlakte opslagplaats [m²]</i>	300 - 400
<i>Beschermingsniveau</i>	2 - Middel
<i>Worden zeer giftige stoffen of preparaten meer dan 100 keer per jaar in de open lucht gelost en geladen?</i>	N
<i>Molecuulformule bekend</i>	J
<i>Gemiddelde molecuul formule</i>	C15,97H23,54O2,7Cl0,03F0,47N1,04S0,09

Type Overig**Specifieke informatie installatie**

<i>Categorie installatie</i>	Zeer licht ontvlambare vloeistoffen
<i>Volgnummer</i>	1
<i>Naam van de installatie</i>	tankenpark P1, 8 tanks, grootste tank 40 m3 methanol
<i>Soort installatie</i>	bovengronds
<i>Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]</i>	40000

Specifieke informatie installatie

<i>Categorie installatie</i>	Zeer licht ontvlambare vloeistoffen
<i>Volgnummer</i>	2
<i>Naam van de installatie</i>	tankenpark 2, 6 tanks, grootste tanks 33 m3 methanol en ethylacetaat
<i>Soort installatie</i>	bovengronds
<i>Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]</i>	33000

1373 - FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.

Specifieke informatie installatie

<i>Categorie installatie</i>	Zeer licht ontvlambare vloeistoffen
<i>Volgnummer</i>	3
<i>Naam van de installatie</i>	tankpark p3, 5 tanks, grootste tank 36 m3, methanol
<i>Soort installatie</i>	bovengronds
<i>Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]</i>	36000

15359 - Selko B.V.**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	TILBURG
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Selko B.V.
<i>Straat</i>	Jellinghausstraat
<i>Huisnummer</i>	29
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5048AZ
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000033826
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Vervaardiging van overige chemische producten n.e.g.
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	2466
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Tilburg, Tbg, sectie F, nummers 3360, 4371 en 4646
<i>Wettelijk kader</i>	Ministeriele regeling

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Selko B.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	3139
<i>Datum milieuvergunning</i>	18-12-2000
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	J
<i>Wm-verand. nummer</i>	2027
<i>Wm-verand. datum</i>	25-8-2004
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	J
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	J

QRA

<i>Reden QRA</i>	VERGUNNING
<i>Datum QRA</i>	30-1-2009
<i>Gebruikte rekenmethodiek</i>	Hari 3.1
<i>Gebruikte rekenprogramma</i>	Safeti 6.53
<i>Beschrijving maatgevend scenario</i>	Mierzezuur
<i>Relevante installaties</i>	Opslag en verlading van Azijnzuur, propionzuur, mierzezuur en ammoniak (25% opl)

Plaatsgebonden risico

<i>Herkomst risicocontour</i>	INGEVOERD
<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	G

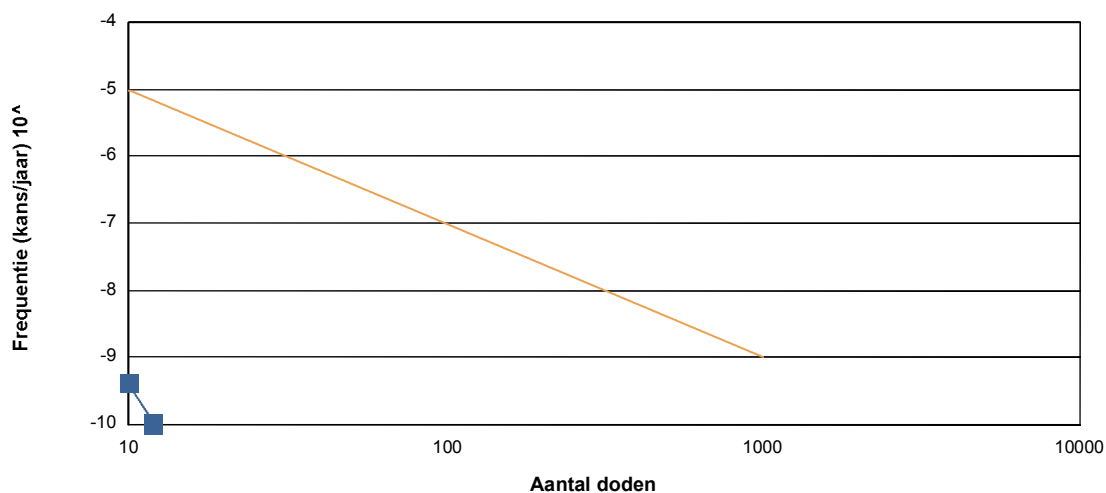
Groepsrisico

<i>Weerklasse GR berekening</i>	F1,5
<i>Bron groepsrisico</i>	QRA
<i>Datum bepaling groepsrisico</i>	30-1-2009

15359 - Selko B.V.

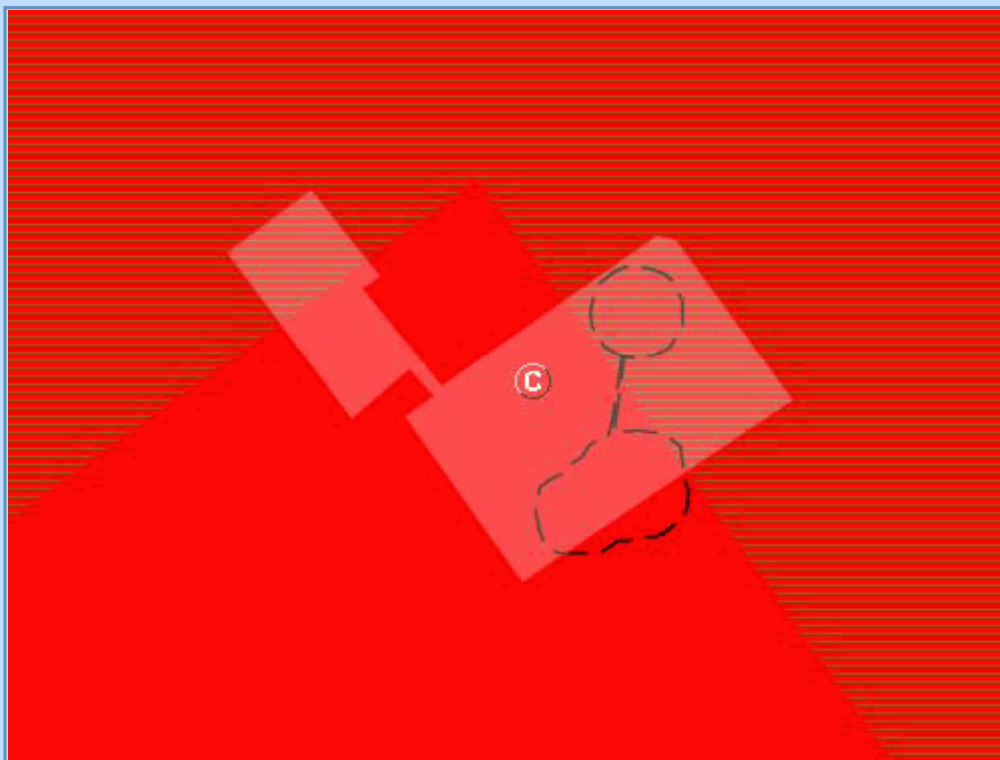
GR-Curve

Groepsrisico Kans op N of meer doden per jaar



[Uitleg groepsrisico-curve](#)

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

15359 - Selko B.V.**Type Opslag (Categorie C)****Specifieke informatie bij het type**

Gem. hoev. gevaarlijke stoffen [kg]	40000
Richtlijn	PGS15

Specifieke informatie installatie

Volgnummer	1
Type installatie	OPSLAG_BINNEN
Naam van de installatie	PGS loodsen
Oppervlakte opslagplaats [m ²]	1500 - 2500
Beschermingsniveau	3 - Laag
Worden zeer giftige stoffen of preparaten meer dan 100 keer per jaar in de open lucht gelost en geladen?	N

Groepsrisico

Afstand tot grens invloedsgebied verantwoording groepsrisico [m]	75
---	----

Type Overig**Specifieke informatie installatie**

Categorie installatie	Brandbare vloeistoffen
Volgnummer	1
Naam van de installatie	verlading en opslag 250 +70 m3 propionzuur, 70 m3 mierzuur en 50 m3 azijnzuur
Soort installatie	bovengronds
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]	250000

2663 - Vulcan Europe BV**Inrichting algemeen**

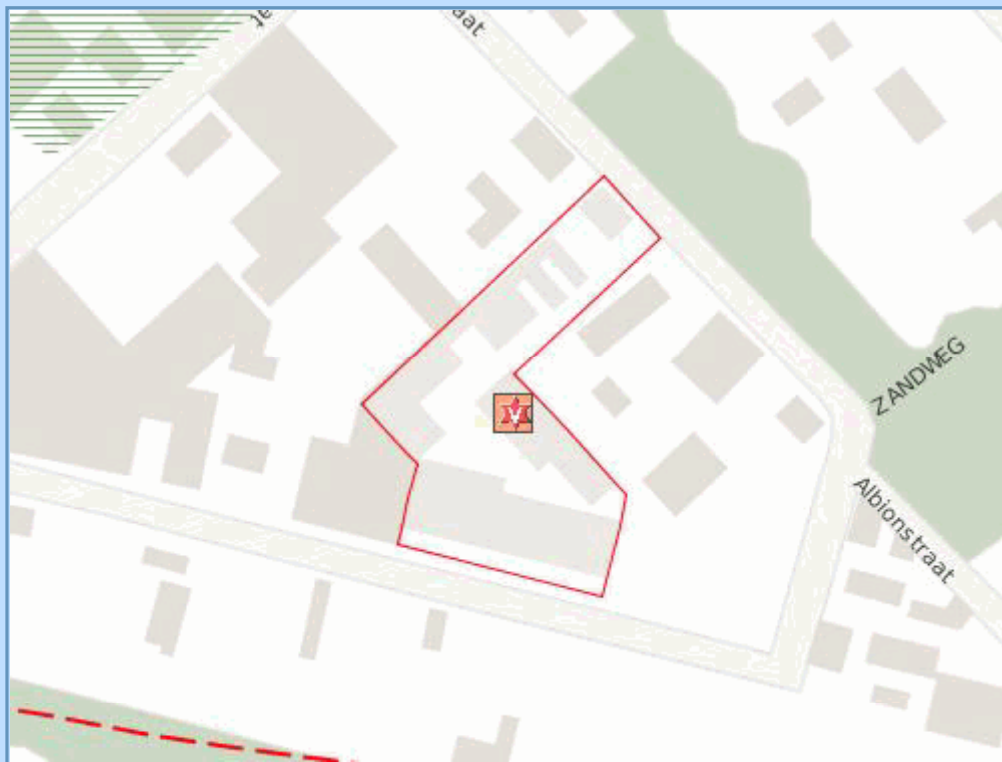
<i>Bevoegd gezag</i>	NOORD-BRABANT
<i>Type bevoegd gezag</i>	Provincie
<i>Naam inrichting</i>	Vulcan Europe BV
<i>Vroegere naam inrichting</i>	BEKO Vuurwerk BV
<i>Straat</i>	Albionstraat
<i>Huisnummer</i>	44
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5047SJ
<i>Plaats</i>	Tilburg
<i>Gemeente</i>	Tilburg
<i>BAG-id</i>	0855010000000923
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Gemeente Tilburg, Sectie AE, nummer 279,431, 432, 433
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Vulcan Europe BV
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	TILBURG
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	1101959
<i>Datum milieuvergunning</i>	31-5-2005
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	J
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	N
<i>QRA verplicht</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	N

2663 - Vulcan Europe BV

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type BRZO (Categorie A)

Specifieke informatie bij het type

Type BRZO Inrichting	PBZO
----------------------	------

2663 - Vulcan Europe BV**Type Vuurwerk (Categorie G)****Specifieke informatie bij het type**

Professioneel vuurwerk	N
Vergunde opslagcap.	638000
consumentenvuurwerk [kg]	
Aantal bewaarplaatsen cons. vuurwerk	22
Aantal bufferbewaarplaatsen cons. vuurwerk	2

Specifieke informatie bij het type

Volgnummer	1
Type installatie	BEWAARPLAATS
Naam van de installatie	22 bewaarplaatsen
Veiligheidsafstand prof.vuurwerk [m]	2
Toegestane hoeveelheid vuurwerk per bewaarplaats [kg]	> 10000
Vuurwerkbesluit	J
Grootte deuropening bewaarplaats	6 - 8

Specifieke informatie bij het type

Volgnummer	2
Type installatie	BUFFERBEWAARPLAATS
Vuurwerkbesluit	J
Veiligheidsafstand voorwaarts	0
Veiligheidsafstand zijwaarts	0
Veiligheidsafstand achterwaarts	0
Toegestane hoeveelheid per bufferbewaarplaats [kg]	3500 - 5000
Orientatie (draairichting) van de veiligheidscontour in AFSTANDR1	0

Bijlage 3b : Resultaten Buisleidingen

137367 - Leiding Gasunie

Algemene gegevens

Bevoegd gezag	IenM
Status	Geaccordeerd door BG
Type	Aardgasleiding NEN 3650-leiding
Lengte transportdeel [m]	148

Informatie over invoer

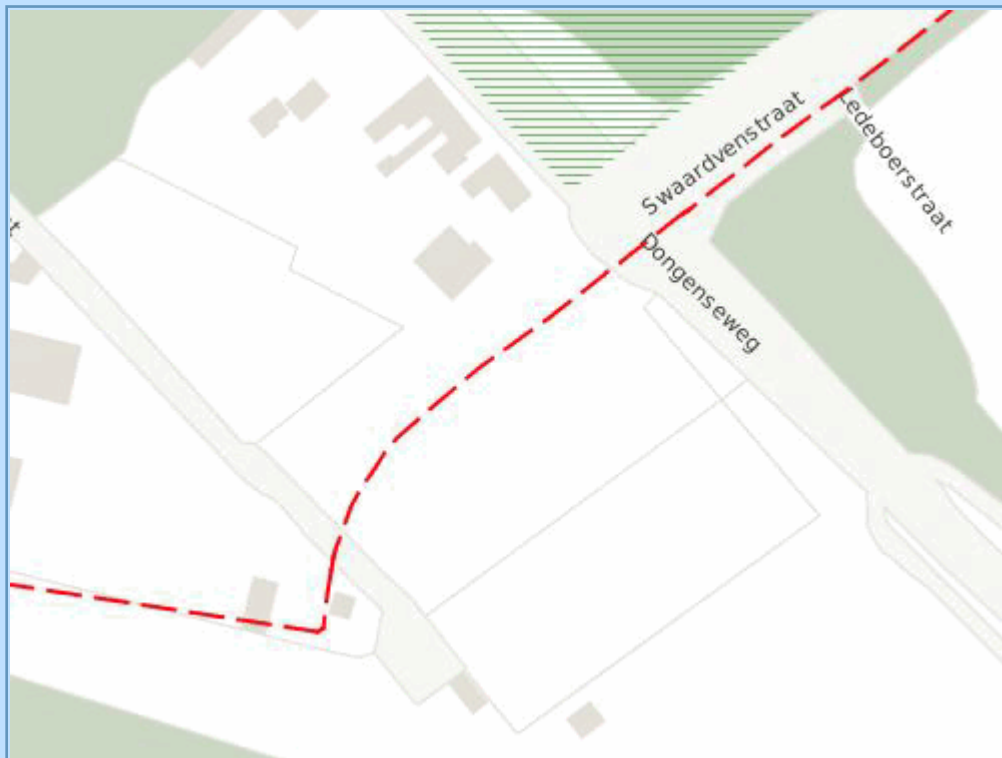
Datum eerste registratie	6-12-2011
Datum laatste mutatie	6-12-2011

Hoofdtransportroute / Corridor (transportroutedeel maakt hiervan deel uit)

Naam	Z-522-01
Modaliteit	Buisleiding

137367 - Leiding Gasunie

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Risico effect bevolking

Plaatsgebonden risico

Groepsrisico gegevens

Details buisleiding

Beheerder	Gasunie Transport Services B.V.	
Uitwendige diameter	219,00 [mm]	8,62 [inch]
Wanddikte buisleiding	6,00 [mm]	0,24 [inch]
Maximale werkdruk	40,00 [bar]	4000,00 [kpa]
Ligging bovenkant buisleidingdeel [cm]	122	
Staalsoort	GRADE B	
Maatregel		