

Nieuwstraat te Veen, Aalburg

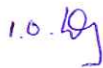
Externe Veiligheid: risico-inventarisatie

Definitief

Grontmij Nederland B.V.
De Bilt, 11 juni 2010

Verantwoording

Titel : Nieuwstraat te Veen, Aalburg
Subtitel : Externe Veiligheid: risico-inventarisatie
Projectnummer : 295891
Referentienummer : W&E-1020303-IV
Revisie : D 2.0
Datum : 11 juni 2010

Auteur(s) : bc. I.R. Vossen
E-mail adres : info.milieu@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ing. B.H. Berger
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : ing. A.P.A. van Ewijk
Paraaf goedgekeurd : 
Contact : De Holle Bilt 22
3732 HM De Bilt
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info@grontmij.nl
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Leeswijzer	4
2	Beleidskader externe veiligheid	5
2.1	Plaatsgebonden risico.....	5
2.2	Groepsrisico	5
2.3	Verantwoordingsplicht.....	5
2.4	Hogedruk gastransportleidingen	5
2.5	Gemeentelijk beleid externe veiligheid	6
3	Risico-inventarisatie	7
3.1	Risicovolle inrichtingen	8
3.2	Transport gevaarlijke stoffen.....	12
3.3	Hoogspanningslijnen.....	13
4	Conclusie	14

Bijlage 1: Ontvangstbevestiging oriëntatieverzoek

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte is voornemens om aan de Nieuwstraat in Veen circa 16 Ruimte voor Ruimte kavels en 7 reguliere kavels te realiseren. Dit voorgenomen plan past niet binnen de kaders van het vigerende bestemmingsplan.

Voor de ontwikkeling van dit plan is Grontmij gevraagd een aantal onderzoeken uit te voeren. Hieronder ook een risico-inventarisatie naar de aanwezige risicobronnen binnen of in de nabijheid van het betreffende plangebied.

Figuur 1-1 geeft de indicatieve ligging van het plangebied weer.



Figuur 1-1: Indicatieve ligging plangebied aan de Nieuwstraat te Veen, Aalburg

Bron: Google Earth Pro 5.1.3533.1731

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een toelichting gegeven op het beleidskader externe veiligheid. Hierin wordt de normstelling c.q. wet- en regelgeving toegelicht. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 ingegaan op de aanwezigheid van risicobronnen in of nabij het plangebied. Tot slot beslaat hoofdstuk 4 de conclusies en het advies.

2 Beleidskader externe veiligheid

Externe veiligheid beschrijft risico's die ontstaan als gevolg van opslag van, of handelingen met, gevaarlijke stoffen. Dit kan betrekking hebben op inrichtingen (bedrijven) of op transportroutes. Op beide categorieën is verschillende wet- en regelgeving van toepassing. Het huidige beleid betreffende inrichtingen staat beschreven in het Besluit externe veiligheid inrichtingen, dat op 27 oktober 2004 van kracht is geworden. De wijziging van het Bevi is in werking getreden op 13 februari 2009. Het inwerkingtredingsbesluit van de wijziging van het Bevi is gepubliceerd op 12 januari 2009. Het externe veiligheidsbeleid voor het transport van gevaarlijke stoffen staat beschreven in de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen, welke in 2010 van kracht is geworden.

Binnen het beleidskader externe veiligheid staan twee begrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Het plaatsgebonden risico vormt een wettelijke norm en biedt zo een basisveiligheidsniveau voor individuele burgers in de omgeving van een risicobron. Deze norm is met een risicocontour ruimtelijk weer te geven. Het groepsrisico is niet in ruimtelijke contouren te vertalen, maar is weer te geven in een grafiek. Deze grafiek laat zien hoe groot de kans is dat een groep, met een bepaalde grootte, slachtoffer kan worden van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Hieronder worden het plaatsgebonden risico en het groepsrisico toegelicht.

2.1 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico (PR) is de kans per jaar op het overlijden van een onbeschermd individu op een bepaalde locatie naar aanleiding van een incident met gevaarlijke stoffen. Voor het PR zijn getalsnormen vastgesteld. Voor nieuwe situaties is de maximaal toelaatbare overlijdenskans van een persoon 1 op miljoen per jaar, ofwel $PR 10^{-6}$ /jaar. De $PR 10^{-6}$ kan door middel van een contour (de $PR 10^{-6}$ -contour) ruimtelijk weergegeven worden. Bij nieuwe situaties wordt de grenswaarde overschreden als zich kwetsbare objecten bevinden tussen de $PR 10^{-6}$ contour en de risicobron. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de $PR 10^{-6}$ contour als richtwaarde [1].

2.2 Groepsrisico

Het groepsrisico (GR) is de cumulatieve kans per jaar dat tenminste tien mensen slachtoffer worden van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Hiervoor geldt geen vaste norm, maar een oriëntatiewaarde. Het GR is niet ruimtelijk weer te geven in contouren, maar in een grafiek. Hierin wordt het aantal slachtoffers uitgezet tegen de cumulatieve kans dat een groep slachtoffer wordt van een ongeval met gevaarlijke stoffen: de f/N-curve. Het GR wordt bepaald door het invloedsgebied van een risicobron. Dit invloedsgebied wordt, tenzij anders bepaald, begrensd door de 1% letaliteitgrens [2]. Dit is de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden als gevolg van een calamiteit met gevaarlijke stoffen.

2.3 Verantwoordingsplicht

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (cRnvg) is de verantwoordingsplicht opgenomen. Daarbij geldt voor het Bevi dat bij elke verandering van het GR verantwoording afgelegd dient te worden door het bevoegd gezag. Voor het cRnvg geldt dat over elke overschrijding van de oriëntatiewaarde of toename van het GR verantwoording afgelegd dient te worden door het bevoegd gezag.

2.4 Hogedruk gastransportleidingen

De circulaire 'Zonering langs hoge druk aardgastransportleidingen' uit 1984 wordt zeer waarschijnlijk begin 2011 vervangen door de AMvB Buisleidingen (Besluit Externe Veiligheid Buislei-

dingen BEVB). Het ontwerp van deze AMvB heeft inmiddels ter inzage gelegen. In deze AMvB is o.a. nieuw externe veiligheid langs aardgasleidingen (en overige leidingen met gevaarlijke stoffen) geïntroduceerd. Naar analogie aan het externe veiligheidsbeleid voor inrichtingen (BE-VI) worden in het BEVB eveneens de begrippen Plaatsgebonden Risico (PR) en GroepsRisico (GR) gebruikt. VROM en de Nederlandse Gasunie N.V. adviseert om rekening te houden met dit nieuwe beleid.

2.5 Gemeentelijk beleid externe veiligheid

Momenteel is er binnen de gemeente Aalburg geen beleid betreffende externe veiligheid aanwezig.

3 Risico-inventarisatie

Door Grontmij is geïnventariseerd welke risicobronnen zich bevinden binnen het plangebied of in de omgeving van het plangebied. Hierbij is gekeken naar risicobronnen binnen een straal van een kilometer vanaf het plangebied. De indicatieve ligging van het plangebied wordt in Figuur 3-1 weergegeven.

Bij de inventarisatie is gekeken naar de aanwezigheid van de volgende risicobronnen:

- inrichtingen, vallende onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen, artikel 2;
- transport gevaarlijke stoffen over weg, spoor en water;
- hogedruk gastransportleidingen en K1, K2 en K3-vloeistofleidingen;
- bovengrondse hoogspanningslijnen.

In de volgende paragrafen wordt ingegaan op de risicobronnen in of rond het plangebied.

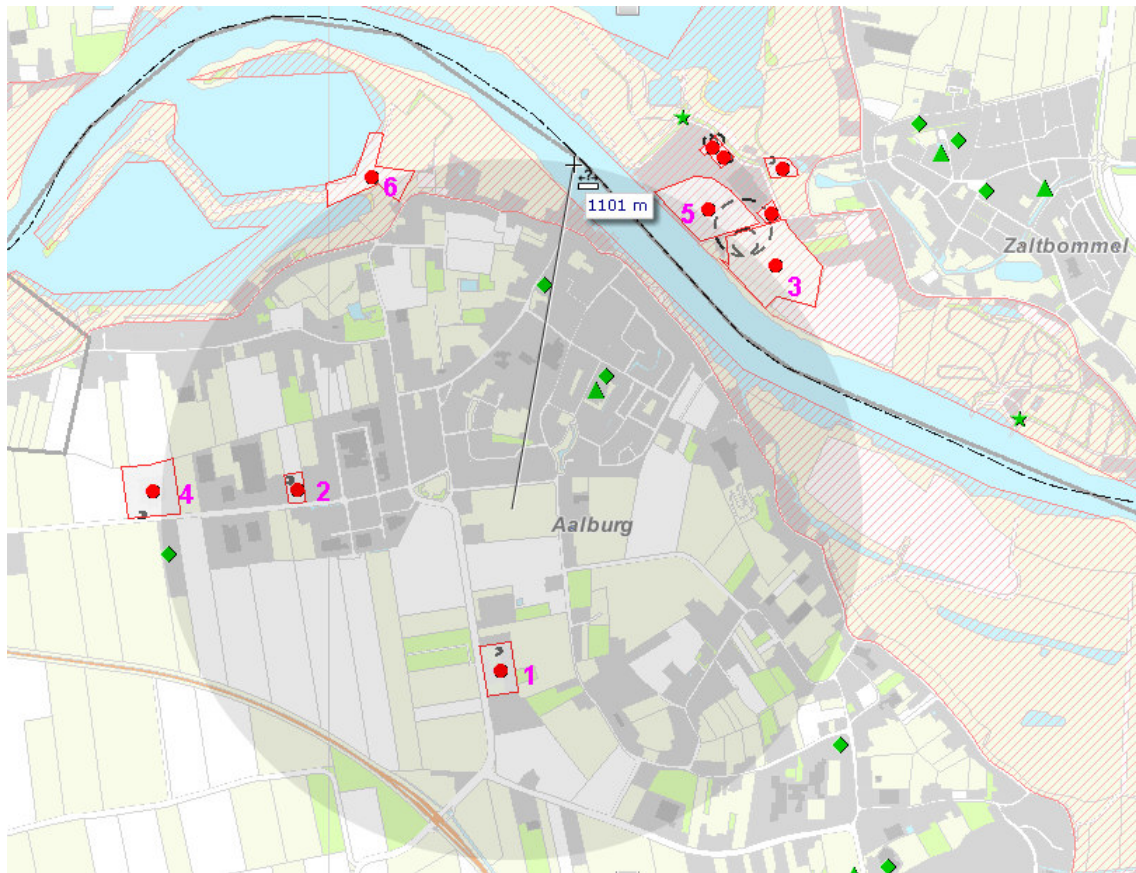


Figuur 3-1: Indicatieve ligging plangebied aan de Nieuwstraat te Veen, Aalborg

Bron: Google Earth Pro 5.1.3533.1731

3.1 Risicovolle inrichtingen

In deze paragraaf wordt ingegaan op de invloed van Bevi inrichtingen, op het plangebied. In onderstaand figuur, figuur 3-2, is de risicokaart weergegeven van gemeente Aalburg. De risicokaart toont wettelijk vastgelegde overheidsinformatie over risico's. Het ministerie van Binnenlandse zaken en Koninkrijksrelaties is verantwoordelijk voor de risicokaart. Het rijk werkt samen met gemeenten en provincies aan een gegevensbank. Deze gegevensbank bevat alle bekende risico's waaraan ook een plaats is toe te kennen.



Figuur 3-2 Risicokaart met risico's van gemeente Aalburg nabij de Nieuwstraat in Veen

1. Gebroeders Bouwman met een bovengrondse propaantank en een tankwagen;
2. H. Vos met een bovengrondse propaantank en een tankwagen;
3. Voetbalvereniging Roda Boys met een bovengrondse propaantank;
4. G. Kwetters en Zn. B.V. met een bovengrondse propaantank en een tankwagen;
5. Neptune Marine Group met een bovengrondse propaantank;
6. Vereniging De Veense Put met een bovengrondse propaantank.

Hieronder gaan we dieper in op de risicogegevens behorende bij bovenstaande risicovolle inrichtingen.

3.1.1 Gebroeders Bouwman

De risicokaart van Nederland toont aan dat op circa 330 meter ten zuiden van het plangebied de gebroeders Bouwman is gevestigd aan de Groeneweg met een bovengrondse propaantank en een tankwagen. In Tabel 3-1 worden de gegevens behorende bij deze inrichting vermeld.

Tabel 3-1: Specifieke informatie betreffende bovengrondse propaantank en tankwagen, Gebroeders Bouwman

Specifieke informatie bovengrondse propaantank	
Categorie installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
Naam van de installatie	Propaantank
Soort installatie	Bovengrondse tank
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]	5.000
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10^{-6}) [m]	10
Specifieke informatie Tankwagen	
Categorie installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandgas
Naam van de installatie	Tankwagen
Soort installatie	Bovengrondse tank
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]	70.000
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10^{-6}) [m]	10

Voor een LPG tankstation, gelimiteerd tot een doorzet van 1000 m³ per jaar, hanteert de Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen (REVI) een invloedsgebied van 150 meter. Het plangebied bevindt zich buiten het invloedsgebied van de bovengrondse propaantank en de tankwagen van de gebroeders Bouwman.

3.1.2 H. Vos

De risicokaart van Nederland toont aan dat op circa 485 meter ten westen van het plangebied H. Vos is gevestigd aan de Veensesteeg met een bovengrondse propaantank en een tankwagen. In Tabel 3-2 worden de gegevens behorende bij deze inrichting vermeld.

Tabel 3-2: Specifieke informatie betreffende bovengrondse propaantank en tankwagen, H. Vos

Specifieke informatie bovengrondse propaantank	
Categorie installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
Naam van de installatie	Propaantank 5 m ³
Soort installatie	Bovengrondse tank
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [I]	5.000
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10 ⁻⁶) [m]	10
Specifieke informatie Tankwagen	
Categorie installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandgas
Naam van de installatie	Tankwagen 70 m ³
Soort installatie	vulpunt
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [I]	70.000
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10 ⁻⁶) [m]	10

Voor een LPG tankstation, gelimiteerd tot een doorzet van 1000 m³ per jaar, hanteert de Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen (REVI) een invloedsgebied van 150 meter. Het plangebied bevindt zich buiten het invloedsgebied van de bovengrondse propaantank en de tankwagen van H. Vos.

3.1.3 Voetbalvereniging Roda Boys

De risicokaart van Nederland toont aan dat op circa 865 meter ten oosten van het plangebied Voetbalvereniging Roda Boys is gevestigd aan de Veerdam met een bovengrondse propaantank. In Tabel 3-3 worden de gegevens behorende bij deze inrichting vermeld.

Tabel 3-3: Specifieke informatie betreffende bovengrondse propaantank, Voetbalvereniging Roda Boys

Specifieke informatie bovengrondse propaantank	
Categorie installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
Naam van de installatie	Propaantank
Soort installatie	Bovengrondse tank
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [I]	3.000
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10 ⁻⁶) [m]	40

Voor een LPG tankstation, gelimiteerd tot een doorzet van 1000 m³ per jaar, hanteert de Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen (REVI) een invloedsgebied van 150 meter. Het plangebied bevindt zich buiten het invloedsgebied van de bovengrondse propaantank van de voetbalvereniging Roda Boys.

3.1.4 G. Kwetters en Zn. B.V.

De risicokaart van Nederland toont aan dat op circa 875 meter ten zuiden van het plangebied G. Kwetters en Zn. B.V. is gevestigd aan de Veensesteeg met een bovengrondse propaantank en een tankwagen. In Tabel 3-4 worden de gegevens behorende bij deze inrichting vermeld.

Tabel 3-4: Specifieke informatie betreffende bovengrondse propaantank en tankwagen, G. Kwetters en Zn. B.V.

Specifieke informatie bovengrondse propaantank	
Categorie installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
Naam van de installatie	Propaantank
Soort installatie	Bovengrondse tank 4.84 m ³
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [I]	4.840
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10 ⁻⁶) [m]	10
Specifieke informatie Tankwagen	
Categorie installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandgas
Naam van de installatie	Tankwagen 70 m ³
Soort installatie	Vulpunt
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [I]	70.000
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10 ⁻⁶) [m]	10

Voor een LPG tankstation, gelimiteerd tot een doorzet van 1000 m³ per jaar, hanteert de Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen (REVI) een invloedsgebied van 150 meter. Het plangebied bevindt zich buiten het invloedsgebied van de bovengrondse propaantank en de tankwagen van G. Kwetters en Zn. B.V.

3.1.5 Neptune Marine Group

De risicokaart van Nederland toont aan dat op circa 895 meter ten oosten van het plangebied Neptune Marine Group is gevestigd aan de Veerdam met een bovengrondse propaantank. In Tabel 3-5 worden de gegevens behorende bij deze inrichting vermeld.

Tabel 3-5: Specifieke informatie betreffende bovengrondse propaantank, Neptune Marine Group.

Specifieke informatie bovengrondse propaantank	
Categorie installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
Naam van de installatie	Propaantank
Soort installatie	Bovengrondse tank
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [I]	18.000
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10 ⁻⁵) [m]	25
Risicoafstand (PR 10 ⁻⁶) [m]	90

Voor een LPG tankstation, gelimiteerd tot een doorzet van 1000 m³ per jaar, hanteert de Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen (REVI) een invloedsgebied van 150 meter. Het plangebied bevindt zich buiten het invloedsgebied van de bovengrondse propaantank van Neptune Marine Group.

3.1.6 Vereniging De Veense Put

De risicokaart van Nederland toont aan dat op circa 940 meter ten noorden van het plangebied vereniging De Veense Put is gevestigd aan de Maasdijk met een bovengrondse propaantank. In Tabel 3-6 worden de gegevens behorende bij deze inrichting vermeld.

Tabel 3-6: Specifieke informatie betreffende bovengrondse propaantank, Vereniging De Veense Put

Specifieke informatie bovengrondse propaantank	
Categorie installatie	Propan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
Naam van de installatie	Propaantank 13 m ³
Soort installatie	Bovengrondse tank
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]	13.000
Risicoafstanden	
Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	Generiek
Risicoafstand (PR 10 ⁻⁶) [m]	15

Voor een LPG tankstation, gelimiteerd tot een doorzet van 1000 m³ per jaar, hanteert de Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen (REVI) een invloedsgebied van 150 meter. Het plangebied bevindt zich buiten het invloedsgebied van de bovengrondse propaantank van vereniging De Veense Put.

3.2 Transport gevaarlijke stoffen

In deze paragraaf wordt ingegaan op de invloed van het transport van gevaarlijke stoffen over weg, waterweg, spoor en door buisleidingen, op het plangebied.

3.2.1 Weg

Binnen het geïnventariseerde gebied bevindt zich een provinciale weg, de N267. De provinciale weg N267 ligt ten zuiden van het plangebied op een afstand van ongeveer 780 meter. Er zijn geen tellingen van gevaarlijke stoffen bekend voor de N267. Door de hoeveelheid propaantanks in de omgeving van het plangebied is het aannemelijk dat over de N267 gevaarlijke stoffen vervoerd worden. Door de realisatie van het plangebied, neemt de personendichtheid toe. Gezien het geringe aantal te realiseren woningen zal de toename van het aantal personen geen invloed hebben op de externe veiligheid, veroorzaakt door het transport van gevaarlijke stoffen over de N267. Voor de N267 hoeft dan ook geen nader onderzoek uitgevoerd te worden.

3.2.2 Waterweg

Binnen het geïnventariseerde gebied bevindt zich een waterweg, waarover mogelijk gevaarlijk stoffen getransporteerd worden. Het is aannemelijk dat het kanaal ten noordoosten van het plangebied vooral voor recreatieve doeleinden gebruikt wordt, gezien de ligging van het kanaal ten opzichte van grotere rivieren, de Waal en de Maas.

In 2003 heeft AVIV in opdracht van Rijkswaterstaat e.a. de Risicoatlas Hoofdvaarwegen Nederland opgesteld. Dit document beschrijft het netwerk van hoofdtransportassen en hoofdvaarwegen in Nederland. De risico's zijn berekend met IPORBM, de voorloper van RBM II. Ook het kanaal nabij Veen is meegenomen als zijnde een hoofdvaarweg. Uit de berekeningen blijkt dat het betreffende kanaal geen PR 10⁻⁶-contour en PR 10⁻⁷-contour heeft. De PR 10⁻⁸-contour ligt op een afstand van circa 190 meter vanaf het midden van de vaarroute, dit is ongeveer 2,5 meter vanaf de oever. AVIV heeft ook het groepsrisico berekend. Het berekende groepsrisico lag ver onder de oriëntatiewaarde.

Gezien de ligging van het plangebied ten opzichte van de vaarroute (circa 750 meter) en de zeer geringe toename van het aantal personen is de aanwezigheid van deze waterweg niet van belang op de ontwikkeling van het plangebied betreffende externe veiligheid.

3.2.3 Spoor

Spoorwegen zijn niet aanwezig binnen het geïnventariseerde gebied.

3.2.4 Buisleidingen

Door Grontmij is een oriëntatieverzoek ingediend bij het Kadaster (meldnummer 10O009842, ordernummer 0065403769). Uit de ontvangstbevestiging van het oriëntatieverzoek [Bijlage 1] is gebleken dat binnen het opgevraagde gebied geen relevante buisleidingen aanwezig zijn.

3.3 Hoogspanningslijnen

De Netkaart hoogspanningslijnen van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) toont aan dat hoogspanningslijnen niet aanwezig zijn binnen het geïnventariseerde gebied.

4 Conclusie

Uit de uitgevoerde risico-inventarisatie is te concluderen dat:

- binnen het geïnventariseerde gebied een vijftal risicovolle inrichtingen liggen;
- binnen het geïnventariseerde gebied een provinciale weg (N267) aanwezig is waarover gevaarlijke stoffen getransporteerd worden;
- binnen het geïnventariseerde gebied een waterweg aanwezig is waarover mogelijk gevaarlijke stoffen getransporteerd kunnen worden.

Het plangebied ligt buiten het invloedsgebied van de risicovolle inrichtingen. Door de geringe stijging van de personendichtheid, bij de realisatie van het plangebied, heeft dit geen effect op de externe veiligheid, veroorzaakt door het vervoer van gevaarlijke stoffen over de provinciale weg N267 en de waterweg.

Het plangebied kan verder in procedure worden gebracht.

Bijlage 1

Ontvangstbevestiging oriëntatieverzoek

Meldnummer 10O009842

Ordernummer 006503769



Geachte heer, mevrouw,

U heeft bij het Kadaster een oriëntatieverzoek gedaan.

Het meldnummer van uw Klic-melding is: **100009842**

Het ordernummer van uw Klic-melding is: **0065403769**

Uw eigen referentie is: **295891 Nieuwstraat te Veen**

Hieronder treft U de gegevens aan van uw melding en het overzicht van netbeheerders met een belang in het door u opgegeven oriëntatiegebied.

Gegevens aanvrager

Naam	Vossen
E-mail adres	ivan.vossen@grontmij.nl
Relatienummer	0000458039
Bedrijf	Grontmij I&M
Adres	Postbus 203
Postcode / Plaats	3730 AE, DE BILT
Land	Nederland
Telefoon	(030) 220 78 98
Fax	0302200294
Datum aanvraag	04-05-2010 15:58

Oriëntatiegebied

RD-coördinaten	[(135056,420916), (135073,420257), (135981,420283), (135961,420939), (135056,420916)]
Dichtstbijzijnd adres	Nieuwstraat 22, 4264 RE VEEN

Overzicht netbeheerders met een belang in het opgegeven graafgebied:

Bedrijf	Contactpersoon	Tel	Fax	Soort belang	Wijze van levering
KPN B.V.	KPN KLIC-loket	0302553334	0302553605	datatransport	Via het Kadaster Download Center
Enexis B.V.	KLICINFO	09003553500	0388527638	gas hoge druk	Via het Kadaster Download Center
Enexis B.V.	KLICINFO	09003553500	0388527638	middenspanning	Via het Kadaster Download Center
Enexis B.V.	KLICINFO	09003553500	0388527638	laagspanning	Via het Kadaster Download Center
Enexis B.V.	KLICINFO	09003553500	0388527638	gas lage druk	Via het Kadaster Download Center



Datum

04-05-2010 15:58

Onderwerp

Ontvangstbevestiging Oriëntatieverzoek

Blad

2 van 3

Bedrijf	Contactpersoon	Tel	Fax	Soort belang	Wijze van levering
GEMEENTE AALBURG	de Rijk	0416698755	0416693474	riool vrijverval	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Intergas Energie BV	KLIC	0162481206	0162450961	gas hoge druk	Via het Kadaster Download Center
Intergas Energie BV	KLIC	0162481206	0162450961	gas lage druk	Via het Kadaster Download Center
Ziggo BV regio Zuid	afd Ros Planning en Control	0887172863	0887173709	datatransport	Via het Kadaster Download Center
Brabant Water N.V. regio Midden	Mac Gillavry	0736838503	0736838949	overig	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Brabant Water N.V. regio Midden	Mac Gillavry	0736838503	0736838949	water	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Waterschap Rivierenland, Dir. Zuivering	Kuhler	0344649090	0344649096	riool onder druk	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Brabant Water	Regio Midden	0736838900	0736838949	water	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder

Grafische weergave van het gebied:

