

Plan Hooiconk te Den Dungen

Rapportage Externe Veiligheid - Risico-inventarisatie

Definitief

Grontmij Nederland B.V.
Infrastructuur & Milieu
De Bilt, 23 maart 2010

Verantwoording

Titel : Plan Hooidonk te Den Dungen
Subtitel : Rapportage Externe Veiligheid - Risico-inventarisatie
Projectnummer : 288101
Referentienummer : I&M-1018190-LB
Revisie : D
Datum : 23 maart 2010

Auteur(s) : [redacted]
E-mail adres : [redacted]
Gecontroleerd door [redacted]
Paraaf gecontroleerd [redacted]
Goedgekeurd door : [redacted]
Paraaf goedgekeurd : [redacted]
Contact : [redacted] 22
3732 HM De Bilt
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T [redacted]
F [redacted]
[redacted]
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Leeswijzer	4
2	Beleidskader externe veiligheid	5
2.1	Plaatsgebonden risico.....	5
2.2	Groepsrisico	5
2.3	Verantwoordingsplicht.....	5
2.4	Hogedrukaardgasleidingen	6
3	Risico-inventarisatie	7
3.1	Risicovolle inrichtingen	8
3.2	Transport gevaarlijke stoffen.....	8
3.2.1	Autoweg	8
3.2.1.1	N279.....	8
3.2.2	Waterweg	8
3.2.3	Spoor.....	8
3.3	Buisleidingen.....	9
3.4	Hoogspanningslijnen.....	9
3.5	Conclusie	9

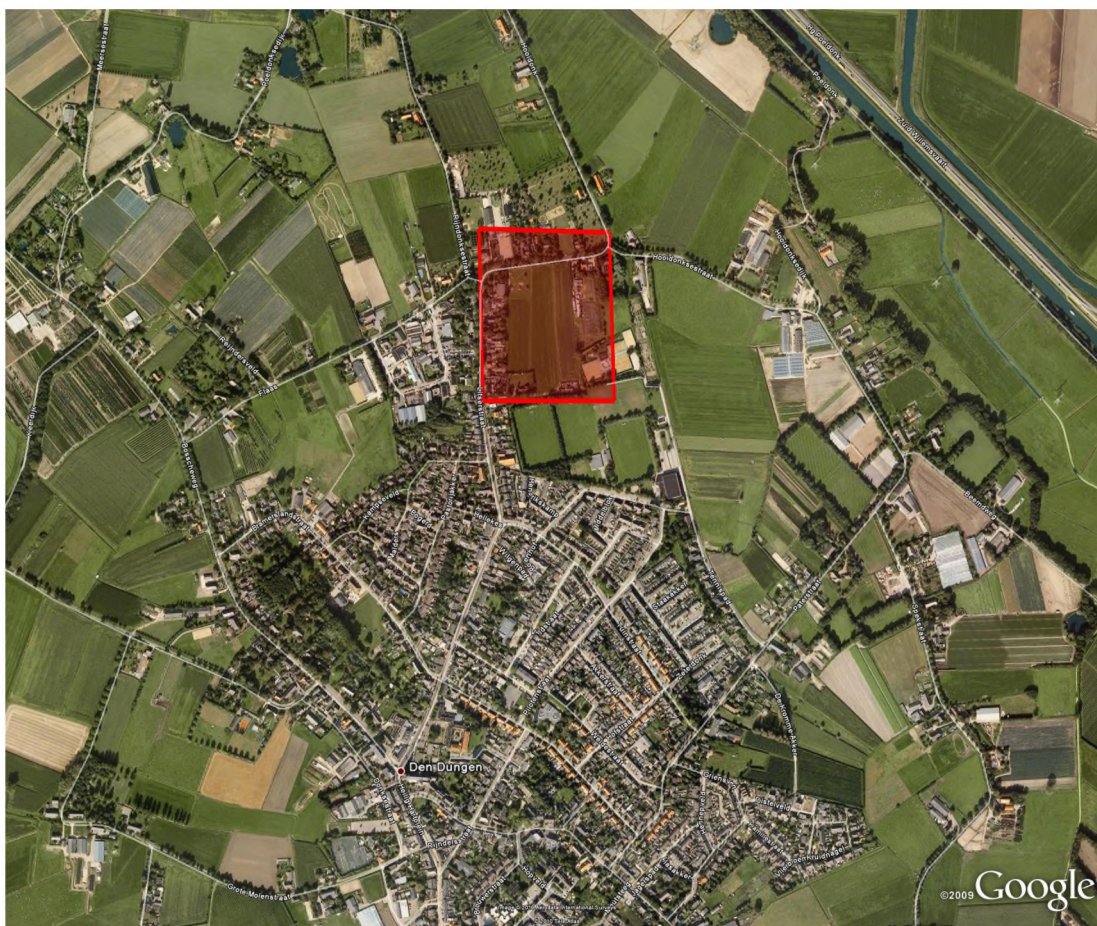
Bijlage 1: Referenties

Bijlage 2: Ontvangstbevestiging Oriëntatieverzoek

1 Inleiding

Voor de ontwikkeling van het plangebied Hooidonk te Den Dungen is Grontmij gevraagd een risico-inventarisatie uit te voeren. De opdrachtgever is voornemens om op dit plangebied circa veertien woningen te realiseren. Figuur 1-1 geeft de indicatieve ligging van het plangebied weer.

Het voorgenomen plan past niet binnen de kaders van het vigerende bestemmingsplan. Om deze reden is Grontmij gevraagd een risico-inventarisatie uit te voeren naar de aanwezige risicobronnen binnen of nabij het plangebied.



Figuur 1-1: Indicatieve ligging plangebied Hooidonk te Den Dungen

Bron: Google Earth Pro (16-02-2010)

1.1 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 de laatste paragraaf van hoofdstuk 3 de conclusies.

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. Het externe veiligheidsbeleid voor het transport van gevaarlijke stoffen staat beschreven in de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen, die in 2010 van kracht is geworden. Deze circulaire is in plaats getreden van de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen.

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 grenswaarde $PR 10^{-6}$ 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 Hogedrukaardgasleidingen

Het externe veiligheidsbeleid voor transport van gevaarlijke stoffen (hogedrukaardgasleidingen en K1, K2 en K3-vloeistofleidingen) door buisleidingen is omschreven in de circulaire Zonering langs hogedruk aardgasleidingen uit 1984 en de circulaire Bekendmaking van voorschriften ten behoeve van zonering langs transportleidingen voor brandbare vloeistoffen van de K1, K2, en K3-categorie uit 1991. In deze circulaires staan toetsingsafstanden en bebouwingsafstanden beschreven die gelden voor verschillende ruimtelijke objecten.

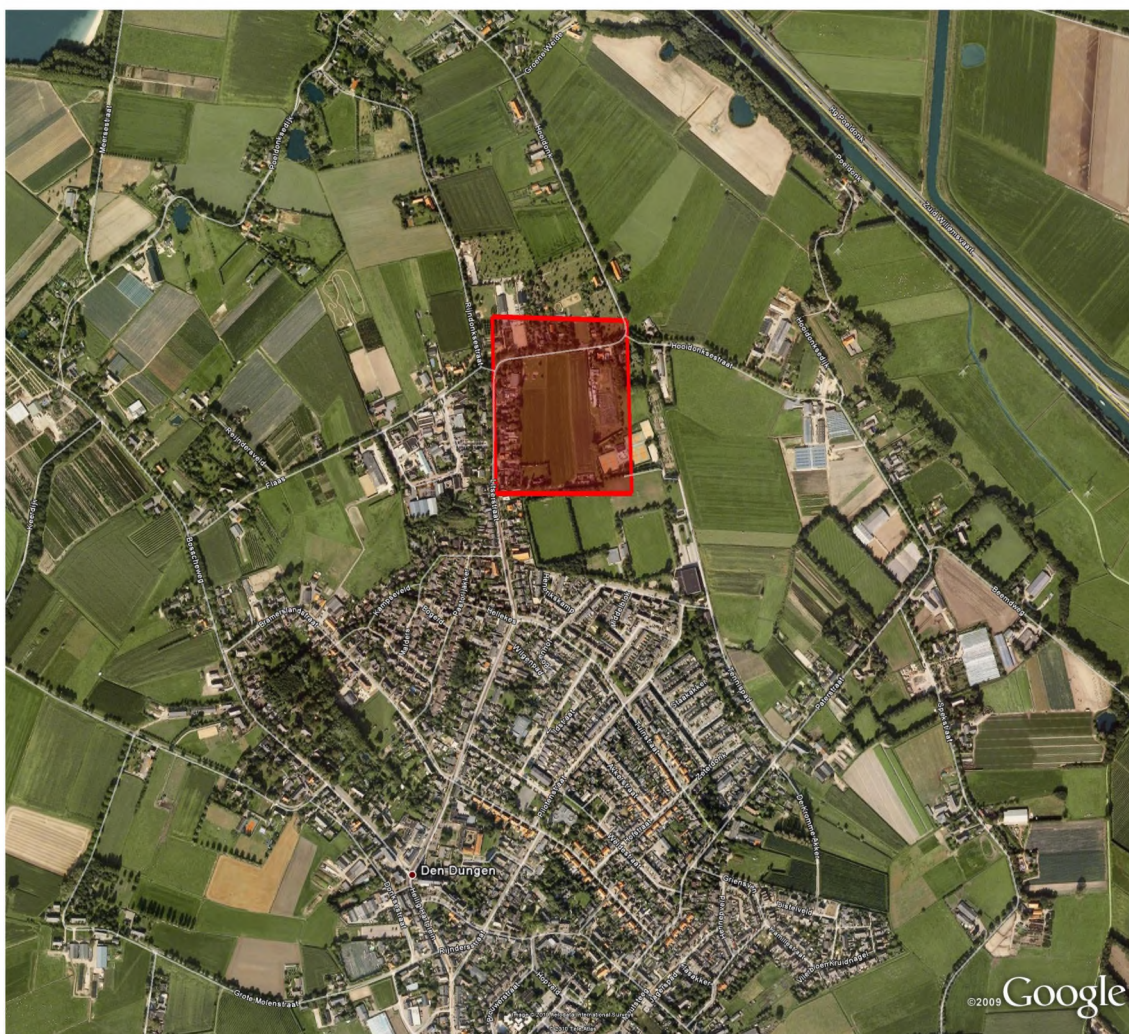
3 Risico-inventarisatie

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. Het plangebied wordt in Figuur 3-1 indicatief 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, spoorweg en waterweg;
- 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 Hoidonk te Den Dungen*

Bron: Google Earth Pro (16-02-2010)

3.1 Risicovolle inrichtingen

Op circa 200 meter ten zuidoosten van het plangebied is een schietinrichting gevestigd. Dit betreft schietinrichting Gilde St. Catharina aan het Tennispad te Den Dungen. Binnen deze inrichting wordt op kleine schaal gebruikgemaakt van gevaarlijke stoffen. In het kader van de Wet milieubeheer is in de verleende vergunning het onderstaande betreffende externe veiligheid vermeld [3].

Externe Veiligheid

In de inrichting worden geen grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen en gebruikt. Er is alleen een elektromotor en twee gaskachels met twee propaanflessen aanwezig. Ter bestrijding van een beginnende brand moeten binnen de inrichtingen voldoende brandblusmiddelen aanwezig zijn. In de inrichting zijn twee brandblusmiddelen voorhanden, deze zijn in het gildehuis aanwezig.

Binnen de inrichting komen twee gasflessen met propaan voor. Speciale aandacht gaat hierbij uit naar de gaskachels. Door het verbinden van voorschriften aan deze vergunning zijn wij van mening dat nadelige gevolgen voor het milieu en brand- en explosiegevaar kunnen worden voorkomen.

Schietactiviteiten dienen onder toezicht van een schiet- of baancommandant plaats te vinden. Deze persoon is belast met veiligheid rondom het terrein van de inrichting en is verantwoordelijk voor het op de juiste wijze gebruiken van geweren en/of kruisbogen door de schutters en de veiligheid in de nabijheid van de schutsbomen (schietstand). Tevens dient tijdens (oefen)wedstrijden een waarschuwbord nabij de toegangspoort van de inrichting te worden geplaatst. Door het toezicht van de baancommandant binnen en rondom de inrichting kunnen nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen.

Bron: Wet milieubeheer Beschikking voor een schietinrichting met onderkomen aan het adres Tennispad ong. Den Dungen (mei 2002).

De risicokaart van Nederland toont aan dat binnen het inventarisatiegebied verder geen risicovolle inrichtingen aanwezig zijn.

Uit bovenstaande is op te maken dat de aanwezigheid van de schietinrichting aan het Tennispad te Den Dungen, betreffende externe veiligheid, niet van invloed zal zijn op de ontwikkeling van het plangebied.

3.2 Transport gevaarlijke stoffen

In deze paragraaf wordt ingegaan op de invloed van het transport van gevaarlijke stoffen over autoweg, waterweg en spoorweg op het plangebied.

3.2.1 Autoweg

3.2.1.1 N279

Op een afstand van circa 650 meter ten oosten van het plangebied ligt de provinciale weg N279. Uit gegevens van de Dienst Verkeer en Scheepvaart (DVS) blijkt dat de N279 een transportroute voor gevaarlijke stoffen is. Op de N279 is het aantal transportbewegingen per jaar dusdanig laag dat, conform de in het Paarse Boek [4] genoemde drempelwaarden, het niet noodzakelijk is het externe veiligheidsrisico te kwantificeren. Voor de ontwikkeling van het plangebied is de N279, op het gebied van externe veiligheid, niet van belang.

3.2.2 Waterweg

Op circa 650 meter ten oosten van het plangebied bevindt zich een waterweg. Het betreft de Zuid-Willemsvaart. Uit de Risicoatlas Hoofdvaarwegen Nederland van februari 2003, blijkt dat de Zuid-Willemsvaart niet wordt gebruikt voor het vervoer van gevaarlijke stoffen [5]. Deze waterweg is niet van invloed op de ontwikkeling van het plangebied.

3.2.3 Spoor

Binnen het geïnventariseerde gebied zijn geen spoorwegen aanwezig.

3.3 Buisleidingen

Uit de ontvangstbevestiging van het door Grontmij ingediende oriëntatieverzoek [Bijlage 2] bij het Kadaster (meldnummer 10O003526, ordernummer ██████████) is gebleken dat zich in de nabijheid van het plangebied geen buisleidingen van de Nederlandse Gasunie N.V. bevinden.

Eveneens toont deze ontvangstbevestiging aan dat binnen het geïnventariseerde gebied geen brandstofleidingen van het Ministerie van Defensie aanwezig zijn.

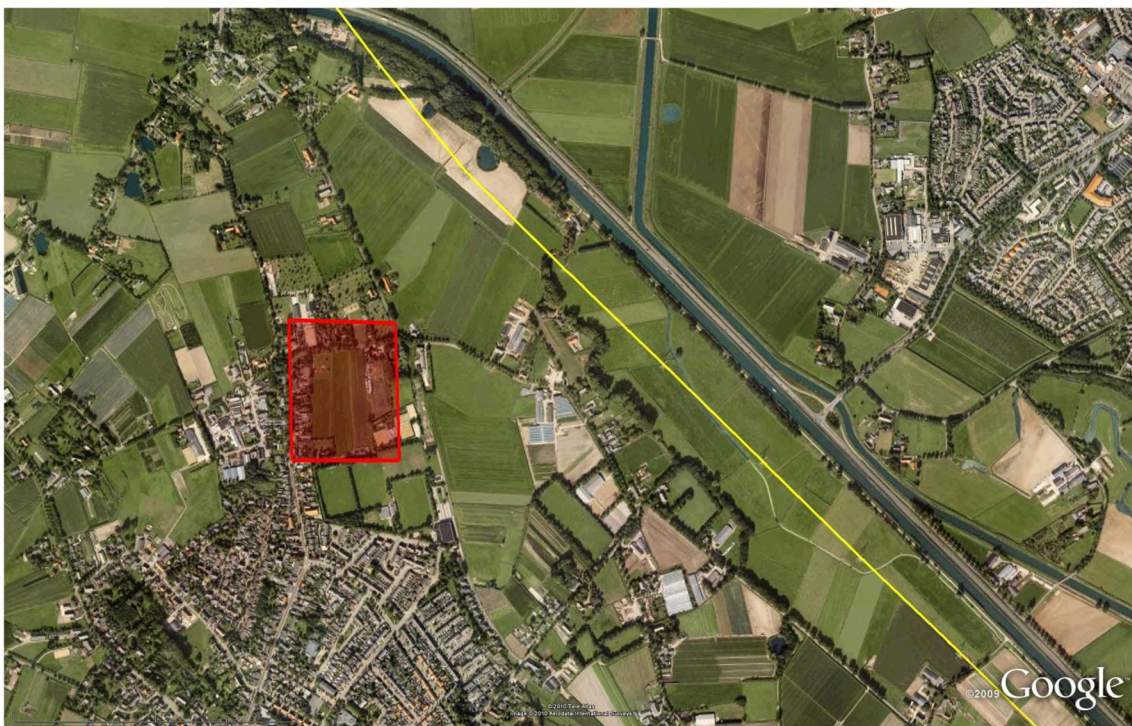
NB: De grafische weergave van het gebied is in de ontvangstbevestiging niet correct weergegeven omdat het geselecteerde gebied te groot is. De grafische weergave van het gebied is dan ook verwijderd uit de bijlage.

3.4 Hoogspanningslijnen

De Netkaart hoogspanningslijnen van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) toont aan dat zich binnen het geïnventariseerde gebied een bovengrondse hoogspanningslijn bevindt. Het betreft de lijn 'Den Bosch Noord – Eerde'. Deze lijn bevindt zich circa 500 meter ten oosten van het plangebied. De indicatieve ligging van deze hoogspanningslijn wordt in Figuur 3-2 met behulp van de gele lijn weergegeven. In Tabel 3-1 worden de gegevens betreffende deze hoogspanningslijn weergegeven. Hieruit blijkt dat het plangebied niet binnen de indicatieve zone van deze hoogspanningslijn gelegen is. De hoogspanningslijn vormt geen belemmering bij de ontwikkeling van het plangebied.

Tabel 3-1: Bovengrondse hoogspanningslijn Den Bosch Noord - Eerde

Lijn	Spanning kV	Indicatieve zone	Netbeheerder
Den Bosch Noord – Eerde	150	2 x 80 meter	Essent Netwerk B.V.



Figuur 3-2: Indicatieve ligging hoogspanningslijn Den Bosch – Eerde

Bron: Google Earth Pro (23-03-2010)

3.5 Conclusie

Uit de risico-inventarisatie is op te maken dat de onderzochte aspecten van externe veiligheid niet van invloed zijn op de ontwikkeling van het plangebied.

Bijlage 1

Referenties

- [1] Ministerie VROM, mei 2004, Besluit externe veiligheid inrichtingen, artikel 6, lid 1, 2.
- [2] Ministerie VROM, november 2007, Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico, versie 1.0, Hoofdstuk 1, pagina 7.
- [3] Gemeente Sint-Michielsgestel, mei 2002, Wet milieubeheer Beschikking voor een schietinrichting met onderkomen aan het adres Tennispad ong. Den Dungen.
- [4] Ministerie VROM, december 2005, Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS3), Guidelines for quantitative risk assessment (Purple Book), Part two: Transport, §1.2.2.
- [5] Ministerie V&W, februari 2003, Risicoatlas Hoofdvaarwegen Nederland.

Bijlage 2

Ontvangstbevestiging Oriëntatieverzoek



**GEO
KLIC-ONLINE**

Datum
16-02-2010 10:13

Onderwerp
Ontvangstbevestiging Oriëntatieverzoek

Blad
1 van 3

Geachte heer, mevrouw,

U heeft bij het Kadaster een oriëntatieverzoek gedaan.

Het meldnummer van uw Klic-melding is: **100003526**

Het ordernummer van uw Klic-melding is: [REDACTED]

Uw eigen referentie is: **Pr:288101 Den Dungen**

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	[REDACTED]
E-mail adres	[REDACTED]
Relatienummer	[REDACTED]
Bedrijf	Grontmij I&M
Adres	Postbus 203
Postcode / Plaats	3730 AE, DE BILT
Land	Nederland
Telefoon	[REDACTED]
Fax	[REDACTED]
Datum aanvraag	16-02-2010 10:13

Oriëntatiegebied

RD-coördinaten	[(153686,409706), (153681,408957), (154365,408833), (154310,409732), (153686,409706)]
Dichtstbijzijnd adres	Hooionk 2, 5275 HT DEN DUNGEN

Overzicht netbeheerders met een belang in het opgegeven graafgebied:

Bedrijf	Contactpersoon	Tel	Fax	Soort belang	Wijze van levering
KPN B.V.	KPN KLIC-loket	[REDACTED]	[REDACTED]	datatransport	Via het Kadaster Download Center
[REDACTED]	TDS	[REDACTED]	[REDACTED]	landelijk hoogspanningsnet	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Enexis TESTADRES	Geen Tekeningen	[REDACTED]	[REDACTED]	gas hoge druk	Via het Kadaster Download Center
Enexis TESTADRES	Geen Tekeningen	[REDACTED]	[REDACTED]	middenspanning	Via het Kadaster Download Center



Datum
16-02-2010 10:13

Onderwerp
Ontvangstbevestiging Oriëntatieverzoek

Blad
2 van 3

Bedrijf	Contactpersoon	Tel	Fax	Soort belang	Wijze van levering
Enexis TESTADRES	Geen Tekeningen	██████████	██████████	laagspanning	Via het Kadaster Download Center
Enexis TESTADRES	Geen Tekeningen	██████████	██████████	gas lage druk	Via het Kadaster Download Center
Gemeente St. Michielsgestel (pa Fugro)	van der Loo	██████████	██████████	riool vrijverval	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Gemeente St. Michielsgestel (pa Fugro)	van der Loo	██████████	██████████	riool onder druk	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Gemeente St. Michielsgestel (pa Fugro)	van der Loo	██████████	██████████	laagspanning	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Gemeente St. Michielsgestel (pa Fugro)	van der Loo	██████████	██████████	datatransport	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Ziggo BV regio Zuid	afd Ros Planning& Control	██████████	██████████	datatransport	Via het Kadaster Download Center
ENEXIS BV	KLIC/Aanwijs	██████████	██████████	gas hoge druk	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
ENEXIS BV	KLIC/Aanwijs	██████████	██████████	laagspanning	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
ENEXIS BV	KLIC/Aanwijs	██████████	██████████	gas lage druk	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Provincie Noord Brabant Bureau Verkeersbeheer	Groenen/ D.C. Verwijmeren	██████████	██████████	laagspanning	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
██████████ en Maas	Claassen	██████████	██████████	riool onder druk	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
██████████ en Maas	Claassen	██████████	██████████	water	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Brabant Water N.V. Regio Noord Oost	Regio Noordoost	██████████	██████████	water	Via het Kadaster Download Center