

**Groepsrisico aardgasleiding A-560 ter plaatse van Nieuw Unicum  
te Zandvoort**

Project : 122406  
Datum : 18 december 2012  
Auteur : ing. A.J.H. Schulenberg

---

Opdrachtgever:  
Milieudienst IJmond  
t.a.v. ing. P.G.M. de Wit  
Postbus 325  
1940 AH Beverwijk

## **Inhoudsopgave**

<b>1. Inleiding .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Controlebestand Gasunie .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Controle AVIV .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Conclusie .....</b>	<b>7</b>
<b>Referenties .....</b>	<b>8</b>

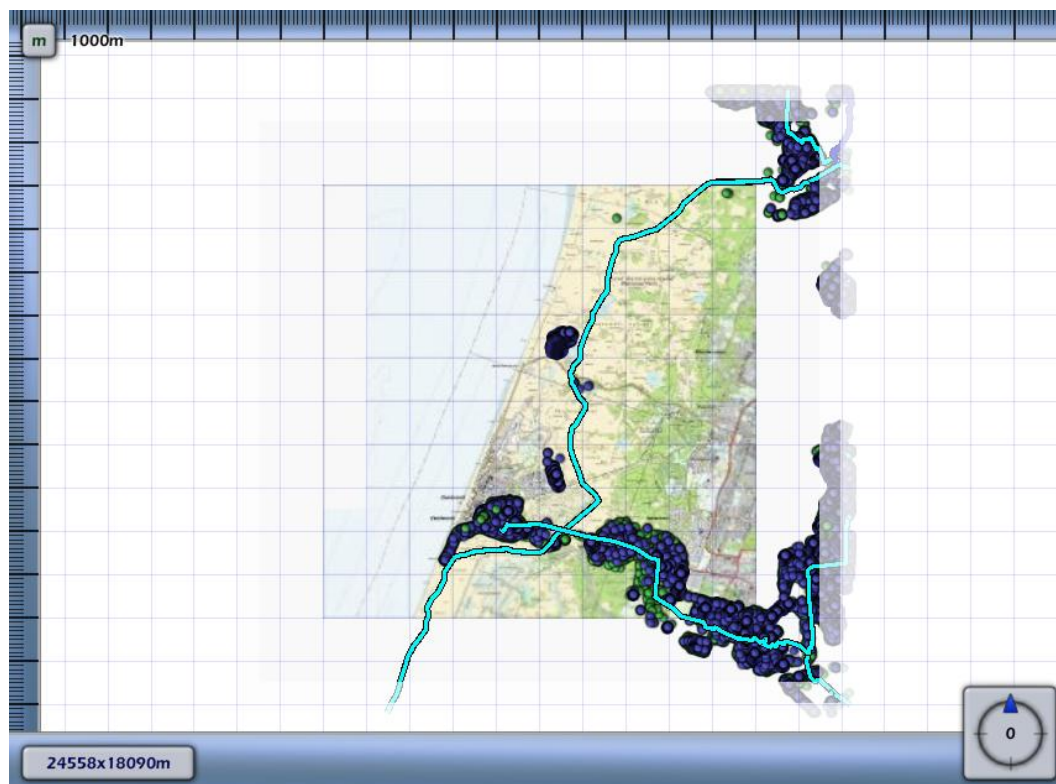
## 1. Inleiding

Uit een zogenaamde groepsrisicoscreening van de Gasunie is gebleken dat er in de gemeente Zandvoort ter plaatse van Zorgcentrum Nieuw Unicum een groepsrisicoaandachtspunt is [1]. Met een groepsrisicoaandachtspunt bedoelt de Gasunie een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico. De uitkomsten van deze screening zijn verkregen met gebruikmaking van het Populatiebestand groepsrisicoberekeningen [2]. In deze notitie wordt verslag gedaan van de controle van de door de Gasunie gehanteerde bevolkingsgegevens.

De notitie is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 worden de gegevens die nodig zijn voor de risicoberekening samengevat. Hoofdstuk 4 toont de resultaten van de risicoberekeningen. Hoofdstuk 5 tenslotte bevat de conclusie.

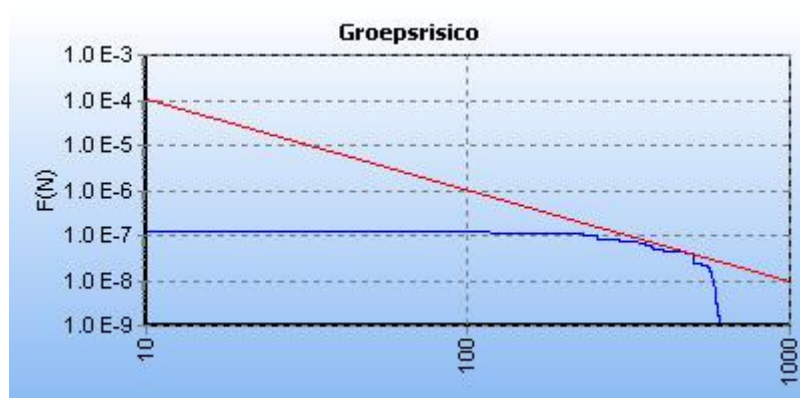
## 2. Bestand Gasunie

Het risico is berekend met Carola versie 1.0.0.51 parameterbestand 1.2. Gebruik is gemaakt van het bestand dat door de Gasunie ter controle is aangeleverd: Blok\_I14.crp.



Figuur 1. Blok\_I14.crp

Volgens dit bestand wordt de oriëntatiewaarde van het groepsrisico ter plaatse van Zorgcentrum Nieuw Unicum overschreden met een factor 1.02.



Figuur 2. Kilometer hoogste groepsrisico leiding A-560 bestand Gasunie

Figuur 3 toont de overschrijdingslocatie. In het Gasunie-bestand bevinden zich in het omcirkelde gebied in totaal 887 personen waarvan:

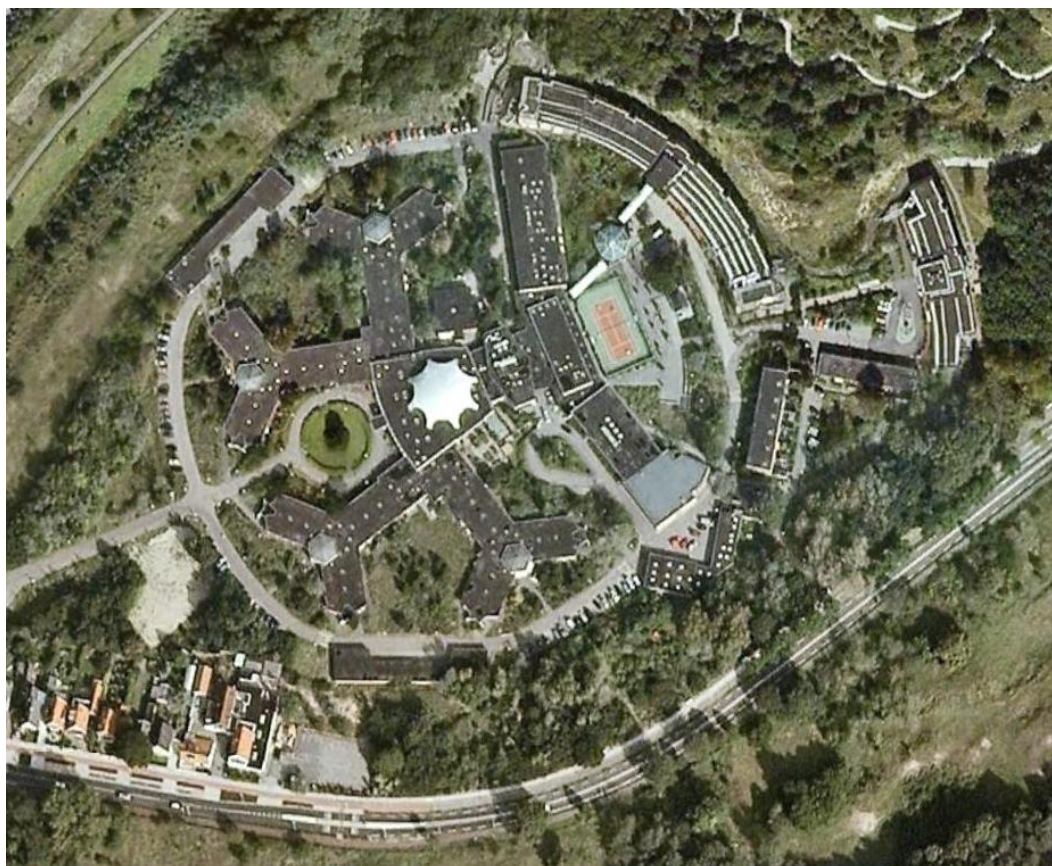
- 637 gemodelleerd als werken continu.
- 250 gemodelleerd als werken dagdienst.



Figuur 3. Kilometer hoogste groepsrisico leiding A-560

### 3. Controle AVIV

Volgens de site van Nieuw Unicum ([www.nieuwunicum.nl](http://www.nieuwunicum.nl)) telt de organisatie zo'n 400 werknemers en 90 vrijwilligers die zorgdragen voor het welzijn van in totaal 250 cliënten. Op het terrein Nieuw Unicum bevinden zich 144 appartementen verdeeld over meerdere gebouwen voor 185 cliënten. Navraag bij Nieuw Unicum zelf leert dat er op enig moment zo'n 200 werknemers/vrijwilligers overdag aanwezig zijn.

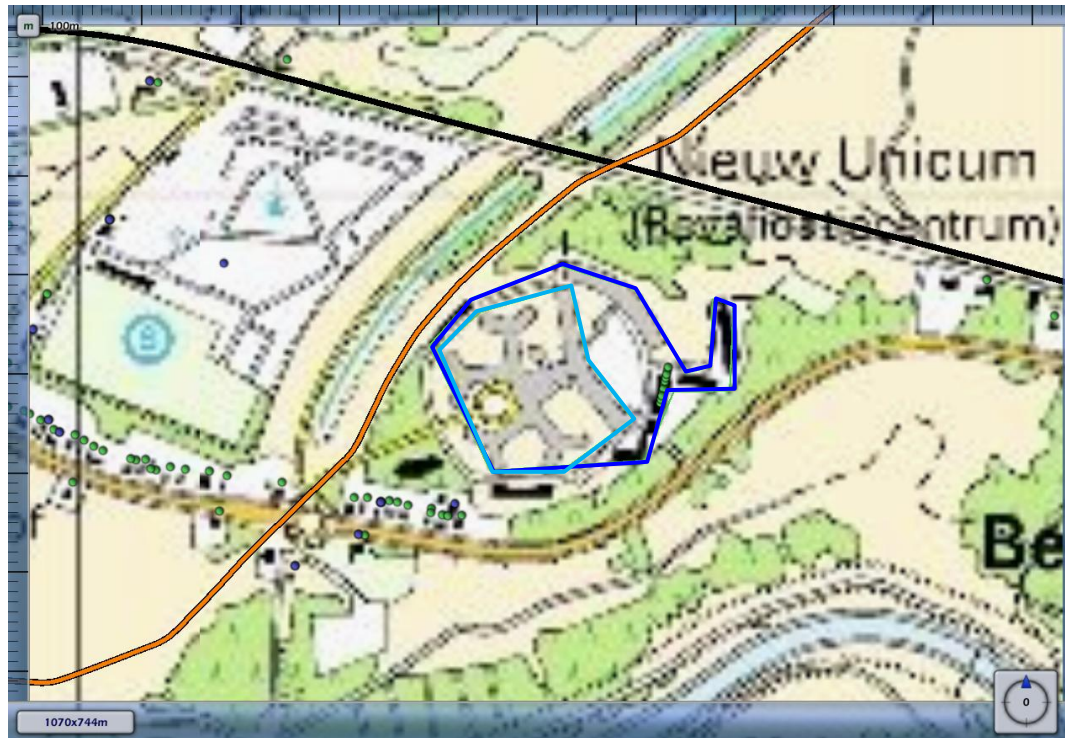


Figuur 4. Terrein Nieuw Unicum

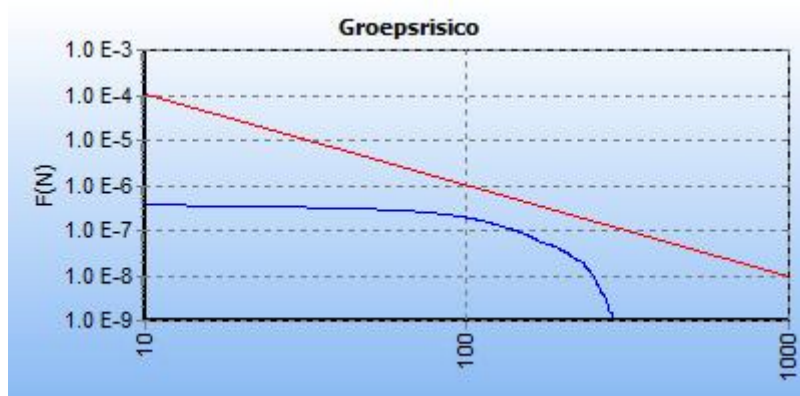
In het Gasuniebestand zijn de aanwezige personen geconcentreerd nabij de ingang van het Nieuw Unicum-terrein, zie figuur 3. Door AVIV zijn zij volgens bovenstaande beschrijving verdeeld over het gehele terrein. Figuur 5 toont de gewijzigde bevolkingsvlakken:

- Lichtblauw: 200 werknemers/vrijwilligers, 100% overdag en 100% 's nachts.
- Donkerblauw: 185 cliënten, 100% overdag en 100% 's nachts.

Het aldus verkregen groepsrisico wordt getoond in figuur 6



Figuur 5. Gewijzigde bevolking in het Carola-bestand



Figuur 6. Kilometer hoogste groepsrisico leiding A-560 bestand AVIV

#### **4. Conclusie**

Met het generieke controlebestand van de Gasunie wordt ter plaatse van Nieuw Unicum een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico berekend. Na aanpassing van het veronderstelde aantal personen en verdeling daarvan over het terrein, is het groepsrisico 0.21 keer de oriëntatiewaarde. Dit betekent dat er geen sprake is van een groepsrisicoaandachtspunt.



## Referenties

1. Gasunie 2012 Carolabestand Blok\_I14.crp
2. Ministerie VROM 2010 Populatiebestand groepsrisicoberekeningen (<http://www.populatiebestandgr.vrom.nl>)