

# **Rapportage**

## **Risicoberekening Terschuur**

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 8-11-2011, tijd: 8:34:11

## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

| Eigenschap                          | Waarde                            | Eenheid |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Projectnaam                         | Risicoberekening Terschuur        |         |
| Omschrijving                        | Risicoberekening Terschuur        |         |
| Modaliteit                          | Spoor                             |         |
| Weerfile                            | Soesterberg                       |         |
| Totale lengte van de route          | 1799                              | m       |
| Berekend                            | Plaatsgebonden- en groepsrisico's |         |
| Gemiddelde afstand tot de contouren |                                   |         |
| Contour                             | Afstand                           |         |
| 1/j                                 | m                                 |         |
| 10-5                                | Niet aanwezig                     |         |
| 10-6                                | Niet aanwezig                     |         |
| 10-7                                | 69                                |         |
| 10-8                                | 261                               |         |
| Oppervlak onder de contouren        |                                   |         |
| Contour                             | Oppervlak                         |         |
| 1/j                                 | m <sup>2</sup>                    |         |
| 10-5                                | Niet aanwezig                     |         |
| 10-6                                | Niet aanwezig                     |         |
| 10-7                                | 262231                            |         |
| 10-8                                | 1151497                           |         |

### 1.2 Versies

| Onderdeel       | Versie           | Datum      |
|-----------------|------------------|------------|
| RBM_II.exe      | 1.3.0 Build: 247 | 30/10/2008 |
| Parameters      | 1.2.3            | 30/10/2008 |
| Weer            | 1.0              | 20-3-2008  |
| Scenariobestand | 1.0              | 20-3-2008  |
| Stoffenbestand  | v2.0             | 20-3-2008  |
| Helpbestand     | 2.2              | 20-3-2008  |
| Systeemdatum    | -                | 8-11-2011  |

### 1.3 Werkgebied

| Punt       | X-waarde | Y-Waarde |
|------------|----------|----------|
| Linksonder | 161560   | 461449   |

Rechtsboven

166560

466449

**1.4 Algemene gegevens**

| Eigenschap                 | Waarde                            |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Projectnaam                | Risicoberekening Terschuur        |
| Omschrijving               | Niet ingevuld                     |
| Extra informatie           | Geen informatie                   |
| Projectcode                | Niet ingevuld                     |
| Datum afronding            | Niet ingevuld                     |
| Uitgevoerd door            |                                   |
| Analist                    | R. Polman                         |
| Telefoon                   | 033 4609154                       |
| E-mail                     | rpolman@servicebureaugemeenten.nl |
| Bedrijf                    | Servicebureau Gemeenten           |
| Postadres                  | Postbus 2188                      |
| Postcode                   | 3800CD                            |
| Plaats                     | Amersfoort                        |
| In opdracht van            |                                   |
| Naam                       | A. van Bommel-Van de Vendel       |
| Telefoon                   | Niet ingevuld                     |
| E-mail                     | Niet ingevuld                     |
| Organisatie contactpersoon | Gemeente barneveld                |
| Postadres                  | Niet ingevuld                     |
| Postcode                   | Niet ingevuld                     |
| Plaats                     | Barneveld                         |
| check                      | Niet ingevuld                     |

**1.4.1 Weer: Soesterberg**

| Eigenschap                 | Waarde            | Eenheid |
|----------------------------|-------------------|---------|
| Weerstation                | Soesterberg       |         |
| Specificaties              | CPR 18E pag. 4.34 |         |
| Aantal windrichtingen      | 12                |         |
| Aantal weersklassen        | 6                 |         |
| Begin van de dag (hh:mm)   | 08:00             |         |
| Begin van de nacht (hh:mm) | 18:30             |         |
| Meteo gegevens             |                   |         |
| Meteo gegevens             |                   |         |
| Stabiliteit                | B                 | D       |
| Windsnelh. m/s             | 3,0               | 1,5     |
| 6:0                        | o/o               | 2,000   |
| 0:1                        | o/o               | 3,700   |
| 1:1                        | o/o               | 2,200   |
| 1:2                        | o/o               | 2,300   |
| 2:2                        | o/o               | 1,600   |
| 2:3                        | o/o               | 1,300   |
| 3:3                        | o/o               | 1,500   |
| 3:4                        | o/o               | 1,700   |
| 4:4                        | o/o               | 1,400   |
| 4:5                        | o/o               | 1,500   |
| 5:5                        | o/o               | 1,600   |
| 5:6                        | o/o               | 1,000   |
| Meteo gegevens             |                   |         |

| Stabiliteit    |     | B     | D     | D     | D     | E     | F     |
|----------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Windsnelh. m/s |     | 3,0   | 1,5   | 5,0   | 9,0   | 5,0   | 1,5   |
| 6:0            | o/o | 0,000 | 1,400 | 1,000 | 0,300 | 0,400 | 2,200 |
| 0:1            | o/o | 0,000 | 2,200 | 2,000 | 0,500 | 1,300 | 4,100 |
| 1:1            | o/o | 0,000 | 1,400 | 1,700 | 0,700 | 1,100 | 3,000 |
| 1:2            | o/o | 0,000 | 1,500 | 1,700 | 0,700 | 1,400 | 3,300 |
| 2:2            | o/o | 0,000 | 1,400 | 1,000 | 0,200 | 0,500 | 2,600 |
| 2:3            | o/o | 0,000 | 2,000 | 1,800 | 0,600 | 0,500 | 3,100 |
| 3:3            | o/o | 0,000 | 3,100 | 2,700 | 1,100 | 0,700 | 3,600 |
| 3:4            | o/o | 0,000 | 3,000 | 4,300 | 2,700 | 1,000 | 3,000 |
| 4:4            | o/o | 0,000 | 2,000 | 3,500 | 3,300 | 0,700 | 1,800 |
| 4:5            | o/o | 0,000 | 1,900 | 2,100 | 1,800 | 0,600 | 1,900 |
| 5:5            | o/o | 0,000 | 1,300 | 1,200 | 0,700 | 0,300 | 1,600 |
| 5:6            | o/o | 0,000 | 1,200 | 1,100 | 0,400 | 0,200 | 1,500 |

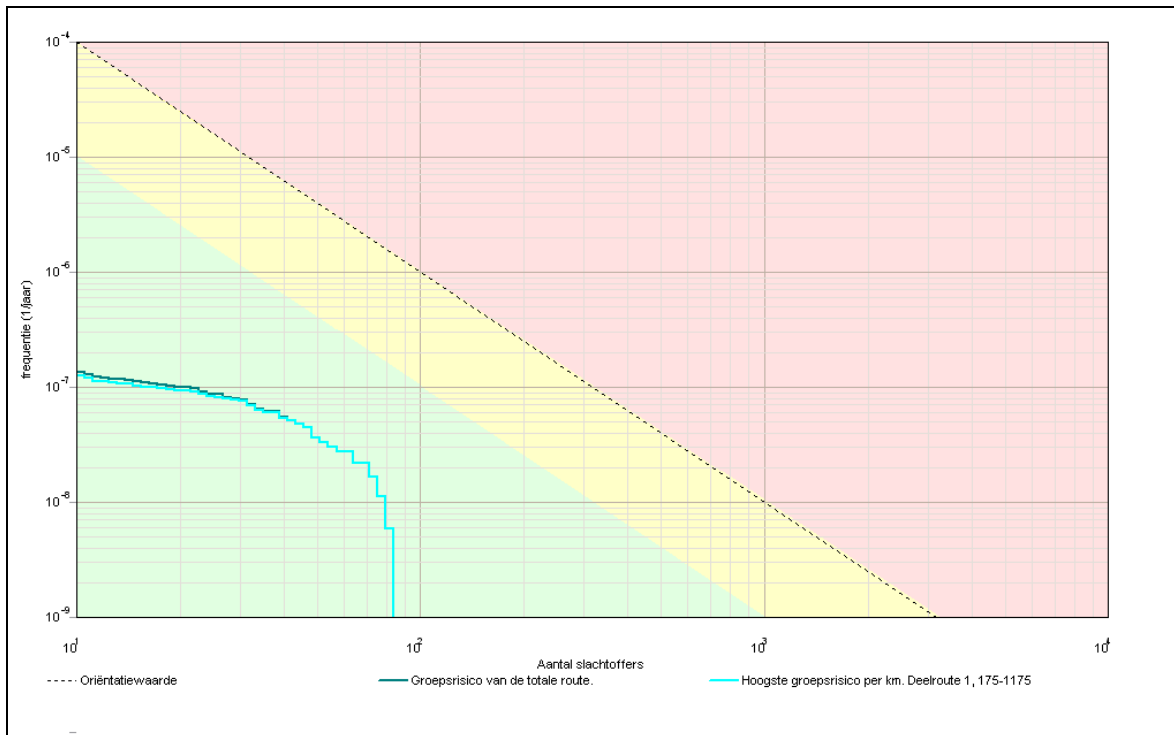
## 2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

## 3 Groepsrisico's

### 3.1 Groepsrisicocurve



### 3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

| Eigenschap       | Waarde                                             |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Naam GR-curve    | Groepsrisico van de totale route.                  |
| Normwaarde (N:F) | 0,00011 (64 : 2,7E-008)                            |
| Max. N (N:F)     | 83 (83 : 5,9E-009)                                 |
| Max. F (N:F)     | 1,4E-007 (11 : 1,4E-007)                           |
| Naam GR-curve    | Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 175-1175 |
| Normwaarde (N:F) | 0,00011 (64 : 2,7E-008)                            |
| Max. N (N:F)     | 83 (83 : 5,9E-009)                                 |
| Max. F (N:F)     | 1,3E-007 (11 : 1,3E-007)                           |

## 4 Route en transportgegevens

### 4.1 Spoorroute: Spoor

| Eigenschap                              | Waarde        | Unit |
|-----------------------------------------|---------------|------|
| Omschrijving                            | Nieuw         |      |
| Type spoorwegtraject                    | Hoge snelheid |      |
| Breedte                                 | 11            | m    |
| Frequentie (1/vtg.km)                   | 3,300E-008    |      |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject | Niet waar     |      |
| Coördinaten                             |               |      |
| X (rdm)                                 | Y (rdm)       |      |
| m                                       | m             |      |
| 163211,10                               | 463859,35     |      |
| 163391,79                               | 463835,13     |      |
| 163651,89                               | 463804,59     |      |

|           |           |
|-----------|-----------|
| 163920,69 | 463801,24 |
| 164358,98 | 463822,73 |
| 164749,04 | 463840,87 |
| 164914,72 | 463837,05 |
| 165005,91 | 463838,96 |

Transport van voorgaand traject      Niet waar

#### Transport

| Stof                             | Aantal transp. | Transp. middel             | Transp. overdag | Transp. werkweek | Aantal C3 wagons |
|----------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                  | 1/jaar         |                            | o/o             | o/o              |                  |
| A (brandbare gassen)             | 2600           | SKW druk (bonte trein)     | 33              | 71,4             | 2                |
| B2 (giftige gassen)              | 180            | SKW druk (bont trein)      | 33              | 71,4             | 2                |
| B3 (zeer giftige gassen)         | 200            | SKW druk (bont trein)      | 33              | 71,4             | 2                |
| C3 (zeer brandbare vloeistoffen) | 1120           | SKW vloeistof              | 33              | 71,4             | NVT              |
| D3 (giftige vloeistoffen)        | 180            | SKW zeer giftige vloeistof | 33              | 71,4             | NVT              |
| D4 (zeer giftige vloeistoffen)   | 100            | SKW zeer giftige vloeistof | 33              | 71,4             | NVT              |
| Wissels                          |                | Nee                        |                 |                  |                  |
| Aantal overgangen                |                | 0,66                       |                 |                  | 1/km             |
| Lengte                           |                | 1799                       |                 |                  | m                |

## 5 Standaard bebouwing

### 5.1 Bevolking 1

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid |
|---------------------|---------------|---------|
| Naam                | Bevolking 1   |         |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |         |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |         |
| Coördinaten         |               |         |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |         |
| m                   | m             |         |
| 164029,35           | 463793,32     |         |
| 164103,19           | 463738,74     |         |
| 164051,82           | 463687,37     |         |
| 164231,62           | 463684,16     |         |
| 164329,54           | 463663,29     |         |
| 164316,70           | 463629,58     |         |
| 164127,27           | 463570,18     |         |
| 163897,72           | 463575,00     |         |
| 163916,98           | 463652,05     |         |
| 163791,77           | 463656,87     |         |
| 163807,82           | 463783,69     |         |
| Aantal mensen       |               | --      |
| Dag                 | 20            |         |
| Nacht               | 34            |         |
| Fractie buitenshuis |               | --      |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Dag       | 0,07    |                |
| Nacht     | 0,01    |                |
| Oppervlak | 71942,2 | m <sup>2</sup> |

**5.2 Bevolking 2**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking 2   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 164202,72           | 464059,80     |                |
| 164239,65           | 463974,72     |                |
| 164193,09           | 463957,06     |                |
| 164103,19           | 463950,64     |                |
| 164080,72           | 464016,46     |                |
| Aantal mensen       |               | --             |
| Dag                 | 8             |                |
| Nacht               | 13            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 11395,5       | m <sup>2</sup> |

**5.3 Bevolking 3**

| Eigenschap     | Waarde        | Eenheid |
|----------------|---------------|---------|
| Naam           | Bevolking 3   |         |
| Omschrijving   | Niet ingevuld |         |
| Type bebouwing | Woonbebouwing |         |
| Coördinaten    |               |         |
| X (rdm)        | Y (rdm)       |         |
| m              | m             |         |
| 164075,75      | 464015,99     |         |
| 164085,59      | 463980,74     |         |
| 163998,84      | 463913,88     |         |
| 163971,64      | 463875,00     |         |
| 163927,12      | 463874,46     |         |
| 163904,42      | 463893,85     |         |
| 163764,25      | 463887,29     |         |
| 163710,15      | 463928,28     |         |
| 163914,84      | 463932,62     |         |
| 163942,13      | 463965,17     |         |
| 163991,32      | 463996,32     |         |
| Aantal mensen  |               | --      |
| Dag            | 43            |         |
| Nacht          | 65            |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,07    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 19901,5 | m <sup>2</sup> |

#### 5.4 Bevolking 4

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking 4   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 163947,15           | 463974,62     |                |
| 163912,26           | 463937,14     |                |
| 163868,32           | 463935,85     |                |
| 163704,19           | 463931,33     |                |
| 163615,67           | 463992,71     |                |
| 163590,47           | 463954,59     |                |
| 163559,45           | 463971,39     |                |
| 163591,76           | 464009,51     |                |
| 163536,19           | 464066,37     |                |
| 163485,15           | 464018,56     |                |
| 163456,07           | 464053,45     |                |
| 163502,59           | 464104,50     |                |
| 163509,05           | 464102,56     |                |
| 163564,62           | 464050,87     |                |
| 163634,41           | 464131,64     |                |
| 163750,07           | 464098,04     |                |
| 163814,69           | 464169,11     |                |
| 163842,47           | 464136,81     |                |
| 163918,72           | 464090,93     |                |
| 163967,83           | 464125,82     |                |
| 164055,06           | 464145,85     |                |
| 164084,78           | 464020,50     |                |
| 164002,08           | 464003,05     |                |
| Aantal mensen       |               | --             |
| Dag                 | 194           |                |
| Nacht               | 359           |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 83874,8       | m <sup>2</sup> |

**5.5 Bevolking 5**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking 5   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 164207,15           | 464148,04     |                |
| 164228,23           | 464076,07     |                |
| 164088,01           | 464021,79     |                |
| 164069,92           | 464096,10     |                |
| 164203,68           | 464142,62     |                |
| Aantal mensen       |               | --             |
| Dag                 | 6             |                |
| Nacht               | 12            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 10905,1       | m <sup>2</sup> |

**5.6 Bevolking 6**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking 6   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 163989,15           | 464329,36     |                |
| 164015,00           | 464297,05     |                |
| 164056,35           | 464149,08     |                |
| 163920,66           | 464096,74     |                |
| 163868,32           | 464123,88     |                |
| 163895,46           | 464139,39     |                |
| 163885,12           | 464169,11     |                |
| 163941,34           | 464191,08     |                |
| 163914,20           | 464291,88     |                |
| Aantal mensen       |               | --             |
| Dag                 | 163           |                |
| Nacht               | 73            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 23699,2       | m <sup>2</sup> |

**5.7 Bevolking 7**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking 7   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 164165,55           | 464284,13     |                |
| 164188,42           | 464179,21     |                |
| 164061,52           | 464141,33     |                |
| 164016,94           | 464298,35     |                |
| 164080,91           | 464330,65     |                |
| 164075,09           | 464370,07     |                |
| 164141,65           | 464390,10     |                |
| 164157,80           | 464345,52     |                |
| 164195,28           | 464350,68     |                |
| 164197,22           | 464313,85     |                |
| Aantal mensen       |               | --             |
| Dag                 | 113           |                |
| Nacht               | 223           |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 28700,3       | m <sup>2</sup> |

**5.8 Bevolking 8**

| Eigenschap     | Waarde        | Eenheid |
|----------------|---------------|---------|
| Naam           | Bevolking 8   |         |
| Omschrijving   | Niet ingevuld |         |
| Type bebouwing | Woonbebouwing |         |
| Coördinaten    |               |         |
| X (rdm)        | Y (rdm)       |         |
| m              | m             |         |
| 164421,68      | 464299,24     |         |
| 164393,00      | 464233,73     |         |
| 164363,28      | 464211,76     |         |
| 164356,17      | 464165,24     |         |
| 164379,43      | 464168,47     |         |
| 164389,13      | 464120,00     |         |
| 164311,59      | 464099,97     |         |
| 164298,66      | 464152,31     |         |
| 164323,86      | 464159,42     |         |
| 164341,31      | 464244,07     |         |
| 164368,45      | 464325,48     |         |
| Aantal mensen  |               | --      |
| Dag            | 7             |         |
| Nacht          | 12            |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,07    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 11321,5 | m <sup>2</sup> |

### 5.9 Bevolking 9

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking 9   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 164609,73           | 464208,10     |                |
| 164754,06           | 464183,31     |                |
| 164773,55           | 464213,41     |                |
| 164853,24           | 464201,02     |                |
| 164842,62           | 464116,01     |                |
| 164853,24           | 463959,27     |                |
| 164793,91           | 463945,11     |                |
| 164777,09           | 464014,18     |                |
| 164618,58           | 463983,18     |                |
| 164625,67           | 463915,00     |                |
| 164542,43           | 463913,23     |                |
| 164541,54           | 463917,66     |                |
| 164538,89           | 463927,40     |                |
| 164584,93           | 463957,50     |                |
| 164553,06           | 464005,32     |                |
| 164466,02           | 464138,74     |                |
| 164477,79           | 464246,18     |                |
| 164492,84           | 464283,37     |                |
| 164592,02           | 464273,63     |                |
| 164561,91           | 464201,02     |                |
| 164564,57           | 464180,65     |                |
| 164605,30           | 464182,42     |                |
| Aantal mensen       |               | --             |
| Dag                 | 26            |                |
| Nacht               | 48            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 84963,7       | m <sup>2</sup> |

### 6 Bedrijven continue

**6.1 Bedrijven continudienst 1**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst 1  |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 164409,81           | 463992,38                  |                |
| 164408,20           | 463944,22                  |                |
| 164279,78           | 463921,75                  |                |
| 164249,28           | 463958,67                  |                |
| 164204,33           | 464063,01                  |                |
| 164461,18           | 464135,25                  |                |
| 164507,73           | 464064,62                  |                |
| 164493,28           | 464018,06                  |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 33,01                      |                |
| Nacht               | 5,63                       |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 39075,1                    | m <sup>2</sup> |