

# **Rapportage**

## **EV Spoor Lage Weide Noord**

Versie: 2.2.0 Build: 503

Releasedatum: 24-8-2012

Datum: 8-3-2013, tijd: 10:13:18

## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

| Eigenschap                          | Waarde                            | Eenheid |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Projectnaam                         | EV Spoor Lage Weide Noord         |         |
| Omschrijving                        | EV Spoor Lage Weide Noord         |         |
| Modaliteit                          | Spoor                             |         |
| Weerfile                            | Soesterberg                       |         |
| Totale lengte van de route          | 5362                              | 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                                | 12                                |         |
| 10-8                                | 72                                |         |
| Oppervlak onder de contouren        |                                   |         |
| Contour                             | Oppervlak                         |         |
| 1/j                                 | m <sup>2</sup>                    |         |
| 10-5                                | Niet aanwezig                     |         |
| 10-6                                | Niet aanwezig                     |         |
| 10-7                                | 127367                            |         |
| 10-8                                | 792548                            |         |

### 1.2 Versies

| Onderdeel       | Versie           | Datum      |
|-----------------|------------------|------------|
| RBM_II.exe      | 2.2.0 Build: 503 | 24/08/2012 |
| Parameters      | 1.2.3            | 24/08/2012 |
| Weer            | 1.0              | 25-2-2013  |
| Scenariobestand | nvt              | 24-8-2012  |
| Stoffenbestand  | Niet ingevuld    | 24-8-2012  |
| Helpbestand     | 2.2              | 24-8-2012  |
| Systeemdatum    | -                | 8-3-2013   |

### 1.3 Werkgebied

| Punt       | X-waarde | Y-Waarde |
|------------|----------|----------|
| Linksonder | 127500   | 450000   |

Rechtsboven

139500

462000

**1.4 Algemene gegevens**

| Eigenschap                 | Waarde                    |
|----------------------------|---------------------------|
| Projectnaam                | EV Spoor Lage Weide Noord |
| Omschrijving               |                           |
| Extra informatie           | Geen informatie           |
| Projectcode                | Niet ingevuld             |
| Datum afronding            | 08/03/2013                |
| Uitgevoerd door            |                           |
| Analist                    | J. van Berkel             |
| Telefoon                   | 030-2864679               |
| E-mail                     | Niet ingevuld             |
| Bedrijf                    | Niet ingevuld             |
| Postadres                  | Niet ingevuld             |
| Postcode                   | Niet ingevuld             |
| Plaats                     | Niet ingevuld             |
| In opdracht van            |                           |
| Naam                       | Niet ingevuld             |
| Telefoon                   | Niet ingevuld             |
| E-mail                     | Niet ingevuld             |
| Organisatie contactpersoon | Niet ingevuld             |
| Postadres                  | Niet ingevuld             |
| Postcode                   | Niet ingevuld             |
| Plaats                     | Niet ingevuld             |

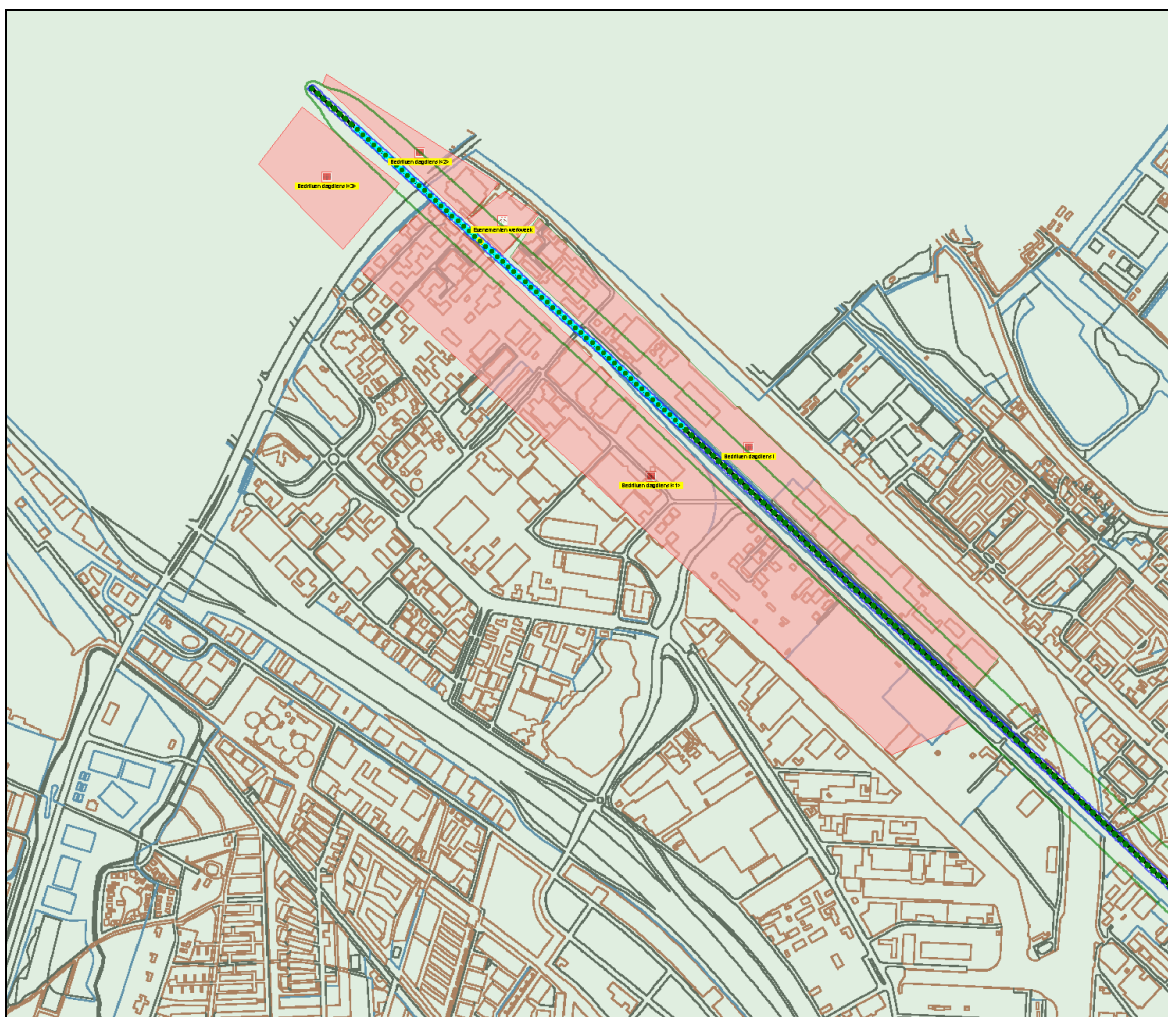
**1.4.1 Weer: Soesterberg**

| 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             |                   |         |
| Weerstabili                | B                 | D       |
|                            | D                 | D       |
|                            | D                 | E       |
|                            | F                 |         |
| Windsnelh                  | m/s               | 3,0     |
|                            |                   | 1,5     |
|                            |                   | 5,0     |
|                            |                   | 9,0     |
|                            |                   | 5,0     |
|                            |                   | 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

| Weerstabili |     | 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 |

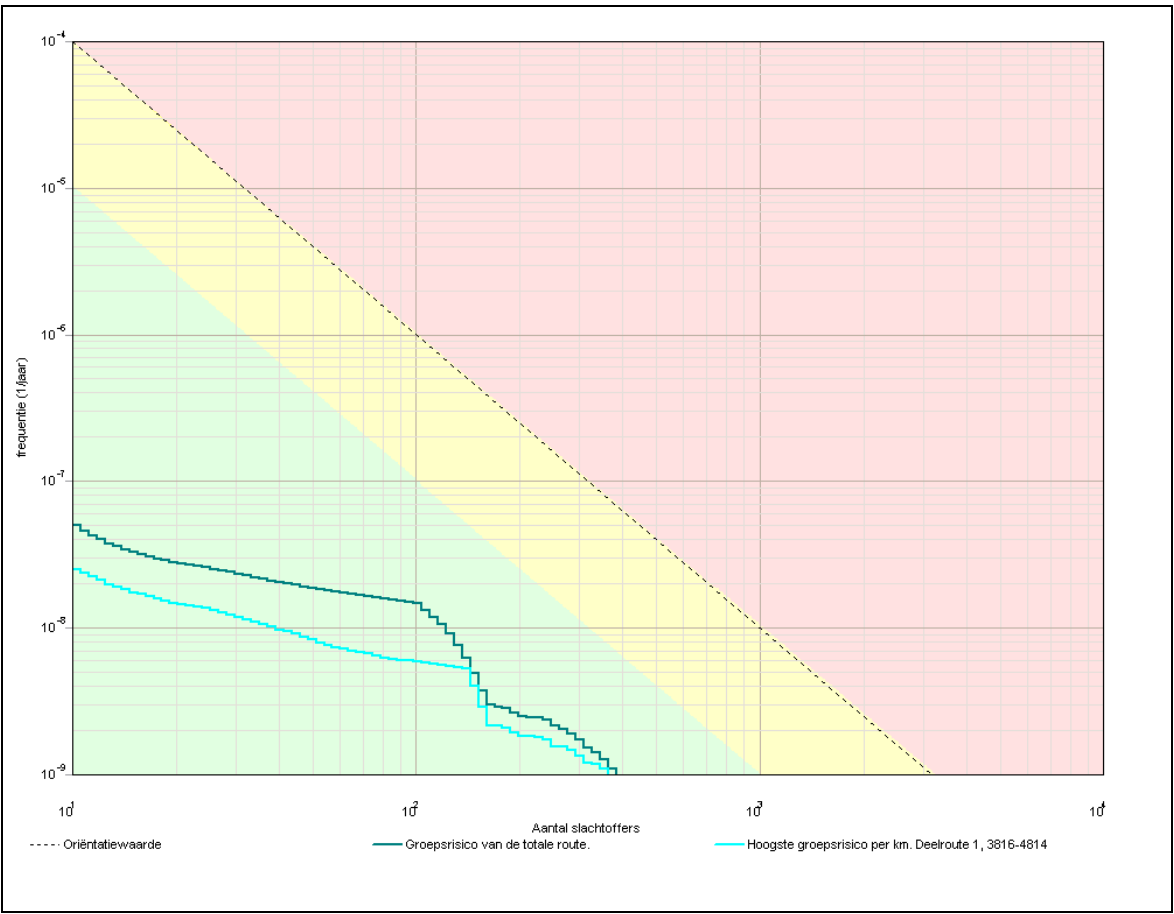
## 2 Situatie plot + PR-contouren



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) | 0,00017 (362 : 1,3E-009)                            |
| Max. N (N:F)     | 383 (383 : 1,1E-009)                                |
| Max. F (N:F)     | 5,0E-008 (11 : 5,0E-008)                            |
| Naam GR-curve    | Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 3816-4814 |
| Normwaarde (N:F) | 0,00014 (362 : 1,1E-009)                            |
| Max. N (N:F)     | 362 (362 : 1,1E-009)                                |
| Max. F (N:F)     | 2,5E-008 (11 : 2,5E-008)                            |

## 4 Route en transportgegevens

### 4.1 Spoorroute: Spoor

| Eigenschap                              | Waarde            |                            |                 |                  | Unit             |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Omschrijving                            | Utrecht-Amsterdam |                            |                 |                  |                  |
| Type spoorwegtraject                    | Hoge snelheid     |                            |                 |                  |                  |
| Breedte                                 | 10                |                            |                 |                  | m                |
| Frequentie (1/vtg.km)                   | 3,300E-008        |                            |                 |                  |                  |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject | Niet waar         |                            |                 |                  |                  |
| Coördinaten                             |                   |                            |                 |                  |                  |
| 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              |                  |
| C3 (zeer brandbare vloeistoffen)        | 2750              | SKW vloeistof              | 33              | 71,4             | NVT              |
| A (brandbare gassen)                    | 600               | SKW druk (blok trein)      | 33              | 71,4             | NVT              |
| D4 (zeer giftige vloeistoffen)          | 100               | SKW zeer giftige vloeistof | 33              | 71,4             | NVT              |
| D3 (giftige vloeistoffen)               | 200               | SKW zeer giftige vloeistof | 33              | 71,4             | NVT              |
| B2 (giftige gassen)                     | 200               | SKW druk (bont trein)      | 33              | 71,4             | 2                |
| Wissels                                 | Nee               |                            |                 |                  |                  |
| Lengte                                  | 5362              |                            |                 |                  | m                |

## 5 Standaard bebouwing

### 5.1 Bedrijven dagdienst

| Eigenschap              | Waarde              | Eenheid        |
|-------------------------|---------------------|----------------|
| Naam                    | Bedrijven dagdienst |                |
| Omschrijving            | Sophialaan          |                |
| Aantal mensen           |                     | 1/ha           |
| Dag                     | 80                  |                |
| Nacht                   | 22643792            |                |
| Fractie buitenshuis     |                     | --             |
| Dag                     | 0,05                |                |
| Nacht                   | 22643712            |                |
| Oppervlak               | 304164              | m <sup>2</sup> |
| Aantal verblijfplaatsen | 1                   |                |
| Complexiteit bouwvlak   | Ok                  |                |
| Herkomst data           | RBM                 |                |

**5.2 Bedrijven dagdienst<1>**

| Eigenschap              | Waarde                 | Eenheid |
|-------------------------|------------------------|---------|
| Naam                    | Bedrijven dagdienst<1> |         |
| Omschrijving            | Isotopenweg            |         |
| Aantal mensen           |                        | 1/ha    |
| Dag                     | 80                     |         |
| Nacht                   | 22638992               |         |
| Fractie buitenshuis     |                        | --      |
| Dag                     | 0,05                   |         |
| Nacht                   | 22644112               |         |
| Oppervlak               | 688997                 | m²      |
| Aantal verblijfplaatsen | 1                      |         |
| Complexiteit bouwvlak   | Ok                     |         |
| Herkomst data           | RBM                    |         |

**5.3 Bedrijven dagdienst<2>**

| Eigenschap              | Waarde                 | Eenheid |
|-------------------------|------------------------|---------|
| Naam                    | Bedrijven dagdienst<2> |         |
| Omschrijving            | Westkanaaldijk         |         |
| Aantal mensen           |                        | 1/ha    |
| Dag                     | 80                     |         |
| Nacht                   | 22644512               |         |
| Fractie buitenshuis     |                        | --      |
| Dag                     | 0,05                   |         |
| Nacht                   | 22644432               |         |
| Oppervlak               | 64081,2                | m²      |
| Aantal verblijfplaatsen | 1                      |         |
| Complexiteit bouwvlak   | Ok                     |         |
| Herkomst data           | RBM                    |         |

**5.4 Bedrijven dagdienst<3>**

| Eigenschap              | Waarde                        | Eenheid |
|-------------------------|-------------------------------|---------|
| Naam                    | Bedrijven dagdienst<3>        |         |
| Omschrijving            | nijverheidsweg, Maarssenbroek |         |
| Aantal mensen           |                               | 1/ha    |
| Dag                     | 80                            |         |
| Nacht                   | 22644832                      |         |
| Fractie buitenshuis     |                               | --      |
| Dag                     | 0,05                          |         |
| Nacht                   | 22644752                      |         |
| Oppervlak               | 104623                        | m²      |
| Aantal verblijfplaatsen | 1                             |         |
| Complexiteit bouwvlak   | Ok                            |         |
| Herkomst data           | RBM                           |         |

**5.5 Evenementen werkweek**

| Eigenschap                  | Waarde               | Eenheid        |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| Naam                        | Evenementen werkweek |                |
| Omschrijving                | Niet ingevuld        |                |
| Aantal mensen               |                      | 1/ha           |
| Dag                         | 411,055424261261     |                |
| Nacht                       | 411,055424261261     |                |
| Fractie buitenshuis         |                      | --             |
| Dag                         | 0,25                 |                |
| Nacht                       | 0,1                  |                |
| Aantal evenementen          | 5                    | 1/week         |
| Tijdsduur van het evenement |                      | uur            |
| Dag                         | 8                    |                |
| Nacht                       | 3                    |                |
| Oppervlak                   | 24327,6              | m <sup>2</sup> |
| Aantal verblijfplaatsen     | 1                    |                |
| Complexiteit bouwvlak       | Ok                   |                |
| Herkomst data               | RBM                  |                |

**6 Bedrijven dagdienst****6.1 Bedrijven dagdienst**

| Eigenschap              | Waarde              | Eenheid        |
|-------------------------|---------------------|----------------|
| Naam                    | Bedrijven dagdienst |                |
| Omschrijving            | Sophialaan          |                |
| Aantal mensen           |                     | 1/ha           |
| Dag                     | 80                  |                |
| Nacht                   | 22643792            |                |
| Fractie buitenshuis     |                     | --             |
| Dag                     | 0,05                |                |
| Nacht                   | 22643712            |                |
| Oppervlak               | 304164              | m <sup>2</sup> |
| Aantal verblijfplaatsen | 1                   |                |
| Complexiteit bouwvlak   | Ok                  |                |
| Herkomst data           | RBM                 |                |

**6.2 Bedrijven dagdienst<1>**

| Eigenschap              | Waarde                 | Eenheid |
|-------------------------|------------------------|---------|
| Naam                    | Bedrijven dagdienst<1> |         |
| Omschrijving            | Isotopenweg            |         |
| Aantal mensen           |                        | 1/ha    |
| Dag                     | 80                     |         |
| Nacht                   | 22638992               |         |
| Fractie buitenshuis     |                        | --      |
| Dag                     | 0,05                   |         |
| Nacht                   | 22644112               |         |
| Oppervlak               | 688997                 | m²      |
| Aantal verblijfplaatsen | 1                      |         |
| Complexiteit bouwvlak   | Ok                     |         |
| Herkomst data           | RBM                    |         |

**6.3 Bedrijven dagdienst<2>**

| Eigenschap              | Waarde                 | Eenheid |
|-------------------------|------------------------|---------|
| Naam                    | Bedrijven dagdienst<2> |         |
| Omschrijving            | Westkanaaldijk         |         |
| Aantal mensen           |                        | 1/ha    |
| Dag                     | 80                     |         |
| Nacht                   | 22644512               |         |
| Fractie buitenshuis     |                        | --      |
| Dag                     | 0,05                   |         |
| Nacht                   | 22644432               |         |
| Oppervlak               | 64081,2                | m²      |
| Aantal verblijfplaatsen | 1                      |         |
| Complexiteit bouwvlak   | Ok                     |         |
| Herkomst data           | RBM                    |         |

**6.4 Bedrijven dagdienst<3>**

| Eigenschap              | Waarde                        | Eenheid |
|-------------------------|-------------------------------|---------|
| Naam                    | Bedrijven dagdienst<3>        |         |
| Omschrijving            | nijverheidsweg, Maarssenbroek |         |
| Aantal mensen           |                               | 1/ha    |
| Dag                     | 80                            |         |
| Nacht                   | 22644832                      |         |
| Fractie buitenshuis     |                               | --      |
| Dag                     | 0,05                          |         |
| Nacht                   | 22644752                      |         |
| Oppervlak               | 104623                        | m²      |
| Aantal verblijfplaatsen | 1                             |         |
| Complexiteit bouwvlak   | Ok                            |         |
| Herkomst data           | RBM                           |         |

## 7 Evenementen werkweek

### 7.1 Evenementen werkweek

| Eigenschap                  | Waarde               | Eenheid        |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| Naam                        | Evenementen werkweek |                |
| Omschrijving                | Niet ingevuld        |                |
| Aantal mensen               |                      | 1/ha           |
| Dag                         | 411,055424261261     |                |
| Nacht                       | 411,055424261261     |                |
| Fractie buitenshuis         |                      | --             |
| Dag                         | 0,25                 |                |
| Nacht                       | 0,1                  |                |
| Aantal evenementen          | 5                    | 1/week         |
| Tijdsduur van het evenement |                      | uur            |
| Dag                         | 8                    |                |
| Nacht                       | 3                    |                |
| Oppervlak                   | 24327,6              | m <sup>2</sup> |
| Aantal verblijfplaatsen     | 1                    |                |
| Complexiteit bouwvlak       | Ok                   |                |
| Herkomst data               | RBM                  |                |