

Rapportage

Bestemmingsplan Overijsselselaan vervoer 2020

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 7-10-2010, tijd: 12:05:50

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|--|---|---------|
| Projectnaam | Bestemmingsplan Overijsselselaan vervoer 2020 | |
| Omschrijving | Bestemmingsplan Overijsselselaan vervoer 2020 | |
| Modaliteit | Weg | |
| Weerfile | Leeuwarden | |
| Totale lengte van de route | 6500 | m |
| Berekend Gemiddelde afstand tot de contouren | Plaatsgebonden- en groepsrisico's | |
| Contour | Afstand | |
| 1/j | m | |
| 10-5 | Niet aanwezig | |
| 10-6 | 0 | |
| 10-7 | 37 | |
| 10-8 | 90 | |
| Oppervlak onder de contouren | | |
| Contour | Oppervlak | |
| 1/j | m ² | |
| 10-5 | Niet aanwezig | |
| 10-6 | 271 | |
| 10-7 | 486466 | |
| 10-8 | 1190442 | |

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 | - | 7-10-2010 |

1.3 Werkgebied

| Punt | X-waarde | Y-Waarde |
|------------|----------|----------|
| Linksonder | 0 | 0 |

Rechtsboven 5000 5000

1.4 Algemene gegevens

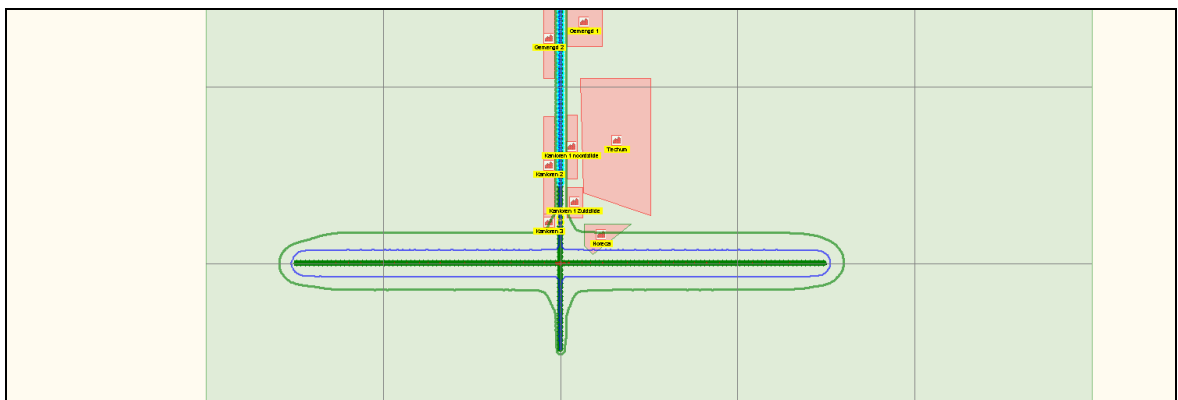
| Eigenschap | Waarde |
|----------------------------|--|
| Projectnaam | Bestemmingsplan Overijsselselaan vervoer 2020 |
| Omschrijving | Bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Overijsselselaan |
| Extra informatie | Nieuwe situatie op basis huidige transportomvang |
| Projectcode | Niet ingevuld |
| Datum afronding | 07/10/2010 |
| Uitgevoerd door | |
| Analist | Stroop raadgevende ingenieurs |
| Telefoon | 0594-515522 |
| E-mail | info@stroopri.nl |
| Bedrijf | Stroop raadgevende ingenieurs bv |
| Postadres | Postbus 46 |
| Postcode | 9350AA |
| Plaats | Leek |
| In opdracht van | |
| Naam | Projectbureau De Zuidlanden |
| Telefoon | n.v.t. |
| E-mail | n.v.t. |
| Organisatie contactpersoon | Projectbureau De Zuidlanden |
| Postadres | Boksumerdyk 4 |
| Postcode | 9084AA |
| Plaats | Goutum |
| check | |

1.4.1 Weer: Leeuwarden

| Eigenschap | Waarde | Eenheid | | | | | |
|----------------------------|-------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Weerstation | Leeuwarden | | | | | | |
| Specificaties | CPR 18E pag. 4.31 | | | | | | |
| 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 | D | D | E | F |
| Windsnelh. m/s | | 3,0 | 1,5 | 5,0 | 9,0 | 5,0 | 1,5 |
| 6:0 | o/o | 1,400 | 0,800 | 2,100 | 1,900 | 0,000 | 0,000 |
| 0:1 | o/o | 1,900 | 0,800 | 2,100 | 2,300 | 0,000 | 0,000 |
| 1:1 | o/o | 1,800 | 0,900 | 1,900 | 2,500 | 0,000 | 0,000 |
| 1:2 | o/o | 2,200 | 1,000 | 1,900 | 2,600 | 0,000 | 0,000 |
| 2:2 | o/o | 1,300 | 0,700 | 1,400 | 1,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2:3 | o/o | 1,100 | 0,800 | 1,700 | 0,900 | 0,000 | 0,000 |
| 3:3 | o/o | 1,800 | 1,400 | 2,900 | 2,600 | 0,000 | 0,000 |
| 3:4 | o/o | 1,700 | 1,500 | 3,900 | 5,900 | 0,000 | 0,000 |
| 4:4 | o/o | 1,500 | 1,200 | 3,400 | 6,900 | 0,000 | 0,000 |
| 4:5 | o/o | 1,500 | 0,900 | 2,900 | 6,800 | 0,000 | 0,000 |
| 5:5 | o/o | 1,100 | 0,700 | 2,100 | 4,300 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5:6 | o/o | 1,300 | 0,700 | 2,400 | 3,700 | 0,000 | 0,000 |
| 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 | 0,900 | 1,200 | 0,800 | 0,500 | 1,200 |
| 0:1 | o/o | 0,000 | 1,000 | 1,300 | 0,700 | 0,700 | 1,600 |
| 1:1 | o/o | 0,000 | 1,100 | 1,700 | 1,400 | 1,300 | 2,300 |
| 1:2 | o/o | 0,000 | 1,200 | 2,200 | 2,100 | 1,800 | 2,500 |
| 2:2 | o/o | 0,000 | 0,900 | 1,700 | 1,100 | 1,000 | 1,400 |
| 2:3 | o/o | 0,000 | 1,100 | 2,200 | 1,100 | 0,800 | 1,200 |
| 3:3 | o/o | 0,000 | 1,900 | 3,500 | 2,400 | 1,700 | 2,700 |
| 3:4 | o/o | 0,000 | 2,000 | 4,100 | 4,800 | 1,700 | 3,100 |
| 4:4 | o/o | 0,000 | 1,400 | 2,800 | 3,800 | 1,000 | 2,100 |
| 4:5 | o/o | 0,000 | 1,100 | 2,100 | 3,300 | 0,800 | 1,500 |
| 5:5 | o/o | 0,000 | 0,900 | 1,600 | 2,400 | 0,700 | 1,000 |
| 5:6 | o/o | 0,000 | 0,900 | 1,500 | 1,800 | 0,400 | 1,100 |

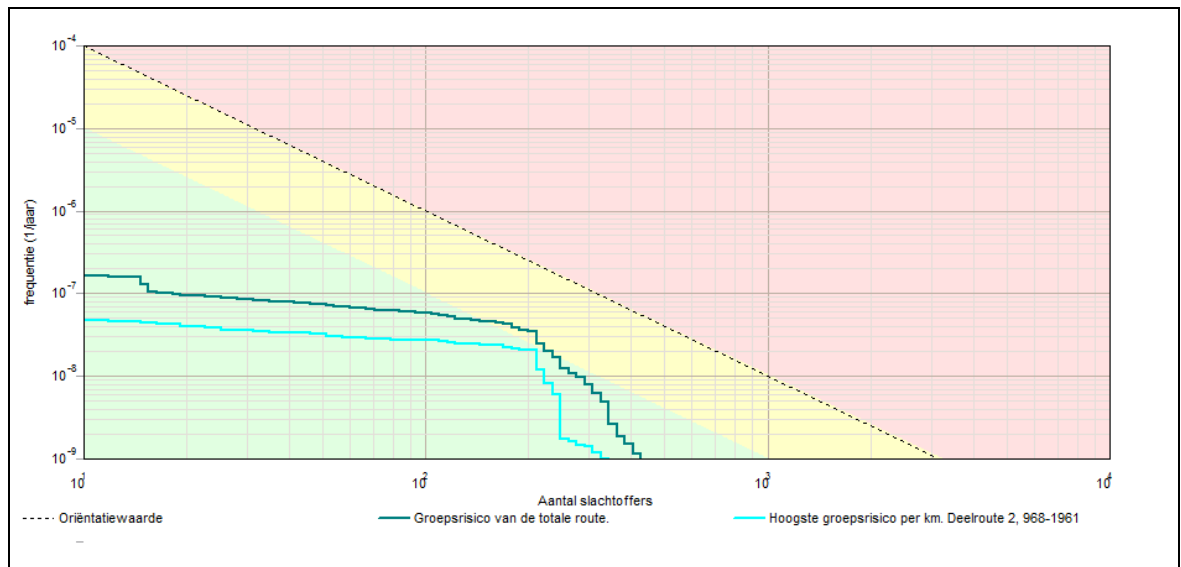
2 Situatie plot + PR-contouren



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) | 0,00156 (210 : 3,5E-008) |
| Max. N (N:F) | 427 (427 : 1,2E-009) |
| Max. F (N:F) | 1,7E-007 (11 : 1,7E-007) |
| Naam GR-curve | Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 2, 968-1961 |
| Normwaarde (N:F) | 0,00091 (210 : 2,1E-008) |
| Max. N (N:F) | 343 (343 : 1,0E-009) |
| Max. F (N:F) | 4,8E-008 (11 : 4,8E-008) |

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: N31

| Eigenschap | Waarde | Unit | | |
|---|--|----------------|-----------------|------------------|
| Omschrijving | Provinciale verbindingsweg Oost - West | | | |
| Type wegtraject | Buiten de bebouwde kom | | | |
| Breedte | 10 | m | | |
| Frequentie (1/vtg.km) | 3,600E-007 | | | |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject | Niet waar | | | |
| Coördinaten | | | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | | | |
| m | m | | | |
| 500,00 | 1000,00 | | | |
| 3500,00 | 1000,00 | | | |
| Transport van voorgaand traject | Niet waar | | | |
| Transport | | | | |
| Stof | Aantal transp. | Transp. middel | Transp. overdag | Transp. werkweek |
| | 1/jaar | | o/o | o/o |
| GF3 (licht) | 1000 | Tankwagen | 70 | 100 |

| | | | | |
|-----------------------------------|------|-------------------------------|----|-----|
| ontvlambare gassen) | | (brandb. gas) | | |
| LF1 (brandbare vloeistoffen) | 7388 | Tankwagen (brandb. vloeistof) | 70 | 100 |
| LF2 (zeer brandbare vloeistoffen) | 2463 | Tankwagen (brandb. vloeistof) | 70 | 100 |

4.2 Wegroute: Overijsselselaan

| Eigenschap | Waarde | | | Unit |
|---|--|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| Omschrijving | Nieuw aan te leggen binnenstedelijke ontsluitingsweg | | | |
| Type wegtraject | Binnen de bebouwde kom | | | |
| Breedte | 8 | | | m |
| Frequentie (1/vtg.km) | 5,900E-007 | | | |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject | Niet waar | | | |
| Coördinaten | | | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | | | |
| m | m | | | |
| | 2000,00 | | | |
| | 2000,00 | | | |
| Transport van voorgaand traject | Niet waar | | | |
| Transport | | | | |
| Stof | Aantal transp. 1/jaar | Transp. middel | Transp. overdag o/o | Transp. werkweek o/o |
| GF3 (licht ontvlambare gassen) | 130 | Tankwagen (brandb. gas) | 70 | 100 |
| LF1 (brandbare vloeistoffen) | 1794 | Tankwagen (brandb. vloeistof) | 70 | 100 |
| LF2 (zeer brandbare vloeistoffen) | 1794 | Tankwagen (brandb. vloeistof) | 70 | 100 |

5 Standaard bebouwing

5.1 Horeca

| Eigenschap | Waarde | | | Eenheid |
|----------------|---------------|--|--|---------|
| Naam | Horeca | | | |
| Omschrijving | Motel | | | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | | | |
| Coördinaten | | | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | | | |
| m | m | | | |
| | 2135,00 | | | |
| | 2135,00 | | | |
| | 2400,00 | | | |
| | 2180,00 | | | |
| Aantal mensen | | | | 1/ha |
| Dag | 200 | | | |

| | | |
|---------------------|-------|----------------|
| Nacht | 200 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0,01 | |
| Oppervlak | 26000 | m ² |

5.2 Techum

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|---------------------|--------------------|----------------|
| Naam | Techum | |
| Omschrijving | Nieuwe wijk Techum | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | |
| Coördinaten | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | |
| m | m | |
| 2130,00 | 1400,00 | |
| 2110,00 | 2050,00 | |
| 2510,00 | 2050,00 | |
| 2510,00 | 1270,00 | |
| Aantal mensen | | 1/ha |
| Dag | 56 | |
| Nacht | 80 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0,01 | |
| Oppervlak | 278200 | m ² |

5.3 Gemengd 1

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|---------------------|--------------------|----------------|
| Naam | Gemengd 1 | |
| Omschrijving | Gemengde bezetting | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | |
| Coördinaten | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | |
| m | m | |
| 2035,00 | 2230,00 | |
| 2035,00 | 2500,00 | |
| 2235,00 | 2500,00 | |
| 2235,00 | 2230,00 | |
| Aantal mensen | | 1/ha |
| Dag | 40 | |
| Nacht | 44 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0,01 | |
| Oppervlak | 54000 | m ² |

5.4 Gemengd 2

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|---------------------|--------------------|----------------|
| Naam | Gemengd 2 | |
| Omschrijving | Gemengde bezetting | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | |
| Coördinaten | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | |
| m | m | |
| 1905,00 | 2050,00 | |
| 1905,00 | 2500,00 | |
| 1965,00 | 2500,00 | |
| 1965,00 | 2050,00 | |
| Aantal mensen | | 1/ha |
| Dag | 500 | |
| Nacht | 70 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0,01 | |
| Oppervlak | 27000 | m ² |

5.5 Jabikswoude

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|---------------------|-----------------------------|----------------|
| Naam | Jabikswoude | |
| Omschrijving | Drukke woonwijk Jabikswoude | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | |
| Coördinaten | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | |
| m | m | |
| 2100,00 | 2550,00 | |
| 2100,00 | 2950,00 | |
| 2400,00 | 2950,00 | |
| 2400,00 | 2550,00 | |
| Aantal mensen | | 1/ha |
| Dag | 49 | |
| Nacht | 70 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0,01 | |
| Oppervlak | 120000 | m ² |

5.6 Kantoren 2

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam | Kantoren 2 | |
| Omschrijving | Kantoren | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | |
| Coördinaten | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | |
| m | m | |
| 1905,00 | 1280,00 | |
| 1905,00 | 1830,00 | |
| 1965,00 | 1830,00 | |
| 1965,00 | 1280,00 | |
| Aantal mensen | | 1/ha |
| Dag | 300 | |
| Nacht | 0 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0 | |
| Oppervlak | 33000 | m ² |

5.7 Kantoren 1 noordzijde

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam | Kantoren 1 noordzijde | |
| Omschrijving | Kantoren | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | |
| Coördinaten | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | |
| m | m | |
| 2035,00 | 1480,00 | |
| 2035,00 | 1840,00 | |
| 2095,00 | 1840,00 | |
| 2095,00 | 1480,00 | |
| Aantal mensen | | 1/ha |
| Dag | 180 | |
| Nacht | 0 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0 | |
| Oppervlak | 21600 | m ² |

5.8 Kantoren 1 Zuidzijde

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Naam | Kantoren 1 Zuidzijde | |
| Omschrijving | Kantoren | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | |
| Coördinaten | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | |
| m | m | |
| 2035,00 | 1260,00 | |
| 2035,00 | 1430,00 | |
| 2125,00 | 1430,00 | |
| 2125,00 | 1260,00 | |
| Aantal mensen | | 1/ha |
| Dag | 180 | |
| Nacht | 0 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0 | |
| Oppervlak | 15300 | m ² |

5.9 Kantoren 3

| Eigenschap | Waarde | Eenheid |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam | Kantoren 3 | |
| Omschrijving | Kantoren | |
| Type bebouwing | Woonbebouwing | |
| Coördinaten | | |
| X (rdm) | Y (rdm) | |
| m | m | |
| 1905,00 | 1180,00 | |
| 1905,00 | 1280,00 | |
| 1965,00 | 1280,00 | |
| 1965,00 | 1180,00 | |
| Aantal mensen | | 1/ha |
| Dag | 833 | |
| Nacht | 0 | |
| Fractie buitenshuis | | -- |
| Dag | 0,07 | |
| Nacht | 0 | |
| Oppervlak | 6000 | m ² |