



## Rapport

Ontwikkeling Anklaarseweg Apeldoorn  
risicoberekening transport

### Aveco de Bondt

bezoekadres Reggesingel 2  
postbus 202  
postcode 7460 AE Rijssen  
telefoon (0)548 51 52 00  
telefax (0)548 51 85 65  
e-mail [rijssen@avecodebondt.nl](mailto:rijssen@avecodebondt.nl)  
internet [www.avecodebondt.nl](http://www.avecodebondt.nl)

projectnaam Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn  
projectnummer 10.0509  
referentie RJN/023/10.0509

opdrachtgever Ten Brinke Vastgoedontwikkeling BV  
postadres Postbus 123  
7468 ZJ Enter  
contactpersoon de heer E. Lammertink

status definitief  
versie 01

aantal pagina's 12  
datum 22 oktober 2010

auteur ing. R.M.M. Jansen

paraaf

gecontroleerd ing. R.M.A. Ridder

*B.A. Thysud Sauer*

## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                    |           |
|----------|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>WETTELIJK KADER VERVOER GEVAARLIJKE STOFFEN</b> | <b>4</b>  |
| 2.1      | Algemene begrippen                                 | 4         |
| 2.2      | Vervoer over Weg, water en spoor                   | 4         |
| 2.3      | vervoer door buisleidingen                         | 5         |
| 2.4      | Beleidsvisie externe veiligheid apeldoorn          | 6         |
| <b>3</b> | <b>SITUATIEBESCHRIJVING</b>                        | <b>7</b>  |
| 3.1      | Gegevens transportroute                            | 7         |
| 3.2      | Aanwezigheidsgegevens bevolking                    | 8         |
| 3.2.1    | Huidige situatie                                   | 8         |
| 3.2.2    | Toekomstige situatie                               | 8         |
| <b>4</b> | <b>TOETSING</b>                                    | <b>10</b> |
| 4.1      | Plaatsgebonden risico                              | 10        |
| 4.2      | Groepsrisico                                       | 10        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIE</b>                                   | <b>12</b> |

## Bijlagen

Bijlage 1: Weergave planlocatie en omgeving

Berekeningen RBMII

Bijlage 2: Huidige situatie

Bijlage 3: Plan maximalisatie

Bijlage 4: Toekomstige situatie

## 1 INLEIDING

Ten Brinke Vastgoedontwikkeling BV is voornemens om aan de Anklaarseweg het voormalig Bos Beton terrein te herontwikkelen. Op deze locatie wensen zich 3 bedrijven te vestigen: de Mc Donald's, KwikFit en City-Box. Ten oosten van de locatie is de doorgaande transportroute N793 gelegen. Over deze transportroute vindt transport van gevaarlijke stoffen plaats.

Omdat de planlocatie binnen 200 m van de transportroute is gelegen, dient bepaald te worden of de voorgenomen planontwikkeling van invloed is op het groepsrisico (GR).

In deze rapportage wordt het effect van de ontwikkeling op het groepsrisico berekend en beoordeeld. Bij de beoordeling wordt aangesloten bij de Beleidsvisie Externe Veiligheid van de gemeente Apeldoorn.

### Reden bestemmingsplanwijziging

Op de planlocatie is bedrijvigheid toegestaan met een bouwhoogte tot 15 meter. De geplande City-box en Kwikfit kunnen vigerend gerealiseerd worden. Voor de geplande Mc Donald's moet echter een wijziging van het bestemmingsplan plaatsvinden om de betreffende functie toe te staan.

## 2 WETTELIJK KADER VERVOER GEVAARLIJKE STOFFEN

Vervoer van gevaarlijke stoffen vindt plaats over de weg, het water en het spoor en daarnaast worden gevaarlijke stoffen door buisleidingen getransporteerd. Het vervoer over weg, water en spoor heeft een gezamenlijk wettelijk kader, welke sterk in ontwikkeling is en dat loopt voor de verschillende modaliteiten niet geheel gelijk op. Voor buisleidingen geldt eigen regelgeving, welke eveneens in een actualiseringproces zit.

### 2.1 ALGEMENE BEGRIPPEN

Het beleid en de wetgeving externe veiligheid berust op verkregen inzichten in aanwezige risico's op grond van studies en ervaringen in de afgelopen decennia. Twee belangrijke basisbegrippen dienen daarbij als risicomaat om risico's te beoordelen en te toetsen: plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Het plaatsgebonden risico (PR) is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een risicobron bevindt, overlijdt door een ongeval met de risicobron. Het PR is daarmee de risicomaat om het beschermingsniveau voor de individuele burger uit te drukken. Het toetsingcriterium is in veel gevallen een PR van  $10^{-6}$ .

Het groepsrisico (GR) geeft aan wat de kans is op een ongeval met 10 of meer dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde risicobron. Voor het GR geldt geen harde norm, maar een oriëntatiewaarde. De effecten van de ontwikkeling worden in een curve weergegeven en vergeleken met de curve van de oriëntatiewaarde. Bij overschrijding van de oriëntatiewaarde of een significante toename van het groepsrisico moet het bevoegd gezag het groepsrisico betrekken bij de vaststelling van het besluit (bijv. ruimtelijk besluit of milieuvergunningbesluit). Voor deze groepsrisico verantwoording is de hoogte van het groepsrisico of de toename ervan onderdeel van de afweging.

### 2.2 VERVOER OVER WEG, WATER EN SPOOR

Het vervoer van gevaarlijke stoffen over weg, water en spoor is uitgewerkt in de 'Circulaire Risiconormering Vervoer Gevaarlijke Stoffen' (circulaire RnVGS). De toetsing aan het plaatsgebonden risico is afhankelijk van de situatie (bestaand of nieuw) en het type object (kwetsbaar of beperkt kwetsbaar). Zowel de PR  $10^{-6}$  als de PR  $10^{-5}$  kunnen als toetsingswaarde gelden. Voor groepsrisico wordt geadviseerd bij overschrijding van de oriëntatiewaarde of toename van het groepsrisico het groepsrisico te betrekken bij de vaststelling van een omgevingsbesluit (zoals een bestemmingsplan). In de wetgeving wordt gesteld dat vanuit het oogpunt van vervoer van gevaarlijke stoffen geen beperkingen hoeven te worden gesteld in een gebied dat op meer dan 200 meter van de route is gelegen.

## **BASISNET**

Om meer afstemming te verkrijgen tussen transport van gevaarlijke stoffen, veiligheid en ruimtelijke ontwikkelingen is het Basisnet in ontwikkeling. Het Basisnet wordt opgesteld voor de modaliteiten spoor, weg en water. Het Basisnet zal in combinatie met het Besluit transportroutes externe veiligheid (BTEV) in werking treden.

Bij de invoering van het Basisnet wordt een maximum opgelegd aan de PR  $10^{-6}$ . Deze PR  $10^{-6}$  kan daarmee niet meer ongelimiteerd groeien. De PR-max vormt de grens van de gebruikruimte voor vervoer en tevens de grens van de veiligheidszone. De gebruikruimte voor vervoer is vastgelegd als vervoershoeveelheden GF3 (LPG), omdat gebleken is dat toename van PR en GR met name veroorzaakt wordt door toename van vervoer van GF3. Een veiligheidszone is een zone langs de weg waarbinnen geen nieuwe kwetsbare objecten zijn toegestaan. Nieuwe beperkt-kwetsbare objecten zijn alleen in uitzonderingsgevallen toegestaan. Voor wegen zonder veiligheidszone is de PR  $10^{-7}$  de PR-max.

Basisnet Weg en Water zijn gereed en in december 2009 opgenomen in de circulaire (CRVGS). Voor ruimtelijke ontwikkelingen langs trajecten welke onderdeel uitmaken van het Basisnet Weg en Water zijn geen berekeningen van het plaatsgebonden risico meer nodig. De veiligheidszones zoals opgenomen in de circulaire zijn van toepassing. Het Basisnet Spoor is nog niet gereed, wel zijn de richtinggevende kaders vastgesteld. Het beoogde tijdstip van inwerkingtreding is medio 2011.

## **2.3 VERVOER DOOR BUISLEIDINGEN**

Het transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen is uitgewerkt in de circulaire 'Zonering langs hogedruk aardgastransportleidingen' (1984) en 'Transportleidingen van brandbare vloeistoffen van de K1, K2 en K3 categorie' (1991). Daarin zijn o.a. toetsing- en bebouwingsafstanden opgenomen die aangehouden dienen te worden tot de buisleidingen. Deze circulaire zijn verouderd en sluiten niet meer aan bij de andere wet- en regelgeving voor externe veiligheid waarin de risicobenadering wordt toegepast.

Als vervanger voor deze circulaire is inmiddels in conceptvorm het 'Besluit buisleidingen' beschikbaar. De verwachting is dat dit besluit in 2011 in werking treedt. Dit nieuwe besluit zoekt aansluiting bij de normering voor transport en introduceert daarmee ook het PR en GR. Bij ontwikkelingen binnen de 1% letaliteitsgrens<sup>1</sup> van de buisleiding dient verantwoording van het GR plaats te vinden. Bij ontwikkelingen binnen de 100% letaliteitsgrens dient tevens een GR berekening te worden uitgevoerd.

---

<sup>1</sup> x % Letaliteitsgrens = afstand waarbinnen x % van de aanwezige personen komt te overlijden in geval van een calamiteit

## 2.4 BELEIDSVISIE EXTERNE VEILIGHEID APELDOORN

In juni 2008 heeft de gemeente Apeldoorn de kaders voor externe veiligheid in milieuvergunningen en bestemmingsplannen vastgelegd in de 'Beleidsvisie Externe Veiligheid Apeldoorn' (d.d. 23 juni 2008). Voor een nieuwe situatie zoals deze planontwikkeling is opgenomen wat de toetsingskaders zijn. Het toetsingskader hangt samen met de gebiedstypering en het type object.

Het betreft in dit geval realisatie van de beperkt kwetsbaar objecten KwikFit en CityBox (bedrijfsgebouwen met relatief weinig personen) op een bedrijventerrein. Ook de Mc Donald's is een beperkt kwetsbaar object op het bedrijventerrein, omdat het bedrijfsvloeroppervlak relatief klein is (slechts circa 600 m<sup>2</sup>) en de aanwezige mensen in hoofdzaak zelfredzaam zullen zijn. Voor die situatie zijn de toetsingscriteria opgenomen, zoals opgenomen in tabel 1. Deze toetsingscriteria sluiten aan bij de vigerende wetgeving.

| Nieuwe situatie planontwikkeling  | Gebiedstype Bedrijventerrein                   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Kwetsbaar binnen PR 10 -6         | Nee                                            |
| Beperkt kwetsbaar binnen PR 10 -6 | Ja, mits gemotiveerd                           |
| Toename groepsrisico              | Ja, tot 3 x oriënterende waarde en verantwoord |

Tabel 1: relevant toetsingscriteria Beleidsvisie EV Apeldoorn voor deze planontwikkeling

### 3 SITUATIEBESCHRIJVING

De planlocatie is gelegen aan de Anklaarseweg 123 te Apeldoorn en maakt deel uit van het industrieterrein 'Stadhoudersmolen'. De locatie wordt aan de oostzijde begrensd door het Apeldoorns Kanaal en aan de westzijde door de rioolwaterzuivering. In bijlage 1 is een kaartje opgenomen waarop de planlocatie is weergegeven.

Aan de overzijde van het Apeldoorns Kanaal is de transportroute N793 gelegen. Deze route loopt vanaf de snelweg A50 richting het centrum van Apeldoorn over de Oost Veluweweg en Kanaal Noord.

In de omgeving (straal van 1 km) vindt geen relevant transport van gevaarlijke stoffen plaats over het spoor, het water of door buisleidingen (blijkt uit risicokaart). Ook de snelweg A50 is op grotere afstand gelegen. Derhalve is alleen de nabijgelegen transportroute N793 van belang en onderzocht.

#### 3.1 GEGEVENS TRANSPORTROUTE

Ten behoeve van 2 LPG-tankstations vindt er transport van LPG plaats over de N793. Daarnaast vindt er nog transport van overige brandstoffen (LF), zoals benzine en diesel, plaats voor circa 5 andere tankstations. Tevens is er transport van gevaarlijke stoffen ten behoeve van de firma Organon. Het betreft stoffen in de categorie LF1, LT1 en LT2. Uit een in 2008<sup>2</sup> uitgevoerde berekening in opdracht van de gemeente Apeldoorn is gebleken dat deze transporten geen PR10<sup>-6</sup> oplevert en dat de grafiek voor het groepsrisico leeg blijft, dus ver onder de oriëntatie waarde blijft.

Omdat dit een indicatieve berekening betreft, hebben we alleen rekening gehouden met het transport van LPG (GF3), aangezien dit transport bepalend is voor de risicocontouren. Voor de transportintensiteiten op N793 zijn we uitgegaan van de gegevens zoals opgenomen in tabel 2.

| Tankstation met LPG           | Doorzet vergund | Aantal leveringen / transporten |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Shell, Kanaal Noord           | 1500 m3/jaar    | 105                             |
| Esso Raap, Zwolseweg          | 1000 m3/jaar    | 70                              |
| <b>Totaal transporten LPG</b> |                 | <b>175 / 350</b>                |

Tabel 2: uitgangspunten transportgegevens

Aangezien het transporten betreft gebaseerd op vergunde doorzet, zullen deze transporten niet toenemen, zonder een vergunningprocedure te doorlopen. Daarmee is de transportintensiteit in de huidige situatie gelijk aan de toekomstige situatie.

---

<sup>2</sup> 180220 0840482-DB22 d.d. 15 mei 2008 gemaakt door Save

## 3.2 AANWEZIGHEIDSGEGEVENS BEVOLKING

### 3.2.1 HUIDIGE SITUATIE

Voor de aanwezigheidsgegevens binnen het invloedsgebied is uitgegaan van de kentallen uit tabel 16.3 van de Handreiking Verantwoordingsplicht Groepsrisico (VROM).

- Kantoren(hoogbouw): 200 personen per ha aanwezig in de dagperiode. Dit is toegepast voor de kantoorbebouwing ten oosten van de Oost Veluweweg / Kanaal Noord.
- Industriegebieden: 40 personen per ha aanwezig in de dagperiode en 8 personen per ha (20%) 's nachts. Dit is toegepast voor alle aanwezige bedrijvenlocaties in de omgeving (niet zijnde kantoor) en geldt als een worst-case benadering omdat niet alle bedrijven in ploegendiensten zullen werken.
- Incidentele woningen/verspreid liggende woningen: 5 personen per ha, waarvan de helft overdag aanwezig en allen 's nachts. Dit is toegepast voor de woningen aan de Anklaarseweg en de Halvemaanweg.
- Rustige woonwijk: 25 personen per ha, waarvan de helft overdag aanwezig en allen 's nachts. Dit is toegepast voor de woningen ten zuiden van de Anklaarseweg en ten noorden van de Laan van Zevenhuizen.
- Hoogbouw: 70 personen per ha, waarvan de helft overdag aanwezig en allen 's nachts. Dit is toegepast voor de flats aan de Fauststraat.
- Onderwijs: 200 personen maximaal in de dagperiode voor de onderwijslocatie ten zuiden van de Laan van Zevenhuizen (omgerekend naar 410 personen/ha).

Voor de planlocatie zijn twee benaderingen mogelijk. Men kan uitgaan van de situatie met een in werking zijnde Bos Beton. Dit komt overeen met industriegebied met 40 personen per hectare, alleen in de dagperiode.

Planlogisch gezien biedt de locatie ook ruimte voor realisatie van continu bedrijven met een hoge personeelsdichtheid, 80 personen per hectare of bijvoorbeeld een kantoor met 200 personen per hectare in alleen de dagperiode. Dit kan als worst case scenario in de modellering worden opgenomen als 200 personen per ha in de dagperiode en 8 personen per ha in de nachtperiode.

Beide situaties zijn doorgerekend:

- Situatie huidig met Bos Beton
- situatie maximale planologische mogelijkheden op ontwikkellocatie.

### 3.2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

In de toekomstige situatie wijzigen de aanwezigheidsgegevens alleen voor de planlocatie. Voor de toekomstige situatie zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Voor KwikFit en CityBox wordt uitgegaan van industriegebied met 40 personen per ha in de dagperiode en 8 personen per ha in de nachtperiode. De te realiseren bedrijven zullen niet in de nachtperiode in werking zijn, maar in het bestemmingsplan wordt dit niet uitgesloten, daarom wordt er wel rekening mee gehouden.





- Voor het gebied dat niet tot ontwikkeling komt wordt 40 personen per ha voor de dagperiode en 8 personen per ha voor de nachtperiode gehanteerd.
- Voor de Mc Donald's wordt uitgegaan van maximaal 200 personen tegelijk aanwezig in zowel dag- als avondperiode (omgerekend naar 1170 pers/ha). Uitgangspunt hiervoor is het aantal parkeerplaatsen (83) en het aantal zitplaatsen in de Mc Donald's dat 170 zal bedragen.

## 4 TOETSING

### 4.1 PLAATSGEBONDEN RISICO

De berekeningen van de risicocontouren zijn uitgevoerd met behulp van RBMII versie 1.3.0. Ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de N793 treedt geen plaatsgebonden risicocontour PR  $10^{-6}$  op. Ter hoogte van de planlocatie is eveneens geen PR  $10^{-7}$  aanwezig. De PR  $10^{-8}$  is ter hoogte van de planlocatie op circa 115 m van de transportroute gelegen.

Er zal pas een plaatsgebonden risicocontour optreden als het transport van GF3 toeneemt tot circa 12500 transporten en dan valt de planlocatie nog niet binnen die PR  $10^{-6}$ .

Daarmee kan geconcludeerd worden dat het transport van gevaarlijke stoffen geen beperkingen oplegt aan de ontwikkeling van de planlocatie, ook bij groei van het transport.

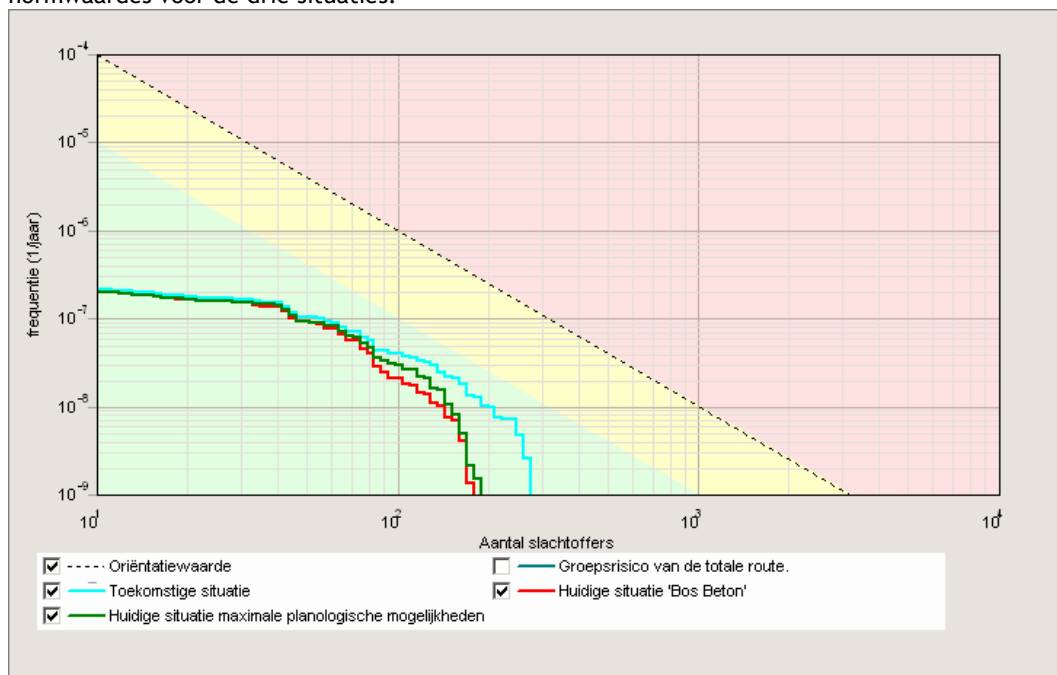
### 4.2 GROEPSRISICO

De berekeningen ten behoeve van de bepaling van het groepsrisico zijn uitgevoerd met behulp van RBMII versie 1.3.0. Er zijn drie situaties doorgerekend:

1. huidige situatie met 'Bos Beton' activiteiten op de planlocatie
2. huidige situatie met maximale planologische invulling op de planlocatie
3. toekomstige situatie met realisatie gewenste ontwikkeling

Voor de drie berekende situaties zijn de invoergegevens en de resultaten opgenomen in bijlage 2.

In figuur 1 is de Fn-curve opgenomen met daarin de oriëntatiewaarde en de berekende normwaardes voor de drie situaties.



Figuur 1: Vergelijking Fn-curve 3 berekende situaties

In tabel 3 zijn de resultaten van de groepsrisicoberekeningen samengevat.

| Situatie                                                          | Groepsrisico (factor t.o.v. o.w. (1.0)) |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Huidige situatie 'Bos Beton' op planlocatie                       | 0.032                                   |
| Huidige situatie 'maximale planologische situatie' op planlocatie | 0.035                                   |
| Nieuwe situatie met planontwikkeling                              | 0.055                                   |

\* o.w. = oriënterende waarde

**Tabel 3: resultaten groepsrisico berekening**

Uit de resultaten blijkt dat zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie het groepsrisico onder de oriënterende waarde blijft. Ten gevolge van de ontwikkeling treedt wel een toename van het groepsrisico op. Vanwege de ligging van de geplande Mc Donald's nabij de transportroute kan het aantal slachtoffers bij een incident toenemen. Dit blijkt ook duidelijk uit de curve in figuur 1, waaruit tevens opgemaakt kan worden dat dit geldt voor de incidenten met de kleinste frequenties.

## 5 CONCLUSIE

Ten Brinke Vastgoedontwikkeling BV is voornemens om aan de Anklaarseweg het voormalig Bos Beton terrein te herontwikkelen. Op deze locatie wensen zich 3 bedrijven te vestigen: de Mc Donald's, KwikFit en City-Box.

In deze rapportage is het effect van de ontwikkeling op het groepsrisico berekend en beoordeeld aan de hand van de Beleidsvisie Externe Veiligheid van de gemeente Apeldoorn. Dit heeft geleid tot de volgende conclusies:

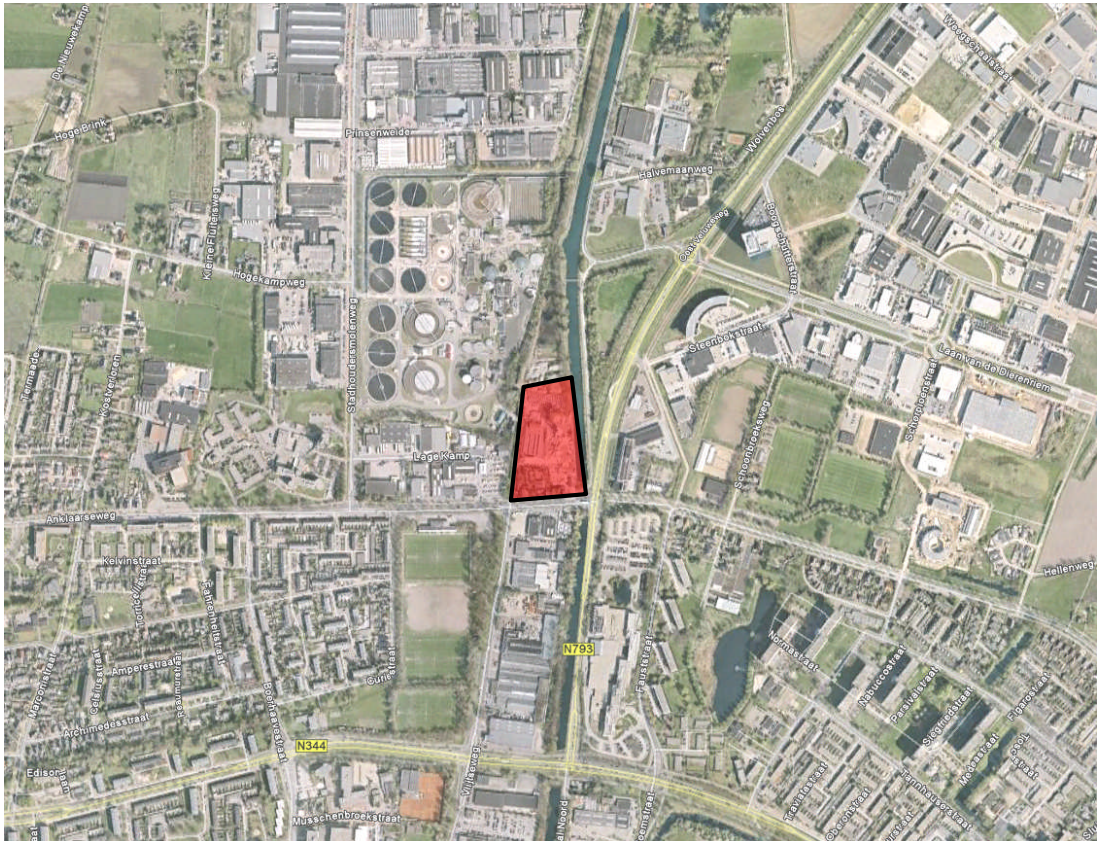
### **Plaatsgebonden risico**

Ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de N793 treedt geen plaatsgebonden risicocontour PR  $10^{-6}$  op. Geconcludeerd wordt dat het transport van gevaarlijke stoffen geen beperkingen oplegt aan de ontwikkeling van de planlocatie, ook niet bij mogelijke groei van het transport.

### **Groepsrisico**

Het groepsrisico blijft onder de oriënterende waarden in zowel de huidige situatie, de planologisch mogelijke situatie en in de toekomstig gewenste situatie. Er is wel sprake van een toename van het groepsrisico ten gevolge van de realisatie van met name te Mc Donald's.

## Bijlage 1: Weergave planlocatie en omgeving





## Berekeningen RBMII

## **Bijlage 2:   Huidige situatie**

# **Rapportage**

## **Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn**

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 5-10-2010, tijd: 13:13:14



## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

| Eigenschap                          | Waarde                                 | Eenheid |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| Projectnaam                         | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn |         |
| Omschrijving                        | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn |         |
| Modaliteit                          | Weg                                    |         |
| Weerfile                            | Deelen                                 |         |
| Totale lengte van de route          | 896                                    | 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                                | 2                                      |         |
| 10-8                                | 74                                     |         |
| Oppervlak onder de contouren        |                                        |         |
| Contour                             | Oppervlak                              |         |
| 1/j                                 | m <sup>2</sup>                         |         |
| 10-5                                | Niet aanwezig                          |         |
| 10-6                                | Niet aanwezig                          |         |
| 10-7                                | 3012                                   |         |
| 10-8                                | 150561                                 |         |

### 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    | -                | 5-10-2010  |

### 1.3 Werkgebied

| Punt       | X-waarde | Y-Waarde |
|------------|----------|----------|
| Linksonder | 3        | -907     |

Rechtsboven

1004

94

**1.4 Algemene gegevens**

| Eigenschap                 | Waarde                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Projectnaam                | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn                           |
| Omschrijving               | Bepaling GR t.g.v. Oost Veluweweg-Kanaal Noord                   |
| Extra informatie           | Huidige situatie met 'Bos Beton' activiteiten op de planlocatie. |
| Projectcode                | 10.0509                                                          |
| Datum afronding            | Niet ingevuld                                                    |
| Uitgevoerd door            |                                                                  |
| Analist                    | R.M.M.Jansen                                                     |
| Telefoon                   | 0548-515200                                                      |
| E-mail                     | rjansen@avecodebondt.nl                                          |
| Bedrijf                    | Aveco de Bondt                                                   |
| Postadres                  | Postbus 202                                                      |
| Postcode                   | 7460AE                                                           |
| Plaats                     | Rijssen                                                          |
| In opdracht van            |                                                                  |
| Naam                       | Ten Brinke Vastgoedontwikkeling                                  |
| Telefoon                   | Niet ingevuld                                                    |
| E-mail                     | Niet ingevuld                                                    |
| Organisatie contactpersoon | de heer E. Lammertink                                            |
| Postadres                  | Postbus 123                                                      |
| Postcode                   | 7468ZJ                                                           |
| Plaats                     | Enter                                                            |
| check                      | Niet ingevuld                                                    |

**1.4.1 Weer: Deelen**

| Eigenschap                 | Waarde            | Eenheid |       |       |       |       |
|----------------------------|-------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Weerstation                | Deelen            |         |       |       |       |       |
| Specificaties              | CPR 18E pag. 4.24 |         |       |       |       |       |
| 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               | 1,200   | 1,200 | 1,500 | 0,800 | 0,000 |
| 0:1                        | o/o               | 2,100   | 1,500 | 1,400 | 0,700 | 0,000 |
| 1:1                        | o/o               | 3,200   | 1,600 | 2,100 | 1,600 | 0,000 |
| 1:2                        | o/o               | 2,900   | 1,200 | 1,900 | 1,600 | 0,000 |
| 2:2                        | o/o               | 2,100   | 0,900 | 1,400 | 0,800 | 0,000 |
| 2:3                        | o/o               | 1,900   | 1,300 | 2,100 | 1,200 | 0,000 |
| 3:3                        | o/o               | 1,400   | 1,500 | 2,700 | 2,100 | 0,000 |
| 3:4                        | o/o               | 1,600   | 1,900 | 4,600 | 4,500 | 0,000 |
| 4:4                        | o/o               | 1,700   | 1,800 | 4,900 | 6,400 | 0,000 |
| 4:5                        | o/o               | 1,100   | 1,400 | 3,600 | 5,000 | 0,000 |
| 5:5                        | o/o               | 1,200   | 1,300 | 3,100 | 3,400 | 0,000 |

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

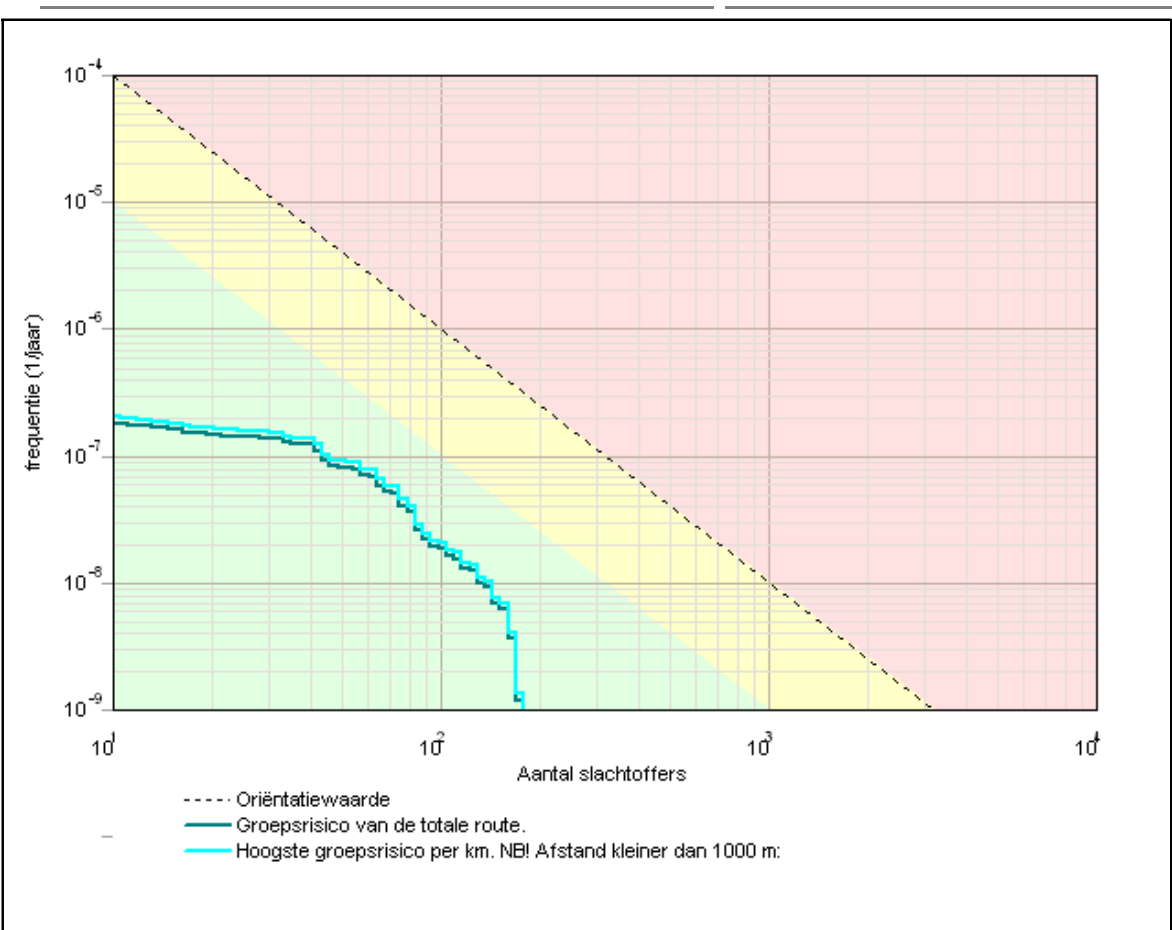
## 2 Situatie plot + PR-contouren



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) | 0,00029 (75 : 5,1E-008)                                         |
| Max. N (N:F)     | 179 (179 : 1,2E-009)                                            |
| Max. F (N:F)     | 1,8E-007 (11 : 1,8E-007)                                        |
| Naam GR-curve    | Hoogste groepsrisico per km. NB!<br>Afstand kleiner dan 1000 m: |
| Normwaarde (N:F) | 0,00032 (75 : 5,7E-008)                                         |
| Max. N (N:F)     | 179 (179 : 1,3E-009)                                            |
| Max. F (N:F)     | 2,0E-007 (11 : 2,0E-007)                                        |

## 4 Route en transportgegevens

### 4.1 Wegroute: Oost Veluweweg 80

| Eigenschap                              |                          | Waarde                  |                        | Unit                    |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Omschrijving                            |                          | Oost Veluweweg          |                        |                         |
| 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                       |                        |                         |
| 662,70                                  |                          | 73,99                   |                        |                         |
| 474,90                                  |                          | -169,72                 |                        |                         |
| Transport van voorgaand traject         |                          | Niet waar               |                        |                         |
| Transport                               |                          |                         |                        |                         |
| Stof                                    | Aantal transp.<br>1/jaar | Transp. middel          | Transp. overdag<br>o/o | Transp. werkweek<br>o/o |
| GF3 (licht ontvambare gassen)           | 350                      | Tankwagen (brandb. gas) | 70                     | 100                     |

### 4.2 Wegroute: Oost Veluweweg 50

| Eigenschap                              |                          | Waarde                  |                        | Unit                    |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Omschrijving                            |                          | Oost Veluweweg          |                        |                         |
| Type wegtraject                         |                          | Binnen de bebouwde kom  |                        |                         |
| Breedte                                 |                          | 8                       |                        | m                       |
| Frequentie (1/vtg.km)                   |                          | 5,900E-007              |                        |                         |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject |                          | Waar                    |                        |                         |
| Coördinaten                             |                          |                         |                        |                         |
| X (rdm)                                 |                          | Y (rdm)                 |                        |                         |
| m                                       |                          | m                       |                        |                         |
| 474,90                                  |                          | -169,72                 |                        |                         |
| 426,08                                  |                          | -245,35                 |                        |                         |
| 378,62                                  |                          | -361,81                 |                        |                         |
| 370,07                                  |                          | -438,26                 |                        |                         |
| Transport van voorgaand traject         |                          | Waar                    |                        |                         |
| Transport                               |                          |                         |                        |                         |
| Stof                                    | Aantal transp.<br>1/jaar | Transp. middel          | Transp. overdag<br>o/o | Transp. werkweek<br>o/o |
| GF3 (licht ontvambare gassen)           | 350                      | Tankwagen (brandb. gas) | 70                     | 100                     |

**4.3 Wegroute: Kanaal Noord**

| Eigenschap                              |                          | Waarde                     |                        | Unit                    |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Omschrijving                            |                          | Kanaal Noord               |                        |                         |
| Type wegtraject                         |                          | Binnen de bebouwde kom     |                        |                         |
| Breedte                                 |                          | 8                          |                        | m                       |
| Frequentie (1/mg.km)                    |                          | 5,900E-007                 |                        |                         |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject |                          | Waar                       |                        |                         |
| Coördinaten                             |                          |                            |                        |                         |
| X (rdm)                                 |                          | Y (rdm)                    |                        |                         |
| m                                       |                          | m                          |                        |                         |
| 370,07                                  |                          | -438,26                    |                        |                         |
| 342,01                                  |                          | -732,10                    |                        |                         |
| Transport van voorgaand traject         |                          | Waar                       |                        |                         |
| Transport                               |                          |                            |                        |                         |
| Stof                                    | Aantal transp.<br>1/jaar | Transp. middel             | Transp. overdag<br>o/o | Transp. werkweek<br>o/o |
| GF3 (licht<br>ontMambare<br>gassen)     | 350                      | Tankwagen<br>(brandb. gas) | 70                     | 100                     |

**5 Standaard bebouwing****5.1 incidentele woningen**

| Eigenschap          |  | Waarde               |  | Eenheid |
|---------------------|--|----------------------|--|---------|
| Naam                |  | incidentele woningen |  |         |
| Omschrijving        |  | incidentele woningen |  |         |
| Type bebouwing      |  | Woonbebouwing        |  |         |
| Coördinaten         |  |                      |  |         |
| X (rdm)             |  | Y (rdm)              |  |         |
| m                   |  | m                    |  |         |
| 557,17              |  | -19,74               |  |         |
| 499,28              |  | -95,83               |  |         |
| 496,24              |  | -102,50              |  |         |
| 493,21              |  | -110,39              |  |         |
| 456,20              |  | -137,70              |  |         |
| 417,36              |  | -132,24              |  |         |
| 420,40              |  | -111,00              |  |         |
| 424,04              |  | -84,30               |  |         |
| 468,94              |  | -83,09               |  |         |
| 490,78              |  | -30,90               |  |         |
| 535,69              |  | -41,82               |  |         |
| Aantal mensen       |  |                      |  | 1/ha    |
| Dag                 |  | 2,5                  |  |         |
| Nacht               |  | 5                    |  |         |
| Fractie buitenshuis |  |                      |  | --      |
| Dag                 |  | 0,07                 |  |         |
| Nacht               |  | 0,01                 |  |         |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Oppervlak | 5780,09 | m <sup>2</sup> |
|-----------|---------|----------------|

**5.2 enkele woningen Anklaarseweg**

| Eigenschap          | Waarde                       | Eenheid        |
|---------------------|------------------------------|----------------|
| Naam                | enkele woningen Anklaarseweg |                |
| Omschrijving        | incidentele woningen         |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing                |                |
| Coördinaten         |                              |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                      |                |
| m                   | m                            |                |
| 313,14              | -407,52                      |                |
| 317,19              | -427,24                      |                |
| 320,73              | -435,33                      |                |
| 322,25              | -443,42                      |                |
| 278,25              | -445,44                      |                |
| 284,83              | -407,52                      |                |
| Aantal mensen       |                              | 1/ha           |
| Dag                 | 13                           |                |
| Nacht               | 25                           |                |
| Fractie buitenshuis |                              | --             |
| Dag                 | 0,07                         |                |
| Nacht               | 0,01                         |                |
| Oppervlak           | 1326,92                      | m <sup>2</sup> |

**5.3 flats**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid |
|---------------------|---------------|---------|
| Naam                | flats         |         |
| Omschrijving        | hoogbouw      |         |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |         |
| Coördinaten         |               |         |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |         |
| m                   | m             |         |
| 477,32              | -536,17       |         |
| 468,97              | -582,82       |         |
| 458,52              | -632,25       |         |
| 458,52              | -682,37       |         |
| 439,03              | -686,55       |         |
| 420,73              | -653,15       |         |
| 439,77              | -537,22       |         |
| 448,78              | -497,88       |         |
| 483,59              | -506,24       |         |
| Aantal mensen       |               | 1/ha    |
| Dag                 | 35            |         |
| Nacht               | 70            |         |
| Fractie buitenshuis |               | --      |
| Dag                 | 0,07          |         |
| Nacht               | 0,01          |         |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Oppervlak | 6414,62 | m <sup>2</sup> |
|-----------|---------|----------------|

**5.4 woningen**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | woningen      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 529,54              | -481,87       |                |
| 509,35              | -507,63       |                |
| 452,95              | -497,88       |                |
| 463,40              | -456,81       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 2313,87       | m <sup>2</sup> |

**5.5 Bevolking**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking     |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 633,96              | -513,89       |                |
| 623,52              | -544,53       |                |
| 565,04              | -523,64       |                |
| 575,48              | -497,19       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 1865,54       | m <sup>2</sup> |



**5.6 flats<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | flats<1>      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 618,65              | -567,50       |                |
| 595,67              | -612,75       |                |
| 552,51              | -672,63       |                |
| 528,84              | -655,22       |                |
| 542,76              | -616,93       |                |
| 587,32              | -552,19       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 35            |                |
| Nacht               | 70            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 4572,73       | m <sup>2</sup> |

**5.7 woningen<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | woningen<1>   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 578,97              | -691,42       |                |
| 539,16              | -773,45       |                |
| 539,98              | -764,52       |                |
| 441,12              | -743,64       |                |
| 437,64              | -691,42       |                |
| 477,32              | -688,64       |                |
| 494,73              | -695,60       |                |
| 529,54              | -667,75       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 8821,43       | m <sup>2</sup> |

**5.8 Bevolking<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking<1>  |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 265,70              | -458,79       |                |
| 217,64              | -707,95       |                |
| 106,74              | -698,34       |                |
| 138,53              | -463,97       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 28867         | m <sup>2</sup> |

**6 Bedrijven dagdienst****6.1 kantoren 1**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 1            |                |
| Omschrijving        | kantoren              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 575,28              | -165,53               |                |
| 581,26              | -193,08               |                |
| 507,04              | -160,67               |                |
| 551,32              | -109,24               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120231520             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120238720             |                |
| Oppervlak           | 2787,33               | m <sup>2</sup> |

**6.2 kantoren 2**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 2            |                |
| Omschrijving        | kantoren 2            |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 550,88              | -219,33               |                |
| 552,52              | -238,58               |                |
| 480,67              | -268,52               |                |
| 471,08              | -269,72               |                |
| 460,31              | -269,72               |                |
| 454,32              | -246,97               |                |
| 481,34              | -192,78               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120213040             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 119845504             |                |
| Oppervlak           | 4605,87               | m <sup>2</sup> |

**6.3 ontwikkellocatie**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | ontwikkellocatie      |                |
| Omschrijving        | Bos Beton             |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 333,88              | -283,63               |                |
| 343,48              | -440,39               |                |
| 324,27              | -440,39               |                |
| 315,67              | -404,48               |                |
| 284,32              | -407,01               |                |
| 297,47              | -294,76               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 40                    |                |
| Nacht               | 119844464             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 119845104             |                |
| Oppervlak           | 6194,05               | m <sup>2</sup> |

**6.4 pink rocares**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | pink rocares          |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 423,18              | -557,15               |                |
| 411,20              | -675,71               |                |
| 413,60              | -692,47               |                |
| 407,76              | -708,09               |                |
| 351,52              | -704,20               |                |
| 371,68              | -553,55               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 38436368              |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 38433648              |                |
| Oppervlak           | 8267,65               | m <sup>2</sup> |

**6.5 kantoren 1b<1>**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 1b<1>        |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 662,70              | -18,23                |                |
| 644,74              | -46,97                |                |
| 607,61              | -33,79                |                |
| 632,76              | -2,66                 |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 38433328              |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 38441168              |                |
| Oppervlak           | 1313,77               | m <sup>2</sup> |

**6.6 kantoor Facilium**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoor Facilium      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 448,33              | -371,52               |                |
| 455,52              | -431,40               |                |
| 390,85              | -424,21               |                |
| 390,85              | -375,11               |                |
| 433,96              | -358,34               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 38431728              |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 38440128              |                |
| Oppervlak           | 3726,16               | m <sup>2</sup> |

**6.7 onderwijs**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | onderwijs             |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 544,16              | -833,45               |                |
| 533,71              | -866,17               |                |
| 426,50              | -859,90               |                |
| 455,87              | -800,85               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 410                   |                |
| Nacht               | 76930832              |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 76930912              |                |
| Oppervlak           | 4872,17               | m <sup>2</sup> |

**7 Bedrijven continue****7.1 Bedrijven**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven                  |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 497,78              | -3,13                      |                |
| 467,71              | -77,31                     |                |
| 424,22              | -79,25                     |                |
| 414,51              | -131,28                    |                |
| 366,29              | -111,86                    |                |
| 391,57              | -0,60                      |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 9878,21                    | m <sup>2</sup> |

**7.2 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                          |         |
| 829,17         | 0,94                       |         |
| 703,42         | -254,15                    |         |
| 653,12         | -230,20                    |         |
| 584,86         | -205,05                    |         |
| 553,72         | -103,26                    |         |
| 601,62         | -34,99                     |         |
| 641,14         | -56,55                     |         |
| 672,28         | -15,83                     |         |
| 633,96         | -0,26                      |         |
| 667,49         | 34,47                      |         |
| 686,65         | 57,22                      |         |
| 738,15         | 28,48                      |         |
| Aantal mensen  |                            | 1/ha    |
| Dag            | 40                         |         |
| Nacht          | 8                          |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,05    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 46816,6 | m <sup>2</sup> |

**7.3 Bedrijven continudienst<2>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<2> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 582,46              | -224,21                    |                |
| 698,63              | -269,72                    |                |
| 679,47              | -342,77                    |                |
| 663,90              | -388,28                    |                |
| 621,98              | -378,70                    |                |
| 559,41              | -396,37                    |                |
| 510,61              | -460,14                    |                |
| 467,49              | -443,37                    |                |
| 473,48              | -405,05                    |                |
| 427,97              | -291,28                    |                |
| 527,37              | -257,75                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 36312,7                    | m <sup>2</sup> |

**7.4 Bedrijven continudienst<3>**

| Eigenschap     | Waarde                     | Eenheid |
|----------------|----------------------------|---------|
| Naam           | Bedrijven continudienst<3> |         |
| Omschrijving   | Niet ingevuld              |         |
| Type bebouwing | Bedrijven (continu dienst) |         |
| Coördinaten    |                            |         |
| X (rdm)        | Y (rdm)                    |         |
| m              | m                          |         |
| 308,15         | -759,65                    |         |
| 283,08         | -861,29                    |         |
| 201,63         | -859,90                    |         |
| 234,35         | -754,08                    |         |
| Aantal mensen  |                            | 1/ha    |
| Dag            | 40                         |         |
| Nacht          | 8                          |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,05    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 8152,83 | m <sup>2</sup> |

**7.5 Bedrijven continudienst<4>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<4> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 423,71              | -771,49                    |                |
| 396,56              | -862,69                    |                |
| 333,91              | -861,29                    |                |
| 347,83              | -748,51                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 7315,3                     | m <sup>2</sup> |

**7.6 Bedrijven continudienst<5>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<5> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 346,31              | -456,24                    |                |
| 306,75              | -718,57                    |                |
| 239,92              | -713,70                    |                |
| 280,30              | -460,29                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 17145,4                    | m <sup>2</sup> |



**7.7 Bedrijven continudienst<6>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<6> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 287,96              | -294,59                    |                |
| 263,59              | -444,28                    |                |
| 153,59              | -442,19                    |                |
| 166,82              | -298,77                    |                |
| 204,41              | -168,58                    |                |
| 243,40              | -93,40                     |                |
| 275,43              | -0,80                      |                |
| 353,40              | -1,50                      |                |
| 335,30              | -98,96                     |                |
| 331,82              | -133,08                    |                |
| 326,94              | -158,84                    |                |
| 331,82              | -196,43                    |                |
| 329,03              | -231,94                    |                |
| 330,43              | -278,58                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 50936,6                    | m <sup>2</sup> |

**7.8 Bedrijven <1>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid |
|---------------------|----------------------------|---------|
| Naam                | Bedrijven <1>              |         |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |         |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |         |
| Coördinaten         |                            |         |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |         |
| m                   | m                          |         |
| 570,02              | -495,83                    |         |
| 534,64              | -567,90                    |         |
| 488,12              | -553,48                    |         |
| 499,92              | -512,86                    |         |
| 513,02              | -513,52                    |         |
| 530,71              | -484,04                    |         |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha    |
| Dag                 | 40                         |         |
| Nacht               | 8                          |         |
| Fractie buitenshuis |                            | --      |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Dag       | 0,05    |                |
| Nacht     | 0,01    |                |
| Oppervlak | 3803,84 | m <sup>2</sup> |

**Bijlage 3: Plan maximalisatie**

# **Rapportage**

## **Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn**

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 5-10-2010, tijd: 13:08:20

## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

| Eigenschap                          | Waarde                                 | Eenheid |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| Projectnaam                         | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn |         |
| Omschrijving                        | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn |         |
| Modaliteit                          | Weg                                    |         |
| Weerfile                            | Deelen                                 |         |
| Totale lengte van de route          | 896                                    | m       |
| Berekend                            | Plaatsgebonden- en groepsrisico's      |         |
| Gemiddelde afstand tot de contouren |                                        |         |
| 10-5                                | Niet aanwezig                          |         |
| 10-6                                | Niet aanwezig                          |         |
| 10-7                                | 2                                      |         |
| 10-8                                | 74                                     |         |
| Oppervlak onder de contouren        |                                        |         |
| Contour                             | Oppervlak                              |         |
| 1/j                                 | m <sup>2</sup>                         |         |
| 10-5                                | Niet aanwezig                          |         |
| 10-6                                | Niet aanwezig                          |         |
| 10-7                                | 3012                                   |         |
| 10-8                                | 150561                                 |         |

### 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    | -                | 5-10-2010  |

### 1.3 Werkgebied

| Punt       | X-waarde | Y-Waarde |
|------------|----------|----------|
| Linksonder | 3        | -907     |

Rechtsboven

1004

94

**1.4 Algemene gegevens**

| Eigenschap                 | Waarde                                                                        |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnaam                | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn                                        |
| Omschrijving               | Bepaling GR t.g.v. Oost Veluweweg-Kanaal Noord                                |
| Extra informatie           | Huidige situatie met maximale planlogische mogelijkheden op ontwikkellocatie. |
| Projectcode                | 10.0509                                                                       |
| Datum afronding            | Niet ingevuld                                                                 |
| Uitgevoerd door            |                                                                               |
| Analist                    | R.M.M.Jansen                                                                  |
| Telefoon                   | 0548-515200                                                                   |
| E-mail                     | rjansen@avecodebondt.nl                                                       |
| Bedrijf                    | Aveco de Bondt                                                                |
| Postadres                  | Postbus 202                                                                   |
| Postcode                   | 7460AE                                                                        |
| Plaats                     | Rijssen                                                                       |
| In opdracht van            |                                                                               |
| Naam                       | Ten Brinke Vastgoedontwikkeling                                               |
| Telefoon                   | Niet ingevuld                                                                 |
| E-mail                     | Niet ingevuld                                                                 |
| Organisatie contactpersoon | de heer E. Lammertink                                                         |
| Postadres                  | Postbus 123                                                                   |
| Postcode                   | 7468ZJ                                                                        |
| Plaats                     | Enter                                                                         |
| check                      | Niet ingevuld                                                                 |

**1.4.1 Weer: Deelen**

| Eigenschap                 | Waarde            | Eenheid |
|----------------------------|-------------------|---------|
| Weerstation                | Deelen            |         |
| Specificaties              | CPR 18E pag. 4.24 |         |
| 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               | 1,200   |
| 0:1                        | o/o               | 2,100   |
| 1:1                        | o/o               | 3,200   |
| 1:2                        | o/o               | 2,900   |
| 2:2                        | o/o               | 2,100   |
| 2:3                        | o/o               | 1,900   |
| 3:3                        | o/o               | 1,400   |
| 3:4                        | o/o               | 1,600   |
| 4:4                        | o/o               | 1,700   |
| 4:5                        | o/o               | 1,100   |

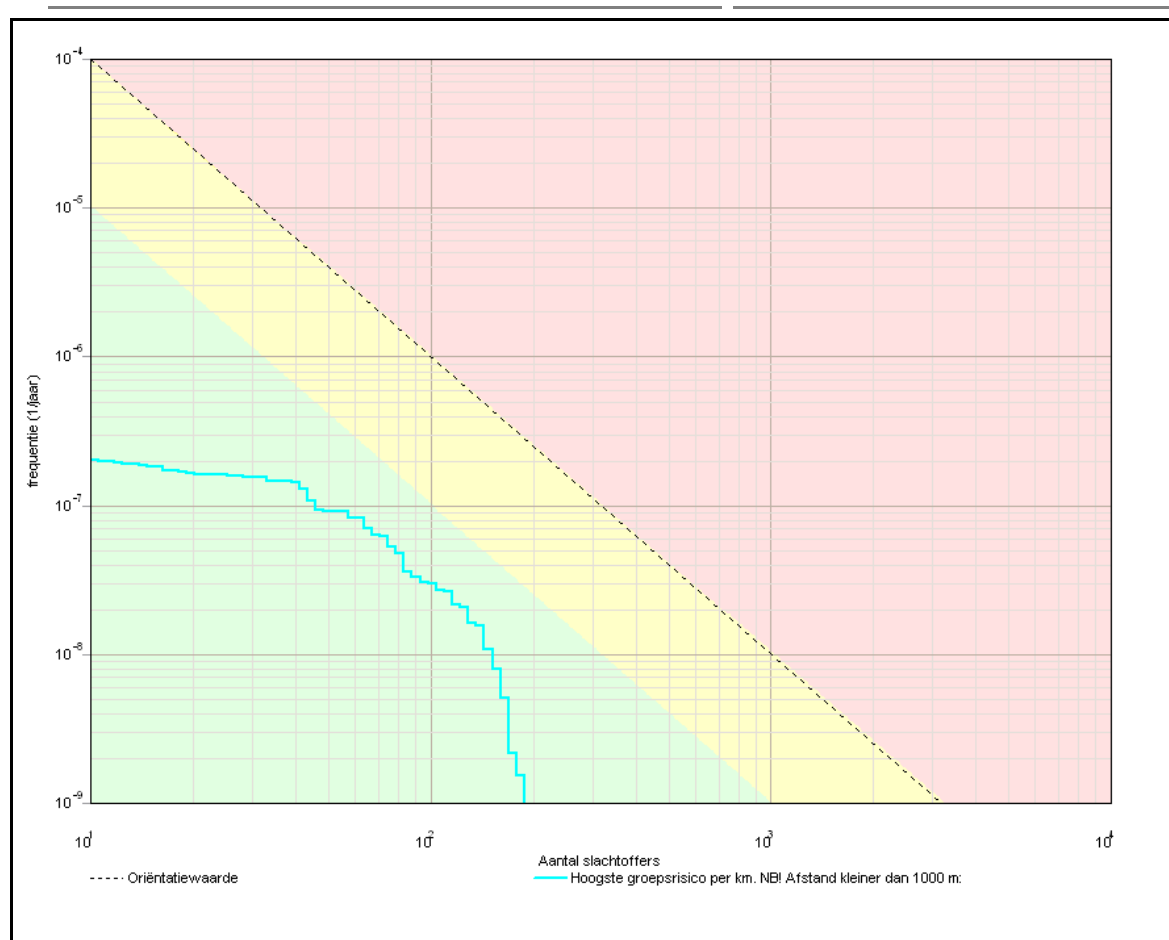
|     |     |       |       |       |       |       |       |
|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5:5 | o/o | 1,200 | 1,300 | 3,100 | 3,400 | 0,000 | 0,000 |
| 5:6 | o/o | 1,300 | 1,200 | 2,100 | 2,300 | 0,000 | 0,000 |

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

## 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) | 0,00031 (116 : 2,4E-008)                                        |
| Max. N (N:F)     | 189 (189 : 1,4E-009)                                            |
| Max. F (N:F)     | 1,8E-007 (11 : 1,8E-007)                                        |
| Naam GR-curve    | Hoogste groepsrisico per km. NB!<br>Afstand kleiner dan 1000 m: |
| Normwaarde (N:F) | 0,00035 (116 : 2,6E-008)                                        |
| Max. N (N:F)     | 189 (189 : 1,5E-009)                                            |
| Max. F (N:F)     | 2,0E-007 (11 : 2,0E-007)                                        |

## 4 Route en transportgegevens

### 4.1 Wegroute: Oost Veluweweg 80

| Eigenschap                              | Waarde                 | Unit             |
|-----------------------------------------|------------------------|------------------|
| Omschrijving                            | Oost Veluweweg         |                  |
| 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                      |                  |
| 662,70                                  | 73,99                  |                  |
| 474,90                                  | -169,72                |                  |
| Transport van voorgaand traject         | Niet waar              |                  |
| Transport                               |                        |                  |
| Stof                                    | Aantal transp.         | Transp. middel   |
|                                         | 1/jaar                 | Transp. overdag  |
|                                         |                        | o/o              |
| GF3 (licht ontvlambare gassen)          | 350                    | 70               |
|                                         |                        | 100              |
|                                         |                        | Transp. werkweek |
|                                         |                        | o/o              |

### 4.2 Wegroute: Oost Veluweweg 50

| Eigenschap                              | Waarde                 | Unit |
|-----------------------------------------|------------------------|------|
| Omschrijving                            | Oost Veluweweg         |      |
| Type wegtraject                         | Binnen de bebouwde kom |      |
| Breedte                                 | 8                      | m    |
| Frequentie (1/vtg.km)                   | 5,900E-007             |      |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject | Waar                   |      |
| Coördinaten                             |                        |      |
| X (rdm)                                 | Y (rdm)                |      |
| m                                       | m                      |      |
| 474,90                                  | -169,72                |      |
| 426,08                                  | -245,35                |      |



|                                 |                |                         |                 |                  |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| 378,62                          |                | -361,81                 |                 |                  |
| 370,07                          |                | -438,26                 |                 |                  |
| Transport van voorgaand traject |                | Waar                    |                 |                  |
| Transport                       |                |                         |                 |                  |
| Stof                            | Aantal transp. | Transp. middel          | Transp. overdag | Transp. werkweek |
|                                 | 1/jaar         |                         | o/o             | o/o              |
| GF3 (licht ontvlambare gassen)  | 350            | Tankwagen (brandb. gas) | 70              | 100              |

#### 4.3 Wegroute: Kanaal Noord

| Eigenschap                              | Waarde                 |                         |                 | Unit             |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| Omschrijving                            | Kanaal Noord           |                         |                 | m                |
| Type wegtraject                         | Binnen de bebouwde kom |                         |                 |                  |
| Breedte                                 | 8                      |                         |                 |                  |
| Frequentie (1/vtg.km)                   | 5,900E-007             |                         |                 |                  |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject | Waar                   |                         |                 |                  |
| Coördinaten                             |                        |                         |                 |                  |
| X (rdm)                                 | Y (rdm)                |                         |                 |                  |
| m                                       | m                      |                         |                 |                  |
| 370,07                                  | -438,26                |                         |                 |                  |
| 342,01                                  | -732,10                |                         |                 |                  |
| Transport van voorgaand traject         | Waar                   |                         |                 |                  |
| Transport                               |                        |                         |                 |                  |
| Stof                                    | Aantal transp.         | Transp. middel          | Transp. overdag | Transp. werkweek |
|                                         | 1/jaar                 |                         | o/o             | o/o              |
| GF3 (licht ontvlambare gassen)          | 350                    | Tankwagen (brandb. gas) | 70              | 100              |

## 5 Standaard bebouwing

### 5.1 incidentele woningen

| Eigenschap     | Waarde               | Eenheid |
|----------------|----------------------|---------|
| Naam           | incidentele woningen |         |
| Omschrijving   | incidentele woningen |         |
| Type bebouwing | Woonbebouwing        |         |
| Coördinaten    |                      |         |
| X (rdm)        | Y (rdm)              |         |
| m              | m                    |         |
| 557,17         | -19,74               |         |
| 499,28         | -95,83               |         |
| 496,24         | -102,50              |         |
| 493,21         | -110,39              |         |
| 456,20         | -137,70              |         |
| 417,36         | -132,24              |         |
| 420,40         | -111,00              |         |
| 424,04         | -84,30               |         |
| 468,94         | -83,09               |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| 490,78              | -30,90  |                |
| 535,69              | -41,82  |                |
| Aantal mensen       |         | 1/ha           |
| Dag                 | 2,5     |                |
| Nacht               | 5       |                |
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,07    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 5780,09 | m <sup>2</sup> |

**5.2 enkele woningen Anklaarseweg**

| Eigenschap          | Waarde                       | Eenheid        |
|---------------------|------------------------------|----------------|
| Naam                | enkele woningen Anklaarseweg |                |
| Omschrijving        | incidentele woningen         |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing                |                |
| Coördinaten         |                              |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                      |                |
| m                   | m                            |                |
| 313,14              | -407,52                      |                |
| 317,19              | -427,24                      |                |
| 320,73              | -435,33                      |                |
| 322,25              | -443,42                      |                |
| 278,25              | -445,44                      |                |
| 284,83              | -407,52                      |                |
| Aantal mensen       |                              | 1/ha           |
| Dag                 | 13                           |                |
| Nacht               | 25                           |                |
| Fractie buitenshuis |                              | --             |
| Dag                 | 0,07                         |                |
| Nacht               | 0,01                         |                |
| Oppervlak           | 1326,92                      | m <sup>2</sup> |

**5.3 flats**

| Eigenschap     | Waarde        | Eenheid |
|----------------|---------------|---------|
| Naam           | flats         |         |
| Omschrijving   | hoogbouw      |         |
| Type bebouwing | Woonbebouwing |         |
| Coördinaten    |               |         |
| X (rdm)        | Y (rdm)       |         |
| m              | m             |         |
| 477,32         | -536,17       |         |
| 468,97         | -582,82       |         |
| 458,52         | -632,25       |         |
| 458,52         | -682,37       |         |
| 439,03         | -686,55       |         |
| 420,73         | -653,15       |         |
| 439,77         | -537,22       |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| 448,78              | -497,88 |                |
| 483,59              | -506,24 |                |
| Aantal mensen       |         | 1/ha           |
| Dag                 | 35      |                |
| Nacht               | 70      |                |
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,07    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 6414,62 | m <sup>2</sup> |

**5.4 woningen**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | woningen      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 529,54              | -481,87       |                |
| 509,35              | -507,63       |                |
| 452,95              | -497,88       |                |
| 463,40              | -456,81       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 2313,87       | m <sup>2</sup> |

**5.5 Bevolking**

| Eigenschap     | Waarde        | Eenheid |
|----------------|---------------|---------|
| Naam           | Bevolking     |         |
| Omschrijving   | Niet ingevuld |         |
| Type bebouwing | Woonbebouwing |         |
| Coördinaten    |               |         |
| X (rdm)        | Y (rdm)       |         |
| m              | m             |         |
| 633,96         | -513,89       |         |
| 623,52         | -544,53       |         |
| 565,04         | -523,64       |         |
| 575,48         | -497,19       |         |
| Aantal mensen  |               | 1/ha    |
| Dag            | 13            |         |
| Nacht          | 25            |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,07    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 1865,54 | m <sup>2</sup> |

**5.6 flats<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | flats<1>      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 618,65              | -567,50       |                |
| 595,67              | -612,75       |                |
| 552,51              | -672,63       |                |
| 528,84              | -655,22       |                |
| 542,76              | -616,93       |                |
| 587,32              | -552,19       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 35            |                |
| Nacht               | 70            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 4572,73       | m <sup>2</sup> |

**5.7 woningen<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid |
|---------------------|---------------|---------|
| Naam                | woningen<1>   |         |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |         |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |         |
| Coördinaten         |               |         |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |         |
| m                   | m             |         |
| 578,97              | -691,42       |         |
| 539,16              | -773,45       |         |
| 539,98              | -764,52       |         |
| 441,12              | -743,64       |         |
| 437,64              | -691,42       |         |
| 477,32              | -688,64       |         |
| 494,73              | -695,60       |         |
| 529,54              | -667,75       |         |
| Aantal mensen       |               | 1/ha    |
| Dag                 | 13            |         |
| Nacht               | 25            |         |
| Fractie buitenshuis |               | --      |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Dag       | 0,07    |                |
| Nacht     | 0,01    |                |
| Oppervlak | 8821,43 | m <sup>2</sup> |

**5.8 Bevolking<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking<1>  |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 265,70              | -458,79       |                |
| 217,64              | -707,95       |                |
| 106,74              | -698,34       |                |
| 138,53              | -463,97       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 28867         | m <sup>2</sup> |

**6 Bedrijven dagdienst****6.1 kantoren 1**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 1            |                |
| Omschrijving        | kantoren              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 575,28              | -165,53               |                |
| 581,26              | -193,08               |                |
| 507,04              | -160,67               |                |
| 551,32              | -109,24               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 38432848              |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 38439008              |                |
| Oppervlak           | 2787,33               | m <sup>2</sup> |

**6.2 kantoren 2**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 2            |                |
| Omschrijving        | kantoren 2            |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 550,88              | -219,33               |                |
| 552,52              | -238,58               |                |
| 480,67              | -268,52               |                |
| 471,08              | -269,72               |                |
| 460,31              | -269,72               |                |
| 454,32              | -246,97               |                |
| 481,34              | -192,78               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 38434928              |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 38432368              |                |
| Oppervlak           | 4605,87               | m <sup>2</sup> |

**6.3 pink rocares**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | pink rocares          |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 423,18              | -557,15               |                |
| 411,20              | -675,71               |                |
| 413,60              | -692,47               |                |
| 407,76              | -708,09               |                |
| 351,52              | -704,20               |                |
| 371,68              | -553,55               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120214720             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120215120             |                |
| Oppervlak           | 8267,65               | m <sup>2</sup> |

**6.4 kantoren 1b<1>**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 1b<1>        |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 662,70              | -18,23                |                |
| 644,74              | -46,97                |                |
| 607,61              | -33,79                |                |
| 632,76              | -2,66                 |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120214800             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120214880             |                |
| Oppervlak           | 1313,77               | m <sup>2</sup> |

**6.5 kantoor Facilium**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoor Facilium      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 448,33              | -371,52               |                |
| 455,52              | -431,40               |                |
| 390,85              | -424,21               |                |
| 390,85              | -375,11               |                |
| 433,96              | -358,34               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120215520             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120215680             |                |
| Oppervlak           | 3726,16               | m <sup>2</sup> |

**6.6 onderwijs**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | onderwijs             |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 544,16              | -833,45               |                |
| 533,71              | -866,17               |                |
| 426,50              | -859,90               |                |
| 455,87              | -800,85               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 410                   |                |
| Nacht               | 120216480             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120216560             |                |
| Oppervlak           | 4872,17               | m <sup>2</sup> |

**7 Bedrijven continue****7.1 Bedrijven**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven                  |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 497,78              | -3,13                      |                |
| 467,71              | -77,31                     |                |
| 424,22              | -79,25                     |                |
| 414,51              | -131,28                    |                |
| 366,29              | -111,86                    |                |
| 391,57              | -0,60                      |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 9878,21                    | m <sup>2</sup> |



**7.2 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                          |                |
| 829,17              | 0,94                       |                |
| 703,42              | -254,15                    |                |
| 653,12              | -230,20                    |                |
| 584,86              | -205,05                    |                |
| 553,72              | -103,26                    |                |
| 601,62              | -34,99                     |                |
| 641,14              | -56,55                     |                |
| 672,28              | -15,83                     |                |
| 633,96              | -0,26                      |                |
| 667,49              | 34,47                      |                |
| 686,65              | 57,22                      |                |
| 738,15              | 28,48                      |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 46816,6                    | m <sup>2</sup> |

**7.3 Bedrijven continudienst<2>**

| Eigenschap     | Waarde                     | Eenheid |
|----------------|----------------------------|---------|
| Naam           | Bedrijven continudienst<2> |         |
| Omschrijving   | Niet ingevuld              |         |
| Type bebouwing | Bedrijven (continu dienst) |         |
| Coördinaten    |                            |         |
| X (rdm)        | Y (rdm)                    |         |
| m              | m                          |         |
| 582,46         | -224,21                    |         |
| 698,63         | -269,72                    |         |
| 679,47         | -342,77                    |         |
| 663,90         | -388,28                    |         |
| 621,98         | -378,70                    |         |
| 559,41         | -396,37                    |         |
| 510,61         | -460,14                    |         |
| 467,49         | -443,37                    |         |
| 473,48         | -405,05                    |         |
| 427,97         | -291,28                    |         |
| 527,37         | -257,75                    |         |
| Aantal mensen  |                            | 1/ha    |
| Dag            | 40                         |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| Nacht               | 8       |                |
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,05    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 36312,7 | m <sup>2</sup> |

**7.4 Bedrijven continudienst<3>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<3> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 308,15              | -759,65                    |                |
| 283,08              | -861,29                    |                |
| 201,63              | -859,90                    |                |
| 234,35              | -754,08                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 8152,83                    | m <sup>2</sup> |

**7.5 Bedrijven continudienst<4>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<4> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 423,71              | -771,49                    |                |
| 396,56              | -862,69                    |                |
| 333,91              | -861,29                    |                |
| 347,83              | -748,51                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 7315,3                     | m <sup>2</sup> |

**7.6 Bedrijven continudienst<5>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<5> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 346,31              | -456,24                    |                |
| 306,75              | -718,57                    |                |
| 239,92              | -713,70                    |                |
| 280,30              | -460,29                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 17145,4                    | m <sup>2</sup> |

**7.7 Bedrijven continudienst<6>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid |
|---------------------|----------------------------|---------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<6> |         |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |         |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |         |
| Coördinaten         |                            |         |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |         |
| m                   | m                          |         |
| 287,96              | -294,59                    |         |
| 263,59              | -444,28                    |         |
| 153,59              | -442,19                    |         |
| 166,82              | -298,77                    |         |
| 204,41              | -168,58                    |         |
| 243,40              | -93,40                     |         |
| 275,43              | -0,80                      |         |
| 353,40              | -1,50                      |         |
| 335,30              | -98,96                     |         |
| 331,82              | -133,08                    |         |
| 326,94              | -158,84                    |         |
| 331,82              | -196,43                    |         |
| 329,03              | -231,94                    |         |
| 330,43              | -278,58                    |         |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha    |
| Dag                 | 40                         |         |
| Nacht               | 8                          |         |
| Fractie buitenshuis |                            | --      |
| Dag                 | 0,05                       |         |
| Nacht               | 0,01                       |         |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Oppervlak | 50936,6 | m <sup>2</sup> |
|-----------|---------|----------------|

**7.8 Bedrijven <1>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven <1>              |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 570,02              | -495,83                    |                |
| 534,64              | -567,90                    |                |
| 488,12              | -553,48                    |                |
| 499,92              | -512,86                    |                |
| 513,02              | -513,52                    |                |
| 530,71              | -484,04                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 3803,84                    | m <sup>2</sup> |

**7.9 planlocatie planologisch**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | planlocatie planologisch   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 330,93              | -283,80                    |                |
| 339,81              | -361,31                    |                |
| 346,27              | -441,64                    |                |
| 324,07              | -441,64                    |                |
| 315,19              | -405,31                    |                |
| 284,51              | -404,10                    |                |
| 291,37              | -296,72                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 200                        |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 6637,12                    | m <sup>2</sup> |

**Bijlage 4: Toekomstige situatie**

# **Rapportage**

## **Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn**

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 5-10-2010, tijd: 13:27:17

## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

| Eigenschap                          | Waarde                                 | Eenheid |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| Projectnaam                         | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn |         |
| Omschrijving                        | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn |         |
| Modaliteit                          | Weg                                    |         |
| Weerfile                            | Deelen                                 |         |
| Totale lengte van de route          | 896                                    | 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                                | 2                                      |         |
| 10-8                                | 74                                     |         |
| Oppervlak onder de contouren        |                                        |         |
| Contour                             | Oppervlak                              |         |
| 1/j                                 | m <sup>2</sup>                         |         |
| 10-5                                | Niet aanwezig                          |         |
| 10-6                                | Niet aanwezig                          |         |
| 10-7                                | 3012                                   |         |
| 10-8                                | 150561                                 |         |

### 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    | -                | 5-10-2010  |

### 1.3 Werkgebied

| Punt       | X-waarde | Y-Waarde |
|------------|----------|----------|
| Linksonder | 3        | -907     |

Rechtsboven

1004

94

**1.4 Algemene gegevens**

| Eigenschap                 | Waarde                                            |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Projectnaam                | Ontwikkeling Anklaarseweg te Apeldoorn            |
| Omschrijving               | Bepaling GR t.g.v. Oost Veluweweg-Kanaal Noord    |
| Extra informatie           | Toekomstige situatie met ontwikkeling plangebied. |
| Projectcode                | 10.0509                                           |
| Datum afronding            | Niet ingevuld                                     |
| Uitgevoerd door            |                                                   |
| Analist                    | R.M.M.Jansen                                      |
| Telefoon                   | 0548-515200                                       |
| E-mail                     | rjansen@avecodebondt.nl                           |
| Bedrijf                    | Aveco de Bondt                                    |
| Postadres                  | Postbus 202                                       |
| Postcode                   | 7460AE                                            |
| Plaats                     | Rijssen                                           |
| In opdracht van            |                                                   |
| Naam                       | Ten Brinke Vastgoedontwikkeling                   |
| Telefoon                   | Niet ingevuld                                     |
| E-mail                     | Niet ingevuld                                     |
| Organisatie contactpersoon | de heer E. Lammertink                             |
| Postadres                  | Postbus 123                                       |
| Postcode                   | 7468ZJ                                            |
| Plaats                     | Enter                                             |
| check                      | Niet ingevuld                                     |

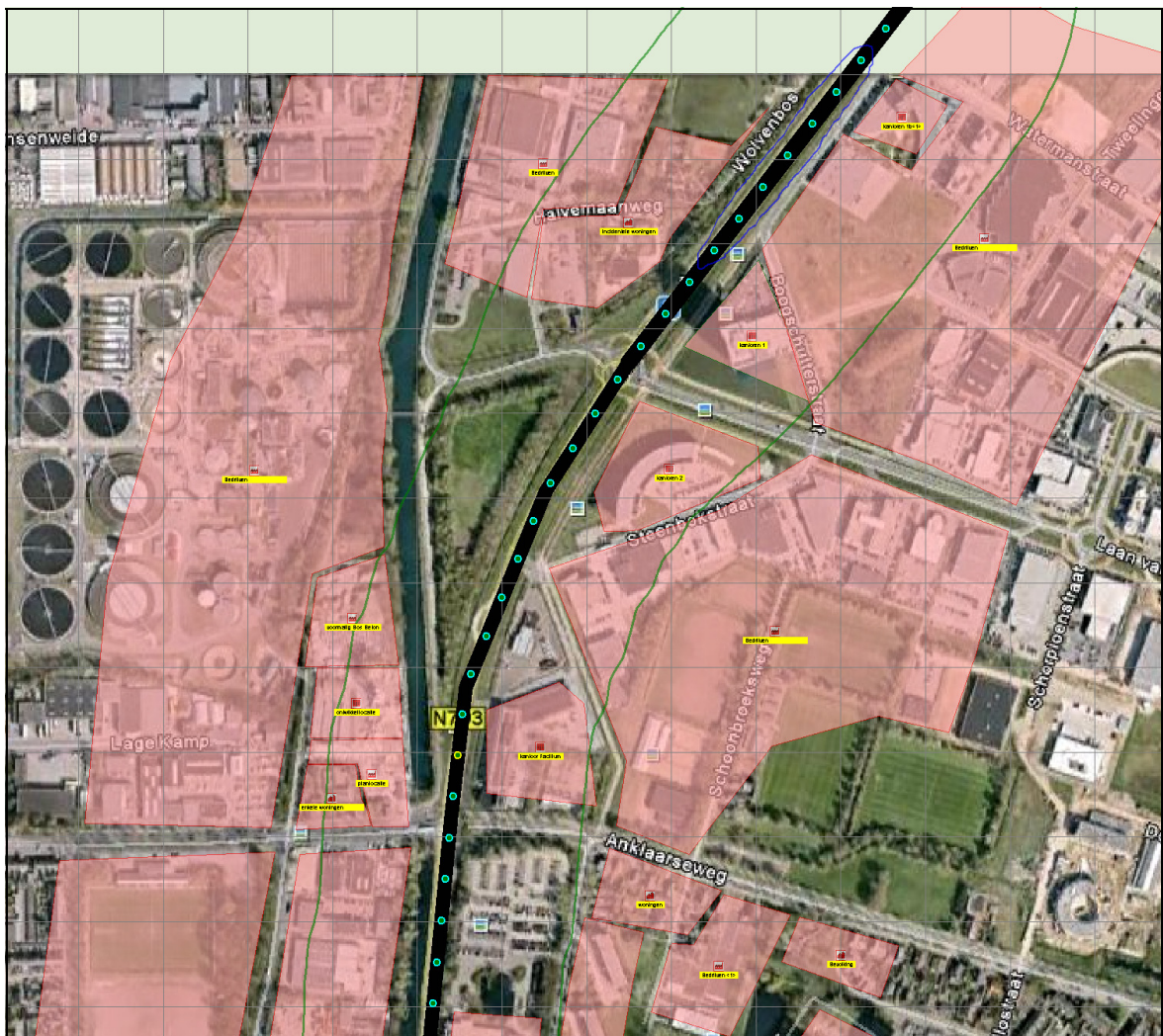
**1.4.1 Weer: Deelen**

| Eigenschap                 | Waarde            | Eenheid |       |       |       |       |
|----------------------------|-------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Weerstation                | Deelen            |         |       |       |       |       |
| Specificaties              | CPR 18E pag. 4.24 |         |       |       |       |       |
| 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               | 1,200   | 1,200 | 1,500 | 0,800 | 0,000 |
| 0:1                        | o/o               | 2,100   | 1,500 | 1,400 | 0,700 | 0,000 |
| 1:1                        | o/o               | 3,200   | 1,600 | 2,100 | 1,600 | 0,000 |
| 1:2                        | o/o               | 2,900   | 1,200 | 1,900 | 1,600 | 0,000 |
| 2:2                        | o/o               | 2,100   | 0,900 | 1,400 | 0,800 | 0,000 |
| 2:3                        | o/o               | 1,900   | 1,300 | 2,100 | 1,200 | 0,000 |
| 3:3                        | o/o               | 1,400   | 1,500 | 2,700 | 2,100 | 0,000 |
| 3:4                        | o/o               | 1,600   | 1,900 | 4,600 | 4,500 | 0,000 |
| 4:4                        | o/o               | 1,700   | 1,800 | 4,900 | 6,400 | 0,000 |
| 4:5                        | o/o               | 1,100   | 1,400 | 3,600 | 5,000 | 0,000 |
| 5:5                        | o/o               | 1,200   | 1,300 | 3,100 | 3,400 | 0,000 |



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

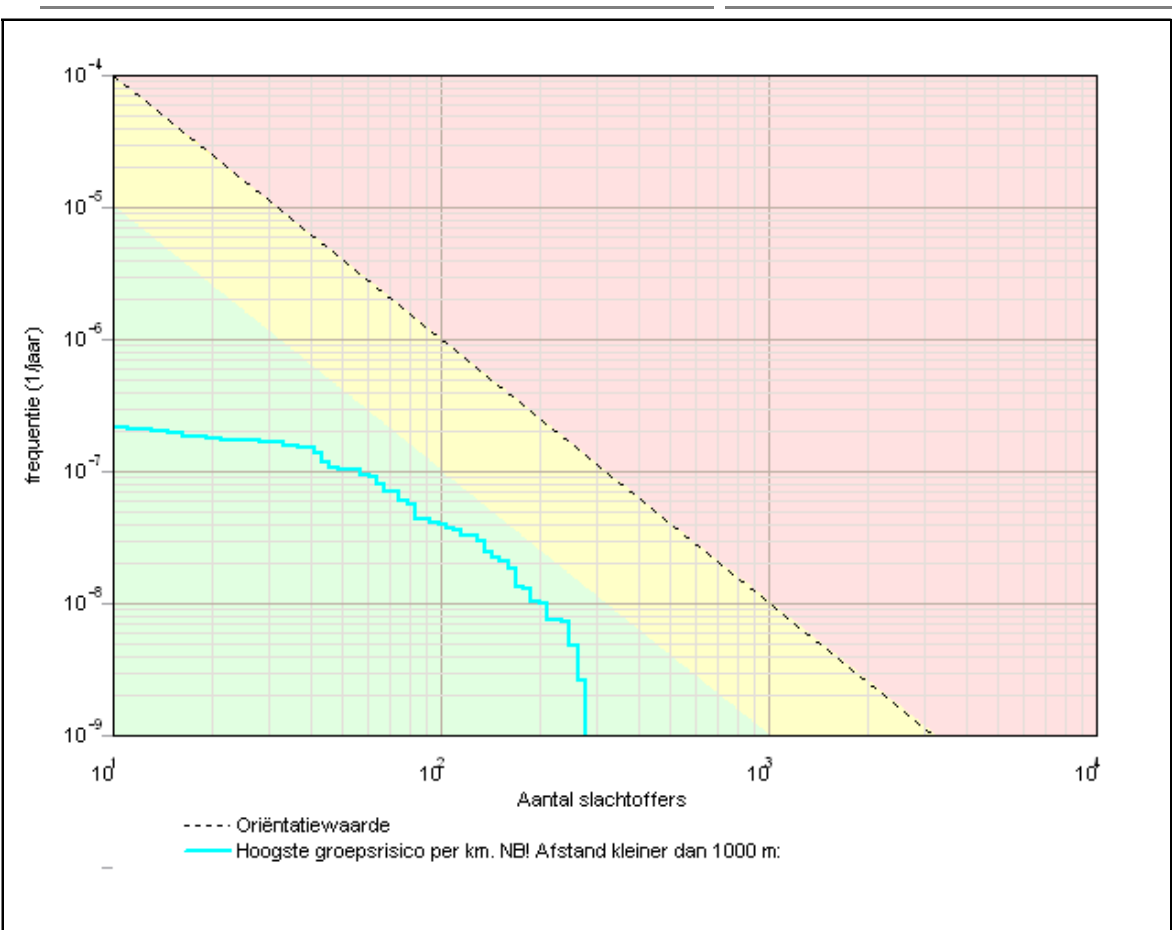
## 2 Situatie plot + PR-contouren



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) | 0,00049 (136 : 2,7E-008)                                        |
| Max. N (N:F)     | 276 (276 : 2,3E-009)                                            |
| Max. F (N:F)     | 1,9E-007 (11 : 1,9E-007)                                        |
| Naam GR-curve    | Hoogste groepsrisico per km. NB!<br>Afstand kleiner dan 1000 m: |
| Normwaarde (N:F) | 0,00055 (136 : 3,0E-008)                                        |
| Max. N (N:F)     | 276 (276 : 2,6E-009)                                            |
| Max. F (N:F)     | 2,2E-007 (11 : 2,2E-007)                                        |

## 4 Route en transportgegevens

### 4.1 Wegroute: Oost Veluweweg 80

| Eigenschap                              |                          | Waarde                     |                        | Unit                    |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Omschrijving                            |                          | Oost Veluweweg             |                        |                         |
| 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                          |                        |                         |
| 662,70                                  |                          | 73,99                      |                        |                         |
| 474,90                                  |                          | -169,72                    |                        |                         |
| Transport van voorgaand traject         |                          | Niet waar                  |                        |                         |
| Transport                               |                          |                            |                        |                         |
| Stof                                    | Aantal transp.<br>1/jaar | Transp. middel             | Transp. overdag<br>o/o | Transp. werkweek<br>o/o |
| GF3 (licht<br>ontvambare<br>gassen)     | 350                      | Tankwagen<br>(brandb. gas) | 70                     | 100                     |

### 4.2 Wegroute: Oost Veluweweg 50

| Eigenschap                              |                          | Waarde                     |                        | Unit                    |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Omschrijving                            |                          | Oost Veluweweg             |                        |                         |
| Type wegtraject                         |                          | Binnen de bebouwde kom     |                        |                         |
| Breedte                                 |                          | 8                          |                        | m                       |
| Frequentie (1/vtg.km)                   |                          | 5,900E-007                 |                        |                         |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject |                          | Waar                       |                        |                         |
| Coördinaten                             |                          |                            |                        |                         |
| X (rdm)                                 |                          | Y (rdm)                    |                        |                         |
| m                                       |                          | m                          |                        |                         |
| 474,90                                  |                          | -169,72                    |                        |                         |
| 426,08                                  |                          | -245,35                    |                        |                         |
| 378,62                                  |                          | -361,81                    |                        |                         |
| 370,07                                  |                          | -438,26                    |                        |                         |
| Transport van voorgaand traject         |                          | Waar                       |                        |                         |
| Transport                               |                          |                            |                        |                         |
| Stof                                    | Aantal transp.<br>1/jaar | Transp. middel             | Transp. overdag<br>o/o | Transp. werkweek<br>o/o |
| GF3 (licht<br>ontvambare<br>gassen)     | 350                      | Tankwagen<br>(brandb. gas) | 70                     | 100                     |

**4.3 Wegroute: Kanaal Noord**

| Eigenschap                              |                          | Waarde                     |                        | Unit                    |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Omschrijving                            |                          | Kanaal Noord               |                        |                         |
| Type wegtraject                         |                          | Binnen de bebouwde kom     |                        |                         |
| Breedte                                 |                          | 8                          |                        | m                       |
| Frequentie (1/mg.km)                    |                          | 5,900E-007                 |                        |                         |
| Beginpunt is eindpunt voorgaand traject |                          | Waar                       |                        |                         |
| Coördinaten                             |                          |                            |                        |                         |
| X (rdm)                                 |                          | Y (rdm)                    |                        |                         |
| m                                       |                          | m                          |                        |                         |
| 370,07                                  |                          | -438,26                    |                        |                         |
| 342,01                                  |                          | -732,10                    |                        |                         |
| Transport van voorgaand traject         |                          | Waar                       |                        |                         |
| Transport                               |                          |                            |                        |                         |
| Stof                                    | Aantal transp.<br>1/jaar | Transp. middel             | Transp. overdag<br>o/o | Transp. werkweek<br>o/o |
| GF3 (licht<br>ontMambare<br>gassen)     | 350                      | Tankwagen<br>(brandb. gas) | 70                     | 100                     |

**5 Standaard bebouwing****5.1 incidentele woningen**

| Eigenschap          |  | Waarde               |  | Eenheid |
|---------------------|--|----------------------|--|---------|
| Naam                |  | incidentele woningen |  |         |
| Omschrijving        |  | incidentele woningen |  |         |
| Type bebouwing      |  | Woonbebouwing        |  |         |
| Coördinaten         |  |                      |  |         |
| X (rdm)             |  | Y (rdm)              |  |         |
| m                   |  | m                    |  |         |
| 557,17              |  | -19,74               |  |         |
| 499,28              |  | -95,83               |  |         |
| 496,24              |  | -102,50              |  |         |
| 493,21              |  | -110,39              |  |         |
| 456,20              |  | -137,70              |  |         |
| 417,36              |  | -132,24              |  |         |
| 420,40              |  | -111,00              |  |         |
| 424,04              |  | -84,30               |  |         |
| 468,94              |  | -83,09               |  |         |
| 490,78              |  | -30,90               |  |         |
| 535,69              |  | -41,82               |  |         |
| Aantal mensen       |  |                      |  | 1/ha    |
| Dag                 |  | 2,5                  |  |         |
| Nacht               |  | 5                    |  |         |
| Fractie buitenshuis |  |                      |  | --      |
| Dag                 |  | 0,07                 |  |         |
| Nacht               |  | 0,01                 |  |         |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Oppervlak | 5780,09 | m <sup>2</sup> |
|-----------|---------|----------------|

**5.2 enkele woningen Anklaarseweg**

| Eigenschap          | Waarde                       | Eenheid        |
|---------------------|------------------------------|----------------|
| Naam                | enkele woningen Anklaarseweg |                |
| Omschrijving        | incidentele woningen         |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing                |                |
| Coördinaten         |                              |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                      |                |
| m                   | m                            |                |
| 313,14              | -407,52                      |                |
| 317,19              | -427,24                      |                |
| 320,73              | -435,33                      |                |
| 322,25              | -443,42                      |                |
| 278,25              | -445,44                      |                |
| 284,83              | -407,52                      |                |
| Aantal mensen       |                              | 1/ha           |
| Dag                 | 13                           |                |
| Nacht               | 25                           |                |
| Fractie buitenshuis |                              | --             |
| Dag                 | 0,07                         |                |
| Nacht               | 0,01                         |                |
| Oppervlak           | 1326,92                      | m <sup>2</sup> |

**5.3 flats**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid |
|---------------------|---------------|---------|
| Naam                | flats         |         |
| Omschrijving        | hoogbouw      |         |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |         |
| Coördinaten         |               |         |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |         |
| m                   | m             |         |
| 477,32              | -536,17       |         |
| 468,97              | -582,82       |         |
| 458,52              | -632,25       |         |
| 458,52              | -682,37       |         |
| 439,03              | -686,55       |         |
| 420,73              | -653,15       |         |
| 439,77              | -537,22       |         |
| 448,78              | -497,88       |         |
| 483,59              | -506,24       |         |
| Aantal mensen       |               | 1/ha    |
| Dag                 | 35            |         |
| Nacht               | 70            |         |
| Fractie buitenshuis |               | --      |
| Dag                 | 0,07          |         |
| Nacht               | 0,01          |         |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Oppervlak | 6414,62 | m <sup>2</sup> |
|-----------|---------|----------------|

**5.4 woningen**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | woningen      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 529,54              | -481,87       |                |
| 509,35              | -507,63       |                |
| 452,95              | -497,88       |                |
| 463,40              | -456,81       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 2313,87       | m <sup>2</sup> |

**5.5 Bevolking**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking     |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 633,96              | -513,89       |                |
| 623,52              | -544,53       |                |
| 565,04              | -523,64       |                |
| 575,48              | -497,19       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 1865,54       | m <sup>2</sup> |

**5.6 flats<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | flats<1>      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 618,65              | -567,50       |                |
| 595,67              | -612,75       |                |
| 552,51              | -672,63       |                |
| 528,84              | -655,22       |                |
| 542,76              | -616,93       |                |
| 587,32              | -552,19       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 35            |                |
| Nacht               | 70            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 4572,73       | m <sup>2</sup> |

**5.7 woningen<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | woningen<1>   |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 578,97              | -691,42       |                |
| 539,16              | -773,45       |                |
| 539,98              | -764,52       |                |
| 441,12              | -743,64       |                |
| 437,64              | -691,42       |                |
| 477,32              | -688,64       |                |
| 494,73              | -695,60       |                |
| 529,54              | -667,75       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 8821,43       | m <sup>2</sup> |

**5.8 Bevolking<1>**

| Eigenschap          | Waarde        | Eenheid        |
|---------------------|---------------|----------------|
| Naam                | Bevolking<1>  |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld |                |
| Type bebouwing      | Woonbebouwing |                |
| Coördinaten         |               |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)       |                |
| m                   | m             |                |
| 265,70              | -458,79       |                |
| 217,64              | -707,95       |                |
| 106,74              | -698,34       |                |
| 138,53              | -463,97       |                |
| Aantal mensen       |               | 1/ha           |
| Dag                 | 13            |                |
| Nacht               | 25            |                |
| Fractie buitenshuis |               | --             |
| Dag                 | 0,07          |                |
| Nacht               | 0,01          |                |
| Oppervlak           | 28867         | m <sup>2</sup> |

**6 Bedrijven dagdienst****6.1 kantoren 1**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 1            |                |
| Omschrijving        | kantoren              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 575,28              | -165,53               |                |
| 581,26              | -193,08               |                |
| 507,04              | -160,67               |                |
| 551,32              | -109,24               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120232640             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120214560             |                |
| Oppervlak           | 2787,33               | m <sup>2</sup> |



**6.2 kantoren 2**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 2            |                |
| Omschrijving        | kantoren 2            |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 550,88              | -219,33               |                |
| 552,52              | -238,58               |                |
| 480,67              | -268,52               |                |
| 471,08              | -269,72               |                |
| 460,31              | -269,72               |                |
| 454,32              | -246,97               |                |
| 481,34              | -192,78               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120211280             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120211840             |                |
| Oppervlak           | 4605,87               | m <sup>2</sup> |

**6.3 ontwikkellocatie**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | ontwikkellocatie      |                |
| Omschrijving        | KwikFit en CityBox    |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 338,73              | -350,36               |                |
| 341,35              | -391,28               |                |
| 286,68              | -391,28               |                |
| 290,94              | -350,36               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 40                    |                |
| Nacht               | 120214480             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120212720             |                |
| Oppervlak           | 2096,35               | m <sup>2</sup> |

**6.4 pink rocares**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | pink rocares          |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 423,18              | -557,15               |                |
| 411,20              | -675,71               |                |
| 413,60              | -692,47               |                |
| 407,76              | -708,09               |                |
| 351,52              | -704,20               |                |
| 371,68              | -553,55               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120230400             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120213280             |                |
| Oppervlak           | 8267,65               | m <sup>2</sup> |

**6.5 kantoren 1b<1>**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoren 1b<1>        |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 662,70              | -18,23                |                |
| 644,74              | -46,97                |                |
| 607,61              | -33,79                |                |
| 632,76              | -2,66                 |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120212640             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120213680             |                |
| Oppervlak           | 1313,77               | m <sup>2</sup> |

**6.6 kantoor Facilium**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | kantoor Facilium      |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 448,33              | -371,52               |                |
| 455,52              | -431,40               |                |
| 390,85              | -424,21               |                |
| 390,85              | -375,11               |                |
| 433,96              | -358,34               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 200                   |                |
| Nacht               | 120213360             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120213440             |                |
| Oppervlak           | 3726,16               | m <sup>2</sup> |

**6.7 onderwijs**

| Eigenschap          | Waarde                | Eenheid        |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Naam                | onderwijs             |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld         |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (dagdienst) |                |
| Coördinaten         |                       |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)               |                |
| m                   | m                     |                |
| 544,16              | -833,45               |                |
| 533,71              | -866,17               |                |
| 426,50              | -859,90               |                |
| 455,87              | -800,85               |                |
| Aantal mensen       |                       | 1/ha           |
| Dag                 | 410                   |                |
| Nacht               | 120213760             |                |
| Fractie buitenshuis |                       | --             |
| Dag                 | 0,05                  |                |
| Nacht               | 120213840             |                |
| Oppervlak           | 4872,17               | m <sup>2</sup> |

**7 Bedrijven continue****7.1 Bedrijven**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven                  |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 497,78              | -3,13                      |                |
| 467,71              | -77,31                     |                |
| 424,22              | -79,25                     |                |
| 414,51              | -131,28                    |                |
| 366,29              | -111,86                    |                |
| 391,57              | -0,60                      |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 9878,21                    | m <sup>2</sup> |

**7.2 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                          |         |
| 829,17         | 0,94                       |         |
| 703,42         | -254,15                    |         |
| 653,12         | -230,20                    |         |
| 584,86         | -205,05                    |         |
| 553,72         | -103,26                    |         |
| 601,62         | -34,99                     |         |
| 641,14         | -56,55                     |         |
| 672,28         | -15,83                     |         |
| 633,96         | -0,26                      |         |
| 667,49         | 34,47                      |         |
| 686,65         | 57,22                      |         |
| 738,15         | 28,48                      |         |
| Aantal mensen  |                            | 1/ha    |
| Dag            | 40                         |         |
| Nacht          | 8                          |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,05    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 46816,6 | m <sup>2</sup> |

**7.3 Bedrijven continudienst<2>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<2> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 582,46              | -224,21                    |                |
| 698,63              | -269,72                    |                |
| 679,47              | -342,77                    |                |
| 663,90              | -388,28                    |                |
| 621,98              | -378,70                    |                |
| 559,41              | -396,37                    |                |
| 510,61              | -460,14                    |                |
| 467,49              | -443,37                    |                |
| 473,48              | -405,05                    |                |
| 427,97              | -291,28                    |                |
| 527,37              | -257,75                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 36312,7                    | m <sup>2</sup> |

**7.4 Bedrijven continudienst<3>**

| Eigenschap     | Waarde                     | Eenheid |
|----------------|----------------------------|---------|
| Naam           | Bedrijven continudienst<3> |         |
| Omschrijving   | Niet ingevuld              |         |
| Type bebouwing | Bedrijven (continu dienst) |         |
| Coördinaten    |                            |         |
| X (rdm)        | Y (rdm)                    |         |
| m              | m                          |         |
| 308,15         | -759,65                    |         |
| 283,08         | -861,29                    |         |
| 201,63         | -859,90                    |         |
| 234,35         | -754,08                    |         |
| Aantal mensen  |                            | 1/ha    |
| Dag            | 40                         |         |
| Nacht          | 8                          |         |

|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| Fractie buitenshuis |         | --             |
| Dag                 | 0,05    |                |
| Nacht               | 0,01    |                |
| Oppervlak           | 8152,83 | m <sup>2</sup> |

**7.5 Bedrijven continudienst<4>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<4> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 423,71              | -771,49                    |                |
| 396,56              | -862,69                    |                |
| 333,91              | -861,29                    |                |
| 347,83              | -748,51                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 7315,3                     | m <sup>2</sup> |

**7.6 Bedrijven continudienst<5>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<5> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 346,31              | -456,24                    |                |
| 306,75              | -718,57                    |                |
| 239,92              | -713,70                    |                |
| 280,30              | -460,29                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 17145,4                    | m <sup>2</sup> |

**7.7 Bedrijven continudienst<6>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | Bedrijven continudienst<6> |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 287,96              | -294,59                    |                |
| 263,59              | -444,28                    |                |
| 153,59              | -442,19                    |                |
| 166,82              | -298,77                    |                |
| 204,41              | -168,58                    |                |
| 243,40              | -93,40                     |                |
| 275,43              | -0,80                      |                |
| 353,40              | -1,50                      |                |
| 335,30              | -98,96                     |                |
| 331,82              | -133,08                    |                |
| 326,94              | -158,84                    |                |
| 331,82              | -196,43                    |                |
| 329,03              | -231,94                    |                |
| 330,43              | -278,58                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 50936,6                    | m <sup>2</sup> |

**7.8 Bedrijven <1>**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid |
|---------------------|----------------------------|---------|
| Naam                | Bedrijven <1>              |         |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |         |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |         |
| Coördinaten         |                            |         |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |         |
| m                   | m                          |         |
| 570,02              | -495,83                    |         |
| 534,64              | -567,90                    |         |
| 488,12              | -553,48                    |         |
| 499,92              | -512,86                    |         |
| 513,02              | -513,52                    |         |
| 530,71              | -484,04                    |         |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha    |
| Dag                 | 40                         |         |
| Nacht               | 8                          |         |
| Fractie buitenshuis |                            | --      |

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Dag       | 0,05    |                |
| Nacht     | 0,01    |                |
| Oppervlak | 3803,84 | m <sup>2</sup> |

**7.9 planlocatie**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | planlocatie                |                |
| Omschrijving        | Mc Donald's                |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 341,35              | -392,26                    |                |
| 344,95              | -443,65                    |                |
| 323,35              | -443,98                    |                |
| 314,51              | -406,99                    |                |
| 285,70              | -406,99                    |                |
| 287,34              | -392,91                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 1170                       |                |
| Nacht               | 1170                       |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 1709,17                    | m <sup>2</sup> |

**7.10 voormalig Bos Beton**

| Eigenschap          | Waarde                     | Eenheid        |
|---------------------|----------------------------|----------------|
| Naam                | voormalig Bos Beton        |                |
| Omschrijving        | Niet ingevuld              |                |
| Type bebouwing      | Bedrijven (continu dienst) |                |
| Coördinaten         |                            |                |
| X (rdm)             | Y (rdm)                    |                |
| m                   | m                          |                |
| 330,75              | -283,15                    |                |
| 338,68              | -348,51                    |                |
| 283,80              | -349,46                    |                |
| 290,78              | -297,11                    |                |
| Aantal mensen       |                            | 1/ha           |
| Dag                 | 40                         |                |
| Nacht               | 8                          |                |
| Fractie buitenshuis |                            | --             |
| Dag                 | 0,05                       |                |
| Nacht               | 0,01                       |                |
| Oppervlak           | 2794,78                    | m <sup>2</sup> |