

## **AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI**

### **Hortsedijk 54 en 56 te Helmond Realisatie 2 bedrijfswoningen**

Heidebloemstraat 15  
Postbus 64  
5480 AB Schijndel  
T 073 594 10 11  
F 073 594 11 20  
info@deroever.nl  
www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11  
NL21 INGB 0001 0833 26  
Advies- en ingenieursbureau  
J.G. de Roever B.V.  
KvK 16068733  
BTW NL 8015.63.136.B.01



Opdrachtgever: Milon  
Contactpersoon: de heer K. van Ham

Documentnummer: 20180294/C01/TO  
Datum: 26 april 2018

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies  
Auteur: de heer T. Oerlemans  
Projectleider: de heer C. den Hertog

## INHOUDSOPGAVE

---

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INLEIDING .....                                                    | 3  |
| 2. UITGANGSPUNTEN .....                                               | 5  |
| 2.1. Geluidzones.....                                                 | 5  |
| 2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting ..... | 5  |
| 2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder .....               | 6  |
| 2.4. Rekenmethode en gegevensbronnen .....                            | 6  |
| 3. REKENRESULTATEN .....                                              | 9  |
| 3.1. Algemeen.....                                                    | 9  |
| 3.2. Geluidbelasting vanwege de Hortsedijk .....                      | 9  |
| 3.3. Geluidbelasting vanwege de Europaweg .....                       | 10 |
| 3.4. Geluidbelasting vanwege de Steenovenweg .....                    | 10 |
| 3.5. Hogere waarden.....                                              | 11 |
| 3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen .....                             | 12 |
| 4. CONCLUSIES .....                                                   | 15 |
| BIJLAGE I. Gegevens .....                                             | 16 |
| BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel.....                              | 17 |
| BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel .....                          | 18 |
| BIJLAGE IV. Rekenresultaten .....                                     | 19 |

## 1. INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen om twee bedrijfswoningen met bijgebouwen en één bedrijfspand, met ruimte voor twee inrichtingen, te realiseren binnen het plangebied aan de Hortsedijk 54-54A-56 in Helmond. In de nieuwe situatie krijgen de woningen de nummers 54 en 56. Het perceel heeft volgens het vigerende bestemmingsplan 'Molenbunders I' de bestemmingen 'Woning' en 'Bedrijf'. Voor de gewenste situatie is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied aangegeven.



**Afbeelding 1. Plangebied**

Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie aangegeven. De gewenste situatie is in detail weergegeven in bijlage I.



**Afbeelding 2. Gewenste situatie**

Bestemmingsplan 2 bedrijfswoningen en 1 bedrijfspand

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting door het wegverkeer in de omgeving op de twee te realiseren (bedrijfs)woningen beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

## 2. UITGANGSPUNTEN

### 2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren woning. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

**Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh**

| Aantal rijstroken | GELUIDZONE*      |                        |
|-------------------|------------------|------------------------|
|                   | stedelijk gebied | buitenstedelijk gebied |
| 1 of 2            | 200 meter        | 250 meter              |
| 3 of 4            | 350 meter        | 400 meter              |
| 5 of meer         | 350 meter        | 600 meter              |

*\* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg*

Het plangebied ligt binnen de geluidzone van de Europaweg, Steenovenweg (inclusief deel Gasthuisstraat) en de Hortsedijk. Voor alle wegen in de omgeving geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur, waardoor deze wegen een geluidzone hebben.

Overige wegen zijn niet relevant vanwege lage verkeersintensiteiten, afscherming door gebouwen en grotere afstanden.

### 2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

**Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh**

| Ligging object         | Situatie*                                                    | Waarde |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| Stedelijk gebied       | voorkeursgrenswaarde                                         | 48 dB  |
|                        | nieuwe woning                                                | 63 dB  |
|                        | vervangende nieuwbouw                                        | 68 dB  |
| Buitenstedelijk gebied | Voorkeursgrenswaarde                                         | 48 dB  |
|                        | nieuwe woning                                                | 53 dB  |
|                        | agrarische bedrijfswoning                                    | 58 dB  |
|                        | vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom                    | 58 dB  |
|                        | vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg | 63 dB  |

\* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij bestaande wegen, bij nieuwe wegen gelden andere waarden.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege een zoneringsplichtige weg bedraagt 63 dB.

### 2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van woningen mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
  - o bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
  - o bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
  - o overige situaties: aftrek 2 dB.

Voor zowel de Europaweg, Steenovenweg en de Hortsedijk geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur, waardoor de aftrek voor elk van deze wegen 5 dB bedraagt.

In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

### 2.4. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 4.30, module RMW 2012).

De gegevens van de desbetreffende wegen zijn aangeleverd door de gemeente Helmond op 25 april 2018. De gegevens zijn aangeleverd in de vorm van een Geomilieu bestand met verkeersgegevens gebaseerd op het verkeersmodel 3.0 van het SRE (2030).

Het wegdektype van de wegen betreft referentiewegdek en elementenverharding in keperverband (Hortsedijk). Ter plaatse van het kruispunt van de Europaweg is een kruising met correctiewaarde 1 gemodelleerd (vanuit het aangeleverde model).

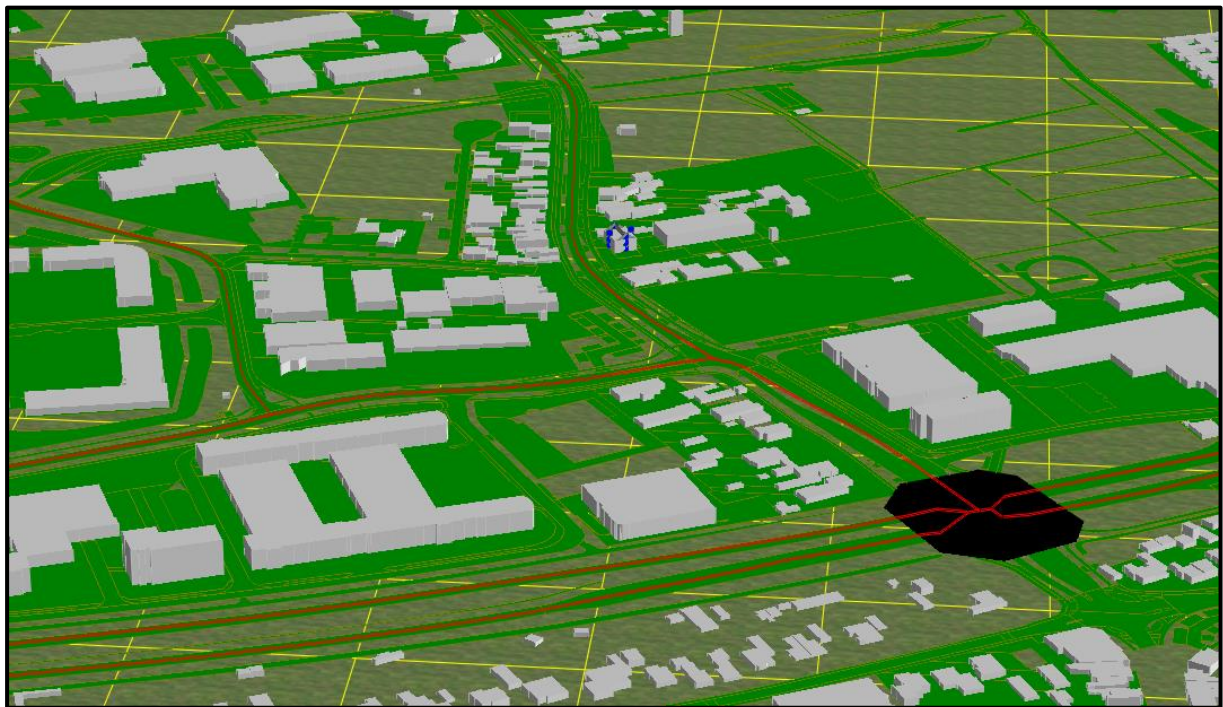
De snelheid op alle wegen bedraagt 50 km/uur.

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Voor verblijfsruimtes op de begane grond en 1<sup>e</sup> etage is uitgegaan van een rekenhoogte van respectievelijk 1,5 - 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld.

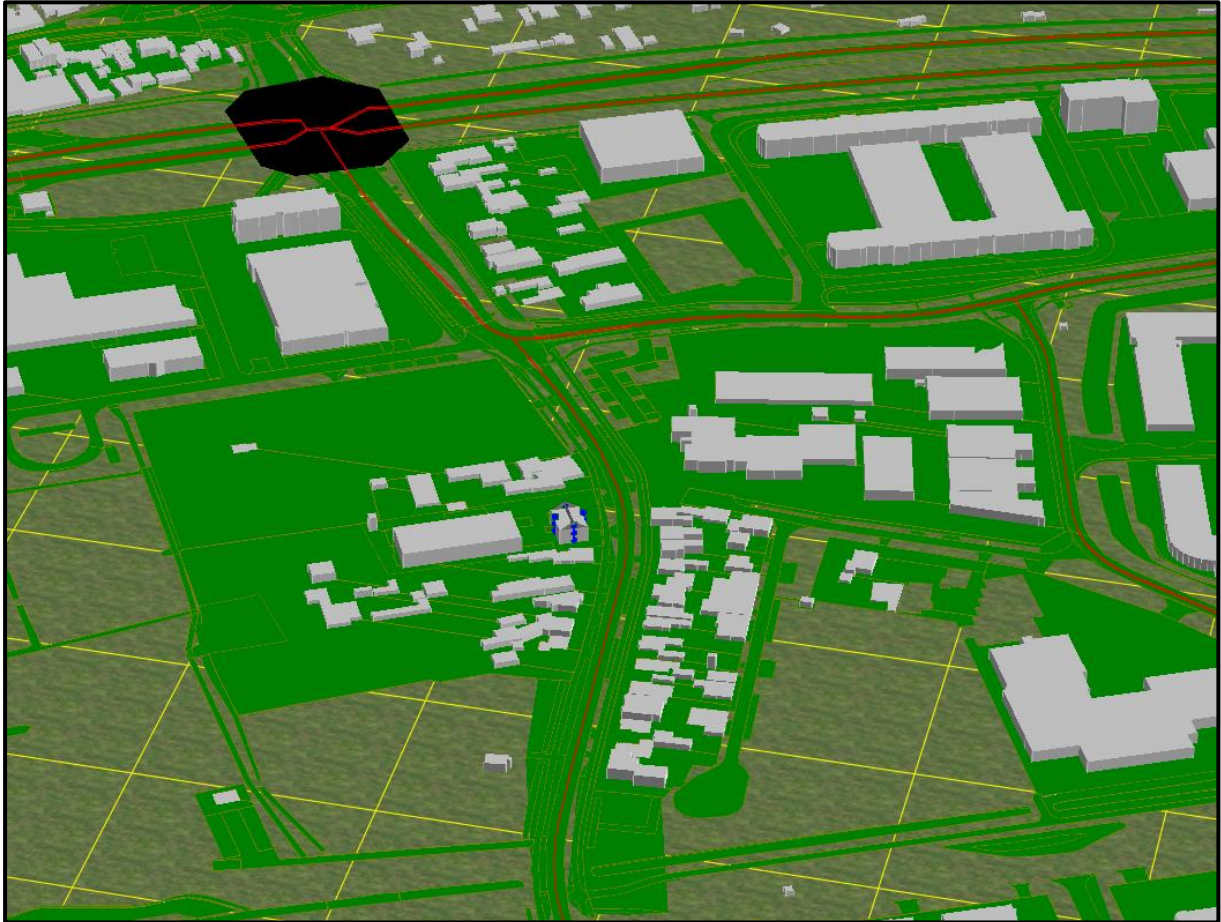
Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van akoestisch reflecterende delen (hard).

De overige invoergegevens (gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3d-weergaven van het rekenmodel opgenomen.



**Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave**  
Kijkhoek vanuit zuiden



**Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave**

Kijkhoek vanuit noordwesten

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven.

De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

### 3. REKENRESULTATEN

#### 3.1. Algemeen

Voor de gezoneerde wegen zijn geluidberekeningen uitgevoerd.

Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend.

De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel ('invallend geluidsniveau').

#### 3.2. Geluidbelasting vanwege de Hortsedijk

Op afbeelding 5 zijn de berekende geluidbelastingen vanwege de Hortsedijk weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



**Afbeelding 5. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (incl. aftrek art. 110g Wgh) Hortsedijk**

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

#### *Toetsing:*

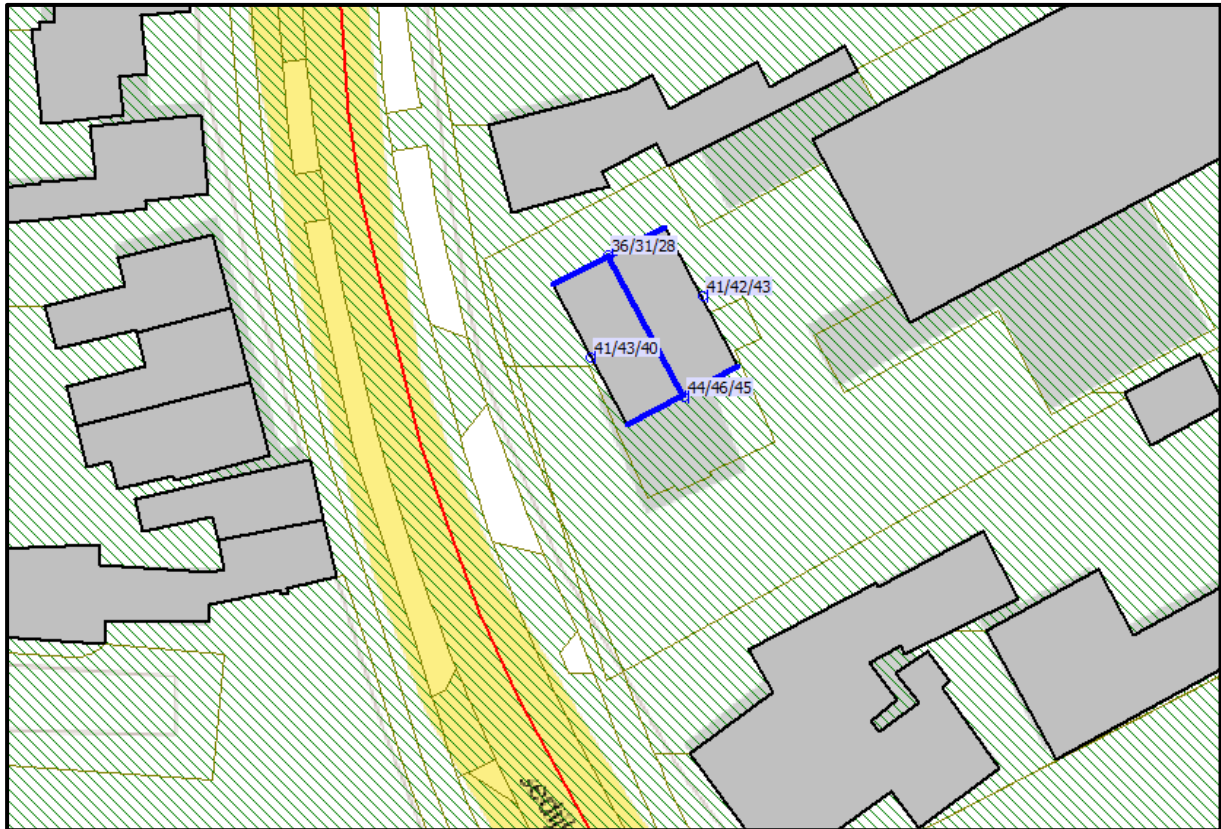
De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ter plaatse van de toetspunten aan de zijkanten en de voorkant van de gewenste bedrijfswoningen.

Op de betreffende locaties en hoogtes kunnen zich gevoelige ruimtes bevinden waardoor hogere waarden noodzakelijk zijn (zie paragraaf 3.5). De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 59 dB. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Voor de achtergevels van de woningen vindt geen overschrijding van de voorkeursgrenswaarde plaats.

### 3.3. Geluidbelasting vanwege de Europaweg

Op afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen vanwege de Europaweg weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



**Afbeelding 6. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (incl. aftrek art. 110g Wgh) Europaweg**

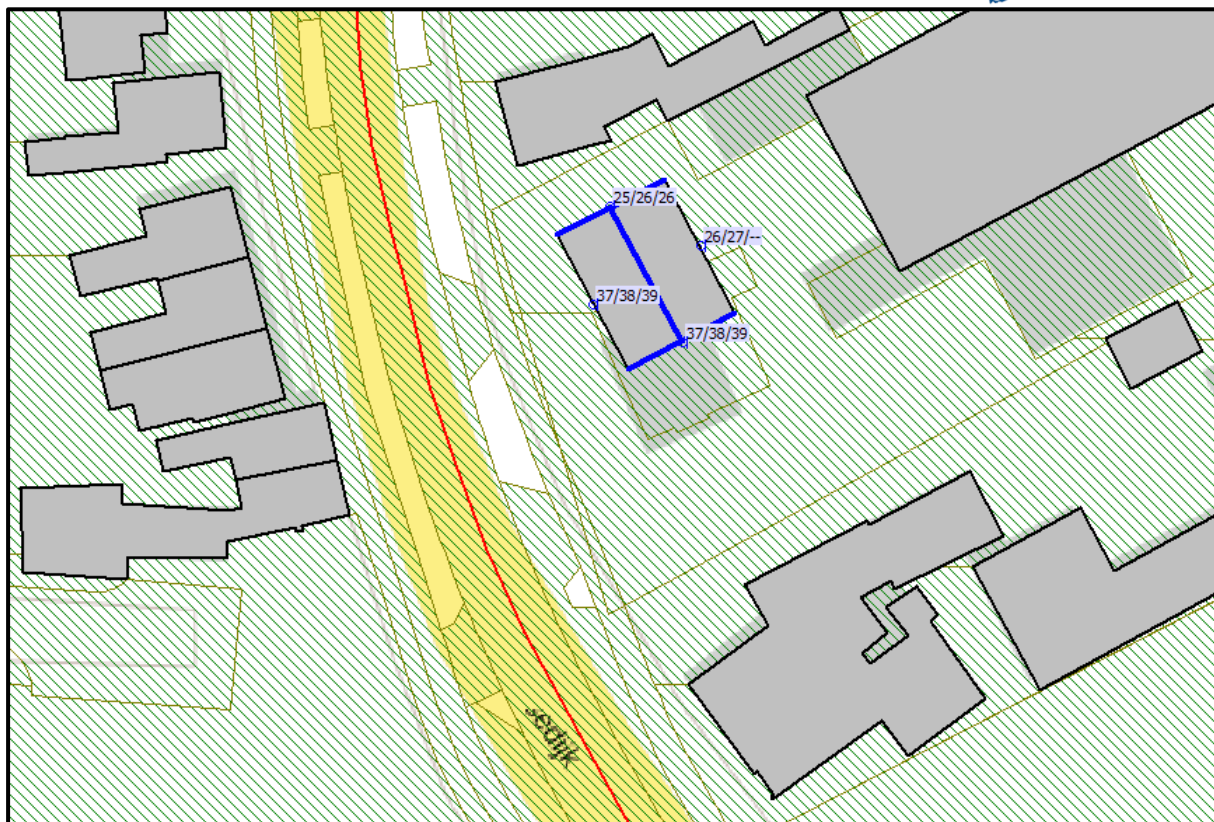
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

#### *Toetsing:*

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt ter plaatse van alle toetspunten niet overschreden. Het verlenen van een hogere waarde is niet aan de orde.

### 3.4. Geluidbelasting vanwege de Steenovenweg

Op afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen vanwege de Steenovenweg weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



**Afbeelding 7. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (incl. aftrek art. 110g Wgh) Steenovenweg**

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

#### *Toetsing:*

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt ter plaatse van alle toetspunten niet overschreden. Het verlenen van een hogere waarde is niet aan de orde.

### **3.5. Hogere waarden**

Een hogere waarde is nodig voor de geveldelen waar de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten aanzien van de Hortsedijk wordt overschreden (wanneer er sprake is van een scheiding tussen een verblijfsruimte en de buitenlucht). Het betreft in totaal 9 geveldelen.

Conform gangbaar ontheffingenbeleid wordt bij een verzoek om hogere waarden onderzocht of de geluidbelasting gereduceerd kan worden door:

1. bronmaatregelen, zoals het toepassen van een geluidreducerend wegdek;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het toepassen van een afschermende voorziening;
3. maatregelen bij de ontvanger, zoals het toepassen van dove gevels (gevels zonder te openen delen die grenzen aan een verblijfsruimte).

Wanneer maatregelen onvoldoende effect hebben of niet gewenst zijn om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige of financiële aard, dan kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen.

#### *Bronmaatregelen*

Het toepassen van geluid reducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Het wegdektype van de Hortsedijk betreft elementenverharding in keperverband. Over het algemeen is het vervangen van dit wegdektype voor een wegdektype met een hogere geluidreductie voor de realisatie van dit aantal woningen niet reëel. Of het aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen (zoals het verlagen van de verkeersintensiteiten of de maximumsnelheid) zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie. Het realiseren van dit aantal woningen vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

#### *Overdrachtsmaatregelen*

Een afschermende voorziening of het vergroten van de afstand van de woningen tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Een afschermende wand tussen de te realiseren woningen en de Hortsedijk is uit stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk. Daarnaast zullen de kosten voor een scherm niet opwegen tegen het gewenste effect of een betere geluidsisolatie bij het realiseren van dit aantal woningen. Of het realiseren van een scherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

#### *Maatregelen bij de ontvanger*

- Beide woningen beschikken over één geluidluwe zijde ten opzichte van de Hortsedijk (achtergevel);
- De berekende gecumuleerde geluidbelastingen zoals beschreven in paragraaf 3.5 maken een onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk. Met het verlenen van een hogere waarde kan rekening gehouden worden met de noodzakelijke (hogere) geluidwering van de gevels.

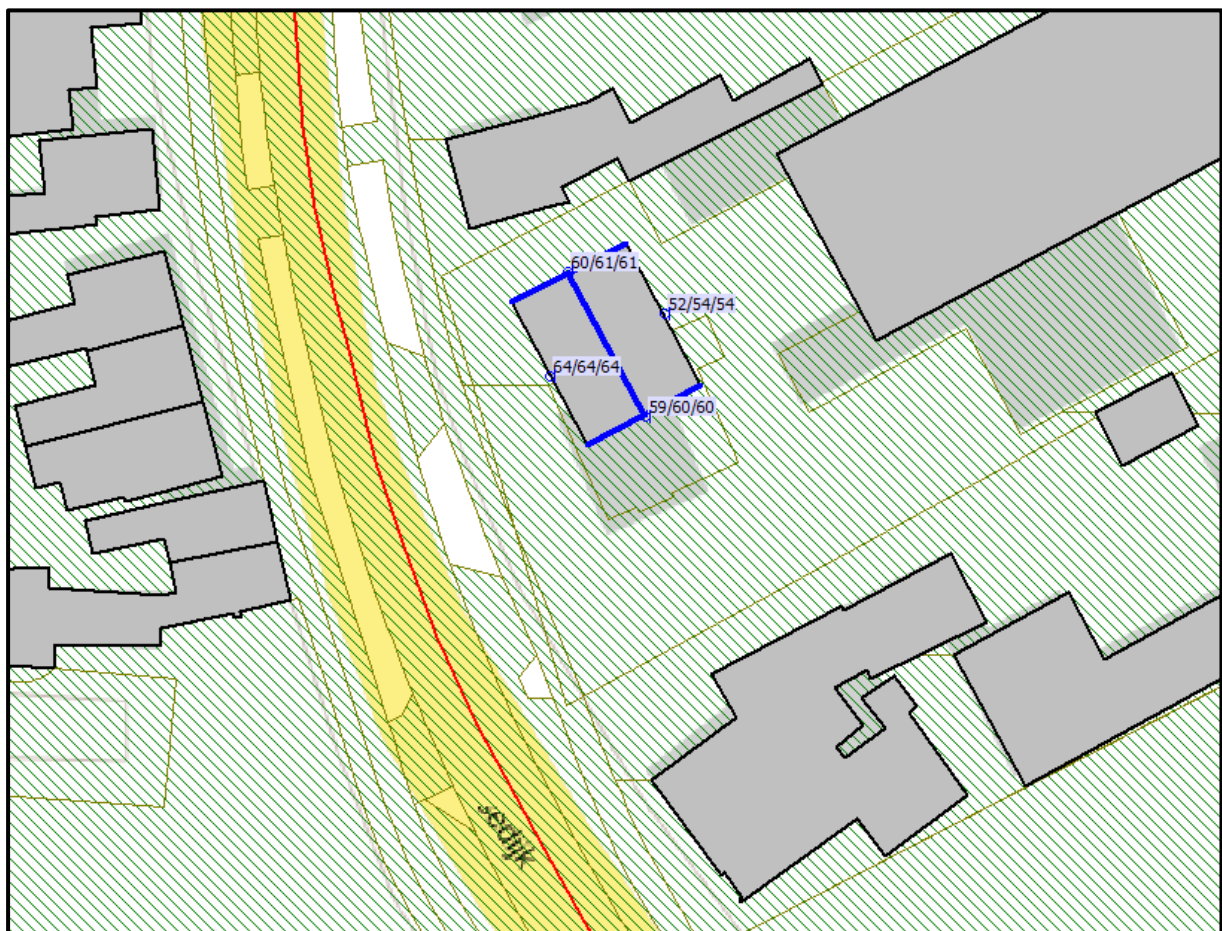
### **3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen**

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning (bij woonbestemmingen) is het noodzakelijk dat wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels. Conform het Bouwbesluit 2012 (artikel 3, lid 1) moet bij een woonfunctie de karakteristieke geluidwering ( $G_{A,k}$ ) van de uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting op dat geveldeel en 33 dB, met een minimumeis van 20 dB.

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde zonder de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 (zie

paragraaf 2.3). Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone. De cumulatieve geluidbelasting wordt berekend zonder de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 (zie paragraaf 2.3).

Op afbeelding 8 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



**Afbeelding 8. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief**

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

### *Toetsing*

Het Bouwbesluit gaat ervan uit dat de karakteristieke geluidwering van een gevel van normale bouwkundige opzet op zijn minst 20 dB bedraagt. Ter plaatse van 11 toetspunten wordt de cumulatieve geluidbelasting van 33 dB (vereist binnenniveau) + 20 dB (minimale geluidwering) = 53 dB overschreden.

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 64 dB. Een onderzoek naar de geluidwering van de gevels van de te realiseren woningen is noodzakelijk. Hierbij hoeven enkel de zijgevels en de voorgevel betrokken te worden.

Aangeraden wordt om bij het definitieve ontwerp van de woningen nader te onderzoeken of de karakteristieke geluidwering van bovengenoemde gevels voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012 die gelden bij nieuwbouw. Hierbij kan worden uitgegaan van een geluidbelasting van maximaal 64 dB op deze geveldelen. Nader onderzoek is overigens alleen noodzakelijk voor de geveldelen die een scheiding tussen een verblijfsruimte en de buitenlucht vormen.

Voor de achtergeveldelen, waar dus de cumulatieve geluidbelasting van 33 dB (vereist binnenniveau) + 20 dB (minimale geluidwering) = 53 dB niet wordt overschreden (54 dB wordt in verband met nieuwbouw acceptabel geacht) kan voor de karakteristieke geluidwering  $G_{a;k}$  worden volstaan met de minimale waarde van 20 dB uit het Bouwbesluit en is geen nader onderzoek noodzakelijk.

## 4. CONCLUSIES

---

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de 2 te realiseren bedrijfswoningen aan de Hortsedijk 54 en 56 te Helmond berekend.

### Hogere waarde

Uit het onderzoek blijkt dat een hogere waarde procedure moet worden gevolgd voor in totaal 9 geveldelen ten opzichte van de Hortsedijk (paragraaf 3.2). De maximaal te ontheffen grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Maatregelen om de geluidbelasting terug te dringen tot de voorkeursgrenswaarde zijn niet mogelijk of niet gewenst.

Voor de overige geveldelen en in het kader van de Europaweg en Steenovenweg wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voldaan.

### Geluidwering gevels

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 64 dB. Een onderzoek naar de geluidwering van de gevels (benoemd in paragraaf 3.6) van de te realiseren woningen is noodzakelijk.

Aangeraden wordt om bij het definitieve ontwerp van de woningen nader te onderzoeken of de karakteristieke geluidwering van bovengenoemde gevels voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012 die gelden bij nieuwbouw. Hierbij kan worden uitgegaan van een geluidbelasting van maximaal 64 dB op deze geveldelen. Nader onderzoek is overigens alleen noodzakelijk voor de geveldelen die een scheiding tussen een verblijfsruimte en de buitenlucht vormen.

## **BIJLAGE I.      Gegevens**

---

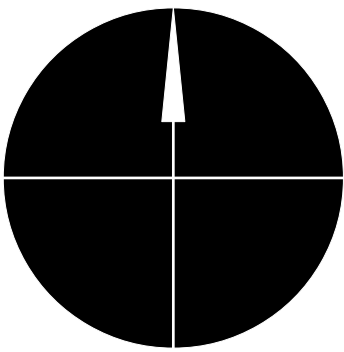
- WOONBESTEMMING
- BEDRIJFBESTEMMING
- HOOFTMASSA
- BIJGEBOUW

AGRARISCHE BESTEMMING  
LANDSCHAPPELIJKE WAARDE



OPPERVLAKTE BESTAAND:

woonbestemming 623 m2  
bedrijfbestemming 1844.5 m2  
hoofdmassa totaal 766.9 m2  
bijgebouwen totaal 221.2 m2



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Beplanting

Overige topografie

Voor een aansluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 november 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente HELMOND

Sectie G

Perceel 2385

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.

Gemeente Helmond

**VANDENBOOMEN** ARCHITECTEN...

DE WAAG 25 5731 EL MIERLO | T. +31 (0) 492 430025 | info@vandenboomen-architecten.nl | www.vandenboomen-architecten.nl

|                 |                                 |            |                         |
|-----------------|---------------------------------|------------|-------------------------|
| OMSCHRIJVING    | <b>PLANONTWIKKELING</b>         | FASE       | <b>PRINCIPE VERZOEK</b> |
| PROJECT ADRES   | HORTSEDIJK 54, 54A, 56          | DATUM FASE | <b>2016.01.06</b>       |
| OPDRACHTGEVER   | FRANCOIS VAN DER VORST          | TEL.       | <b>0492-525360</b>      |
| CORRESPONDENTIE | HOOFDSTRAAT 132 5706 AN HELMOND | PROJECTNR. | <b>1513</b>             |
| ONDERWERP       | <b>SITUATIE</b>                 | BLAD       | <b>01</b>               |
| SCHAAL 1:       | 200 :1000                       |            | <b>BESTAAND</b>         |
| GEWUZZIGD       |                                 |            |                         |

CONSTRUCTEUR

WERKNUMMER

ADVISEUR BB

WERKNUMMER

FORMAAT **A1**



57.8m<sup>2</sup>

8.8m<sup>2</sup>

297 m<sup>2</sup> / 1950 m<sup>3</sup>

395 m<sup>2</sup> / 2570 m<sup>3</sup>

100 m<sup>3</sup>

276.0m<sup>2</sup>

480 m<sup>3</sup>

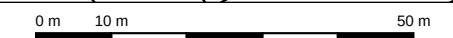
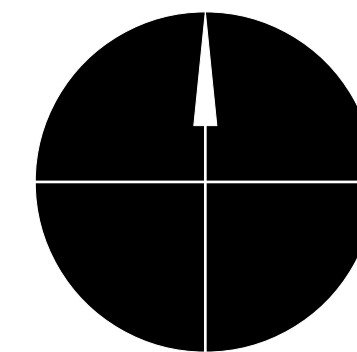
63m<sup>2</sup>

32m<sup>2</sup>

1892.3m<sup>2</sup>

298.1m<sup>2</sup>

woonbestemming 574.1 m2  
bedrijfsbestemming 1892.3 m2  
hoofdmassa totaal 818 m2  
bijgebouwen totaal 130.6 m2



Deze kaart is noordgericht

**12345** Perceelnummer

**25** Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 november 2015  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Kadastrale gemeente | HELMOND |
| Sectie              | G       |
| Perceel             | 2385    |



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

© **VANDENBOOMEN**•ARCHITECT èn...

DE WAAG 25 5731 EL MIERLO | T. +31 (0) 492 430025 | [info@vandenboomen-architecten.nl](mailto:info@vandenboomen-architecten.nl) | [www.vandenboomen-architecten.nl](http://www.vandenboomen-architecten.nl)

|               |                         |      |                 |
|---------------|-------------------------|------|-----------------|
| OMSCHRIJVING  | <b>PLANONTWIKKELING</b> | FASE | <b>PRINCIPE</b> |
| PROJEKT ADRES | HORTSEDIJK 54, 54A, 56  |      | DATUM FASE      |

OPDRACHTGEVER **FRANCOIS VAN DER VORST** TEL. **0492-525360** PROJECTNR.  
CORRESPONDENTIE **HOOFDSTRAAT 132 5706 AN HELMOND** BLAD

ONDERWERP: **SITUATIE** GEWENSTE NIEUW  
SCHAAL 1: 200 :1000

GEWIJZIGD

WERKNUMMER

ADVISEUR BB

WERKNUMMER \_\_\_\_\_

— FORMAAT **A1**

---



- 1513
- Gem01 motivatie

pag 1 van 3 datum 9 februari 2016

## MOTIVATIE BESTEMMINGSPAN WIJZIGING

Hortsedijk 54-54a-56 Helmond  
2 bedrijven met 2 bedrijfswoningen  
Sectie G nr. 2385.  
Opdrachtgever Francois van der Vorst

### Huidige situatie:

Dubbel woonhuis met bedrijfshal en bijgebouwen in eigendom van Francois van der Vorst, Hoofdstraat 132 te Helmond. Zie bijlage situatie tekening A1 1513 blad 01 Bestaand.

Op dit kavel zijn 3 huisnummers in gebruik, Hortsedijk 54-54a en 56. Alle bebouwing is door vorige eigenaren gerealiseerd. Het huidige dubbele woonhuis is intern verbouwd waardoor het als 1 pand in gebruik is geweest. Waarschijnlijk gebruikt als woonhuis met kantoor functie horende bij het bedrijfspand. De kavel heeft gedeeltelijk een bedrijfsbestemming en aansluitend een agrarische bestemming met landschappelijke waarde. De totale oppervlakte van de kavel is opgedeeld in woonbestemming 623 m2, bedrijfsbestemming 1844.5 m2 en agrarische bestemming 2290.7 m2, totaal 4758,2 m2. De ontsluiting van dit kavel is aan de Hortsedijk en heeft 2 inrit/uitritten.

### Gewenste situatie:

2 bedrijfswoningen (2 onder 1 kap) met vrijstaande bijgebouwen en 1 bedrijfs gebouw geschikt voor 2 verschillende inrichtingen. De bestaande woonbestemming en bedrijfsbestemming worden samengevoegd tot 1 bedrijfsbestemming en het deel met de agrarische bestemming wordt niet gewijzigd. Alle bebouwing met uitzondering van de paardenstal op de agrarische bestemming wordt gesloopt. De paardenstal blijft omdat dit gedeelte als weide in gebruik is en daar nu paarden lopen. De intentie is om dit gebied verder te ontwikkelen met groen, passend binnen de ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken.

De hele ontwikkeling is een familie aangelegenheid en daarom is het wenselijk om 2 bedrijfswoningen met 2 bedrijfsinrichtingen te kunnen bouwen die voorzien in de behoefte om bepaalde activiteiten en voorzieningen te kunnen bundelen. Voorstelbaar is het delen van een eenvoudige kantoor activiteit zoals aanname telefoon, gebruik van printer e.d. administratieve werkzaamheden die de bedrijfsactiviteit ondersteunen.

Bedrijf A: APK keuringstation, banden service, autobedrijf cat. 2. (geen cat.3 bedrijf)

Activiteit: Keuring van en voorkomende onderhoudswerkzaamheden aan personenauto's, bestelbussen, motoren. Binnen de inrichting worden geen voertuigen gespoten of zal detailhandel plaats vinden.

Bedrijf B: Folder verspreiding bedrijf. (geen cat.3 bedrijf)

Activiteit: Folders worden per bestelbus aangeleverd en binnen de inrichting worden deze verdeeld en in pakketjes verpakt. Daarna worden de pakketjes met bestelbus bij de bezorgers afgeleverd.

De bestaande bebouwing is in dermate slechte staat of inefficiënt (energetisch, milieutechnisch, logistiek), verkeerd liggend op de kavel in relatie tot logistiek gebruik, dat sloop de beste oplossing is. Na sloop wordt het tevens mogelijk om een groene visuele verbinding te creëren vanaf de Hortsedijk gezien tot aan de groene zone van de Goorloop, door het bedrijfspand achter de woningen te bouwen. Hierdoor blijft een zone vrij van bebouwing welke gedeeltelijk zou kunnen worden beplant. Er is primair zicht op de 2 onder 1 kap woningen gelegen aan de Hortsedijk en juist veel minder op het bedrijfspand. Deze opzet is beter passend in de stedenbouwkundige structuur van de Hortsedijk dan de huidige situatie. In de huidige situatie is er geen visuele verbinding met de Goorloop.



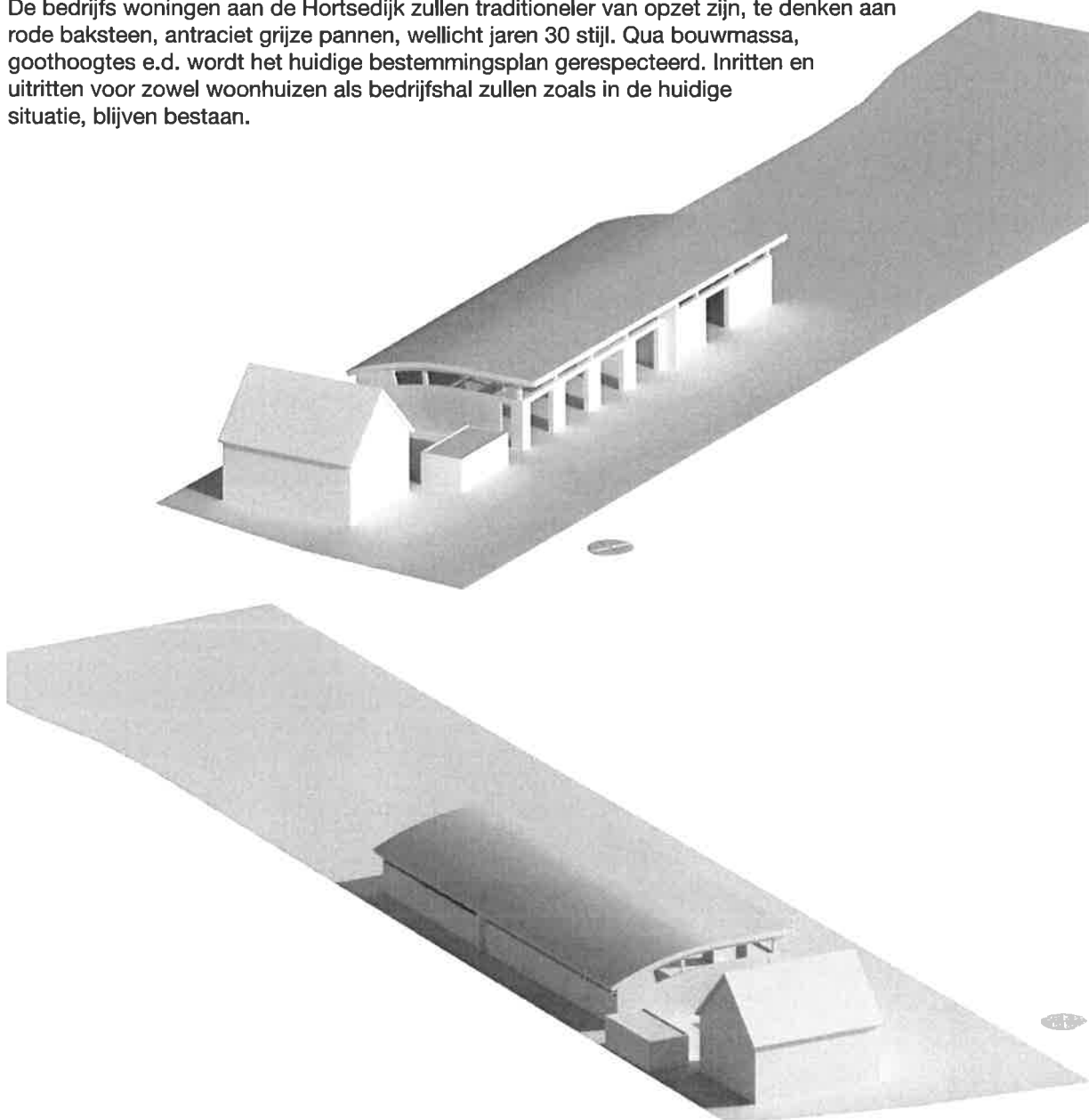
- 1513
- Gem01 motivatie

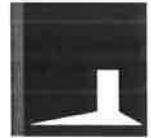
pag 2 van 3 datum 9 februari 2016

Feitelijk is in onze plannen sprake van inkrimping. Onder andere door het aantal adressen aan de Hortsedijk 54, 54a en 56 terug te brengen naar 54 en 56. Verder is het aantal m2 bebouwd oppervlak iets minder dan in de bestaande situatie.

De bedrijfshal zou een paviljoen achtige uitstraling kunnen hebben, waarbij gedacht wordt aan hout, sedum mos dak, zink en glas. Daarnaast is in onze visie boom beplanting passend in relatie tot de uitstraling van het bedrijfsgebouw, maar tevens een aansluiting met het groen richting Goorloop. De bedrijfshal zal voorzien worden van interne ruimten zoals een kantoor, opslag, sanitaire voorzieningen en techniek. In de bijgevoegde afbeeldingen is uiting gegeven aan de mogelijke vorm, het is geen definitief ontwerp en in dit stadium niet relevant. Echter in deze verschijning is volgens mij de bedrijfshal juist een verbindende schakel tussen Hortsedijk en Goorloop zone.

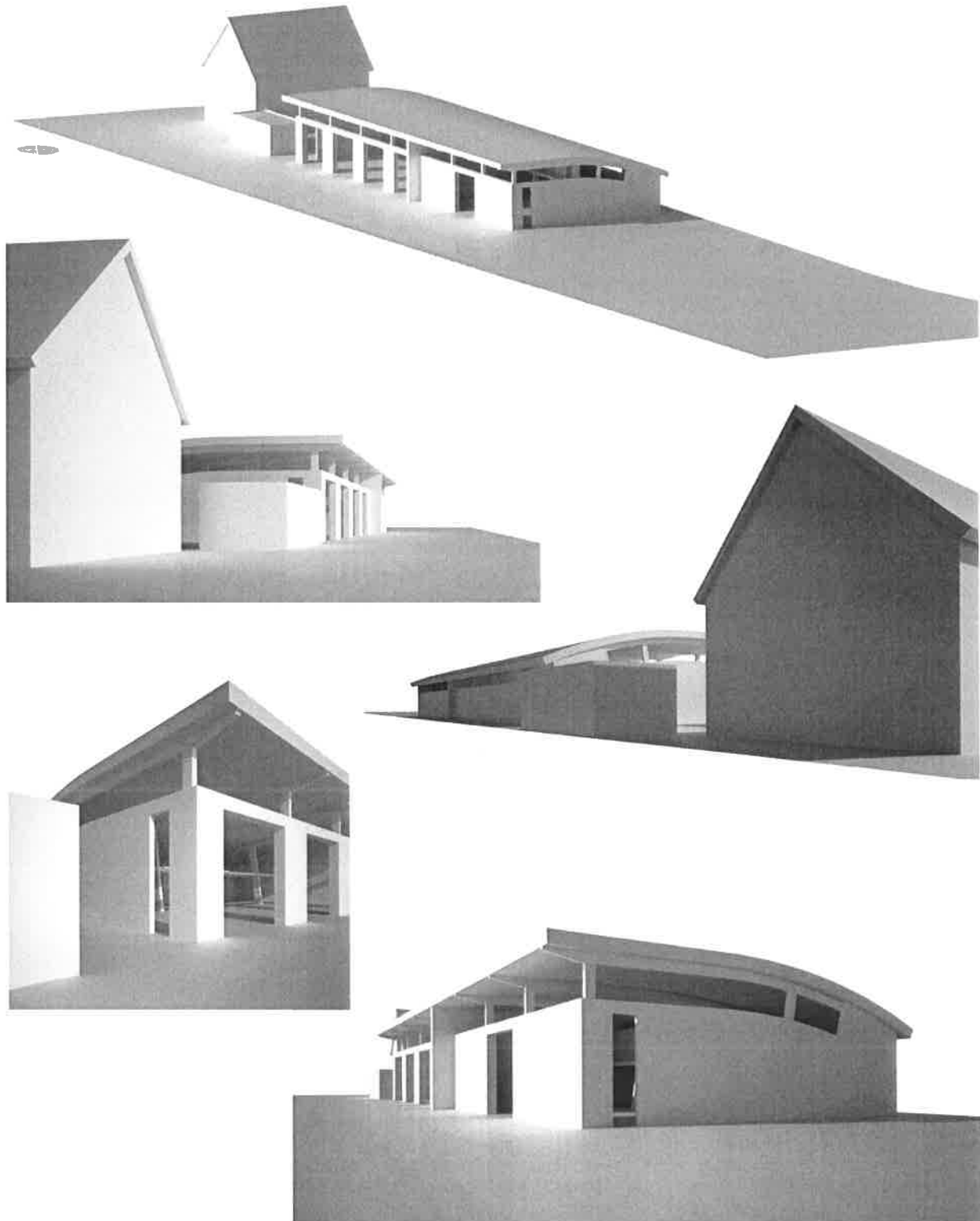
De bedrijfs woningen aan de Hortsedijk zullen traditioneler van opzet zijn, te denken aan rode baksteen, antraciet grijze pannen, wellicht jaren 30 stijl. Qua bouwmassa, goothoogtes e.d. wordt het huidige bestemmingsplan gerespecteerd. Inritten en uitritten voor zowel woonhuizen als bedrijfshal zullen zoals in de huidige situatie, blijven bestaan.





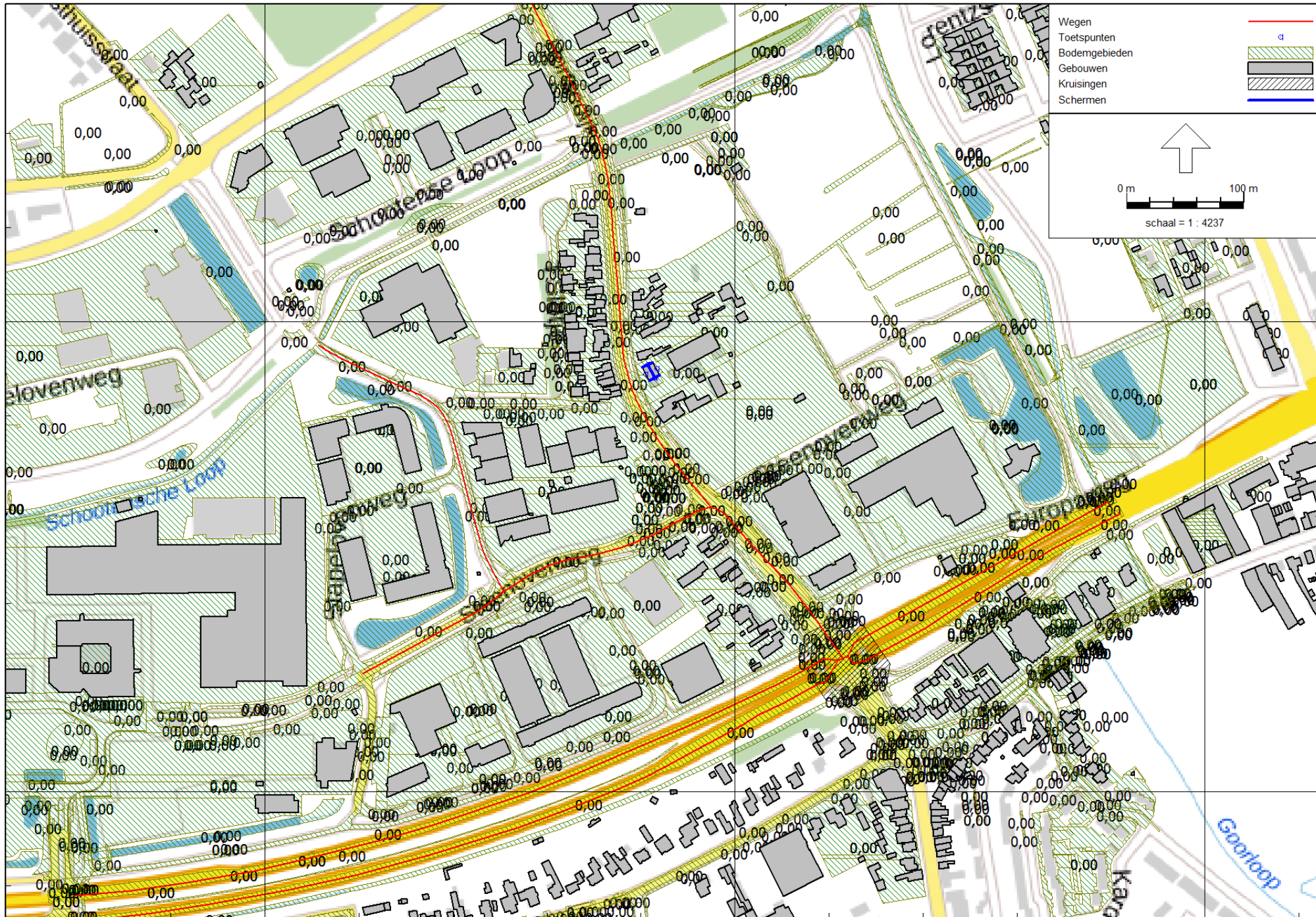
- 1513
- Gem01 motivatie

pag 3 van 3 datum 9 februari 2016

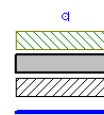


## **BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel**

---

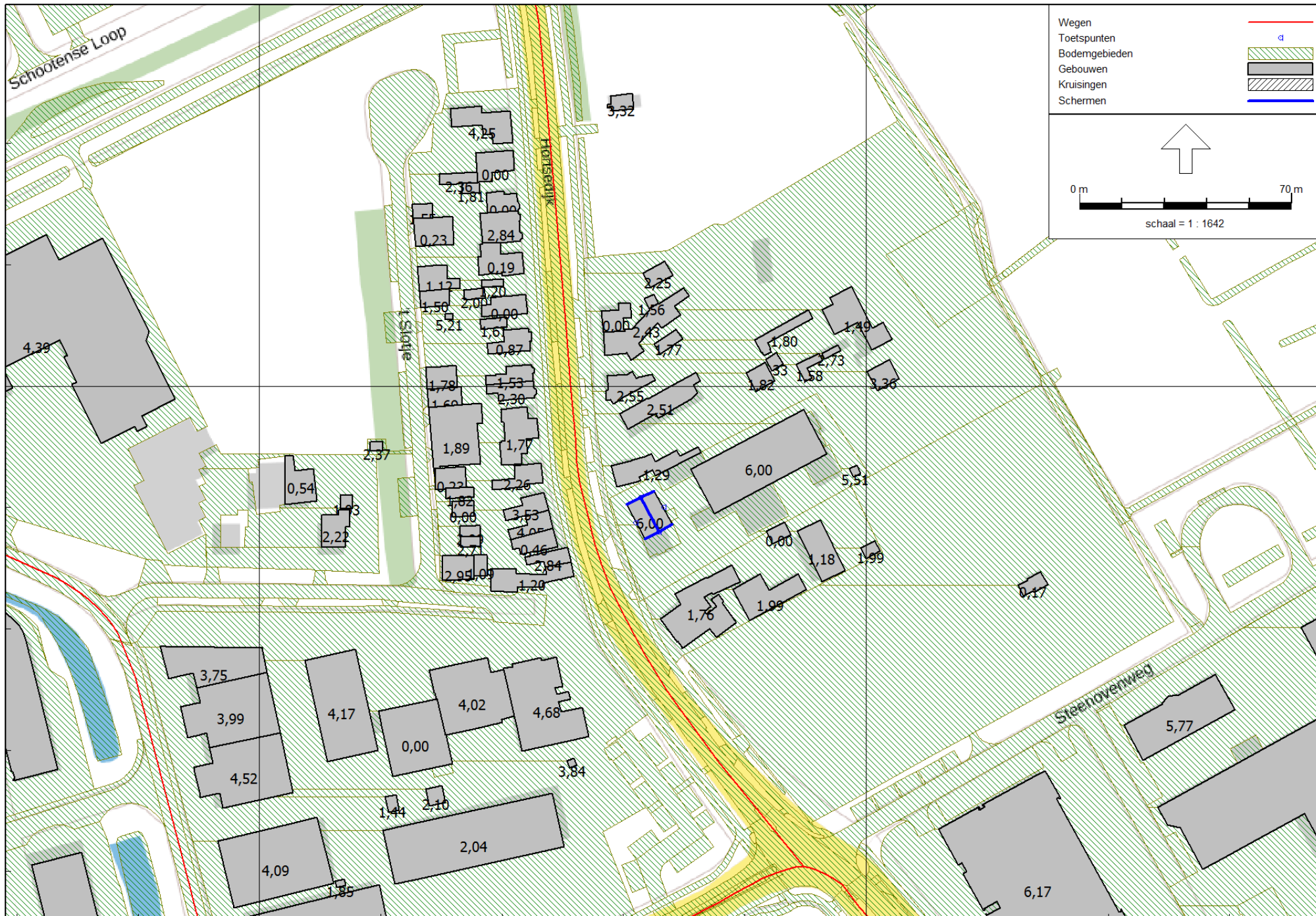


- Wegen
- Toetspunten
- Bodemgebieden
- Gebouwen
- Kruisingen
- Schermen



0 m 70 m

schaal = 1 : 1642

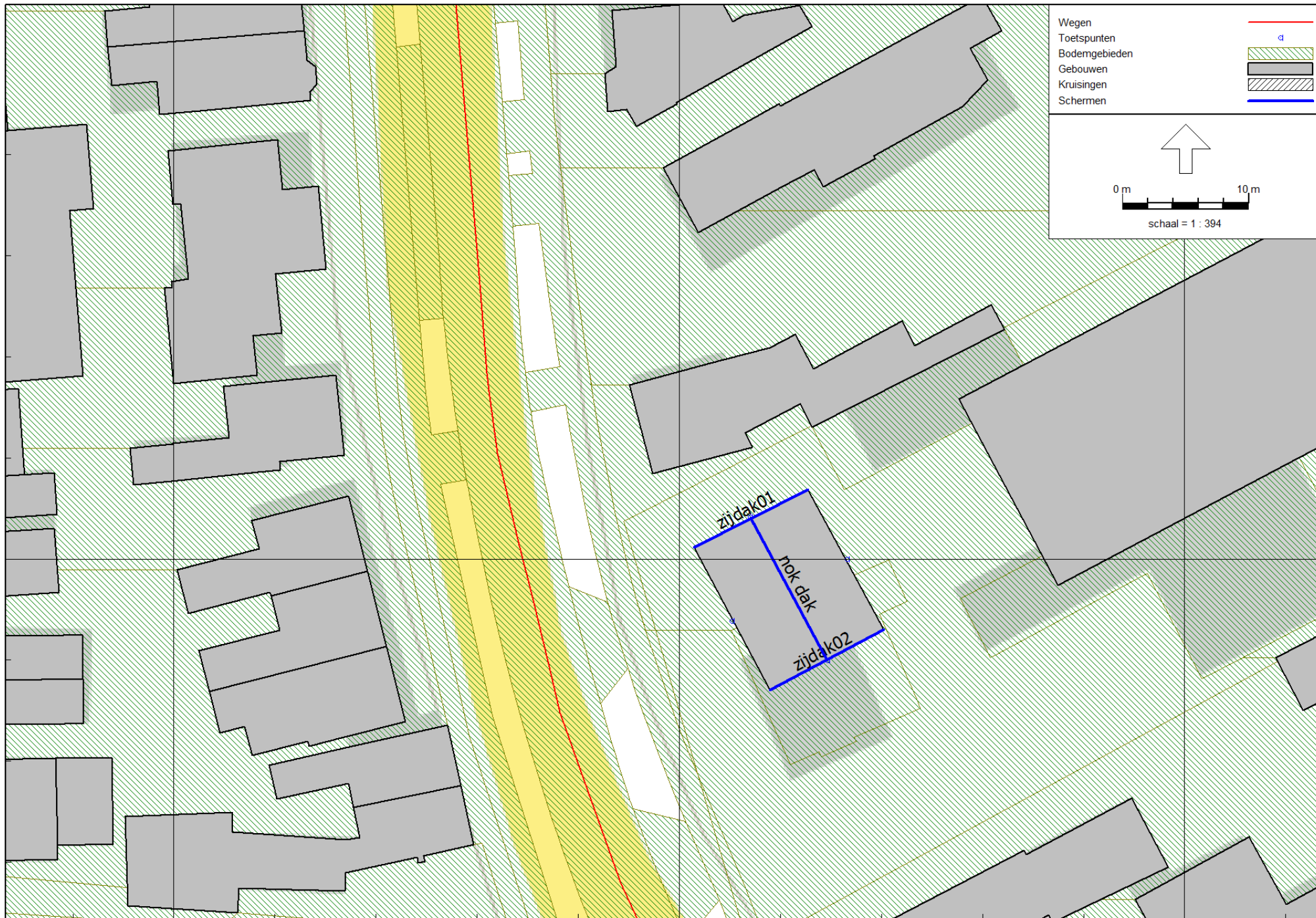


171800

172000

|               |  |
|---------------|--|
| Wegen         |  |
| Toetspunten   |  |
| Bodemgebieden |  |
| Gebouwen      |  |
| Kruisingen    |  |
| Scheren       |  |

  
  
 0 m                      10 m  
 schaal = 1 : 394

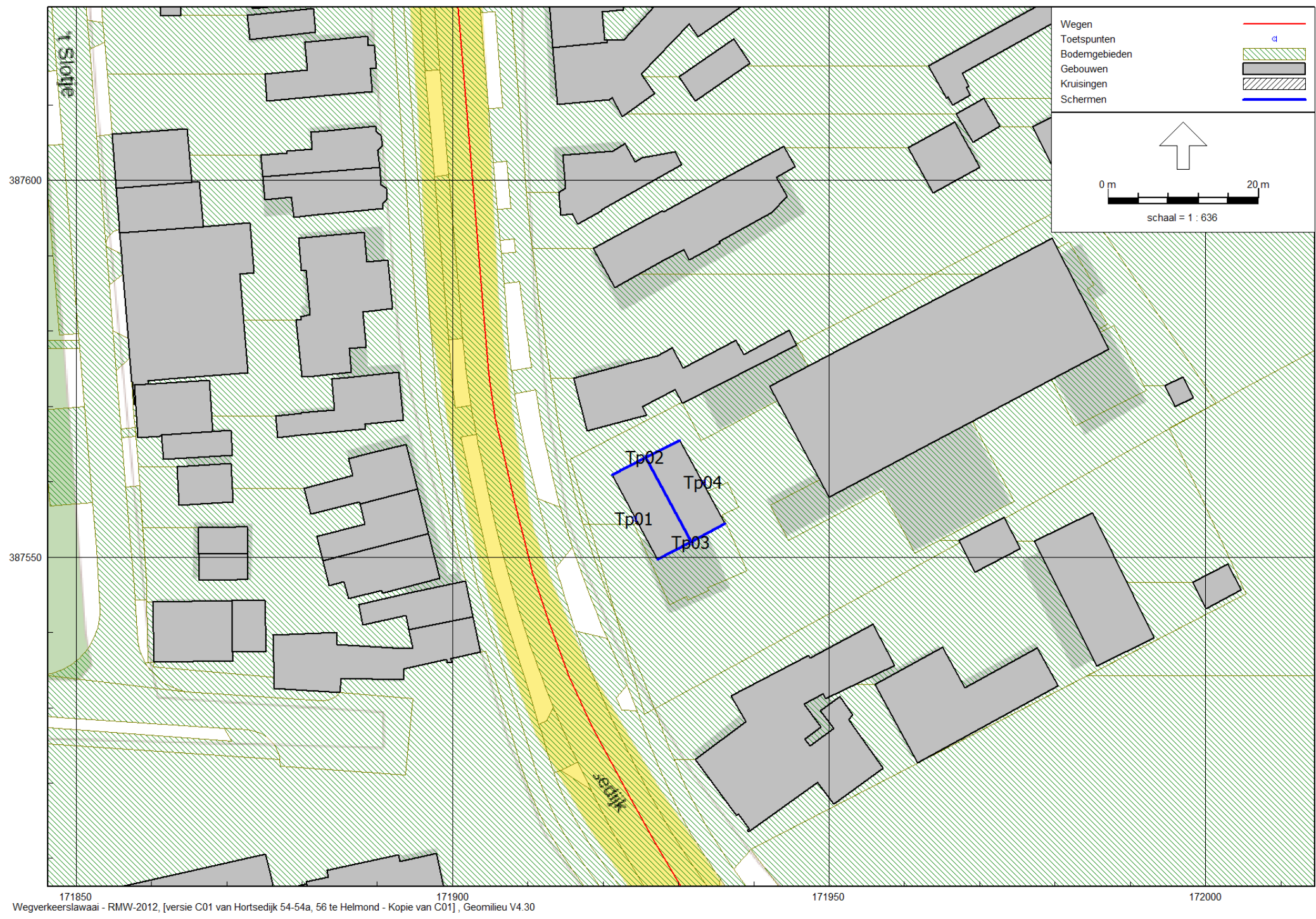


387560

171880

171920

171960





- Wegen
- Toetspunten
- Bodemgebieden
- Gebouwen
- Kruisingen
- Schermen



0 m 100 m

schaal = 1 : 3607

387600

387200

171600

172000

172400

### **BIJLAGE III.      Invoergegevens rekenmodel**

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: D01

## Model eigenschap

|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omschrijving                             | D01                                               |
| Verantwoordelijke                        | t.oerlemans                                       |
| Rekenmethode                             | RMW-2012                                          |
| Aangemaakt door                          | t.oerlemans op 26-2-2018                          |
| Laatst ingezien door                     | t.oerlemans op 26-4-2018                          |
| Model aangemaakt met                     | Geomilieu V4.30                                   |
| Definitief                               | 26-04-2018                                        |
| Definitief verklaard door                | t.oerlemans op 26-4-2018                          |
| Dagperiode                               | 07:00 - 19:00                                     |
| Avondperiode                             | 19:00 - 23:00                                     |
| Nachtperiode                             | 23:00 - 07:00                                     |
| Samengestelde periode                    | Lden                                              |
| Waarde                                   | Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)                   |
| Standaard maaiveldhoogte                 | 0                                                 |
| Rekenhoogte contouren                    | 4                                                 |
| Detailniveau toetspunt resultaten        | Bronresultaten                                    |
| Detailniveau resultaten grids            | Groepsresultaten                                  |
| Berekening volgens rekenmethode          | RMG-2012                                          |
| Zoekafstand [m]                          | --                                                |
| Max. reflectie afstand tot bron [m]      | --                                                |
| Max. reflectie afstand tot ontvanger [m] | --                                                |
| Standaard bodemfactor                    | 1,00                                              |
| Zichthoek [grd]                          | 2                                                 |
| Maximum reflectiediepte                  | 1                                                 |
| Reflectie in woonwijken schermen         | Ja                                                |
| Geometrische uitbreiding                 | Volledige 3D analyse                              |
| Luchtdemping                             | Conform standaard                                 |
| Luchtdemping [dB/km]                     | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |
| Meteorologische correctie                | Conform standaard                                 |
| Waarde voor C0                           | 3,50                                              |

---

Rapport: Groepsreducties  
Model: D01

| Groep         | Reductie |       |       | Sommatie |       |       |
|---------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
|               | Dag      | Avond | Nacht | Dag      | Avond | Nacht |
| Bodemgebieden | 0,00     | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 0,00  | 0,00  |
| Europaweg     | 5,00     | 5,00  | 5,00  | 5,00     | 5,00  | 5,00  |
| Gebouwen      | 0,00     | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 0,00  | 0,00  |
| Hortsedijk    | 5,00     | 5,00  | 5,00  | 5,00     | 5,00  | 5,00  |
| Steenovenweg  | 5,00     | 5,00  | 5,00  | 5,00     | 5,00  | 5,00  |

[illegible]

[illegible]

## De Roever Omgevingsadvies

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam       | %ZV(N) |
|------------|--------|
| Europaweg  | 4,33   |
| Europaweg  | 3,65   |
| Europaweg  | 4,00   |
| Europaweg  | 4,84   |
| Europaweg  | 4,58   |
| Europaweg  | 4,31   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 7,07   |
| Hortsedijk | 2,16   |
| Hortsedijk | 2,15   |
| Hortsedijk | 7,07   |
| Steenovenw | 6,54   |
| Steenovenw | 6,54   |
| Steenovenw | 6,54   |
| Steenovenw | 6,54   |
| Steenovenw | 6,54   |
| Steenovenw | 6,54   |
| Steenovenw | 10,28  |
| Steenovenw | 10,28  |
| Steenovenw | 10,28  |
| Steenovenw | 10,28  |
| Gasthuisst | 10,28  |

---

Model: D01  
versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.     | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D |
|------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tp01 | Voorgevel   | 171924,20 | 387555,06 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       |
| Tp02 | Noordgevel  | 171925,63 | 387563,29 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       |
| Tp03 | Zuidgevel   | 171931,72 | 387551,95 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       |
| Tp04 | Achtergevel | 171933,29 | 387559,95 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       |

---

Model: D01  
versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|----------|----------|-------|
| Tp01 | --       | --       | Ja    |
| Tp02 | --       | --       | Ja    |
| Tp03 | --       | --       | Ja    |
| Tp04 | --       | --       | Ja    |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      |                                               | 172124,14 | 387182,36 | 1,52   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171695,02 | 387367,42 | 3,79   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172119,59 | 387132,96 | 1,97   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171979,59 | 387344,04 | 1,69   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171993,69 | 387222,80 | 1,54   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172490,67 | 387381,69 | 0,99   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172171,87 | 387303,86 | 4,73   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172186,69 | 387173,48 | 2,06   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, woonfunctie                    | 172549,46 | 387440,64 | 3,15   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172212,32 | 387303,68 | 1,95   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie, kantoorfunc | 171635,89 | 387289,58 | 6,04   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171715,05 | 386949,73 | 2,15   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172145,69 | 387178,94 | 0,73   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172141,17 | 387139,12 | 1,57   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172150,92 | 387132,04 | 1,82   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172006,21 | 387366,01 | 3,36   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie              | 171824,40 | 387436,01 | 4,09   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171678,63 | 387242,44 | 12,16  | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, industriefunctie              | 171653,33 | 387443,22 | 4,51   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172049,95 | 387001,21 | 1,51   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172215,55 | 387294,43 | 4,07   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 172102,70 | 387497,99 | 4,64   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172189,08 | 387213,50 | 4,40   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172209,01 | 387289,52 | 1,99   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172194,40 | 387216,50 | 1,61   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172604,03 | 387436,23 | 3,62   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172239,08 | 387251,96 | 0,29   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172122,58 | 387185,42 | 1,78   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 171782,89 | 387387,15 | 1,79   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172340,33 | 387216,73 | 0,34   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172052,47 | 387081,46 | 0,75   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172055,64 | 387055,65 | 1,95   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171984,38 | 387347,38 | 2,08   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172487,78 | 387370,42 | 0,84   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172517,45 | 387392,88 | 1,21   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171486,75 | 386981,28 | 5,04   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172158,28 | 387292,13 | 2,22   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172009,39 | 387097,29 | 1,83   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171869,50 | 387132,86 | 2,44   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171856,97 | 387035,28 | 1,67   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171730,54 | 387230,59 | 0,85   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171795,68 | 387026,81 | 2,40   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172486,73 | 387404,44 | 5,10   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, woonfunctie, winkelfunctie  | 172510,78 | 387469,43 | 3,44   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172169,84 | 387289,46 | 2,06   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171728,82 | 387099,13 | 2,34   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172289,41 | 387262,80 | 1,37   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, kantoorfunctie, industriefunc | 171842,65 | 387421,24 | 4,94   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie       | 171880,65 | 387506,58 | 2,89   | 0,00     | Relatief |
|      | bijeenkomstfunctie                            | 171847,55 | 387455,00 | 2,04   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171780,98 | 387071,83 | 3,29   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171900,68 | 387025,50 | 2,52   | 0,00     | Relatief |
|      | gezondheidszorgfunctie, woonfunctie, gezondhe | 172284,79 | 387367,39 | 5,15   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171811,92 | 387009,27 | 3,66   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171825,89 | 387102,14 | 4,00   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie                                 | 172184,29 | 387401,08 | 1,93   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, industriefunctie, kantoorfu | 171846,26 | 387301,53 | 4,18   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172184,21 | 387159,31 | 2,22   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171770,59 | 387013,48 | 1,67   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171776,11 | 387035,07 | 2,33   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171980,81 | 387418,27 | 0,30   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, industriefunctie              | 171422,81 | 387323,44 | 12,10  | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172238,60 | 387237,64 | 1,06   | 0,00     | Relatief |

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      |                                               | 172057,82 | 387251,00 | 0,95   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172029,28 | 387333,26 | 1,70   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172552,56 | 387469,95 | 3,53   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172188,07 | 387292,32 | 1,43   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172188,07 | 387292,32 | 1,91   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171905,41 | 387044,63 | 2,52   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172008,19 | 387096,70 | 1,68   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172556,74 | 387458,57 | 2,23   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie                              | 171748,76 | 387292,15 | 5,26   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171893,01 | 387509,59 | 4,25   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171990,65 | 387135,75 | 3,44   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171971,75 | 387110,08 | 2,86   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171697,21 | 386948,56 | 2,77   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie              | 171946,74 | 387312,79 | 6,72   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172190,96 | 387280,02 | 1,98   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie       | 171861,44 | 387484,97 | 2,63   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171905,86 | 387143,43 | 1,55   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172093,62 | 387235,14 | 1,81   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172195,84 | 387222,44 | 2,10   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172363,68 | 387436,19 | 9,96   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172073,46 | 387236,67 | 1,55   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172022,33 | 387307,02 | 1,27   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, overige gebruiksfunctie     | 171144,91 | 387325,45 | 4,41   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172496,79 | 387383,58 | 0,12   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172290,40 | 387277,74 | 1,91   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171903,81 | 387152,53 | 1,41   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171932,23 | 387189,20 | 1,64   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171909,17 | 387074,38 | 2,61   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171831,85 | 387159,81 | 1,99   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171624,20 | 386939,69 | 4,16   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171490,05 | 386989,93 | 1,78   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171700,72 | 387105,01 | 1,95   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172275,50 | 387302,89 | 1,60   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171819,25 | 387053,98 | 3,04   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, industriefunctie, kantoorfu | 171821,69 | 387314,28 | 3,84   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172148,32 | 387185,81 | 1,98   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172285,64 | 387259,14 | 1,84   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, woonfunctie                   | 171981,66 | 387389,16 | 2,82   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171871,88 | 387123,85 | 4,01   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie, sportfuncti | 172201,15 | 387468,07 | 3,06   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171695,65 | 387090,62 | 2,85   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172183,93 | 387138,60 | 3,50   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172604,48 | 387401,86 | 0,24   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171763,72 | 387019,02 | 2,21   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172127,02 | 387160,27 | 1,80   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171492,28 | 387449,77 | 2,18   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172493,73 | 387382,63 | 0,67   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171864,94 | 387056,54 | 1,39   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172018,06 | 387226,61 | 1,83   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172013,88 | 387224,07 | 0,47   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171621,60 | 387000,52 | 5,55   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, woonfunctie                    | 172446,00 | 387380,63 | 1,75   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172487,04 | 387436,85 | 3,44   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, industriefunctie, kantoorfunct | 172121,86 | 387202,38 | 2,43   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171609,75 | 387197,08 | 9,94   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171996,51 | 387378,90 | 2,44   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, kantoorfunctie, winkelfunctie | 172061,23 | 387153,85 | 5,36   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171888,06 | 386993,07 | 2,64   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171688,70 | 387003,32 | 4,08   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171708,33 | 387093,15 | 2,76   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172462,71 | 387463,84 | 8,45   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172256,74 | 387261,99 | 1,49   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171715,86 | 387107,85 | 1,50   | 0,00     | Relatief |

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      |                                               | 172128,99 | 387146,19 | 1,55   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172618,73 | 387427,61 | 1,89   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171624,72 | 386961,48 | 2,40   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171794,15 | 387003,53 | 1,46   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172469,17 | 387445,69 | 1,16   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172487,00 | 387461,54 | 2,62   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171926,41 | 387156,52 | 2,24   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171963,89 | 387183,89 | 2,80   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171792,72 | 387057,26 | 1,87   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie, winkelfunctie                    | 172442,12 | 387390,39 | 2,07   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172579,50 | 387463,04 | 1,59   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172305,40 | 387403,32 | 2,08   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172175,25 | 387401,39 | 0,84   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171654,12 | 387068,52 | 0,06   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171725,57 | 387505,86 | 4,18   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172094,58 | 387180,01 | 2,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172161,14 | 387270,63 | 1,72   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172033,12 | 387202,93 | 1,02   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171892,16 | 387025,54 | 2,73   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie              | 171636,92 | 387509,66 | 5,36   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172180,94 | 387174,56 | 3,14   | 0,00     | Relatief |
|      | bijeenkomstfunctie, bijeenkomstfunctie, woonf | 172242,49 | 387264,23 | 2,40   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172056,00 | 387213,79 | 0,61   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172614,98 | 387410,93 | 1,69   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171486,81 | 387440,43 | 2,08   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171842,49 | 387459,42 | 1,44   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172023,14 | 387230,34 | 1,36   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171885,64 | 387175,91 | 2,06   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, woonfunctie                    | 172533,16 | 387395,68 | 2,86   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172563,47 | 387453,59 | 2,20   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172476,73 | 387432,58 | 4,38   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, onderwijsfunctie, overige geb | 171859,76 | 387255,72 | 8,30   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172315,34 | 387383,07 | 2,24   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, woonfunctie                    | 172032,91 | 387332,75 | 2,27   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172147,56 | 387190,06 | 2,10   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172293,90 | 387248,92 | 1,42   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172175,83 | 387209,06 | 2,02   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172239,62 | 387220,12 | 3,54   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172217,98 | 387248,80 | 2,20   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171756,13 | 387097,37 | 2,84   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172213,32 | 387292,74 | 5,34   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172124,28 | 387165,84 | 1,87   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172123,94 | 387173,07 | 1,90   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172120,49 | 387176,36 | 0,02   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172126,01 | 387125,70 | 0,02   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172120,84 | 387157,42 | 0,93   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171410,03 | 387033,12 | 1,79   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172492,20 | 387382,16 | 0,82   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171950,79 | 387198,66 | 1,61   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171984,51 | 387213,90 | 1,43   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171366,62 | 386954,22 | 1,53   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172603,81 | 387460,20 | 3,67   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, industriefunctie               | 172570,26 | 387535,28 | 3,02   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172187,90 | 387314,16 | 2,40   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie              | 171806,82 | 387485,80 | 3,99   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171736,80 | 387210,84 | 10,26  | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172024,80 | 387343,03 | 2,49   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171990,65 | 387135,75 | 1,71   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie                              | 171994,10 | 387087,99 | 1,86   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171924,80 | 387148,87 | 3,98   | 0,00     | Relatief |
|      | bijeenkomstfunctie, woonfunctie               | 172338,60 | 387385,71 | 0,41   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172176,70 | 387275,53 | 3,44   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 172241,78 | 387491,65 | 6,29   | 0,00     | Relatief |

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|--------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      | kantoorfunctie                             | 172059,68 | 387472,15 | 6,17   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                             | 172103,23 | 387388,50 | 10,46  | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171875,80 | 387085,29 | 2,38   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, woonfunctie                 | 172375,91 | 387442,25 | 9,40   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171987,48 | 387380,77 | 0,37   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, industriefunctie           | 171176,53 | 387280,50 | 4,54   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172293,73 | 387293,28 | 1,54   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172104,50 | 387143,27 | 1,98   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172616,40 | 387407,70 | 1,39   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171847,60 | 387067,03 | 1,49   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171621,12 | 387040,20 | 1,67   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172200,82 | 387214,41 | 1,90   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172205,60 | 387298,74 | 1,52   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172171,87 | 387303,86 | 1,48   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172163,54 | 387295,94 | 2,53   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172015,15 | 387198,27 | 1,63   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172275,50 | 387302,89 | 4,80   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171842,06 | 387002,88 | 2,86   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172307,56 | 387223,20 | 1,95   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172217,98 | 387248,80 | 2,16   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172148,10 | 387172,72 | 4,01   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172094,60 | 387173,26 | 1,82   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171981,06 | 387175,84 | 2,02   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171989,56 | 387179,29 | 2,06   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172175,67 | 387179,18 | 2,99   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, winkelfunctie              | 172266,35 | 387331,03 | 2,62   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171813,36 | 387118,56 | 2,01   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172608,33 | 387398,44 | 2,49   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172109,86 | 387166,77 | 1,28   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172480,72 | 387453,34 | 2,25   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171715,86 | 387107,85 | 1,87   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172458,56 | 387441,66 | 0,27   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171867,56 | 387060,58 | 1,60   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172013,88 | 387224,07 | 1,21   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171886,86 | 387067,28 | 2,01   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171793,32 | 387106,88 | 2,67   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171841,91 | 387053,13 | 2,37   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171717,91 | 387048,71 | 2,72   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172297,36 | 387239,30 | 2,22   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172066,02 | 387169,68 | 3,39   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172179,92 | 387286,01 | 2,19   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172179,90 | 387199,40 | 3,60   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171901,92 | 387134,69 | 1,86   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172238,81 | 387216,67 | 3,63   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171792,41 | 387098,94 | 2,07   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172212,62 | 387241,33 | 2,42   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171875,80 | 387085,29 | 2,33   | 0,00     | Relatief |
|      | bijeenkomstfunctie                         | 172226,93 | 387292,81 | 2,17   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172607,34 | 387389,28 | 1,92   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172600,50 | 387405,52 | 2,58   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171735,22 | 387108,00 | 1,51   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172017,13 | 387309,88 | 0,85   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172461,21 | 387442,67 | 1,94   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172463,86 | 387443,68 | 0,17   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172611,94 | 387417,72 | 4,09   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171795,88 | 387016,19 | 3,68   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 172227,72 | 387231,06 | 1,36   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, kantoorfunctie, woonfunctie | 172503,60 | 387485,80 | 2,49   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172569,63 | 387454,49 | 2,30   | 0,00     | Relatief |
|      |                                            | 171826,60 | 387123,92 | 2,77   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 171749,66 | 387055,54 | 2,19   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                             | 171839,13 | 387479,94 | 4,15   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                | 172183,54 | 387154,81 | 3,38   | 0,00     | Relatief |

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      | woonfunctie                                   | 172150,43 | 387166,91 | 0,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171934,14 | 387151,78 | 2,76   | 0,00     | Relatief |
|      | gezondheidszorgfunctie, woonfunctie           | 171962,11 | 387174,20 | 2,63   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171796,45 | 386996,92 | 4,83   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172176,81 | 387169,06 | 3,27   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172418,06 | 387410,70 | 4,78   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171990,26 | 387408,34 | 1,60   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171241,31 | 387411,48 | 2,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171338,01 | 387414,20 | 2,21   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172563,52 | 387486,15 | 1,21   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172573,30 | 387499,60 | 2,71   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172479,01 | 387344,86 | 5,97   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172495,91 | 387386,43 | 0,48   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172460,20 | 387394,24 | 1,50   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172478,48 | 387391,94 | 1,66   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 171592,46 | 387204,67 | 2,53   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172028,01 | 387084,13 | 2,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171914,00 | 386988,55 | 2,88   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171743,72 | 387094,83 | 3,91   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172616,14 | 387391,38 | 1,92   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172121,04 | 387188,44 | 1,89   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171977,20 | 387389,79 | 2,03   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171861,32 | 387462,67 | 2,10   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171999,14 | 387324,67 | 1,63   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171893,28 | 387028,84 | 4,48   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171982,43 | 387220,39 | 1,27   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171767,86 | 387136,85 | 1,82   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172460,67 | 387427,76 | 2,52   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172595,53 | 387448,08 | 3,17   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172496,79 | 387439,88 | 0,79   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172137,50 | 387269,00 | 1,75   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172270,38 | 387299,11 | 1,98   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171749,66 | 387055,54 | 1,94   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172241,06 | 387377,74 | 2,51   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171768,38 | 387102,22 | 1,77   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172211,55 | 387229,71 | 2,52   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171818,98 | 387007,97 | 3,53   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171767,92 | 387002,01 | 3,53   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171702,22 | 387098,64 | 2,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171991,83 | 387409,64 | 1,95   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171981,82 | 387364,32 | 1,35   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171903,77 | 387477,40 | 3,84   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172008,82 | 387334,33 | 0,83   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171750,64 | 387089,24 | 1,98   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171710,22 | 386990,59 | 1,99   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie, over | 171820,85 | 387329,70 | 8,13   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie, overige geb | 171784,59 | 387475,80 | 4,52   | 0,00     | Relatief |
|      | logiesfunctie, woonfunctie                    | 172003,12 | 387355,76 | 1,83   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172182,66 | 387148,20 | 3,64   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172201,43 | 387285,45 | 1,20   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171883,82 | 387132,90 | 1,36   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172008,07 | 387173,76 | 1,28   | 0,00     | Relatief |
|      | bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie            | 172314,60 | 387377,49 | 2,41   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171753,68 | 387396,84 | 3,10   | 0,00     | Relatief |
|      | bijeenkomstfunctie                            | 172608,83 | 387438,08 | 0,15   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172616,14 | 387391,38 | 2,79   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172035,64 | 387201,69 | 1,68   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171771,07 | 387055,43 | 1,20   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171713,19 | 387035,51 | 2,21   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 171678,87 | 387266,17 | 2,41   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, overige gebruiksfunctie     | 171396,59 | 387304,57 | 4,40   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172071,62 | 387250,00 | 3,34   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172591,10 | 387493,74 | 3,65   | 0,00     | Relatief |

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      |                                               | 171477,34 | 386979,21 | 5,20   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171787,62 | 387113,14 | 1,35   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171624,16 | 387001,10 | 2,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172314,08 | 387216,55 | 2,28   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172151,61 | 387157,26 | 1,39   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172171,69 | 387271,89 | 2,70   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171780,98 | 387071,83 | 1,34   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172179,46 | 387184,48 | 1,79   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171875,12 | 387022,05 | 2,41   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172153,46 | 387269,41 | 2,58   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172192,07 | 387287,01 | 0,54   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171642,53 | 387028,30 | 2,23   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171851,77 | 387114,16 | 2,33   | 0,00     | Relatief |
|      | gezondheidszorgfunctie, kantoorfunctie, woonf | 172579,91 | 387417,19 | 1,34   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172115,72 | 387185,71 | 2,04   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171152,96 | 387337,36 | 2,70   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171824,88 | 387436,81 | 1,85   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171831,85 | 387159,81 | 2,39   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172473,64 | 387442,04 | 0,94   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172579,50 | 387463,04 | 1,97   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172311,16 | 387403,37 | 1,07   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171798,91 | 387242,74 | 14,62  | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171951,24 | 387402,01 | 2,67   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172024,86 | 387205,01 | 0,71   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172166,94 | 387184,10 | 2,10   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172051,95 | 387216,82 | 1,65   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172613,79 | 387440,00 | 2,77   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171881,49 | 387622,84 | 1,61   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172388,24 | 387715,18 | 0,03   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172387,81 | 387659,62 | 1,76   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172387,81 | 387659,62 | 1,79   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172357,62 | 387795,53 | 2,96   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172215,76 | 388017,12 | 5,05   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172192,21 | 388017,19 | 2,38   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171687,77 | 387956,98 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171650,38 | 388002,80 | 8,47   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171559,45 | 388142,18 | 3,79   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171770,04 | 387970,65 | 2,39   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 172102,70 | 387497,99 | 5,77   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172381,02 | 387699,89 | 1,81   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172383,53 | 387784,65 | 7,50   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172267,60 | 387869,24 | 1,69   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171715,92 | 388053,67 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171867,26 | 387631,65 | 2,00   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 171836,61 | 387581,63 | 2,37   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172231,78 | 387945,18 | 1,71   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172343,34 | 387765,09 | 0,05   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172405,31 | 387666,90 | 0,08   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172364,92 | 387713,79 | 1,71   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172353,61 | 387700,43 | 1,50   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172349,06 | 387767,52 | 1,51   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172312,73 | 387715,48 | 1,47   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172253,79 | 387954,19 | 3,48   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172174,38 | 388025,30 | 3,29   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171740,11 | 387989,50 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171691,45 | 388005,75 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171559,45 | 388142,18 | 4,29   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie       | 171880,65 | 387506,58 | 4,02   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171890,29 | 387601,78 | 2,30   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171547,31 | 388074,73 | 2,72   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171605,56 | 388020,14 | 2,65   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171519,55 | 387813,74 | 2,91   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172340,79 | 387746,77 | 3,04   | 0,00     | Relatief |

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      | woonfunctie                                   | 172289,74 | 387849,60 | 2,11   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172222,84 | 387833,67 | 2,19   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172273,80 | 387854,64 | 1,37   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171852,73 | 387631,23 | 1,12   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171817,84 | 388006,00 | 1,21   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172223,88 | 387962,78 | 0,68   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172382,34 | 387721,08 | 2,12   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172350,67 | 387699,20 | 1,43   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171845,61 | 387989,17 | 2,11   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172225,28 | 388058,02 | 4,47   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171524,30 | 387996,92 | 3,40   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171682,66 | 387953,79 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171663,62 | 388003,74 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172391,30 | 387762,43 | 6,62   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, winkelfunctie                 | 171638,24 | 387727,77 | 4,80   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171873,78 | 387682,87 | 4,25   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171579,86 | 388140,21 | 1,51   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171893,01 | 387509,59 | 4,68   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171881,06 | 387629,59 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171895,32 | 387559,03 | 4,05   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie       | 171861,44 | 387484,97 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171823,41 | 387961,92 | 3,36   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172368,33 | 387620,72 | 2,80   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172229,46 | 387927,84 | 2,22   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172199,95 | 387838,01 | 2,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171692,82 | 387920,57 | 1,30   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172000,43 | 387604,79 | 3,36   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171865,35 | 387599,79 | 1,69   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171862,37 | 387632,02 | 1,50   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171866,86 | 387593,88 | 1,89   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171880,61 | 387633,15 | 1,20   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171883,75 | 387831,03 | 1,22   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172364,92 | 387713,79 | 1,92   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171591,63 | 388117,46 | 0,73   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172245,43 | 388067,88 | 0,99   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171717,63 | 388033,04 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171677,18 | 387964,47 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171883,97 | 387672,83 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171624,34 | 388073,90 | 5,09   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie, sportfuncti | 172201,15 | 387468,07 | 1,24   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172324,97 | 387708,12 | 2,45   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172360,40 | 387813,11 | 1,75   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172245,64 | 388025,68 | 2,65   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172400,19 | 387867,78 | 4,81   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172261,90 | 387870,92 | 2,25   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171602,24 | 388110,40 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171611,32 | 388060,18 | 1,70   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171985,53 | 387535,50 | 1,18   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171977,05 | 387607,13 | 1,58   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171543,56 | 387789,11 | 1,73   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172070,54 | 388146,16 | 2,03   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172215,50 | 387963,41 | 2,17   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171715,49 | 387972,43 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171710,88 | 387981,34 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171699,98 | 388028,70 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171863,36 | 387561,95 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171935,41 | 387591,88 | 2,51   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171913,34 | 387617,65 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171535,96 | 387793,28 | 2,22   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172228,00 | 387821,68 | 2,14   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172386,48 | 387638,23 | 2,41   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171695,44 | 387942,13 | 3,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171715,92 | 388053,67 | 0,00   | 0,00     | Relatief |

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      | industriefunctie                        | 172050,21 | 387534,26 | 0,17   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171870,64 | 387544,23 | 2,95   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171826,73 | 387564,19 | 1,03   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171985,52 | 387610,87 | 2,73   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171818,85 | 388074,49 | 2,10   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                 | 172258,47 | 387938,70 | 1,49   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172333,56 | 387767,62 | 1,88   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172357,68 | 387771,18 | 2,09   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171929,56 | 387826,70 | 13,13  | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172259,42 | 387970,93 | 1,40   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172251,82 | 387988,60 | 1,73   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172351,40 | 387721,41 | 0,09   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172363,64 | 387692,37 | 0,20   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171726,10 | 387977,92 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171733,29 | 387985,87 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie        | 171713,47 | 388024,15 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie        | 171735,91 | 387739,63 | 4,26   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                          | 171782,88 | 387748,77 | 4,79   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171725,57 | 387505,86 | 4,73   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171884,34 | 387569,57 | 2,26   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171527,84 | 388080,77 | 2,53   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie | 172155,25 | 387512,02 | 3,78   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171811,32 | 387986,68 | 2,08   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie        | 171636,92 | 387509,66 | 5,40   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172341,73 | 387845,90 | 2,09   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172004,75 | 387545,62 | 1,99   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171926,45 | 387637,19 | 2,25   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171889,94 | 387825,25 | 1,58   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172215,50 | 387963,41 | 1,55   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172267,36 | 387765,92 | 2,37   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171906,33 | 387827,53 | 1,09   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172220,18 | 387950,57 | 2,04   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171742,84 | 387984,15 | 0,35   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171750,42 | 387994,78 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171688,03 | 388025,66 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172464,12 | 387572,75 | 5,66   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171552,64 | 388047,86 | 2,62   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171603,79 | 388041,26 | 2,34   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171931,62 | 387627,05 | 2,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172340,79 | 387746,77 | 1,64   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172269,67 | 387773,54 | 2,28   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172270,06 | 387842,44 | 1,77   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172359,30 | 387751,32 | 2,26   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172210,28 | 387814,14 | 2,04   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172215,45 | 387802,18 | 2,12   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172217,70 | 387845,57 | 2,34   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172380,16 | 387670,07 | 3,52   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171808,40 | 387576,90 | 0,54   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171861,18 | 387623,69 | 5,21   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                 | 171619,08 | 387626,63 | 2,01   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171528,98 | 388037,18 | 1,47   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 171594,39 | 387803,03 | 1,35   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172258,47 | 387938,70 | 1,60   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172244,54 | 387918,81 | 1,39   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172270,02 | 387863,57 | 1,99   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172393,78 | 387653,67 | 1,31   | 0,00     | Relatief |
|      |                                         | 172373,35 | 387645,06 | 1,61   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172256,99 | 387925,86 | 2,34   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172186,16 | 388052,20 | 2,27   | 0,00     | Relatief |
|      | winkelfunctie, industriefunctie         | 172570,26 | 387535,28 | 2,70   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172253,96 | 388033,56 | 2,33   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 172215,40 | 387980,24 | 2,36   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                             | 171712,75 | 388023,90 | 0,00   | 0,00     | Relatief |

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      | woonfunctie                                   | 171702,31 | 388023,89 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171700,06 | 387976,14 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171721,78 | 387965,25 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171816,48 | 387848,01 | 3,71   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171875,27 | 387657,18 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171874,78 | 387600,48 | 1,53   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, winkelfunctie, industriefun | 171915,42 | 387874,75 | 1,83   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172215,40 | 387980,24 | 0,01   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171980,43 | 387532,94 | 1,99   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171856,89 | 387660,36 | 1,55   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 171864,76 | 387606,90 | 1,78   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171810,41 | 387735,56 | 2,06   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171928,46 | 387625,55 | 1,56   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172596,22 | 387521,70 | 2,76   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172344,45 | 387665,17 | 1,56   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171591,65 | 388001,34 | 2,18   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171658,30 | 388001,00 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171691,58 | 387949,68 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171885,33 | 387657,93 | 2,84   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171889,08 | 387614,82 | 0,87   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171838,14 | 387775,92 | 3,14   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171514,92 | 387973,39 | 3,20   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171579,53 | 388006,48 | 3,42   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171559,53 | 388016,66 | 3,03   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171713,52 | 388059,18 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 171779,49 | 387793,05 | 1,76   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171970,52 | 387610,94 | 1,33   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171895,51 | 387815,98 | 1,69   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172360,57 | 387772,40 | 2,09   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171538,78 | 388089,25 | 1,83   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171528,46 | 388012,51 | 1,77   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie                              | 172189,18 | 388024,04 | 3,62   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172570,26 | 387535,28 | 3,55   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171711,10 | 387959,74 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171922,91 | 387696,59 | 3,32   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171863,94 | 387923,44 | 1,43   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172302,02 | 387759,76 | 1,69   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172335,66 | 387870,66 | 2,67   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172233,14 | 387809,76 | 2,22   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172203,26 | 387975,04 | 3,03   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172235,10 | 387914,62 | 1,96   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172233,06 | 388028,70 | 2,25   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172196,10 | 387846,93 | 2,38   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171703,57 | 387926,41 | 0,14   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171939,52 | 387615,60 | 1,77   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 171820,96 | 387977,22 | 1,97   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172237,65 | 387926,42 | 1,87   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172243,57 | 387929,00 | 1,81   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172209,28 | 387957,85 | 1,83   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172204,42 | 388008,08 | 1,84   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172346,18 | 387766,30 | 1,04   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172334,76 | 387764,78 | 2,12   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172360,80 | 387788,30 | 5,41   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172354,82 | 387769,96 | 1,23   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, winkelfunctie, kantoorfunct | 171891,66 | 387850,09 | 0,46   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172217,99 | 387953,87 | 3,61   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172309,67 | 387853,59 | 2,51   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171704,83 | 387966,92 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171686,38 | 388015,56 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171661,14 | 388008,60 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172457,88 | 387587,53 | 5,94   | 0,00     | Relatief |
|      | kantoorfunctie                                | 171839,13 | 387479,94 | 4,17   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171879,42 | 387647,24 | 0,19   | 0,00     | Relatief |

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|      | woonfunctie                                   | 172343,02 | 387805,72 | 2,03   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172220,71 | 387790,02 | 2,23   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172235,10 | 387914,62 | 4,47   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172196,95 | 388004,74 | 3,01   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171697,00 | 387935,62 | 0,01   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171825,74 | 388000,20 | 1,57   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172319,47 | 387718,21 | 1,43   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171975,43 | 387551,13 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171721,31 | 387987,32 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie, bijeenkomstfunctie   | 171996,39 | 387730,72 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie              | 171584,35 | 387742,73 | 4,31   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171876,12 | 387539,62 | 1,20   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171544,97 | 388123,36 | 2,44   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171877,39 | 387794,86 | 2,90   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171761,06 | 387974,88 | 2,48   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172450,38 | 387605,12 | 6,13   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172386,48 | 387638,23 | 3,35   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172399,05 | 387717,47 | 6,23   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172227,34 | 387932,62 | 2,05   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172303,63 | 387842,37 | 1,58   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172270,06 | 387842,44 | 1,22   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171867,71 | 387573,48 | 0,23   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171995,94 | 387569,98 | 5,51   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171870,55 | 387566,83 | 1,82   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171526,70 | 388092,61 | 1,60   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171838,66 | 387968,00 | 1,38   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172204,78 | 388015,41 | 1,43   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172370,88 | 387707,85 | 1,56   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172357,84 | 387787,09 | 1,25   | 0,00     | Relatief |
|      | overige gebruiksfunctie                       | 172363,44 | 387773,62 | 1,88   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172382,34 | 387721,08 | 1,69   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171720,43 | 388027,70 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171717,63 | 388033,04 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171730,43 | 387969,70 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171707,79 | 387961,19 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171689,31 | 388023,18 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie, industriefu | 171802,57 | 387505,58 | 3,75   | 0,00     | Relatief |
|      | industriefunctie, kantoorfunctie, kantoorfunc | 171657,91 | 387782,29 | 5,35   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171820,53 | 387551,81 | 2,22   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171607,68 | 388078,62 | 0,78   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172320,94 | 387793,77 | 3,60   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172279,08 | 387819,04 | 1,90   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172284,64 | 387826,88 | 1,67   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172408,84 | 387854,96 | 4,44   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172336,19 | 387865,23 | 2,13   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172226,58 | 388017,56 | 1,84   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 172400,52 | 387871,88 | 1,92   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171866,30 | 387550,39 | 2,99   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171872,80 | 387550,51 | 2,71   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171535,53 | 387816,65 | 2,06   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171526,15 | 387824,42 | 1,84   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172228,45 | 387978,75 | 1,75   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172339,84 | 387773,83 | 2,01   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172334,76 | 387764,78 | 1,47   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 172376,30 | 387646,29 | 1,90   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171923,18 | 387833,73 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171913,94 | 387866,41 | 1,08   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171565,67 | 388115,30 | 2,06   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171578,30 | 388134,04 | 1,83   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171697,00 | 388021,11 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      |                                               | 171718,48 | 387966,69 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|      | woonfunctie                                   | 171894,22 | 387540,37 | 2,84   | 0,00     | Relatief |
|      | bijeenkomstfunctie, woonfunctie               | 171937,08 | 387531,37 | 1,76   | 0,00     | Relatief |

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam     | Omschr.                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|----------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
|          | woonfunctie                   | 171880,65 | 387816,82 | 2,05   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171820,72 | 387968,03 | 3,18   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171794,92 | 388061,99 | 0,79   | 0,00     | Relatief |
|          | onderwijsfunctie              | 171751,78 | 387641,78 | 4,39   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172381,02 | 387699,89 | 2,46   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172363,64 | 387692,37 | 3,40   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171857,12 | 387655,61 | 0,23   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171963,24 | 387615,20 | 1,80   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171995,26 | 387632,81 | 1,49   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171960,54 | 387604,37 | 1,82   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171739,56 | 387957,98 | 1,12   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 172591,10 | 387493,74 | 5,24   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 172253,95 | 387936,69 | 0,86   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 172357,62 | 387795,53 | 1,15   | 0,00     | Relatief |
|          | overige gebruiksfunctie       | 172351,93 | 387768,74 | 2,21   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171872,52 | 387667,15 | 1,81   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171871,70 | 387670,61 | 2,36   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172253,96 | 388033,56 | 2,06   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172339,86 | 387671,59 | 0,95   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171668,91 | 387993,50 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171680,68 | 388018,71 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171570,51 | 388107,78 | 2,17   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171896,83 | 387553,09 | 0,46   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171576,85 | 388138,35 | 2,66   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171930,48 | 387602,10 | 2,55   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171874,64 | 387822,57 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172343,02 | 387805,72 | 4,70   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172368,81 | 387728,90 | 0,38   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172205,11 | 387826,08 | 2,50   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172313,24 | 387735,62 | 1,98   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172249,42 | 387973,85 | 1,01   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171508,55 | 387676,95 | 0,10   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171753,37 | 387952,17 | 1,17   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171973,92 | 387969,97 | 2,23   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 172363,44 | 387773,62 | 2,29   | 0,00     | Relatief |
|          |                               | 171870,64 | 387544,23 | 1,09   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172238,83 | 387983,30 | 1,83   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172196,95 | 388004,74 | 2,55   | 0,00     | Relatief |
|          | overige gebruiksfunctie       | 172244,80 | 387877,27 | 10,44  | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171680,35 | 388014,10 | 0,00   | 0,00     | Relatief |
|          | industriefunctie              | 171752,52 | 387828,53 | 4,83   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171887,68 | 387557,09 | 3,53   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171881,61 | 387574,06 | 1,77   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171518,77 | 388122,74 | 3,22   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171694,96 | 388082,59 | 4,60   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 171930,50 | 387570,44 | 1,29   | 0,00     | Relatief |
|          | woonfunctie                   | 172320,94 | 387793,77 | 2,62   | 0,00     | Relatief |
| Tweekap  | Tweekapper (nieuwe situatie)  | 171930,20 | 387565,50 | 6,00   | 0,00     | Relatief |
| Bedrijfs | Bedrijfsbebouwing (nieuwbouw) | 171979,59 | 387592,36 | 6,00   | 0,00     | Relatief |

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam             | Cp   | RefL. 63 | RefL. 8k |
|------------------|------|----------|----------|
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| Tweekap Bedrijfs | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
|                  | 0 dB | 0,80     | 0,80     |

---

Model: D01  
 versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr. | Corr. |
|------|---------|-------|
|      |         | 1     |

---

Model: D01  
versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam     | Omschr. | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Hdef.                          | Cp   | Zwevend |
|----------|---------|-----------|-----------|-------|--------|--------------------------------|------|---------|
| zijdak01 |         | 171921,19 | 387560,91 | --    | 6,00   | Relatief aan onderliggend item | 0 dB | Nee     |
| zijdak02 |         | 171927,20 | 387549,66 | --    | 6,00   | Relatief aan onderliggend item | 0 dB | Nee     |
| nok dak  |         | 171925,69 | 387563,20 | 3,00  | 6,00   | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | Nee     |

---

Model: D01  
versie C01 van Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond - Hortsedijk 54-54a, 56 te Helmond  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam     | Refl.L 63 | Refl.L 8k | Refl.R 63 | Refl.R 8k |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| zijdak01 | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| zijdak02 | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| nok dak  | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |

## **BIJLAGE IV.      Rekenresultaten**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: D01  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Hortsedijk  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| Tp01_A    | Voorgevel    | 1,50   | 58,6 | 55,5  | 48,4  | 58,9 |
| Tp01_B    | Voorgevel    | 4,50   | 58,7 | 55,7  | 48,5  | 59,1 |
| Tp01_C    | Voorgevel    | 7,50   | 58,4 | 55,3  | 48,2  | 58,7 |
| Tp02_A    | Noordgevel   | 1,50   | 54,5 | 51,4  | 44,3  | 54,8 |
| Tp02_B    | Noordgevel   | 4,50   | 55,5 | 52,5  | 45,3  | 55,8 |
| Tp02_C    | Noordgevel   | 7,50   | 55,3 | 52,2  | 45,1  | 55,6 |
| Tp03_A    | Zuidgevel    | 1,50   | 53,4 | 50,4  | 43,2  | 53,8 |
| Tp03_B    | Zuidgevel    | 4,50   | 53,8 | 50,8  | 43,7  | 54,2 |
| Tp03_C    | Zuidgevel    | 7,50   | 54,0 | 50,9  | 43,8  | 54,3 |
| Tp04_A    | Achtergevel  | 1,50   | 45,0 | 41,9  | 34,7  | 45,3 |
| Tp04_B    | Achtergevel  | 4,50   | 47,2 | 44,1  | 37,0  | 47,5 |
| Tp04_C    | Achtergevel  | 7,50   | 48,0 | 44,9  | 37,8  | 48,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: D01  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Europaweg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| Tp01_A    | Voorgevel    | 1,50   | 40,7 | 36,7  | 31,8  | 41,2 |
| Tp01_B    | Voorgevel    | 4,50   | 42,2 | 38,2  | 33,3  | 42,8 |
| Tp01_C    | Voorgevel    | 7,50   | 39,7 | 35,7  | 30,8  | 40,2 |
| Tp02_A    | Noordgevel   | 1,50   | 35,3 | 31,2  | 26,4  | 35,8 |
| Tp02_B    | Noordgevel   | 4,50   | 30,8 | 26,8  | 21,9  | 31,4 |
| Tp02_C    | Noordgevel   | 7,50   | 27,5 | 23,3  | 18,6  | 28,0 |
| Tp03_A    | Zuidgevel    | 1,50   | 43,3 | 39,3  | 34,4  | 43,9 |
| Tp03_B    | Zuidgevel    | 4,50   | 45,1 | 41,1  | 36,2  | 45,6 |
| Tp03_C    | Zuidgevel    | 7,50   | 44,4 | 40,4  | 35,5  | 44,9 |
| Tp04_A    | Achtergevel  | 1,50   | 40,6 | 36,5  | 31,7  | 41,2 |
| Tp04_B    | Achtergevel  | 4,50   | 41,6 | 37,6  | 32,7  | 42,2 |
| Tp04_C    | Achtergevel  | 7,50   | 42,0 | 38,0  | 33,1  | 42,6 |

Rapport: Resultatentabel  
Model: D01  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Steenovenweg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| Tp01_A    | Voorgevel    | 1,50   | 37,8 | 33,2  | 24,5  | 37,0 |
| Tp01_B    | Voorgevel    | 4,50   | 38,7 | 34,2  | 25,4  | 38,0 |
| Tp01_C    | Voorgevel    | 7,50   | 39,6 | 35,0  | 26,3  | 38,8 |
| Tp02_A    | Noordgevel   | 1,50   | 25,8 | 21,0  | 12,3  | 25,0 |
| Tp02_B    | Noordgevel   | 4,50   | 26,6 | 21,7  | 13,0  | 25,7 |
| Tp02_C    | Noordgevel   | 7,50   | 26,7 | 21,7  | 13,0  | 25,8 |
| Tp03_A    | Zuidgevel    | 1,50   | 37,4 | 32,8  | 24,1  | 36,6 |
| Tp03_B    | Zuidgevel    | 4,50   | 38,4 | 33,9  | 25,1  | 37,7 |
| Tp03_C    | Zuidgevel    | 7,50   | 39,4 | 34,9  | 26,1  | 38,6 |
| Tp04_A    | Achtergevel  | 1,50   | 27,0 | 22,4  | 13,6  | 26,2 |
| Tp04_B    | Achtergevel  | 4,50   | 27,8 | 23,2  | 14,5  | 27,0 |
| Tp04_C    | Achtergevel  | 7,50   | --   | --    | --    | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: D01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| Tp01_A    | Voorgevel    | 1,50   | 63,7 | 60,6  | 53,5  | 64,0 |
| Tp01_B    | Voorgevel    | 4,50   | 63,8 | 60,8  | 53,7  | 64,2 |
| Tp01_C    | Voorgevel    | 7,50   | 63,5 | 60,4  | 53,3  | 63,8 |
| Tp02_A    | Noordgevel   | 1,50   | 59,5 | 56,5  | 49,4  | 59,9 |
| Tp02_B    | Noordgevel   | 4,50   | 60,5 | 57,5  | 50,3  | 60,9 |
| Tp02_C    | Noordgevel   | 7,50   | 60,3 | 57,3  | 50,1  | 60,6 |
| Tp03_A    | Zuidgevel    | 1,50   | 58,9 | 55,8  | 48,8  | 59,3 |
| Tp03_B    | Zuidgevel    | 4,50   | 59,5 | 56,3  | 49,4  | 59,8 |
| Tp03_C    | Zuidgevel    | 7,50   | 59,5 | 56,4  | 49,4  | 59,9 |
| Tp04_A    | Achtergevel  | 1,50   | 51,4 | 48,0  | 41,5  | 51,7 |
| Tp04_B    | Achtergevel  | 4,50   | 53,3 | 50,0  | 43,4  | 53,6 |
| Tp04_C    | Achtergevel  | 7,50   | 53,9 | 50,7  | 44,0  | 54,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993   | SBI-2008           | nummer | OMSCHRIJVING                                                                            | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |  |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|--|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|            |                    |        |                                                                                         | GEUR                | STOF | GELUID |   |  | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 01         | 01                 | -      | LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW                                          |                     |      |        |   |  |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 0111, 0113 | 011, 012, 013      |        | Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)                                              | 10                  | 10   | 30     | C |  | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       | B     | L     |
| 0112       | 011, 012, 013, 016 | 0      | Tuinbouw:                                                                               |                     |      |        |   |  |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 0112       | 011, 012, 013      | 1      | - bedrijfsgebouwen                                                                      | 10                  | 10   | 30     | C |  | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       | B     | L     |
| 0112       | 011, 012, 013      | 2      | - kassen zonder verwarming                                                              | 10                  | 10   | 30     | C |  | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       | B     | L     |
| 0112       | 011, 012, 013      | 3      | - kassen met gasverwarming                                                              | 10                  | 10   | 30     | C |  | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       | B     | L     |
| 0112       | 0113               | 4      | - champignonkwekerijen (algemeen)                                                       | 30                  | 10   | 30     | C |  | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       | B     |       |
| 0112       | 0113               | 5      | - champignonkwekerijen met mestfermentatie                                              | 100                 | 10   | 30     | C |  | 10     | 100              | 3.2       | 1       | G | 1       | B     |       |
| 0112       | 0163               | 6      | - bloembollendroog- en prepareerbedrijven                                               | 30                  | 10   | 30     | C |  | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       | B     |       |
| 0112       | 011                | 7      | - witlofkwekerijen (algemeen)                                                           | 30                  | 10   | 30     | C |  | 10     | 30               | 2         | 1       | G |         |       |       |
| 0121       | 0141, 0142         |        | Fokken en houden van rundvee                                                            | 100                 | 30   | 30     | C |  | 0      | 100              | 3.2       | 1       | G | 1       |       |       |
| 0122       | 0143, 0145         | 0      | Fokken en houden van overige graasdieren:                                               |                     |      |        |   |  |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 0122       | 0143               | 1      | - paardenfokkerijen                                                                     | 50                  | 30   | 30     | C |  | 0      | 50               | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 0122       | 0145               | 2      | - overige graasdieren                                                                   | 50                  | 30   | 30     | C |  | 0      | 50               | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 0123       | 0146               |        | Fokken en houden van varkens                                                            | 200                 | 30   | 50     | C |  | 0      | 200              | D         | 4.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 0124       | 0147               | 0      | Fokken en houden van pluimvee:                                                          |                     |      |        |   |  |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 0124       | 0147               | 1      | - legkippen                                                                             | 200                 | 30   | 50     | C |  | 0      | 200              | D         | 4.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 0124       | 0147               | 2      | - opfokkippen en mestkuijken                                                            | 200                 | 30   | 50     | C |  | 0      | 200              |           | 4.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 0124       | 0147               | 3      | - eenden en ganzen                                                                      | 200                 | 50   | 50     | C |  | 0      | 200              |           | 4.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 0124       | 0147               | 4      | - overig pluimvee                                                                       | 100                 | 30   | 50     | C |  | 0      | 100              | D         | 3.2     | 1 | G       | 1     |       |
| 0125       | 0149               | 0      | Fokken en houden van overige dieren:                                                    |                     |      |        |   |  |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 0125       | 0149               | 1      | - nerts en vossen                                                                       | 200                 | 30   | 30     | C |  | 0      | 200              |           | 4.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 0125       | 0149               | 2      | - konijnen                                                                              | 100                 | 30   | 30     | C |  | 0      | 100              |           | 3.2     | 1 | G       | 1     |       |
| 0125       | 0149               | 3      | - huisdieren                                                                            | 30                  | 0    | 50     | C |  | 10     | 50               |           | 3.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 0125       | 0149               | 4      | - maden, wormen e.d.                                                                    | 100                 | 0    | 30     | C |  | 10     | 100              |           | 3.2     | 1 | G       | 1     |       |
| 0125       | 0149               | 5      | - bijen                                                                                 | 10                  | 0    | 30     | C |  | 10     | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 0125       | 0149               | 6      | - overige dieren                                                                        | 30                  | 10   | 30     | C |  | 0      | 30               | D         | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 0130       | 0150               |        | Akker-en/of tuinbouw in combinatie met het fokken en houden van dieren (niet intensief) | 100                 | 30   | 30     | C |  | 0      | 100              |           | 3.2     | 1 | G       | 1     |       |
| 014        | 016                | 0      | Dienstverlening t.b.v. de landbouw:                                                     |                     |      |        |   |  |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 014        | 016                | 1      | - algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²                                          | 30                  | 10   | 50     |   |  | 10     | 50               | D         | 3.1     | 2 | G       | 1     |       |
| 014        | 016                | 2      | - algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. ≤ 500 m²                                          | 30                  | 10   | 30     |   |  | 10     | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 014        | 016                | 3      | - plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²                              | 30                  | 10   | 50     |   |  | 10     | 50               |           | 3.1     | 2 | G       | 1     |       |
| 014        | 016                | 4      | - plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. ≤ 500 m²                              | 30                  | 10   | 30     |   |  | 10     | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993 | SBI-2008      |        | OMSCHRIJVING                                              | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |   |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|----------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|---|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|          |               | nummer |                                                           | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 0142     | 0162          |        | KI-stations                                               | 30                  | 10   | 30     | C |   | 0      |   | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 02       | 02            | -      |                                                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 02       | 02            | -      | BOSBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. BOSBOUW                 |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 020      | 021, 022, 024 |        | Bosbouwbedrijven                                          | 10                  | 10   | 50     |   |   | 0      |   | 50               |           | 3.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 05       | 03            | -      |                                                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 05       | 03            | -      | VISSERIJ- EN VISTEELTBEDRIJVEN                            |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 0501.1   | 0311          |        | Zeevisserijbedrijven                                      | 100                 | 0    | 100    | C |   | 50     | R | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 0501.2   | 0312          |        | Binnenvisserijbedrijven                                   | 50                  | 0    | 50     | C |   | 10     |   | 50               |           | 3.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 0502     | 032           | 0      | Vis- en schaaldierkwekerijen                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 0502     | 032           | 1      | - oester-, mossel- en schelpenteeltbedrijven              | 100                 | 30   | 50     | C |   | 0      |   | 100              |           | 3.2     | 1 | G       | 1     |       |
| 0502     | 032           | 2      | - visteeltbedrijven                                       | 50                  | 0    | 50     | C |   | 0      |   | 50               |           | 3.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 10       | 08            | -      |                                                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 10       | 08            | -      | TURFWINNING                                               |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 103      | 089           |        | Turfwinningbedrijven                                      | 50                  | 50   | 100    | C |   | 10     |   | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 11       | 06            | -      |                                                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 11       | 06            | -      | AARDOLIE- EN AARDGASWINNING                               |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 111      | 061, 062      | 0      | Aardolie- en aardgaswinning:                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 111      | 061           | 1      | - aardoliewinputten                                       | 100                 | 0    | 200    | C |   | 200    | R | 200              |           | 4.1     | 1 | G       | 2     | B L   |
| 111      | 062           | 2      | - aardgaswinning incl. gasbeh.inst.: < 10.000.000 N m3/d  | 30                  | 0    | 500    | C |   | 200    | R | 500              |           | 5.1     | 1 | G       | 1     | B     |
| 111      | 062           | 3      | - aardgaswinning incl. gasbeh.inst.: >= 10.000.000 N m3/d | 50                  | 0    | 700    | C | Z | 200    | R | 700              |           | 5.2     | 1 | G       | 1     | B     |
| 14       | 08            | -      |                                                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 14       | 08            | -      | WINNING VAN ZAND, GRIND, KLEI, ZOUT, E.D.                 |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1421     | 0812          | 0      | Steen-, grit- en krijtmalerijen (open lucht):             |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1421     | 0812          | 1      | - algemeen                                                | 10                  | 100  | 200    |   |   | 10     |   | 200              | D         | 4.1     | 2 | G       | 1     |       |
| 1421     | 0812          | 2      | - steenbrekerijen                                         | 10                  | 200  | 700    |   | Z | 10     |   | 700              |           | 5.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 144      | 0893          |        | Zoutwinningbedrijven                                      | 50                  | 10   | 100    | C |   | 30     |   | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 1     | B     |
| 145      | 0899          |        | Mergel- en overige delfstoffenwinningbedrijven            | 10                  | 200  | 500    | C |   | 50     |   | 500              |           | 5.1     | 3 | G       | 3     |       |
| 15       | 10, 11        | -      |                                                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 15       | 10, 11        | -      | VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN             |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 151      | 101, 102      | 0      | Slachterijen en overige vleesverwerking:                  |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 151      | 101, 102      | 1      | - slachterijen en pluimveeslachterijen                    | 100                 | 0    | 100    | C |   | 50     | R | 100              | D         | 3.2     | 2 | G       | 1     |       |
| 151      | 101           | 2      | - vetsmelterijen                                          | 700                 | 0    | 100    | C |   | 30     |   | 700              |           | 5.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 151      | 101           | 3      | - bewerkingsinrichting van darmen en vleesafval           | 300                 | 0    | 100    | C |   | 50     | R | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 151      | 101           | 4      | - vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. > 1000 m²  | 100                 | 0    | 100    | C |   | 50     | R | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993   | SBI-2008   | nummer | OMSCHRIJVING                                                                                 | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|            |            |        |                                                                                              | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 151        | 101        | 5      | - vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m²                                    | 50                  | 0    | 50     | C |   | 30     | 50               | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 151        | 101        | 6      | - vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m²                                     | 30                  | 0    | 50     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 151        | 101, 102   | 7      | - loonslachterijen                                                                           | 50                  | 0    | 50     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 151        | 108        | 8      | - vervaardiging van snacks en vervaardiging van kant-en-klaar-maaltijden met p.o. < 2.000 m² | 50                  | 0    | 50     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 152        | 102        | 0      | Visverwerkingsbedrijven:                                                                     |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 152        | 102        | 1      | - drogen                                                                                     | 700                 | 100  | 200    | C |   | 30     | 700              | 5.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 152        | 102        | 2      | - conserveren                                                                                | 200                 | 0    | 100    | C |   | 30     | 200              | 4.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 152        | 102        | 3      | - roken                                                                                      | 300                 | 0    | 50     | C |   | 0      | 300              | 4.2       | 1       | G | 2       |       |       |
| 152        | 102        | 4      | - verwerken anderszins: p.o.> 1000 m²                                                        | 300                 | 10   | 50     | C |   | 30     | 300              | D 4.2     | 2       | G | 2       |       |       |
| 152        | 102        | 5      | - verwerken anderszins: p.o. <= 1000 m²                                                      | 100                 | 10   | 50     |   |   | 30     | 100              | 3.2       | 1       | G | 1       |       |       |
| 152        | 102        | 6      | - verwerken anderszins: p.o. <= 300 m²                                                       | 50                  | 10   | 30     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 1531       | 1031       | 0      | Aardappelprodukten fabrieken:                                                                |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1531       | 1031       | 1      | - vervaardiging van aardappelproducten                                                       | 300                 | 30   | 200    | C |   | 50     | R 300            | 4.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 1531       | 1031       | 2      | - vervaardiging van snacks met p.o. < 2.000 m²                                               | 50                  | 10   | 50     |   |   | 50     | R 50             | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 1532, 1533 | 1032, 1039 | 0      | Groente- en fruitconservenfabrieken:                                                         |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1532, 1533 | 1032, 1039 | 1      | - jam                                                                                        | 50                  | 10   | 100    | C |   | 10     | 100              | 3.2       | 1       | G | 1       |       |       |
| 1532, 1533 | 1032, 1039 | 2      | - groente algemeen                                                                           | 50                  | 10   | 100    | C |   | 10     | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 1532, 1533 | 1032, 1039 | 3      | - met koolsoorten                                                                            | 100                 | 10   | 100    | C |   | 10     | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 1532, 1533 | 1032, 1039 | 4      | - met drogerijen                                                                             | 300                 | 10   | 200    | C |   | 30     | 300              | 4.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 1532, 1533 | 1032, 1039 | 5      | - met uienconservering (zoutinleggerij)                                                      | 300                 | 10   | 100    | C |   | 10     | 300              | 4.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 1541       | 104101     | 0      | Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten:                            |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1541       | 104101     | 1      | - p.c. < 250.000 t/j                                                                         | 200                 | 30   | 100    | C |   | 30     | R 200            | 4.1       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 1541       | 104101     | 2      | - p.c. >= 250.000 t/j                                                                        | 300                 | 50   | 300    | C | Z | 50     | R 300            | 4.2       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 1542       | 104102     | 0      | Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:                                     |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1542       | 104102     | 1      | - p.c. < 250.000 t/j                                                                         | 200                 | 10   | 100    | C |   | 100    | R 200            | 4.1       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 1542       | 104102     | 2      | - p.c. >= 250.000 t/j                                                                        | 300                 | 10   | 300    | C | Z | 200    | R 300            | 4.2       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 1543       | 1042       | 0      | Margarinefabrieken:                                                                          |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1543       | 1042       | 1      | - p.c. < 250.000 t/j                                                                         | 100                 | 10   | 200    | C |   | 30     | R 200            | 4.1       | 3       | G | 2       |       |       |
| 1543       | 1042       | 2      | - p.c. >= 250.000 t/j                                                                        | 200                 | 10   | 300    | C | Z | 50     | R 300            | 4.2       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 1551       | 1051       | 0      | Zuivelprodukten fabrieken:                                                                   |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1551       | 1051       | 1      | - gedroogde produkten, p.c. >= 1,5 t/u                                                       | 200                 | 100  | 500    | C | Z | 50     | R 500            | 5.1       | 3       | G | 2       |       |       |
| 1551       | 1051       | 2      | - geconcentreerde produkten, verdamp. cap. >=20 t/u                                          | 200                 | 30   | 500    | C | Z | 50     | R 500            | 5.1       | 3       | G | 2       |       |       |
| 1551       | 1051       | 3      | - melkprodukten fabrieken v.c. < 55.000 t/j                                                  | 50                  | 0    | 100    | C |   | 50     | R 100            | 3.2       | 2       | G | 1       |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993 | SBI-2008 |        | OMSCHRIJVING                                                                        | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |   |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|----------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|---|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|          |          | nummer |                                                                                     | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 1551     | 1051     | 4      | - melkprodukten fabrieken v.c. >= 55.000 t/j                                        | 100                 | 0    | 300    | C | Z | 50     | R | 300              |           | 4.2     | 3 | G       | 2     |       |
| 1551     | 1051     | 5      | - overige zuivelprodukten fabrieken                                                 | 50                  | 50   | 300    | C |   | 50     | R | 300              |           | 4.2     | 3 | G       | 2     |       |
| 1552     | 1052     | 1      | Consumptie-ijsfabrieken: p.o. > 200 m²                                              | 50                  | 0    | 100    | C |   | 50     | R | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1552     | 1052     | 2      | - consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²                                           | 10                  | 0    | 30     |   |   | 0      |   | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 1561     | 1061     | 0      | Meelfabrieken:                                                                      |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1561     | 1061     | 1      | - p.c. >= 500 t/u                                                                   | 200                 | 100  | 300    | C | Z | 100    | R | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1561     | 1061     | 2      | - p.c. < 500 t/u                                                                    | 100                 | 50   | 200    | C |   | 50     | R | 200              |           | 4.1     | 2 | G       | 2     |       |
| 1561     | 1061     |        | Grutterswarenfabrieken                                                              | 50                  | 100  | 200    | C |   | 50     |   | 200              | D         | 4.1     | 2 | G       | 2     |       |
| 1562     | 1062     | 0      | Zetmeelfabrieken:                                                                   |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1562     | 1062     | 1      | - p.c. < 10 t/u                                                                     | 200                 | 50   | 200    | C |   | 30     | R | 200              |           | 4.1     | 1 | G       | 2     |       |
| 1562     | 1062     | 2      | - p.c. >= 10 t/u                                                                    | 300                 | 100  | 300    | C | Z | 50     | R | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 3     |       |
| 1571     | 1091     | 0      | Veevoerfabrieken:                                                                   |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1571     | 1091     | 1      | - destructiebedrijven                                                               | 700                 | 30   | 200    | C |   | 50     |   | 700              | D         | 5.2     | 3 | G       | 3     |       |
| 1571     | 1091     | 2      | - beender-, veren-, vis-, en vleesmeelfabriek                                       | 700                 | 100  | 100    | C |   | 30     | R | 700              | D         | 5.2     | 3 | G       | 3     |       |
| 1571     | 1091     | 3      | - drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. < 10 t/u water               | 300                 | 100  | 200    | C |   | 30     |   | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1571     | 1091     | 4      | - drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. >= 10 t/u water              | 700                 | 200  | 300    | C | Z | 50     |   | 700              |           | 5.2     | 3 | G       | 3     |       |
| 1571     | 1091     | 5      | - mengvoeder, p.c. < 100 t/u                                                        | 200                 | 50   | 200    | C |   | 30     |   | 200              |           | 4.1     | 3 | G       | 3     |       |
| 1571     | 1091     | 6      | - mengvoeder, p.c. >= 100 t/u                                                       | 300                 | 100  | 300    | C | Z | 50     | R | 300              |           | 4.2     | 3 | G       | 3     |       |
| 1572     | 1092     |        | Vervaardiging van voer voor huisdieren                                              | 200                 | 100  | 200    | C |   | 30     |   | 200              |           | 4.1     | 2 | G       | 2     |       |
| 1581     | 1071     | 0      | Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:                                         |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1581     | 1071     | 1      | - v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens                            | 30                  | 10   | 30     | C |   | 10     |   | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 1581     | 1071     | 2      | - v.c. >= 7500 kg meel/week                                                         | 100                 | 30   | 100    | C |   | 30     |   | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1582     | 1072     |        | Banket, biscuit- en koekfabrieken                                                   | 100                 | 10   | 100    | C |   | 30     |   | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1583     | 1081     | 0      | Suikerfabrieken:                                                                    |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1583     | 1081     | 1      | - v.c. < 2.500 t/j                                                                  | 500                 | 100  | 300    | C |   | 100    | R | 500              |           | 5.1     | 2 | G       | 2     | B     |
| 1583     | 1081     | 2      | - v.c. >= 2.500 t/j                                                                 | 1000                | 200  | 700    | C | Z | 200    | R | 1000             |           | 5.3     | 3 | G       | 3     | B     |
| 1584     | 10821    | 0      | Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:                    |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1584     | 10821    | 1      | - Cacao- en chocoladefabrieken: p.o. > 2.000 m²                                     | 500                 | 50   | 100    |   |   | 50     | R | 500              |           | 5.1     | 2 | G       | 3     |       |
| 1584     | 10821    | 2      | - cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m² | 100                 | 30   | 50     |   |   | 30     |   | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1584     | 10821    | 3      | - cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²  | 30                  | 10   | 30     |   |   | 10     |   | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 1584     | 10821    | 4      | - Suikerwerkfabrieken met suiker branden                                            | 300                 | 30   | 50     |   |   | 30     | R | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1584     | 10821    | 5      | - Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. > 200 m²                          | 100                 | 30   | 50     |   |   | 30     | R | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1584     | 10821    | 6      | - suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²                         | 30                  | 10   | 30     |   |   | 10     |   | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993      | SBI-2008      |        | OMSCHRIJVING                                                | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|---------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|               |               | nummer |                                                             | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 1585          | 1073          |        | Deegwarenfabrieken                                          | 50                  | 30   | 10     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 1586          | 1083          | 0      | Koffiebranderijen en theepakkerijen:                        |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1586          | 1083          | 1      | - koffiebranderijen                                         | 500                 | 30   | 200    | C |   | 10     | 500              | D         | 5.1     | 2 | G       | 1     |       |
| 1586          | 1083          | 2      | - theepakkerijen                                            | 100                 | 10   | 30     |   |   | 10     | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 1     |       |
| 1587          | 108401        |        | Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden              | 200                 | 30   | 50     |   |   | 10     | 200              |           | 4.1     | 2 | G       | 1     |       |
| 1589          | 1089          |        | Vervaardiging van overige voedingsmiddelen                  | 200                 | 30   | 50     |   |   | 30     | 200              | D         | 4.1     | 2 | G       | 2     |       |
| 1589.1        | 1089          |        | Bakkerijgrondstoffenfabrieken                               | 200                 | 50   | 50     |   |   | 50     | R 200            |           | 4.1     | 2 | G       | 2     |       |
| 1589.2        | 1089          | 0      | Soep- en soeparomafabrieken:                                |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1589.2        | 1089          | 1      | - zonder poederdrogen                                       | 100                 | 10   | 50     |   |   | 10     | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1589.2        | 1089          | 2      | - met poederdrogen                                          | 300                 | 50   | 50     |   |   | 50     | R 300            |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1589.2        | 1089          |        | Bakmeel- en puddingpoederfabrieken                          | 200                 | 50   | 50     |   |   | 30     | 200              |           | 4.1     | 2 | G       | 2     |       |
| 1591          | 110101        |        | Destilleerderijen en likeurstokerijen                       | 300                 | 30   | 200    | C |   | 30     | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1592          | 110102        | 0      | Vervaardiging van ethylalcohol door gisting:                |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 1592          | 110102        | 1      | - p.c. < 5.000 t/j                                          | 200                 | 30   | 200    | C |   | 30     | R 200            |           | 4.1     | 1 | G       | 2     |       |
| 1592          | 110102        | 2      | - p.c. >= 5.000 t/j                                         | 300                 | 50   | 300    | C |   | 50     | R 300            |           | 4.2     | 2 | G       | 3     | B     |
| 1593 t/m 1595 | 1102 t/m 1104 |        | Vervaardiging van wijn, cider e.d.                          | 10                  | 0    | 30     | C |   | 0      | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 1596          | 1105          |        | Bierbrouwerijen                                             | 300                 | 30   | 100    | C |   | 50     | R 300            |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1597          | 1106          |        | Mouterijen                                                  | 300                 | 50   | 100    | C |   | 30     | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 1598          | 1107          |        | Mineraalwater- en frisdrankfabrieken                        | 10                  | 0    | 100    |   |   | 50     | R 100            |           | 3.2     | 3 | G       | 2     |       |
| 16            | 12            | -      |                                                             |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 16            | 12            | -      | VERWERKING VAN TABAK                                        |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 160           | 120           |        | Tabakverwerkende industrie                                  | 200                 | 30   | 50     | C |   | 30     | 200              |           | 4.1     | 2 | G       | 1     |       |
| 17            | 13            | -      |                                                             |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 17            | 13            | -      | VERVAARDIGING VAN TEXTIEL                                   |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 171           | 131           |        | Bewerken en spinnen van textielvezels                       | 10                  | 50   | 100    |   |   | 30     | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 1     |       |
| 172           | 132           | 0      | Weven van textiel:                                          |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 172           | 132           | 1      | - aantal weefgetouwen < 50                                  | 10                  | 10   | 100    |   |   | 0      | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 1     |       |
| 172           | 132           | 2      | - aantal weefgetouwen >= 50                                 | 10                  | 30   | 300    |   | Z | 50     | 300              |           | 4.2     | 3 | G       | 2     |       |
| 173           | 133           |        | Textielveredelingsbedrijven                                 | 50                  | 0    | 50     |   |   | 10     | 50               |           | 3.1     | 2 | G       | 2     | B     |
| 174, 175      | 139           |        | Vervaardiging van textielwaren                              | 10                  | 0    | 50     |   |   | 10     | 50               |           | 3.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 1751          | 1393          |        | Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken                     | 100                 | 30   | 200    |   |   | 10     | 200              |           | 4.1     | 2 | G       | 2     | B L   |
| 176, 177      | 139, 143      |        | Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen | 0                   | 10   | 50     |   |   | 10     | 50               |           | 3.1     | 1 | G       | 2     |       |
| 18            | 14            | -      |                                                             |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 18            | 14            | -      | VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT      |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 181           | 141           |        | Vervaardiging kleding van leer                              | 30                  | 0    | 50     |   |   | 0      | 50               |           | 3.1     | 1 | G       | 1     |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993      | SBI-2008 |        | OMSCHRIJVING                                                                 | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |   |                  |   | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
|---------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|---|------------------|---|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|               |          | nummer |                                                                              | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |   |           |         |   |         |       |       |
| 182           | 141      |        | Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)                    | 10                  | 10   | 30     |   |   | 10     |   | 30               |   | 2         | 2       | G | 2       |       |       |
| 183           | 142, 151 |        | Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont            | 50                  | 10   | 10     |   |   | 10     |   | 50               |   | 3.1       | 1       | G | 1       | B     | L     |
| 19            | 19       | -      |                                                                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 19            | 15       | -      | VERVAARDIGING VAN LEER EN LEDERWAREN (EXCL. KLEDING)                         |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 191           | 151,152  |        | Lederfabrieken                                                               | 300                 | 30   | 100    |   |   | 10     |   | 300              |   | 4.2       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 192           | 151      |        | Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)                             | 50                  | 10   | 30     |   |   | 10     |   | 50               | D | 3.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 193           | 152      |        | Schoenenfabrieken                                                            | 50                  | 10   | 50     |   |   | 10     |   | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 20            |          | -      |                                                                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 20            | 16       | -      | HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2010.1        | 16101    |        | Houtzagerijen                                                                | 0                   | 50   | 100    |   |   | 50     | R | 100              |   | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 2010.2        | 16102    | 0      | Houtconserveringsbedrijven:                                                  |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2010.2        | 16102    | 1      | - met creosootolie                                                           | 200                 | 30   | 50     |   |   | 10     |   | 200              |   | 4.1       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 2010.2        | 16102    | 2      | - met zoutoplossingen                                                        | 10                  | 30   | 50     |   |   | 10     |   | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 1       | B     |       |
| 202           | 1621     |        | Fineer- en plaatmaterialenfabrieken                                          | 100                 | 30   | 100    |   |   | 10     |   | 100              |   | 3.2       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 203, 204, 205 | 162      | 0      | Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout                | 0                   | 30   | 100    |   |   | 0      |   | 100              |   | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 203, 204, 205 | 162      | 1      | Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2 | 0                   | 30   | 50     |   |   | 0      |   | 50               |   | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 205           | 162902   |        | Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken                                     | 10                  | 10   | 30     |   |   | 0      |   | 30               |   | 2         | 1       | G | 1       |       |       |
| 21            | 17       | -      |                                                                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 21            | 17       | -      | VERVAARDIGING VAN PAPIER, KARTON EN PAPIER- EN KARTONWAREN                   |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2111          | 1711     |        | Vervaardiging van pulp                                                       | 200                 | 100  | 200    | C |   | 50     | R | 200              |   | 4.1       | 3       | G | 2       |       |       |
| 2112          | 1712     | 0      | Papier- en kartonfabrieken:                                                  |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2112          | 1712     | 1      | - p.c. < 3 t/u                                                               | 50                  | 30   | 50     | C |   | 30     | R | 50               |   | 3.1       | 1       | G | 2       |       |       |
| 2112          | 1712     | 2      | - p.c. 3 - 15 t/u                                                            | 100                 | 50   | 200    | C | Z | 50     | R | 200              |   | 4.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 2112          | 1712     | 3      | - p.c. >= 15 t/u                                                             | 200                 | 100  | 300    | C | Z | 100    | R | 300              |   | 4.2       | 3       | G | 2       |       |       |
| 212           | 172      |        | Papier- en kartonwarenfabrieken                                              | 30                  | 30   | 100    | C |   | 30     | R | 100              |   | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 2121.2        | 17212    | 0      | Golfkartonfabrieken:                                                         |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2121.2        | 17212    | 1      | - p.c. < 3 t/u                                                               | 30                  | 30   | 100    | C |   | 30     | R | 100              |   | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 2121.2        | 17212    | 2      | - p.c. >= 3 t/u                                                              | 50                  | 30   | 200    | C | Z | 30     | R | 200              |   | 4.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 22            | 58       | -      |                                                                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 22            | 58       | -      | UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA                 |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 221           | 581      |        | Uitgeverijen (kantoren)                                                      | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      |   | 10               |   | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 2221          | 1811     |        | Drukkerijen van dagbladen                                                    | 30                  | 0    | 100    | C |   | 10     |   | 100              |   | 3.2       | 3       | G | 2       | B     | L     |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993 | SBI-2008      | nummer | OMSCHRIJVING                                                     | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|----------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|          |               |        |                                                                  | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 2222     | 1812          |        | Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)                   | 30                  | 0    | 100    |   |   | 10     | 100              | 3.2       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 2222.6   | 18129         |        | Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen                        | 10                  | 0    | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 1       | P | 1       | B     |       |
| 2223     | 1814          | A      | Grafische afwerking                                              | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      | 10               | 1         | 1       | G | 1       |       |       |
| 2223     | 1814          | B      | Binderijen                                                       | 30                  | 0    | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 2224     | 1813          |        | Grafische reproductie en zetten                                  | 30                  | 0    | 10     |   |   | 10     | 30               | 2         | 2       | G | 1       | B     |       |
| 2225     | 1814          |        | Overige grafische activiteiten                                   | 30                  | 0    | 30     |   |   | 10     | 30               | D 2       | 2       | G | 1       | B     |       |
| 223      | 182           |        | Reproductiebedrijven opgenomen media                             | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      | 10               | 1         | 1       | G | 1       |       |       |
| 23       | 19            | -      |                                                                  |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 23       | 19            | -      | AARDOLIE-/STEENKOOLVERWERK. IND.; BEWERKING SPLIJT-/KWEEKSTOFFEN |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 231      | 191           |        | Cokesfabrieken                                                   | 1000                | 700  | 1000   | C | Z | 100    | R 1000           | 5.3       | 2       | G | 3       | B     | L     |
| 2320.1   | 19201         |        | Aardolieraffinaderijen                                           | 1500                | 100  | 1500   | C | Z | 1500   | R 1500           | 6         | 3       | G | 3       | B     | L     |
| 2320.2   | 19202         | A      | Smeeroliën- en vettenfabrieken                                   | 50                  | 0    | 100    |   |   | 30     | R 100            | 3.2       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 2320.2   | 19202         | B      | Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie                          | 300                 | 0    | 100    |   |   | 50     | R 300            | 4.2       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 2320.2   | 19202         | C      | Aardolieproductenfabrieken n.e.g.                                | 300                 | 0    | 200    |   |   | 50     | R 300            | D 4.2     | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 233      | 201, 212, 244 |        | Splijt- en kweekstoffenbewerkingsbedrijven                       | 10                  | 10   | 100    |   |   | 1500   | 1500             | D 6       | 1       | G | 2       | B     |       |
| 24       | 20            | -      |                                                                  |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 24       | 20            | -      | VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN                            |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2411     | 2011          | 0      | Vervaardiging van industriële gassen:                            |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2411     | 2011          | 1      | - luchscheidingsinstallatie v.c. >= 10 t/d lucht                 | 10                  | 0    | 700    | C | Z | 100    | R 700            | 5.2       | 3       | G | 3       |       |       |
| 2411     | 2011          | 2      | - overige gassenfabrieken, niet explosief                        | 100                 | 0    | 500    | C |   | 100    | R 500            | 5.1       | 3       | G | 3       |       | L     |
| 2411     | 2011          | 3      | - overige gassenfabrieken, explosief                             | 100                 | 0    | 500    | C |   | 300    | R 500            | 5.1       | 3       | G | 3       |       | L     |
| 2412     | 2012          |        | Kleur- en verfstoffenfabrieken                                   | 200                 | 0    | 200    | C |   | 200    | R 200            | D 4.1     | 3       | G | 3       | B     | L     |
| 2413     | 2012          | 0      | Anorg. chemische grondstoffenfabrieken:                          |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2413     | 2012          | 1      | - niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"                     | 100                 | 30   | 300    | C |   | 300    | R 300            | D 4.2     | 2       | G | 3       | B     | L     |
| 2413     | 2012          | 2      | - vallend onder "post-Seveso-richtlijn"                          | 300                 | 50   | 500    | C |   | 700    | R 700            | D 5.2     | 3       | G | 3       | B     | L     |
| 2414.1   | 20141         | A0     | Organ. chemische grondstoffenfabrieken:                          |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2414.1   | 20141         | A1     | - niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"                     | 300                 | 10   | 200    | C |   | 300    | R 300            | D 4.2     | 2       | G | 3       | B     | L     |
| 2414.1   | 20141         | A2     | - vallend onder "post-Seveso-richtlijn"                          | 1000                | 30   | 500    | C |   | 700    | R 1000           | D 5.3     | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 2414.1   | 20141         | B0     | Methanolfabrieken:                                               |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2414.1   | 20141         | B1     | - p.c. < 100.000 t/j                                             | 100                 | 0    | 200    | C |   | 100    | R 200            | 4.1       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 2414.1   | 20141         | B2     | - p.c. >= 100.000 t/j                                            | 200                 | 0    | 300    | C | Z | 200    | R 300            | 4.2       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 2414.2   | 20149         | 0      | Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synth.):                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2414.2   | 20149         | 1      | - p.c. < 50.000 t/j                                              | 300                 | 0    | 200    | C |   | 100    | R 300            | 4.2       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 2414.2   | 20149         | 2      | - p.c. >= 50.000 t/j                                             | 500                 | 0    | 300    | C | Z | 200    | R 500            | 5.1       | 3       | G | 3       | B     | L     |
| 2415     | 2015          |        | Kunstmeststoffenfabrieken                                        | 500                 | 300  | 500    | C |   | 500    | R 500            | 5.1       | 3       | G | 3       | B     | L     |

| SBI-1993 | SBI-2008 |        | OMSCHRIJVING                                                                   | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |  |        |   |                  |   | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|--|--------|---|------------------|---|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|          |          | nummer |                                                                                | GEUR                | STOF | GELUID |   |  | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |   |           |         |   |         |       |       |
| 2416     | 2016     |        | Kunstharsenfabrieken e.d.                                                      | 700                 | 30   | 300    | C |  | 500    | R | 700              |   | 5.2       | 3       | G | 3       | B     | L     |
| 242      | 202      | 0      | Landbouwchemicaliënfabrieken:                                                  |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 242      | 202      | 1      | - fabricage                                                                    | 300                 | 50   | 100    | C |  | 1000   | R | 1000             |   | 5.3       | 3       | G | 3       | B     | L     |
| 242      | 202      | 2      | - formulering en afvullen                                                      | 100                 | 10   | 30     | C |  | 500    | R | 500              | D | 5.1       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 243      | 203      |        | Verf, lak en vernisfabrieken                                                   | 300                 | 30   | 200    | C |  | 300    | R | 300              | D | 4.2       | 3       | G | 2       | B     | L     |
| 2441     | 2110     | 0      | Farmaceutische grondstoffenfabrieken:                                          |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2441     | 2110     | 1      | - p.c. < 1.000 t/j                                                             | 200                 | 10   | 200    | C |  | 300    | R | 300              |   | 4.2       | 1       | G | 2       | B     | L     |
| 2441     | 2110     | 2      | - p.c. >= 1.000 t/j                                                            | 300                 | 10   | 300    | C |  | 500    | R | 500              |   | 5.1       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 2442     | 2120     | 0      | Farmaceutische productenfabrieken:                                             |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2442     | 2120     | 1      | - formulering en afvullen geneesmiddelen                                       | 50                  | 10   | 50     |   |  | 50     | R | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 1       | B     | L     |
| 2442     | 2120     | 2      | - verbandmiddelenfabrieken                                                     | 10                  | 10   | 30     |   |  | 10     |   | 30               |   | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 2451     | 2041     |        | Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken                                     | 300                 | 100  | 200    | C |  | 100    | R | 300              |   | 4.2       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 2452     | 2042     |        | Parfumerie- en cosmeticafabrieken                                              | 300                 | 30   | 50     | C |  | 50     | R | 300              |   | 4.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 2461     | 2051     |        | Kruit-, vuurwerk-, en springstoffenfabrieken                                   | 30                  | 10   | 50     |   |  | 1000   | V | 1000             |   | 5.3       | 1       | G | 2       | B     |       |
| 2462     | 2052     | 0      | Lijm- en plakmiddelenfabrieken:                                                |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2462     | 2052     | 1      | - zonder dierlijke grondstoffen                                                | 100                 | 10   | 100    |   |  | 50     |   | 100              |   | 3.2       | 3       | G | 2       | B     | L     |
| 2462     | 2052     | 2      | - met dierlijke grondstoffen                                                   | 500                 | 30   | 100    |   |  | 50     |   | 500              |   | 5.1       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 2464     | 205902   |        | Fotochemische productenfabrieken                                               | 50                  | 10   | 100    |   |  | 50     | R | 100              |   | 3.2       | 3       | G | 2       | B     | L     |
| 2466     | 205903   | A      | Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken                                        | 50                  | 10   | 50     |   |  | 50     | R | 50               |   | 3.1       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 2466     | 205903   | B      | Overige chemische productenfabrieken n.e.g.                                    | 200                 | 30   | 100    | C |  | 200    | R | 200              | D | 4.1       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 247      | 2060     |        | Kunstmatische synthetische garen- en vezelfabrieken                            | 300                 | 30   | 300    | C |  | 200    | R | 300              |   | 4.2       | 3       | G | 3       | B     | L     |
| 25       | 22       | -      |                                                                                |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 25       | 22       | -      | VERVAARDIGING VAN PRODUCTEN VAN RUBBER EN KUNSTSTOF                            |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2511     | 221101   |        | Rubberbandenfabrieken                                                          | 300                 | 50   | 300    | C |  | 100    | R | 300              |   | 4.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 2512     | 221102   | 0      | Loopvlakvernieuwingsbedrijven:                                                 |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 2512     | 221102   | 1      | - vloeropp. < 100 m2                                                           | 50                  | 10   | 30     |   |  | 30     |   | 50               |   | 3.1       | 1       | G | 1       |       |       |
| 2512     | 221102   | 2      | - vloeropp. >= 100 m2                                                          | 200                 | 50   | 100    |   |  | 50     | R | 200              |   | 4.1       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 2513     | 2219     |        | Rubber-artikelenfabrieken                                                      | 100                 | 10   | 50     |   |  | 50     | R | 100              | D | 3.2       | 1       | G | 2       |       |       |
| 252      | 222      | 0      | Kunststofverwerkende bedrijven:                                                |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 252      | 222      | 1      | - zonder fenolharsen                                                           | 200                 | 50   | 100    |   |  | 100    | R | 200              |   | 4.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 252      | 222      | 2      | - met fenolharsen                                                              | 300                 | 50   | 100    |   |  | 200    | R | 300              |   | 4.2       | 2       | G | 2       | B     | L     |
|          |          |        | - productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 252      | 222      | 3      |                                                                                | 50                  | 30   | 50     |   |  | 30     |   | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 26       | 23       | -      |                                                                                |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993   | SBI-2008   |        | OMSCHRIJVING                                                       | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |   |                  |     | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
|------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|---|------------------|-----|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|            |            | nummer |                                                                    | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |     |           |         |   |         |       |       |
| 26         | 23         | -      | VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 261        | 231        | 0      | Glasfabrieken:                                                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 261        | 231        | 1      | - glas en glasprodukten, p.c. < 5.000 t/j                          | 30                  | 30   | 100    |   |   | 30     |   | 100              | 3.2 | 1         | G       | 1 |         |       | L     |
| 261        | 231        | 2      | - glas en glasprodukten, p.c. >= 5.000 t/j                         | 30                  | 100  | 300    | C | Z | 50     | R | 300              | 4.2 | 2         | G       | 2 |         |       | L     |
| 261        | 231        | 3      | - glaswol en glasvezels, p.c.< 5.000 t/j                           | 300                 | 100  | 100    |   |   | 30     |   | 300              | 4.2 | 1         | G       | 1 |         |       | L     |
| 261        | 231        | 4      | - glaswol en glasvezels, p.c. >= 5.000 t/j                         | 500                 | 200  | 300    | C | Z | 50     | R | 500              | 5.1 | 2         | G       | 2 |         |       | L     |
| 2615       | 231        |        | Glasbewerkingsbedrijven                                            | 10                  | 30   | 50     |   |   | 10     |   | 50               | 3.1 | 1         | G       | 1 |         |       |       |
| 262, 263   | 232, 234   | 0      | Aardewerkfabrieken:                                                |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 262, 263   | 232, 234   | 1      | - vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW                        | 10                  | 10   | 30     |   |   | 10     |   | 30               | 2   | 1         | G       | 1 |         |       | L     |
| 262, 263   | 232, 234   | 2      | - vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW                       | 30                  | 50   | 100    |   |   | 30     |   | 100              | 3.2 | 2         | G       | 2 |         |       | L     |
| 264        | 233        | A      | Baksteen en baksteenelementenfabrieken                             | 30                  | 200  | 200    |   |   | 30     |   | 200              | 4.1 | 2         | G       | 2 |         |       | L     |
| 264        | 233        | B      | Dakpannenfabrieken                                                 | 50                  | 200  | 200    |   |   | 100    | R | 200              | 4.1 | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 2651       | 2351       | 0      | Cementfabrieken:                                                   |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 2651       | 2351       | 1      | - p.c. < 100.000 t/j                                               | 10                  | 300  | 500    | C |   | 30     | R | 500              | 5.1 | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 2651       | 2351       | 2      | - p.c. >= 100.000 t/j                                              | 30                  | 500  | 1000   | C | Z | 50     | R | 1000             | 5.3 | 3         | G       | 3 | B       |       |       |
| 2652       | 235201     | 0      | Kalkfabrieken:                                                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 2652       | 235201     | 1      | - p.c. < 100.000 t/j                                               | 30                  | 200  | 200    |   |   | 30     | R | 200              | 4.1 | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 2652       | 235201     | 2      | - p.c. >= 100.000 t/j                                              | 50                  | 500  | 300    |   | Z | 50     | R | 500              | 5.1 | 3         | G       | 3 |         |       |       |
| 2653       | 235202     | 0      | Gipsfabrieken:                                                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 2653       | 235202     | 1      | - p.c. < 100.000 t/j                                               | 30                  | 200  | 200    |   |   | 30     | R | 200              | 4.1 | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 2653       | 235202     | 2      | - p.c. >= 100.000 t/j                                              | 50                  | 500  | 300    |   | Z | 50     | R | 500              | 5.1 | 3         | G       | 3 | B       |       |       |
| 2661.1     | 23611      | 0      | Betonwarenfabrieken:                                               |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 2661.1     | 23611      | 1      | - zonder persen, triltafels en bekistingtrille                     | 10                  | 100  | 200    |   |   | 30     |   | 200              | 4.1 | 2         | G       | 2 | B       |       |       |
| 2661.1     | 23611      | 2      | - met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. < 100 t/d      | 10                  | 100  | 300    |   |   | 30     |   | 300              | 4.2 | 2         | G       | 2 | B       |       |       |
| 2661.1     | 23611      | 3      | - met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. >= 100 t/d     | 30                  | 200  | 700    |   | Z | 30     |   | 700              | 5.2 | 3         | G       | 3 | B       |       |       |
| 2661.2     | 23612      | 0      | Kalkzandsteenfabrieken:                                            |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 2661.2     | 23612      | 1      | - p.c. < 100.000 t/j                                               | 10                  | 50   | 100    |   |   | 30     |   | 100              | 3.2 | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 2661.2     | 23612      | 2      | - p.c. >= 100.000 t/j                                              | 30                  | 200  | 300    |   | Z | 30     |   | 300              | 4.2 | 3         | G       | 3 |         |       |       |
| 2662       | 2362       |        | Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken                               | 50                  | 50   | 100    |   |   | 30     |   | 100              | 3.2 | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 2663, 2664 | 2363, 2364 | 0      | Betonmortelcentrales:                                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 2663, 2664 | 2363, 2364 | 1      | - p.c. < 100 t/u                                                   | 10                  | 50   | 100    |   |   | 10     |   | 100              | 3.2 | 3         | G       | 2 |         |       |       |
| 2663, 2664 | 2363, 2364 | 2      | - p.c. >= 100 t/u                                                  | 30                  | 200  | 300    |   | Z | 10     |   | 300              | 4.2 | 3         | G       | 3 |         |       |       |
| 2665, 2666 | 2365, 2369 | 0      | Vervaardiging van produkten van beton, (vezel)cement en gips:      |                     |      |        |   |   |        |   |                  |     |           |         |   |         |       |       |
| 2665, 2666 | 2365, 2369 | 1      | - p.c. < 100 t/d                                                   | 10                  | 50   | 100    |   |   | 50     | R | 100              | 3.2 | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 2665, 2666 | 2365, 2369 | 2      | - p.c. >= 100 t/d                                                  | 30                  | 200  | 300    |   | Z | 200    | R | 300              | 4.2 | 3         | G       | 2 | B       |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993   | SBI-2008   |        | OMSCHRIJVING                                               | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
|------------|------------|--------|------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|            |            | nummer |                                                            | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           |         |   |         |       |       |
| 267        | 237        | 0      | Natuursteenbewerkingsbedrijven:                            |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 267        | 237        | 1      | - zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m²          | 10                  | 30   | 100    |   |   | 0      | 100              | D         | 3.2     | 1 | G       | 2     |       |
| 267        | 237        | 2      | - zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m²         | 10                  | 30   | 50     |   |   | 0      | 50               |           | 3.1     | 1 | G       | 1     |       |
| 267        | 237        | 3      | - met breken, zeven of drogen, v.c. < 100.000 t/j          | 10                  | 100  | 300    |   |   | 10     | 300              |           | 4.2     | 1 | G       | 2     |       |
| 267        | 237        | 4      | - met breken, zeven of drogen, v.c. >= 100.000 t/j         | 30                  | 200  | 700    |   | Z | 10     | 700              |           | 5.2     | 2 | G       | 3     |       |
| 2681       | 2391       |        | Slijp- en polijstmiddelen fabrieken                        | 10                  | 30   | 50     |   |   | 10     | 50               | D         | 3.1     | 1 | G       | 2     |       |
| 2682       | 2399       | A0     | Bitumineuze materialenfabrieken:                           |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2682       | 2399       | A1     | - p.c. < 100 t/u                                           | 300                 | 100  | 100    |   |   | 30     | 300              |           | 4.2     | 3 | G       | 2     | B L   |
| 2682       | 2399       | A2     | - p.c. >= 100 t/u                                          | 500                 | 200  | 200    |   | Z | 50     | 500              |           | 5.1     | 3 | G       | 3     | B L   |
| 2682       | 2399       | B0     | Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol):               |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2682       | 2399       | B1     | - steenwol, p.c. >= 5.000 t/j                              | 100                 | 200  | 300    | C | Z | 30     | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 2682       | 2399       | B2     | - overige isolatiematerialen                               | 200                 | 100  | 100    | C |   | 50     | 200              |           | 4.1     | 2 | G       | 2     |       |
| 2682       | 2399       | C      | Minerale produktenfabrieken n.e.g.                         | 50                  | 50   | 100    |   |   | 50     | 100              | D         | 3.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 2682       | 2399       | D0     | Asfaltcentrales: p.c.< 100 ton/uur                         | 100                 | 50   | 200    |   |   | 30     | 200              |           | 4.1     | 3 | G       | 2     | B L   |
| 2682       | 2399       | D1     | - asfaltcentrales, p.c. >= 100 ton/uur                     | 200                 | 100  | 300    |   | Z | 50     | 300              |           | 4.2     | 3 | G       | 2     | B L   |
| 27         | 24         | -      |                                                            |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 27         | 24         | -      | VERVAARDIGING VAN METALEN                                  |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 271        | 241        | 0      | Ruwijzer- en staalfabrieken:                               |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 271        | 241        | 1      | - p.c. < 1.000 t/j                                         | 700                 | 500  | 700    |   |   | 200    | R 700            |           | 5.2     | 2 | G       | 2     | B     |
| 271        | 241        | 2      | - p.c. >= 1.000 t/j                                        | 1500                | 1000 | 1500   | C | Z | 300    | R 1500           |           | 6       | 3 | G       | 3     | B L   |
| 272        | 245        | 0      | IJzeren- en stalenbuizenfabrieken:                         |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 272        | 245        | 1      | - p.o. < 2.000 m²                                          | 30                  | 30   | 500    |   |   | 30     | 500              |           | 5.1     | 2 | G       | 2     | B     |
| 272        | 245        | 2      | - p.o. >= 2.000 m²                                         | 50                  | 100  | 1000   |   | Z | 50     | R 1000           |           | 5.3     | 3 | G       | 2     | B     |
| 273        | 243        | 0      | Draadtrekkerijen, koudbandwalserijen en profielzetterijen: |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 273        | 243        | 1      | - p.o. < 2.000 m²                                          | 30                  | 30   | 300    |   |   | 30     | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 273        | 243        | 2      | - p.o. >= 2.000 m²                                         | 50                  | 50   | 700    |   | Z | 50     | R 700            |           | 5.2     | 3 | G       | 3     | B     |
| 274        | 244        | A0     | Non-ferro-metaalfabrieken:                                 |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 274        | 244        | A1     | - p.c. < 1.000 t/j                                         | 100                 | 100  | 300    |   |   | 30     | R 300            |           | 4.2     | 1 | G       | 2     | B     |
| 274        | 244        | A2     | - p.c. >= 1.000 t/j                                        | 200                 | 300  | 700    |   | Z | 50     | R 700            |           | 5.2     | 2 | G       | 3     | B     |
| 274        | 244        | B0     | Non-ferro-metaalwalserijen, -trekkerijen e.d.:             |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 274        | 244        | B1     | - p.o. < 2.000 m²                                          | 50                  | 50   | 500    |   |   | 50     | R 500            |           | 5.1     | 2 | G       | 2     | B     |
| 274        | 244        | B2     | - p.o. >= 2.000 m²                                         | 200                 | 100  | 1000   |   | Z | 100    | R 1000           |           | 5.3     | 3 | G       | 3     | B     |
| 2751, 2752 | 2451, 2452 | 0      | IJzer- en staalgietereien/ -smelterijen:                   |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 2751, 2752 | 2451, 2452 | 1      | - p.c. < 4.000 t/j                                         | 100                 | 50   | 300    | C |   | 30     | R 300            |           | 4.2     | 1 | G       | 2     | B     |
| 2751, 2752 | 2451, 2452 | 2      | - p.c. >= 4.000 t/j                                        | 200                 | 100  | 500    | C | Z | 50     | R 500            |           | 5.1     | 2 | G       | 3     | B L   |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993   | SBI-2008         |        | OMSCHRIJVING                                                                 | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |   | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
|------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|---|------------------|---|-----|---|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|            |                  | nummer |                                                                              | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 2753, 2754 | 2453, 2454       | 0      | Non-ferro-metaalgieterijen/ -smelterijen:                                    |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 2753, 2754 | 2453, 2454       | 1      | - p.c. < 4.000 t/j                                                           | 100                 | 50   | 300    | C |   | 30     | R | 300              |   | 4.2 | 1 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2753, 2754 | 2453, 2454       | 2      | - p.c. >= 4.000 t/j                                                          | 200                 | 100  | 500    | C | Z | 50     | R | 500              |   | 5.1 | 2 | G         | 3       | B | L       |       |       |
| 28         | 25               | -      |                                                                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 28         | 25, 31           | -      | VERVAARD. EN REPARATIE VAN PRODUKTEN VAN METAAL (EXCL. MACH./TRANSPORTMIDD.) |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 281        | 251, 331         | 0      | Constructiewerkplaatsen                                                      |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 281        | 251, 331         | 1      | - gesloten gebouw                                                            | 30                  | 30   | 100    |   |   | 30     |   | 100              |   | 3.2 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 281        | 251, 331         | 1a     | - gesloten gebouw, p.o. < 200 m2                                             | 30                  | 30   | 50     |   |   | 10     |   | 50               |   | 3.1 | 1 | G         | 1       |   |         |       |       |
| 281        | 251, 331         | 2      | - in open lucht, p.o. < 2.000 m2                                             | 30                  | 50   | 200    |   |   | 30     |   | 200              |   | 4.1 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 281        | 251, 331         | 3      | - in open lucht, p.o. >= 2.000 m2                                            | 50                  | 200  | 300    |   | Z | 30     |   | 300              |   | 4.2 | 3 | G         | 3       | B |         |       |       |
| 2821       | 2529, 3311       | 0      | Tank- en reservoirbouwbedrijven:                                             |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 2821       | 2529, 3311       | 1      | - p.o. < 2.000 m2                                                            | 30                  | 50   | 300    |   |   | 30     | R | 300              |   | 4.2 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2821       | 2529, 3311       | 2      | - p.o. >= 2.000 m2                                                           | 50                  | 100  | 500    |   | Z | 50     | R | 500              |   | 5.1 | 3 | G         | 3       | B |         |       |       |
| 2822, 2830 | 2521, 2530, 3311 |        | Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels               | 30                  | 30   | 200    |   |   | 30     |   | 200              |   | 4.1 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 284        | 255, 331         | A      | Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven                                 | 10                  | 30   | 200    |   |   | 30     |   | 200              |   | 4.1 | 1 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 284        | 255, 331         | B      | Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.                             | 50                  | 30   | 100    |   |   | 30     |   | 100              | D | 3.2 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 284        | 255, 331         | B1     | Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m2              | 30                  | 30   | 50     |   |   | 10     |   | 50               | D | 3.1 | 1 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 0      | Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:                                      |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 1      | - algemeen                                                                   | 50                  | 50   | 100    |   |   | 50     |   | 100              |   | 3.2 | 2 | G         | 2       | B | L       |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 10     | - stralen                                                                    | 30                  | 200  | 200    |   |   | 30     |   | 200              | D | 4.1 | 2 | G         | 2       | B | L       |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 11     | - metaalharden                                                               | 30                  | 50   | 100    |   |   | 50     |   | 100              | D | 3.2 | 1 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 12     | - lakspuiten en moffelen                                                     | 100                 | 30   | 100    |   |   | 50     | R | 100              | D | 3.2 | 2 | G         | 2       | B | L       |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 2      | - scoperen (opsputten van zink)                                              | 50                  | 50   | 100    |   |   | 30     | R | 100              | D | 3.2 | 2 | G         | 2       | B | L       |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 3      | - thermisch verzinken                                                        | 100                 | 50   | 100    |   |   | 50     |   | 100              |   | 3.2 | 2 | G         | 2       | B | L       |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 4      | - thermisch vertinnen                                                        | 100                 | 50   | 100    |   |   | 50     |   | 100              |   | 3.2 | 2 | G         | 2       | B | L       |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 5      | - mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)                    | 30                  | 50   | 100    |   |   | 30     |   | 100              |   | 3.2 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 6      | - anodiseren, eloxeren                                                       | 50                  | 10   | 100    |   |   | 30     |   | 100              |   | 3.2 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 7      | - chemische oppervlaktebehandeling                                           | 50                  | 10   | 100    |   |   | 30     |   | 100              |   | 3.2 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 8      | - emaileren                                                                  | 100                 | 50   | 100    |   |   | 50     | R | 100              |   | 3.2 | 1 | G         | 1       | B | L       |       |       |
| 2851       | 2561, 3311       | 9      | - galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen ed)           | 30                  | 30   | 100    |   |   | 50     |   | 100              |   | 3.2 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2852       | 2562, 3311       | 1      | Overige metaalbewerkende industrie                                           | 10                  | 30   | 100    |   |   | 30     |   | 100              | D | 3.2 | 1 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 2852       | 2562, 3311       | 2      | Overige metaalbewerkende industrie, inbandig, p.o. <200m2                    | 10                  | 30   | 50     |   |   | 10     |   | 50               | D | 3.1 | 1 | G         | 2       | B |         |       |       |
| 287        | 259, 331         | A0     | Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:                                  |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 287        | 259, 331         | A1     | - p.o. < 2.000 m2                                                            | 30                  | 50   | 200    |   |   | 30     |   | 200              |   | 4.1 | 2 | G         | 2       | B |         |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993    | SBI-2008           |        | OMSCHRIJVING                                                                       | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|-------------|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|             |                    | nummer |                                                                                    | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 287         | 259, 331           | A2     | - p.o. >= 2.000 m2                                                                 | 50                  | 100  | 500    |   | Z | 30     | 500              | 5.1       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 287         | 259, 331           | B      | Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.                                                | 30                  | 30   | 100    |   |   | 30     | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 287         | 259, 331           | B      | Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; in pandig, p.o. <200 m2                       | 30                  | 30   | 50     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 1       | G | 2       | B     |       |
| 29          | 27, 28, 33         | -      |                                                                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 29          | 27, 28, 33         | -      | VERVAARDIGING VAN MACHINES EN APPARATEN                                            |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 29          | 27, 28, 33         | 0      | Machine- en apparatenfabrieken incl. reparatie:                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 29          | 27, 28, 33         | 1      | - p.o. < 2.000 m2                                                                  | 30                  | 30   | 100    |   |   | 30     | 100              | D 3.2     | 2       | G | 1       | B     |       |
| 29          | 27, 28, 33         | 2      | - p.o. >= 2.000 m2                                                                 | 50                  | 30   | 200    |   |   | 30     | 200              | D 4.1     | 3       | G | 2       | B     |       |
| 29          | 28, 33             | 3      | - met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW                                     | 50                  | 30   | 300    |   | Z | 30     | 300              | D 4.2     | 3       | G | 2       | B     |       |
| 30          | 26, 28, 33         | -      |                                                                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 30          | 26, 28, 33         | -      | VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS                                     |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 30          | 26, 28, 33         | A      | Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie                              | 30                  | 10   | 30     |   |   | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       |       |       |
| 31          | 26, 27, 33         | -      |                                                                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 31          | 26, 27, 33         | -      | VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.                  |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 311         | 271, 331           |        | Elektromotoren- en generatorenfabrieken incl. reparatie                            | 200                 | 30   | 30     |   |   | 50     | 200              | 4.1       | 1       | G | 2       | B     | L     |
| 312         | 271, 273           |        | Schakel- en installatiemateriaalfabrieken                                          | 200                 | 10   | 30     |   |   | 50     | 200              | 4.1       | 1       | G | 2       | B     | L     |
| 313         | 273                |        | Elektrische draad- en kabelfabrieken                                               | 100                 | 10   | 200    |   |   | 100    | R 200            | D 4.1     | 2       | G | 2       |       | L     |
| 314         | 272                |        | Accumulatoren- en batterijenfabrieken                                              | 100                 | 30   | 100    |   |   | 50     | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 315         | 274                |        | Lampenfabrieken                                                                    | 200                 | 30   | 30     |   |   | 300    | R 300            | 4.2       | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 316         | 293                |        | Elektrotechnische industrie n.e.g.                                                 | 30                  | 10   | 30     |   |   | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       |       |       |
| 3162        | 2790               |        | Koolelektrodenfabrieken                                                            | 1500                | 300  | 1000   | C | Z | 200    | R 1500           | 6         | 2       | G | 3       | B     | L     |
| 32          | 26, 33             | -      |                                                                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 32          | 26, 33             | -      | VERVAARDIGING VAN AUDIO-, VIDEO-, TELECOM-APPARATEN EN -BENODIGDH.                 |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 321 t/m 323 | 261, 263, 264, 331 |        | Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d. incl. reparatie        | 30                  | 0    | 50     |   |   | 30     | 50               | D 3.1     | 2       | G | 1       | B     |       |
| 3210        | 2612               |        | Fabrieken voor gedrukte bedrading                                                  | 50                  | 10   | 50     |   |   | 30     | 50               | 3.1       | 1       | G | 2       | B     |       |
| 33          | 26, 32, 33         | -      |                                                                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 33          | 26, 32, 33         | -      | VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN                   |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 33          | 26, 32, 33         | A      | Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie | 30                  | 0    | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 1       | G | 1       |       |       |
| 34          | 29                 | -      |                                                                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 34          | 29                 |        | VERVAARDIGING VAN AUTO'S, AANHANGWAGENS EN OPLEGGERS                               |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 341         | 291                | 0      | Autofabrieken en assemblagebedrijven                                               |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 341         | 291                | 1      | - p.o. < 10.000 m2                                                                 | 100                 | 10   | 200    | C |   | 30     | R 200            | D 4.1     | 3       | G | 2       | B     |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993 | SBI-2008  |        | OMSCHRIJVING                                                      | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |    |                  |     | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |   |
|----------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|----|------------------|-----|-----------|---------|---|---------|-------|-------|---|
|          |           | nummer |                                                                   | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |    | GROOTSTE AFSTAND |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 341      | 291       | 2      | - p.o. >= 10.000 m2                                               | 200                 | 30   | 300    |   |   | Z      | 50 | R                | 300 |           | 4.2     | 3 | G       | 2     | B     | L |
| 3420.1   | 29201     |        | Carrosseriefabrieken                                              | 100                 | 10   | 200    |   |   | 30     | R  | 200              |     | 4.1       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 3420.2   | 29202     |        | Aanhangwagen- en opleggerfabrieken                                | 30                  | 10   | 200    |   |   | 30     |    | 200              |     | 4.1       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 343      | 293       |        | Auto-onderdelenfabrieken                                          | 30                  | 10   | 100    |   |   | 30     | R  | 100              |     | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |   |
| 35       | 30        | -      |                                                                   |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 35       | 30        | -      | VERVAARDIGING VAN TRANSPORTMIDDELEN (EXCL. AUTO'S, AANHANGWAGENS) |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 351      | 301, 3315 | 0      | Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:                               |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 351      | 301, 3315 | 1      | - houten schepen                                                  | 30                  | 30   | 50     |   |   | 10     |    | 50               |     | 3.1       | 2       | G | 1       | B     |       |   |
| 351      | 301, 3315 | 2      | - kunststof schepen                                               | 100                 | 50   | 100    |   |   | 50     | R  | 100              |     | 3.2       | 2       | G | 1       | B     |       |   |
| 351      | 301, 3315 | 3      | - metalen schepen < 25 m                                          | 50                  | 100  | 200    |   |   | 30     |    | 200              |     | 4.1       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 351      | 301, 3315 | 4      | - metalen schepen >= 25m en/of proefdraaien motoren >= 1 MW       | 100                 | 100  | 500    | C | Z | 50     |    | 500              |     | 5.1       | 2       | G | 3       | B     |       |   |
| 3511     | 3831      |        | Scheepssloperijen                                                 | 100                 | 200  | 700    |   |   | 100    | R  | 700              |     | 5.2       | 2       | G | 3       | B     |       |   |
| 352      | 302, 317  | 0      | Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:                               |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 352      | 302, 317  | 1      | - algemeen                                                        | 50                  | 30   | 100    |   |   | 30     |    | 100              |     | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 352      | 302, 317  | 2      | - met proefdraaien van verbrandingsmotoren >= 1 MW                | 50                  | 30   | 300    |   | Z | 30     | R  | 300              |     | 4.2       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 353      | 303, 3316 | 0      | Vliegtuigbouw en -reparatiebedrijven:                             |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 353      | 303, 3316 | 1      | - zonder proefdraaien motoren                                     | 50                  | 30   | 200    |   |   | 30     |    | 200              |     | 4.1       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 353      | 303, 3316 | 2      | - met proefdraaien motoren                                        | 100                 | 30   | 1000   |   | Z | 100    | R  | 1000             |     | 5.3       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 354      | 309       |        | Rijwiel- en motorrijwiefabrieken                                  | 30                  | 10   | 100    |   |   | 30     | R  | 100              |     | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 355      | 3099      |        | Transportmiddelenindustrie n.e.g.                                 | 30                  | 30   | 100    |   |   | 30     |    | 100              | D   | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 36       | 31        | -      |                                                                   |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 36       | 31        | -      | VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.              |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 361      | 310       | 1      | Meubelfabrieken                                                   | 50                  | 50   | 100    |   |   | 30     |    | 100              | D   | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |   |
| 361      | 9524      | 2      | Meubelstofeerderijen b.o. < 200 m2                                | 0                   | 10   | 10     |   |   | 0      |    | 10               |     | 1         | 1       | P | 1       |       |       |   |
| 362      | 321       |        | Fabricage van munten, sieraden e.d.                               | 30                  | 10   | 10     |   |   | 10     |    | 30               |     | 2         | 1       | G | 1       | B     |       |   |
| 363      | 322       |        | Muziekinstrumentenfabrieken                                       | 30                  | 10   | 30     |   |   | 10     |    | 30               |     | 2         | 2       | G | 2       |       |       |   |
| 364      | 323       |        | Sportartikelenfabrieken                                           | 30                  | 10   | 50     |   |   | 30     |    | 50               |     | 3.1       | 2       | G | 2       |       |       |   |
| 365      | 324       |        | Speelgoedartikelenfabrieken                                       | 30                  | 10   | 50     |   |   | 30     |    | 50               |     | 3.1       | 2       | G | 2       |       |       |   |
| 3663.1   | 32991     |        | Sociale werkvoorziening                                           | 0                   | 30   | 30     |   |   | 0      |    | 30               |     | 2         | 1       | P | 1       |       |       |   |
| 3663.2   | 32999     |        | Vervaardiging van overige goederen n.e.g.                         | 30                  | 10   | 50     |   |   | 30     |    | 50               | D   | 3.1       | 2       | G | 2       |       |       |   |
| 37       | 38        | -      |                                                                   |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 37       | 38        | -      | VOORBEREIDING TOT RECYCLING                                       |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |
| 371      | 383201    |        | Metaal- en autoschredders                                         | 30                  | 100  | 500    |   | Z | 30     |    | 500              |     | 5.1       | 2       | G | 3       | B     |       |   |
| 372      | 383202    | A0     | Puinbrekerijen en -malerijen:                                     |                     |      |        |   |   |        |    |                  |     |           |         |   |         |       |       |   |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993 | SBI-2008 | nummer | OMSCHRIJVING                                                                                   | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|----------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|          |          |        |                                                                                                | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 372      | 383202   | A1     | - v.c. < 100.000 t/j                                                                           | 30                  | 100  | 300    |   |   | 10     | 300              | 4.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 372      | 383202   | A2     | - v.c. >= 100.000 t/j                                                                          | 30                  | 200  | 700    |   |   | 10     | 700              | 5.2       | 3       | G | 3       |       |       |
| 372      | 383202   | B      | Rubberregeneratiebedrijven                                                                     | 300                 | 50   | 100    |   |   | 50     | R 300            | 4.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 372      | 383202   | C      | Afvalscheidingsinstallaties                                                                    | 200                 | 200  | 300    | C |   | 50     | 300              | 4.2       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 40       | 35       | -      |                                                                                                |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | -      | PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER                                 |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | A0     | Elektriciteitsproductiebedrijven (electrisch vermogen >= 50 MWe)                               |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
|          |          |        | - kolengestookt (incl. meestook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth                        |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | A1     | - kolengestookt (incl. meestook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth                        | 100                 | 700  | 700    | C | Z | 200    | 700              | 5.2       | 2       | G | 3       | B     | L     |
| 40       | 35       | A2     | - oliegestookt, thermisch vermogen > 75 MWth                                                   | 100                 | 100  | 500    | C | Z | 100    | 500              | 5.1       | 2       | G | 3       | B     | L     |
|          |          |        | - gasgestookt (incl. bijstook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth,in                       |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | A3     | - gasgestookt (incl. bijstook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth,in                       | 100                 | 100  | 500    | C | Z | 100    | R 500            | 5.1       | 1       | G | 3       |       |       |
| 40       | 35       | A4     | - kerncentrales met koeltorens                                                                 | 10                  | 10   | 500    | C |   | 1500   | 1500             | D 6       | 1       | P | 3       |       |       |
| 40       | 35       | A5     | - warmte-kracht-installaties (gas), thermisch vermogen > 75 MWth                               | 30                  | 30   | 500    | C | Z | 100    | R 500            | 5.1       | 1       | G | 2       |       |       |
| 40       | 35       | B0     | bio-energieinstallaties electrisch vermogen < 50 MWe:                                          |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
|          |          |        | - covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | B1     | - covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie | 100                 | 50   | 100    |   |   | 30     | R 100            | 3.2       | 2       | G | 1       |       | L     |
| 40       | 35       | B2     | - vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa                                   | 50                  | 50   | 100    |   |   | 30     | R 100            | 3.2       | 2       | G | 1       |       | L     |
| 40       | 35       | C0     | Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:                                 |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | C1     | - < 10 MVA                                                                                     | 0                   | 0    | 30     | C |   | 10     | 30               | 2         | 1       | P | 1       | B     |       |
| 40       | 35       | C2     | - 10 - 100 MVA                                                                                 | 0                   | 0    | 50     | C |   | 30     | 50               | 3.1       | 1       | P | 1       | B     |       |
| 40       | 35       | C3     | - 100 - 200 MVA                                                                                | 0                   | 0    | 100    | C |   | 50     | 100              | 3.2       | 1       | P | 2       | B     |       |
| 40       | 35       | C4     | - 200 - 1000 MVA                                                                               | 0                   | 0    | 300    | C | Z | 50     | 300              | 4.2       | 1       | P | 2       | B     |       |
| 40       | 35       | C5     | - >= 1000 MVA                                                                                  | 0                   | 0    | 500    | C | Z | 50     | 500              | 5.1       | 1       | P | 2       | B     |       |
| 40       | 35       | D0     | Gasdistributiebedrijven:                                                                       |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | D1     | - gascompressorstations vermogen < 100 MW                                                      | 0                   | 0    | 300    | C |   | 100    | 300              | 4.2       | 1       | P | 1       |       |       |
| 40       | 35       | D2     | - gascompressorstations vermogen >= 100 MW                                                     | 0                   | 0    | 500    | C |   | 200    | R 500            | 5.1       | 1       | P | 2       |       |       |
| 40       | 35       | D3     | - gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A                                      | 0                   | 0    | 10     | C |   | 10     | 10               | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 40       | 35       | D4     | - gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C                               | 0                   | 0    | 30     | C |   | 10     | 30               | 2         | 1       | P | 1       |       |       |
| 40       | 35       | D5     | - gasontvang- en -verdeelstations, cat. D                                                      | 0                   | 0    | 50     | C |   | 50     | R 50             | 3.1       | 1       | P | 1       |       |       |
| 40       | 35       | E0     | Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:                                                   |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | E1     | - stadsverwarming                                                                              | 30                  | 10   | 100    | C |   | 50     | 100              | 3.2       | 1       | P | 2       |       |       |
| 40       | 35       | E2     | - blokverwarming                                                                               | 10                  | 0    | 30     | C |   | 10     | 30               | 2         | 1       | P | 1       |       |       |
| 40       | 35       | F0     | windmolens:                                                                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 40       | 35       | F1     | - wiekdiameter 20 m                                                                            | 0                   | 0    | 100    | C |   | 30     | 100              | 3.2       | 1       | P | 2       |       |       |
| 40       | 35       | F2     | - wiekdiameter 30 m                                                                            | 0                   | 0    | 200    | C |   | 50     | 200              | 4.1       | 1       | P | 2       |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993      | SBI-2008      | nummer | OMSCHRIJVING                                                                                   | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |   |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|---------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|---|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|               |               |        |                                                                                                | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 40            | 35            | F3     | - wiekdiameter 50 m                                                                            | 0                   | 0    | 300    | C |   | 50     |   | 300              | 4.2       | 1       | P | 3       |       |       |
| 41            | 36            | -      |                                                                                                |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 41            | 36            | -      | WINNING EN DITRIBUTIE VAN WATER                                                                |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 41            | 36            | A0     | Waterwinning-/ bereiding- bedrijven:                                                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 41            | 36            | A1     | - met chloorgas                                                                                | 50                  | 0    | 50     | C |   | 1000   | R | 1000             | 5.3       | 1       | G | 2       |       | L     |
| 41            | 36            | A2     | - bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling                                            | 10                  | 0    | 50     | C |   | 30     |   | 50               | 3.1       | 1       | G | 2       |       |       |
| 41            | 36            | B0     | Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:                                                    |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 41            | 36            | B1     | - < 1 MW                                                                                       | 0                   | 0    | 30     | C |   | 10     |   | 30               | 2         | 1       | P | 1       |       |       |
| 41            | 36            | B2     | - 1 - 15 MW                                                                                    | 0                   | 0    | 100    | C |   | 10     |   | 100              | 3.2       | 1       | P | 1       |       |       |
| 41            | 36            | B3     | - >= 15 MW                                                                                     | 0                   | 0    | 300    | C |   | 10     |   | 300              | 4.2       | 1       | P | 2       |       |       |
| 45            | 41, 42, 43    | -      |                                                                                                |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 45            | 41, 42, 43    | -      | BOUWNIJVERHEID                                                                                 |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 45            | 41, 42, 43    | 0      | Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²                                                        | 10                  | 30   | 100    |   |   | 10     |   | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 45            | 41, 42, 43    | 1      | - bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²                                                     | 10                  | 30   | 50     |   |   | 10     |   | 50               | 3.1       | 2       | G | 1       | B     |       |
| 45            | 41, 42, 43    | 2      | Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²                                              | 10                  | 30   | 50     |   |   | 10     |   | 50               | 3.1       | 2       | G | 1       | B     |       |
| 45            | 41, 42, 43    | 3      | - aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²                                             | 0                   | 10   | 30     |   |   | 10     |   | 30               | 2         | 1       | G | 1       | B     |       |
| 50            | 45, 47        | -      |                                                                                                |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 50            | 45, 47        | -      | HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN;<br>BENZINESERVICESTATIONS                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 501, 502, 504 | 451, 452, 454 |        | Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven                               | 10                  | 0    | 30     |   |   | 10     |   | 30               | 2         | 2       | P | 1       | B     |       |
| 501           | 451           |        | Handel in vrachtauto's (incl. import en reparatie)                                             | 10                  | 10   | 100    |   |   | 10     |   | 100              | 3.2       | 2       | G | 1       |       |       |
| 5020.4        | 45204         | A      | Autoplaatwerkerijen                                                                            | 10                  | 30   | 100    |   |   | 10     |   | 100              | 3.2       | 1       | G | 1       |       |       |
| 5020.4        | 45204         | B      | Autobeklederijen                                                                               | 0                   | 0    | 10     |   |   | 10     |   | 10               | 1         | 1       | G | 1       |       |       |
| 5020.4        | 45204         | C      | Autospuitinrichtingen                                                                          | 50                  | 30   | 30     |   |   | 30     | R | 50               | 3.1       | 1       | G | 1       | B     | L     |
| 5020.5        | 45205         |        | Autowasserijen                                                                                 | 10                  | 0    | 30     |   |   | 0      |   | 30               | 2         | 3       | P | 1       |       |       |
| 503, 504      | 453           |        | Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires                                        | 0                   | 0    | 30     |   |   | 10     |   | 30               | 2         | 1       | P | 1       |       |       |
| 505           | 473           | 0      | Benzineservicestations:                                                                        |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 505           | 473           | 1      | - met LPG > 1000 m³/jr                                                                         | 30                  | 0    | 30     |   |   | 200    | R | 200              | 4.1       | 3       | P | 1       | B     |       |
| 505           | 473           | 2      | - met LPG < 1000 m³/jr                                                                         | 30                  | 0    | 30     |   |   | 50     | R | 50               | 3.1       | 3       | P | 1       | B     |       |
| 505           | 473           | 3      | - zonder LPG                                                                                   | 30                  | 0    | 30     |   |   | 10     |   | 30               | 2         | 3       | P | 1       | B     |       |
| 51            | 46            | -      |                                                                                                |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 51            | 46            | -      | GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING                                                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 511           | 461           |        | Handelsbemiddeling (kantoren)                                                                  | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      |   | 10               | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 5121          | 4621          | 0      | Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders                                                       | 30                  | 30   | 50     |   |   | 30     | R | 50               | 3.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 5121          | 4621          | 1      | Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders met een verwerkingscapaciteit van 500 ton/uur of meer | 100                 | 100  | 300    |   | Z | 50     | R | 300              | 4.2       | 2       | G | 2       |       |       |

| SBI-1993    | SBI-2008     | nummer | OMSCHRIJVING                                                                                       | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|-------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|             |              |        |                                                                                                    | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 5122        | 4622         |        | Grth in bloemen en planten                                                                         | 10                  | 10   | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 5123        | 4623         |        | Grth in levende dieren                                                                             | 50                  | 10   | 100    | C |   | 0      | 100              | 3.2       | 2       | G | 1       |       |       |
| 5124        | 4624         |        | Grth in huiden, vellen en leder                                                                    | 50                  | 0    | 30     |   |   | 0      | 50               | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 5125, 5131  | 46217, 4631  |        | Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen                                      | 30                  | 10   | 30     |   |   | 50     | R 50             | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 5132, 5133  | 4632, 4633   |        | Grth in vlees, vleeswaren, zuivelprodukten, eieren, spijsoliën                                     | 10                  | 0    | 30     |   |   | 50     | R 50             | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 5134        | 4634         |        | Grth in dranken                                                                                    | 0                   | 0    | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 5135        | 4635         |        | Grth in tabaksprodukten                                                                            | 10                  | 0    | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 5136        | 4636         |        | Grth in suiker, chocolade en suikerwerk                                                            | 10                  | 10   | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 5137        | 4637         |        | Grth in koffie, thee, cacao en specerijen                                                          | 30                  | 10   | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 5138, 5139  | 4638, 4639   |        | Grth in overige voedings- en genotmiddelen                                                         | 10                  | 10   | 30     |   |   | 10     | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 514         | 464, 46733   |        | Grth in overige consumentenartikelen                                                               | 10                  | 10   | 30     |   |   | 10     | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 5148.7      | 46499        | 0      | Grth in vuurwerk en munitie:                                                                       |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 5148.7      | 46499        | 1      | - consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton                                                    | 10                  | 0    | 30     |   |   | 10     | V 30             | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 5148.7      | 46499        | 2      | - consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton                                               | 10                  | 0    | 30     |   |   | 50     | V 50             | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 5148.7      | 46499        | 3      | - professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats < 750 kg (en > 25 kg theatervuurwerk) | 10                  | 0    | 30     |   |   | 500    | V 500            | 5.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 5148.7      | 46499        | 4      | - professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats 750 kg tot 6 ton                      | 10                  | 0    | 30     |   |   | 1000   | V 1000           | 5.3       | 2       | G | 1       |       |       |
| 5148.7      | 46499        | 5      | - munitie                                                                                          | 0                   | 0    | 30     |   |   | 30     | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 5151.1      | 46711        | 0      | Grth in vaste brandstoffen:                                                                        |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 5151.1      | 46711        | 1      | - klein, lokaal verzorgingsgebied                                                                  | 10                  | 50   | 50     |   |   | 30     | 50               | 3.1       | 2       | P | 2       |       |       |
| 5151.1      | 46711        | 2      | - kolenterminal, opslag opp. >= 2.000 m2                                                           | 50                  | 500  | 500    |   | Z | 100    | 500              | 5.1       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 5151.2      | 46712        | 0      | Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen:                                                      |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 5151.2      | 46712        | 1      | - vloeistoffen, o.c. < 100.000 m3                                                                  | 50                  | 0    | 50     |   |   | 200    | R 200            | D 4.1     | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 5151.2      | 46712        | 2      | - vloeistoffen, o.c. >= 100.000 m3                                                                 | 100                 | 0    | 50     |   |   | 500    | R 500            | D 5.1     | 2       | G | 2       | B     | L     |
| 5151.2      | 46712        | 3      | - tot vloeistof verdichte gassen                                                                   | 50                  | 0    | 50     |   |   | 300    | R 300            | D 4.2     | 2       | G | 2       |       |       |
| 5151.3      | 46713        |        | Grth minerale olieprodukten (excl. brandstoffen)                                                   | 100                 | 0    | 30     |   |   | 50     | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 5152.1      | 46721        | 0      | Grth in metaalertsen:                                                                              |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 5152.1      | 46721        | 1      | - opslag opp. < 2.000 m2                                                                           | 30                  | 300  | 300    |   |   | 10     | 300              | 4.2       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 5152.1      | 46721        | 2      | - opslag opp. >= 2.000 m2                                                                          | 50                  | 500  | 700    |   | Z | 10     | 700              | 5.2       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 5152.2 / .3 | 46722, 46723 |        | Grth in metalen en -halfabrikaten                                                                  | 0                   | 10   | 100    |   |   | 10     | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 5153        | 4673         | 0      | Grth in hout en bouwmaterialen:                                                                    |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 5153        | 4673         | 1      | - algemeen: b.o. > 2000 m²                                                                         | 0                   | 10   | 50     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 5153        | 4673         | 2      | - algemeen: b.o. <= 2000 m²                                                                        | 0                   | 10   | 30     |   |   | 10     | 30               | 2         | 1       | G | 1       |       |       |
| 5153.4      | 46735        | 4      | zand en grind:                                                                                     |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 5153.4      | 46735        | 5      | - algemeen: b.o. > 200 m²                                                                          | 0                   | 30   | 100    |   |   | 0      | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |

| SBI-1993      | SBI-2008   |        | OMSCHRIJVING                                                                         | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |  |        |   |                  |   | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
|---------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|--|--------|---|------------------|---|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|               |            | nummer |                                                                                      | GEUR                | STOF | GELUID |   |  | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |   |           |         |   |         |       |       |
| 5153.4        | 46735      | 6      | - algemeen: b.o. <= 200 m²                                                           | 0                   | 10   | 30     |   |  | 0      |   | 30               |   | 2         | 1       | G | 1       |       |       |
| 5154          | 4674       | 0      | Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:                              |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 5154          | 4674       | 1      | - algemeen: b.o. > 2.000 m²                                                          | 0                   | 0    | 50     |   |  | 10     |   | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 2       |       |       |
| 5154          | 4674       | 2      | - algemeen: b.o. < = 2.000 m²                                                        | 0                   | 0    | 30     |   |  | 0      |   | 30               |   | 2         | 1       | G | 1       |       |       |
| 5155.1        | 46751      |        | Grth in chemische produkten                                                          | 50                  | 10   | 30     |   |  | 100    | R | 100              | D | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 5155.2        | 46752      |        | Grth in kunstmeststoffen                                                             | 30                  | 30   | 30     |   |  | 30     | R | 30               |   | 2         | 1       | G | 1       |       |       |
| 5156          | 4676       |        | Grth in overige intermediaire goederen                                               | 10                  | 10   | 30     |   |  | 10     |   | 30               |   | 2         | 2       | G | 2       |       |       |
| 5157          | 4677       | 0      | Autosloperijen: b.o. > 1000 m²                                                       | 10                  | 30   | 100    |   |  | 30     |   | 100              |   | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 5157          | 4677       | 1      | - autosloperijen: b.o. <= 1000 m²                                                    | 10                  | 10   | 50     |   |  | 10     |   | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 5157.2/3      | 4677       | 0      | Overige groothandel in afval en schroot: b.o. > 1000 m²                              | 10                  | 30   | 100    |   |  | 10     |   | 100              | D | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 5157.2/3      | 4677       | 1      | - overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m²                           | 10                  | 10   | 50     |   |  | 10     |   | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 518           | 466        | 0      | Grth in machines en apparaten:                                                       |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 518           | 466        | 1      | - machines voor de bouwnijverheid                                                    | 0                   | 10   | 100    |   |  | 10     |   | 100              |   | 3.2       | 2       | G | 2       |       |       |
| 518           | 466        | 2      | - overige                                                                            | 0                   | 10   | 50     |   |  | 0      |   | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 519           | 466, 469   |        | Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.                      | 0                   | 0    | 30     |   |  | 0      |   | 30               |   | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 52            | 47         | -      |                                                                                      |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 52            | 47         | -      | DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN                                       |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 52            | 47         | A      | Detailhandel voor zover n.e.g.                                                       | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |   | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 5211/2,5246/9 | 471        |        | Supermarkten, warenhuizen                                                            | 0                   | 0    | 10     |   |  | 10     |   | 10               |   | 1         | 2       | P | 1       |       |       |
| 5222, 5223    | 4722, 4723 |        | Detailhandel vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken                        | 10                  | 0    | 10     |   |  | 10     |   | 10               |   | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 5224          | 4724       |        | Detailhandel brood en banket met bakken voor eigen winkel                            | 10                  | 10   | 10     | C |  | 10     |   | 10               |   | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 5231, 5232    | 4773, 4774 |        | Apotheken en drogisterijen                                                           | 0                   | 0    | 0      |   |  | 10     |   | 10               |   | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 5246/9        | 4752       |        | Bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten                                                | 0                   | 0    | 30     |   |  | 10     |   | 30               |   | 2         | 3       | P | 1       |       |       |
| 5249          | 4778       |        | Detailhandel in vuurwerk tot 10 ton verpakt                                          | 0                   | 0    | 10     |   |  | 10     | V | 10               |   | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 5261          | 4791       |        | Postorderbedrijven                                                                   | 0                   | 0    | 50     |   |  | 0      |   | 50               |   | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 527           | 952        |        | Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)                        | 0                   | 0    | 10     |   |  | 10     |   | 10               |   | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 55            | 55         | -      |                                                                                      |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 55            | 55         | -      | LOGIES-, MAALTIJDEN- EN DRANKENVERSTREKKING                                          |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |           |         |   |         |       |       |
| 5511, 5512    | 5510       |        | Hotels en pensions met keuken, conferentie-oorden en congrescentra                   | 10                  | 0    | 10     |   |  | 10     |   | 10               |   | 1         | 2       | P | 1       |       |       |
| 552           | 553, 552   |        | Kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken)                                  | 30                  | 0    | 50     | C |  | 30     |   | 50               |   | 3.1       | 2       | P | 1       |       |       |
| 553           | 561        |        | Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijsalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d. | 10                  | 0    | 10     | C |  | 10     |   | 10               |   | 1         | 2       | P | 1       |       |       |
| 554           | 563        | 1      | Café's, bars                                                                         | 0                   | 0    | 10     | C |  | 10     |   | 10               |   | 1         | 2       | P | 1       |       |       |
| 554           | 563        | 2      | Discotheken, muziekcafé's                                                            | 0                   | 0    | 30     | C |  | 10     |   | 30               | D | 2         | 2       | P | 1       |       |       |
| 5551          | 5629       |        | Kantines                                                                             | 10                  | 0    | 10     | C |  | 10     |   | 10               | D | 1         | 1       | P | 1       |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993 | SBI-2008 |        | OMSCHRIJVING                                                             | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |   |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|---|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|          |          | nummer |                                                                          | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 5552     | 562      |        | Cateringbedrijven                                                        | 10                  | 0    | 30     | C |   | 10     |   | 30               |           | 2       | 1 | G/P     | 1     |       |
| 60       | 49       | -      |                                                                          |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 60       | 49       | -      | VERVOER OVER LAND                                                        |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 601      | 491, 492 | 0      | Spoorwegen:                                                              |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 601      | 491, 492 | 1      | - stations                                                               | 0                   | 0    | 100    | C |   | 50     | R | 100              | D         | 3.2     | 3 | P       | 2     |       |
| 601      | 491, 492 | 2      | - rangeerterreinen, overslagstations (zonder rangeerheuvel)              | 30                  | 30   | 300    | C |   | 300    | R | 300              | D         | 4.2     | 3 | G       | 2     |       |
| 6021.1   | 493      |        | Bus-, tram- en metrostations en -remises                                 | 0                   | 10   | 100    | C |   | 0      |   | 100              | D         | 3.2     | 2 | P       | 2     |       |
| 6022     | 493      |        | Taxibedrijven                                                            | 0                   | 0    | 30     | C |   | 0      |   | 30               |           | 2       | 2 | P       | 1     |       |
| 6023     | 493      |        | Touringcarbedrijven                                                      | 10                  | 0    | 100    | C |   | 0      |   | 100              |           | 3.2     | 2 | G       | 1     |       |
| 6024     | 494      | 0      | Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m²   | 0                   | 0    | 100    | C |   | 30     |   | 100              |           | 3.2     | 3 | G       | 1     |       |
| 6024     | 494      | 1      | - Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m² | 0                   | 0    | 50     | C |   | 30     |   | 50               |           | 3.1     | 2 | G       | 1     |       |
| 603      | 495      |        | Pomp- en compressorstations van pijpleidingen                            | 0                   | 0    | 30     | C |   | 10     |   | 30               | D         | 2       | 1 | P       | 1     | B     |
| 61, 62   | 50, 51   | -      |                                                                          |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 61, 62   | 50, 51   | -      | VERVOER OVER WATER / DOOR DE LUCHT                                       |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 61, 62   | 50, 51   | A      | Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)                                 | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      |   | 10               |           | 1       | 2 | P       | 1     |       |
| 63       | 52       | -      |                                                                          |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 63       | 52       | -      | DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER                                       |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 6311.1   | 52241    | 0      | Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. zeeschepen:                      |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 6311.1   | 52241    | 1      | - containers                                                             | 0                   | 10   | 500    | C |   | 100    | R | 500              |           | 5.1     | 3 | G       | 3     |       |
| 6311.1   | 52241    | 2      | - stukgoederen                                                           | 0                   | 30   | 300    | C |   | 100    | R | 300              | D         | 4.2     | 3 | G       | 3     | B     |
| 6311.1   | 52241    | 3      | - erts, mineralen e.d., opslagopp. >= 2.000 m²                           | 50                  | 700  | 1000   | C | Z | 50     |   | 1000             |           | 5.3     | 3 | G       | 3     | B     |
| 6311.1   | 52241    | 4      | - granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u                                 | 100                 | 500  | 500    | C | Z | 100    | R | 500              |           | 5.1     | 3 | G       | 3     |       |
| 6311.1   | 52241    | 5      | - steenkool, opslagopp. >= 2.000 m²                                      | 50                  | 700  | 700    | C | Z | 100    |   | 700              |           | 5.2     | 3 | G       | 3     | B     |
| 6311.1   | 52241    | 6      | - olie, LPG, e.d.                                                        | 300                 | 0    | 100    | C |   | 1000   | R | 1000             |           | 5.3     | 2 | G       | 3     | B     |
| 6311.1   | 52241    | 7      | - tankercleaning                                                         | 300                 | 10   | 100    | C |   | 200    | R | 300              |           | 4.2     | 1 | G       | 2     | B     |
| 6311.2   | 52242    | 0      | Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart:                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 6311.2   | 52242    | 1      | - containers                                                             | 0                   | 10   | 300    |   |   | 50     | R | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 6311.2   | 52242    | 10     | - tankercleaning                                                         | 300                 | 10   | 100    |   |   | 200    | R | 300              |           | 4.2     | 1 | G       | 2     | B     |
| 6311.2   | 52242    | 2      | - stukgoederen                                                           | 0                   | 10   | 100    |   |   | 50     | R | 100              | D         | 3.2     | 2 | G       | 2     | B     |
| 6311.2   | 52242    | 3      | - erts, mineralen, e.d., opslagopp. < 2.000 m²                           | 30                  | 200  | 300    |   |   | 30     |   | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     | B     |
| 6311.2   | 52242    | 4      | - erts, mineralen, e.d., opslagopp. >= 2.000 m²                          | 50                  | 500  | 700    |   | Z | 50     |   | 700              |           | 5.2     | 3 | G       | 3     | B     |
| 6311.2   | 52242    | 5      | - granen of meelsoorten, v.c. < 500 t/u                                  | 50                  | 300  | 200    |   |   | 50     | R | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     |       |
| 6311.2   | 52242    | 6      | - granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u                                 | 100                 | 500  | 300    |   | Z | 100    | R | 500              |           | 5.1     | 3 | G       | 3     |       |
| 6311.2   | 52242    | 7      | - steenkool, opslagopp. < 2.000 m²                                       | 50                  | 300  | 300    |   |   | 50     |   | 300              |           | 4.2     | 2 | G       | 2     | B     |

| SBI-1993   | SBI-2008     |        | OMSCHRIJVING                                                        | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |   |                  |   |     | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
|------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|---|------------------|---|-----|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|            |              | nummer |                                                                     | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 6311.2     | 52242        | 8      | - steenkool, opslagopp. >= 2.000 m2                                 | 50                  | 500  | 500    |   | Z | 100    |   | 500              |   | 5.1 | 3         | G       | 3 | B       |       |       |
| 6311.2     | 52242        | 9      | - olie, LPG, e.d.                                                   | 100                 | 0    | 50     |   |   | 700    | R | 700              |   | 5.2 | 2         | G       | 3 | B       | L     |       |
| 6312       | 52102, 52109 | A      | Distributiecentra, pak- en koelhuizen                               | 30                  | 10   | 50     | C |   | 50     | R | 50               | D | 3.1 | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 6312       | 52109        | B      | Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)                               | 0                   | 0    | 30     | C |   | 10     |   | 30               |   | 2   | 2         | G       | 1 |         |       |       |
| 6321       | 5221         | 1      | Autoparkeerterreinen, parkeergarages                                | 10                  | 0    | 30     | C |   | 0      |   | 30               |   | 2   | 3         | P       | 1 |         | L     |       |
| 6321       | 5221         | 2      | Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)                    | 10                  | 0    | 100    | C |   | 30     |   | 100              |   | 3.2 | 2         | G       | 1 |         |       |       |
| 6322, 6323 | 5222         |        | Overige dienstverlening t.b.v. vervoer (kantoren)                   | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      |   | 10               |   | 1   | 2         | P       | 1 |         |       |       |
| 6323       | 5223         | A      | Luchthavens                                                         | 200                 | 50   | 1500   | C |   | 500    | R | 1500             | D | 6   | 3         | P       | 3 | B       | L     |       |
| 6323       | 5223         | B      | Helikopterlandplaatsen                                              | 0                   | 50   | 500    |   |   | 50     |   | 500              |   | 5.1 | 1         | P       | 2 |         |       |       |
| 633        | 791          |        | Reisorganisaties                                                    | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      |   | 10               |   | 1   | 1         | P       | 1 |         |       |       |
| 634        | 5229         |        | Expediteurs, cargadoors (kantoren)                                  | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      |   | 10               | D | 1   | 1         | P       | 1 |         |       |       |
| 64         | 64           | -      |                                                                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 64         | 53           | -      | POST EN TELECOMMUNICATIE                                            |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 641        | 531, 532     |        | Post- en koeriersdiensten                                           | 0                   | 0    | 30     | C |   | 0      |   | 30               |   | 2   | 2         | P       | 1 |         |       |       |
| 642        | 61           | A      | Telecommunicatiebedrijven                                           | 0                   | 0    | 10     | C |   | 0      |   | 10               |   | 1   | 1         | P       | 1 |         |       |       |
| 642        | 61           | B0     | zendinstallaties:                                                   |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 642        | 61           | B1     | - LG en MG, zendvermogen < 100 kW (bij groter vermogen: onderzoek!) | 0                   | 0    | 0      | C |   | 100    |   | 100              |   | 3.2 | 1         | P       | 2 |         |       |       |
| 642        | 61           | B2     | - FM en TV                                                          | 0                   | 0    | 0      | C |   | 10     |   | 10               |   | 1   | 1         | P       | 2 |         |       |       |
| 642        | 61           | B3     | - GSM en UMTS-steunzenders (indien bouwvergunningplichtig)          | 0                   | 0    | 0      | C |   | 10     |   | 10               |   | 1   | 1         | P       | 2 |         |       |       |
| 65, 66, 67 | 64, 65, 66   | -      |                                                                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 65, 66, 67 | 64, 65, 66   | -      | FINANCIELE INSTELLINGEN EN VERZEKERINGSWEZEN                        |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 65, 66, 67 | 64, 65, 66   | A      | Banken, verzekeringsbedrijven, beurzen                              | 0                   | 0    | 10     | C |   | 0      |   | 10               |   | 1   | 1         | P       | 1 |         |       |       |
| 70         | 41, 68       | -      |                                                                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 70         | 41, 68       | -      | VERHUUR VAN EN HANDEL IN ONROEREND GOED                             |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 70         | 41, 68       | A      | Verhuur van en handel in onroerend goed                             | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      |   | 10               |   | 1   | 1         | P       | 1 |         |       |       |
| 71         | 77           | -      |                                                                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 71         | 77           | -      | VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN   |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 711        | 7711         |        | Personenautoverhuurbedrijven                                        | 10                  | 0    | 30     |   |   | 10     |   | 30               |   | 2   | 2         | P       | 1 |         |       |       |
| 712        | 7712, 7739   |        | Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)      | 10                  | 0    | 50     |   |   | 10     |   | 50               | D | 3.1 | 2         | G       | 1 |         |       |       |
| 713        | 773          |        | Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen                        | 10                  | 0    | 50     |   |   | 10     |   | 50               | D | 3.1 | 2         | G       | 1 | B       |       |       |
| 714        | 772          |        | Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.                      | 10                  | 10   | 30     |   |   | 10     |   | 30               | D | 2   | 2         | G       | 2 |         |       |       |
| 72         | 62           | -      |                                                                     |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 72         | 62           | -      | COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE                           |                     |      |        |   |   |        |   |                  |   |     |           |         |   |         |       |       |
| 72         | 62           | A      | Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.             | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      |   | 10               |   | 1   | 1         | P       | 1 |         |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993   | SBI-2008                           |        | OMSCHRIJVING                                                      | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   | CATEGORIE | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
|------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|--|--------|---|------------------|---|-----|---|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|            |                                    | nummer |                                                                   | GEUR                | STOF | GELUID |   |  | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 72         | 58, 63                             | B      | Datacentra                                                        | 0                   | 0    | 30     | C |  | 0      |   | 30               |   | 2   | 1 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 73         | 72                                 | -      |                                                                   |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 73         | 72                                 | -      | SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK                                       |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 731        | 721                                |        | Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk                | 30                  | 10   | 30     |   |  | 30     | R | 30               |   | 2   | 1 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 732        | 722                                |        | Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek                | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |   | 1   | 1 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 74         | 63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82 | -      |                                                                   |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 74         | 63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82 | -      | OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING                                 |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 74         | 63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82 | A      | Overige zakelijke dienstverlening: kantoren                       | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               | D | 1   | 2 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 747        | 812                                |        | Reinigingsbedrijven voor gebouwen                                 | 50                  | 10   | 30     |   |  | 30     |   | 50               | D | 3.1 | 1 | P         | 1       | B |         |       |       |
| 7481.3     | 74203                              |        | Foto- en filmontwikkelcentrales                                   | 10                  | 0    | 30     | C |  | 10     |   | 30               |   | 2   | 2 | G         | 1       | B |         |       |       |
| 7484.3     | 82991                              |        | Veilingen voor landbouw- en visserijprodukten                     | 50                  | 30   | 200    | C |  | 50     | R | 200              |   | 4.1 | 3 | G         | 2       |   |         |       |       |
| 7484.4     | 82992                              |        | Veilingen voor huisraad, kunst e.d.                               | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |   | 1   | 2 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 75         | 84                                 | -      |                                                                   |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 75         | 84                                 | -      | OPENBAAR BESTUUR, OVERHEIDSDIENSTEN, SOCIALE VERZEKERINGEN        |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 75         | 84                                 | A      | Openbaar bestuur (kantoren e.d.)                                  | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |   | 1   | 2 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 7522       | 8422                               |        | Defensie-inrichtingen                                             | 30                  | 30   | 200    | C |  | 100    |   | 200              | D | 4.1 | 3 | G         | 1       | B |         |       |       |
| 7525       | 8425                               |        | Brandweerkazernes                                                 | 0                   | 0    | 50     | C |  | 0      |   | 50               |   | 3.1 | 1 | G         | 1       |   |         |       |       |
| 80         | 85                                 | -      |                                                                   |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 80         | 85                                 | -      | ONDERWIJS                                                         |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 801, 802   | 852, 8531                          |        | Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs              | 0                   | 0    | 30     |   |  | 0      |   | 30               |   | 2   | 1 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 803, 804   | 8532, 854, 855                     |        | Scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs                  | 10                  | 0    | 30     |   |  | 10     |   | 30               | D | 2   | 2 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 85         | 86                                 | -      |                                                                   |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 85         | 86                                 | -      | GEZONDHEIDS- EN WELZIJNSZORG                                      |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 8511       | 8610                               |        | Ziekenhuizen                                                      | 10                  | 0    | 30     | C |  | 10     |   | 30               |   | 2   | 3 | P         | 2       |   |         |       |       |
| 8512, 8513 | 8621, 8622, 8623                   |        | Artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven                      | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |   | 1   | 2 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 8514, 8515 | 8691, 8692                         |        | Consultatiebureaus                                                | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |   | 1   | 1 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 853        | 871                                | 1      | Verpleeghuizen                                                    | 10                  | 0    | 30     | C |  | 0      |   | 30               |   | 2   | 1 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 853        | 8891                               | 2      | Kinderopvang                                                      | 0                   | 0    | 30     |   |  | 0      |   | 30               |   | 2   | 2 | P         | 1       |   |         |       |       |
| 90         | 37, 38, 39                         | -      |                                                                   |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 90         | 37, 38, 39                         | -      | MILIEUDIENSTVERLENING                                             |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |
| 9001       | 3700                               | A0     | RWZI's en gierverwerkingsinricht., met afdekking voorbezinktanks: |                     |      |        |   |  |        |   |                  |   |     |   |           |         |   |         |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993 | SBI-2008           | nummer | OMSCHRIJVING                                                | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|----------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|          |                    |        |                                                             | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 9001     | 3700               | A1     | - < 100.000 i.e.                                            | 200                 | 10   | 100    | C |   | 10     | 200              | 4.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 9001     | 3700               | A2     | - 100.000 - 300.000 i.e.                                    | 300                 | 10   | 200    | C | Z | 10     | 300              | 4.2       | 2       | G | 1       |       |       |
| 9001     | 3700               | A3     | - >= 300.000 i.e.                                           | 500                 | 10   | 300    | C | Z | 10     | 500              | 5.1       | 3       | G | 2       |       |       |
| 9001     | 3700               | B      | rioolgemalen                                                | 30                  | 0    | 10     | C |   | 0      | 30               | 2         | 1       | P | 1       |       |       |
| 9002.1   | 381                | A      | Vuillophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.                | 50                  | 30   | 50     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 2       | G | 1       |       |       |
| 9002.1   | 381                | B      | Gemeentewerven (afval-inzameldepots)                        | 30                  | 30   | 50     |   |   | 30     | 50               | 3.1       | 2       | G | 1       | B     |       |
| 9002.1   | 381                | C      | Vuiloverslagstations                                        | 200                 | 200  | 300    |   |   | 30     | 300              | 4.2       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 9002.2   | 382                | A0     | Afvalverwerkingsbedrijven:                                  |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 9002.2   | 382                | A1     | - mestverwerking/korrelfabrieken                            | 500                 | 10   | 100    | C |   | 10     | 500              | 5.1       | 3       | G | 3       |       |       |
| 9002.2   | 382                | A2     | - kabelbranderijen                                          | 100                 | 50   | 30     |   |   | 10     | 100              | 3.2       | 1       | G | 1       | B     | L     |
| 9002.2   | 382                | A3     | - verwerking radio-actief afval                             | 0                   | 10   | 200    | C |   | 1500   | 1500             | 6         | 1       | G | 1       |       |       |
| 9002.2   | 382                | A4     | - pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)            | 50                  | 10   | 30     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 1       | G | 2       |       | L     |
| 9002.2   | 382                | A5     | - oplosmiddeltherugwinning                                  | 100                 | 0    | 10     |   |   | 30     | 100              | 3.2       | 1       | G | 2       | B     | L     |
| 9002.2   | 382                | A6     | - afvalverbrandingsinrichtingen, thermisch vermogen > 75 MW | 300                 | 200  | 300    | C | Z | 50     | 300              | 4.2       | 3       | G | 3       | B     | L     |
| 9002.2   | 382                | A7     | - verwerking fotochemisch en galvano-afval                  | 10                  | 10   | 30     |   |   | 30     | 30               | 2         | 1       | G | 1       | B     | L     |
| 9002.2   | 382                | B      | Vuilstortplaatsen                                           | 300                 | 200  | 300    |   |   | 10     | 300              | 4.2       | 3       | G | 3       | B     |       |
| 9002.2   | 382                | C0     | Composteerbedrijven:                                        |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 9002.2   | 382                | C1     | - niet-belucht v.c. < 5.000 ton/jr                          | 300                 | 100  | 50     |   |   | 10     | 300              | 4.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 9002.2   | 382                | C2     | - niet-belucht v.c. 5.000 tot 20.000 ton/jr                 | 700                 | 300  | 100    |   |   | 30     | 700              | 5.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 9002.2   | 382                | C3     | - belucht v.c. < 20.000 ton/jr                              | 100                 | 100  | 100    |   |   | 10     | 100              | 3.2       | 2       | G | 2       | B     |       |
| 9002.2   | 382                | C4     | - belucht v.c. > 20.000 ton/jr                              | 200                 | 200  | 100    |   |   | 30     | 200              | 4.1       | 3       | G | 2       | B     |       |
| 9002.2   | 382                | C5     | - GFT in gesloten gebouw                                    | 200                 | 50   | 100    |   |   | 100    | 200              | 4.1       | 3       | G | 1       | B     | L     |
| 91       | 94                 | -      |                                                             |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 91       | 94                 | -      | DIVERSE ORGANISATIES                                        |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 9111     | 941, 942           |        | Bedrijfs- en werknemersorganisaties (kantoren)              | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      | 10               | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 9131     | 9491               |        | Kerkgebouwen e.d.                                           | 0                   | 0    | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 2       | P | 1       |       |       |
| 9133.1   | 94991              | A      | Buurt- en clubhuizen                                        | 0                   | 0    | 30     | C |   | 0      | 30               | D         | 2       | 2 | P       | 1     |       |
| 9133.1   | 94991              | B      | Hondendressuurterreinen                                     | 0                   | 0    | 50     |   |   | 0      | 50               | 3.1       | 1       | P | 1       |       |       |
| 92       | 59                 | -      |                                                             |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 92       | 59                 | -      | CULTUUR, SPORT EN RECREATIE                                 |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 921, 922 | 591, 592, 601, 602 |        | Studio's (film, TV, radio, geluid)                          | 0                   | 0    | 30     | C |   | 10     | 30               | 2         | 2       | G | 1       |       |       |
| 9213     | 5914               |        | Bioscopen                                                   | 0                   | 0    | 30     | C |   | 0      | 30               | 2         | 3       | P | 1       |       |       |
| 9232     | 9004               |        | Theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen  | 0                   | 0    | 30     | C |   | 0      | 30               | 2         | 3       | P | 1       |       |       |
| 9233     | 9321               |        | Recreatiecentra, vaste kermis e.d.                          | 30                  | 10   | 300    |   |   | 10     | 300              | D         | 4.2     | 3 | P       | 3     |       |
| 9234     | 8552               |        | Muziek- en balletscholen                                    | 0                   | 0    | 30     |   |   | 0      | 30               | 2         | 2       | P | 1       |       |       |

**Bijlage: Staat van Bedrijfsactiviteiten**

## Milieucategorieën en richtafstanden

 Bron: VNG Bedrijven en milieuzonering  
 Editie 2009

| SBI-1993   | SBI-2008   | nummer | OMSCHRIJVING                                                    | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |   |        |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|---|--------|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|            |            |        |                                                                 | GEUR                | STOF | GELUID |   |   | GEVAAR | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 9234.1     | 85521      |        | Dansscholen                                                     | 0                   | 0    | 30     | C |   | 0      | 30               | 2         | 2       | P | 1       |       |       |
| 9251, 9252 | 9101, 9102 |        | Bibliotheken, musea, ateliers, e.d.                             | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      | 10               | 1         | 2       | P | 1       |       |       |
| 9253.1     | 91041      |        | Dierentuinen                                                    | 100                 | 10   | 50     | C |   | 0      | 100              | 3.2       | 3       | P | 1       |       |       |
| 9253.1     | 91041      |        | Kinderboerderijen                                               | 30                  | 10   | 30     | C |   | 0      | 30               | 2         | 1       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 0      | Zwembaden:                                                      |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 926        | 931        | 1      | - overdekt                                                      | 10                  | 0    | 50     | C |   | 10     | 50               | 3.1       | 3       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 2      | - niet overdekt                                                 | 30                  | 0    | 200    |   |   | 10     | 200              | 4.1       | 3       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | A      | Sporthallen                                                     | 0                   | 0    | 50     | C |   | 0      | 50               | 3.1       | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | B      | Bowlingcentra                                                   | 0                   | 0    | 30     | C |   | 0      | 30               | 2         | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | C      | Overdekte kunstijsbanen                                         | 0                   | 0    | 100    | C |   | 50     | R 100            | 3.2       | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | D      | Stadions en open-lucht-ijsbanen                                 | 0                   | 0    | 300    | C |   | 50     | R 300            | 4.2       | 3       | P | 2       |       |       |
| 926        | 931        | E      | Maneges                                                         | 50                  | 30   | 30     |   |   | 0      | 50               | 3.1       | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | F      | Tennisbanen (met verlichting)                                   | 0                   | 0    | 50     | C |   | 0      | 50               | 3.1       | 2       | P | 2       |       |       |
| 926        | 931        | G      | Veldsportcomplex (met verlichting)                              | 0                   | 0    | 50     | C |   | 0      | 50               | 3.1       | 2       | P | 2       |       |       |
| 926        | 931        | H      | Golfbanen                                                       | 0                   | 0    | 10     |   |   | 0      | 10               | 1         | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | I      | Kunstsibanen                                                    | 0                   | 0    | 30     | C |   | 50     | R 50             | 3.1       | 2       | P | 2       |       |       |
| 926        | 931        | 0      | Schietinrichtingen:                                             |                     |      |        |   |   |        |                  |           |         |   |         |       |       |
| 926        | 931        | 1      | - binnenbanen: geweer- en pistoolbanen                          | 0                   | 0    | 200    | C |   | 10     | 200              | 4.1       | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 10     | - buitenbanen met voorzieningen: pistoolbanen                   | 10                  | 0    | 1000   |   |   | 200    | 1000             | 5.3       | 1       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 11     | - buitenbanen met voorzieningen: boogbanen                      | 0                   | 0    | 30     |   |   | 30     | 30               | 2         | 1       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 2      | - binnenbanen: boogbanen                                        | 0                   | 0    | 10     | C |   | 10     | 10               | 1         | 1       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 3      | - vrije buitenbanen: kleiduiven                                 | 0                   | 0    | 200    |   |   | 300    | 300              | 4.2       | 2       | P | 1       |       | L     |
| 926        | 931        | 4      | - vrije buitenbanen: schietbomen                                | 0                   | 0    | 500    |   |   | 1500   | 1500             | 6         | 1       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 5      | - vrije buitenbanen: geweerbanen                                | 10                  | 0    | 1500   |   |   | 1500   | 1500             | 6         | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 6      | - vrije buitenbanen: pistoolbanen                               | 10                  | 0    | 1500   |   |   | 1500   | 1500             | 6         | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 7      | - vrije buitenbanen: boogbanen                                  | 0                   | 0    | 10     |   |   | 200    | 200              | 4.1       | 1       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 8      | - buitenbanen met voorzieningen: schietbomen                    | 10                  | 0    | 300    |   |   | 500    | 500              | 5.1       | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | 9      | - buitenbanen met voorzieningen: geweerbanen                    | 10                  | 0    | 1000   |   |   | 1500   | 1500             | 6         | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | A      | Skelter- en kartbanen, in een hal                               | 10                  | 0    | 50     |   |   | 10     | 50               | 3.1       | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 931        | B      | Skelter- en kartbanen, open lucht, < 8 uur/week in gebruik      | 50                  | 30   | 500    |   |   | 30     | 500              | 5.1       | 2       | P | 1       | B     |       |
| 926        | 931        | C      | Skelter- en kartbanen, open lucht, >=8 uur/week in gebruik      | 50                  | 50   | 1000   |   | Z | 30     | 1000             | 5.3       | 2       | P | 1       | B     |       |
| 926        | 931        | D      | Autocircuits, motorcrossterreinen e.d., < 8 uur/week in gebruik | 100                 | 50   | 700    |   |   | 50     | 700              | 5.2       | 3       | P | 1       | B     |       |
| 926        | 931        | E      | Autocircuits, motorcrossterreinen e.d., >=8 uur/week in gebruik | 100                 | 100  | 1500   |   | Z | 50     | 1500             | 6         | 3       | P | 1       | B     |       |
| 926        | 931        | F      | Sportscholen, gymnastiekzalen                                   | 0                   | 0    | 30     | C |   | 0      | 30               | 2         | 2       | P | 1       |       |       |
| 926        | 932        | G      | Jachthavens met diverse voorzieningen                           | 10                  | 10   | 50     | C |   | 30     | 50               | 3.1       | 3       | P | 1       | B     |       |

| SBI-1993 | SBI-2008   |        | OMSCHRIJVING                              | AFSTANDEN IN METERS |      |        |   |  |        |   |                  | CATEGORIE | INDICES |   |         |       |       |
|----------|------------|--------|-------------------------------------------|---------------------|------|--------|---|--|--------|---|------------------|-----------|---------|---|---------|-------|-------|
|          |            | nummer |                                           | GEUR                | STOF | GELUID |   |  | GEVAAR |   | GROOTSTE AFSTAND |           | VERKEER |   | VISUEEL | BODEM | LUCHT |
| 9271     | 9200       |        | Casino's                                  | 10                  | 0    | 30     | C |  | 0      |   | 30               |           | 2       | 3 | P       | 1     |       |
| 9272.1   | 92009      |        | Amusementshallen                          | 0                   | 0    | 30     | C |  | 0      |   | 30               |           | 2       | 2 | P       | 1     |       |
| 9272.4   | 93299      |        | Modelvliegtuig-velden                     | 10                  | 0    | 300    |   |  | 100    |   | 300              |           | 4.2     | 1 | P       | 1     |       |
| 93       | 93         | -      |                                           |                     |      |        |   |  |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 93       | 96         | -      | OVERIGE DIENSTVERLENING                   |                     |      |        |   |  |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 9301.1   | 96011      | A      | Wasserijen en strijkinrichtingen          | 30                  | 0    | 50     | C |  | 30     |   | 50               |           | 3.1     | 2 | G       | 1     |       |
| 9301.1   | 96011      | B      | Tapijtreinigingsbedrijven                 | 30                  | 0    | 50     |   |  | 30     |   | 50               |           | 3.1     | 2 | G       | 1     | L     |
| 9301.2   | 96012      |        | Chemische wasserijen en ververijen        | 30                  | 0    | 30     |   |  | 30     | R | 30               |           | 2       | 2 | G       | 1     | L     |
| 9301.3   | 96013      | A      | Wasverzendinrichtingen                    | 0                   | 0    | 30     |   |  | 0      |   | 30               |           | 2       | 1 | G       | 1     |       |
| 9301.3   | 96013      | B      | Wasserettes, wassalons                    | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |           | 1       | 1 | P       | 1     |       |
| 9302     | 9602       |        | Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |           | 1       | 1 | P       | 1     |       |
| 9303     | 9603       | 0      | Begraafondernemingen:                     |                     |      |        |   |  |        |   |                  |           |         |   |         |       |       |
| 9303     | 9603       | 1      | - uitvaartcentra                          | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |           | 1       | 2 | P       | 1     |       |
| 9303     | 96031      | 2      | - begraafplaatsen                         | 0                   | 0    | 10     |   |  | 0      |   | 10               |           | 1       | 2 | P       | 1     |       |
| 9303     | 96032      | 3      | - crematoria                              | 100                 | 10   | 30     |   |  | 10     |   | 100              |           | 3.2     | 2 | P       | 2     | L     |
| 9304     | 9313, 9604 |        | Fitnesscentra, badhuizen en sauna-baden   | 10                  | 0    | 30     | C |  | 0      |   | 30               |           | 2       | 1 | P       | 1     |       |
| 9305     | 9609       | A      | Dierenasiels en -pensions                 | 30                  | 0    | 100    | C |  | 0      |   | 100              |           | 3.2     | 1 | P       | 1     |       |
| 9305     | 9609       | B      | Persoonlijke dienstverlening n.e.g.       | 0                   | 0    | 10     | C |  | 0      |   | 10               | D         | 1       | 1 | P       | 1     |       |