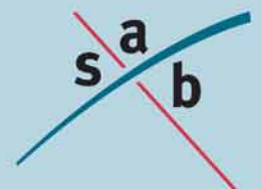


Akoestisch onderzoek

# Hart van de Wijk

**gemeente Zutphen**

Datum: 30 mei 2011  
Projectnummer: 70541.04





## **INHOUD**

|          |                                                     |           |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                    | <b>3</b>  |
| 1.1      | Situatieschets                                      | 3         |
| 1.2      | Doel van het onderzoek                              | 3         |
| <br>     |                                                     |           |
| <b>2</b> | <b>Wet- en regelgeving</b>                          | <b>5</b>  |
| 2.1      | Wet geluidhinder                                    | 5         |
| 2.2      | Bouwbesluit                                         | 7         |
| 2.3      | Rekenmethodieken                                    | 7         |
| <br>     |                                                     |           |
| <b>3</b> | <b>Onderzoeksgegevens</b>                           | <b>8</b>  |
| 3.1      | Selectie van geluidsbronnen                         | 8         |
| 3.2      | Verkeersaantrekkende werking van het plan           | 9         |
| <br>     |                                                     |           |
| <b>4</b> | <b>Onderzoek</b>                                    | <b>13</b> |
| 4.1      | Onderzoeksopzet                                     | 13        |
| 4.2      | Bepalen van de geluidsbelastingen                   | 13        |
| 4.3      | Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen   | 16        |
| 4.4      | Cumulatieve geluidsbelasting                        | 17        |
| <br>     |                                                     |           |
| <b>5</b> | <b>Geluidsbelastingen bij de bestaande woningen</b> | <b>20</b> |
| 5.1      | Resultaten                                          | 20        |
| <br>     |                                                     |           |
| <b>6</b> | <b>Conclusie</b>                                    | <b>22</b> |
| 6.1      | Nieuwe woningen                                     | 22        |
| 6.2      | Bestaande woningen                                  | 23        |
| 6.3      | Bepaling van de binnenwaarde voor het Bouwbesluit   | 24        |

### **Bijlage A**

Uitgangspunten en verkeersgegevens

### **Bijlage B**

Overzichtstekening 1: Hoogste gevelbelastingen t.g.v. het wegverkeer op de Emmerikseweg

### **Bijlage C**

Overzichtstekening 2: Hoogste gevelbelastingen t.g.v. het wegverkeer op de Troelstralaan

**Bijlage D**

Overzichtstekening 3: Hoogste gevelbelastingen t.g.v. het wegverkeer op de overige 30 km-wegen

**Bijlage E**

Gevelbelastingen, in tabelvorm

**Bijlage F**

Overzichtstekening 4: Grafische weergave van het model Hart van de Wijk

**Bijlage G**

Rapportage van het model Hart van de Wijk

**Bijlage H**

Overzichtstekening 5: Hoogste cumulatieve gevelbelastingen in de huidige situatie (2010)

**Bijlage I**

Overzichtstekening 6: Hoogste cumulatieve gevelbelastingen in autonome situatie (2021)

**Bijlage J**

Overzichtstekening 7: Hoogste cumulatieve gevelbelastingen in 2021 met keperverband

**Bijlage K**

Overzichtstekening 8: Hoogste cumulatieve gevelbelastingen in 2021 met plan

**Bijlage L**

Cumulatieve gevelbelastingen bij de bestaande woningen, in tabelvorm

# 1 Inleiding

## 1.1 Situatieschets

De gemeente Zutphen heeft samen met Woonbedrijf Ieder1 de herstructurering van de wijk Waterkwartier ter hand genomen. De visie met betrekking tot deze wijk in Zutphen is neergelegd in het Wijkontwikkelingsplan wijk A. Het gebied rond het oude winkelcentrum in de wijk wordt ook geherstructureerd. Het plan voor dit toekomstig 'Hart van de Wijk' gaat uit van een toename van detailhandel, de realisatie van woningen en de realisatie van een multifunctioneel centrum. In de onderstaande figuur is een plattegrond van de herontwikkeling weergegeven.



*een plattegrond met het ontwerp van de herontwikkeling*

## 1.2 Doel van het onderzoek

Voor alle wegen in en rondom het plangebied geldt een maximum snelheid van 30 km per uur. Dat betekent dat niet hoeft te worden voldaan aan de verplichting om akoestisch onderzoek uit te voeren, zoals beschreven in art. 76a en 77 van de Wet geluidshinder (Wgh). Wel geldt op grond van het algemene criterium van een goede ruimtelijke ordening (art. 3.1 Wro) dat ter plaatse van de woningen in het plangebied een goed woon- en leefklimaat aanwezig dient te zijn. Hoewel de Wgh als gezegd strikt genomen niet van toepassing is, is deze wet in dit onderzoek wel gebruikt om inzicht te krijgen in het akoestisch klimaat ter plaatse van de nieuwe woningen in het plangebied en de bestaande woningen nabij het plangebied.

### **Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de –voor zover van toepassing zijnde– relevante wet- en regelgeving.

In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven voor de nieuwe woningen. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de geluidsbelasting bij de omliggende bestaande woningen. Tot slot zijn in hoofdstuk 6 de conclusies van het onderzoek opgenomen.



## 2 Wet- en regelgeving

### 2.1 Wet geluidhinder

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidsniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Voorkeursgrenswaarde*: Deze waarde garandeert een vrij goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidsbron (wegen, spoorwegen, enz.).
- *Hoogste toelaatbare geluidsbelasting*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting is onder andere afhankelijk van de geluidsbron (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidsgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het soort geluidsgevoelige bebouwing. In tabel 1 zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogste toelaatbare geluidsbelastingen uit de Wgh voor wegverkeer en uit het BGH voor railverkeer weergegeven.

|                                                                           | Wegverkeer            | Railverkeer            |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Stedelijk gebied</b>                                                   |                       |                        |
| Voorkeursgrenswaarde                                                      | 48 dB (art. 82)       | 55 dB (art. 4.9 lid 1) |
| Hoogste toelaatbare geluidsbelasting                                      | 63 dB (art. 83 lid 2) | 68 dB (art. 4.10)      |
| <b>Buitenstedelijk gebied</b>                                             |                       |                        |
| Voorkeursgrenswaarde                                                      | 48 dB (art. 82)       | 55 dB (art. 4.9 lid 1) |
| Hoogste toelaatbare geluidsbelasting                                      | 53 dB (art. 83 lid 1) | 68 dB (art. 4.10)      |
| Hoogste toelaatbare geluidsbelasting<br>bij een agrarische bedrijfswoning | 58 dB (art. 83 lid 5) | n.v.t.                 |

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh en het BGH

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting kunnen zich drie situaties voordoen:

#### ***Een geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde***

Voor deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidsgevoelige bebouwing te realiseren.

#### ***Een geluidsbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting***

Voor deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidsgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidsbeleid vaststellen.

De gemeente Zutphen heeft hiervoor het stuk “Beleidsregel hogere geluidswaarden” (d.d. 6 juli 2007) opgesteld. Dit beleid is vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders op 17 juli 2007.

### **Een geluidsbelasting hoger dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting**

Voor deze situatie is de realisatie van geluidsgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidsbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

#### **2.1.1 Zones**

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

##### **Wegverkeer**

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeten vanuit de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weer gegeven in tabel 2.

|                      | Zones langs wegen |                        |
|----------------------|-------------------|------------------------|
|                      | Stedelijk gebied  | Buitenstedelijk gebied |
| 1 of 2 rijstroken    | 200 meter         | 250 meter              |
| 3 of 4 rijstroken    | 350 meter         | 400 meter              |
| 5 of meer rijstroken | 350 meter         | 600 meter              |

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplchtig<sup>1</sup>.

##### **Railverkeer**

De wettelijke zone van een spoorweg is onder andere afhankelijk van het aantal bakken (wagons) dat over de spoorlijn rijdt. De zone ligt aan weerszijden van een spoorweg en wordt gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf. De breedte varieert tussen 100 meter voor een rustige spoorlijn en 1.200 meter voor een zeer drukke spoorlijn, zoals de Betuwelijn.

<sup>1</sup> Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplchtig. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting op de gevel. Indicatief geldt de stelregel dat bij meer dan 1.000 voertuigbewegingen per etmaal, de voorkeursgrenswaarde mogelijk overschreden wordt. In dat geval dient onderzocht te worden of door het treffen van maatregelen een aanvaardbaar woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd.

## **2.2 Bouwbesluit**

Wanneer de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van één van de omliggende (spoor)wegen wordt overschreden, kan ook de akoestische binnenwaarde worden overschreden. Bij verlening van een bouwvergunning wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2003. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaaï en railverkeerslawaaï (artikel 3.1 uit het Bouwbesluit 2003).

Wanneer er meerdere relevante geluidsbronnen zijn, moet de cumulatieve geluidsbelasting worden gebruikt bij de berekening van de binnenwaarde.

Voor de akoestische binnenwaarde ten gevolge van wegverkeerslawaaï mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh (2 of 5 dB) niet worden toegepast.

Om bij een woning met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde de akoestische binnenwaarde te halen moeten er mogelijk aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen.

## **2.3 Rekenmethodieken**

Voor de berekening van de geluidsbelasting van een individuele (spoor)weg en de cumulatieve geluidsbelasting (de gesommeerde geluidsbelasting van meerdere (spoor)wegen) zijn verschillende rekenmethodieken beschreven in het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, versie augustus 2009”.

### **2.3.1 *Rekenmethodiek voor de geluidsbelastingen***

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaaï het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, versie augustus 2009” worden gevolgd. De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidsniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode II, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode I-berekening. Standaardrekenmethode I is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. Voor het uitvoeren van standaardrekenmethode II-berekeningen wordt het computerprogramma WinHavik (versie 7.79) gebruikt.

### **2.3.2 *Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidsbelasting***

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidsgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidsbronnen. Op basis van “Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting” uit het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, versie augustus 2009” hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidsbelasting.

Volgens het ‘Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006’ moet de cumulatieve geluidsbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (wegverkeer of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidsbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

### **3 Onderzoeksgegevens**

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen en spoorwegen relevant zijn voor het plangebied. Hiervan moeten de verkeersgegevens bekend zijn. Als het plan leidt tot een significant hogere verkeersintensiteit, zal de verkeersaantrekkende werking van het plan worden bepaald.

#### **3.1 Selectie van geluidsbronnen**

In de directe omgeving van het plangebied liggen alleen wegen. Spoorwegen zijn niet aanwezig in de nabijheid van het plangebied.

De herontwikkeling Hart van de Wijk ligt in een 30 km-gebied. Formeel geldt er voor deze wegen volgens de Wgh geen onderzoeksplicht omdat de maximaal toegestane snelheid 30 km/uur bedraagt.

De verkeersintensiteit op de Emmerikseweg en de Troelstralaan is dusdanig hoog, dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch onderzoek is gedaan naar de geluidhinder ten gevolge van het wegverkeer op deze wegen.

Binnen de herontwikkeling liggen de straten Tak van Poortvlietstraat, de Vijfmorgenstraat en Mr. Th. Heemskerkstraat. Deze wegen zijn ontsluitingswegen voor de aanliggende woningen. Deze wegen hebben een lage verkeersintensiteit en een 30 km-regime, toch zijn voor een zorgvuldige beoordeling van het akoestische klimaat deze wegen onderzocht.

Ook worden de op en afritten van de twee parkeerplaatsen en de rijroutes van de vrachtwagens die de winkels bevoorraden nabij het winkelcentrum akoestisch onderzocht.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van het wegverkeer op de Emmerikseweg, de Troelstralaan, de Vijfmorgenstraat en ten gevolge van het wegverkeer op de rustigere Tak van Poortvlietstraat, de Mr.Th. Heemskerkstraat en de op- en afritten van de parkeerplaatsen nabij het winkelcentrum, inclusief de rijroutes van de vrachtwagens.

### 3.2 Verkeersaantrekkende werking van het plan

Voor de geluidsberekening moet de verkeersintensiteit van de omliggende wegen bekend zijn.

Door de realisatie van het initiatief zal de verkeersaantrekkende werking van het plangebied veranderen. Deze verandering van de verkeersaantrekkende werking wordt ook wel de planbijdrage genoemd. In de onderstaande paragrafen wordt de planbijdrage berekend.

#### 3.2.1 Het initiatief Hart van de Wijk

Bij de herontwikkeling Hart van de Wijk worden woningen, winkelruimte en een multifunctioneel centrum gerealiseerd.

Door de advies- en ingenieursbureau Grontmij is voor het plangebied berekend wat de verkeersaantrekkende werking is van het plangebied in de huidige situatie en in de toekomstige situatie<sup>2</sup>.

In tabel 3 is de verkeersaantrekkende werking van het plangebied weergegeven.

| Functie      | Huidige verkeersaantrekkende werking | Toekomstige verkeersaantrekkende werking | Planbijdrage (toekomstig - huidig) |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Woningen     | 720 mvt/e                            | 825 mvt/e                                | 105 mvt/e                          |
| Detailhandel | 1.510 mvt/e                          | 2.632 mvt/e                              | 1.122 mvt/e                        |
| Kantoor      | 0 mvt/e                              | 25 mvt/e                                 | 25 mvt/e                           |
| Buurtcentrum | 0 mvt/e                              | 31 mvt/e                                 | 31 mvt/e                           |
| Totaal       | 2.230 mvt/e                          | 3.514 mvt/e                              | 1.283 mvt/e                        |

Tabel 3. Verkeersaantrekkende werking van het plan

#### 3.2.2 Voertuig- en periodeverdelingen

In het parkeeronderzoek, welke is uitgevoerd door Grontmij worden geen voertuig- en periodeverdelingen genoemd. Deze voertuigverdelingen zijn daarom geschat op basis van de kengetallen van de CROW.

##### **Woningen**

De voertuig- en periodeverdeling is bepaald aan de hand van kengetallen van CROW<sup>3</sup>. Hierbij wordt rekening gehouden met het woonmilieu (stedelijk, buiten-centrum met hoge dichtheid).

---

<sup>2</sup> De verkeersaantrekkende werking van de toekomstige situatie is beschreven in het rapport van de Grontmij: Actualisatie parkeerbalans, Zutphen - Hart van de wijk, d.d. 20 april 2009. De verkeersaantrekkende werking in de huidige situatie is op dezelfde wijze bepaald.

<sup>3</sup> CROW publicatie "Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden, vuistregels en kengetallen gemotoriseerd verkeer", d.d. oktober 2007.

### **Detailhandel**

De voertuigverdeling voor de detailhandel is geschat op basis van de CROW-publicatie voor voorzieningen<sup>4</sup> 1,6 leveringen per 100 m<sup>2</sup> wvo per week. Op basis van deze CROW-publicatie is ook de voertuigverdeling bepaald. De periodeverdeling is bepaald aan de hand van de kengetallen van CROW<sup>5</sup> geldig voor detailhandel.

### **Wijkcentra**

De voertuigverdeling voor de wijkcentra is geschat op basis van de CROW-publicatie voor voorzieningen<sup>6</sup>. Op basis van deze CROW-publicatie is ook de voertuigverdeling bepaald.

In tabel 4 is de verkeersaantrekkende werking van het plan Hart van de Wijk weergegeven.

| De verwachte voertuigverdeling van de planbijdrage      |                               |                      |                      |                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| functies                                                | voertuigbewegingen per etmaal |                      |                      | Totaal                       |
|                                                         | LMV                           | MZMV                 | ZMV                  |                              |
| woningtype onbekend                                     | 104,98                        | 0,01                 | 0,01                 | 105,00                       |
| Detailhandel                                            | 1119,70                       | 1,15                 | 1,15                 | 1122,00                      |
| Kantoorfunctie met baliefunctie                         | 24,51                         | 0,19                 | 0,30                 | 25,00                        |
| Wijkcentra                                              | 30,30                         | 0,35                 | 0,35                 | 31,00                        |
| totale verkeersaantrekkende werking<br>(voor afronding) | 1279,49                       | 1,70                 | 1,81                 | 1283,00                      |
| totale verkeersaantrekkende werking<br>(na afronding)   | 1279,49<br><b>99,8 %</b>      | 1,70<br><b>0,1 %</b> | 1,81<br><b>0,1 %</b> | <b>1283</b><br><b>100,0%</b> |

| De verwachte periodeverdeling van de planbijdrage       |                    |                    |                    |              |
|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| functies                                                | dag                | avond              | nacht              | etmaal       |
|                                                         | (07.00-19.00)      | (19.00-23.00)      | (23.00-7.00)       | (0:00-24:00) |
| woningtype onbekend                                     | 80,85              | 15,75              | 7,35               | 105          |
| Detailhandel                                            | 1043,46            | 78,54              | 0,00               | 1122,00      |
| Kantoorfunctie met baliefunctie                         | 23,00              | 1,25               | 0,75               | 25,00        |
| Wijkcentra                                              | 24,80              | 6,20               | 0,00               | 31,00        |
| totale verkeersaantrekkende werking<br>(voor afronding) | 1172,11            | 101,74             | 8,10               | 1283,00      |
| totale verkeersaantrekkende werking<br>(na afronding)   | <b>7,61 % /uur</b> | <b>1,98 % /uur</b> | <b>0,08 % /uur</b> |              |

Tabel 4. Verkeersaantrekkende werking van het plan Hart van de Wijk

<sup>4</sup> CROW publicatie "Verkeersgeneratie voorzieningen, kengetallen gemotoriseerd verkeer" (d.d. december 2008).

<sup>5</sup> CROW publicatie "Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden, vuistregels en kengetallen gemotoriseerd verkeer" (d.d. oktober 2007).

<sup>6</sup> CROW publicatie "Verkeersgeneratie voorzieningen, kengetallen gemotoriseerd verkeer" (d.d. december 2008).

### 3.2.3 **Toename van de verkeersintensiteit ten gevolge van het initiatief op de onderzochte wegen**

De herontwikkeling Hart van de Wijk leidt tot een zekere verhoging van de verkeersintensiteit van de onderzochte wegen in dit akoestische onderzoek. Nabij deze herontwikkeling is een woningbouwontwikkeling gepland op het Jeugdgevangenisterrein. Het is niet te verwachten dat de ontwikkeling op het Jeugdgevangenisterrein leidt tot een verhoging van de verkeersintensiteiten op de onderzochte wegen.

De verhoging ten gevolge van de herontwikkeling Hart van de Wijk is per weg als volgt geschat.

Troelstralaan: Het winkelcentrum wordt ontsloten op de Troelstralaan. Op de Troelstralaan zal een deel van het verkeer in westelijke richting naar de Emmerikseweg en een deel in oostelijke richting naar de Thorbeckesingel rijden. Er wordt van uitgegaan dat 50% van het verkeer in beide richtingen (642 motorvoertuigen per etmaal) rijdt. Door de ontwikkeling van Hart van de wijk neemt de verkeersintensiteit op de Troelstralaan met meer dan 50% toe.

Emmerikseweg: Van het verkeer dat vanuit de Troelstralaan op de Emmerikseweg uitkomt, zal dagelijks naar verwachting 30-50% in noordelijke richting rijden (maximaal 321 motorvoertuigen) en 50-70% in zuidelijke richting (maximaal 450 motorvoertuigen).

Vijfmorgenstraat, Mr. Th. Heemskerkstraat, Prof. Piersonstraat en Tak van Poortvlietstraat: Aan deze wegen blijft het aantal woningen gelijk of neemt licht af. Ook is er op deze wegen geen directe ontsluiting gemaakt van de twee grote parkeerplaatsen nabij het winkelcentrum. Het is niet te verwachten dat door de herinrichting Hart van de Wijk en de realisatie van het plan Jeugdgevangenisterrein<sup>7</sup> de verkeersintensiteit in deze straten verandert.

Parkeerplaatsen: Een groot deel van de voertuigen die worden aangetrokken in het plangebied (verkeersaantrekkende werking in het plangebied in de toekomstige situatie) zullen parkeren op de twee grote parkeerterreinen ten oosten en ten westen van de nieuwe detailhandel. Van de 58 nieuwe grondgebonden woningen (gesitueerd ten oosten van het winkelcentrum) is het aannemelijk dat deze parkeren nabij de woning en niet op de verder weg gelegen parkeerplaats van het winkelcentrum. Deze 58 woningen generen  $(58 \cdot 5 =) 290$  mvt/e.

De overige voertuigen  $(3.514 - 290 =) 3.224$  mvt/e in de toekomstige situatie zullen van deze parkeerplaatsen gebruikmaken. De westelijke parkeerplaats biedt ruimte aan 85 auto's op het plein en 68 op het parkeerdek boven de supermarkt en de oostelijke parkeerplaats aan 121 auto's. Naar verwachting rijden langs de ingang van de westelijke parkeerplaats voor  $(3.224 \cdot (153/274) =) 1.800$  mvt/e en rijden  $(3.224 \cdot (68/274) =) 800$  auto's het parkeerdek op. Bij de oostelijke parkeerplaatsen zijn twee inritten en zijn er dus  $((3.224 - 1800)/2 =) 712$  mvt/e bij iedere inrit.

---

<sup>7</sup> In het plan: op het Jeugdgevangenisterrein worden 153 woningen gerealiseerd, verdeeld over 123 rijwoningen en 30 appartementen. Dit plan wordt gerealiseerd op de voormalige sportvelden tussen de Thorbeckesingel, Vijfmorgenstraat en Spitaalderkamp.

Rijroutes vrachtwagens (bevoorrading van de winkels): Het aantal vrachtwagens en lichte voertuigen (personenauto's en bestelauto's) zijn afkomstig uit het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd voor het laden en lossen bij de winkels<sup>8</sup>. In tabel 5 is de maximale hoeveelheid verkeer weergegeven die nodig is voor de bevoorrading van de winkels per rijroute. De verschillende rijroutes zijn weergegeven in overzichtstekening 5, bijlage J. Ieder voertuig welke nodig is voor de bevoorrading, zorgt voor twee voertuigbewegingen (1 voertuigbeweging naar de laad- en losplaats en 1 voertuigbeweging op de terugweg).

| Rijroutes I,II, III                              | Dagperiode (07/19) |      |     | Avondperiode (19/23) |      |     | Nachtperiode (23/07) |      |     | Etmaal |
|--------------------------------------------------|--------------------|------|-----|----------------------|------|-----|----------------------|------|-----|--------|
|                                                  | LMV                | MZMV | ZMV | LMV                  | MZMV | ZMV | LMV                  | MZMV | ZMV |        |
| Aantal lichte voertuigen nodig voor bevoorrading | 6                  | 0    | 6   | 0                    | 0    | 0   | 0                    | 0    | 0   | 24     |
| Aantal zware voertuigen nodig voor bevoorrading  | 6                  | 0    | 6   | 0                    | 0    | 0   | 0                    | 0    | 0   | 24     |
| Lichte voertuigenbewegingen per uur (mvt/uur)    | 1                  | 0    | 1   | 0                    | 0    | 0   | 0                    | 0    | 0   | -      |
| Zware voertuigenbewegingen per uur (mvt/uur)     | 1                  | 0    | 1   | 0                    | 0    | 0   | 0                    | 0    | 0   | -      |

Tabel 5. voertuigen voor de bevoorrading van de winkels

De verkeersintensiteiten en overige uitgangspunten voor de berekeningen zijn in bijlage A weergegeven.

<sup>8</sup> Akoestisch onderzoek winkelbevoorrading: Hart van de Wijk Zutphen, uitgevoerd door Adviesburo van der Boom BV, projectnummer: 09-076, d.d. 30mei 2011.

## **4 Onderzoek nieuwe woningen**

### **4.1 Onderzoeksopzet**

Volgens de Wgh mag voor woningen de geluidsbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB. Als de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidsbelasting lager is dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Tevens wordt bepaald of geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk zijn. In dit hoofdstuk wordt dan ook akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de nieuwe woningen binnen het plangebied.

### **4.2 Bepalen van de geluidsbelastingen**

De geluidsbelastingen ten gevolge van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg, versie augustus 2009.

De grafische weergave van het model Hart van de Wijk is weergegeven in overzichtstekening 3, bijlage F. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage G is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Hart van de Wijk opgenomen. De geluidsbelastingen van de Emmerikseweg, de Troelstralaan en de overige 30 km-wegen zijn weergegeven als groep 1, 2 respectievelijk 3 in deze bijlage.

#### **4.2.1 Emmerikseweg**

Bij de 18 groepswoningen zijn de geluidsbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 56 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Bij de overige nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden ten gevolge van de Emmerikseweg.

In overzichtstekening 1, bijlage B, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de Emmerikseweg weergegeven. In deze tekening zijn tevens de woningen genummerd. In bijlage E zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

##### **4.2.1.1 Toetsing aan de Wgh**

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de groepswoningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op Emmerikseweg bedraagt 56 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. Indien de Wgh wél van toepassing zou zijn en dus de bepalingen uit die wet over de maximale geluidniveaus zouden gelden, dan zou in de onderhavige situatie het vaststellen van hogere waarden toelaatbaar zijn op basis van de Wgh. De hoogst toelaatbare geluidsbelasting zou dan 63 dB bedragen. Dat is vele malen hoger dan de hoogste geluidsbelasting op de nieuwe woningen in het plangebied.

#### **4.2.2 Troelstralaan**

Bij de 18 groepswoningen en bij een drietal appartementen (a07 t/m a09) zijn de geluidsbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 56 dB op de groepswoningen en 55 dB op de appartementen, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Bij de overige nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden ten gevolge van de Troelstralaan

In overzichtstekening 2, bijlage C, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de Troelstralaan weergegeven. In deze tekening zijn tevens de woningen genummerd. In bijlage E zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

##### **4.2.2.1 Toetsing aan de Wgh**

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de groepswoningen en bij een drietal appartementen (a07 t/m a09) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op Troelstralaan bedraagt 56 dB op de groepswoningen en 55 dB op de appartementen, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Indien de Wgh wél van toepassing zou zijn en dus de bepalingen uit die wet over de maximale geluidniveaus zouden gelden, dan zou in de onderhavige situatie het vaststellen van hogere waarden toelaatbaar zijn op basis van de Wgh. De hoogst toelaatbare geluidsbelasting zou dan 63 dB bedragen. Dat is vele malen hoger dan de hoogste geluidsbelasting op de nieuwe woningen in het plangebied.

#### **4.2.3 Overige 30km-wegen**

In dit akoestisch onderzoek worden alle 30 km-wegen zonder een doorgaande verkeersfunctie gezien als overige wegen, dit zijn: Vijfmorgenstraat, Professor Piersonstraat, Tak van Poortvlietstraat, Mr. Th. Heemskerkstraat en de twee van de parkeerplaats, inclusief de rijroutes van de vrachtwagens. Van deze wegen wordt de gevelbelasting uitgerekend in één keer.

Bij de 18 groepswoningen, bij een appartement (a07) en bij 24 grondgebonden woningen (r01 t/m r09, r36 en r39 t/m r52) zijn de geluidsbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 55 dB op de groepswoningen en 53 dB op de appartementen, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. Bij de overige nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden ten gevolge van de overige 30 km-wegen.

In overzichtstekening 3, bijlage D, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de overige 30 km-wegen weergegeven. In deze tekening zijn tevens de woningen genummerd. In bijlage E zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

##### **4.2.3.1 Toetsing aan de Wgh**

Uit onderzoek blijkt dat bij de 18 groepswoningen, bij een appartement (a07) en bij 24 grondgebonden woningen (r01 t/m r10, r36 en r39 t/m r52) zijn de geluidsbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 56 dB op de groepswoningen en 54 dB op de appartementen, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh en afronding.

Indien de Wgh wél van toepassing zou zijn en dus de bepalingen uit die wet over de maximale geluidniveaus zouden gelden, dan zou in de onderhavige situatie het vaststellen van hogere waarden toelaatbaar zijn op basis van de Wgh. De hoogst toelaatbare geluidsbelasting zou dan 63 dB bedragen. Dat is vele malen hoger dan de hoogste geluidsbelasting op de nieuwe woningen in het plangebied.

### **4.3 Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen**

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een gevelbelasting tot en met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat. Alle wegen nabij de woningen zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. In artikel 77 lid 1b van de Wgh staat dat er onderzoek moet plaatsvinden of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de gevelbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Voor de wegen nabij het plangebied kan geen hogere waarde worden aangevraagd, omdat de wegen een 30 km-regime hebben.

Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

#### **4.3.1 Bronmaatregelen**

Op de Troelstralaan (van de De Savornin Lohmanstraat tot de Thorbeckesingel en ter hoogte van het appartementencomplex Troelstralaan 10-24b) liggen elementenverharding (klinkers in halfsteensverband). Na de realisatie van het plan worden deze wegen opnieuw bestraat. Het legpatroon wordt dan veranderd in keperverband. Hierdoor neemt de geluidsemissie van deze wegen af met 2 dB ten opzichte van het huidige wegdek (klinkers in halfsteensverband).

#### **4.3.2 Overdrachtsmaatregelen**

Het vergroten van de afstand tussen de wegen tot de woningen in het plangebied, zodanig dat de gevelbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde, zorgt voor een dusdanig grote afstand dat dit niet wenselijk is.

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de wegen is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en verkeerskundig oogpunt.

Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan.

#### **4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger**

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere gevelbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen.

Gevels die een te hoge geluidsbelasting hebben kunnen uitgevoerd worden als dove gevel. Een dove gevel is een gevel zonder te openen ramen en deuren. Conform artikel 1b lid 5 van de Wgh wordt dit niet gezien als gevel. Doordat het geen gevel is in de zin van de Wgh hoeft voor een dove gevel geen gevelbelasting te worden bepaald en is het niet mogelijk om hiervoor een hogere waarde aan te vragen.

Omdat er geen te openen ramen en/of deuren in een dove gevel zitten is terughoudendheid gewenst bij het toepassen hiervan. Met oog op het leefcomfort is het toepassen van een dove gevel op deze locatie ongewenst.

#### 4.3.4 Conclusie

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de gevelbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Ten opzichte van de huidige situatie wordt bij diverse wegvakken wel een geluidsreductie van 2 dB bereikt door het aanpassen van het legpatroon van de klinkers op de wegen in het plangebied (huidige legpatroon: halfsteensverband en toekomstig legverband: keperverband).

#### 4.4 Cumulatieve geluidsbelasting

De geplande woningen in het plangebied liggen nabij diverse wegen. Volgens het RMG 2006, bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting" kan er in dergelijke gevallen cumulatie noodzakelijk zijn.

Uit dit akoestisch onderzoek blijkt dat ten gevolge van het wegverkeer op alle wegen de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Uit onderzoek van adviesbureau van der Boom BV<sup>9</sup> blijkt dat bij geen van de woningen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) ten gevolge van het laden en lossen wordt overschreden. Het akoestisch onderzoek voor het laden en lossen bevat minder waarneempunten dan het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai, daarom zijn de geluidsbelastingen vanuit het akoestisch onderzoek laden en lossen representatief geacht bij meer waarneempunten bij de cumulatie. Op basis van het RMG 2006 is de cumulatieve gevelbelasting dan ook berekend voor het wegverkeer op alle wegen en voor het laden en lossen bij de winkels. Aangezien er in de omgeving van het plangebied alleen wegen liggen, wordt de cumulatieve gevelbelasting berekend voor het wegverkeerspectrum, omdat het wegverkeer zorgt voor de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.

Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage E.

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting op de woningen bedraagt 57 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Een cumulatieve geluidsbelasting van 57 dB op de woningen kan als acceptabel worden geacht wanneer deze worden vergeleken met de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB voor nieuwe woningen uit de Wgh. Aangezien deze weg een 30 km-regime heeft is de verlening van een hogere waarde niet mogelijk (en nodig).

Bij alle nieuwe woningen, behalve bij twee nieuwe appartementen (a07 op de tweede en derde verdieping)<sup>10</sup>, is er sprake van minimaal één of meerdere geluidsluwe gevels<sup>11</sup>. Bij alle grondgebonden woningen is de tuin gelegen aan de geluidsluwe gevel. Door de aanwezigheid van een geluidsluwe gevel bij alle woningen wordt het wooncomfort voldoende gegarandeerd.

Vanuit akoestisch oogpunt kan worden gesteld dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

---

<sup>9</sup> Akoestisch onderzoek winkelbevoorrading Hart van de Wijk Zutphen, projectnummer: 09-076, d.d. 30 mei 2011

<sup>10</sup> Bij deze twee appartementen bedraagt de geluidsbelasting op de achtergevel 49 dB. Daardoor wordt op deze gevels de voorkeursgrenswaarde met 1 dB overschreden. Een dergelijk beperkte overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is dan ook acceptabel. De binnenwaarde van 33 dB wordt bij dit appartement wordt gegarandeerd.

<sup>11</sup> Geluidsluwe gevel: gevel waarop de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden.

#### **4.4.1 Bepaling van de benodigde gevelisolatie**

De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit moet een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij wegverkeerslawaaï en bij railverkeerslawaaï worden gegarandeerd. Voor de berekening van de minimale geluidsisolatie mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh (aftrek van 5 dB(A)), niet worden toegepast. De cumulatieve geluidsbelasting, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh, bedraagt maximaal 62 dB.

Om de binnenwaarde te halen, moet bij de woningen een minimale geluidsisolatie van  $(62-33=)$  29 dB worden bereikt. Door middel van extra gevelmaatregelen die zijn opgenomen in een bouwakoestisch onderzoek behorende bij een omgevingsvergunning (oude bouwvergunning) wordt gegarandeerd dat een wettelijke binnenwaarde van 33 dB wordt gegarandeerd binnen de nieuwe woningen.

In tabel 6 zijn de 31 nieuwe woningen weergegeven waarbij de binnenwaarde van 33 dB niet kan worden gegarandeerd door het toepassen van een standaard gevelconstructie (met een minimale gevelwering van 20 dB). Bij woningen met een cumulatieve gevelbelasting van meer dan 53 dB (excl. aftrek ex artikel 110g Wgh) is aanvullend akoestisch onderzoek voor mogelijke gevelmaatregelen noodzakelijk bij de verlening van de omgevingsvergunning (vroegere bouwvergunning).

| Woning       | Cumulatieve gevelbelasting in dB |                                  |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
|              | excl. aftrek ex artikel 110g Wgh | incl. aftrek ex artikel 110g Wgh |
| a07          | 60                               | 55                               |
| a08          | 60                               | 55                               |
| a09          | 59                               | 54                               |
| a10          | 54                               | 49                               |
| a11          | 54                               | 49                               |
| groepswoning | 62                               | 57                               |
| r01          | 56                               | 51                               |
| r02          | 56                               | 51                               |
| r03          | 55                               | 50                               |
| r04          | 55                               | 50                               |
| r05          | 55                               | 50                               |
| r06          | 54                               | 49                               |
| r07          | 54                               | 49                               |
| r08          | 54                               | 49                               |
| r09          | 54                               | 49                               |
| r10          | 54                               | 49                               |
| r36          | 56                               | 51                               |
| r39          | 56                               | 51                               |
| r40          | 55                               | 50                               |
| r41          | 55                               | 50                               |
| r42          | 55                               | 50                               |
| r43          | 55                               | 50                               |
| r44          | 55                               | 50                               |
| r45          | 55                               | 50                               |
| r46          | 55                               | 50                               |
| r47          | 55                               | 50                               |
| r48          | 55                               | 50                               |
| r49          | 55                               | 50                               |
| r50          | 55                               | 50                               |
| r51          | 55                               | 50                               |
| r52          | 55                               | 50                               |

Tabel 6. nieuwe woningen waarbij extra gevelmaatregelen noodzakelijk zijn

## 5 Geluidsbelastingen bij de bestaande woningen

Voor de bestaande woningen is inzichtelijk gemaakt in hoeverre de realisatie van het plan leidt tot een toename van de geluidshinder bij de bestaande woningen. Om de toename van de geluidshinder te bepalen is de geluidshinder bepaald voor een viertal situaties, namelijk:

- Huidige situatie (2010);
- Autonome situatie (2021), situatie waarin het plan niet wordt uitgevoerd en er slechts sprake is van een autonome groei;
- Situatie 2021 met klinkers in keperverband, situatie waarin het plan niet wordt gerealiseerd maar wel de elementenverharding (in halfsteensverband) zijn vervangen door elementenverharding in keperverband. Deze veranderde legwijze zorgt voor een geluidsreductie van 2 dB;
- Situatie met plan (2021), waarbij in het plangebied klinkers in keperverband zijn toegepast.

### 5.1 Resultaten

In tabel 8 zijn de cumulatieve geluidsbelastingen voor de bestaande woningen in 2010 en 2021 in de verschillende scenario's weergegeven. De toename van de geluidsbelasting ten opzichte van de huidige situatie (2010) is in de tabel tussen haakjes weergegeven.

| Woning                            | Hoogste geluidsbelastingen in dB<br>(incl. aftrek ex art. 110g Wgh) |                                |                                         |                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                   | Huidige<br>situatie<br>(2010)                                       | Autonome<br>situatie<br>(2021) | 2021 met<br>klinkers in<br>keperverband | 2021<br>met plan en<br>klinkers in<br>keperverband |
| Emmerikseweg 69-83                | 58,13                                                               | 58,84 ( 0,71 )                 | 58,84 ( 0,71 )                          | 59,01 ( 0,88 )                                     |
| Emmerikseweg 87-93                | 57,66                                                               | 58,37 ( 0,71 )                 | 58,37 ( 0,71 )                          | 58,55 ( 0,89 )                                     |
| Emmerikseweg 99-109               | 57,74                                                               | 58,45 ( 0,71 )                 | 58,45 ( 0,71 )                          | 58,63 ( 0,89 )                                     |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 1-41  | 51,60                                                               | 51,73 ( 0,13 )                 | 51,59 ( -0,01 )                         | 49,58 ( -2,02 )                                    |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 65-81 | 51,74                                                               | 52,10 ( 0,36 )                 | 51,72 ( -0,02 )                         | 50,76 ( -0,98 )                                    |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31  | 54,81                                                               | 55,51 ( 0,7 )                  | 54,87 ( 0,06 )                          | 55,81 ( 1,00 )                                     |
| Troelstralaan 10-24b              | 54,38                                                               | 55,08 ( 0,7 )                  | 53,53 ( -0,85 )                         | 54,52 ( 0,14 )                                     |
| Troelstralaan 1-23                | 53,99                                                               | 54,70 ( 0,71 )                 | 54,12 ( 0,13 )                          | 55,25 ( 1,26 )                                     |
| Troelstralaan 25-43               | 54,20                                                               | 54,87 ( 0,67 )                 | 53,33 ( -0,87 )                         | 54,09 ( -0,11 )                                    |
| Troelstralaan 26-36               | 54,09                                                               | 54,69 ( 0,6 )                  | 53,67 ( -0,42 )                         | 53,66 ( -0,43 )                                    |
| Troelstralaan 36-44               | 53,99                                                               | 54,64 ( 0,65 )                 | 53,23 ( -0,76 )                         | 53,70 ( -0,29 )                                    |
| Troelstralaan 46-52               | 53,89                                                               | 54,55 ( 0,66 )                 | 53,02 ( -0,87 )                         | 53,72 ( -0,17 )                                    |
| Troelstralaan 54-62               | 53,96                                                               | 54,65 ( 0,69 )                 | 53,86 ( -0,10 )                         | 54,92 ( 0,96 )                                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16            | 53,83                                                               | 54,62 ( 0,79 )                 | 54,62 ( 0,79 )                          | 54,64 ( 0,81 )                                     |

Tabel 7. Geluidsbelastingen bij de bestaande woningen

Voor deze vier situaties is de cumulatieve geluidsbelasting berekend. De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen voor de vier situaties zijn weergegeven in de overzichtstekeningen 5 t/m 8 (bijlage H t/m K). In deze tekeningen zijn ook de wegdekken weergegeven. In Bijlage L zijn de cumulatieve geluidsbelastingen en de toenames van de geluidsbelastingen weergegeven.

De Wgh kent geen toetsingskader voor de toename van het geluidshinder op bestaande woningen door ruimtelijke ontwikkelingen, maar kent wel een toetsingskader voor de toename van de geluidshinder door de aanpassing van de weg (zogenoemd reconstructie-onderzoek).

Om te beoordelen of er sprake is van een onaanvaardbare toename is aangesloten bij de systematiek uit de Wgh voor wegaanpassingen. Van een reconstructie in de zin van de Wgh is alleen sprake wanneer aan de twee volgende voorwaarden is voldaan:

- Een toename van de geluidsbelasting van 2 dB of meer in de periode tussen één jaar voor reconstructie tot 10 jaar na de reconstructie (artikel 99 lid 2 van de Wgh).
- Een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, 10 jaar na de reconstructie (artikel 100 lid 1 van de Wgh).

De wegen in het plangebied krijgen na de realisatie van het plan elementenverharding in keperverband, hiermee wordt ten opzichte van het huidige wegdek (klinkers in een halfsteensverband) een geluidsreductie van 2 dB bereikt. Bij diverse bestaande woningen neemt daardoor dan ook de geluidsbelasting door het plan af.

### **Conclusie**

Om de invloed van het plan op de geluidsbelasting bij de bestaande woningen inzichtelijk te beoordelen, is de geluidsbelasting in de huidige situatie (2011) vergeleken met de situatie met plan in 2011.

Uit de berekende geluidsbelastingen blijkt dat de geluidsbelastingen op de gevels met een geluidsbelasting van meer dan 48 dB met minder dan 2 dB toeneemt. Een dergelijke beperkte toename is bij een aanpassing van de weg geen reconstructie in de zin van de Wgh en een dergelijk beperkte toename van de geluidshinder is dan ook acceptabel. Voor dergelijke situaties zijn dan ook geen nadere acties in het kader van de Wgh noodzakelijk. Er kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is een onaanvaardbare verslechtering van het woon- en leefklimaat bij de bestaande woningen door de realisatie van het plan Hart van de Wijk.

Doordat het legpatroon bij diverse wegen veranderd van het meer lawaai halfsteensverband naar het stillere keperverband neemt zelfs de geluidsbelasting bij een zestal woningblokken af. Waardoor de geluidshinder bij deze woningen zelfs afneemt ten gevolge van de realisatie van het plan.

Tevens blijkt dat bij alle bestaande woningen zowel in de huidig als in de toekomstige situatie sprake is van een geluidsluwe achtergevel<sup>12</sup>. Daardoor heeft zowel de woning een stille gevel en is ook de buitenruimte (tuin of balkon) gelegen aan de stille zijde van de woning. Hierdoor wordt een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd bij de bestaande woningen.

Wanneer het plan niet wordt gerealiseerd dan zal de geluidshinder (ongeveer 0, 7 dB) door de natuurlijke groei van het verkeer (autonome groei) toenemen ten opzichte van de huidige situatie. Dit effect is beschreven in situatie 2021 (autonome situatie), in deze situatie neemt de geluidsbelasting bij alle woningen toe en is er bij geen van de bestaande woningen sprake van een afname van de geluidshinder.

---

<sup>12</sup> Gevel met een geluidsbelasting van maximaal 48 dB (voorkeursgrenswaarde).

## 6 Conclusie

De gemeente Zutphen heeft samen met Woonbedrijf Ieder1 de herstructurering van de wijk Waterkwartier ter hand genomen. De visie met betrekking tot deze wijk in Zutphen is neergelegd in het Wijkontwikkelingsplan wijk A. Het gebied rond het oude winkelcentrum in de wijk wordt ook geherstructureerd. Er worden onder andere nieuwe woningen gerealiseerd.

### 6.1 Nieuwe woningen

Doordat het plangebied binnen een 30 km-zone ligt, zijn de wegen niet onderzoekspliktig voor de Wgh. Het is niet mogelijk om voor de woningen ten gevolge van de geluidhinder afkomstig van deze wegen een hogere waarde aan te vragen bij de gemeente. Voor de bepaling van de binnenwaarde voor het Bouwbesluit en voor de toetsing aan de normen voor goede ruimtelijke ordening die zijn genoemd in de Wgh is toch akoestisch onderzoek uitgevoerd.

#### ***Emmerikseweg***

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de groepswoningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op Emmerikseweg bedraagt 56 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

#### ***Troelstralaan***

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de groepswoningen en bij een drietal appartementen (a07 t/m a09) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op Troelstralaan bedraagt 56 dB op de groepswoningen en 55 dB op de appartementen, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

#### ***Overige 30 km-wegen***

Uit onderzoek blijkt dat bij de 18 groepswoningen, bij één appartement (a07) en bij 24 grondgebonden woningen (r01 t/m r10, r36 en r39 t/m r52) de geluidsbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 56 dB op de groepswoningen en 54 dB op de appartementen, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

#### ***Cumulatieve geluidsbelasting***

De cumulatieve geluidsbelasting (gezamenlijke geluidsbelasting van zowel wegverkeerslawaaï als de geluidshinder afkomstig van het laden en het lossen) zorgt bij 31 nieuwe woningen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh). De hoogste cumulatieve geluidsbelasting, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh, bedraagt 57 dB, de nieuwe groepswoningen.

Een cumulatieve geluidsbelasting van 57 dB op de woningen kan als acceptabel worden geacht wanneer deze worden vergeleken met de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB voor nieuwe woningen uit de Wgh. Aangezien deze weg een 30 km-regime heeft is de verlening van een hogere waarde niet mogelijk (en nodig).

Bij alle nieuwe woningen, behalve bij twee nieuwe appartementen, is er sprake van minimaal één of meerdere geluidsluwe gevels<sup>13</sup>. Bij de twee appartementen (a07 op de tweede en derde verdieping) bedraagt de geluidsbelasting 49 dB op de achtergevel. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt op de achtergevel dan ook met 1 dB wordt overschreden, een dergelijke beperkte overschrijding is dan ook acceptabel. Bij alle grondgebonden woningen is de tuin gelegen aan de geluidsluwe gevel. Door de aanwezigheid van een geluidsluwe gevel bij alle woningen wordt het wooncomfort voldoende gegarandeerd.

Vanuit akoestisch oogpunt kan worden gesteld dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

### **6.1.1 Bepaling van de benodigde gevelwering**

Om een goed woon- en leefklimaat bij alle nieuwe woningen te kunnen garanderen moet een binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit worden gehaald. Om deze binnenwaarde te kunnen garanderen moet de gevel voldoende geluidswerende zijn. Voor de berekening van de vereiste gevelisolatie is de cumulatieve geluidsbelasting is van belang. Voor de berekening van de minimale geluidsisolatie mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh (aftrek van 5 dB(A)), niet worden toegepast. De cumulatieve geluidsbelasting, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh, bedraagt maximaal 62 dB.

Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een minimale geluidsisolatie van  $(62-33=)$  29 dB worden bereikt. Door middel van extra gevelmaatregelen die zijn opgenomen in een bouwakoestisch onderzoek behorende bij een omgevingsvergunning (oude bouwvergunning) wordt gegarandeerd dat een wettelijke binnenwaarde van 33 dB wordt gegarandeerd binnen de nieuwe woningen.

## **6.2 Bestaande woningen**

De Wgh kent geen toetsingskader voor de toename van het geluidshinder op bestaande woningen door ruimtelijke ontwikkelingen. Bij de aanpassing van een weg kan er bij bestaande woningen ook een toename van de geluidshinder optreden, voor deze situaties kent de Wgh een toetsingskader, namelijk het reconstructie-onderzoek. Om te beoordelen of er sprake is van een onaanvaardbare toename is aangesloten bij de systematiek uit de Wgh voor wegaanpassingen. Van een reconstructie in de zin van de Wgh is alleen sprake wanneer aan de twee volgende voorwaarden is voldaan:

- Een toename van de geluidsbelasting van 2 dB of meer in de periode tussen één jaar voor reconstructie tot 10 jaar na de reconstructie (artikel 99 lid 2 van de Wgh).
- Een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, 10 jaar na de reconstructie (artikel 100 lid 1 van de Wgh).

Uit de berekende geluidsbelastingen blijkt dat er bij diverse bestaande woningen een geluidsbelasting in 2021 (inclusief plan) is van meer dan 48 dB. Maar dat bij alle waarneempunten met een geluidsbelasting van 48 dB of meer geen toename van de

---

<sup>13</sup> Geluidsluwe gevel: gevel waarop de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden.

geluidsbelasting optreedt van 2 dB of meer. Een dergelijk beperkte toename van de geluidshinder is dan ook acceptabel.

Met andere woorden bij geen van de bestaande woningen is er sprake van een reconstructie in de zin van de Wgh. Voor de bestaande woningen zijn dan ook geen aanvullende maatregelen, zoals gevelmaatregelen, noodzakelijk. Geconcludeerd kan dan ook worden dat er geen sprake is een onaanvaardbare verslechtering van het woon- en leefklimaat bij de bestaande woningen door de realisatie van het plan Hart van de Wijk.

Doordat het legpatroon bij diverse wegen veranderd van het meer lawaai halfsteensverband naar het stillere keperverband neemt zelfs de geluidsbelasting bij een zestal woningblokken af. Waardoor de geluidshinder bij deze woningen zelfs afneemt ten gevolge van de realisatie van het plan ten opzichte van de huidige situatie.

Tevens blijkt dat bij alle bestaande woningen zowel in de huidige als in de toekomstige situatie sprake is van een geluidsluwe achtergevel<sup>14</sup>. Daardoor heeft zowel de woning een stille gevel en is ook de buitenruimte (tuin of balkon) gelegen aan de stille zijde van de woning. Hierdoor wordt een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd bij de bestaande woningen.

---

<sup>14</sup> Gevel met een geluidsbelasting van maximaal 48 dB (voorkeursgrenswaarde).

## **Bijlage A**

### **Uitgangspunten en verkeersgegevens**



## ***Uitgangspunten***

### ***snelheid***

Op de Emmerikseweg, de Troelstralaan, de Vijfmorgenstraat, de Tak van Poortvlietstraat en de Mr. Th. Heemskerkstraat geldt een maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur<sup>15</sup>.

### ***verharding***

- Op de Emmerikseweg, de Troelstralaan (van de Emmerikseweg tot de De Savornin Lohmanstraat), Professor Piersonstraat, Vijfmorgenstraat ligt als de wegverharding straatbakstenen in keperverband.
- Tak van Poortvlietstraat en de Mr. Th. Heemskerkstraat bestaat nu uit elementenverharding (in halfsteens verband). Na het realiseren van de woningen zullen deze wegen opnieuw worden bestraat. Deze wegen zullen dan worden bestraat in een keperverband<sup>16</sup>. Hierdoor neemt de geluidsemissie van deze wegen af met 2 dB ten opzichte van de huidige situatie.
- De Troelstralaan (van de De Savornin Lohmanstraat tot de Thorbeckesingel) bestaat uit elementenverharding (in halfsteens verband).
- Op de parkeerplaatsen komen klinkers in keperverband of een stiller wegdek (bijvoorbeeld dicht asfaltbeton), in het onderzoek is uitgegaan van klinkers in keperverband. Behalve op de oprit naar en op het parkeerdek, want hier komt dicht asfaltbeton (referentiewegdek) te liggen.

### ***bebouwing***

Het hoogste appartement<sup>17</sup> komt op de 5<sup>e</sup> verdieping. Op de begane grond komt bij de meeste bouwvlakken commerciële ruimten (bijvoorbeeld een supermarkt, winkels), deze hebben een verdiepingshoogte van 4 meter. Wanneer op de begane grond woningen worden gerealiseerd dan is rekening gehouden met een bebouwingshoogte van 3 meter op de begane grond. Op de lagen boven de begane grond is uitgegaan van een verdiepingshoogte van 3 meter per laag.

### ***waarneempunt***

Ter bepaling van de gevelbelasting zijn de waarneempunten geprojecteerd op 1,5 meter boven de verdiepingsvloer.

### ***correctie artikel 110g***

De resultaten van alle wegen worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid van de motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur<sup>18</sup>.

---

15 Bij de berekening van de geluidshinder afkomstig van de 30 km-wegen is rekening gehouden met de aanbevelingen uit de CROW-publicatie: "Handreiking berekenen wegverkeerslawaaï bij 30 km/h", nr. 965.

16 Overzichtstekening van OKRA, d.d. 15-10-2009

17 Aantal bouwlagen is bepaald op basis van het bestemmingsplankaart van het bestemmingsplan: Hart van de wijk, project: 70541, tekeningnummer: 12945a, d.d. 08-01-2009.

18 Bij het opstellen van het Reken- en meetvoorschrift geluidshinder 2006 zijn de correcties ex artikel 110g (voor de wijziging van Wgh van 1 januari 2007, was dit artikel 103) bestudeerd. De consequentie is dat voor wegen met een representatief te achten snelheid van minder dan 70 km/uur de aftrek op 5 dB is vastgesteld. Voor de overige wegen is dat 2 dB. Bij het opnieuw vaststellen van de correcties ex artikel 110g is rekening gehouden met de hernieuwde berekeningsmethode en de consequenties van het Europees- en rijksbeleid ten aanzien van geluidsbestrijding. Dit beleid richt zich de komende jaren op het stiller maken van motorvoertuigen en het ontwikkelen van stillere wegdekken.

## Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de Emmerikseweg en de Troelstralaan zijn afkomstig van een verkeerstelling uit 2009. Deze tellingen zijn uitgevoerd in opdracht van de gemeente Zutphen.

Om de verkeersintensiteit van het maatgevend jaar 2020 te berekenen voor de twee wegen is gebruikgemaakt van een veel toegepaste autonome groeipercentage van 1,5 % per jaar.

De gemeente Zutphen heeft voor de Heemskerkstraat, de Vijfmorgenstraat (ten oosten van de Heemskerkstraat) en de Vijfmorgenstraat (ten westen van de Lunetestraat) de verkeersintensiteit bepaald op basis van het regionale verkeers- en milieumodel. Voor de Tak van Poortvlietstraat, Ruijs de Beerenbrouckstraat en de Prof. Piersonstraat zijn de verkeersintensiteiten in de huidige situatie (2009) bepaald door de gemeente Zutphen. De verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2020 is berekend met behulp van een autonome groei van 1,5 % per jaar.

De voertuig- en periodeverdeling van deze wegen is bepaald op basis van een standaardverdeling van een wijkontsluitingsweg<sup>19</sup>.

Het initiatief leidt tot een verhoging van de verkeersintensiteiten op deze wegen. Een optelling van de etmaalintensiteit en het aantal voertuigbewegingen dat het plan genereert, leidt tot een etmaalintensiteit inclusief planbijdrage. De voertuigverdelingen zijn gecorrigeerd met de intensiteiten, periode- en voertuigverdeling van de planbijdrage.

In tabel 8 zijn de etmaalintensiteit voor het basisjaar, de autonome groei, de etmaalintensiteiten (exclusief en inclusief plan) voor 2020 en de planbijdrage weergegeven.

| weg(vak)                                             | etmaal-<br>intensiteit<br>(jaar) | autonome<br>groei | etmaal-<br>intensiteit<br>in 2010 | etmaal-<br>intensiteit<br>in 2021<br>(excl. plan) | plan-<br>bijdrage | etmaal-<br>intensiteit<br>in 2021<br>(incl. plan) |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| Emmerikseweg (ten noorden van de Troelstralaan)      | 3.361 (2009)                     | 1,5 %/jaar        | 3.411                             | 4.018                                             | 321               | 4.339                                             |
| Emmerikseweg (ten zuiden van de Troelstralaan)       | 3.361 (2009)                     | 1,5 %/jaar        | 3.411                             | 4.018                                             | 450               | 4.468                                             |
| Troelstralaan                                        | 1.628 (2009)                     | 1,5 %/jaar        | 1.652                             | 1.946                                             | 642               | 2.588                                             |
| Heemskerkstraat                                      | 400 (2020)                       | 1,5 %/jaar        | 340                               | 406                                               | 0                 | 406                                               |
| Vijfmorgenstraat (ten oosten van de Heemskerkstraat) | 560 (2020)                       | 1,5 %/jaar        | 475                               | 568                                               | 0                 | 568                                               |
| Vijfmorgenstraat (ten westen van de Lunetestraat)    | 500 (2020)                       | 1,5 %/jaar        | 424                               | 508                                               | 0                 | 508                                               |
| Tak van Poortvlietstraat                             | 350 (2009)                       | 1,5 %/jaar        | 356                               | 418                                               | 0                 | 418                                               |
| Prof. Piersonstraat                                  | 400 (2008)                       | 1,5 %/jaar        | 412                               | 485                                               | 0                 | 485                                               |
| westelijke parkeerplaats                             | -                                | -                 | -                                 | -                                                 | 1.800             | 1.800                                             |
| parkeerdek                                           | -                                | -                 | -                                 | -                                                 | 800               | 800                                               |
| oostelijke parkeerplaats                             | -                                | -                 | 1.510 <sup>20</sup>               | -                                                 | 1.424             | 1.424                                             |
| Rijroute I, II, III                                  | -                                | -                 | -                                 | -                                                 | 24                | 24                                                |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat                          | 800 (2009)                       | 1,5 %/jaar        | 812                               | n.v.t.                                            | n.v.t.            | n.v.t.                                            |

Tabel 8. Etmaalintensiteiten voor de verschillende jaren

<sup>19</sup> Aantal bouwlagen is bepaald op basis van het bestemmingsplankaart van het bestemmingsplan: Hart van de wijk, project: 70541, tekeningnummer: 12945a, d.d. 08-01-2009.

<sup>20</sup> Verkeersaantrekkende werking van de detailhandel in de huidige situatie (zie tabel 3)

In tabel 9 zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven van het basisjaar (zonder planbijdrage).

| weg(vak)                                             | procentuele verdelingen |      |           |     |                      |      |           |     |                      |      |           |     |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----------|-----|----------------------|------|-----------|-----|----------------------|------|-----------|-----|
|                                                      | dagperiode (07/19)      |      |           |     | avondperiode (19/23) |      |           |     | nachtperiode (23/07) |      |           |     |
|                                                      |                         | LMV  | MZ-<br>MV | ZMV |                      | LMV  | MZ-<br>MV | ZMV |                      | LMV  | MZ-<br>MV | ZMV |
|                                                      | %/uur                   | %    | %         | %   | %/uur                | %    | %         | %   | %/uur                | %    | %         | %   |
| Emmerikseweg (geheel)                                | 6,92                    | 92,6 | 4,4       | 3,0 | 3,38                 | 96,1 | 2,6       | 1,3 | 0,43                 | 92,2 | 6,0       | 1,7 |
| Troelstralaan                                        | 6,94                    | 92,1 | 4,9       | 3,0 | 3,22                 | 96,6 | 1,0       | 2,4 | 0,48                 | 96,8 | 3,2       | 0,0 |
| Vijfmorgenstraat                                     | 6,50                    | 96,7 | 1,6       | 1,7 | 3,30                 | 97,6 | 0,9       | 1,5 | 1,20                 | 95,0 | 2,0       | 3,0 |
| Heemskerkstraat                                      | 6,50                    | 96,7 | 1,6       | 1,7 | 3,30                 | 97,6 | 0,9       | 1,5 | 1,20                 | 95,0 | 2,0       | 3,0 |
| Vijfmorgenstraat (ten oosten van de Heemskerkstraat) | 6,50                    | 96,7 | 1,6       | 1,7 | 3,30                 | 97,6 | 0,9       | 1,5 | 1,20                 | 95,0 | 2,0       | 3,0 |
| Vijfmorgenstraat (ten westen van de Lunettestraat)   | 6,50                    | 96,7 | 1,6       | 1,7 | 3,30                 | 97,6 | 0,9       | 1,5 | 1,20                 | 95,0 | 2,0       | 3,0 |
| Tak van Poortvlietstraat                             | 6,50                    | 96,7 | 1,6       | 1,7 | 3,30                 | 97,6 | 0,9       | 1,5 | 1,20                 | 95,0 | 2,0       | 3,0 |
| Prof. Piersonstraat                                  | 6,50                    | 96,7 | 1,6       | 1,7 | 3,30                 | 97,6 | 0,9       | 1,5 | 1,20                 | 95,0 | 2,0       | 3,0 |
| oostelijke parkeerplaats                             | 7,61                    | 99,8 | 0,1       | 0,1 | 1,98                 | 99,8 | 0,1       | 0,1 | 0,08                 | 99,8 | 0,1       | 0,1 |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat                          | 6,50                    | 96,7 | 1,6       | 1,7 | 3,30                 | 97,6 | 0,9       | 1,5 | 1,20                 | 95,0 | 2,0       | 3,0 |

Tabel 9. Periode- en voertuigverdelingen van het basisjaar (zonder planbijdrage)

In tabel 10 zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven voor 2020 (met planbijdrage).

| weg(vak)                                             | procentuele verdelingen |       |           |      |                      |       |           |      |                      |       |           |      |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------|----------------------|-------|-----------|------|----------------------|-------|-----------|------|
|                                                      | dagperiode (07/19)      |       |           |      | avondperiode (19/23) |       |           |      | nachtperiode (23/07) |       |           |      |
|                                                      |                         | LMV   | MZ-<br>MV | ZMV  |                      | LMV   | MZ-<br>MV | ZMV  |                      | LMV   | MZ-<br>MV | ZMV  |
|                                                      | %/uur                   | %     | %         | %    | %/uur                | %     | %         | %    | %/uur                | %     | %         | %    |
| Emmerikseweg (ten noorden van de Troelstralaan)      | 6,97                    | 93,18 | 4,05      | 2,77 | 3,28                 | 96,26 | 2,49      | 1,25 | 0,40                 | 92,40 | 5,94      | 1,66 |
| Emmerikseweg (ten zuiden van de Troelstralaan)       | 6,99                    | 93,39 | 3,93      | 2,68 | 3,24                 | 96,33 | 2,45      | 1,22 | 0,39                 | 92,46 | 5,90      | 1,64 |
| Troelstralaan                                        | 7,10                    | 94,14 | 3,63      | 2,23 | 2,91                 | 97,13 | 0,85      | 2,02 | 0,38                 | 96,95 | 3,05      | 0,00 |
| Heemskerkstraat                                      | 6,50                    | 96,7  | 1,6       | 1,7  | 3,30                 | 97,6  | 0,9       | 1,5  | 1,20                 | 95,0  | 2,0       | 3,0  |
| Vijfmorgenstraat (ten oosten van de Heemskerkstraat) | 6,50                    | 96,7  | 1,6       | 1,7  | 3,30                 | 97,6  | 0,9       | 1,5  | 1,20                 | 95,0  | 2,0       | 3,0  |
| Vijfmorgenstraat (ten westen van de Lunettestraat)   | 6,50                    | 96,7  | 1,6       | 1,7  | 3,30                 | 97,6  | 0,9       | 1,5  | 1,20                 | 95,0  | 2,0       | 3,0  |
| Tak van Poortvlietstraat                             | 6,50                    | 96,7  | 1,6       | 1,7  | 3,30                 | 97,6  | 0,9       | 1,5  | 1,20                 | 95,0  | 2,0       | 3,0  |
| Prof. Piersonstraat                                  | 6,50                    | 96,7  | 1,6       | 1,7  | 3,30                 | 97,6  | 0,9       | 1,5  | 1,20                 | 95,0  | 2,0       | 3,0  |
| westelijke parkeerplaats                             | 7,61                    | 99,8  | 0,1       | 0,1  | 1,98                 | 99,8  | 0,1       | 0,1  | 0,08                 | 99,8  | 0,1       | 0,1  |
| parkeerdek                                           | 7,61                    | 99,8  | 0,1       | 0,1  | 1,98                 | 99,8  | 0,1       | 0,1  | 0,08                 | 99,8  | 0,1       | 0,1  |
| oostelijke parkeerplaats                             | 7,61                    | 99,8  | 0,1       | 0,1  | 1,98                 | 99,8  | 0,1       | 0,1  | 0,08                 | 99,8  | 0,1       | 0,1  |
| Rijroutes I, II, III                                 | 8,33                    | 50    | 0         | 50   | 0                    | 0     | 0         | 00   | 0                    | 00    | 0         | 0    |

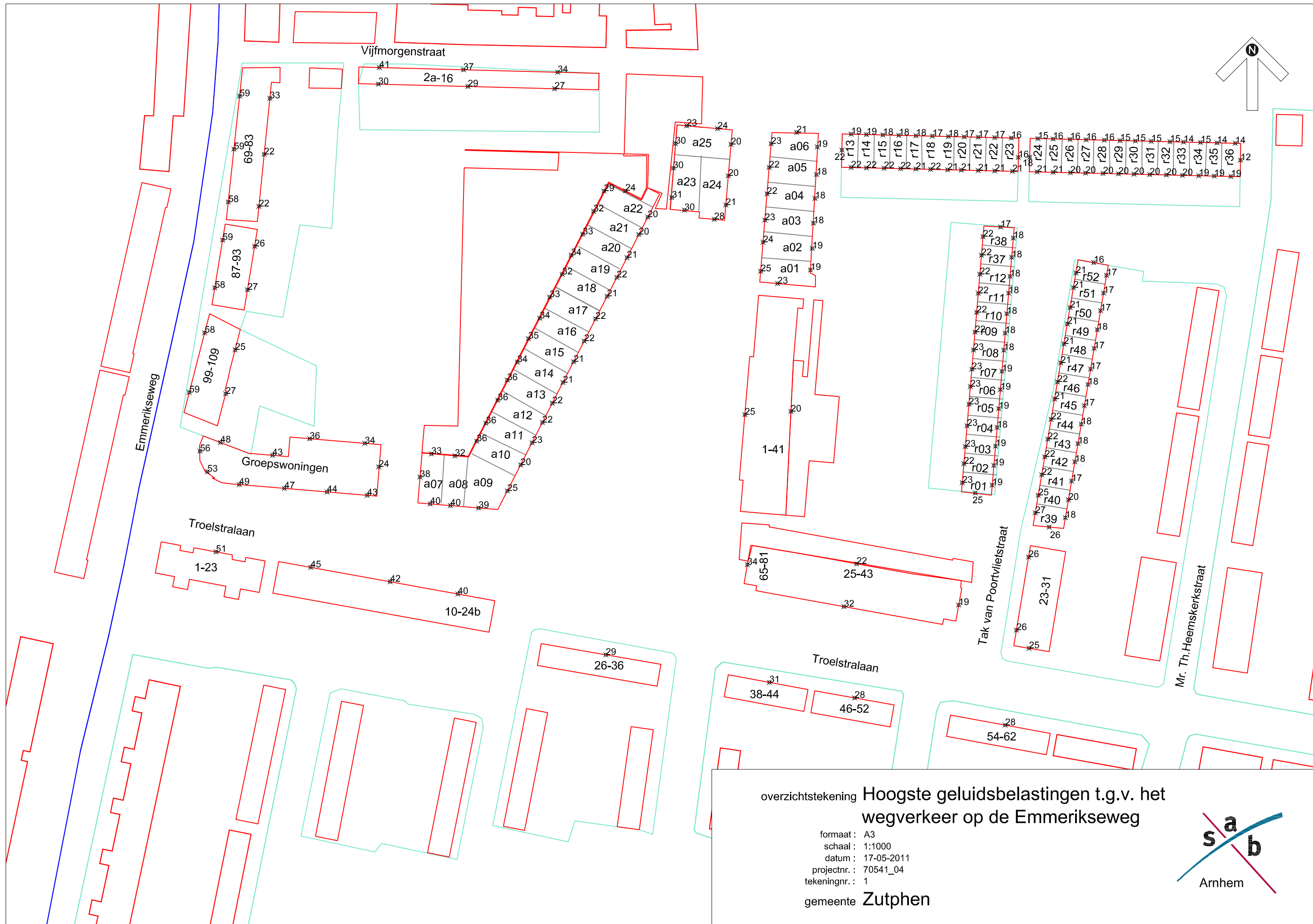
Tabel 10. Periode- en voertuigverdelingen voor 2020 (met planbijdrage)



## **Bijlage B**

**Overzichtstekening 1: Hoogste gevelbelastingen t.g.v. het wegverkeer op de Emmerikseweg**



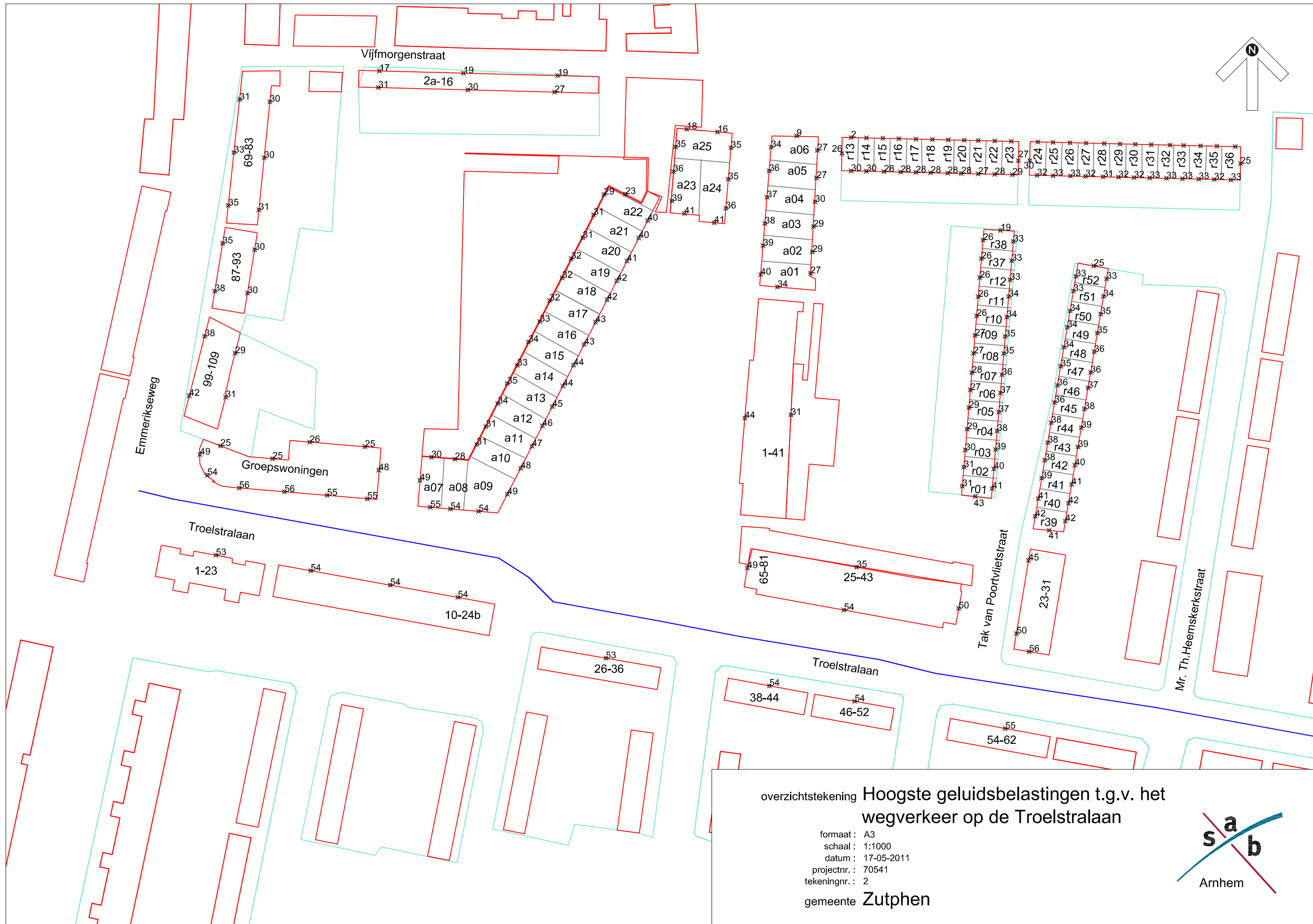




## **Bijlage C**

**Overzichtstekening 2: Hoogste gevelbelastingen t.g.v. het wegverkeer op de Troelstralaan**



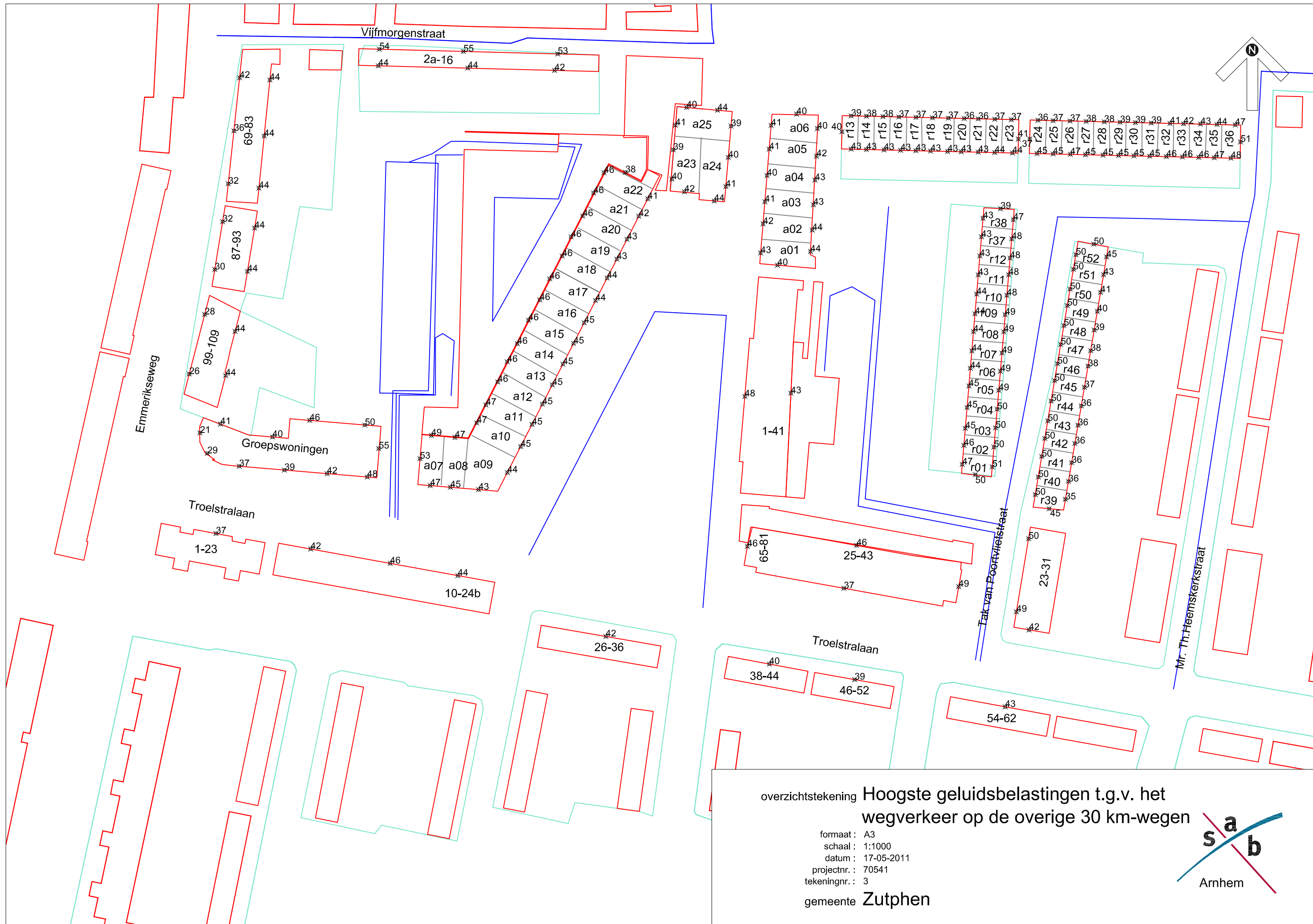




## **Bijlage D**

**Overzichtstekening 3: Hoogste gevelbelastingen t.g.v. het wegverkeer op de overige 30 km-wegen**

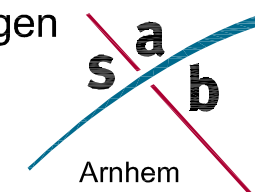




overzichtstekening **Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. het  
wegverkeer op de overige 30 km-wegen**

formaat : A3  
schaal : 1:1000  
datum : 17-05-2011  
projectnr. : 70541  
tekeningnr. : 3

gemeente **Zutphen**





## **Bijlage E**

### **Gevelbelastingen, in tabelvorm**



datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| a01       | 110                    | 5,5                                   | 27,84                                              | 22,84                            | 37,34                                               | 32,34                            | 44,63                                                     | 39,63                            |                                                                 | 45,45                                            | 40,45                            |
| a01       | 110                    | 8,5                                   | 28,41                                              | 23,41                            | 38,75                                               | 33,75                            | 45,12                                                     | 40,12                            |                                                                 | 46,10                                            | 41,10                            |
| a01       | 111                    | 5,5                                   | 28,98                                              | 23,98                            | 43,95                                               | 38,95                            | 47,39                                                     | 42,39                            |                                                                 | 49,06                                            | 44,06                            |
| a01       | 111                    | 8,5                                   | 29,72                                              | 24,72                            | 44,79                                               | 39,79                            | 47,56                                                     | 42,56                            |                                                                 | 49,45                                            | 44,45                            |
| a01       | 112                    | 5,5                                   | 23,69                                              | 18,69                            | 31,13                                               | 26,13                            | 48,95                                                     | 43,95                            | 46,4                                                            | 51,30                                            | 49,05                            |
| a01       | 112                    | 8,5                                   | 23,56                                              | 18,56                            | 32,15                                               | 27,15                            | 48,96                                                     | 43,96                            | 46,8                                                            | 51,49                                            | 49,33                            |
| a02       | 113                    | 5,5                                   | 23,57                                              | 18,57                            | 33,14                                               | 28,14                            | 49,11                                                     | 44,11                            | 46,4                                                            | 51,42                                            | 49,11                            |
| a02       | 113                    | 8,5                                   | 23,74                                              | 18,74                            | 34,26                                               | 29,26                            | 49,31                                                     | 44,31                            | 46,8                                                            | 51,72                                            | 49,45                            |
| a02       | 114                    | 5,5                                   | 28,37                                              | 23,37                            | 43,20                                               | 38,20                            | 46,42                                                     | 41,42                            |                                                                 | 48,16                                            | 43,16                            |
| a02       | 114                    | 8,5                                   | 29,13                                              | 24,13                            | 43,99                                               | 38,99                            | 46,70                                                     | 41,70                            |                                                                 | 48,61                                            | 43,61                            |
| a03       | 115                    | 5,5                                   | 27,53                                              | 22,53                            | 42,75                                               | 37,75                            | 45,54                                                     | 40,54                            |                                                                 | 47,42                                            | 42,42                            |
| a03       | 115                    | 8,5                                   | 28,21                                              | 23,21                            | 43,50                                               | 38,50                            | 45,86                                                     | 40,86                            |                                                                 | 47,90                                            | 42,90                            |
| a03       | 116                    | 5,5                                   | 23,41                                              | 18,41                            | 32,71                                               | 27,71                            | 48,24                                                     | 43,24                            | 46,4                                                            | 50,92                                            | 48,85                            |
| a03       | 116                    | 8,5                                   | 23,32                                              | 18,32                            | 33,80                                               | 28,80                            | 48,43                                                     | 43,43                            | 46,8                                                            | 51,22                                            | 49,20                            |
| a04       | 117                    | 5,5                                   | 26,17                                              | 21,17                            | 41,51                                               | 36,51                            | 45,05                                                     | 40,05                            |                                                                 | 46,68                                            | 41,68                            |
| a04       | 117                    | 8,5                                   | 26,72                                              | 21,72                            | 42,24                                               | 37,24                            | 45,28                                                     | 40,28                            |                                                                 | 47,07                                            | 42,07                            |
| a04       | 118                    | 5,5                                   | 23,02                                              | 18,02                            | 33,65                                               | 28,65                            | 47,39                                                     | 42,39                            | 46,4                                                            | 50,50                                            | 48,64                            |
| a04       | 118                    | 8,5                                   | 22,99                                              | 17,99                            | 34,64                                               | 29,64                            | 47,71                                                     | 42,71                            | 46,8                                                            | 50,88                                            | 49,03                            |
| a05       | 119                    | 5,5                                   | 22,99                                              | 17,99                            | 31,14                                               | 26,14                            | 46,61                                                     | 41,61                            | 46,4                                                            | 50,10                                            | 48,45                            |
| a05       | 119                    | 8,5                                   | 22,94                                              | 17,94                            | 32,18                                               | 27,18                            | 47,00                                                     | 42,00                            | 46,8                                                            | 50,50                                            | 48,85                            |
| a05       | 120                    | 5,5                                   | 26,59                                              | 21,59                            | 40,11                                               | 35,11                            | 45,34                                                     | 40,34                            |                                                                 | 46,52                                            | 41,52                            |
| a05       | 120                    | 8,5                                   | 26,85                                              | 21,85                            | 40,82                                               | 35,82                            | 45,53                                                     | 40,53                            |                                                                 | 46,84                                            | 41,84                            |
| a06       | 121                    | 5,5                                   | 27,39                                              | 22,39                            | 38,18                                               | 33,18                            | 46,02                                                     | 41,02                            |                                                                 | 46,73                                            | 41,73                            |
| a06       | 121                    | 8,5                                   | 27,59                                              | 22,59                            | 38,86                                               | 33,86                            | 46,14                                                     | 41,14                            |                                                                 | 46,94                                            | 41,94                            |
| a06       | 122                    | 5,5                                   | 23,07                                              | 18,07                            | 30,75                                               | 25,75                            | 44,60                                                     | 39,60                            | 46,4                                                            | 49,30                                            | 48,10                            |
| a06       | 122                    | 8,5                                   | 23,93                                              | 18,93                            | 32,12                                               | 27,12                            | 44,93                                                     | 39,93                            | 46,8                                                            | 49,70                                            | 48,49                            |
| a06       | 123                    | 5,5                                   | 25,53                                              | 20,53                            | 14,22                                               | 9,22                             | 45,29                                                     | 40,29                            |                                                                 | 45,34                                            | 40,34                            |
| a06       | 123                    | 8,5                                   | 25,79                                              | 20,79                            | 14,44                                               | 9,44                             | 45,32                                                     | 40,32                            |                                                                 | 45,37                                            | 40,37                            |
| a07       | 124                    | 5,5                                   | 36,33                                              | 31,33                            | 29,82                                               | 24,82                            | 50,23                                                     | 45,23                            | 39,7                                                            | 50,88                                            | 46,70                            |
| a07       | 124                    | 8,5                                   | 37,66                                              | 32,66                            | 32,13                                               | 27,13                            | 54,30                                                     | 49,30                            | 46,0                                                            | 55,14                                            | 51,39                            |
| a07       | 124                    | 11,5                                  | 38,13                                              | 33,13                            | 35,01                                               | 30,01                            | 54,31                                                     | 49,31                            | 46,2                                                            | 55,21                                            | 51,49                            |
| a07       | 125                    | 5,5                                   | 38,06                                              | 33,06                            | 54,34                                               | 49,34                            | 57,75                                                     | 52,75                            |                                                                 | 59,41                                            | 54,41                            |
| a07       | 125                    | 8,5                                   | 39,87                                              | 34,87                            | 54,31                                               | 49,31                            | 57,28                                                     | 52,28                            |                                                                 | 59,11                                            | 54,11                            |
| a07       | 125                    | 11,5                                  | 43,05                                              | 38,05                            | 53,99                                               | 48,99                            | 56,77                                                     | 51,77                            |                                                                 | 58,73                                            | 53,73                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| a07       | 126                    | 5,5                                   | 44,26                                              | 39,26                            | 59,59                                               | 54,59                            | 51,81                                                     | 46,81                            |                                                                 | 60,37                                            | 55,37                            |
| a07       | 126                    | 8,5                                   | 45,17                                              | 40,17                            | 59,38                                               | 54,38                            | 51,53                                                     | 46,53                            |                                                                 | 60,18                                            | 55,18                            |
| a07       | 126                    | 11,5                                  | 45,44                                              | 40,44                            | 59,11                                               | 54,11                            | 51,15                                                     | 46,15                            |                                                                 | 59,91                                            | 54,91                            |
| a08       | 127                    | 5,5                                   | 43,86                                              | 38,86                            | 59,40                                               | 54,40                            | 49,53                                                     | 44,53                            |                                                                 | 59,93                                            | 54,93                            |
| a08       | 127                    | 8,5                                   | 44,75                                              | 39,75                            | 59,22                                               | 54,22                            | 49,51                                                     | 44,51                            |                                                                 | 59,80                                            | 54,80                            |
| a08       | 127                    | 11,5                                  | 45,15                                              | 40,15                            | 58,98                                               | 53,98                            | 49,34                                                     | 44,34                            |                                                                 | 59,59                                            | 54,59                            |
| a08       | 128                    | 5,5                                   | 33,88                                              | 28,88                            | 29,41                                               | 24,41                            | 46,70                                                     | 41,70                            | 39,7                                                            | 47,91                                            | 44,41                            |
| a08       | 128                    | 8,5                                   | 36,12                                              | 31,12                            | 31,35                                               | 26,35                            | 50,72                                                     | 45,72                            | 46,0                                                            | 52,40                                            | 49,50                            |
| a08       | 128                    | 11,5                                  | 36,80                                              | 31,80                            | 33,48                                               | 28,48                            | 52,35                                                     | 47,35                            | 46,2                                                            | 53,64                                            | 50,38                            |
| a09       | 129                    | 5,5                                   | 42,76                                              | 37,76                            | 58,86                                               | 53,86                            | 47,99                                                     | 42,99                            |                                                                 | 59,30                                            | 54,30                            |
| a09       | 129                    | 8,5                                   | 43,69                                              | 38,69                            | 58,71                                               | 53,71                            | 48,00                                                     | 43,00                            |                                                                 | 59,19                                            | 54,19                            |
| a09       | 129                    | 11,5                                  | 44,28                                              | 39,28                            | 58,49                                               | 53,49                            | 47,90                                                     | 42,90                            |                                                                 | 59,00                                            | 54,00                            |
| a09       | 130                    | 5,5                                   | 28,82                                              | 23,82                            | 54,38                                               | 49,38                            | 49,25                                                     | 44,25                            |                                                                 | 55,55                                            | 50,55                            |
| a09       | 130                    | 8,5                                   | 29,07                                              | 24,07                            | 54,34                                               | 49,34                            | 49,22                                                     | 44,22                            |                                                                 | 55,51                                            | 50,51                            |
| a09       | 130                    | 11,5                                  | 29,68                                              | 24,68                            | 54,27                                               | 49,27                            | 49,11                                                     | 44,11                            |                                                                 | 55,44                                            | 50,44                            |
| a10       | 131                    | 5,5                                   | 25,17                                              | 20,17                            | 52,60                                               | 47,60                            | 49,54                                                     | 44,54                            |                                                                 | 54,35                                            | 49,35                            |
| a10       | 131                    | 8,5                                   | 24,49                                              | 19,49                            | 52,68                                               | 47,68                            | 49,50                                                     | 44,50                            |                                                                 | 54,39                                            | 49,39                            |
| a10       | 131                    | 11,5                                  | 25,03                                              | 20,03                            | 52,69                                               | 47,69                            | 49,36                                                     | 44,36                            |                                                                 | 54,35                                            | 49,35                            |
| a10       | 132                    | 5,5                                   | 37,32                                              | 32,32                            | 33,03                                               | 28,03                            | 45,26                                                     | 40,26                            | 34,4                                                            | 46,48                                            | 42,16                            |
| a10       | 132                    | 8,5                                   | 39,78                                              | 34,78                            | 34,52                                               | 29,52                            | 50,22                                                     | 45,22                            | 39,2                                                            | 51,07                                            | 46,78                            |
| a10       | 132                    | 11,5                                  | 40,67                                              | 35,67                            | 36,41                                               | 31,41                            | 51,96                                                     | 46,96                            | 40,5                                                            | 52,72                                            | 48,38                            |
| a11       | 133                    | 5,5                                   | 28,43                                              | 23,43                            | 51,49                                               | 46,49                            | 49,77                                                     | 44,77                            |                                                                 | 53,74                                            | 48,74                            |
| a11       | 133                    | 8,5                                   | 28,00                                              | 23,00                            | 51,66                                               | 46,66                            | 49,74                                                     | 44,74                            |                                                                 | 53,83                                            | 48,83                            |
| a11       | 133                    | 11,5                                  | 28,06                                              | 23,06                            | 51,67                                               | 46,67                            | 49,63                                                     | 44,63                            |                                                                 | 53,79                                            | 48,79                            |
| a11       | 134                    | 5,5                                   | 37,53                                              | 32,53                            | 33,97                                               | 28,97                            | 46,30                                                     | 41,30                            | 34,4                                                            | 47,35                                            | 42,91                            |
| a11       | 134                    | 8,5                                   | 39,68                                              | 34,68                            | 35,30                                               | 30,30                            | 50,48                                                     | 45,48                            | 39,2                                                            | 51,30                                            | 46,97                            |
| a11       | 134                    | 11,5                                  | 40,63                                              | 35,63                            | 36,48                                               | 31,48                            | 52,02                                                     | 47,02                            | 40,5                                                            | 52,77                                            | 48,42                            |
| a12       | 135                    | 5,5                                   | 25,85                                              | 20,85                            | 50,51                                               | 45,51                            | 49,87                                                     | 44,87                            |                                                                 | 53,22                                            | 48,22                            |
| a12       | 135                    | 8,5                                   | 25,52                                              | 20,52                            | 50,79                                               | 45,79                            | 49,84                                                     | 44,84                            |                                                                 | 53,36                                            | 48,36                            |
| a12       | 135                    | 11,5                                  | 27,40                                              | 22,40                            | 50,80                                               | 45,80                            | 49,73                                                     | 44,73                            |                                                                 | 53,32                                            | 48,32                            |
| a12       | 136                    | 5,5                                   | 37,22                                              | 32,22                            | 34,87                                               | 29,87                            | 45,61                                                     | 40,61                            | 34,4                                                            | 46,83                                            | 42,46                            |
| a12       | 136                    | 8,5                                   | 39,68                                              | 34,68                            | 38,04                                               | 33,04                            | 49,68                                                     | 44,68                            | 39,2                                                            | 50,76                                            | 46,51                            |
| a12       | 136                    | 11,5                                  | 40,70                                              | 35,70                            | 38,93                                               | 33,93                            | 51,48                                                     | 46,48                            | 40,5                                                            | 52,41                                            | 48,11                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| a13       | 137                    | 5,5                                   | 25,82                                              | 20,82                            | 49,69                                               | 44,69                            | 49,91                                                     | 44,91                            |                                                                 | 52,82                                            | 47,82                            |
| a13       | 137                    | 8,5                                   | 25,47                                              | 20,47                            | 50,08                                               | 45,08                            | 49,89                                                     | 44,89                            |                                                                 | 53,00                                            | 48,00                            |
| a13       | 137                    | 11,5                                  | 27,03                                              | 22,03                            | 50,10                                               | 45,10                            | 49,78                                                     | 44,78                            |                                                                 | 52,96                                            | 47,96                            |
| a13       | 138                    | 5,5                                   | 37,27                                              | 32,27                            | 34,90                                               | 29,90                            | 46,51                                                     | 41,51                            | 34,4                                                            | 47,53                                            | 43,07                            |
| a13       | 138                    | 8,5                                   | 39,87                                              | 34,87                            | 38,81                                               | 33,81                            | 49,33                                                     | 44,33                            | 39,2                                                            | 50,55                                            | 46,34                            |
| a13       | 138                    | 11,5                                  | 40,80                                              | 35,80                            | 40,00                                               | 35,00                            | 50,89                                                     | 45,89                            | 40,5                                                            | 52,01                                            | 47,77                            |
| a14       | 139                    | 5,5                                   | 25,68                                              | 20,68                            | 48,87                                               | 43,87                            | 49,98                                                     | 44,98                            |                                                                 | 52,48                                            | 47,48                            |
| a14       | 139                    | 8,5                                   | 24,68                                              | 19,68                            | 49,37                                               | 44,37                            | 49,95                                                     | 44,95                            |                                                                 | 52,69                                            | 47,69                            |
| a14       | 139                    | 11,5                                  | 24,67                                              | 19,67                            | 49,36                                               | 44,36                            | 49,84                                                     | 44,84                            |                                                                 | 52,62                                            | 47,62                            |
| a14       | 140                    | 5,5                                   | 35,76                                              | 30,76                            | 32,91                                               | 27,91                            | 47,95                                                     | 42,95                            | 34,4                                                            | 48,55                                            | 43,98                            |
| a14       | 140                    | 8,5                                   | 38,18                                              | 33,18                            | 36,62                                               | 31,62                            | 49,65                                                     | 44,65                            | 39,2                                                            | 50,57                                            | 46,35                            |
| a14       | 140                    | 11,5                                  | 39,18                                              | 34,18                            | 38,07                                               | 33,07                            | 50,70                                                     | 45,70                            | 40,5                                                            | 51,65                                            | 47,48                            |
| a15       | 141                    | 5,5                                   | 25,76                                              | 20,76                            | 47,99                                               | 42,99                            | 49,94                                                     | 44,94                            |                                                                 | 52,09                                            | 47,09                            |
| a15       | 141                    | 8,5                                   | 24,82                                              | 19,82                            | 48,64                                               | 43,64                            | 49,91                                                     | 44,91                            |                                                                 | 52,34                                            | 47,34                            |
| a15       | 141                    | 11,5                                  | 25,29                                              | 20,29                            | 48,71                                               | 43,71                            | 49,79                                                     | 44,79                            |                                                                 | 52,30                                            | 47,30                            |
| a15       | 142                    | 5,5                                   | 36,56                                              | 31,56                            | 33,13                                               | 28,13                            | 49,11                                                     | 44,11                            | 34,4                                                            | 49,62                                            | 44,96                            |
| a15       | 142                    | 8,5                                   | 38,85                                              | 33,85                            | 37,19                                               | 32,19                            | 50,07                                                     | 45,07                            | 39,2                                                            | 50,97                                            | 46,69                            |
| a15       | 142                    | 11,5                                  | 39,90                                              | 34,90                            | 38,58                                               | 33,58                            | 50,76                                                     | 45,76                            | 40,5                                                            | 51,77                                            | 47,57                            |
| a16       | 143                    | 5,5                                   | 26,11                                              | 21,11                            | 47,20                                               | 42,20                            | 49,85                                                     | 44,85                            |                                                                 | 51,75                                            | 46,75                            |
| a16       | 143                    | 8,5                                   | 25,78                                              | 20,78                            | 47,98                                               | 42,98                            | 49,82                                                     | 44,82                            |                                                                 | 52,02                                            | 47,02                            |
| a16       | 143                    | 11,5                                  | 27,44                                              | 22,44                            | 48,25                                               | 43,25                            | 49,70                                                     | 44,70                            |                                                                 | 52,06                                            | 47,06                            |
| a16       | 144                    | 5,5                                   | 35,49                                              | 30,49                            | 33,22                                               | 28,22                            | 49,53                                                     | 44,53                            | 32,2                                                            | 49,89                                            | 45,09                            |
| a16       | 144                    | 8,5                                   | 37,50                                              | 32,50                            | 36,72                                               | 31,72                            | 50,26                                                     | 45,26                            | 33,5                                                            | 50,77                                            | 45,98                            |
| a16       | 144                    | 11,5                                  | 38,63                                              | 33,63                            | 38,15                                               | 33,15                            | 50,79                                                     | 45,79                            | 35,7                                                            | 51,41                                            | 46,72                            |
| a17       | 145                    | 5,5                                   | 34,90                                              | 29,90                            | 32,19                                               | 27,19                            | 49,76                                                     | 44,76                            |                                                                 | 49,97                                            | 44,97                            |
| a17       | 145                    | 8,5                                   | 36,69                                              | 31,69                            | 35,71                                               | 30,71                            | 50,34                                                     | 45,34                            |                                                                 | 50,66                                            | 45,66                            |
| a17       | 145                    | 11,5                                  | 37,82                                              | 32,82                            | 37,36                                               | 32,36                            | 50,76                                                     | 45,76                            |                                                                 | 51,16                                            | 46,16                            |
| a17       | 146                    | 5,5                                   | 26,03                                              | 21,03                            | 46,45                                               | 41,45                            | 49,48                                                     | 44,48                            | 32,2                                                            | 51,31                                            | 46,46                            |
| a17       | 146                    | 8,5                                   | 25,41                                              | 20,41                            | 47,35                                               | 42,35                            | 49,46                                                     | 44,46                            | 33,5                                                            | 51,64                                            | 46,82                            |
| a17       | 146                    | 11,5                                  | 26,72                                              | 21,72                            | 47,72                                               | 42,72                            | 49,35                                                     | 44,35                            | 35,7                                                            | 51,77                                            | 47,06                            |
| a18       | 147                    | 5,5                                   | 25,77                                              | 20,77                            | 45,77                                               | 40,77                            | 49,02                                                     | 44,02                            |                                                                 | 50,72                                            | 45,72                            |
| a18       | 147                    | 8,5                                   | 25,05                                              | 20,05                            | 46,72                                               | 41,72                            | 49,05                                                     | 44,05                            |                                                                 | 51,06                                            | 46,06                            |
| a18       | 147                    | 11,5                                  | 25,90                                              | 20,90                            | 47,16                                               | 42,16                            | 48,98                                                     | 43,98                            |                                                                 | 51,19                                            | 46,19                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| a18       | 148                    | 5,5                                   | 34,39                                              | 29,39                            | 31,58                                               | 26,58                            | 49,94                                                     | 44,94                            | 32,2                                                            | 50,21                                            | 45,39                            |
| a18       | 148                    | 8,5                                   | 35,82                                              | 30,82                            | 34,71                                               | 29,71                            | 50,43                                                     | 45,43                            | 33,5                                                            | 50,79                                            | 46,01                            |
| a18       | 148                    | 11,5                                  | 37,00                                              | 32,00                            | 36,69                                               | 31,69                            | 50,74                                                     | 45,74                            | 35,7                                                            | 51,24                                            | 46,55                            |
| a19       | 149                    | 5,5                                   | 25,89                                              | 20,89                            | 45,17                                               | 40,17                            | 48,33                                                     | 43,33                            |                                                                 | 50,06                                            | 45,06                            |
| a19       | 149                    | 8,5                                   | 25,30                                              | 20,30                            | 46,13                                               | 41,13                            | 48,40                                                     | 43,40                            |                                                                 | 50,44                                            | 45,44                            |
| a19       | 149                    | 11,5                                  | 26,59                                              | 21,59                            | 46,65                                               | 41,65                            | 48,36                                                     | 43,36                            |                                                                 | 50,62                                            | 45,62                            |
| a19       | 150                    | 5,5                                   | 35,70                                              | 30,70                            | 31,48                                               | 26,48                            | 50,27                                                     | 45,27                            | 32,2                                                            | 50,55                                            | 45,72                            |
| a19       | 150                    | 8,5                                   | 37,45                                              | 32,45                            | 34,57                                               | 29,57                            | 50,63                                                     | 45,63                            | 33,5                                                            | 51,03                                            | 46,24                            |
| a19       | 150                    | 11,5                                  | 38,60                                              | 33,60                            | 36,54                                               | 31,54                            | 50,86                                                     | 45,86                            | 35,7                                                            | 51,41                                            | 46,72                            |
| a20       | 151                    | 5,5                                   | 25,62                                              | 20,62                            | 44,54                                               | 39,54                            | 47,55                                                     | 42,55                            |                                                                 | 49,33                                            | 44,33                            |
| a20       | 151                    | 8,5                                   | 25,08                                              | 20,08                            | 45,45                                               | 40,45                            | 47,69                                                     | 42,69                            |                                                                 | 49,74                                            | 44,74                            |
| a20       | 151                    | 11,5                                  | 25,88                                              | 20,88                            | 46,04                                               | 41,04                            | 47,58                                                     | 42,58                            |                                                                 | 49,91                                            | 44,91                            |
| a20       | 152                    | 5,5                                   | 35,31                                              | 30,31                            | 30,53                                               | 25,53                            | 50,80                                                     | 45,80                            | 32,2                                                            | 51,03                                            | 46,18                            |
| a20       | 152                    | 8,5                                   | 36,94                                              | 31,94                            | 33,64                                               | 28,64                            | 51,05                                                     | 46,05                            | 33,5                                                            | 51,38                                            | 46,57                            |
| a20       | 152                    | 11,5                                  | 38,10                                              | 33,10                            | 35,62                                               | 30,62                            | 51,17                                                     | 46,17                            | 35,7                                                            | 51,63                                            | 46,93                            |
| a21       | 153                    | 5,5                                   | 25,47                                              | 20,47                            | 43,89                                               | 38,89                            | 46,41                                                     | 41,41                            |                                                                 | 48,36                                            | 43,36                            |
| a21       | 153                    | 8,5                                   | 24,92                                              | 19,92                            | 44,75                                               | 39,75                            | 46,60                                                     | 41,60                            |                                                                 | 48,80                                            | 43,80                            |
| a21       | 153                    | 11,5                                  | 25,28                                              | 20,28                            | 45,42                                               | 40,42                            | 46,54                                                     | 41,54                            |                                                                 | 49,04                                            | 44,04                            |
| a21       | 154                    | 5,5                                   | 33,98                                              | 28,98                            | 30,66                                               | 25,66                            | 50,71                                                     | 45,71                            | 32,2                                                            | 50,92                                            | 46,07                            |
| a21       | 154                    | 8,5                                   | 35,41                                              | 30,41                            | 33,56                                               | 28,56                            | 51,07                                                     | 46,07                            | 33,5                                                            | 51,35                                            | 46,54                            |
| a21       | 154                    | 11,5                                  | 36,60                                              | 31,60                            | 35,63                                               | 30,63                            | 51,14                                                     | 46,14                            | 35,7                                                            | 51,55                                            | 46,85                            |
| a22       | 155                    | 5,5                                   | 25,22                                              | 20,22                            | 43,55                                               | 38,55                            | 45,59                                                     | 40,59                            |                                                                 | 47,72                                            | 42,72                            |
| a22       | 155                    | 8,5                                   | 24,83                                              | 19,83                            | 44,34                                               | 39,34                            | 45,85                                                     | 40,85                            |                                                                 | 48,19                                            | 43,19                            |
| a22       | 155                    | 11,5                                  | 25,24                                              | 20,24                            | 45,13                                               | 40,13                            | 45,90                                                     | 40,90                            |                                                                 | 48,56                                            | 43,56                            |
| a22       | 156                    | 5,5                                   | 32,32                                              | 27,32                            | 29,23                                               | 24,23                            | 50,07                                                     | 45,07                            | 32,2                                                            | 50,26                                            | 45,44                            |
| a22       | 156                    | 8,5                                   | 33,06                                              | 28,06                            | 32,36                                               | 27,36                            | 50,59                                                     | 45,59                            | 33,5                                                            | 50,83                                            | 46,05                            |
| a22       | 156                    | 11,5                                  | 34,05                                              | 29,05                            | 34,06                                               | 29,06                            | 50,73                                                     | 45,73                            | 35,7                                                            | 51,07                                            | 46,40                            |
| a22       | 157                    | 5,5                                   | 28,60                                              | 23,60                            | 24,13                                               | 19,13                            | 41,72                                                     | 36,72                            |                                                                 | 42,00                                            | 37,00                            |
| a22       | 157                    | 8,5                                   | 28,88                                              | 23,88                            | 25,57                                               | 20,57                            | 43,46                                                     | 38,46                            |                                                                 | 43,68                                            | 38,68                            |
| a22       | 157                    | 11,5                                  | 29,40                                              | 24,40                            | 27,85                                               | 22,85                            | 43,12                                                     | 38,12                            |                                                                 | 43,42                                            | 38,42                            |
| a23       | 158                    | 8,5                                   | 29,21                                              | 24,21                            | 45,57                                               | 40,57                            | 47,21                                                     | 42,21                            |                                                                 | 49,52                                            | 44,52                            |
| a23       | 158                    | 11,5                                  | 30,84                                              | 25,84                            | 46,41                                               | 41,41                            | 47,28                                                     | 42,28                            |                                                                 | 49,93                                            | 44,93                            |
| a23       | 158                    | 15,5                                  | 32,63                                              | 27,63                            | 46,12                                               | 41,12                            | 47,43                                                     | 42,43                            |                                                                 | 49,92                                            | 44,92                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| a23       | 158                    | 18,5                                  | 35,48                                              | 30,48                            | 45,16                                               | 40,16                            | 47,07                                                     | 42,07                            |                                                                 | 49,41                                            | 44,41                            |
| a23       | 159                    | 8,5                                   | 30,68                                              | 25,68                            | 41,68                                               | 36,68                            | 42,57                                                     | 37,57                            |                                                                 | 45,31                                            | 40,31                            |
| a23       | 159                    | 11,5                                  | 32,34                                              | 27,34                            | 44,08                                               | 39,08                            | 44,64                                                     | 39,64                            |                                                                 | 47,51                                            | 42,51                            |
| a23       | 159                    | 15,5                                  | 33,81                                              | 28,81                            | 42,81                                               | 37,81                            | 44,07                                                     | 39,07                            |                                                                 | 46,72                                            | 41,72                            |
| a23       | 159                    | 18,5                                  | 35,68                                              | 30,68                            | 42,03                                               | 37,03                            | 44,12                                                     | 39,12                            |                                                                 | 46,58                                            | 41,58                            |
| a23       | 160                    | 8,5                                   | 30,86                                              | 25,86                            | 37,99                                               | 32,99                            | 39,50                                                     | 34,50                            |                                                                 | 42,16                                            | 37,16                            |
| a23       | 160                    | 11,5                                  | 32,28                                              | 27,28                            | 40,76                                               | 35,76                            | 42,60                                                     | 37,60                            |                                                                 | 45,02                                            | 40,02                            |
| a23       | 160                    | 15,5                                  | 33,72                                              | 28,72                            | 40,94                                               | 35,94                            | 43,03                                                     | 38,03                            |                                                                 | 45,42                                            | 40,42                            |
| a23       | 160                    | 18,5                                  | 35,39                                              | 30,39                            | 40,92                                               | 35,92                            | 43,80                                                     | 38,80                            |                                                                 | 46,00                                            | 41,00                            |
| a24       | 161                    | 8,5                                   | 29,70                                              | 24,70                            | 45,48                                               | 40,48                            | 48,75                                                     | 43,75                            |                                                                 | 50,46                                            | 45,46                            |
| a24       | 161                    | 11,5                                  | 30,72                                              | 25,72                            | 46,30                                               | 41,30                            | 48,80                                                     | 43,80                            |                                                                 | 50,78                                            | 45,78                            |
| a24       | 161                    | 15,5                                  | 31,10                                              | 26,10                            | 46,00                                               | 41,00                            | 48,98                                                     | 43,98                            |                                                                 | 50,80                                            | 45,80                            |
| a24       | 161                    | 18,5                                  | 33,31                                              | 28,31                            | 45,49                                               | 40,49                            | 49,03                                                     | 44,03                            |                                                                 | 50,70                                            | 45,70                            |
| a24       | 162                    | 8,5                                   | 25,16                                              | 20,16                            | 39,95                                               | 34,95                            | 44,96                                                     | 39,96                            |                                                                 | 46,19                                            | 41,19                            |
| a24       | 162                    | 11,5                                  | 25,58                                              | 20,58                            | 40,92                                               | 35,92                            | 45,20                                                     | 40,20                            |                                                                 | 46,61                                            | 41,61                            |
| a24       | 162                    | 15,5                                  | 6,62                                               | 1,62                             | 39,60                                               | 34,60                            | 46,03                                                     | 41,03                            |                                                                 | 46,92                                            | 41,92                            |
| a24       | 162                    | 18,5                                  | -99,90                                             | -99,90                           | 39,39                                               | 34,39                            | 45,93                                                     | 40,93                            |                                                                 | 46,80                                            | 41,80                            |
| a24       | 163                    | 8,5                                   | 25,09                                              | 20,09                            | 39,40                                               | 34,40                            | 43,15                                                     | 38,15                            |                                                                 | 44,73                                            | 39,73                            |
| a24       | 163                    | 11,5                                  | 25,48                                              | 20,48                            | 40,26                                               | 35,26                            | 43,45                                                     | 38,45                            |                                                                 | 45,20                                            | 40,20                            |
| a24       | 163                    | 15,5                                  | 8,22                                               | 3,22                             | 38,50                                               | 33,50                            | 44,42                                                     | 39,42                            |                                                                 | 45,41                                            | 40,41                            |
| a24       | 163                    | 18,5                                  | -99,90                                             | -99,90                           | 38,32                                               | 33,32                            | 44,50                                                     | 39,50                            |                                                                 | 45,44                                            | 40,44                            |
| a25       | 164                    | 8,5                                   | 31,07                                              | 26,07                            | 35,81                                               | 30,81                            | 40,13                                                     | 35,13                            |                                                                 | 41,87                                            | 36,87                            |
| a25       | 164                    | 11,5                                  | 32,34                                              | 27,34                            | 37,98                                               | 32,98                            | 44,93                                                     | 39,93                            |                                                                 | 45,92                                            | 40,92                            |
| a25       | 164                    | 15,5                                  | 33,57                                              | 28,57                            | 38,77                                               | 33,77                            | 45,69                                                     | 40,69                            |                                                                 | 46,71                                            | 41,71                            |
| a25       | 164                    | 18,5                                  | 34,94                                              | 29,94                            | 40,15                                               | 35,15                            | 46,38                                                     | 41,38                            |                                                                 | 47,55                                            | 42,55                            |
| a25       | 165                    | 8,5                                   | 26,77                                              | 21,77                            | 23,15                                               | 18,15                            | 35,51                                                     | 30,51                            |                                                                 | 36,27                                            | 31,27                            |
| a25       | 165                    | 11,5                                  | 27,38                                              | 22,38                            | 22,28                                               | 17,28                            | 38,56                                                     | 33,56                            |                                                                 | 38,97                                            | 33,97                            |
| a25       | 165                    | 15,5                                  | 27,43                                              | 22,43                            | -99,90                                              | -99,90                           | 42,55                                                     | 37,55                            |                                                                 | 42,68                                            | 37,68                            |
| a25       | 165                    | 18,5                                  | 28,34                                              | 23,34                            | -99,90                                              | -99,90                           | 45,49                                                     | 40,49                            |                                                                 | 45,57                                            | 40,57                            |
| a25       | 166                    | 8,5                                   | 26,89                                              | 21,89                            | 20,88                                               | 15,88                            | 48,98                                                     | 43,98                            |                                                                 | 49,01                                            | 44,01                            |
| a25       | 166                    | 11,5                                  | 26,98                                              | 21,98                            | 21,15                                               | 16,15                            | 48,92                                                     | 43,92                            |                                                                 | 48,95                                            | 43,95                            |
| a25       | 166                    | 15,5                                  | 27,16                                              | 22,16                            | -99,90                                              | -99,90                           | 48,72                                                     | 43,72                            |                                                                 | 48,75                                            | 43,75                            |
| a25       | 166                    | 18,5                                  | 29,32                                              | 24,32                            | -99,90                                              | -99,90                           | 48,92                                                     | 43,92                            |                                                                 | 48,97                                            | 43,97                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

## Geluidsbelastingen in tabelvorm

| Woningnr.    | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| a25          | 167                    | 8,5                                   | 24,17                                              | 19,17                            | 38,76                                               | 33,76                            | 41,64                                                     | 36,64                            |                                                                 | 43,50                                            | 38,50                            |
| a25          | 167                    | 11,5                                  | 24,52                                              | 19,52                            | 39,56                                               | 34,56                            | 42,02                                                     | 37,02                            |                                                                 | 44,02                                            | 39,02                            |
| a25          | 167                    | 15,5                                  | 6,44                                               | 1,44                             | 37,59                                               | 32,59                            | 43,06                                                     | 38,06                            |                                                                 | 44,15                                            | 39,15                            |
| a25          | 167                    | 18,5                                  | -99,90                                             | -99,90                           | 37,93                                               | 32,93                            | 43,60                                                     | 38,60                            |                                                                 | 44,64                                            | 39,64                            |
| groepswoning | 99                     | 1,5                                   | 60,28                                              | 55,28                            | 54,13                                               | 49,13                            | 23,81                                                     | 18,81                            |                                                                 | 61,22                                            | 56,22                            |
| groepswoning | 99                     | 4,5                                   | 60,72                                              | 55,72                            | 54,30                                               | 49,30                            | 24,55                                                     | 19,55                            |                                                                 | 61,61                                            | 56,61                            |
| groepswoning | 99                     | 7,5                                   | 60,65                                              | 55,65                            | 54,16                                               | 49,16                            | 25,86                                                     | 20,86                            |                                                                 | 61,53                                            | 56,53                            |
| groepswoning | 100                    | 1,5                                   | 57,72                                              | 52,72                            | 59,19                                               | 54,19                            | 32,39                                                     | 27,39                            |                                                                 | 61,53                                            | 56,53                            |
| groepswoning | 100                    | 4,5                                   | 58,29                                              | 53,29                            | 59,11                                               | 54,11                            | 32,98                                                     | 27,98                            |                                                                 | 61,74                                            | 56,74                            |
| groepswoning | 100                    | 7,5                                   | 58,27                                              | 53,27                            | 58,71                                               | 53,71                            | 34,22                                                     | 29,22                            |                                                                 | 61,51                                            | 56,51                            |
| groepswoning | 101                    | 1,5                                   | 52,43                                              | 47,43                            | 61,38                                               | 56,38                            | 40,57                                                     | 35,57                            |                                                                 | 61,93                                            | 56,93                            |
| groepswoning | 101                    | 4,5                                   | 53,77                                              | 48,77                            | 61,27                                               | 56,27                            | 41,89                                                     | 36,89                            |                                                                 | 62,02                                            | 57,02                            |
| groepswoning | 101                    | 7,5                                   | 53,92                                              | 48,92                            | 60,81                                               | 55,81                            | 42,23                                                     | 37,23                            |                                                                 | 61,67                                            | 56,67                            |
| groepswoning | 102                    | 1,5                                   | 49,55                                              | 44,55                            | 60,71                                               | 55,71                            | 42,93                                                     | 37,93                            |                                                                 | 61,10                                            | 56,10                            |
| groepswoning | 102                    | 4,5                                   | 51,13                                              | 46,13                            | 60,74                                               | 55,74                            | 44,08                                                     | 39,08                            |                                                                 | 61,27                                            | 56,27                            |
| groepswoning | 102                    | 7,5                                   | 51,54                                              | 46,54                            | 60,39                                               | 55,39                            | 44,24                                                     | 39,24                            |                                                                 | 61,01                                            | 56,01                            |
| groepswoning | 103                    | 1,5                                   | 47,19                                              | 42,19                            | 60,08                                               | 55,08                            | 46,95                                                     | 41,95                            |                                                                 | 60,49                                            | 55,49                            |
| groepswoning | 103                    | 4,5                                   | 48,52                                              | 43,52                            | 60,20                                               | 55,20                            | 47,29                                                     | 42,29                            |                                                                 | 60,69                                            | 55,69                            |
| groepswoning | 103                    | 7,5                                   | 49,27                                              | 44,27                            | 59,93                                               | 54,93                            | 47,34                                                     | 42,34                            |                                                                 | 60,50                                            | 55,50                            |
| groepswoning | 104                    | 1,5                                   | 45,78                                              | 40,78                            | 59,60                                               | 54,60                            | 52,63                                                     | 47,63                            |                                                                 | 60,54                                            | 55,54                            |
| groepswoning | 104                    | 4,5                                   | 46,64                                              | 41,64                            | 59,82                                               | 54,82                            | 52,53                                                     | 47,53                            |                                                                 | 60,74                                            | 55,74                            |
| groepswoning | 104                    | 7,5                                   | 47,68                                              | 42,68                            | 59,62                                               | 54,62                            | 52,14                                                     | 47,14                            |                                                                 | 60,56                                            | 55,56                            |
| groepswoning | 105                    | 1,5                                   | 27,77                                              | 22,77                            | 52,64                                               | 47,64                            | 59,97                                                     | 54,97                            |                                                                 | 60,71                                            | 55,71                            |
| groepswoning | 105                    | 4,5                                   | 28,51                                              | 23,51                            | 53,30                                               | 48,30                            | 59,55                                                     | 54,55                            |                                                                 | 60,48                                            | 55,48                            |
| groepswoning | 105                    | 7,5                                   | 29,30                                              | 24,30                            | 53,26                                               | 48,26                            | 58,88                                                     | 53,88                            |                                                                 | 59,94                                            | 54,94                            |
| groepswoning | 106                    | 1,5                                   | 36,97                                              | 31,97                            | 28,62                                               | 23,62                            | 55,19                                                     | 50,19                            | 46,4                                                            | 55,92                                            | 52,07                            |
| groepswoning | 106                    | 4,5                                   | 38,16                                              | 33,16                            | 29,31                                               | 24,31                            | 55,34                                                     | 50,34                            | 46,8                                                            | 56,12                                            | 52,32                            |
| groepswoning | 106                    | 7,5                                   | 39,07                                              | 34,07                            | 30,46                                               | 25,46                            | 55,18                                                     | 50,18                            | 46,8                                                            | 56,01                                            | 52,24                            |
| groepswoning | 107                    | 1,5                                   | 39,35                                              | 34,35                            | 28,74                                               | 23,74                            | 49,83                                                     | 44,83                            | 46,4                                                            | 52,05                                            | 49,46                            |
| groepswoning | 107                    | 4,5                                   | 40,96                                              | 35,96                            | 29,59                                               | 24,59                            | 50,78                                                     | 45,78                            | 46,8                                                            | 52,86                                            | 50,10                            |
| groepswoning | 107                    | 7,5                                   | 41,23                                              | 36,23                            | 30,72                                               | 25,72                            | 51,06                                                     | 46,06                            | 46,8                                                            | 53,06                                            | 50,22                            |
| groepswoning | 108                    | 1,5                                   | 45,84                                              | 40,84                            | 26,49                                               | 21,49                            | 42,96                                                     | 37,96                            |                                                                 | 47,68                                            | 42,68                            |
| groepswoning | 108                    | 4,5                                   | 47,58                                              | 42,58                            | 27,25                                               | 22,25                            | 43,78                                                     | 38,78                            |                                                                 | 49,12                                            | 44,12                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.

Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr.     | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|---------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|               |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| groeps woning | 108                    | 7,5                                   | 47,73                                              | 42,73                            | 29,93                                               | 24,93                            | 44,81                                                     | 39,81                            |                                                                 | 49,57                                            | 44,57                            |
| groeps woning | 109                    | 1,5                                   | 52,75                                              | 47,75                            | 26,80                                               | 21,80                            | 44,22                                                     | 39,22                            |                                                                 | 53,33                                            | 48,33                            |
| groeps woning | 109                    | 4,5                                   | 53,28                                              | 48,28                            | 28,08                                               | 23,08                            | 45,35                                                     | 40,35                            |                                                                 | 53,94                                            | 48,94                            |
| groeps woning | 109                    | 7,5                                   | 53,26                                              | 48,26                            | 30,47                                               | 25,47                            | 46,15                                                     | 41,15                            |                                                                 | 54,05                                            | 49,05                            |
| r01           | 1                      | 1,5                                   | 26,96                                              | 21,96                            | 44,88                                               | 39,88                            | 54,36                                                     | 49,36                            |                                                                 | 54,83                                            | 49,83                            |
| r01           | 1                      | 4,5                                   | 29,34                                              | 24,34                            | 46,66                                               | 41,66                            | 54,63                                                     | 49,63                            |                                                                 | 55,28                                            | 50,28                            |
| r01           | 1                      | 7,5                                   | 29,64                                              | 24,64                            | 47,76                                               | 42,76                            | 54,43                                                     | 49,43                            |                                                                 | 55,29                                            | 50,29                            |
| r01           | 2                      | 1,5                                   | 22,93                                              | 17,93                            | 43,80                                               | 38,80                            | 55,80                                                     | 50,80                            |                                                                 | 56,07                                            | 51,07                            |
| r01           | 2                      | 4,5                                   | 23,29                                              | 18,29                            | 45,42                                               | 40,42                            | 55,76                                                     | 50,76                            |                                                                 | 56,15                                            | 51,15                            |
| r01           | 2                      | 7,5                                   | 23,61                                              | 18,61                            | 46,30                                               | 41,30                            | 55,31                                                     | 50,31                            |                                                                 | 55,83                                            | 50,83                            |
| r01           | 3                      | 1,5                                   | 27,80                                              | 22,80                            | 31,06                                               | 26,06                            | 50,93                                                     | 45,93                            | 41,5                                                            | 51,57                                            | 47,60                            |
| r01           | 3                      | 4,5                                   | 27,91                                              | 22,91                            | 33,04                                               | 28,04                            | 51,67                                                     | 46,67                            | 43,1                                                            | 52,44                                            | 48,63                            |
| r01           | 3                      | 7,5                                   | 27,99                                              | 22,99                            | 35,68                                               | 30,68                            | 51,60                                                     | 46,60                            | 43,1                                                            | 52,42                                            | 48,62                            |
| r02           | 4                      | 1,5                                   | 23,01                                              | 18,01                            | 42,87                                               | 37,87                            | 55,32                                                     | 50,32                            |                                                                 | 55,56                                            | 50,56                            |
| r02           | 4                      | 4,5                                   | 23,50                                              | 18,50                            | 44,25                                               | 39,25                            | 55,37                                                     | 50,37                            |                                                                 | 55,70                                            | 50,70                            |
| r02           | 4                      | 7,5                                   | 23,91                                              | 18,91                            | 45,30                                               | 40,30                            | 54,97                                                     | 49,97                            |                                                                 | 55,42                                            | 50,42                            |
| r02           | 5                      | 1,5                                   | 27,38                                              | 22,38                            | 31,40                                               | 26,40                            | 49,67                                                     | 44,67                            | 41,5                                                            | 50,51                                            | 46,79                            |
| r02           | 5                      | 4,5                                   | 27,44                                              | 22,44                            | 32,60                                               | 27,60                            | 50,68                                                     | 45,68                            | 43,1                                                            | 51,61                                            | 48,02                            |
| r02           | 5                      | 7,5                                   | 27,40                                              | 22,40                            | 35,90                                               | 30,90                            | 50,71                                                     | 45,71                            | 43,1                                                            | 51,70                                            | 48,09                            |
| r03           | 6                      | 1,5                                   | 27,73                                              | 22,73                            | 31,48                                               | 26,48                            | 49,00                                                     | 44,00                            | 41,5                                                            | 49,97                                            | 46,39                            |
| r03           | 6                      | 4,5                                   | 27,84                                              | 22,84                            | 32,34                                               | 27,34                            | 50,20                                                     | 45,20                            | 43,1                                                            | 51,23                                            | 47,75                            |
| r03           | 6                      | 7,5                                   | 27,90                                              | 22,90                            | 34,71                                               | 29,71                            | 50,27                                                     | 45,27                            | 43,1                                                            | 51,33                                            | 47,82                            |
| r03           | 7                      | 1,5                                   | 22,85                                              | 17,85                            | 41,78                                               | 36,78                            | 54,90                                                     | 49,90                            |                                                                 | 55,11                                            | 50,11                            |
| r03           | 7                      | 4,5                                   | 23,36                                              | 18,36                            | 42,94                                               | 37,94                            | 54,99                                                     | 49,99                            |                                                                 | 55,26                                            | 50,26                            |
| r03           | 7                      | 7,5                                   | 23,94                                              | 18,94                            | 44,12                                               | 39,12                            | 54,64                                                     | 49,64                            |                                                                 | 55,01                                            | 50,01                            |
| r04           | 8                      | 1,5                                   | 22,83                                              | 17,83                            | 41,05                                               | 36,05                            | 54,58                                                     | 49,58                            |                                                                 | 54,77                                            | 49,77                            |
| r04           | 8                      | 4,5                                   | 23,29                                              | 18,29                            | 41,96                                               | 36,96                            | 54,71                                                     | 49,71                            |                                                                 | 54,94                                            | 49,94                            |
| r04           | 8                      | 7,5                                   | 23,41                                              | 18,41                            | 43,23                                               | 38,23                            | 54,40                                                     | 49,40                            |                                                                 | 54,72                                            | 49,72                            |
| r04           | 9                      | 1,5                                   | 27,78                                              | 22,78                            | 31,31                                               | 26,31                            | 48,39                                                     | 43,39                            | 41,5                                                            | 49,48                                            | 46,05                            |
| r04           | 9                      | 4,5                                   | 27,87                                              | 22,87                            | 32,03                                               | 27,03                            | 49,73                                                     | 44,73                            | 43,1                                                            | 50,86                                            | 47,49                            |
| r04           | 9                      | 7,5                                   | 27,81                                              | 22,81                            | 33,62                                               | 28,62                            | 49,84                                                     | 44,84                            | 43,1                                                            | 50,97                                            | 47,57                            |
| r05           | 10                     | 1,5                                   | 27,71                                              | 22,71                            | 31,66                                               | 26,66                            | 48,15                                                     | 43,15                            | 41,5                                                            | 49,30                                            | 45,92                            |
| r05           | 10                     | 4,5                                   | 27,80                                              | 22,80                            | 32,34                                               | 27,34                            | 49,50                                                     | 44,50                            | 43,1                                                            | 50,69                                            | 47,37                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r05       | 10                     | 7,5                                   | 27,78                                              | 22,78                            | 33,81                                               | 28,81                            | 49,64                                                     | 44,64                            | 43,1                                                            | 50,82                                            | 47,46                            |
| r05       | 11                     | 1,5                                   | 23,07                                              | 18,07                            | 40,32                                               | 35,32                            | 54,29                                                     | 49,29                            |                                                                 | 54,46                                            | 49,46                            |
| r05       | 11                     | 4,5                                   | 23,61                                              | 18,61                            | 41,04                                               | 36,04                            | 54,47                                                     | 49,47                            |                                                                 | 54,67                                            | 49,67                            |
| r05       | 11                     | 7,5                                   | 24,01                                              | 19,01                            | 42,37                                               | 37,37                            | 54,21                                                     | 49,21                            |                                                                 | 54,49                                            | 49,49                            |
| r06       | 12                     | 1,5                                   | 22,92                                              | 17,92                            | 40,48                                               | 35,48                            | 54,02                                                     | 49,02                            |                                                                 | 54,21                                            | 49,21                            |
| r06       | 12                     | 4,5                                   | 23,37                                              | 18,37                            | 40,99                                               | 35,99                            | 54,23                                                     | 49,23                            |                                                                 | 54,43                                            | 49,43                            |
| r06       | 12                     | 7,5                                   | 23,62                                              | 18,62                            | 42,24                                               | 37,24                            | 54,00                                                     | 49,00                            |                                                                 | 54,28                                            | 49,28                            |
| r06       | 13                     | 1,5                                   | 27,70                                              | 22,70                            | 31,27                                               | 26,27                            | 47,94                                                     | 42,94                            | 41,5                                                            | 49,14                                            | 45,81                            |
| r06       | 13                     | 4,5                                   | 27,72                                              | 22,72                            | 31,67                                               | 26,67                            | 49,27                                                     | 44,27                            | 43,1                                                            | 50,50                                            | 47,25                            |
| r06       | 13                     | 7,5                                   | 27,63                                              | 22,63                            | 32,07                                               | 27,07                            | 49,40                                                     | 44,40                            | 43,1                                                            | 50,61                                            | 47,32                            |
| r07       | 14                     | 1,5                                   | 23,24                                              | 18,24                            | 39,75                                               | 34,75                            | 53,76                                                     | 48,76                            |                                                                 | 53,93                                            | 48,93                            |
| r07       | 14                     | 4,5                                   | 23,77                                              | 18,77                            | 40,09                                               | 35,09                            | 53,99                                                     | 48,99                            |                                                                 | 54,17                                            | 49,17                            |
| r07       | 14                     | 7,5                                   | 24,13                                              | 19,13                            | 41,28                                               | 36,28                            | 53,78                                                     | 48,78                            |                                                                 | 54,02                                            | 49,02                            |
| r07       | 15                     | 1,5                                   | 27,60                                              | 22,60                            | 31,15                                               | 26,15                            | 47,88                                                     | 42,88                            | 41,5                                                            | 49,09                                            | 45,77                            |
| r07       | 15                     | 4,5                                   | 27,67                                              | 22,67                            | 31,60                                               | 26,60                            | 49,20                                                     | 44,20                            | 43,1                                                            | 50,45                                            | 47,21                            |
| r07       | 15                     | 7,5                                   | 27,54                                              | 22,54                            | 32,73                                               | 27,73                            | 49,38                                                     | 44,38                            | 43,1                                                            | 50,60                                            | 47,32                            |
| r08       | 16                     | 1,5                                   | 27,75                                              | 22,75                            | 30,77                                               | 25,77                            | 47,76                                                     | 42,76                            | 40,2                                                            | 48,73                                            | 45,14                            |
| r08       | 16                     | 4,5                                   | 27,82                                              | 22,82                            | 31,09                                               | 26,09                            | 49,01                                                     | 44,01                            | 42,0                                                            | 50,06                                            | 46,60                            |
| r08       | 16                     | 7,5                                   | 27,68                                              | 22,68                            | 31,51                                               | 26,51                            | 49,26                                                     | 44,26                            | 42,1                                                            | 50,28                                            | 46,79                            |
| r08       | 17                     | 1,5                                   | 22,94                                              | 17,94                            | 38,90                                               | 33,90                            | 53,50                                                     | 48,50                            |                                                                 | 53,65                                            | 48,65                            |
| r08       | 17                     | 4,5                                   | 23,36                                              | 18,36                            | 39,11                                               | 34,11                            | 53,75                                                     | 48,75                            |                                                                 | 53,90                                            | 48,90                            |
| r08       | 17                     | 7,5                                   | 23,27                                              | 18,27                            | 40,27                                               | 35,27                            | 53,58                                                     | 48,58                            |                                                                 | 53,78                                            | 48,78                            |
| r09       | 18                     | 1,5                                   | 22,86                                              | 17,86                            | 38,69                                               | 33,69                            | 53,30                                                     | 48,30                            |                                                                 | 53,45                                            | 48,45                            |
| r09       | 18                     | 4,5                                   | 23,21                                              | 18,21                            | 38,78                                               | 33,78                            | 53,55                                                     | 48,55                            |                                                                 | 53,70                                            | 48,70                            |
| r09       | 18                     | 7,5                                   | 23,24                                              | 18,24                            | 39,88                                               | 34,88                            | 53,40                                                     | 48,40                            |                                                                 | 53,59                                            | 48,59                            |
| r09       | 19                     | 1,5                                   | 27,08                                              | 22,08                            | 30,79                                               | 25,79                            | 47,51                                                     | 42,51                            | 40,2                                                            | 48,53                                            | 44,99                            |
| r09       | 19                     | 4,5                                   | 27,09                                              | 22,09                            | 31,08                                               | 26,08                            | 48,71                                                     | 43,71                            | 42,0                                                            | 49,82                                            | 46,44                            |
| r09       | 19                     | 7,5                                   | 26,96                                              | 21,96                            | 31,52                                               | 26,52                            | 48,98                                                     | 43,98                            | 42,1                                                            | 50,06                                            | 46,63                            |
| r10       | 20                     | 1,5                                   | 22,83                                              | 17,83                            | 38,03                                               | 33,03                            | 53,10                                                     | 48,10                            |                                                                 | 53,24                                            | 48,24                            |
| r10       | 20                     | 4,5                                   | 23,25                                              | 18,25                            | 38,00                                               | 33,00                            | 53,38                                                     | 48,38                            |                                                                 | 53,51                                            | 48,51                            |
| r10       | 20                     | 7,5                                   | 23,34                                              | 18,34                            | 39,07                                               | 34,07                            | 53,24                                                     | 48,24                            |                                                                 | 53,41                                            | 48,41                            |
| r10       | 21                     | 1,5                                   | 27,02                                              | 22,02                            | 30,63                                               | 25,63                            | 47,30                                                     | 42,30                            | 40,2                                                            | 48,36                                            | 44,87                            |
| r10       | 21                     | 4,5                                   | 27,06                                              | 22,06                            | 30,91                                               | 25,91                            | 48,47                                                     | 43,47                            | 42,0                                                            | 49,64                                            | 46,31                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r10       | 21                     | 7,5                                   | 26,87                                              | 21,87                            | 31,29                                               | 26,29                            | 48,83                                                     | 43,83                            | 42,1                                                            | 49,94                                            | 46,55                            |
| r11       | 22                     | 1,5                                   | 26,95                                              | 21,95                            | 30,67                                               | 25,67                            | 46,96                                                     | 41,96                            | 40,2                                                            | 48,10                                            | 44,69                            |
| r11       | 22                     | 4,5                                   | 27,04                                              | 22,04                            | 30,98                                               | 25,98                            | 48,09                                                     | 43,09                            | 42,0                                                            | 49,35                                            | 46,12                            |
| r11       | 22                     | 7,5                                   | 26,95                                              | 21,95                            | 31,16                                               | 26,16                            | 48,47                                                     | 43,47                            | 42,1                                                            | 49,66                                            | 46,36                            |
| r11       | 23                     | 1,5                                   | 22,94                                              | 17,94                            | 38,11                                               | 33,11                            | 52,86                                                     | 47,86                            |                                                                 | 53,01                                            | 48,01                            |
| r11       | 23                     | 4,5                                   | 23,23                                              | 18,23                            | 37,98                                               | 32,98                            | 53,16                                                     | 48,16                            |                                                                 | 53,29                                            | 48,29                            |
| r11       | 23                     | 7,5                                   | 23,11                                              | 18,11                            | 38,99                                               | 33,99                            | 53,05                                                     | 48,05                            |                                                                 | 53,22                                            | 48,22                            |
| r12       | 24                     | 1,5                                   | 22,82                                              | 17,82                            | 37,67                                               | 32,67                            | 52,75                                                     | 47,75                            |                                                                 | 52,89                                            | 47,89                            |
| r12       | 24                     | 4,5                                   | 23,15                                              | 18,15                            | 37,46                                               | 32,46                            | 53,09                                                     | 48,09                            |                                                                 | 53,21                                            | 48,21                            |
| r12       | 24                     | 7,5                                   | 23,05                                              | 18,05                            | 38,42                                               | 33,42                            | 53,00                                                     | 48,00                            |                                                                 | 53,15                                            | 48,15                            |
| r12       | 26                     | 1,5                                   | 27,10                                              | 22,10                            | 30,34                                               | 25,34                            | 46,72                                                     | 41,72                            | 40,2                                                            | 47,91                                            | 44,56                            |
| r12       | 26                     | 4,5                                   | 27,21                                              | 22,21                            | 30,59                                               | 25,59                            | 47,84                                                     | 42,84                            | 42,0                                                            | 49,16                                            | 45,99                            |
| r12       | 26                     | 7,5                                   | 27,21                                              | 22,21                            | 31,06                                               | 26,06                            | 48,16                                                     | 43,16                            | 42,1                                                            | 49,43                                            | 46,20                            |
| r13       | 29                     | 1,5                                   | 25,69                                              | 20,69                            | 34,39                                               | 29,39                            | 46,75                                                     | 41,75                            | 39,6                                                            | 47,92                                            | 44,38                            |
| r13       | 29                     | 4,5                                   | 26,37                                              | 21,37                            | 34,28                                               | 29,28                            | 47,63                                                     | 42,63                            | 41,4                                                            | 48,95                                            | 45,64                            |
| r13       | 29                     | 7,5                                   | 27,01                                              | 22,01                            | 35,23                                               | 30,23                            | 48,05                                                     | 43,05                            | 41,5                                                            | 49,32                                            | 45,93                            |
| r13       | 30                     | 1,5                                   | 25,78                                              | 20,78                            | 29,76                                               | 24,76                            | 43,10                                                     | 38,10                            |                                                                 | 43,37                                            | 38,37                            |
| r13       | 30                     | 4,5                                   | 26,29                                              | 21,29                            | 29,48                                               | 24,48                            | 44,47                                                     | 39,47                            |                                                                 | 44,67                                            | 39,67                            |
| r13       | 30                     | 7,5                                   | 26,94                                              | 21,94                            | 30,59                                               | 25,59                            | 44,97                                                     | 39,97                            |                                                                 | 45,19                                            | 40,19                            |
| r13       | 31                     | 1,5                                   | 24,34                                              | 19,34                            | 6,52                                                | 1,52                             | 41,92                                                     | 36,92                            |                                                                 | 42,00                                            | 37,00                            |
| r13       | 31                     | 4,5                                   | 24,22                                              | 19,22                            | 6,47                                                | 1,47                             | 43,26                                                     | 38,26                            |                                                                 | 43,31                                            | 38,31                            |
| r13       | 31                     | 7,5                                   | 24,40                                              | 19,40                            | 6,27                                                | 1,27                             | 43,69                                                     | 38,69                            |                                                                 | 43,74                                            | 38,74                            |
| r14       | 32                     | 1,5                                   | 26,11                                              | 21,11                            | 33,57                                               | 28,57                            | 46,97                                                     | 41,97                            | 39,6                                                            | 48,06                                            | 44,48                            |
| r14       | 32                     | 4,5                                   | 26,73                                              | 21,73                            | 33,70                                               | 28,70                            | 47,80                                                     | 42,80                            | 41,4                                                            | 49,06                                            | 45,72                            |
| r14       | 32                     | 7,5                                   | 27,13                                              | 22,13                            | 34,76                                               | 29,76                            | 48,24                                                     | 43,24                            | 41,5                                                            | 49,44                                            | 46,02                            |
| r14       | 33                     | 1,5                                   | 24,14                                              | 19,14                            | 3,11                                                | -99,90                           | 41,52                                                     | 36,52                            |                                                                 | 41,60                                            | 36,60                            |
| r14       | 33                     | 4,5                                   | 24,04                                              | 19,04                            | 2,97                                                | -99,90                           | 42,81                                                     | 37,81                            |                                                                 | 42,87                                            | 37,87                            |
| r14       | 33                     | 7,5                                   | 24,22                                              | 19,22                            | 2,68                                                | -99,90                           | 43,41                                                     | 38,41                            |                                                                 | 43,46                                            | 38,46                            |
| r15       | 34                     | 1,5                                   | 26,33                                              | 21,33                            | 31,43                                               | 26,43                            | 47,13                                                     | 42,13                            | 39,6                                                            | 48,13                                            | 44,53                            |
| r15       | 34                     | 4,5                                   | 26,79                                              | 21,79                            | 32,00                                               | 27,00                            | 47,91                                                     | 42,91                            | 41,4                                                            | 49,10                                            | 45,75                            |
| r15       | 34                     | 7,5                                   | 26,98                                              | 21,98                            | 33,31                                               | 28,31                            | 48,33                                                     | 43,33                            | 41,5                                                            | 49,47                                            | 46,04                            |
| r15       | 35                     | 1,5                                   | 23,47                                              | 18,47                            | 3,55                                                | -99,90                           | 41,25                                                     | 36,25                            |                                                                 | 41,32                                            | 36,32                            |
| r15       | 35                     | 4,5                                   | 23,32                                              | 18,32                            | 3,48                                                | -99,90                           | 42,28                                                     | 37,28                            |                                                                 | 42,34                                            | 37,33                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r15       | 35                     | 7,5                                   | 23,38                                              | 18,38                            | 3,25                                                | -99,90                           | 43,03                                                     | 38,03                            |                                                                 | 43,08                                            | 38,08                            |
| r16       | 36                     | 1,5                                   | 22,90                                              | 17,90                            | -0,23                                               | -99,90                           | 40,65                                                     | 35,65                            |                                                                 | 40,72                                            | 35,72                            |
| r16       | 36                     | 4,5                                   | 22,68                                              | 17,68                            | -0,01                                               | -99,90                           | 41,46                                                     | 36,46                            |                                                                 | 41,52                                            | 36,52                            |
| r16       | 36                     | 7,5                                   | 22,66                                              | 17,66                            | -0,12                                               | -99,90                           | 42,33                                                     | 37,33                            |                                                                 | 42,38                                            | 37,38                            |
| r16       | 37                     | 1,5                                   | 26,42                                              | 21,42                            | 31,33                                               | 26,33                            | 46,90                                                     | 41,90                            | 39,6                                                            | 47,94                                            | 44,40                            |
| r16       | 37                     | 4,5                                   | 26,84                                              | 21,84                            | 31,93                                               | 26,93                            | 47,75                                                     | 42,75                            | 41,4                                                            | 48,98                                            | 45,67                            |
| r16       | 37                     | 7,5                                   | 26,94                                              | 21,94                            | 33,24                                               | 28,24                            | 48,23                                                     | 43,22                            | 41,5                                                            | 49,39                                            | 45,98                            |
| r17       | 38                     | 1,5                                   | 26,04                                              | 21,04                            | 31,34                                               | 26,34                            | 46,82                                                     | 41,82                            | 39,6                                                            | 47,88                                            | 44,35                            |
| r17       | 38                     | 4,5                                   | 26,33                                              | 21,33                            | 31,96                                               | 26,96                            | 47,72                                                     | 42,72                            | 41,4                                                            | 48,95                                            | 45,65                            |
| r17       | 38                     | 7,5                                   | 26,38                                              | 21,38                            | 33,28                                               | 28,28                            | 48,16                                                     | 43,16                            | 41,5                                                            | 49,34                                            | 45,94                            |
| r17       | 39                     | 1,5                                   | 22,60                                              | 17,60                            | 1,83                                                | -99,90                           | 39,95                                                     | 34,95                            |                                                                 | 40,03                                            | 35,03                            |
| r17       | 39                     | 4,5                                   | 22,39                                              | 17,39                            | 2,19                                                | -99,90                           | 40,68                                                     | 35,68                            |                                                                 | 40,74                                            | 35,74                            |
| r17       | 39                     | 7,5                                   | 22,42                                              | 17,42                            | 2,18                                                | -99,90                           | 41,70                                                     | 36,70                            |                                                                 | 41,75                                            | 36,75                            |
| r18       | 40                     | 1,5                                   | 22,27                                              | 17,27                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,27                                                     | 35,27                            |                                                                 | 40,34                                            | 35,34                            |
| r18       | 40                     | 4,5                                   | 22,15                                              | 17,15                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,75                                                     | 35,75                            |                                                                 | 40,81                                            | 35,81                            |
| r18       | 40                     | 7,5                                   | 22,23                                              | 17,23                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,81                                                     | 36,81                            |                                                                 | 41,86                                            | 36,86                            |
| r18       | 41                     | 1,5                                   | 26,32                                              | 21,32                            | 31,04                                               | 26,04                            | 46,56                                                     | 41,56                            | 39,6                                                            | 47,67                                            | 44,21                            |
| r18       | 41                     | 4,5                                   | 26,62                                              | 21,62                            | 31,61                                               | 26,61                            | 47,55                                                     | 42,55                            | 41,4                                                            | 48,82                                            | 45,56                            |
| r18       | 41                     | 7,5                                   | 26,66                                              | 21,66                            | 32,53                                               | 27,53                            | 48,01                                                     | 43,01                            | 41,5                                                            | 49,21                                            | 45,85                            |
| r19       | 42                     | 1,5                                   | 26,20                                              | 21,20                            | 30,90                                               | 25,90                            | 46,34                                                     | 41,34                            | 39,6                                                            | 47,50                                            | 44,09                            |
| r19       | 42                     | 4,5                                   | 26,42                                              | 21,42                            | 31,48                                               | 26,48                            | 47,45                                                     | 42,45                            | 41,4                                                            | 48,74                                            | 45,51                            |
| r19       | 42                     | 7,5                                   | 26,45                                              | 21,45                            | 32,53                                               | 27,53                            | 47,92                                                     | 42,92                            | 41,5                                                            | 49,14                                            | 45,81                            |
| r19       | 43                     | 1,5                                   | 22,38                                              | 17,38                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,37                                                     | 35,37                            |                                                                 | 40,44                                            | 35,44                            |
| r19       | 43                     | 4,5                                   | 22,32                                              | 17,32                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,66                                                     | 35,66                            |                                                                 | 40,72                                            | 35,72                            |
| r19       | 43                     | 7,5                                   | 22,59                                              | 17,59                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,73                                                     | 36,73                            |                                                                 | 41,78                                            | 36,78                            |
| r20       | 44                     | 1,5                                   | 21,76                                              | 16,76                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,05                                                     | 35,05                            |                                                                 | 40,11                                            | 35,11                            |
| r20       | 44                     | 4,5                                   | 21,49                                              | 16,49                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,27                                                     | 35,27                            |                                                                 | 40,33                                            | 35,33                            |
| r20       | 44                     | 7,5                                   | 21,38                                              | 16,38                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,29                                                     | 36,29                            |                                                                 | 41,33                                            | 36,33                            |
| r20       | 45                     | 1,5                                   | 26,10                                              | 21,10                            | 31,10                                               | 26,10                            | 46,16                                                     | 41,16                            | 39,6                                                            | 47,36                                            | 43,99                            |
| r20       | 45                     | 4,5                                   | 26,34                                              | 21,34                            | 31,67                                               | 26,67                            | 47,35                                                     | 42,35                            | 41,4                                                            | 48,67                                            | 45,46                            |
| r20       | 45                     | 7,5                                   | 26,40                                              | 21,40                            | 32,62                                               | 27,62                            | 47,82                                                     | 42,82                            | 41,5                                                            | 49,06                                            | 45,76                            |
| r21       | 46                     | 1,5                                   | 25,87                                              | 20,87                            | 30,98                                               | 25,98                            | 46,24                                                     | 41,24                            | 39,6                                                            | 47,42                                            | 44,03                            |
| r21       | 46                     | 4,5                                   | 26,02                                              | 21,02                            | 31,55                                               | 26,55                            | 47,51                                                     | 42,51                            | 41,4                                                            | 48,78                                            | 45,54                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r21       | 46                     | 7,5                                   | 26,00                                              | 21,00                            | 32,49                                               | 27,49                            | 47,92                                                     | 42,92                            | 41,5                                                            | 49,13                                            | 45,80                            |
| r21       | 47                     | 1,5                                   | 21,55                                              | 16,55                            | -99,90                                              | -99,90                           | 39,93                                                     | 34,93                            |                                                                 | 39,99                                            | 34,99                            |
| r21       | 47                     | 4,5                                   | 21,28                                              | 16,28                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,02                                                     | 35,02                            |                                                                 | 40,08                                            | 35,08                            |
| r21       | 47                     | 7,5                                   | 21,14                                              | 16,14                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,02                                                     | 36,02                            |                                                                 | 41,06                                            | 36,06                            |
| r22       | 48                     | 1,5                                   | 21,61                                              | 16,61                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,16                                                     | 36,16                            |                                                                 | 41,21                                            | 36,21                            |
| r22       | 48                     | 4,5                                   | 21,34                                              | 16,34                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,15                                                     | 36,15                            |                                                                 | 41,20                                            | 36,20                            |
| r22       | 48                     | 7,5                                   | 21,16                                              | 16,16                            | -99,90                                              | -99,90                           | 42,12                                                     | 37,12                            |                                                                 | 42,15                                            | 37,15                            |
| r22       | 49                     | 1,5                                   | 26,04                                              | 21,04                            | 31,05                                               | 26,05                            | 46,96                                                     | 41,96                            | 39,6                                                            | 47,98                                            | 44,43                            |
| r22       | 49                     | 4,5                                   | 26,21                                              | 21,21                            | 31,54                                               | 26,54                            | 48,21                                                     | 43,21                            | 41,4                                                            | 49,32                                            | 45,90                            |
| r22       | 49                     | 7,5                                   | 26,21                                              | 21,21                            | 32,57                                               | 27,57                            | 48,55                                                     | 43,55                            | 41,5                                                            | 49,62                                            | 46,14                            |
| r23       | 50                     | 1,5                                   | 25,51                                              | 20,51                            | 32,67                                               | 27,67                            | 47,80                                                     | 42,80                            | 39,6                                                            | 48,69                                            | 44,95                            |
| r23       | 50                     | 4,5                                   | 25,66                                              | 20,66                            | 32,76                                               | 27,76                            | 48,98                                                     | 43,98                            | 41,4                                                            | 49,94                                            | 46,34                            |
| r23       | 50                     | 7,5                                   | 25,63                                              | 20,63                            | 33,60                                               | 28,60                            | 49,26                                                     | 44,26                            | 41,5                                                            | 50,20                                            | 46,56                            |
| r23       | 51                     | 1,5                                   | 21,24                                              | 16,24                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,49                                                     | 35,49                            |                                                                 | 40,54                                            | 35,54                            |
| r23       | 51                     | 4,5                                   | 20,97                                              | 15,97                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,58                                                     | 35,58                            |                                                                 | 40,63                                            | 35,63                            |
| r23       | 51                     | 7,5                                   | 20,79                                              | 15,79                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,54                                                     | 36,54                            |                                                                 | 41,58                                            | 36,58                            |
| r23       | 54                     | 1,5                                   | 19,70                                              | 14,70                            | 31,41                                               | 26,41                            | 44,57                                                     | 39,57                            |                                                                 | 44,79                                            | 39,79                            |
| r23       | 54                     | 4,5                                   | 20,34                                              | 15,34                            | 31,13                                               | 26,13                            | 45,78                                                     | 40,78                            |                                                                 | 45,94                                            | 40,94                            |
| r23       | 54                     | 7,5                                   | 21,39                                              | 16,39                            | 32,01                                               | 27,01                            | 46,05                                                     | 41,05                            |                                                                 | 46,23                                            | 41,23                            |
| r24       | 52                     | 1,5                                   | 20,27                                              | 15,27                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,28                                                     | 35,28                            |                                                                 | 40,32                                            | 35,32                            |
| r24       | 52                     | 4,5                                   | 19,99                                              | 14,99                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,64                                                     | 35,64                            |                                                                 | 40,68                                            | 35,68                            |
| r24       | 52                     | 7,5                                   | 19,72                                              | 14,72                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,49                                                     | 36,49                            |                                                                 | 41,52                                            | 36,52                            |
| r24       | 53                     | 1,5                                   | 25,52                                              | 20,52                            | 37,14                                               | 32,14                            | 48,81                                                     | 43,81                            |                                                                 | 49,12                                            | 44,12                            |
| r24       | 53                     | 4,5                                   | 25,66                                              | 20,66                            | 36,74                                               | 31,74                            | 49,72                                                     | 44,72                            |                                                                 | 49,95                                            | 44,95                            |
| r24       | 53                     | 7,5                                   | 25,62                                              | 20,62                            | 37,39                                               | 32,39                            | 49,96                                                     | 44,96                            |                                                                 | 50,21                                            | 45,21                            |
| r24       | 55                     | 1,5                                   | 21,61                                              | 16,61                            | 35,35                                               | 30,35                            | 41,22                                                     | 36,22                            |                                                                 | 42,26                                            | 37,26                            |
| r24       | 55                     | 4,5                                   | 22,06                                              | 17,06                            | 34,59                                               | 29,59                            | 41,97                                                     | 36,97                            |                                                                 | 42,74                                            | 37,74                            |
| r24       | 55                     | 7,5                                   | 23,48                                              | 18,48                            | 35,15                                               | 30,15                            | 42,48                                                     | 37,48                            |                                                                 | 43,26                                            | 38,26                            |
| r25       | 56                     | 1,5                                   | 21,18                                              | 16,18                            | -99,90                                              | -99,90                           | 40,73                                                     | 35,73                            |                                                                 | 40,78                                            | 35,78                            |
| r25       | 56                     | 4,5                                   | 21,08                                              | 16,08                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,01                                                     | 36,01                            |                                                                 | 41,05                                            | 36,05                            |
| r25       | 56                     | 7,5                                   | 21,15                                              | 16,15                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,78                                                     | 36,78                            |                                                                 | 41,82                                            | 36,82                            |
| r25       | 57                     | 1,5                                   | 25,72                                              | 20,72                            | 37,37                                               | 32,37                            | 49,19                                                     | 44,19                            |                                                                 | 49,48                                            | 44,48                            |
| r25       | 57                     | 4,5                                   | 25,85                                              | 20,85                            | 36,95                                               | 31,95                            | 50,05                                                     | 45,05                            |                                                                 | 50,27                                            | 45,27                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r25       | 57                     | 7,5                                   | 25,81                                              | 20,81                            | 37,61                                               | 32,61                            | 50,22                                                     | 45,22                            |                                                                 | 50,47                                            | 45,47                            |
| r26       | 58                     | 1,5                                   | 25,18                                              | 20,18                            | 37,38                                               | 32,38                            | 50,79                                                     | 45,79                            |                                                                 | 51,00                                            | 46,00                            |
| r26       | 58                     | 4,5                                   | 25,36                                              | 20,36                            | 36,91                                               | 31,91                            | 51,57                                                     | 46,57                            |                                                                 | 51,73                                            | 46,73                            |
| r26       | 58                     | 7,5                                   | 25,35                                              | 20,35                            | 37,60                                               | 32,60                            | 51,77                                                     | 46,77                            |                                                                 | 51,94                                            | 46,94                            |
| r26       | 59                     | 1,5                                   | 20,96                                              | 15,96                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,03                                                     | 36,03                            |                                                                 | 41,07                                            | 36,07                            |
| r26       | 59                     | 4,5                                   | 20,88                                              | 15,88                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,56                                                     | 36,56                            |                                                                 | 41,60                                            | 36,60                            |
| r26       | 59                     | 7,5                                   | 20,97                                              | 15,97                            | -99,90                                              | -99,90                           | 42,19                                                     | 37,19                            |                                                                 | 42,22                                            | 37,22                            |
| r27       | 60                     | 1,5                                   | 20,90                                              | 15,90                            | -99,90                                              | -99,90                           | 41,46                                                     | 36,46                            |                                                                 | 41,50                                            | 36,50                            |
| r27       | 60                     | 4,5                                   | 20,85                                              | 15,85                            | -99,90                                              | -99,90                           | 42,24                                                     | 37,24                            |                                                                 | 42,27                                            | 37,27                            |
| r27       | 60                     | 7,5                                   | 20,98                                              | 15,98                            | -99,90                                              | -99,90                           | 42,73                                                     | 37,73                            |                                                                 | 42,76                                            | 37,76                            |
| r27       | 61                     | 1,5                                   | 24,87                                              | 19,87                            | 36,80                                               | 31,80                            | 49,54                                                     | 44,54                            |                                                                 | 49,78                                            | 44,78                            |
| r27       | 61                     | 4,5                                   | 25,13                                              | 20,13                            | 36,41                                               | 31,41                            | 50,28                                                     | 45,28                            |                                                                 | 50,47                                            | 45,47                            |
| r27       | 61                     | 7,5                                   | 25,09                                              | 20,09                            | 37,12                                               | 32,12                            | 50,34                                                     | 45,34                            |                                                                 | 50,55                                            | 45,55                            |
| r28       | 62                     | 1,5                                   | 24,81                                              | 19,81                            | 35,19                                               | 30,19                            | 49,70                                                     | 44,70                            |                                                                 | 49,86                                            | 44,86                            |
| r28       | 62                     | 4,5                                   | 25,08                                              | 20,08                            | 35,17                                               | 30,17                            | 50,40                                                     | 45,40                            |                                                                 | 50,54                                            | 45,54                            |
| r28       | 62                     | 7,5                                   | 24,99                                              | 19,99                            | 35,94                                               | 30,94                            | 50,46                                                     | 45,46                            |                                                                 | 50,62                                            | 45,62                            |
| r28       | 63                     | 1,5                                   | 20,75                                              | 15,75                            | -99,90                                              | -99,90                           | 42,15                                                     | 37,15                            |                                                                 | 42,18                                            | 37,18                            |
| r28       | 63                     | 4,5                                   | 20,74                                              | 15,74                            | -99,90                                              | -99,90                           | 43,01                                                     | 38,01                            |                                                                 | 43,04                                            | 38,04                            |
| r28       | 63                     | 7,5                                   | 20,93                                              | 15,93                            | -99,90                                              | -99,90                           | 43,34                                                     | 38,34                            |                                                                 | 43,36                                            | 38,36                            |
| r29       | 64                     | 1,5                                   | 19,77                                              | 14,77                            | -99,90                                              | -99,90                           | 42,42                                                     | 37,42                            |                                                                 | 42,44                                            | 37,44                            |
| r29       | 64                     | 4,5                                   | 19,56                                              | 14,56                            | -99,90                                              | -99,90                           | 43,47                                                     | 38,47                            |                                                                 | 43,49                                            | 38,49                            |
| r29       | 64                     | 7,5                                   | 19,40                                              | 14,40                            | -99,90                                              | -99,90                           | 43,73                                                     | 38,73                            |                                                                 | 43,75                                            | 38,75                            |
| r29       | 65                     | 1,5                                   | 24,82                                              | 19,82                            | 35,75                                               | 30,75                            | 49,72                                                     | 44,72                            |                                                                 | 49,90                                            | 44,90                            |
| r29       | 65                     | 4,5                                   | 25,15                                              | 20,15                            | 35,99                                               | 30,99                            | 50,40                                                     | 45,40                            |                                                                 | 50,57                                            | 45,57                            |
| r29       | 65                     | 7,5                                   | 25,14                                              | 20,14                            | 36,65                                               | 31,65                            | 50,40                                                     | 45,40                            |                                                                 | 50,59                                            | 45,59                            |
| r30       | 66                     | 1,5                                   | 24,94                                              | 19,94                            | 36,62                                               | 31,62                            | 49,69                                                     | 44,69                            |                                                                 | 49,91                                            | 44,91                            |
| r30       | 66                     | 4,5                                   | 25,23                                              | 20,23                            | 36,79                                               | 31,79                            | 50,36                                                     | 45,36                            |                                                                 | 50,56                                            | 45,56                            |
| r30       | 66                     | 7,5                                   | 25,21                                              | 20,21                            | 37,43                                               | 32,43                            | 50,35                                                     | 45,35                            |                                                                 | 50,58                                            | 45,58                            |
| r30       | 67                     | 1,5                                   | 19,82                                              | 14,82                            | -99,90                                              | -99,90                           | 42,60                                                     | 37,60                            |                                                                 | 42,62                                            | 37,62                            |
| r30       | 67                     | 4,5                                   | 19,62                                              | 14,62                            | -99,90                                              | -99,90                           | 43,78                                                     | 38,78                            |                                                                 | 43,80                                            | 38,80                            |
| r30       | 67                     | 7,5                                   | 19,47                                              | 14,47                            | -99,90                                              | -99,90                           | 43,90                                                     | 38,90                            |                                                                 | 43,92                                            | 38,92                            |
| r31       | 68                     | 1,5                                   | 20,02                                              | 15,02                            | -99,90                                              | -99,90                           | 43,47                                                     | 38,47                            |                                                                 | 43,49                                            | 38,49                            |
| r31       | 68                     | 4,5                                   | 19,72                                              | 14,72                            | -99,90                                              | -99,90                           | 44,46                                                     | 39,46                            |                                                                 | 44,47                                            | 39,47                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r31       | 68                     | 7,5                                   | 19,44                                              | 14,44                            | -99,90                                              | -99,90                           | 44,49                                                     | 39,49                            |                                                                 | 44,50                                            | 39,50                            |
| r31       | 69                     | 1,5                                   | 24,61                                              | 19,61                            | 37,69                                               | 32,69                            | 49,79                                                     | 44,79                            |                                                                 | 50,06                                            | 45,06                            |
| r31       | 69                     | 4,5                                   | 24,88                                              | 19,88                            | 37,83                                               | 32,83                            | 50,45                                                     | 45,45                            |                                                                 | 50,69                                            | 45,69                            |
| r31       | 69                     | 7,5                                   | 24,80                                              | 19,80                            | 38,45                                               | 33,45                            | 50,44                                                     | 45,44                            |                                                                 | 50,72                                            | 45,72                            |
| r32       | 70                     | 1,5                                   | 24,32                                              | 19,32                            | 37,49                                               | 32,49                            | 49,95                                                     | 44,95                            |                                                                 | 50,20                                            | 45,20                            |
| r32       | 70                     | 4,5                                   | 24,59                                              | 19,59                            | 37,62                                               | 32,62                            | 50,60                                                     | 45,60                            |                                                                 | 50,82                                            | 45,82                            |
| r32       | 70                     | 7,5                                   | 24,51                                              | 19,51                            | 38,25                                               | 33,25                            | 50,59                                                     | 45,59                            |                                                                 | 50,85                                            | 45,85                            |
| r32       | 71                     | 1,5                                   | 19,55                                              | 14,55                            | -99,90                                              | -99,90                           | 44,90                                                     | 39,90                            |                                                                 | 44,91                                            | 39,91                            |
| r32       | 71                     | 4,5                                   | 19,27                                              | 14,27                            | -99,90                                              | -99,90                           | 45,72                                                     | 40,72                            |                                                                 | 45,73                                            | 40,73                            |
| r32       | 71                     | 7,5                                   | 19,01                                              | 14,01                            | -99,90                                              | -99,90                           | 45,69                                                     | 40,69                            |                                                                 | 45,70                                            | 40,70                            |
| r33       | 72                     | 1,5                                   | 18,84                                              | 13,84                            | -99,90                                              | -99,90                           | 45,97                                                     | 40,97                            |                                                                 | 45,98                                            | 40,98                            |
| r33       | 72                     | 4,5                                   | 18,48                                              | 13,48                            | -99,90                                              | -99,90                           | 46,52                                                     | 41,52                            |                                                                 | 46,53                                            | 41,53                            |
| r33       | 72                     | 7,5                                   | 18,10                                              | 13,10                            | -99,90                                              | -99,90                           | 46,46                                                     | 41,46                            |                                                                 | 46,47                                            | 41,47                            |
| r33       | 73                     | 1,5                                   | 24,40                                              | 19,40                            | 37,47                                               | 32,47                            | 50,22                                                     | 45,22                            |                                                                 | 50,46                                            | 45,46                            |
| r33       | 73                     | 4,5                                   | 24,66                                              | 19,66                            | 37,60                                               | 32,60                            | 50,83                                                     | 45,83                            |                                                                 | 51,04                                            | 46,04                            |
| r33       | 73                     | 7,5                                   | 24,61                                              | 19,61                            | 38,22                                               | 33,22                            | 50,81                                                     | 45,81                            |                                                                 | 51,05                                            | 46,05                            |
| r34       | 74                     | 1,5                                   | 24,14                                              | 19,14                            | 36,85                                               | 31,85                            | 50,54                                                     | 45,54                            |                                                                 | 50,73                                            | 45,73                            |
| r34       | 74                     | 4,5                                   | 24,39                                              | 19,39                            | 37,00                                               | 32,00                            | 51,05                                                     | 46,05                            |                                                                 | 51,23                                            | 46,23                            |
| r34       | 74                     | 7,5                                   | 24,32                                              | 19,32                            | 37,63                                               | 32,63                            | 51,02                                                     | 46,02                            |                                                                 | 51,22                                            | 46,22                            |
| r34       | 75                     | 1,5                                   | 19,67                                              | 14,67                            | -99,90                                              | -99,90                           | 47,43                                                     | 42,43                            |                                                                 | 47,44                                            | 42,44                            |
| r34       | 75                     | 4,5                                   | 19,40                                              | 14,40                            | -99,90                                              | -99,90                           | 47,68                                                     | 42,68                            |                                                                 | 47,69                                            | 42,69                            |
| r34       | 75                     | 7,5                                   | 19,15                                              | 14,15                            | -99,90                                              | -99,90                           | 47,57                                                     | 42,57                            |                                                                 | 47,58                                            | 42,58                            |
| r35       | 76                     | 1,5                                   | 19,15                                              | 14,15                            | -99,90                                              | -99,90                           | 49,34                                                     | 44,34                            |                                                                 | 49,34                                            | 44,34                            |
| r35       | 76                     | 4,5                                   | 19,00                                              | 14,00                            | -99,90                                              | -99,90                           | 49,36                                                     | 44,36                            |                                                                 | 49,36                                            | 44,36                            |
| r35       | 76                     | 7,5                                   | 18,81                                              | 13,81                            | -99,90                                              | -99,90                           | 49,17                                                     | 44,17                            |                                                                 | 49,17                                            | 44,17                            |
| r35       | 77                     | 1,5                                   | 24,20                                              | 19,20                            | 36,63                                               | 31,63                            | 51,16                                                     | 46,16                            |                                                                 | 51,32                                            | 46,32                            |
| r35       | 77                     | 4,5                                   | 24,43                                              | 19,43                            | 36,74                                               | 31,74                            | 51,58                                                     | 46,58                            |                                                                 | 51,73                                            | 46,73                            |
| r35       | 77                     | 7,5                                   | 24,35                                              | 19,35                            | 37,34                                               | 32,34                            | 51,53                                                     | 46,53                            |                                                                 | 51,70                                            | 46,70                            |
| r36       | 78                     | 1,5                                   | 23,84                                              | 18,84                            | 37,06                                               | 32,06                            | 52,44                                                     | 47,44                            |                                                                 | 52,57                                            | 47,57                            |
| r36       | 78                     | 4,5                                   | 24,08                                              | 19,08                            | 36,98                                               | 31,98                            | 52,64                                                     | 47,64                            |                                                                 | 52,76                                            | 47,76                            |
| r36       | 78                     | 7,5                                   | 24,01                                              | 19,01                            | 37,60                                               | 32,60                            | 52,41                                                     | 47,41                            |                                                                 | 52,56                                            | 47,56                            |
| r36       | 79                     | 1,5                                   | 16,30                                              | 11,30                            | 29,10                                               | 24,10                            | 56,06                                                     | 51,06                            |                                                                 | 56,07                                            | 51,07                            |
| r36       | 79                     | 4,5                                   | 16,67                                              | 11,67                            | 29,47                                               | 24,47                            | 55,64                                                     | 50,64                            |                                                                 | 55,65                                            | 50,65                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r36       | 79                     | 7,5                                   | 16,67                                              | 11,67                            | 30,41                                               | 25,41                            | 54,95                                                     | 49,95                            |                                                                 | 54,97                                            | 49,97                            |
| r36       | 80                     | 1,5                                   | 19,34                                              | 14,34                            | -99,90                                              | -99,90                           | 52,12                                                     | 47,12                            |                                                                 | 52,12                                            | 47,12                            |
| r36       | 80                     | 4,5                                   | 19,24                                              | 14,24                            | -99,90                                              | -99,90                           | 51,87                                                     | 46,87                            |                                                                 | 51,87                                            | 46,87                            |
| r36       | 80                     | 7,5                                   | 19,24                                              | 14,24                            | -99,90                                              | -99,90                           | 51,41                                                     | 46,41                            |                                                                 | 51,41                                            | 46,41                            |
| r37       | 169                    | 1,5                                   | 26,93                                              | 21,93                            | 30,21                                               | 25,21                            | 46,19                                                     | 41,19                            | 40,2                                                            | 47,51                                            | 44,29                            |
| r37       | 169                    | 4,5                                   | 26,98                                              | 21,98                            | 30,47                                               | 25,47                            | 47,30                                                     | 42,30                            | 42,0                                                            | 48,77                                            | 45,73                            |
| r37       | 169                    | 7,5                                   | 26,88                                              | 21,88                            | 30,86                                               | 25,86                            | 47,73                                                     | 42,73                            | 42,1                                                            | 49,11                                            | 45,99                            |
| r37       | 170                    | 1,5                                   | 22,57                                              | 17,57                            | 37,25                                               | 32,25                            | 52,41                                                     | 47,41                            |                                                                 | 52,54                                            | 47,54                            |
| r37       | 170                    | 4,5                                   | 22,91                                              | 17,91                            | 36,98                                               | 31,98                            | 52,81                                                     | 47,81                            |                                                                 | 52,93                                            | 47,93                            |
| r37       | 170                    | 7,5                                   | 22,90                                              | 17,90                            | 37,91                                               | 32,91                            | 52,75                                                     | 47,75                            |                                                                 | 52,89                                            | 47,89                            |
| r38       | 172                    | 1,5                                   | 26,90                                              | 21,90                            | 29,97                                               | 24,97                            | 45,93                                                     | 40,93                            | 40,2                                                            | 47,31                                            | 44,16                            |
| r38       | 172                    | 4,5                                   | 26,98                                              | 21,98                            | 30,14                                               | 25,14                            | 47,04                                                     | 42,04                            | 42,0                                                            | 48,58                                            | 45,61                            |
| r38       | 172                    | 7,5                                   | 26,94                                              | 21,94                            | 30,51                                               | 25,51                            | 47,50                                                     | 42,50                            | 42,1                                                            | 48,94                                            | 45,88                            |
| r38       | 173                    | 1,5                                   | 22,26                                              | 17,26                            | 37,83                                               | 32,83                            | 51,74                                                     | 46,74                            |                                                                 | 51,92                                            | 46,92                            |
| r38       | 173                    | 4,5                                   | 22,67                                              | 17,67                            | 37,48                                               | 32,48                            | 52,28                                                     | 47,28                            |                                                                 | 52,43                                            | 47,43                            |
| r38       | 173                    | 7,5                                   | 22,62                                              | 17,62                            | 38,36                                               | 33,36                            | 52,26                                                     | 47,26                            |                                                                 | 52,44                                            | 47,44                            |
| r38       | 174                    | 1,5                                   | 22,31                                              | 17,31                            | 23,06                                               | 18,06                            | 41,95                                                     | 36,95                            |                                                                 | 42,05                                            | 37,05                            |
| r38       | 174                    | 4,5                                   | 22,37                                              | 17,37                            | 23,29                                               | 18,29                            | 43,39                                                     | 38,39                            |                                                                 | 43,47                                            | 38,47                            |
| r38       | 174                    | 7,5                                   | 22,29                                              | 17,29                            | 24,10                                               | 19,10                            | 43,97                                                     | 38,97                            |                                                                 | 44,04                                            | 39,04                            |
| r39       | 175                    | 1,5                                   | 27,51                                              | 22,51                            | 41,31                                               | 36,31                            | 49,70                                                     | 44,70                            |                                                                 | 50,31                                            | 45,31                            |
| r39       | 175                    | 4,5                                   | 31,21                                              | 26,21                            | 43,60                                               | 38,60                            | 50,22                                                     | 45,22                            |                                                                 | 51,12                                            | 46,12                            |
| r39       | 175                    | 7,5                                   | 31,37                                              | 26,37                            | 45,78                                               | 40,78                            | 50,16                                                     | 45,16                            |                                                                 | 51,55                                            | 46,55                            |
| r39       | 176                    | 1,5                                   | 21,03                                              | 16,03                            | 44,53                                               | 39,53                            | 38,30                                                     | 33,30                            |                                                                 | 45,47                                            | 40,47                            |
| r39       | 176                    | 4,5                                   | 21,63                                              | 16,63                            | 46,37                                               | 41,37                            | 39,29                                                     | 34,29                            |                                                                 | 47,16                                            | 42,16                            |
| r39       | 176                    | 7,5                                   | 22,67                                              | 17,67                            | 47,06                                               | 42,06                            | 39,98                                                     | 34,98                            |                                                                 | 47,85                                            | 42,85                            |
| r39       | 177                    | 1,5                                   | 31,46                                              | 26,46                            | 44,11                                               | 39,11                            | 54,92                                                     | 49,92                            |                                                                 | 55,28                                            | 50,28                            |
| r39       | 177                    | 4,5                                   | 32,32                                              | 27,32                            | 45,96                                               | 40,96                            | 55,14                                                     | 50,14                            |                                                                 | 55,66                                            | 50,66                            |
| r39       | 177                    | 7,5                                   | 32,12                                              | 27,12                            | 46,55                                               | 41,55                            | 54,87                                                     | 49,87                            |                                                                 | 55,49                                            | 50,49                            |
| r40       | 178                    | 1,5                                   | 27,65                                              | 22,65                            | 43,04                                               | 38,04                            | 54,85                                                     | 49,85                            |                                                                 | 55,13                                            | 50,13                            |
| r40       | 178                    | 4,5                                   | 29,99                                              | 24,99                            | 44,89                                               | 39,89                            | 55,05                                                     | 50,05                            |                                                                 | 55,46                                            | 50,46                            |
| r40       | 178                    | 7,5                                   | 29,84                                              | 24,84                            | 45,53                                               | 40,53                            | 54,76                                                     | 49,76                            |                                                                 | 55,26                                            | 50,26                            |
| r40       | 179                    | 1,5                                   | 23,64                                              | 18,64                            | 44,14                                               | 39,14                            | 38,73                                                     | 33,73                            |                                                                 | 45,27                                            | 40,27                            |
| r40       | 179                    | 4,5                                   | 25,05                                              | 20,05                            | 45,84                                               | 40,84                            | 39,79                                                     | 34,79                            |                                                                 | 46,83                                            | 41,83                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r40       | 179                    | 7,5                                   | 24,84                                              | 19,84                            | 46,64                                               | 41,64                            | 40,55                                                     | 35,55                            |                                                                 | 47,62                                            | 42,62                            |
| r41       | 180                    | 1,5                                   | 21,14                                              | 16,14                            | 43,46                                               | 38,46                            | 38,86                                                     | 33,86                            |                                                                 | 44,77                                            | 39,77                            |
| r41       | 180                    | 4,5                                   | 21,66                                              | 16,66                            | 44,94                                               | 39,94                            | 39,95                                                     | 34,95                            |                                                                 | 46,15                                            | 41,15                            |
| r41       | 180                    | 7,5                                   | 22,06                                              | 17,06                            | 45,88                                               | 40,88                            | 40,80                                                     | 35,80                            |                                                                 | 47,07                                            | 42,07                            |
| r41       | 181                    | 1,5                                   | 26,35                                              | 21,35                            | 41,83                                               | 36,83                            | 54,80                                                     | 49,80                            |                                                                 | 55,02                                            | 50,02                            |
| r41       | 181                    | 4,5                                   | 27,27                                              | 22,27                            | 43,34                                               | 38,34                            | 54,95                                                     | 49,95                            |                                                                 | 55,25                                            | 50,25                            |
| r41       | 181                    | 7,5                                   | 27,49                                              | 22,49                            | 44,06                                               | 39,06                            | 54,64                                                     | 49,64                            |                                                                 | 55,01                                            | 50,01                            |
| r42       | 182                    | 1,5                                   | 21,79                                              | 16,79                            | 42,76                                               | 37,76                            | 38,56                                                     | 33,56                            |                                                                 | 44,18                                            | 39,18                            |
| r42       | 182                    | 4,5                                   | 22,36                                              | 17,36                            | 44,02                                               | 39,02                            | 39,68                                                     | 34,68                            |                                                                 | 45,40                                            | 40,40                            |
| r42       | 182                    | 7,5                                   | 23,10                                              | 18,10                            | 45,11                                               | 40,11                            | 40,58                                                     | 35,58                            |                                                                 | 46,44                                            | 41,44                            |
| r42       | 183                    | 1,5                                   | 26,05                                              | 21,05                            | 41,53                                               | 36,53                            | 54,81                                                     | 49,81                            |                                                                 | 55,01                                            | 50,01                            |
| r42       | 183                    | 4,5                                   | 26,88                                              | 21,88                            | 42,78                                               | 37,78                            | 54,93                                                     | 49,93                            |                                                                 | 55,19                                            | 50,19                            |
| r42       | 183                    | 7,5                                   | 26,99                                              | 21,99                            | 43,49                                               | 38,49                            | 54,61                                                     | 49,61                            |                                                                 | 54,94                                            | 49,94                            |
| r43       | 184                    | 1,5                                   | 25,97                                              | 20,97                            | 41,06                                               | 36,06                            | 54,80                                                     | 49,80                            |                                                                 | 54,99                                            | 49,99                            |
| r43       | 184                    | 4,5                                   | 26,80                                              | 21,80                            | 42,05                                               | 37,05                            | 54,90                                                     | 49,90                            |                                                                 | 55,13                                            | 50,13                            |
| r43       | 184                    | 7,5                                   | 26,99                                              | 21,99                            | 43,18                                               | 38,18                            | 54,56                                                     | 49,56                            |                                                                 | 54,87                                            | 49,87                            |
| r43       | 185                    | 1,5                                   | 21,71                                              | 16,71                            | 41,97                                               | 36,97                            | 38,82                                                     | 33,82                            |                                                                 | 43,71                                            | 38,71                            |
| r43       | 185                    | 4,5                                   | 22,16                                              | 17,16                            | 43,02                                               | 38,02                            | 40,03                                                     | 35,03                            |                                                                 | 44,81                                            | 39,81                            |
| r43       | 185                    | 7,5                                   | 22,64                                              | 17,64                            | 44,21                                               | 39,21                            | 40,91                                                     | 35,91                            |                                                                 | 45,90                                            | 40,90                            |
| r44       | 186                    | 1,5                                   | 26,01                                              | 21,01                            | 40,71                                               | 35,71                            | 54,81                                                     | 49,81                            |                                                                 | 54,98                                            | 49,98                            |
| r44       | 186                    | 4,5                                   | 26,82                                              | 21,82                            | 41,47                                               | 36,47                            | 54,89                                                     | 49,89                            |                                                                 | 55,09                                            | 50,09                            |
| r44       | 186                    | 7,5                                   | 26,94                                              | 21,94                            | 42,74                                               | 37,74                            | 54,53                                                     | 49,53                            |                                                                 | 54,82                                            | 49,82                            |
| r44       | 187                    | 1,5                                   | 21,92                                              | 16,92                            | 41,83                                               | 36,83                            | 39,15                                                     | 34,15                            |                                                                 | 43,73                                            | 38,73                            |
| r44       | 187                    | 4,5                                   | 22,55                                              | 17,55                            | 42,64                                               | 37,64                            | 40,45                                                     | 35,45                            |                                                                 | 44,72                                            | 39,72                            |
| r44       | 187                    | 7,5                                   | 23,41                                              | 18,41                            | 43,85                                               | 38,85                            | 41,26                                                     | 36,26                            |                                                                 | 45,78                                            | 40,78                            |
| r45       | 188                    | 1,5                                   | 25,61                                              | 20,61                            | 39,45                                               | 34,45                            | 54,87                                                     | 49,87                            |                                                                 | 55,00                                            | 50,00                            |
| r45       | 188                    | 4,5                                   | 26,28                                              | 21,28                            | 40,02                                               | 35,02                            | 54,93                                                     | 49,93                            |                                                                 | 55,07                                            | 50,07                            |
| r45       | 188                    | 7,5                                   | 26,32                                              | 21,32                            | 41,22                                               | 36,22                            | 54,57                                                     | 49,57                            |                                                                 | 54,77                                            | 49,77                            |
| r45       | 189                    | 1,5                                   | 21,86                                              | 16,86                            | 41,20                                               | 36,20                            | 39,83                                                     | 34,83                            |                                                                 | 43,61                                            | 38,61                            |
| r45       | 189                    | 4,5                                   | 22,31                                              | 17,31                            | 41,83                                               | 36,83                            | 41,28                                                     | 36,28                            |                                                                 | 44,60                                            | 39,60                            |
| r45       | 189                    | 7,5                                   | 22,34                                              | 17,34                            | 43,01                                               | 38,01                            | 41,99                                                     | 36,99                            |                                                                 | 45,56                                            | 40,56                            |
| r46       | 190                    | 1,5                                   | 25,60                                              | 20,60                            | 39,45                                               | 34,45                            | 54,95                                                     | 49,95                            |                                                                 | 55,08                                            | 50,08                            |
| r46       | 190                    | 4,5                                   | 26,44                                              | 21,44                            | 39,84                                               | 34,84                            | 55,00                                                     | 50,00                            |                                                                 | 55,14                                            | 50,14                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr. | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|           |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r46       | 190                    | 7,5                                   | 26,55                                              | 21,55                            | 40,94                                               | 35,94                            | 54,64                                                     | 49,64                            |                                                                 | 54,83                                            | 49,83                            |
| r46       | 191                    | 1,5                                   | 21,84                                              | 16,84                            | 40,56                                               | 35,56                            | 40,68                                                     | 35,68                            |                                                                 | 43,66                                            | 38,66                            |
| r46       | 191                    | 4,5                                   | 22,37                                              | 17,37                            | 40,99                                               | 35,99                            | 42,25                                                     | 37,25                            |                                                                 | 44,70                                            | 39,70                            |
| r46       | 191                    | 7,5                                   | 22,79                                              | 17,79                            | 42,10                                               | 37,10                            | 42,81                                                     | 37,81                            |                                                                 | 45,50                                            | 40,50                            |
| r47       | 192                    | 1,5                                   | 25,84                                              | 20,84                            | 38,99                                               | 33,99                            | 54,89                                                     | 49,89                            |                                                                 | 55,01                                            | 50,01                            |
| r47       | 192                    | 4,5                                   | 26,46                                              | 21,46                            | 39,20                                               | 34,20                            | 54,94                                                     | 49,94                            |                                                                 | 55,06                                            | 50,06                            |
| r47       | 192                    | 7,5                                   | 26,41                                              | 21,41                            | 40,22                                               | 35,22                            | 54,59                                                     | 49,59                            |                                                                 | 54,75                                            | 49,75                            |
| r47       | 193                    | 1,5                                   | 21,70                                              | 16,70                            | 39,95                                               | 34,95                            | 41,22                                                     | 36,22                            |                                                                 | 43,67                                            | 38,67                            |
| r47       | 193                    | 4,5                                   | 22,08                                              | 17,08                            | 40,28                                               | 35,28                            | 42,85                                                     | 37,85                            |                                                                 | 44,79                                            | 39,79                            |
| r47       | 193                    | 7,5                                   | 22,23                                              | 17,23                            | 41,36                                               | 36,36                            | 43,34                                                     | 38,34                            |                                                                 | 45,49                                            | 40,49                            |
| r48       | 194                    | 1,5                                   | 21,48                                              | 16,48                            | 39,72                                               | 34,72                            | 42,27                                                     | 37,27                            |                                                                 | 44,21                                            | 39,21                            |
| r48       | 194                    | 4,5                                   | 21,82                                              | 16,82                            | 39,89                                               | 34,89                            | 43,87                                                     | 38,87                            |                                                                 | 45,35                                            | 40,35                            |
| r48       | 194                    | 7,5                                   | 21,76                                              | 16,76                            | 40,91                                               | 35,91                            | 44,24                                                     | 39,24                            |                                                                 | 45,91                                            | 40,91                            |
| r48       | 195                    | 1,5                                   | 25,68                                              | 20,68                            | 38,33                                               | 33,33                            | 54,81                                                     | 49,81                            |                                                                 | 54,91                                            | 49,91                            |
| r48       | 195                    | 4,5                                   | 26,31                                              | 21,31                            | 38,42                                               | 33,42                            | 54,85                                                     | 49,85                            |                                                                 | 54,95                                            | 49,95                            |
| r48       | 195                    | 7,5                                   | 26,26                                              | 21,26                            | 39,37                                               | 34,37                            | 54,48                                                     | 49,48                            |                                                                 | 54,62                                            | 49,62                            |
| r49       | 197                    | 1,5                                   | 25,60                                              | 20,60                            | 38,39                                               | 33,39                            | 54,83                                                     | 49,83                            |                                                                 | 54,93                                            | 49,93                            |
| r49       | 197                    | 4,5                                   | 26,21                                              | 21,21                            | 38,34                                               | 33,34                            | 54,84                                                     | 49,84                            |                                                                 | 54,94                                            | 49,94                            |
| r49       | 197                    | 7,5                                   | 26,08                                              | 21,08                            | 39,25                                               | 34,25                            | 54,48                                                     | 49,48                            |                                                                 | 54,61                                            | 49,61                            |
| r49       | 198                    | 1,5                                   | 21,93                                              | 16,93                            | 39,27                                               | 34,27                            | 43,49                                                     | 38,49                            |                                                                 | 44,91                                            | 39,91                            |
| r49       | 198                    | 4,5                                   | 22,36                                              | 17,36                            | 39,34                                               | 34,34                            | 44,96                                                     | 39,96                            |                                                                 | 46,03                                            | 41,03                            |
| r49       | 198                    | 7,5                                   | 22,63                                              | 17,63                            | 40,31                                               | 35,31                            | 45,22                                                     | 40,22                            |                                                                 | 46,45                                            | 41,45                            |
| r50       | 199                    | 1,5                                   | 25,60                                              | 20,60                            | 38,38                                               | 33,38                            | 54,76                                                     | 49,76                            |                                                                 | 54,86                                            | 49,86                            |
| r50       | 199                    | 4,5                                   | 26,10                                              | 21,10                            | 38,22                                               | 33,22                            | 54,78                                                     | 49,78                            |                                                                 | 54,88                                            | 49,88                            |
| r50       | 199                    | 7,5                                   | 25,91                                              | 20,91                            | 39,04                                               | 34,04                            | 54,42                                                     | 49,42                            |                                                                 | 54,55                                            | 49,55                            |
| r50       | 200                    | 1,5                                   | 21,64                                              | 16,64                            | 38,72                                               | 33,72                            | 45,17                                                     | 40,17                            |                                                                 | 46,07                                            | 41,07                            |
| r50       | 200                    | 4,5                                   | 21,95                                              | 16,95                            | 38,86                                               | 33,86                            | 46,29                                                     | 41,29                            |                                                                 | 47,02                                            | 42,02                            |
| r50       | 200                    | 7,5                                   | 21,89                                              | 16,89                            | 39,79                                               | 34,79                            | 46,46                                                     | 41,46                            |                                                                 | 47,32                                            | 42,32                            |
| r51       | 201                    | 1,5                                   | 25,64                                              | 20,64                            | 37,32                                               | 32,32                            | 54,71                                                     | 49,71                            |                                                                 | 54,79                                            | 49,79                            |
| r51       | 201                    | 4,5                                   | 26,20                                              | 21,20                            | 37,14                                               | 32,14                            | 54,72                                                     | 49,72                            |                                                                 | 54,80                                            | 49,80                            |
| r51       | 201                    | 7,5                                   | 26,15                                              | 21,15                            | 37,94                                               | 32,94                            | 54,35                                                     | 49,35                            |                                                                 | 54,45                                            | 49,45                            |
| r51       | 202                    | 1,5                                   | 21,82                                              | 16,82                            | 38,28                                               | 33,28                            | 47,08                                                     | 42,08                            |                                                                 | 47,63                                            | 42,63                            |
| r51       | 202                    | 4,5                                   | 22,13                                              | 17,13                            | 38,34                                               | 33,34                            | 47,87                                                     | 42,87                            |                                                                 | 48,34                                            | 43,34                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr.          | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|--------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|                    |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| r51                | 202                    | 7,5                                   | 22,08                                              | 17,08                            | 39,23                                               | 34,23                            | 47,94                                                     | 42,94                            |                                                                 | 48,50                                            | 43,50                            |
| r52                | 203                    | 1,5                                   | 25,60                                              | 20,60                            | 37,22                                               | 32,22                            | 54,85                                                     | 49,85                            |                                                                 | 54,93                                            | 49,93                            |
| r52                | 203                    | 4,5                                   | 26,05                                              | 21,05                            | 37,00                                               | 32,00                            | 54,90                                                     | 49,90                            |                                                                 | 54,98                                            | 49,98                            |
| r52                | 203                    | 7,5                                   | 25,81                                              | 20,81                            | 37,76                                               | 32,76                            | 54,53                                                     | 49,53                            |                                                                 | 54,63                                            | 49,63                            |
| r52                | 204                    | 1,5                                   | 21,45                                              | 16,45                            | 30,16                                               | 25,16                            | 54,80                                                     | 49,80                            |                                                                 | 54,82                                            | 49,82                            |
| r52                | 204                    | 4,5                                   | 21,46                                              | 16,46                            | 29,64                                               | 24,64                            | 54,83                                                     | 49,83                            |                                                                 | 54,85                                            | 49,85                            |
| r52                | 204                    | 7,5                                   | 21,23                                              | 16,23                            | 29,97                                               | 24,97                            | 54,49                                                     | 49,49                            |                                                                 | 54,51                                            | 49,51                            |
| r52                | 205                    | 1,5                                   | 21,31                                              | 16,31                            | 37,60                                               | 32,60                            | 49,40                                                     | 44,40                            |                                                                 | 49,68                                            | 44,68                            |
| r52                | 205                    | 4,5                                   | 21,69                                              | 16,69                            | 37,61                                               | 32,61                            | 49,86                                                     | 44,86                            |                                                                 | 50,12                                            | 45,12                            |
| r52                | 205                    | 7,5                                   | 21,79                                              | 16,79                            | 38,48                                               | 33,48                            | 49,78                                                     | 44,78                            |                                                                 | 50,10                                            | 45,10                            |
| Bestaande woningen |                        |                                       |                                                    |                                  |                                                     |                                  |                                                           |                                  |                                                                 |                                                  |                                  |
| Emmerikseweg 69-83 | 209                    | 1,5                                   | 27,11                                              | 22,11                            | 35,57                                               | 30,57                            | 47,19                                                     | 42,19                            | 37,9                                                            | 48,08                                            | 44,09                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 209                    | 4,5                                   | 26,99                                              | 21,99                            | 35,54                                               | 30,54                            | 48,57                                                     | 43,57                            | 40,7                                                            | 49,58                                            | 45,89                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 209                    | 7,5                                   | 25,15                                              | 20,15                            | 36,39                                               | 31,39                            | 49,18                                                     | 44,18                            | 40,7 X                                                          | 50,10                                            | 46,28                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 210                    | 1,5                                   | 27,35                                              | 22,35                            | 34,55                                               | 29,55                            | 46,85                                                     | 41,85                            | 37,9                                                            | 47,75                                            | 43,83                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 210                    | 4,5                                   | 27,49                                              | 22,49                            | 34,41                                               | 29,41                            | 48,09                                                     | 43,09                            | 40,7                                                            | 49,17                                            | 45,59                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 210                    | 7,5                                   | 26,31                                              | 21,31                            | 35,13                                               | 30,13                            | 48,70                                                     | 43,70                            | 40,7 X                                                          | 49,67                                            | 45,95                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 211                    | 1,5                                   | 36,61                                              | 31,61                            | 34,61                                               | 29,61                            | 47,95                                                     | 42,95                            | 37,9                                                            | 48,90                                            | 44,75                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 211                    | 4,5                                   | 38,38                                              | 33,38                            | 34,43                                               | 29,43                            | 48,67                                                     | 43,67                            | 40,7                                                            | 49,92                                            | 46,14                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 211                    | 7,5                                   | 38,40                                              | 33,40                            | 35,15                                               | 30,15                            | 49,10                                                     | 44,10                            | 40,7 X                                                          | 50,26                                            | 46,41                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 237                    | 1,5                                   | 63,35                                              | 58,35                            | 38,12                                               | 33,12                            | 34,99                                                     | 29,99                            |                                                                 | 63,37                                            | 58,37                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 237                    | 4,5                                   | 63,46                                              | 58,46                            | 38,44                                               | 33,44                            | 36,75                                                     | 31,75                            |                                                                 | 63,48                                            | 58,48                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 237                    | 7,5                                   | 63,20                                              | 58,20                            | 39,55                                               | 34,55                            | 36,86                                                     | 31,86                            |                                                                 | 63,23                                            | 58,23                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 238                    | 1,5                                   | 63,65                                              | 58,65                            | 37,02                                               | 32,02                            | 40,00                                                     | 35,00                            |                                                                 | 63,68                                            | 58,68                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 238                    | 4,5                                   | 63,74                                              | 58,74                            | 36,90                                               | 31,90                            | 41,08                                                     | 36,08                            |                                                                 | 63,77                                            | 58,77                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 238                    | 7,5                                   | 63,43                                              | 58,43                            | 37,86                                               | 32,86                            | 41,04                                                     | 36,04                            |                                                                 | 63,47                                            | 58,47                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 239                    | 1,5                                   | 63,86                                              | 58,86                            | 35,40                                               | 30,40                            | 46,84                                                     | 41,84                            |                                                                 | 63,95                                            | 58,95                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 239                    | 4,5                                   | 63,91                                              | 58,91                            | 34,97                                               | 29,97                            | 47,01                                                     | 42,01                            |                                                                 | 64,00                                            | 59,00                            |
| Emmerikseweg 69-83 | 239                    | 7,5                                   | 63,58                                              | 58,58                            | 35,79                                               | 30,79                            | 46,76                                                     | 41,76                            |                                                                 | 63,68                                            | 58,68                            |
| Emmerikseweg 87-93 | 206                    | 1,5                                   | 32,17                                              | 27,17                            | 33,72                                               | 28,72                            | 47,35                                                     | 42,35                            | 38,9                                                            | 48,33                                            | 44,51                            |
| Emmerikseweg 87-93 | 206                    | 4,5                                   | 31,72                                              | 26,72                            | 34,12                                               | 29,12                            | 48,72                                                     | 43,72                            | 42,0                                                            | 49,93                                            | 46,51                            |
| Emmerikseweg 87-93 | 206                    | 7,5                                   | 28,53                                              | 23,53                            | 35,24                                               | 30,24                            | 49,36                                                     | 44,36                            | 42,0 x                                                          | 50,43                                            | 46,86                            |
| Emmerikseweg 87-93 | 207                    | 1,5                                   | 30,61                                              | 25,61                            | 34,24                                               | 29,24                            | 47,27                                                     | 42,27                            | 38,9                                                            | 48,25                                            | 44,45                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

## Geluidsbelastingen in tabelvorm

| Woningnr.                        | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                  |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| Emmerikseweg 87-93               | 207                    | 4,5                                   | 30,38                                              | 25,38                            | 34,44                                               | 29,44                            | 48,63                                                     | 43,63                            | 42,0                                                            | 49,86                                            | 46,46                            |
| Emmerikseweg 87-93               | 207                    | 7,5                                   | 28,14                                              | 23,14                            | 35,46                                               | 30,46                            | 49,28                                                     | 44,28                            | 42,0                                                            | 50,37                                            | 46,82                            |
| Emmerikseweg 87-93               | 235                    | 1,5                                   | 63,09                                              | 58,09                            | 40,42                                               | 35,42                            | 32,94                                                     | 27,94                            |                                                                 | 63,12                                            | 58,12                            |
| Emmerikseweg 87-93               | 235                    | 4,5                                   | 63,24                                              | 58,24                            | 41,71                                               | 36,71                            | 33,91                                                     | 28,91                            |                                                                 | 63,28                                            | 58,28                            |
| Emmerikseweg 87-93               | 235                    | 7,5                                   | 63,01                                              | 58,01                            | 42,59                                               | 37,59                            | 34,96                                                     | 29,96                            |                                                                 | 63,06                                            | 58,06                            |
| Emmerikseweg 87-93               | 236                    | 1,5                                   | 63,41                                              | 58,41                            | 38,57                                               | 33,57                            | 34,42                                                     | 29,42                            |                                                                 | 63,43                                            | 58,43                            |
| Emmerikseweg 87-93               | 236                    | 4,5                                   | 63,52                                              | 58,52                            | 39,29                                               | 34,29                            | 36,08                                                     | 31,08                            |                                                                 | 63,54                                            | 58,54                            |
| Emmerikseweg 87-93               | 236                    | 7,5                                   | 63,28                                              | 58,28                            | 40,44                                               | 35,44                            | 36,62                                                     | 31,62                            |                                                                 | 63,31                                            | 58,31                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 208                    | 1,5                                   | 31,93                                              | 26,93                            | 32,08                                               | 27,08                            | 46,53                                                     | 41,53                            |                                                                 | 46,83                                            | 41,83                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 208                    | 4,5                                   | 31,68                                              | 26,68                            | 33,88                                               | 28,88                            | 47,87                                                     | 42,87                            |                                                                 | 48,14                                            | 43,14                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 208                    | 7,5                                   | 31,16                                              | 26,16                            | 35,77                                               | 30,77                            | 48,57                                                     | 43,57                            |                                                                 | 48,87                                            | 43,87                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 232                    | 1,5                                   | 30,33                                              | 25,33                            | 31,22                                               | 26,22                            | 46,83                                                     | 41,83                            |                                                                 | 47,04                                            | 42,04                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 232                    | 4,5                                   | 30,04                                              | 25,04                            | 32,53                                               | 27,53                            | 48,18                                                     | 43,18                            |                                                                 | 48,36                                            | 43,36                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 232                    | 7,5                                   | 27,82                                              | 22,82                            | 34,04                                               | 29,04                            | 48,85                                                     | 43,85                            |                                                                 | 49,02                                            | 44,02                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 233                    | 1,5                                   | 63,13                                              | 58,13                            | 41,30                                               | 36,30                            | 31,37                                                     | 26,37                            |                                                                 | 63,16                                            | 58,16                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 233                    | 4,5                                   | 63,30                                              | 58,30                            | 43,02                                               | 38,02                            | 32,02                                                     | 27,02                            |                                                                 | 63,34                                            | 58,34                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 233                    | 7,5                                   | 63,04                                              | 58,04                            | 43,42                                               | 38,42                            | 33,33                                                     | 28,33                            |                                                                 | 63,09                                            | 58,09                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 234                    | 1,5                                   | 63,40                                              | 58,40                            | 45,67                                               | 40,67                            | 29,77                                                     | 24,77                            |                                                                 | 63,47                                            | 58,47                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 234                    | 4,5                                   | 63,54                                              | 58,54                            | 47,04                                               | 42,04                            | 30,00                                                     | 25,00                            |                                                                 | 63,64                                            | 58,64                            |
| Emmerikseweg 99-109              | 234                    | 7,5                                   | 63,26                                              | 58,26                            | 47,17                                               | 42,17                            | 31,22                                                     | 26,22                            |                                                                 | 63,37                                            | 58,37                            |
| R. de Beerenbrouckstraat 1-41    | 217                    | 5,5                                   | 29,33                                              | 24,33                            | 48,29                                               | 43,29                            | 53,40                                                     | 48,40                            |                                                                 | 54,58                                            | 49,58                            |
| R. de Beerenbrouckstraat 1-41    | 217                    | 8,5                                   | 29,88                                              | 24,88                            | 48,92                                               | 43,92                            | 53,02                                                     | 48,02                            |                                                                 | 54,46                                            | 49,46                            |
| R. de Beerenbrouckstraat 1-41    | 218                    | 5,5                                   | 24,13                                              | 19,13                            | 34,01                                               | 29,01                            | 41,78                                                     | 36,78                            | 46,9                                                            | 49,00                                            | 48,28                            |
| R. de Beerenbrouckstraat 1-41    | 218                    | 8,5                                   | 24,75                                              | 19,75                            | 36,49                                               | 31,49                            | 47,91                                                     | 42,91                            | 46,9                                                            | 51,08                                            | 49,18                            |
| R. de Beerenbrouckstraat 65-81   | 216                    | 5,5                                   | 37,83                                              | 32,83                            | 53,93                                               | 48,93                            | 50,46                                                     | 45,46                            | 48,4                                                            | 56,55                                            | 53,06                            |
| R. de Beerenbrouckstraat 65-81   | 216                    | 8,5                                   | 38,28                                              | 33,28                            | 54,05                                               | 49,05                            | 50,65                                                     | 45,65                            |                                                                 | 55,76                                            | 50,76                            |
| R. de Beerenbrouckstraat 65-81   | 216                    | 11,5                                  | 38,83                                              | 33,83                            | 54,05                                               | 49,05                            | 50,39                                                     | 45,39                            |                                                                 | 55,70                                            | 50,70                            |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31 | 221                    | 1,5                                   | 28,00                                              | 23,00                            | 47,79                                               | 42,79                            | 54,87                                                     | 49,87                            |                                                                 | 55,65                                            | 50,65                            |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31 | 221                    | 4,5                                   | 31,47                                              | 26,47                            | 49,57                                               | 44,57                            | 55,06                                                     | 50,06                            |                                                                 | 56,16                                            | 51,16                            |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31 | 222                    | 1,5                                   | 30,78                                              | 25,78                            | 54,67                                               | 49,67                            | 53,78                                                     | 48,78                            |                                                                 | 57,27                                            | 52,27                            |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31 | 222                    | 4,5                                   | 30,56                                              | 25,56                            | 55,14                                               | 50,14                            | 53,90                                                     | 48,90                            |                                                                 | 57,58                                            | 52,58                            |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31 | 227                    | 1,5                                   | 29,98                                              | 24,98                            | 60,34                                               | 55,34                            | 46,63                                                     | 41,63                            |                                                                 | 60,52                                            | 55,52                            |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31 | 227                    | 4,5                                   | 29,71                                              | 24,71                            | 60,62                                               | 55,62                            | 46,94                                                     | 41,94                            |                                                                 | 60,81                                            | 55,81                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

## Geluidsbelastingen in tabelvorm

| Woningnr.            | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |
|----------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|                      |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |
| Troelstralaan 10-24b | 220                    | 5,5                                   | 43,05                                              | 38,05                            | 58,72                                               | 53,72                            | 48,70                                                     | 43,70                            | 39,5                                                            | 59,30                                            | 54,42                            |
| Troelstralaan 10-24b | 220                    | 8,5                                   | 44,03                                              | 39,03                            | 58,58                                               | 53,58                            | 48,82                                                     | 43,82                            | 39,5 x                                                          | 59,21                                            | 54,34                            |
| Troelstralaan 10-24b | 220                    | 11,5                                  | 44,55                                              | 39,55                            | 58,36                                               | 53,36                            | 48,82                                                     | 43,82                            | 39,5 x                                                          | 59,04                                            | 54,17                            |
| Troelstralaan 10-24b | 230                    | 5,5                                   | 49,61                                              | 44,61                            | 58,67                                               | 53,67                            | 46,83                                                     | 41,83                            | 39,5                                                            | 59,48                                            | 54,60                            |
| Troelstralaan 10-24b | 230                    | 8,5                                   | 49,89                                              | 44,89                            | 58,53                                               | 53,53                            | 46,98                                                     | 41,98                            | 39,5 x                                                          | 59,40                                            | 54,52                            |
| Troelstralaan 10-24b | 230                    | 11,5                                  | 49,90                                              | 44,90                            | 58,32                                               | 53,32                            | 47,42                                                     | 42,42                            | 39,5 x                                                          | 59,26                                            | 54,38                            |
| Troelstralaan 10-24b | 231                    | 5,5                                   | 45,80                                              | 40,80                            | 58,67                                               | 53,67                            | 50,90                                                     | 45,90                            | 39,5                                                            | 59,58                                            | 54,70                            |
| Troelstralaan 10-24b | 231                    | 8,5                                   | 46,70                                              | 41,70                            | 58,53                                               | 53,53                            | 50,90                                                     | 45,90                            | 39,5 x                                                          | 59,51                                            | 54,63                            |
| Troelstralaan 10-24b | 231                    | 11,5                                  | 46,85                                              | 41,85                            | 58,31                                               | 53,31                            | 50,84                                                     | 45,84                            | 39,5 x                                                          | 59,34                                            | 54,46                            |
| Troelstralaan 1-23   | 223                    | 1,5                                   | 54,46                                              | 49,46                            | 57,97                                               | 52,97                            | 40,76                                                     | 35,76                            |                                                                 | 59,63                                            | 54,63                            |
| Troelstralaan 1-23   | 223                    | 4,5                                   | 55,69                                              | 50,69                            | 58,28                                               | 53,28                            | 41,83                                                     | 36,83                            |                                                                 | 60,25                                            | 55,25                            |
| Troelstralaan 1-23   | 223                    | 7,5                                   | 55,76                                              | 50,76                            | 58,20                                               | 53,20                            | 42,36                                                     | 37,36                            |                                                                 | 60,23                                            | 55,23                            |
| Troelstralaan 25-43  | 215                    | 5,5                                   | 26,99                                              | 21,99                            | 37,64                                               | 32,64                            | 47,39                                                     | 42,39                            | 43,4                                                            | 49,48                                            | 46,71                            |
| Troelstralaan 25-43  | 215                    | 8,5                                   | 27,02                                              | 22,02                            | 39,07                                               | 34,07                            | 51,47                                                     | 46,47                            | 43,0                                                            | 52,40                                            | 48,58                            |
| Troelstralaan 25-43  | 215                    | 11,5                                  | 27,12                                              | 22,12                            | 39,74                                               | 34,74                            | 51,48                                                     | 46,48                            | 43,0 x                                                          | 52,45                                            | 48,62                            |
| Troelstralaan 25-43  | 228                    | 5,5                                   | 36,31                                              | 31,31                            | 58,98                                               | 53,98                            | 42,05                                                     | 37,05                            |                                                                 | 59,09                                            | 54,09                            |
| Troelstralaan 25-43  | 228                    | 8,5                                   | 36,13                                              | 31,13                            | 58,87                                               | 53,87                            | 42,31                                                     | 37,31                            |                                                                 | 58,99                                            | 53,99                            |
| Troelstralaan 25-43  | 228                    | 11,5                                  | 36,74                                              | 31,74                            | 58,67                                               | 53,67                            | 42,39                                                     | 37,39                            |                                                                 | 58,80                                            | 53,80                            |
| Troelstralaan 25-43  | 229                    | 5,5                                   | 24,10                                              | 19,10                            | 54,90                                               | 49,90                            | 53,93                                                     | 48,93                            |                                                                 | 57,45                                            | 52,45                            |
| Troelstralaan 25-43  | 229                    | 8,5                                   | 24,44                                              | 19,44                            | 55,04                                               | 50,04                            | 53,93                                                     | 48,93                            |                                                                 | 57,53                                            | 52,53                            |
| Troelstralaan 25-43  | 229                    | 11,5                                  | 21,88                                              | 16,88                            | 54,98                                               | 49,98                            | 53,57                                                     | 48,57                            |                                                                 | 57,34                                            | 52,34                            |
| Troelstralaan 26-36  | 219                    | 1,5                                   | 33,36                                              | 28,36                            | 58,10                                               | 53,10                            | 45,36                                                     | 40,36                            |                                                                 | 58,34                                            | 53,34                            |
| Troelstralaan 26-36  | 219                    | 4,5                                   | 32,95                                              | 27,95                            | 58,38                                               | 53,38                            | 46,39                                                     | 41,39                            |                                                                 | 58,66                                            | 53,66                            |
| Troelstralaan 26-36  | 219                    | 7,5                                   | 33,53                                              | 28,53                            | 58,36                                               | 53,36                            | 46,83                                                     | 41,83                            |                                                                 | 58,67                                            | 53,67                            |
| Troelstralaan 38-44  | 224                    | 1,5                                   | 35,54                                              | 30,54                            | 58,14                                               | 53,14                            | 43,47                                                     | 38,47                            |                                                                 | 58,31                                            | 53,31                            |
| Troelstralaan 38-44  | 224                    | 4,5                                   | 35,05                                              | 30,05                            | 58,52                                               | 53,52                            | 44,30                                                     | 39,30                            |                                                                 | 58,70                                            | 53,70                            |
| Troelstralaan 38-44  | 224                    | 7,5                                   | 34,93                                              | 29,93                            | 58,47                                               | 53,47                            | 44,77                                                     | 39,77                            |                                                                 | 58,67                                            | 53,67                            |
| Troelstralaan 46-52  | 225                    | 1,5                                   | 33,23                                              | 28,23                            | 58,12                                               | 53,12                            | 42,56                                                     | 37,56                            |                                                                 | 58,25                                            | 53,25                            |
| Troelstralaan 46-52  | 225                    | 4,5                                   | 32,99                                              | 27,99                            | 58,57                                               | 53,57                            | 43,75                                                     | 38,75                            |                                                                 | 58,72                                            | 53,72                            |
| Troelstralaan 46-52  | 225                    | 7,5                                   | 32,69                                              | 27,69                            | 58,53                                               | 53,53                            | 44,15                                                     | 39,15                            |                                                                 | 58,70                                            | 53,70                            |
| Troelstralaan 54-62  | 226                    | 1,5                                   | 32,83                                              | 27,83                            | 59,36                                               | 54,36                            | 46,72                                                     | 41,72                            |                                                                 | 59,60                                            | 54,60                            |
| Troelstralaan 54-62  | 226                    | 4,5                                   | 32,70                                              | 27,70                            | 59,65                                               | 54,65                            | 47,47                                                     | 42,47                            |                                                                 | 59,91                                            | 54,91                            |
| Troelstralaan 54-62  | 226                    | 7,5                                   | 32,27                                              | 27,27                            | 59,56                                               | 54,56                            | 47,63                                                     | 42,63                            |                                                                 | 59,84                                            | 54,84                            |

(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

datum: 19 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Geluidsbelastingen in tabelvorm**

| Woningnr.              | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Emmerikseweg |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de Troelstralaan |                                  | Geluidsbelastingen in dB<br>t.g.v. de overige 30 km-wegen |                                  | Geluidsbelastingen<br>in dB(A)<br>t.g.v. het laden<br>en lossen | Cumulatieve geluids-<br>belastingen (Lden) in dB |                                  |       |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
|                        |                        |                                       | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                   | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                    | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                          | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |                                                                 | excl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh                 | incl. aftrek ex<br>art. 110g Wgh |       |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 212                    | 1,5                                   | 33,05                                              | 28,05                            | 35,53                                               | 30,53                            | 47,28                                                     | 42,28                            | 42,5                                                            | x                                                | 49,11                            | 46,13 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 212                    | 4,5                                   | 34,13                                              | 29,13                            | 35,10                                               | 30,10                            | 48,58                                                     | 43,58                            | 43,2                                                            |                                                  | 50,18                            | 47,07 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 212                    | 7,5                                   | 35,32                                              | 30,32                            | 35,79                                               | 30,79                            | 49,11                                                     | 44,11                            | 43,2                                                            | x                                                | 50,61                            | 47,35 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 213                    | 1,5                                   | 32,23                                              | 27,23                            | 34,90                                               | 29,90                            | 46,89                                                     | 41,89                            | 42,5                                                            |                                                  | 48,81                            | 45,95 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 213                    | 4,5                                   | 32,69                                              | 27,69                            | 34,45                                               | 29,45                            | 48,36                                                     | 43,36                            | 43,2                                                            | x                                                | 49,98                            | 46,94 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 213                    | 7,5                                   | 33,52                                              | 28,52                            | 35,16                                               | 30,16                            | 48,96                                                     | 43,96                            | 43,2                                                            |                                                  | 50,44                            | 47,24 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 214                    | 1,5                                   | 31,81                                              | 26,81                            | 28,81                                               | 23,81                            | 41,46                                                     | 36,46                            | 42,5                                                            | x                                                | 45,87                            | 44,40 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 214                    | 4,5                                   | 31,98                                              | 26,98                            | 29,74                                               | 24,74                            | 45,12                                                     | 40,12                            | 43,2                                                            |                                                  | 47,88                            | 45,73 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 214                    | 7,5                                   | 32,40                                              | 27,40                            | 32,34                                               | 27,34                            | 46,59                                                     | 41,59                            | 43,2                                                            | x                                                | 48,77                            | 46,21 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 240                    | 1,5                                   | 44,15                                              | 39,15                            | 21,12                                               | 16,12                            | 58,94                                                     | 53,94                            |                                                                 |                                                  | 59,08                            | 54,08 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 240                    | 4,5                                   | 46,05                                              | 41,05                            | 21,63                                               | 16,63                            | 58,27                                                     | 53,27                            |                                                                 |                                                  | 58,52                            | 53,52 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 240                    | 7,5                                   | 46,28                                              | 41,28                            | 22,09                                               | 17,09                            | 57,38                                                     | 52,38                            |                                                                 |                                                  | 57,71                            | 52,71 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 241                    | 1,5                                   | 40,29                                              | 35,29                            | 22,06                                               | 17,06                            | 59,58                                                     | 54,58                            |                                                                 |                                                  | 59,63                            | 54,63 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 241                    | 4,5                                   | 41,36                                              | 36,36                            | 22,57                                               | 17,57                            | 58,81                                                     | 53,81                            |                                                                 |                                                  | 58,89                            | 53,89 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 241                    | 7,5                                   | 42,46                                              | 37,46                            | 23,53                                               | 18,53                            | 57,87                                                     | 52,87                            |                                                                 |                                                  | 57,99                            | 52,99 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 242                    | 1,5                                   | 38,20                                              | 33,20                            | 21,99                                               | 16,99                            | 58,49                                                     | 53,49                            |                                                                 |                                                  | 58,53                            | 53,53 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 242                    | 4,5                                   | 38,29                                              | 33,29                            | 22,47                                               | 17,47                            | 58,10                                                     | 53,10                            |                                                                 |                                                  | 58,15                            | 53,15 |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 242                    | 7,5                                   | 39,30                                              | 34,30                            | 23,74                                               | 18,74                            | 57,41                                                     | 52,41                            |                                                                 |                                                  | 57,48                            | 52,48 |

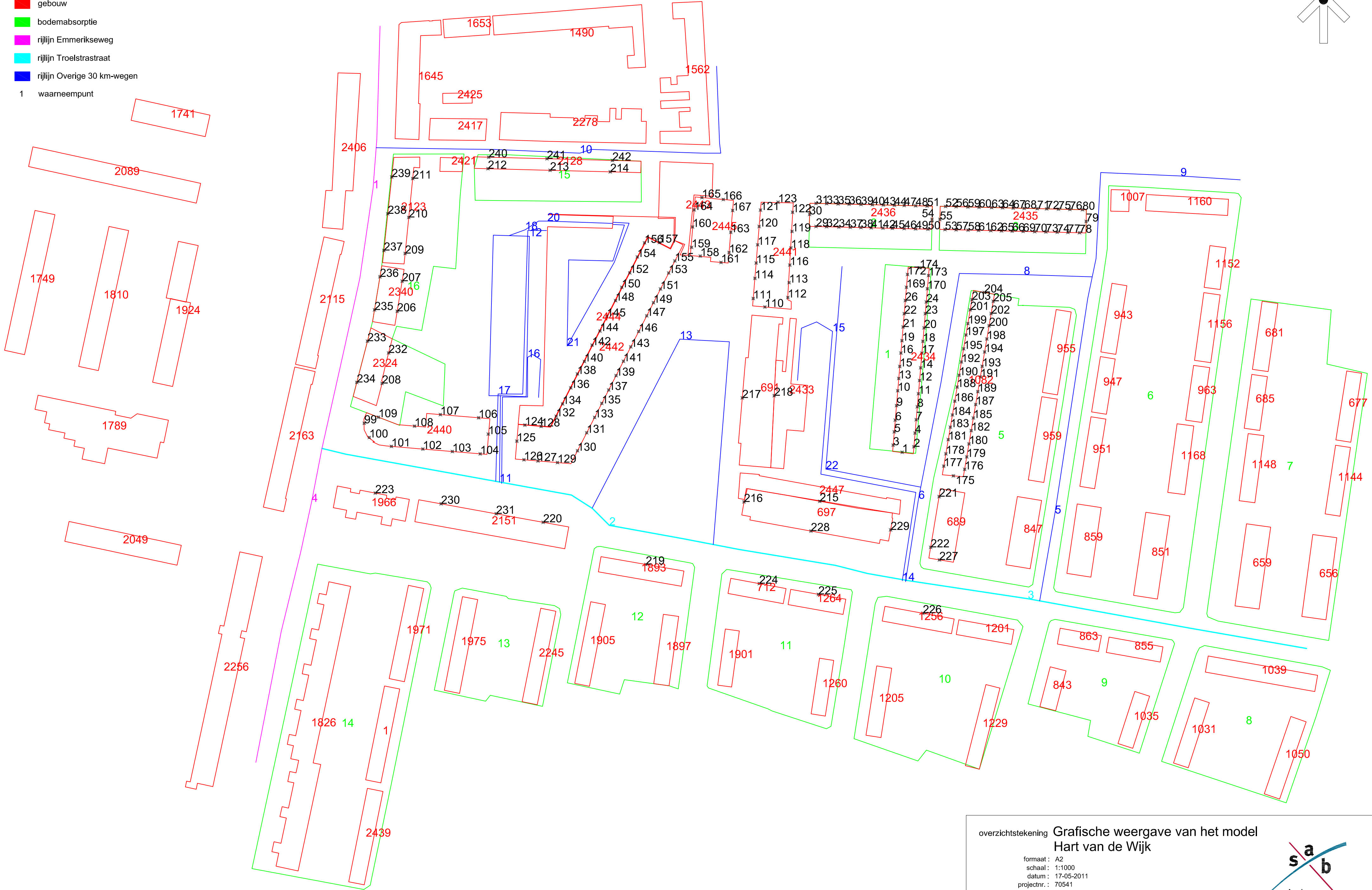
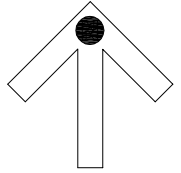
(\*): Voor deze waarneemhoogte ontbreekt de geluidsbelasting berekend.  
Daarom is deze waarde geschat, op basis van overige berekende gevelbelastingen.

## **Bijlage F**

**Overzichtstekening 4: Grafische weergave van het model Hart van de Wijk**



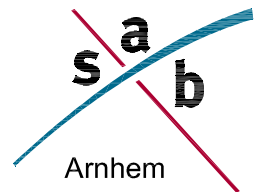
- Legenda:
- gebouw
  - bodemabsorptie
  - rijlijn Emmerikseweg
  - rijlijn Troelstrastraat
  - rijlijn Overige 30 km-wegen
  - 1    waarneempunt



overzichtstekening **Grafische weergave van het model  
Hart van de Wijk**

formaat : A2  
schaal : 1:1000  
datum : 17-05-2011  
projectnr. : 70541  
tekeningnr. : 4

gemeente **ZUTPHEN**





## **Bijlage G**

### **Rapportage van het model Hart van de Wijk**



**Projectgegevens**

projectnaam: Hart van de Wijk (70541)  
opdrachtgever: gemeente Zutphen  
adviseur: SAB Arnhem (BURG)  
databaseversie: 823  
situatie: Hart van de Wijk  
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 15.01 07.02.2011  
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒  
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen): ☒  
standaard bodemabsorptie: 0 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 17-05-2011  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:00  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2

Gebouwen

|    |       |       |       | reflectie gevel gekoppeld |    |    |    |                          |                          |            |         |
|----|-------|-------|-------|---------------------------|----|----|----|--------------------------|--------------------------|------------|---------|
| nr | adres | z,gem | m,gem | 1                         | 2  | 3  | 4  | vl/rl                    | il                       | soort geb. | kenmerk |
| 1  |       | 10.0  | 0.0   | 80                        | 80 | 80 | 80 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |         |

## Bebouwing

| nr   | z,gem | m,gem | lengte | adres | reflectie | kenmerk |
|------|-------|-------|--------|-------|-----------|---------|
| 656  | 9.0   | 0.0   | 57     |       | 80        | dx:f:18 |
| 659  | 9.0   | 0.0   | 57     |       | 80        | dx:f:18 |
| 677  | 9.0   | 0.0   | 43     |       | 80        | dx:f:18 |
| 681  | 9.0   | 0.0   | 44     |       | 80        | dx:f:18 |
| 685  | 9.0   | 0.0   | 37     |       | 80        | dx:f:18 |
| 689  | 7.0   | 0.0   | 52     |       | 80        | dx:f:18 |
| 691  | 10.0  | 0.0   | 115    |       | 80        | dx:f:18 |
| 697  | 13.0  | 0.0   | 141    |       | 80        | dx:f:18 |
| 712  | 9.0   | 0.0   | 55     |       | 80        | dx:f:18 |
| 843  | 9.0   | 0.0   | 32     |       | 80        | dx:f:18 |
| 847  | 9.0   | 0.0   | 71     |       | 80        | dx:f:18 |
| 851  | 9.0   | 0.0   | 83     |       | 80        | dx:f:18 |
| 855  | 9.0   | 0.0   | 54     |       | 80        | dx:f:18 |
| 859  | 9.0   | 0.0   | 71     |       | 80        | dx:f:18 |
| 863  | 9.0   | 0.0   | 43     |       | 80        | dx:f:18 |
| 943  | 9.0   | 0.0   | 43     |       | 80        | dx:f:18 |
| 947  | 9.0   | 0.0   | 37     |       | 80        | dx:f:18 |
| 951  | 9.0   | 0.0   | 44     |       | 80        | dx:f:18 |
| 955  | 9.0   | 0.0   | 50     |       | 80        | dx:f:18 |
| 959  | 9.0   | 0.0   | 50     |       | 80        | dx:f:18 |
| 963  | 9.0   | 0.0   | 38     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1007 | 10.0  | 0.0   | 26     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1031 | 9.0   | 0.0   | 66     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1035 | 9.0   | 0.0   | 54     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1039 | 9.0   | 0.0   | 103    |       | 80        | dx:f:18 |
| 1050 | 9.0   | 0.0   | 78     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1082 | 10.0  | 0.0   | 99     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1144 | 9.0   | 0.0   | 43     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1148 | 9.0   | 0.0   | 43     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1152 | 9.0   | 0.0   | 32     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1156 | 9.0   | 0.0   | 44     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1160 | 10.0  | 0.0   | 78     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1168 | 9.0   | 0.0   | 67     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1201 | 10.0  | 0.0   | 55     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1205 | 9.0   | 0.0   | 44     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1229 | 9.0   | 0.0   | 79     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1256 | 10.0  | 0.0   | 67     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1260 | 9.0   | 0.0   | 37     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1264 | 9.0   | 0.0   | 55     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1490 | 10.0  | 0.0   | 188    |       | 80        | dx:f:18 |
| 1562 | 10.0  | 0.0   | 235    |       | 80        | dx:f:18 |
| 1645 | 10.0  | 0.0   | 94     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1653 | 10.0  | 0.0   | 36     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1741 | 10.0  | 0.0   | 75     |       | 80        | dx:f:18 |
| 1749 | 10.0  | 0.0   | 142    |       | 80        | dx:f:18 |
| 1789 | 10.0  | 0.0   | 159    |       | 80        | dx:f:18 |
| 1810 | 10.0  | 0.0   | 79     |       | 80        | dx:f:18 |

| nr   | z,gem | m,gem | lengte | adres | reflectie | kenmerk |
|------|-------|-------|--------|-------|-----------|---------|
| 1826 | 10.0  | 0.0   | 317    |       | 80        | dx.f:18 |
| 1893 | 9.0   | 0.0   | 80     |       | 80        | dx.f:18 |
| 1897 | 9.0   | 0.0   | 44     |       | 80        | dx.f:18 |
| 1901 | 9.0   | 0.0   | 37     |       | 80        | dx.f:18 |
| 1905 | 9.0   | 0.0   | 78     |       | 80        | dx.f:18 |
| 1924 | 10.0  | 0.0   | 153    |       | 80        | dx.f:18 |
| 1966 | 9.0   | 0.0   | 96     |       | 80        | dx.f:18 |
| 1971 | 10.0  | 0.0   | 89     |       | 80        | dx.f:18 |
| 1975 | 10.0  | 0.0   | 89     |       | 80        | dx.f:18 |
| 2049 | 10.0  | 0.0   | 109    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2089 | 10.0  | 0.0   | 162    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2115 | 10.0  | 0.0   | 131    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2123 | 10.0  | 0.0   | 74     |       | 80        | dx.f:18 |
| 2128 | 10.0  | 0.0   | 149    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2151 | 13.0  | 0.0   | 142    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2163 | 10.0  | 0.0   | 143    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2245 | 10.0  | 0.0   | 89     |       | 80        | dx.f:18 |
| 2256 | 10.0  | 0.0   | 206    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2278 | 10.0  | 0.0   | 171    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2324 | 10.0  | 0.0   | 79     |       | 80        | dx.f:18 |
| 2340 | 10.0  | 0.0   | 44     |       | 80        | dx.f:18 |
| 2406 | 10.0  | 0.0   | 149    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2417 | 10.0  | 0.0   | 58     |       | 80        | dx.f:18 |
| 2421 | 10.0  | 0.0   | 25     |       | 80        | dx.f:18 |
| 2425 | 10.0  | 0.0   | 30     |       | 80        | dx.f:18 |
| 2433 | 5.0   | 0.0   | 121    |       | 80        | dx.f:18 |
| 2434 | 10.0  | 0.0   | 99     |       | 80        |         |
| 2435 | 13.0  | 0.0   | 83     |       | 80        |         |
| 2436 | 13.0  | 0.0   | 116    |       | 80        |         |
| 2439 | 10.0  | 0.0   | 55     |       | 80        |         |
| 2440 | 9.0   | 0.0   | 125    |       | 80        |         |
| 2441 | 11.0  | 0.0   | 78     |       | 80        |         |
| 2442 | 14.0  | 0.0   | 267    |       | 80        |         |
| 2443 | 8.0   | 0.0   | 102    |       | 80        |         |
| 2444 | 4.5   | 0.0   | 335    |       | 80        |         |
| 2445 | 25.0  | 0.0   | 62     |       | 80        |         |
| 2447 | 4.0   | 0.0   | 155    |       | 80        |         |

|                     |     |          |        |       |           |       |         |       |                     |     |         |       |       |       | inc. aftrek(VL) |       | inc. prognose(RL) |            | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|---------------------|-----|----------|--------|-------|-----------|-------|---------|-------|---------------------|-----|---------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------------------|------------|--------------------------|-------|-------|
| nr                  | z1  | m1 adres | huisnr | type  | afw.toets | refl  | kenmerk | rhart | groep               | sh  | wnh     | dag   | avond | nacht | Lden            | Letm  | Lden              | Letm       | dag                      | avond | nacht |
| 1                   | 0.0 | 0.0 r01  |        | gevel |           |       |         | VL    | totaal (0)          | 1   | 1.5     | 53.96 | 49.98 | 45.81 | 54.83           | 55.81 | 49.83             | 50.81      | 53.96                    | 49.98 | 45.81 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | totaal (0)          | 1   | 4.5     | 54.52 | 50.48 | 46.15 | 55.29           | 56.15 | 50.29             | 51.15      | 54.52                    | 50.48 | 46.15 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | totaal (0)          | 1   | 7.5     | 54.62 | 50.54 | 46.02 | 55.29           | 56.02 | 50.29             | 51.02      | 54.62                    | 50.54 | 46.02 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Emmerikseweg (1)    | 1   | 1.5     | 27.43 | 23.37 | 14.98 | 26.96           | 27.43 | 21.96             | 22.43      | 27.43                    | 23.37 | 14.98 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Emmerikseweg (1)    | 1   | 4.5     | 29.82 | 25.78 | 17.33 | 29.34           | 29.82 | 24.34             | 24.82      | 29.82                    | 25.78 | 17.33 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Emmerikseweg (1)    | 1   | 7.5     | 30.12 | 26.07 | 17.63 | 29.64           | 30.12 | 24.64             | 25.12      | 30.12                    | 26.07 | 17.63 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Troelstralaan (2)   | 1   | 1.5     | 45.63 | 41.28 | 32.08 | 44.88           | 45.63 | 39.88             | 40.63      | 45.63                    | 41.28 | 32.08 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Troelstralaan (2)   | 1   | 4.5     | 47.42 | 43.06 | 33.85 | 46.66           | 47.42 | 41.66             | 42.42      | 47.42                    | 43.06 | 33.85 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Troelstralaan (2)   | 1   | 7.5     | 48.52 | 44.17 | 34.96 | 47.76           | 48.52 | 42.76             | 43.52      | 48.52                    | 44.17 | 34.96 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Overige 30 km/weger | 1   | 1.5     | 53.26 | 49.34 | 45.62 | 54.36           | 55.62 | 49.36             | 50.62      | 53.26                    | 49.34 | 45.62 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Overige 30 km/weger | 1   | 4.5     | 53.56 | 49.59 | 45.88 | 54.63           | 55.88 | 49.63             | 50.88      | 53.56                    | 49.59 | 45.88 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Overige 30 km/weger | 1   | 7.5     | 53.37 | 49.38 | 45.66 | 54.43           | 55.66 | 49.43             | 50.66      | 53.37                    | 49.38 | 45.66 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | 2                   | 0.0 | 0.0 r01 |       | gevel |       |                 |       | VL                | totaal (0) | 1                        | 1.5   | 54.73 |
| totaal (0)          | 1   | 4.5      | 54.90  | 51.47 | 47.40     | 56.15 | 57.40   | 51.15 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 52.40      | 54.90                    | 51.47 | 47.40 |
| totaal (0)          | 1   | 7.5      | 54.67  | 51.18 | 46.99     | 55.82 | 56.99   | 50.82 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 51.99      | 54.67                    | 51.18 | 46.99 |
| Emmerikseweg (1)    | 1   | 1.5      | 23.37  | 19.44 | 10.94     | 22.93 | 23.37   | 17.93 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 18.37      | 23.37                    | 19.44 | 10.94 |
| Emmerikseweg (1)    | 1   | 4.5      | 23.75  | 19.74 | 11.32     | 23.29 | 23.75   | 18.29 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 18.75      | 23.75                    | 19.74 | 11.32 |
| Emmerikseweg (1)    | 1   | 7.5      | 24.08  | 20.03 | 11.64     | 23.61 | 24.08   | 18.61 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 19.08      | 24.08                    | 20.03 | 11.64 |
| Troelstralaan (2)   | 1   | 1.5      | 44.55  | 40.22 | 31.02     | 43.80 | 44.55   | 38.80 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 39.55      | 44.55                    | 40.22 | 31.02 |
| Troelstralaan (2)   | 1   | 4.5      | 46.17  | 41.82 | 32.62     | 45.42 | 46.17   | 40.42 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 41.17      | 46.17                    | 41.82 | 32.62 |
| Troelstralaan (2)   | 1   | 7.5      | 47.06  | 42.70 | 33.50     | 46.30 | 47.06   | 41.30 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 42.06      | 47.06                    | 42.70 | 33.50 |
| Overige 30 km/weger | 1   | 1.5      | 54.29  | 51.02 | 47.30     | 55.80 | 57.30   | 50.80 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 52.30      | 54.29                    | 51.02 | 47.30 |
| Overige 30 km/weger | 1   | 4.5      | 54.28  | 50.97 | 47.25     | 55.76 | 57.25   | 50.76 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 52.25      | 54.28                    | 50.97 | 47.25 |
| Overige 30 km/weger | 1   | 7.5      | 53.84  | 50.51 | 46.79     | 55.31 | 56.79   | 50.31 |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | 51.79      | 53.84                    | 50.51 | 46.79 |
| 3                   | 0.0 | 0.0 r01  |        | gevel |           |       |         | VL    |                     |     |         |       |       |       |                 |       |                   | totaal (0) | 1                        | 1.5   | 50.17 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | totaal (0)          | 1   | 4.5     | 50.96 | 46.60 | 42.78 | 51.75           | 52.78 | 46.75             | 47.78      | 50.96                    | 46.60 | 42.78 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | totaal (0)          | 1   | 7.5     | 50.96 | 46.59 | 42.72 | 51.72           | 52.72 | 46.72             | 47.72      | 50.96                    | 46.59 | 42.72 |
|                     |     |          |        |       |           |       |         |       | Emmerikseweg (1)    | 1   | 1.5     | 28.26 | 24.25 | 15.83 | 27.80           | 28.26 | 22.80             | 23.26      | 28.26                    | 24.25 | 15.83 |















| nr | z1                  | m1 adres | huisnr | type  | afw.toets           | refl    | kenmerk | rhart | groep               | sh                  | wnh     | dag    | avond  | nacht               | Lden  | Letm   | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |        | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |       |
|----|---------------------|----------|--------|-------|---------------------|---------|---------|-------|---------------------|---------------------|---------|--------|--------|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------|-------|-------|-------|
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       |                     |                     |         |        |        |                     |       |        | Lden                                 | Letm   | dag                      | avond | nacht |       |
| 40 | 0.0                 | 0.0 r18  |        | gevel |                     |         |         | VL    | Overige 30 km/weger | 1                   | 1.5     | 38.36  | 35.22  | 31.50               | 39.95 | 41.50  | 34.95                                | 36.50  | 38.36                    | 35.22 | 31.50 |       |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | Overige 30 km/weger | 1       | 4.5    | 39.08  | 35.95               | 32.24 | 40.68  | 42.24                                | 35.68  | 37.24                    | 39.08 | 35.95 | 32.24 |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | Overige 30 km/weger | 1       | 7.5    | 40.10  | 36.96               | 33.25 | 41.70  | 43.25                                | 36.70  | 38.25                    | 40.10 | 36.96 | 33.25 |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | totaal (0)          | 1       | 1.5    | 38.77  | 35.62               | 31.85 | 40.33  | 41.85                                | 35.33  | 36.85                    | 38.77 | 35.62 | 31.85 |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | totaal (0)          | 1       | 4.5    | 39.25  | 36.10               | 32.34 | 40.82  | 42.34                                | 35.82  | 37.34                    | 39.25 | 36.10 | 32.34 |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | totaal (0)          | 1       | 7.5    | 40.29  | 37.14               | 33.39 | 41.86  | 43.39                                | 36.86  | 38.39                    | 40.29 | 37.14 | 33.39 |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | Emmerikseweg (1)    | 1       | 1.5    | 22.72  | 18.72               | 10.33 | 22.27  | 22.72                                | 17.27  | 17.72                    | 22.72 | 18.72 | 10.33 |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | Emmerikseweg (1)    | 1       | 4.5    | 22.60  | 18.57               | 10.21 | 22.15  | 22.60                                | 17.15  | 17.60                    | 22.60 | 18.57 | 10.21 |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | Emmerikseweg (1)    | 1       | 7.5    | 22.69  | 18.63               | 10.29 | 22.23  | 22.69                                | 17.23  | 17.69                    | 22.69 | 18.63 | 10.29 |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | Troelstralaan (2)   | 1       | 1.5    | --     | --                  | --    | -99.00 | -89.90                               | -99.00 | -89.90                   | --    | --    | --    |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | Troelstralaan (2)   | 1       | 4.5    | --     | --                  | --    | -99.00 | -89.90                               | -99.00 | -89.90                   | --    | --    | --    |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | VL                  | Troelstralaan (2)   | 1       | 7.5    | --     | --                  | --    | -99.00 | -89.90                               | -99.00 | -89.90                   | --    | --    | --    |
|    |                     |          |        |       |                     |         |         |       | 41                  | 0.0                 | 0.0 r18 | gevel  | VL     | Overige 30 km/weger | 1     | 1.5    | 38.67                                | 35.53  | 31.82                    | 40.27 | 41.82 | 35.27 |
| VL | Overige 30 km/weger | 1        | 4.5    | 39.15 | 36.02               | 32.31   | 40.75   | 42.31 |                     |                     |         |        | 35.75  | 37.31               | 39.15 | 36.02  | 32.31                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Overige 30 km/weger | 1        | 7.5    | 40.21 | 37.08               | 33.37   | 41.81   | 43.37 |                     |                     |         |        | 36.81  | 38.37               | 40.21 | 37.08  | 33.37                                |        |                          |       |       |       |
| VL | totaal (0)          | 1        | 1.5    | 45.69 | 41.80               | 37.88   | 46.72   | 47.88 |                     |                     |         |        | 41.72  | 42.88               | 45.69 | 41.80  | 37.88                                |        |                          |       |       |       |
| VL | totaal (0)          | 1        | 4.5    | 46.67 | 42.74               | 38.85   | 47.69   | 48.85 |                     |                     |         |        | 42.69  | 43.85               | 46.67 | 42.74  | 38.85                                |        |                          |       |       |       |
| VL | totaal (0)          | 1        | 7.5    | 47.18 | 43.20               | 39.30   | 48.16   | 49.30 |                     |                     |         |        | 43.16  | 44.30               | 47.18 | 43.20  | 39.30                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Emmerikseweg (1)    | 1        | 1.5    | 26.78 | 22.78               | 14.34   | 26.32   | 26.78 |                     |                     |         |        | 21.32  | 21.78               | 26.78 | 22.78  | 14.34                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Emmerikseweg (1)    | 1        | 4.5    | 27.09 | 23.03               | 14.65   | 26.62   | 27.09 |                     |                     |         |        | 21.62  | 22.09               | 27.09 | 23.03  | 14.65                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Emmerikseweg (1)    | 1        | 7.5    | 27.13 | 23.05               | 14.70   | 26.66   | 27.13 |                     |                     |         |        | 21.66  | 22.13               | 27.13 | 23.05  | 14.70                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Troelstralaan (2)   | 1        | 1.5    | 31.81 | 27.37               | 18.30   | 31.04   | 31.81 |                     |                     |         |        | 26.04  | 26.81               | 31.81 | 27.37  | 18.30                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Troelstralaan (2)   | 1        | 4.5    | 32.40 | 27.92               | 18.82   | 31.61   | 32.40 |                     |                     |         |        | 26.61  | 27.40               | 32.40 | 27.92  | 18.82                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Troelstralaan (2)   | 1        | 7.5    | 33.33 | 28.82               | 19.70   | 32.53   | 33.33 |                     |                     |         |        | 27.53  | 28.33               | 33.33 | 28.82  | 19.70                                |        |                          |       |       |       |
| 42 | 0.0                 | 0.0 r19  | gevel  | VL    | Overige 30 km/weger | 1       | 1.5     | 45.45 |                     |                     |         |        | 41.58  | 37.81               | 46.56 | 47.81  | 41.56                                | 42.81  | 45.45                    | 41.58 | 37.81 |       |
|    |                     |          |        | VL    | Overige 30 km/weger | 1       | 4.5     | 46.46 | 42.55               | 38.79               | 47.55   | 48.79  | 42.55  | 43.79               | 46.46 | 42.55  | 38.79                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | Overige 30 km/weger | 1       | 7.5     | 46.95 | 42.99               | 39.24               | 48.01   | 49.24  | 43.01  | 44.24               | 46.95 | 42.99  | 39.24                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | totaal (0)          | 1       | 1.5     | 45.47 | 41.60               | 37.67               | 46.51   | 47.67  | 41.51  | 42.67               | 45.47 | 41.60  | 37.67                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | totaal (0)          | 1       | 4.5     | 46.52 | 42.67               | 38.79               | 47.59   | 48.79  | 42.59  | 43.79               | 46.52 | 42.67  | 38.79                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | totaal (0)          | 1       | 7.5     | 47.03 | 43.13               | 39.24               | 48.07   | 49.24  | 43.07  | 44.24               | 47.03 | 43.13  | 39.24                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | Emmerikseweg (1)    | 1       | 1.5     | 26.66 | 22.65               | 14.21               | 26.20   | 26.66  | 21.20  | 21.66               | 26.66 | 22.65  | 14.21                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | Emmerikseweg (1)    | 1       | 4.5     | 26.89 | 22.83               | 14.45               | 26.42   | 26.89  | 21.42  | 21.89               | 26.89 | 22.83  | 14.45                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | Emmerikseweg (1)    | 1       | 7.5     | 26.92 | 22.84               | 14.49               | 26.45   | 26.92  | 21.45  | 21.92               | 26.92 | 22.84  | 14.49                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | Troelstralaan (2)   | 1       | 1.5     | 31.66 | 27.23               | 18.17               | 30.90   | 31.66  | 25.90  | 26.66               | 31.66 | 27.23  | 18.17                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | Troelstralaan (2)   | 1       | 4.5     | 32.27 | 27.78               | 18.69               | 31.48   | 32.27  | 26.48  | 27.27               | 32.27 | 27.78  | 18.69                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | Troelstralaan (2)   | 1       | 7.5     | 33.33 | 28.82               | 19.70               | 32.53   | 33.33  | 27.53  | 28.33               | 33.33 | 28.82  | 19.70                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | 43    | 0.0                 | 0.0 r19 | gevel   | VL    | Overige 30 km/weger | 1                   | 1.5     | 45.22  | 41.38  | 37.60               | 46.34 | 47.60  | 41.34                                | 42.60  | 45.22                    | 41.38 | 37.60 |       |
| VL | Overige 30 km/weger | 1        | 4.5    |       |                     |         |         | 46.30 | 42.48               | 38.73               | 47.45   | 48.73  | 42.45  | 43.73               | 46.30 | 42.48  | 38.73                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Overige 30 km/weger | 1        | 7.5    |       |                     |         |         | 46.80 | 42.93               | 39.18               | 47.92   | 49.18  | 42.92  | 44.18               | 46.80 | 42.93  | 39.18                                |        |                          |       |       |       |
| VL | totaal (0)          | 1        | 1.5    |       |                     |         |         | 38.88 | 35.73               | 31.96               | 40.44   | 41.96  | 35.44  | 36.96               | 38.88 | 35.73  | 31.96                                |        |                          |       |       |       |
| VL | totaal (0)          | 1        | 4.5    |       |                     |         |         | 39.16 | 36.01               | 32.25               | 40.73   | 42.25  | 35.73  | 37.25               | 39.16 | 36.01  | 32.25                                |        |                          |       |       |       |
| VL | totaal (0)          | 1        | 7.5    |       |                     |         |         | 40.22 | 37.07               | 33.31               | 41.79   | 43.31  | 36.79  | 38.31               | 40.22 | 37.07  | 33.31                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Emmerikseweg (1)    | 1        | 1.5    |       |                     |         |         | 22.83 | 18.81               | 10.44               | 22.38   | 22.83  | 17.38  | 17.83               | 22.83 | 18.81  | 10.44                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Emmerikseweg (1)    | 1        | 4.5    |       |                     |         |         | 22.78 | 18.73               | 10.38               | 22.32   | 22.78  | 17.32  | 17.78               | 22.78 | 18.73  | 10.38                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Emmerikseweg (1)    | 1        | 7.5    |       |                     |         |         | 23.06 | 18.99               | 10.65               | 22.59   | 23.06  | 17.59  | 18.06               | 23.06 | 18.99  | 10.65                                |        |                          |       |       |       |
| VL | Troelstralaan (2)   | 1        | 1.5    |       |                     |         |         | --    | --                  | --                  | -99.00  | -89.90 | -99.00 | -89.90              | --    | --     | --                                   |        |                          |       |       |       |
| VL | Troelstralaan (2)   | 1        | 4.5    |       |                     |         |         | --    | --                  | --                  | -99.00  | -89.90 | -99.00 | -89.90              | --    | --     | --                                   |        |                          |       |       |       |
| VL | Troelstralaan (2)   | 1        | 7.5    |       |                     |         |         | --    | --                  | --                  | -99.00  | -89.90 | -99.00 | -89.90              | --    | --     | --                                   |        |                          |       |       |       |
| 44 | 0.0                 | 0.0 r20  | gevel  |       |                     |         |         | VL    | Overige 30 km/weger | 1                   | 1.5     | 38.77  | 35.64  | 31.93               | 40.37 | 41.93  | 35.37                                | 36.93  | 38.77                    | 35.64 | 31.93 |       |
|    |                     |          |        | VL    | Overige 30 km/weger | 1       | 4.5     | 39.06 | 35.93               | 32.22               | 40.66   | 42.22  | 35.66  | 37.22               | 39.06 | 35.93  | 32.22                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | Overige 30 km/weger | 1       | 7.5     | 40.13 | 37.00               | 33.29               | 41.73   | 43.29  | 36.73  | 38.29               | 40.13 | 37.00  | 33.29                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | totaal (0)          | 1       | 1.5     | 38.55 | 35.40               | 31.64               | 40.12   | 41.64  | 35.12  | 36.64               | 38.55 | 35.40  | 31.64                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | totaal (0)          | 1       | 4.5     | 38.76 | 35.61               | 31.85               | 40.33   | 41.85  | 35.33  | 36.85               | 38.76 | 35.61  | 31.85                                |        |                          |       |       |       |
|    |                     |          |        | VL    | totaal (0)          | 1       | 7.5     | 39.76 | 36.61               | 32.87               | 41.34   | 42.87  | 36.34  | 37.87               | 39.76 | 36.61  | 32.87                                |        |                          |       |       |       |













| nr | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden   | Letm   | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |        | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------|-------|-------|
|    |     |          |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |        |        | Lden                                 | Letm   | dag                      | avond | nacht |
| 72 | 0.0 | 0.0 r33  | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 20.00 | 15.97 | 7.61  | 19.55  | 20.00  | 14.55                                | 15.00  | 20.00                    | 15.97 | 7.61  |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 19.73 | 15.68 | 7.33  | 19.27  | 19.73  | 14.27                                | 14.73  | 19.73                    | 15.68 | 7.33  |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 19.47 | 15.41 | 7.07  | 19.01  | 19.47  | 14.01                                | 14.47  | 19.47                    | 15.41 | 7.07  |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 43.30 | 40.17 | 36.45 | 44.90  | 46.45  | 39.90                                | 41.45  | 43.30                    | 40.17 | 36.45 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 44.13 | 41.00 | 37.27 | 45.72  | 47.27  | 40.72                                | 42.27  | 44.13                    | 41.00 | 37.27 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 44.10 | 40.97 | 37.24 | 45.69  | 47.24  | 40.69                                | 42.24  | 44.10                    | 40.97 | 37.24 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 44.39 | 41.26 | 37.52 | 45.98  | 47.52  | 40.98                                | 42.52  | 44.39                    | 41.26 | 37.52 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 44.94 | 41.81 | 38.07 | 46.53  | 48.07  | 41.53                                | 43.07  | 44.94                    | 41.81 | 38.07 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 44.88 | 41.75 | 38.01 | 46.47  | 48.01  | 41.47                                | 43.01  | 44.88                    | 41.75 | 38.01 |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 19.29 | 15.28 | 6.90  | 18.84  | 19.29  | 13.84                                | 14.29  | 19.29                    | 15.28 | 6.90  |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 18.93 | 14.91 | 6.54  | 18.48  | 18.93  | 13.48                                | 13.93  | 18.93                    | 14.91 | 6.54  |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 18.56 | 14.53 | 6.16  | 18.10  | 18.56  | 13.10                                | 13.56  | 18.56                    | 14.53 | 6.16  |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
| 73 | 0.0 | 0.0 r33  | gevel       |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 44.38 | 41.25 | 37.52 | 45.97  | 47.52  | 40.97                                | 42.52  | 44.38                    | 41.25 | 37.52 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 44.93 | 41.80 | 38.07 | 46.52  | 48.07  | 41.52                                | 43.07  | 44.93                    | 41.80 | 38.07 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 44.87 | 41.74 | 38.01 | 46.46  | 48.01  | 41.46                                | 43.01  | 44.87                    | 41.74 | 38.01 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 49.04 | 45.83 | 41.84 | 50.46  | 51.84  | 45.46                                | 46.84  | 49.04                    | 45.83 | 41.84 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 49.60 | 46.39 | 42.44 | 51.04  | 52.44  | 46.04                                | 47.44  | 49.60                    | 46.39 | 42.44 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 49.64 | 46.41 | 42.43 | 51.05  | 52.43  | 46.05                                | 47.43  | 49.64                    | 46.41 | 42.43 |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 24.85 | 20.89 | 12.41 | 24.40  | 24.85  | 19.40                                | 19.85  | 24.85                    | 20.89 | 12.41 |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 25.13 | 21.09 | 12.69 | 24.66  | 25.13  | 19.66                                | 20.13  | 25.13                    | 21.09 | 12.69 |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 25.09 | 21.01 | 12.65 | 24.61  | 25.09  | 19.61                                | 20.09  | 25.09                    | 21.01 | 12.65 |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 38.18 | 33.90 | 24.78 | 37.47  | 38.18  | 32.47                                | 33.18  | 38.18                    | 33.90 | 24.78 |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 38.33 | 34.00 | 24.86 | 37.60  | 38.33  | 32.60                                | 33.33  | 38.33                    | 34.00 | 24.86 |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 38.96 | 34.63 | 25.48 | 38.22  | 38.96  | 33.22                                | 33.96  | 38.96                    | 34.63 | 25.48 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 48.65 | 45.52 | 41.75 | 50.22  | 51.75  | 45.22                                | 46.75  | 48.65                    | 45.52 | 41.75 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 49.25 | 46.12 | 42.36 | 50.83  | 52.36  | 45.83                                | 47.36  | 49.25                    | 46.12 | 42.36 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 49.23 | 46.09 | 42.34 | 50.81  | 52.34  | 45.81                                | 47.34  | 49.23                    | 46.09 | 42.34 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 49.28 | 46.08 | 42.13 | 50.73  | 52.13  | 45.73                                | 47.13  | 49.28                    | 46.08 | 42.13 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 49.77 | 46.57 | 42.65 | 51.23  | 52.65  | 46.23                                | 47.65  | 49.77                    | 46.57 | 42.65 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 49.78 | 46.57 | 42.63 | 51.22  | 52.63  | 46.22                                | 47.63  | 49.78                    | 46.57 | 42.63 |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 24.59 | 20.63 | 12.15 | 24.14  | 24.59  | 19.14                                | 19.59  | 24.59                    | 20.63 | 12.15 |
| 74 | 0.0 | 0.0 r34  | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 24.86 | 20.81 | 12.42 | 24.39  | 24.86  | 19.39                                | 19.86  | 24.86                    | 20.81 | 12.42 |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 24.80 | 20.72 | 12.36 | 24.32  | 24.80  | 19.32                                | 19.80  | 24.80                    | 20.72 | 12.36 |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 37.56 | 33.27 | 24.16 | 36.85  | 37.56  | 31.85                                | 32.56  | 37.56                    | 33.27 | 24.16 |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 37.73 | 33.40 | 24.26 | 37.00  | 37.73  | 32.00                                | 32.73  | 37.73                    | 33.40 | 24.26 |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 38.37 | 34.02 | 24.87 | 37.63  | 38.37  | 32.63                                | 33.37  | 38.37                    | 34.02 | 24.87 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 48.96 | 45.84 | 42.06 | 50.54  | 52.06  | 45.54                                | 47.06  | 48.96                    | 45.84 | 42.06 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 49.47 | 46.34 | 42.58 | 51.05  | 52.58  | 46.05                                | 47.58  | 49.47                    | 46.34 | 42.58 |
|    |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 49.44 | 46.31 | 42.55 | 51.02  | 52.55  | 46.02                                | 47.55  | 49.44                    | 46.31 | 42.55 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 45.85 | 42.72 | 38.98 | 47.44  | 48.98  | 42.44                                | 43.98  | 45.85                    | 42.72 | 38.98 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 46.10 | 42.97 | 39.23 | 47.69  | 49.23  | 42.69                                | 44.23  | 46.10                    | 42.97 | 39.23 |
|    |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 45.99 | 42.86 | 39.12 | 47.58  | 49.12  | 42.58                                | 44.12  | 45.99                    | 42.86 | 39.12 |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 20.13 | 16.10 | 7.73  | 19.67  | 20.13  | 14.67                                | 15.13  | 20.13                    | 16.10 | 7.73  |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 19.86 | 15.82 | 7.46  | 19.40  | 19.86  | 14.40                                | 14.86  | 19.86                    | 15.82 | 7.46  |
|    |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 19.61 | 15.56 | 7.21  | 19.15  | 19.61  | 14.15                                | 14.61  | 19.61                    | 15.56 | 7.21  |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
| 75 | 0.0 | 0.0 r34  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|    |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |



| nr  | z1  | m1 adres         | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden   | Letm   | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |        | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|------------------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |                  |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |        |        | Lden                                 | Letm   | dag                      | avond | nacht |
| 99  | 0.0 | 0.0 groepswoning | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 19.80 | 15.76 | 7.40  | 19.34  | 19.80  | 14.34                                | 14.80  | 19.80                    | 15.76 | 7.40  |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 19.70 | 15.65 | 7.30  | 19.24  | 19.70  | 14.24                                | 14.70  | 19.70                    | 15.65 | 7.30  |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 19.71 | 15.64 | 7.29  | 19.24  | 19.71  | 14.24                                | 14.71  | 19.71                    | 15.64 | 7.29  |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 50.53 | 47.40 | 43.67 | 52.12  | 53.67  | 47.12                                | 48.67  | 50.53                    | 47.40 | 43.67 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 50.28 | 47.15 | 43.42 | 51.87  | 53.42  | 46.87                                | 48.42  | 50.28                    | 47.15 | 43.42 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 49.82 | 46.69 | 42.96 | 51.41  | 52.96  | 46.41                                | 47.96  | 49.82                    | 46.69 | 42.96 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 61.76 | 57.68 | 49.05 | 61.23  | 61.76  | 56.23                                | 56.76  | 61.76                    | 57.68 | 49.05 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 62.14 | 58.06 | 49.44 | 61.61  | 62.14  | 56.61                                | 57.14  | 62.14                    | 58.06 | 49.44 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 62.06 | 57.98 | 49.36 | 61.53  | 62.06  | 56.53                                | 57.06  | 62.06                    | 57.98 | 49.36 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 60.75 | 56.75 | 48.25 | 60.28  | 60.75  | 55.28                                | 55.75  | 60.75                    | 56.75 | 48.25 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 61.19 | 57.18 | 48.69 | 60.72  | 61.19  | 55.72                                | 56.19  | 61.19                    | 57.18 | 48.69 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 61.12 | 57.11 | 48.62 | 60.65  | 61.12  | 55.65                                | 56.12  | 61.12                    | 57.11 | 48.62 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 54.89 | 50.52 | 41.30 | 54.13  | 54.89  | 49.13                                | 49.89  | 54.89                    | 50.52 | 41.30 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 55.07 | 50.69 | 41.48 | 54.30  | 55.07  | 49.30                                | 50.07  | 55.07                    | 50.69 | 41.48 |
| 100 | 0.0 | 0.0 groepswoning | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 54.92 | 50.55 | 41.33 | 54.16  | 54.92  | 49.16                                | 49.92  | 54.92                    | 50.55 | 41.33 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 24.57 | 19.24 | 12.00 | 23.81  | 24.57  | 18.81                                | 19.57  | 24.57                    | 19.24 | 12.00 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 25.45 | 19.96 | 12.37 | 24.55  | 25.45  | 19.55                                | 20.45  | 25.45                    | 19.96 | 12.37 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 26.99 | 21.28 | 12.86 | 25.86  | 26.99  | 20.86                                | 21.99  | 26.99                    | 21.28 | 12.86 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 62.18 | 57.95 | 49.05 | 61.53  | 62.18  | 56.53                                | 57.18  | 62.18                    | 57.95 | 49.05 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 62.37 | 58.15 | 49.28 | 61.73  | 62.37  | 56.73                                | 57.37  | 62.37                    | 58.15 | 49.28 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 62.15 | 57.93 | 49.07 | 61.51  | 62.15  | 56.51                                | 57.15  | 62.15                    | 57.93 | 49.07 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 58.20 | 54.18 | 45.68 | 57.72  | 58.20  | 52.72                                | 53.20  | 58.20                    | 54.18 | 45.68 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 58.77 | 54.75 | 46.25 | 58.29  | 58.77  | 53.29                                | 53.77  | 58.77                    | 54.75 | 46.25 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 58.75 | 54.72 | 46.23 | 58.27  | 58.75  | 53.27                                | 53.75  | 58.75                    | 54.72 | 46.23 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 59.95 | 55.58 | 46.37 | 59.19  | 59.95  | 54.19                                | 54.95  | 59.95                    | 55.58 | 46.37 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 59.87 | 55.50 | 46.28 | 59.11  | 59.87  | 54.11                                | 54.87  | 59.87                    | 55.50 | 46.28 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 59.47 | 55.10 | 45.89 | 58.71  | 59.47  | 53.71                                | 54.47  | 59.47                    | 55.10 | 45.89 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 34.17 | 27.78 | 15.30 | 32.39  | 34.17  | 27.39                                | 29.17  | 34.17                    | 27.78 | 15.30 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 34.76 | 28.35 | 15.90 | 32.98  | 34.76  | 27.98                                | 29.76  | 34.76                    | 28.35 | 15.90 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 36.01 | 29.60 | 17.06 | 34.22  | 36.01  | 29.22                                | 31.01  | 36.01                    | 29.60 | 17.06 |
| 101 | 0.0 | 0.0 groepswoning | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 62.68 | 58.33 | 49.19 | 61.94  | 62.68  | 56.94                                | 57.68  | 62.68                    | 58.33 | 49.19 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 62.76 | 58.41 | 49.29 | 62.02  | 62.76  | 57.02                                | 57.76  | 62.76                    | 58.41 | 49.29 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 62.40 | 58.06 | 48.95 | 61.67  | 62.40  | 56.67                                | 57.40  | 62.40                    | 58.06 | 48.95 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 52.92 | 48.89 | 40.38 | 52.43  | 52.92  | 47.43                                | 47.92  | 52.92                    | 48.89 | 40.38 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 54.26 | 50.23 | 41.72 | 53.77  | 54.26  | 48.77                                | 49.26  | 54.26                    | 50.23 | 41.72 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 54.41 | 50.38 | 41.87 | 53.92  | 54.41  | 48.92                                | 49.41  | 54.41                    | 50.38 | 41.87 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 62.15 | 57.77 | 48.56 | 61.38  | 62.15  | 56.38                                | 57.15  | 62.15                    | 57.77 | 48.56 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 62.03 | 57.66 | 48.44 | 61.27  | 62.03  | 56.27                                | 57.03  | 62.03                    | 57.66 | 48.44 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 61.57 | 57.20 | 47.99 | 60.81  | 61.57  | 55.81                                | 56.57  | 61.57                    | 57.20 | 47.99 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 42.38 | 36.02 | 22.95 | 40.57  | 42.38  | 35.57                                | 37.38  | 42.38                    | 36.02 | 22.95 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 43.72 | 37.31 | 23.95 | 41.89  | 43.72  | 36.89                                | 38.72  | 43.72                    | 37.31 | 23.95 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 44.06 | 37.66 | 24.24 | 42.23  | 44.06  | 37.23                                | 39.06  | 44.06                    | 37.66 | 24.24 |
| 102 | 0.0 | 0.0 groepswoning | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 61.86 | 57.47 | 48.28 | 61.09  | 61.86  | 56.09                                | 56.86  | 61.86                    | 57.47 | 48.28 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 62.03 | 57.65 | 48.47 | 61.27  | 62.03  | 56.27                                | 57.03  | 62.03                    | 57.65 | 48.47 |
|     |     |                  |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 61.78 | 57.39 | 48.22 | 61.02  | 61.78  | 56.02                                | 56.78  | 61.78                    | 57.39 | 48.22 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 50.04 | 46.01 | 37.50 | 49.55  | 50.04  | 44.55                                | 45.04  | 50.04                    | 46.01 | 37.50 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 51.62 | 47.59 | 39.08 | 51.13  | 51.62  | 46.13                                | 46.62  | 51.62                    | 47.59 | 39.08 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 52.03 | 47.99 | 39.49 | 51.54  | 52.03  | 46.54                                | 47.03  | 52.03                    | 47.99 | 39.49 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 61.47 | 57.10 | 47.88 | 60.71  | 61.47  | 55.71                                | 56.47  | 61.47                    | 57.10 | 47.88 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 61.50 | 57.13 | 47.91 | 60.74  | 61.50  | 55.74                                | 56.50  | 61.50                    | 57.13 | 47.91 |
|     |     |                  |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 61.16 | 56.78 | 47.57 | 60.39  | 61.16  | 55.39                                | 56.16  | 61.16                    | 56.78 | 47.57 |





| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 113 | 0.0 | 0.0 a02  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5 | 32.94 | 28.47 | 19.33 | 32.15 | 32.94 | 27.15                                | 27.94 | 32.94                    | 28.47 | 19.33 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5 | 47.68 | 44.03 | 40.31 | 48.95 | 50.31 | 43.95                                | 45.31 | 47.68                    | 44.03 | 40.31 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5 | 47.70 | 44.04 | 40.32 | 48.96 | 50.32 | 43.96                                | 45.32 | 47.70                    | 44.04 | 40.32 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5 | 48.36 | 44.15 | 40.31 | 49.23 | 50.31 | 44.23                                | 45.31 | 48.36                    | 44.15 | 40.31 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5 | 48.60 | 44.39 | 40.52 | 49.46 | 50.52 | 44.46                                | 45.52 | 48.60                    | 44.39 | 40.52 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5 | 24.04 | 19.99 | 11.60 | 23.57 | 24.04 | 18.57                                | 19.04 | 24.04                    | 19.99 | 11.60 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5 | 24.22 | 20.15 | 11.77 | 23.74 | 24.22 | 18.74                                | 19.22 | 24.22                    | 20.15 | 11.77 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5 | 33.92 | 29.48 | 20.32 | 33.14 | 33.92 | 28.14                                | 28.92 | 33.92                    | 29.48 | 20.32 |
| 114 | 0.0 | 0.0 a02  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5 | 35.04 | 30.61 | 21.44 | 34.26 | 35.04 | 29.26                                | 30.04 | 35.04                    | 30.61 | 21.44 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5 | 48.18 | 43.98 | 40.26 | 49.11 | 50.26 | 44.11                                | 45.26 | 48.18                    | 43.98 | 40.26 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5 | 48.38 | 44.18 | 40.47 | 49.31 | 50.47 | 44.31                                | 45.47 | 48.38                    | 44.18 | 40.47 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5 | 49.38 | 44.13 | 34.06 | 48.16 | 49.38 | 43.16                                | 44.38 | 49.38                    | 44.13 | 34.06 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5 | 49.80 | 44.60 | 34.63 | 48.61 | 49.80 | 43.61                                | 44.80 | 49.80                    | 44.60 | 34.63 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5 | 28.84 | 24.80 | 16.41 | 28.37 | 28.84 | 23.37                                | 23.84 | 28.84                    | 24.80 | 16.41 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5 | 29.60 | 25.53 | 17.17 | 29.13 | 29.60 | 24.13                                | 24.60 | 29.60                    | 25.53 | 17.17 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5 | 43.97 | 39.58 | 30.37 | 43.20 | 43.97 | 38.20                                | 38.97 | 43.97                    | 39.58 | 30.37 |
| 115 | 0.0 | 0.0 a03  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5 | 44.76 | 40.37 | 31.15 | 43.99 | 44.76 | 38.99                                | 39.76 | 44.76                    | 40.37 | 31.15 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5 | 47.85 | 42.18 | 31.51 | 46.42 | 47.85 | 41.42                                | 42.85 | 47.85                    | 42.18 | 31.51 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5 | 48.11 | 42.45 | 31.91 | 46.70 | 48.11 | 41.70                                | 43.11 | 48.11                    | 42.45 | 31.91 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5 | 48.50 | 43.38 | 33.96 | 47.42 | 48.50 | 42.42                                | 43.50 | 48.50                    | 43.38 | 33.96 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5 | 48.96 | 43.87 | 34.46 | 47.89 | 48.96 | 42.89                                | 43.96 | 48.96                    | 43.87 | 34.46 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5 | 28.00 | 23.97 | 15.56 | 27.53 | 28.00 | 22.53                                | 23.00 | 28.00                    | 23.97 | 15.56 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5 | 28.68 | 24.63 | 16.25 | 28.21 | 28.68 | 23.21                                | 23.68 | 28.68                    | 24.63 | 16.25 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5 | 43.52 | 39.13 | 29.91 | 42.75 | 43.52 | 37.75                                | 38.52 | 43.52                    | 39.13 | 29.91 |
| 116 | 0.0 | 0.0 a03  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5 | 44.27 | 39.88 | 30.66 | 43.50 | 44.27 | 38.50                                | 39.27 | 44.27                    | 39.88 | 30.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5 | 46.78 | 41.25 | 31.69 | 45.54 | 46.78 | 40.54                                | 41.78 | 46.78                    | 41.25 | 31.69 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5 | 47.10 | 41.57 | 32.01 | 45.86 | 47.10 | 40.86                                | 42.10 | 47.10                    | 41.57 | 32.01 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5 | 47.44 | 43.34 | 39.49 | 48.37 | 49.49 | 43.37                                | 44.49 | 47.44                    | 43.34 | 39.49 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5 | 47.68 | 43.56 | 39.69 | 48.59 | 49.69 | 43.59                                | 44.69 | 47.68                    | 43.56 | 39.69 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5 | 23.88 | 19.83 | 11.44 | 23.41 | 23.88 | 18.41                                | 18.88 | 23.88                    | 19.83 | 11.44 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5 | 23.79 | 19.72 | 11.35 | 23.32 | 23.79 | 18.32                                | 18.79 | 23.79                    | 19.72 | 11.35 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5 | 33.49 | 29.05 | 19.90 | 32.71 | 33.49 | 27.71                                | 28.49 | 33.49                    | 29.05 | 19.90 |
| 117 | 0.0 | 0.0 a04  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5 | 34.58 | 30.15 | 20.98 | 33.80 | 34.58 | 28.80                                | 29.58 | 34.58                    | 30.15 | 20.98 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5 | 47.24 | 43.16 | 39.44 | 48.24 | 49.44 | 43.24                                | 44.44 | 47.24                    | 43.16 | 39.44 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5 | 47.44 | 43.34 | 39.62 | 48.43 | 49.62 | 43.43                                | 44.62 | 47.44                    | 43.34 | 39.62 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5 | 47.31 | 42.53 | 34.87 | 46.68 | 47.31 | 41.68                                | 42.31 | 47.31                    | 42.53 | 34.87 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5 | 47.73 | 42.95 | 35.17 | 47.08 | 47.73 | 42.08                                | 42.73 | 47.73                    | 42.95 | 35.17 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5 | 26.63 | 22.63 | 14.18 | 26.17 | 26.63 | 21.17                                | 21.63 | 26.63                    | 22.63 | 14.18 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5 | 27.18 | 23.16 | 14.73 | 26.72 | 27.18 | 21.72                                | 22.18 | 27.18                    | 23.16 | 14.73 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5 | 42.28 | 37.89 | 28.67 | 41.51 | 42.28 | 36.51                                | 37.28 | 42.28                    | 37.89 | 28.67 |
| 118 | 0.0 | 0.0 a04  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5 | 43.01 | 38.62 | 29.40 | 42.24 | 43.01 | 37.24                                | 38.01 | 43.01                    | 38.62 | 29.40 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5 | 45.61 | 40.64 | 33.64 | 45.05 | 45.61 | 40.05                                | 40.61 | 45.61                    | 40.64 | 33.64 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5 | 45.88 | 40.87 | 33.77 | 45.28 | 45.88 | 40.28                                | 40.88 | 45.88                    | 40.87 | 33.77 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5 | 46.63 | 42.61 | 38.70 | 47.58 | 48.70 | 42.58                                | 43.70 | 46.63                    | 42.61 | 38.70 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5 | 47.00 | 42.97 | 39.03 | 47.94 | 49.03 | 42.94                                | 44.03 | 47.00                    | 42.97 | 39.03 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5 | 23.49 | 19.44 | 11.06 | 23.02 | 23.49 | 18.02                                | 18.49 | 23.49                    | 19.44 | 11.06 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5 | 23.46 | 19.39 | 11.03 | 22.99 | 23.46 | 17.99                                | 18.46 | 23.46                    | 19.39 | 11.03 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5 | 34.42 | 30.01 | 20.85 | 33.65 | 34.42 | 28.65                                | 29.42 | 34.42                    | 30.01 | 20.85 |
| 119 | 0.0 | 0.0 a05  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5 | 35.41 | 31.00 | 21.83 | 34.64 | 35.41 | 29.64                                | 30.41 | 35.41                    | 31.00 | 21.83 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5 | 46.34 | 42.34 | 38.62 | 47.39 | 48.62 | 42.39                                | 43.62 | 46.34                    | 42.34 | 38.62 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5 | 46.67 | 42.66 | 38.94 | 47.71 | 48.94 | 42.71                                | 43.94 | 46.67                    | 42.66 | 38.94 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5 | 45.79 | 41.73 | 37.88 | 46.75 | 47.88 | 41.75                                | 42.88 | 45.79                    | 41.73 | 37.88 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5 | 46.21 | 42.16 | 38.29 | 47.16 | 48.29 | 42.16                                | 43.29 | 46.21                    | 42.16 | 38.29 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5 | 23.46 | 19.41 | 11.02 | 22.99 | 23.46 | 17.99                                | 18.46 | 23.46                    | 19.41 | 11.02 |

| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh  | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |                        |    |      |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 120 | 0.0 | 0.0 a05  | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 23.42 | 19.35 | 10.97 | 22.94 | 23.42 | 17.94                                | 18.42 | 23.42                    | 19.35 | 10.97 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 31.92 | 27.47 | 18.33 | 31.14 | 31.92 | 26.14                                | 26.92 | 31.92                    | 27.47 | 18.33 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 32.96 | 28.52 | 19.37 | 32.18 | 32.96 | 27.18                                | 27.96 | 32.96                    | 28.52 | 19.37 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 45.58 | 41.54 | 37.82 | 46.61 | 47.82 | 41.61                                | 42.82 | 45.58                    | 41.54 | 37.82 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 45.97 | 41.94 | 38.22 | 47.00 | 48.22 | 42.00                                | 43.22 | 45.97                    | 41.94 | 38.22 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 46.72 | 42.24 | 35.75 | 46.52 | 46.72 | 41.52                                | 41.72 | 46.72                    | 42.24 | 35.75 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 47.12 | 42.59 | 35.91 | 46.84 | 47.12 | 41.84                                | 42.12 | 47.12                    | 42.59 | 35.91 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 27.06 | 23.04 | 14.59 | 26.59 | 27.06 | 21.59                                | 22.06 | 27.06                    | 23.04 | 14.59 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 27.32 | 23.30 | 14.86 | 26.85 | 27.32 | 21.85                                | 22.32 | 27.32                    | 23.30 | 14.86 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 40.88 | 36.49 | 27.27 | 40.11 | 40.88 | 35.11                                | 35.88 | 40.88                    | 36.49 | 27.27 |
| 121 | 0.0 | 0.0 a06  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 41.59 | 37.20 | 27.98 | 40.82 | 41.59 | 35.82                                | 36.59 | 41.59                    | 37.20 | 27.98 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 45.35 | 40.82 | 35.05 | 45.34 | 45.35 | 40.34                                | 40.35 | 45.35                    | 40.82 | 35.05 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 45.63 | 41.03 | 35.10 | 45.53 | 45.63 | 40.53                                | 40.63 | 45.63                    | 41.03 | 35.10 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 46.34 | 42.29 | 36.99 | 46.73 | 46.99 | 41.73                                | 41.99 | 46.34                    | 42.29 | 36.99 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 46.64 | 42.52 | 37.05 | 46.94 | 47.05 | 41.94                                | 42.05 | 46.64                    | 42.52 | 37.05 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 27.86 | 23.82 | 15.40 | 27.39 | 27.86 | 22.39                                | 22.86 | 27.86                    | 23.82 | 15.40 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 28.06 | 24.02 | 15.61 | 27.59 | 28.06 | 22.59                                | 23.06 | 28.06                    | 24.02 | 15.61 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 38.95 | 34.56 | 25.34 | 38.18 | 38.95 | 33.18                                | 33.95 | 38.95                    | 34.56 | 25.34 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 39.63 | 35.24 | 26.02 | 38.86 | 39.63 | 33.86                                | 34.63 | 39.63                    | 35.24 | 26.02 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 45.38 | 41.41 | 36.65 | 46.02 | 46.65 | 41.02                                | 41.65 | 45.38                    | 41.41 | 36.65 |
| 122 | 0.0 | 0.0 a06  | gevel       |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 45.60 | 41.54 | 36.66 | 46.14 | 46.66 | 41.14                                | 41.66 | 45.60                    | 41.54 | 36.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 43.90 | 39.81 | 35.89 | 44.81 | 45.89 | 39.81                                | 40.89 | 43.90                    | 39.81 | 35.89 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 44.32 | 40.19 | 36.21 | 45.18 | 46.21 | 40.18                                | 41.21 | 44.32                    | 40.19 | 36.21 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 23.53 | 19.53 | 11.09 | 23.07 | 23.53 | 18.07                                | 18.53 | 23.53                    | 19.53 | 11.09 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 24.40 | 20.36 | 11.96 | 23.93 | 24.40 | 18.93                                | 19.40 | 24.40                    | 20.36 | 11.96 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 31.52 | 27.10 | 17.96 | 30.75 | 31.52 | 25.75                                | 26.52 | 31.52                    | 27.10 | 17.96 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 32.89 | 28.48 | 19.32 | 32.12 | 32.89 | 27.12                                | 27.89 | 32.89                    | 28.48 | 19.32 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 43.60 | 39.52 | 35.80 | 44.60 | 45.80 | 39.60                                | 40.80 | 43.60                    | 39.52 | 35.80 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 43.95 | 39.83 | 36.11 | 44.93 | 46.11 | 39.93                                | 41.11 | 43.95                    | 39.83 | 36.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 43.79 | 40.62 | 36.85 | 45.34 | 46.85 | 40.34                                | 41.85 | 43.79                    | 40.62 | 36.85 |
| 123 | 0.0 | 0.0 a06  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 43.83 | 40.66 | 36.88 | 45.37 | 46.88 | 40.37                                | 41.88 | 43.83                    | 40.66 | 36.88 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 26.00 | 21.93 | 13.57 | 25.53 | 26.00 | 20.53                                | 21.00 | 26.00                    | 21.93 | 13.57 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 26.26 | 22.19 | 13.84 | 25.79 | 26.26 | 20.79                                | 21.26 | 26.26                    | 22.19 | 13.84 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 15.02 | 10.52 | 1.42  | 14.22 | 15.02 | 9.22                                 | 10.02 | 15.02                    | 10.52 | 1.42  |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 15.24 | 10.73 | 1.61  | 14.44 | 15.24 | 9.44                                 | 10.24 | 15.24                    | 10.73 | 1.61  |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 43.71 | 40.56 | 36.83 | 45.29 | 46.83 | 40.29                                | 41.83 | 43.71                    | 40.56 | 36.83 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 43.75 | 40.59 | 36.85 | 45.32 | 46.85 | 40.32                                | 41.85 | 43.75                    | 40.59 | 36.85 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 52.22 | 45.95 | 32.83 | 50.43 | 52.22 | 45.43                                | 47.22 | 52.22                    | 45.95 | 32.83 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 56.27 | 49.83 | 36.38 | 54.42 | 56.27 | 49.42                                | 51.27 | 56.27                    | 49.83 | 36.38 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 56.32 | 49.84 | 36.53 | 54.47 | 56.32 | 49.47                                | 51.32 | 56.32                    | 49.84 | 36.53 |
| 124 | 0.0 | 0.0 a07  | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 36.79 | 32.82 | 24.32 | 36.33 | 36.79 | 31.33                                | 31.79 | 36.79                    | 32.82 | 24.32 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 38.12 | 34.13 | 25.67 | 37.66 | 38.12 | 32.66                                | 33.12 | 38.12                    | 34.13 | 25.67 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 38.59 | 34.59 | 26.13 | 38.13 | 38.59 | 33.13                                | 33.59 | 38.59                    | 34.59 | 26.13 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 30.62 | 26.13 | 16.98 | 29.82 | 30.62 | 24.82                                | 25.62 | 30.62                    | 26.13 | 16.98 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 32.94 | 28.45 | 19.25 | 32.13 | 32.94 | 27.13                                | 27.94 | 32.94                    | 28.45 | 19.25 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 35.79 | 31.38 | 22.16 | 35.01 | 35.79 | 30.01                                | 30.79 | 35.79                    | 31.38 | 22.16 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 52.07 | 45.69 | 32.04 | 50.23 | 52.07 | 45.23                                | 47.07 | 52.07                    | 45.69 | 32.04 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 56.18 | 49.68 | 35.90 | 54.30 | 56.18 | 49.30                                | 51.18 | 56.18                    | 49.68 | 35.90 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 56.20 | 49.64 | 35.93 | 54.31 | 56.20 | 49.31                                | 51.20 | 56.20                    | 49.64 | 35.93 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 60.98 | 55.12 | 43.58 | 59.41 | 60.98 | 54.41                                | 55.98 | 60.98                    | 55.12 | 43.58 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 60.64 | 54.83 | 43.44 | 59.10 | 60.64 | 54.10                                | 55.64 | 60.64                    | 54.83 | 43.44 |
| 125 | 0.0 | 0.0 a07  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 60.24 | 54.48 | 43.22 | 58.73 | 60.24 | 53.73                                | 55.24 | 60.24                    | 54.48 | 43.22 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 38.53 | 34.50 | 26.08 | 38.06 | 38.53 | 33.06                                | 33.53 | 38.53                    | 34.50 | 26.08 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 40.35 | 36.28 | 27.88 | 39.87 | 40.35 | 34.87                                | 35.35 | 40.35                    | 36.28 | 27.88 |
|     |     |          |             |           |              |                        |    |      |       |       |       |       |       |                                      |       |                          |       |       |





WinHavik 8.23 (c) dirActivity-software 19-05-2011 09:16

| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart | groep               | sh | wnh  | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|-------|---------------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |       |                     |    |      |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 139 | 0.0 | 0.0 a14  | gevel       |           |              | VL    | Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 52.70 | 46.38 | 32.99 | 50.89 | 52.70 | 45.89                                | 47.70 | 52.70                    | 46.38 | 32.99 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 5.5  | 53.81 | 48.56 | 37.53 | 52.48 | 53.81 | 47.48                                | 48.81 | 53.81                    | 48.56 | 37.53 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 8.5  | 53.99 | 48.78 | 37.89 | 52.69 | 53.99 | 47.69                                | 48.99 | 53.99                    | 48.78 | 37.89 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 11.5 | 53.91 | 48.72 | 37.89 | 52.62 | 53.91 | 47.62                                | 48.91 | 53.91                    | 48.72 | 37.89 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 26.15 | 22.09 | 13.71 | 25.68 | 26.15 | 20.68                                | 21.15 | 26.15                    | 22.09 | 13.71 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 25.15 | 21.08 | 12.71 | 24.68 | 25.15 | 19.68                                | 20.15 | 25.15                    | 21.08 | 12.71 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 25.15 | 21.07 | 12.71 | 24.67 | 25.15 | 19.67                                | 20.15 | 25.15                    | 21.07 | 12.71 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 49.64 | 45.26 | 36.04 | 48.87 | 49.64 | 43.87                                | 44.64 | 49.64                    | 45.26 | 36.04 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 50.14 | 45.76 | 36.54 | 49.37 | 50.14 | 44.37                                | 45.14 | 50.14                    | 45.76 | 36.54 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 50.13 | 45.75 | 36.53 | 49.36 | 50.13 | 44.36                                | 45.13 | 50.13                    | 45.75 | 36.53 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 51.71 | 45.81 | 32.08 | 49.98 | 51.71 | 44.98                                | 46.71 | 51.71                    | 45.81 | 32.08 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 51.67 | 45.77 | 32.13 | 49.95 | 51.67 | 44.95                                | 46.67 | 51.67                    | 45.77 | 32.13 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 51.55 | 45.66 | 32.14 | 49.84 | 51.55 | 44.84                                | 46.55 | 51.55                    | 45.66 | 32.14 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 5.5  | 49.99 | 44.13 | 31.43 | 48.34 | 49.99 | 43.34                                | 44.99 | 49.99                    | 44.13 | 31.43 |
| 140 | 0.0 | 0.0 a14  | gevel       |           |              | VL    | totaal (0)          | 1  | 8.5  | 51.78 | 45.91 | 33.48 | 50.14 | 51.78 | 45.14                                | 46.78 | 51.78                    | 45.91 | 33.48 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 11.5 | 52.88 | 46.88 | 34.57 | 51.22 | 52.88 | 46.22                                | 47.88 | 52.88                    | 46.88 | 34.57 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 36.22 | 32.20 | 23.77 | 35.76 | 36.22 | 30.76                                | 31.22 | 36.22                    | 32.20 | 23.77 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 38.65 | 34.60 | 26.19 | 38.18 | 38.65 | 33.18                                | 33.65 | 38.65                    | 34.60 | 26.19 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 39.65 | 35.60 | 27.19 | 39.18 | 39.65 | 34.18                                | 34.65 | 39.65                    | 35.60 | 27.19 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 33.71 | 29.23 | 20.07 | 32.91 | 33.71 | 27.91                                | 28.71 | 33.71                    | 29.23 | 20.07 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 37.39 | 33.00 | 23.82 | 36.62 | 37.39 | 31.62                                | 32.39 | 37.39                    | 33.00 | 23.82 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 38.85 | 34.45 | 25.24 | 38.07 | 38.85 | 33.07                                | 33.85 | 38.85                    | 34.45 | 25.24 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 49.69 | 43.69 | 30.22 | 47.95 | 49.69 | 42.95                                | 44.69 | 49.69                    | 43.69 | 30.22 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 51.40 | 45.33 | 31.96 | 49.65 | 51.40 | 44.65                                | 46.40 | 51.40                    | 45.33 | 31.96 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 52.48 | 46.27 | 33.02 | 50.70 | 52.48 | 45.70                                | 47.48 | 52.48                    | 46.27 | 33.02 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 5.5  | 53.47 | 48.15 | 36.90 | 52.09 | 53.47 | 47.09                                | 48.47 | 53.47                    | 48.15 | 36.90 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 8.5  | 53.68 | 48.42 | 37.36 | 52.34 | 53.68 | 47.34                                | 48.68 | 53.68                    | 48.42 | 37.36 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 11.5 | 53.63 | 48.38 | 37.41 | 52.30 | 53.63 | 47.30                                | 48.63 | 53.63                    | 48.38 | 37.41 |
| 141 | 0.0 | 0.0 a15  | gevel       |           |              | VL    | Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 26.23 | 22.17 | 13.80 | 25.76 | 26.23 | 20.76                                | 21.23 | 26.23                    | 22.17 | 13.80 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 25.29 | 21.22 | 12.85 | 24.82 | 25.29 | 19.82                                | 20.29 | 25.29                    | 21.22 | 12.85 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 25.77 | 21.69 | 13.31 | 25.29 | 25.77 | 20.29                                | 20.77 | 25.77                    | 21.69 | 13.31 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 48.76 | 44.38 | 35.17 | 47.99 | 48.76 | 42.99                                | 43.76 | 48.76                    | 44.38 | 35.17 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 49.41 | 45.03 | 35.82 | 48.64 | 49.41 | 43.64                                | 44.41 | 49.41                    | 45.03 | 35.82 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 49.48 | 45.09 | 35.88 | 48.71 | 49.48 | 43.71                                | 44.48 | 49.48                    | 45.09 | 35.88 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 51.67 | 45.76 | 32.02 | 49.94 | 51.67 | 44.94                                | 46.67 | 51.67                    | 45.76 | 32.02 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 51.63 | 45.73 | 32.06 | 49.91 | 51.63 | 44.91                                | 46.63 | 51.63                    | 45.73 | 32.06 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 51.51 | 45.61 | 32.07 | 49.79 | 51.51 | 44.79                                | 46.51 | 51.51                    | 45.61 | 32.07 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 5.5  | 51.10 | 45.27 | 32.42 | 49.44 | 51.10 | 44.44                                | 46.10 | 51.10                    | 45.27 | 32.42 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 8.5  | 52.21 | 46.40 | 33.97 | 50.59 | 52.21 | 45.59                                | 47.21 | 52.21                    | 46.40 | 33.97 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 11.5 | 52.96 | 47.11 | 34.87 | 51.34 | 52.96 | 46.34                                | 47.96 | 52.96                    | 47.11 | 34.87 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 37.02 | 33.02 | 24.56 | 36.56 | 37.02 | 31.56                                | 32.02 | 37.02                    | 33.02 | 24.56 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 39.32 | 35.30 | 26.86 | 38.85 | 39.32 | 33.85                                | 34.32 | 39.32                    | 35.30 | 26.86 |
| 142 | 0.0 | 0.0 a15  | gevel       |           |              | VL    | Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 40.37 | 36.34 | 27.90 | 39.90 | 40.37 | 34.90                                | 35.37 | 40.37                    | 36.34 | 27.90 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 33.92 | 29.47 | 20.30 | 33.13 | 33.92 | 28.13                                | 28.92 | 33.92                    | 29.47 | 20.30 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 37.95 | 33.57 | 24.38 | 37.19 | 37.95 | 32.19                                | 32.95 | 37.95                    | 33.57 | 24.38 |
|     |     |          |             |           |              |       | Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 39.35 | 34.97 | 25.77 | 38.58 | 39.35 | 33.58                                | 34.35 | 39.35                    | 34.97 | 25.77 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 50.84 | 44.88 | 31.31 | 49.11 | 50.84 | 44.11                                | 45.84 | 50.84                    | 44.88 | 31.31 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 51.80 | 45.80 | 32.40 | 50.07 | 51.80 | 45.07                                | 46.80 | 51.80                    | 45.80 | 32.40 |
|     |     |          |             |           |              |       | Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 52.51 | 46.43 | 33.17 | 50.76 | 52.51 | 45.76                                | 47.51 | 52.51                    | 46.43 | 33.17 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 5.5  | 53.16 | 47.78 | 36.36 | 51.75 | 53.16 | 46.75                                | 48.16 | 53.16                    | 47.78 | 36.36 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 8.5  | 53.39 | 48.07 | 36.89 | 52.02 | 53.39 | 47.02                                | 48.39 | 53.39                    | 48.07 | 36.89 |
|     |     |          |             |           |              |       | totaal (0)          | 1  | 11.5 | 53.40 | 48.13 | 37.09 | 52.06 | 53.40 | 47.06                                | 48.40 | 53.40                    | 48.13 | 37.09 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 26.58 | 22.51 | 14.14 | 26.11 | 26.58 | 21.11                                | 21.58 | 26.58                    | 22.51 | 14.14 |
|     |     |          |             |           |              |       | Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 26.27 | 22.17 | 13.81 | 25.78 | 26.27 | 20.78                                | 21.27 | 26.27                    | 22.17 | 13.81 |
| 143 | 0.0 | 0.0 a16  | gevel       |           |              | VL    | Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 26.27 | 22.17 | 13.81 | 25.78 | 26.27 | 20.78                                | 21.27 | 26.27                    | 22.17 | 13.81 |





WinHavik 8.23 (c) dirActivity-software 19-05-2011 09:16

| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh  | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |                        |    |      |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 157 | 0.0 | 0.0 a22  | gevel       |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 52.29 | 46.48 | 34.85 | 50.73 | 52.29 | 45.73                                | 47.29 | 52.29                    | 46.48 | 34.85 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 43.26 | 37.76 | 27.98 | 42.00 | 43.26 | 37.00                                | 38.26 | 43.26                    | 37.76 | 27.98 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 44.61 | 39.36 | 31.11 | 43.67 | 44.61 | 38.67                                | 39.61 | 44.61                    | 39.36 | 31.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 44.28 | 39.09 | 31.13 | 43.42 | 44.28 | 38.42                                | 39.28 | 44.28                    | 39.09 | 31.13 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 29.06 | 25.03 | 16.63 | 28.60 | 29.06 | 23.60                                | 24.06 | 29.06                    | 25.03 | 16.63 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 29.35 | 25.30 | 16.93 | 28.88 | 29.35 | 23.88                                | 24.35 | 29.35                    | 25.30 | 16.93 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 29.87 | 25.81 | 17.44 | 29.40 | 29.87 | 24.40                                | 24.87 | 29.87                    | 25.81 | 17.44 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 24.92 | 20.44 | 11.34 | 24.13 | 24.92 | 19.13                                | 19.92 | 24.92                    | 20.44 | 11.34 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 26.37 | 21.87 | 12.74 | 25.57 | 26.37 | 20.57                                | 21.37 | 26.37                    | 21.87 | 12.74 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 28.63 | 24.19 | 15.02 | 27.85 | 28.63 | 22.85                                | 23.63 | 28.63                    | 24.19 | 15.02 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 43.03 | 37.44 | 27.54 | 41.72 | 43.03 | 36.72                                | 38.03 | 43.03                    | 37.44 | 27.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 44.41 | 39.10 | 30.87 | 43.46 | 44.41 | 38.46                                | 39.41 | 44.41                    | 39.10 | 30.87 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 43.99 | 38.73 | 30.83 | 43.12 | 43.99 | 38.12                                | 38.99 | 43.99                    | 38.73 | 30.83 |
| 158 | 0.0 | 0.0 a23  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 50.86 | 45.57 | 34.52 | 49.51 | 50.86 | 44.51                                | 45.86 | 50.86                    | 45.57 | 34.52 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 51.22 | 46.00 | 35.22 | 49.92 | 51.22 | 44.92                                | 46.22 | 51.22                    | 46.00 | 35.22 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 15.5 | 51.16 | 45.95 | 35.54 | 49.91 | 51.16 | 44.91                                | 46.16 | 51.16                    | 45.95 | 35.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 18.5 | 50.61 | 45.41 | 35.36 | 49.41 | 50.61 | 44.41                                | 45.61 | 50.61                    | 45.41 | 35.36 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 29.68 | 25.62 | 17.25 | 29.21 | 29.68 | 24.21                                | 24.68 | 29.68                    | 25.62 | 17.25 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 31.32 | 27.22 | 18.88 | 30.84 | 31.32 | 25.84                                | 26.32 | 31.32                    | 27.22 | 18.88 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 15.5 | 33.12 | 29.02 | 20.66 | 32.63 | 33.12 | 27.63                                | 28.12 | 33.12                    | 29.02 | 20.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 18.5 | 35.96 | 31.92 | 23.47 | 35.48 | 35.96 | 30.48                                | 30.96 | 35.96                    | 31.92 | 23.47 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 46.34 | 41.95 | 32.74 | 45.57 | 46.34 | 40.57                                | 41.34 | 46.34                    | 41.95 | 32.74 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 47.18 | 42.79 | 33.57 | 46.41 | 47.18 | 41.41                                | 42.18 | 47.18                    | 42.79 | 33.57 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 15.5 | 46.89 | 42.50 | 33.28 | 46.12 | 46.89 | 41.12                                | 41.89 | 46.89                    | 42.50 | 33.28 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 18.5 | 45.93 | 41.54 | 32.32 | 45.16 | 45.93 | 40.16                                | 40.93 | 45.93                    | 41.54 | 32.32 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 48.92 | 43.02 | 29.55 | 47.21 | 48.92 | 42.21                                | 43.92 | 48.92                    | 43.02 | 29.55 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 48.97 | 43.08 | 29.89 | 47.28 | 48.97 | 42.28                                | 43.97 | 48.97                    | 43.08 | 29.89 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 15.5 | 49.02 | 43.18 | 31.26 | 47.43 | 49.02 | 42.43                                | 44.02 | 49.02                    | 43.18 | 31.26 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 18.5 | 48.57 | 42.78 | 31.77 | 47.07 | 48.57 | 42.07                                | 43.57 | 48.57                    | 42.78 | 31.77 |
| 159 | 0.0 | 0.0 a23  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 46.57 | 41.39 | 30.78 | 45.31 | 46.57 | 40.31                                | 41.57 | 46.57                    | 41.39 | 30.78 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 48.77 | 43.60 | 32.98 | 47.51 | 48.77 | 42.51                                | 43.77 | 48.77                    | 43.60 | 32.98 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 15.5 | 47.97 | 42.78 | 32.33 | 46.72 | 47.97 | 41.72                                | 42.97 | 47.97                    | 42.78 | 32.33 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 18.5 | 47.77 | 42.59 | 32.49 | 46.57 | 47.77 | 41.57                                | 42.77 | 47.77                    | 42.59 | 32.49 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 31.15 | 27.10 | 18.73 | 30.68 | 31.15 | 25.68                                | 26.15 | 31.15                    | 27.10 | 18.73 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 32.82 | 28.72 | 20.39 | 32.34 | 32.82 | 27.34                                | 27.82 | 32.82                    | 28.72 | 20.39 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 15.5 | 34.29 | 30.19 | 21.84 | 33.81 | 34.29 | 28.81                                | 29.29 | 34.29                    | 30.19 | 21.84 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 18.5 | 36.16 | 32.09 | 23.68 | 35.68 | 36.16 | 30.68                                | 31.16 | 36.16                    | 32.09 | 23.68 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 42.44 | 38.07 | 28.85 | 41.68 | 42.44 | 36.68                                | 37.44 | 42.44                    | 38.07 | 28.85 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 44.85 | 40.46 | 31.24 | 44.08 | 44.85 | 39.08                                | 39.85 | 44.85                    | 40.46 | 31.24 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 15.5 | 43.58 | 39.19 | 29.97 | 42.81 | 43.58 | 37.81                                | 38.58 | 43.58                    | 39.19 | 29.97 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 18.5 | 42.80 | 38.41 | 29.19 | 42.03 | 42.80 | 37.03                                | 37.80 | 42.80                    | 38.41 | 29.19 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 44.24 | 38.36 | 25.50 | 42.57 | 44.24 | 37.57                                | 39.24 | 44.24                    | 38.36 | 25.50 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 46.33 | 40.44 | 27.37 | 44.64 | 46.33 | 39.64                                | 41.33 | 46.33                    | 40.44 | 27.37 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 15.5 | 45.70 | 39.83 | 27.52 | 44.07 | 45.70 | 39.07                                | 40.70 | 45.70                    | 39.83 | 27.52 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 18.5 | 45.65 | 39.83 | 28.52 | 44.12 | 45.65 | 39.12                                | 40.65 | 45.65                    | 39.83 | 28.52 |
| 160 | 0.0 | 0.0 a23  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 43.27 | 38.19 | 28.46 | 42.16 | 43.27 | 37.16                                | 38.27 | 43.27                    | 38.19 | 28.46 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 46.16 | 41.03 | 31.26 | 45.02 | 46.16 | 40.02                                | 41.16 | 46.16                    | 41.03 | 31.26 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 15.5 | 46.48 | 41.41 | 32.05 | 45.42 | 46.48 | 40.42                                | 41.48 | 46.48                    | 41.41 | 32.05 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 18.5 | 46.96 | 41.95 | 33.06 | 46.00 | 46.96 | 41.00                                | 41.96 | 46.96                    | 41.95 | 33.06 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 31.33 | 27.28 | 18.91 | 30.86 | 31.33 | 25.86                                | 26.33 | 31.33                    | 27.28 | 18.91 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 32.75 | 28.66 | 20.33 | 32.28 | 32.75 | 27.28                                | 27.75 | 32.75                    | 28.66 | 20.33 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 15.5 | 34.20 | 30.10 | 21.75 | 33.72 | 34.20 | 28.72                                | 29.20 | 34.20                    | 30.10 | 21.75 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 18.5 | 35.88 | 31.80 | 23.40 | 35.39 | 35.88 | 30.39                                | 30.88 | 35.88                    | 31.80 | 23.40 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 38.76 | 34.38 | 25.17 | 37.99 | 38.76 | 32.99                                | 33.76 | 38.76                    | 34.38 | 25.17 |

| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh  | dag   | avond | nacht | Lden   | Letm   | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |        | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |                        |    |      |       |       |       |        |        | Lden                                 | Letm   | dag                      | avond | nacht |
| 161 | 0.0 | 0.0 a24  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 41.53 | 37.14 | 27.92 | 40.76  | 41.53  | 35.76                                | 36.53  | 41.53                    | 37.14 | 27.92 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 15.5 | 41.72 | 37.32 | 28.11 | 40.94  | 41.72  | 35.94                                | 36.72  | 41.72                    | 37.32 | 28.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 18.5 | 41.70 | 37.30 | 28.09 | 40.92  | 41.70  | 35.92                                | 36.70  | 41.70                    | 37.30 | 28.09 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 40.92 | 35.20 | 24.68 | 39.50  | 40.92  | 34.50                                | 35.92  | 40.92                    | 35.20 | 24.68 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 44.01 | 38.31 | 27.84 | 42.60  | 44.01  | 37.60                                | 39.01  | 44.01                    | 38.31 | 27.84 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 15.5 | 44.31 | 38.69 | 29.07 | 43.03  | 44.31  | 38.03                                | 39.31  | 44.31                    | 38.69 | 29.07 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 18.5 | 44.91 | 39.43 | 30.65 | 43.80  | 44.91  | 38.80                                | 39.91  | 44.91                    | 39.43 | 30.65 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 51.88 | 46.47 | 35.03 | 50.46  | 51.88  | 45.46                                | 46.88  | 51.88                    | 46.47 | 35.03 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 52.15 | 46.80 | 35.69 | 50.78  | 52.15  | 45.78                                | 47.15  | 52.15                    | 46.80 | 35.69 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 15.5 | 52.08 | 46.76 | 36.34 | 50.79  | 52.08  | 45.79                                | 47.08  | 52.08                    | 46.76 | 36.34 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 18.5 | 51.93 | 46.62 | 36.64 | 50.70  | 51.93  | 45.70                                | 46.93  | 51.93                    | 46.62 | 36.64 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 30.18 | 26.09 | 17.75 | 29.70  | 30.18  | 24.70                                | 25.18  | 30.18                    | 26.09 | 17.75 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 31.20 | 27.09 | 18.76 | 30.72  | 31.20  | 25.72                                | 26.20  | 31.20                    | 27.09 | 18.76 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 15.5 | 31.59 | 27.46 | 19.13 | 31.10  | 31.59  | 26.10                                | 26.59  | 31.59                    | 27.46 | 19.13 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 18.5 | 33.80 | 29.71 | 21.32 | 33.31  | 33.80  | 28.31                                | 28.80  | 33.80                    | 29.71 | 21.32 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 46.25 | 41.86 | 32.64 | 45.48  | 46.25  | 40.48                                | 41.25  | 46.25                    | 41.86 | 32.64 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 47.07 | 42.68 | 33.46 | 46.30  | 47.07  | 41.30                                | 42.07  | 47.07                    | 42.68 | 33.46 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 15.5 | 46.77 | 42.38 | 33.17 | 46.00  | 46.77  | 41.00                                | 41.77  | 46.77                    | 42.38 | 33.17 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 18.5 | 46.26 | 41.87 | 32.66 | 45.49  | 46.26  | 40.49                                | 41.26  | 46.26                    | 41.87 | 32.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 50.46 | 44.56 | 31.10 | 48.75  | 50.46  | 43.75                                | 45.46  | 50.46                    | 44.56 | 31.10 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 50.49 | 44.60 | 31.49 | 48.80  | 50.49  | 43.80                                | 45.49  | 50.49                    | 44.60 | 31.49 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 15.5 | 50.51 | 44.71 | 33.33 | 48.98  | 50.51  | 43.98                                | 45.51  | 50.51                    | 44.71 | 33.33 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 18.5 | 50.46 | 44.71 | 34.21 | 49.03  | 50.46  | 44.03                                | 45.46  | 50.46                    | 44.71 | 34.21 |
| 162 | 0.0 | 0.0 a24  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 47.32 | 42.06 | 32.61 | 46.18  | 47.32  | 41.18                                | 42.32  | 47.32                    | 42.06 | 32.61 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 47.66 | 42.49 | 33.41 | 46.61  | 47.66  | 41.61                                | 42.66  | 47.66                    | 42.49 | 33.41 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 15.5 | 47.43 | 42.59 | 35.55 | 46.92  | 47.43  | 41.92                                | 42.43  | 47.43                    | 42.59 | 35.55 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 18.5 | 47.24 | 42.41 | 35.63 | 46.80  | 47.24  | 41.80                                | 42.24  | 47.24                    | 42.41 | 35.63 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 25.63 | 21.56 | 13.19 | 25.16  | 25.63  | 20.16                                | 20.63  | 25.63                    | 21.56 | 13.19 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 26.05 | 21.98 | 13.61 | 25.58  | 26.05  | 20.58                                | 21.05  | 26.05                    | 21.98 | 13.61 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 15.5 | 7.07  | 3.06  | -5.32 | 6.62   | 7.07   | 1.62                                 | 2.07   | 7.07                     | 3.06  | -5.32 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 18.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 40.73 | 36.32 | 27.11 | 39.95  | 40.73  | 34.95                                | 35.73  | 40.73                    | 36.32 | 27.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 41.70 | 37.30 | 28.09 | 40.92  | 41.70  | 35.92                                | 36.70  | 41.70                    | 37.30 | 28.09 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 15.5 | 40.37 | 35.99 | 26.78 | 39.60  | 40.37  | 34.60                                | 35.37  | 40.37                    | 35.99 | 26.78 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 18.5 | 40.16 | 35.78 | 26.58 | 39.39  | 40.16  | 34.39                                | 35.16  | 40.16                    | 35.78 | 26.58 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 46.21 | 40.66 | 31.09 | 44.96  | 46.21  | 39.96                                | 41.21  | 46.21                    | 40.66 | 31.09 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 46.35 | 40.87 | 31.84 | 45.20  | 46.35  | 40.20                                | 41.35  | 46.35                    | 40.87 | 31.84 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 15.5 | 46.48 | 41.52 | 34.93 | 46.03  | 46.48  | 41.03                                | 41.48  | 46.48                    | 41.52 | 34.93 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 18.5 | 46.29 | 41.35 | 35.05 | 45.93  | 46.29  | 40.93                                | 41.29  | 46.29                    | 41.35 | 35.05 |
| 163 | 0.0 | 0.0 a24  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 45.79 | 40.63 | 31.37 | 44.72  | 45.79  | 39.72                                | 40.79  | 45.79                    | 40.63 | 31.37 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 46.18 | 41.10 | 32.19 | 45.19  | 46.18  | 40.19                                | 41.18  | 46.18                    | 41.10 | 32.19 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 15.5 | 45.83 | 41.07 | 34.25 | 45.41  | 45.83  | 40.41                                | 40.83  | 45.83                    | 41.07 | 34.25 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 18.5 | 45.76 | 41.02 | 34.54 | 45.44  | 45.76  | 40.44                                | 40.76  | 45.76                    | 41.02 | 34.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 25.56 | 21.50 | 13.12 | 25.09  | 25.56  | 20.09                                | 20.56  | 25.56                    | 21.50 | 13.12 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 25.95 | 21.89 | 13.52 | 25.48  | 25.95  | 20.48                                | 20.95  | 25.95                    | 21.89 | 13.52 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 15.5 | 8.67  | 4.64  | -3.72 | 8.22   | 8.67   | 3.22                                 | 3.67   | 8.67                     | 4.64  | -3.72 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 18.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 40.18 | 35.77 | 26.56 | 39.40  | 40.18  | 34.40                                | 35.18  | 40.18                    | 35.77 | 26.56 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 41.04 | 36.63 | 27.42 | 40.26  | 41.04  | 35.26                                | 36.04  | 41.04                    | 36.63 | 27.42 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 15.5 | 39.27 | 34.88 | 25.68 | 38.50  | 39.27  | 33.50                                | 34.27  | 39.27                    | 34.88 | 25.68 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 18.5 | 39.09 | 34.69 | 25.49 | 38.32  | 39.09  | 33.32                                | 34.09  | 39.09                    | 34.69 | 25.49 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 44.35 | 38.84 | 29.53 | 43.15  | 44.35  | 38.15                                | 39.35  | 44.35                    | 38.84 | 29.53 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 44.54 | 39.10 | 30.34 | 43.45  | 44.54  | 38.45                                | 39.54  | 44.54                    | 39.10 | 30.34 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 15.5 | 44.75 | 39.87 | 33.60 | 44.42  | 44.75  | 39.42                                | 39.75  | 44.75                    | 39.87 | 33.60 |



| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh  | dag   | avond | nacht | Lden   | Letm   | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |        | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |                        |    |      |       |       |       |        |        | Lden                                 | Letm   | dag                      | avond | nacht |
| 169 | 0.0 | 0.0 r37  | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 24.99 | 20.95 | 12.55 | 24.52  | 24.99  | 19.52                                | 19.99  | 24.99                    | 20.95 | 12.55 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 15.5 | 6.89  | 2.90  | -5.51 | 6.44   | 6.89   | 1.44                                 | 1.89   | 6.89                     | 2.90  | -5.51 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 18.5 | --    | --    | --    | -99.00 | -89.90 | -99.00                               | -89.90 | --                       | --    | --    |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 39.54 | 35.13 | 25.92 | 38.76  | 39.54  | 33.76                                | 34.54  | 39.54                    | 35.13 | 25.92 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 40.34 | 35.93 | 26.72 | 39.56  | 40.34  | 34.56                                | 35.34  | 40.34                    | 35.93 | 26.72 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 15.5 | 38.36 | 33.97 | 24.77 | 37.59  | 38.36  | 32.59                                | 33.36  | 38.36                    | 33.97 | 24.77 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 18.5 | 38.70 | 34.31 | 25.10 | 37.93  | 38.70  | 32.93                                | 33.70  | 38.70                    | 34.31 | 25.10 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 43.24 | 37.42 | 25.38 | 41.64  | 43.24  | 36.64                                | 38.24  | 43.24                    | 37.42 | 25.38 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 43.47 | 37.74 | 26.99 | 42.02  | 43.47  | 37.02                                | 38.47  | 43.47                    | 37.74 | 26.99 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 15.5 | 43.71 | 38.54 | 31.49 | 43.06  | 43.71  | 38.06                                | 38.71  | 43.71                    | 38.54 | 31.49 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 18.5 | 43.95 | 38.98 | 32.78 | 43.60  | 43.95  | 38.60                                | 38.95  | 43.95                    | 38.98 | 32.78 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5  | 45.42 | 41.37 | 37.44 | 46.35  | 47.44  | 41.35                                | 42.44  | 45.42                    | 41.37 | 37.44 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5  | 46.52 | 42.40 | 38.52 | 47.43  | 48.52  | 42.43                                | 43.52  | 46.52                    | 42.40 | 38.52 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5  | 46.97 | 42.81 | 38.93 | 47.85  | 48.93  | 42.85                                | 43.93  | 46.97                    | 42.81 | 38.93 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5  | 27.38 | 23.39 | 14.95 | 26.93  | 27.38  | 21.93                                | 22.38  | 27.38                    | 23.39 | 14.95 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5  | 27.44 | 23.40 | 15.02 | 26.98  | 27.44  | 21.98                                | 22.44  | 27.44                    | 23.40 | 15.02 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5  | 27.35 | 23.28 | 14.92 | 26.88  | 27.35  | 21.88                                | 22.35  | 27.35                    | 23.28 | 14.92 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5  | 30.99 | 26.51 | 17.43 | 30.21  | 30.99  | 25.21                                | 25.99  | 30.99                    | 26.51 | 17.43 |
| 170 | 0.0 | 0.0 r37  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5  | 31.27 | 26.76 | 17.65 | 30.47  | 31.27  | 25.47                                | 26.27  | 31.27                    | 26.76 | 17.65 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5  | 31.68 | 27.14 | 18.01 | 30.86  | 31.68  | 25.86                                | 26.68  | 31.68                    | 27.14 | 18.01 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5  | 45.19 | 41.15 | 37.37 | 46.19  | 47.37  | 41.19                                | 42.37  | 45.19                    | 41.15 | 37.37 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5  | 46.33 | 42.22 | 38.47 | 47.30  | 48.47  | 42.30                                | 43.47  | 46.33                    | 42.22 | 38.47 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5  | 46.79 | 42.64 | 38.88 | 47.73  | 48.88  | 42.73                                | 43.88  | 46.79                    | 42.64 | 38.88 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5  | 51.05 | 47.85 | 44.00 | 52.54  | 54.00  | 47.54                                | 49.00  | 51.05                    | 47.85 | 44.00 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5  | 51.42 | 48.23 | 44.40 | 52.93  | 54.40  | 47.93                                | 49.40  | 51.42                    | 48.23 | 44.40 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5  | 51.41 | 48.20 | 44.34 | 52.89  | 54.34  | 47.89                                | 49.34  | 51.41                    | 48.20 | 44.34 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5  | 23.01 | 19.07 | 10.57 | 22.57  | 23.01  | 17.57                                | 18.01  | 23.01                    | 19.07 | 10.57 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5  | 23.37 | 19.35 | 10.93 | 22.91  | 23.37  | 17.91                                | 18.37  | 23.37                    | 19.35 | 10.93 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5  | 23.37 | 19.33 | 10.94 | 22.90  | 23.37  | 17.90                                | 18.37  | 23.37                    | 19.33 | 10.94 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5  | 37.99 | 33.66 | 24.49 | 37.25  | 37.99  | 32.25                                | 32.99  | 37.99                    | 33.66 | 24.49 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5  | 37.73 | 33.37 | 24.19 | 36.98  | 37.73  | 31.98                                | 32.73  | 37.73                    | 33.37 | 24.19 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5  | 38.67 | 34.29 | 25.11 | 37.91  | 38.67  | 32.91                                | 33.67  | 38.67                    | 34.29 | 25.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5  | 50.82 | 47.67 | 43.95 | 52.41  | 53.95  | 47.41                                | 48.95  | 50.82                    | 47.67 | 43.95 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5  | 51.23 | 48.08 | 44.35 | 52.81  | 54.35  | 47.81                                | 49.35  | 51.23                    | 48.08 | 44.35 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5  | 51.17 | 48.01 | 44.29 | 52.75  | 54.29  | 47.75                                | 49.29  | 51.17                    | 48.01 | 44.29 |
| 172 | 0.0 | 0.0 r38  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5  | 45.17 | 41.11 | 37.18 | 46.09  | 47.18  | 41.09                                | 42.18  | 45.17                    | 41.11 | 37.18 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5  | 46.25 | 42.15 | 38.27 | 47.17  | 48.27  | 42.17                                | 43.27  | 46.25                    | 42.15 | 38.27 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5  | 46.73 | 42.58 | 38.71 | 47.62  | 48.71  | 42.62                                | 43.71  | 46.73                    | 42.58 | 38.71 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5  | 27.35 | 23.36 | 14.92 | 26.90  | 27.35  | 21.90                                | 22.35  | 27.35                    | 23.36 | 14.92 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5  | 27.45 | 23.41 | 15.02 | 26.98  | 27.45  | 21.98                                | 22.45  | 27.45                    | 23.41 | 15.02 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5  | 27.41 | 23.33 | 14.98 | 26.94  | 27.41  | 21.94                                | 22.41  | 27.41                    | 23.33 | 14.98 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5  | 30.75 | 26.28 | 17.20 | 29.97  | 30.75  | 24.97                                | 25.75  | 30.75                    | 26.28 | 17.20 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5  | 30.94 | 26.43 | 17.33 | 30.14  | 30.94  | 25.14                                | 25.94  | 30.94                    | 26.43 | 17.33 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5  | 31.32 | 26.79 | 17.66 | 30.51  | 31.32  | 25.51                                | 26.32  | 31.32                    | 26.79 | 17.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5  | 44.94 | 40.89 | 37.11 | 45.93  | 47.11  | 40.93                                | 42.11  | 44.94                    | 40.89 | 37.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5  | 46.06 | 41.98 | 38.22 | 47.04  | 48.22  | 42.04                                | 43.22  | 46.06                    | 41.98 | 38.22 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5  | 46.55 | 42.41 | 38.66 | 47.50  | 48.66  | 42.50                                | 43.66  | 46.55                    | 42.41 | 38.66 |
| 173 | 0.0 | 0.0 r38  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5  | 50.46 | 47.23 | 43.34 | 51.91  | 53.34  | 46.91                                | 48.34  | 50.46                    | 47.23 | 43.34 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5  | 50.94 | 47.73 | 43.87 | 52.42  | 53.87  | 47.42                                | 48.87  | 50.94                    | 47.73 | 43.87 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5  | 50.99 | 47.76 | 43.87 | 52.44  | 53.87  | 47.44                                | 48.87  | 50.99                    | 47.76 | 43.87 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5  | 22.71 | 18.75 | 10.26 | 22.26  | 22.71  | 17.26                                | 17.71  | 22.71                    | 18.75 | 10.26 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5  | 23.14 | 19.11 | 10.70 | 22.67  | 23.14  | 17.67                                | 18.14  | 23.14                    | 19.11 | 10.70 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5  | 23.09 | 19.03 | 10.66 | 22.62  | 23.09  | 17.62                                | 18.09  | 23.09                    | 19.03 | 10.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5  | 38.57 | 34.24 | 25.07 | 37.83  | 38.57  | 32.83                                | 33.57  | 38.57                    | 34.24 | 25.07 |



| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 179 | 0.0 | 0.0 r40  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 54.32 | 50.75 | 46.64 | 55.46 | 56.64 | 50.46                                | 51.64 | 54.32                    | 50.75 | 46.64 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 54.18 | 50.57 | 46.38 | 55.26 | 56.38 | 50.26                                | 51.38 | 54.18                    | 50.57 | 46.38 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 28.11 | 24.09 | 15.66 | 27.65 | 28.11 | 22.65                                | 23.11 | 28.11                    | 24.09 | 15.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 30.46 | 26.43 | 17.98 | 29.99 | 30.46 | 24.99                                | 25.46 | 30.46                    | 26.43 | 17.98 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 30.32 | 26.28 | 17.84 | 29.84 | 30.32 | 24.84                                | 25.32 | 30.32                    | 26.28 | 17.84 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 43.78 | 39.45 | 30.27 | 43.04 | 43.78 | 38.04                                | 38.78 | 43.78                    | 39.45 | 30.27 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 45.64 | 41.30 | 32.11 | 44.89 | 45.64 | 39.89                                | 40.64 | 45.64                    | 41.30 | 32.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 46.28 | 41.94 | 32.74 | 45.53 | 46.28 | 40.53                                | 41.28 | 46.28                    | 41.94 | 32.74 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 53.44 | 50.04 | 46.30 | 54.85 | 56.30 | 49.85                                | 51.30 | 53.44                    | 50.04 | 46.30 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 53.67 | 50.21 | 46.48 | 55.05 | 56.48 | 50.05                                | 51.48 | 53.67                    | 50.21 | 46.48 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 53.40 | 49.91 | 46.18 | 54.76 | 56.18 | 49.76                                | 51.18 | 53.40                    | 49.91 | 46.18 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 45.58 | 41.49 | 33.88 | 45.27 | 45.58 | 40.27                                | 40.58 | 45.58                    | 41.49 | 33.88 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 47.20 | 43.06 | 35.31 | 46.83 | 47.20 | 41.83                                | 42.20 | 47.20                    | 43.06 | 35.31 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 48.00 | 43.85 | 36.09 | 47.63 | 48.00 | 42.63                                | 43.00 | 48.00                    | 43.85 | 36.09 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 24.09 | 20.18 | 11.59 | 23.64 | 24.09 | 18.64                                | 19.09 | 24.09                    | 20.18 | 11.59 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 25.52 | 21.52 | 13.00 | 25.05 | 25.52 | 20.05                                | 20.52 | 25.52                    | 21.52 | 13.00 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 25.32 | 21.30 | 12.81 | 24.84 | 25.32 | 19.84                                | 20.32 | 25.32                    | 21.30 | 12.81 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 44.85 | 40.59 | 31.44 | 44.14 | 44.85 | 39.14                                | 39.85 | 44.85                    | 40.59 | 31.44 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 46.56 | 42.27 | 33.11 | 45.84 | 46.56 | 40.84                                | 41.56 | 46.56                    | 42.27 | 33.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 47.37 | 43.07 | 33.91 | 46.64 | 47.37 | 41.64                                | 42.37 | 47.37                    | 43.07 | 33.91 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 37.27 | 34.05 | 30.16 | 38.73 | 40.16 | 33.73                                | 35.16 | 37.27                    | 34.05 | 30.16 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 38.32 | 35.08 | 31.23 | 39.79 | 41.23 | 34.79                                | 36.23 | 38.32                    | 35.08 | 31.23 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 39.08 | 35.84 | 32.00 | 40.55 | 42.00 | 35.55                                | 37.00 | 39.08                    | 35.84 | 32.00 |
| 180 | 0.0 | 0.0 r41  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 45.02 | 40.96 | 33.56 | 44.77 | 45.02 | 39.77                                | 40.02 | 45.02                    | 40.96 | 33.56 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 46.44 | 42.34 | 34.85 | 46.15 | 46.44 | 41.15                                | 41.44 | 46.44                    | 42.34 | 34.85 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 47.37 | 43.25 | 35.75 | 47.07 | 47.37 | 42.07                                | 42.37 | 47.37                    | 43.25 | 35.75 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 21.57 | 17.67 | 9.13  | 21.14 | 21.57 | 16.14                                | 16.57 | 21.57                    | 17.67 | 9.13  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 22.12 | 18.12 | 9.68  | 21.66 | 22.12 | 16.66                                | 17.12 | 22.12                    | 18.12 | 9.68  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 22.53 | 18.48 | 10.09 | 22.06 | 22.53 | 17.06                                | 17.53 | 22.53                    | 18.48 | 10.09 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 44.17 | 39.91 | 30.77 | 43.46 | 44.17 | 38.46                                | 39.17 | 44.17                    | 39.91 | 30.77 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 45.66 | 41.37 | 32.21 | 44.94 | 45.66 | 39.94                                | 40.66 | 45.66                    | 41.37 | 32.21 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 46.61 | 42.31 | 33.15 | 45.88 | 46.61 | 40.88                                | 41.61 | 46.61                    | 42.31 | 33.15 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 37.41 | 34.17 | 30.28 | 38.86 | 40.28 | 33.86                                | 35.28 | 37.41                    | 34.17 | 30.28 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 38.49 | 35.24 | 31.40 | 39.95 | 41.40 | 34.95                                | 36.40 | 38.49                    | 35.24 | 31.40 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 39.33 | 36.07 | 32.25 | 40.80 | 42.25 | 35.80                                | 37.25 | 39.33                    | 36.07 | 32.25 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 53.68 | 50.31 | 46.38 | 55.03 | 56.38 | 50.03                                | 51.38 | 53.68                    | 50.31 | 46.38 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 53.98 | 50.54 | 46.54 | 55.25 | 56.54 | 50.25                                | 51.54 | 53.98                    | 50.54 | 46.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 53.80 | 50.32 | 46.26 | 55.02 | 56.26 | 50.02                                | 51.26 | 53.80                    | 50.32 | 46.26 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 26.80 | 22.83 | 14.38 | 26.35 | 26.80 | 21.35                                | 21.80 | 26.80                    | 22.83 | 14.38 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 27.74 | 23.69 | 15.31 | 27.27 | 27.74 | 22.27                                | 22.74 | 27.74                    | 23.69 | 15.31 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 27.97 | 23.88 | 15.54 | 27.49 | 27.97 | 22.49                                | 22.97 | 27.97                    | 23.88 | 15.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 42.57 | 38.25 | 29.06 | 41.83 | 42.57 | 36.83                                | 37.57 | 42.57                    | 38.25 | 29.06 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 44.09 | 39.74 | 30.55 | 43.34 | 44.09 | 38.34                                | 39.09 | 44.09                    | 39.74 | 30.55 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 44.81 | 40.46 | 31.27 | 44.06 | 44.81 | 39.06                                | 39.81 | 44.81                    | 40.46 | 31.27 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 53.32 | 50.03 | 46.29 | 54.80 | 56.29 | 49.80                                | 51.29 | 53.32                    | 50.03 | 46.29 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 53.50 | 50.15 | 46.42 | 54.95 | 56.42 | 49.95                                | 51.42 | 53.50                    | 50.15 | 46.42 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 53.20 | 49.84 | 46.11 | 54.64 | 56.11 | 49.64                                | 51.11 | 53.20                    | 49.84 | 46.11 |
| 182 | 0.0 | 0.0 r42  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 44.39 | 40.36 | 33.07 | 44.19 | 44.39 | 39.19                                | 39.39 | 44.39                    | 40.36 | 33.07 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 45.63 | 41.56 | 34.24 | 45.40 | 45.63 | 40.40                                | 40.63 | 45.63                    | 41.56 | 34.24 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 46.69 | 42.60 | 35.24 | 46.44 | 46.69 | 41.44                                | 41.69 | 46.69                    | 42.60 | 35.24 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 22.23 | 18.32 | 9.79  | 21.79 | 22.23 | 16.79                                | 17.23 | 22.23                    | 18.32 | 9.79  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 22.82 | 18.81 | 10.39 | 22.36 | 22.82 | 17.36                                | 17.82 | 22.82                    | 18.81 | 10.39 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 23.58 | 19.50 | 11.13 | 23.10 | 23.58 | 18.10                                | 18.58 | 23.58                    | 19.50 | 11.13 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 43.47 | 39.21 | 30.07 | 42.76 | 43.47 | 37.76                                | 38.47 | 43.47                    | 39.21 | 30.07 |



| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 188 | 0.0 | 0.0 r45  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 44.72 | 40.76 | 34.07 | 44.71 | 44.72 | 39.71                                | 39.72 | 44.72                    | 40.76 | 34.07 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 45.84 | 41.84 | 35.04 | 45.78 | 45.84 | 40.78                                | 40.84 | 45.84                    | 41.84 | 35.04 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 22.36 | 18.44 | 9.92  | 21.92 | 22.36 | 16.92                                | 17.36 | 22.36                    | 18.44 | 9.92  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 23.02 | 18.99 | 10.58 | 22.55 | 23.02 | 17.55                                | 18.02 | 23.02                    | 18.99 | 10.58 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 23.89 | 19.80 | 11.43 | 23.41 | 23.89 | 18.41                                | 18.89 | 23.89                    | 19.80 | 11.43 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 42.53 | 38.28 | 29.14 | 41.83 | 42.53 | 36.83                                | 37.53 | 42.53                    | 38.28 | 29.14 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 43.36 | 39.07 | 29.91 | 42.64 | 43.36 | 37.64                                | 38.36 | 43.36                    | 39.07 | 29.91 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 44.58 | 40.28 | 31.12 | 43.85 | 44.58 | 38.85                                | 39.58 | 44.58                    | 40.28 | 31.12 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 37.64 | 34.49 | 30.61 | 39.15 | 40.61 | 34.15                                | 35.61 | 37.64                    | 34.49 | 30.61 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 38.92 | 35.76 | 31.93 | 40.45 | 41.93 | 35.45                                | 36.93 | 38.92                    | 35.76 | 31.93 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 39.72 | 36.56 | 32.75 | 41.26 | 42.75 | 36.26                                | 37.75 | 39.72                    | 36.56 | 32.75 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 53.52 | 50.30 | 46.46 | 55.00 | 56.46 | 50.00                                | 51.46 | 53.52                    | 50.30 | 46.46 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 53.62 | 50.37 | 46.52 | 55.08 | 56.52 | 50.08                                | 51.52 | 53.62                    | 50.37 | 46.52 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 53.36 | 50.07 | 46.16 | 54.77 | 56.16 | 49.77                                | 51.16 | 53.36                    | 50.07 | 46.16 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 26.05 | 22.09 | 13.64 | 25.61 | 26.05 | 20.61                                | 21.05 | 26.05                    | 22.09 | 13.64 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 26.74 | 22.71 | 14.32 | 26.28 | 26.74 | 21.28                                | 21.74 | 26.74                    | 22.71 | 14.32 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 26.79 | 22.71 | 14.37 | 26.32 | 26.79 | 21.32                                | 21.79 | 26.79                    | 22.71 | 14.37 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 40.19 | 35.86 | 26.68 | 39.45 | 40.19 | 34.45                                | 35.19 | 40.19                    | 35.86 | 26.68 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 40.78 | 36.42 | 27.23 | 40.02 | 40.78 | 35.02                                | 35.78 | 40.78                    | 36.42 | 27.23 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 41.98 | 37.61 | 28.42 | 41.22 | 41.98 | 36.22                                | 36.98 | 41.98                    | 37.61 | 28.42 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 53.30 | 50.13 | 46.41 | 54.87 | 56.41 | 49.87                                | 51.41 | 53.30                    | 50.13 | 46.41 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 53.37 | 50.18 | 46.46 | 54.93 | 56.46 | 49.93                                | 51.46 | 53.37                    | 50.18 | 46.46 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 53.02 | 49.81 | 46.09 | 54.57 | 56.09 | 49.57                                | 51.09 | 53.02                    | 49.81 | 46.09 |
| 189 | 0.0 | 0.0 r45  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 43.51 | 39.63 | 33.16 | 43.61 | 43.51 | 38.61                                | 38.51 | 43.51                    | 39.63 | 33.16 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 44.41 | 40.55 | 34.35 | 44.60 | 44.41 | 39.60                                | 39.41 | 44.41                    | 40.55 | 34.35 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 45.43 | 41.53 | 35.20 | 45.56 | 45.43 | 40.56                                | 40.43 | 45.43                    | 41.53 | 35.20 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 22.29 | 18.39 | 9.85  | 21.86 | 22.29 | 16.86                                | 17.29 | 22.29                    | 18.39 | 9.85  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 22.77 | 18.76 | 10.33 | 22.31 | 22.77 | 17.31                                | 17.77 | 22.77                    | 18.76 | 10.33 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 22.81 | 18.76 | 10.37 | 22.34 | 22.81 | 17.34                                | 17.81 | 22.81                    | 18.76 | 10.37 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 41.90 | 37.65 | 28.51 | 41.20 | 41.90 | 36.20                                | 36.90 | 41.90                    | 37.65 | 28.51 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 42.55 | 38.26 | 29.10 | 41.83 | 42.55 | 36.83                                | 37.55 | 42.55                    | 38.26 | 29.10 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 43.74 | 39.43 | 30.27 | 43.01 | 43.74 | 38.01                                | 38.74 | 43.74                    | 39.43 | 30.27 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 38.31 | 35.17 | 31.30 | 39.83 | 41.30 | 34.83                                | 36.30 | 38.31                    | 35.17 | 31.30 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 39.74 | 36.60 | 32.78 | 41.28 | 42.78 | 36.28                                | 37.78 | 39.74                    | 36.60 | 32.78 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 40.44 | 37.29 | 33.49 | 41.99 | 43.49 | 36.99                                | 38.49 | 40.44                    | 37.29 | 33.49 |
| 190 | 0.0 | 0.0 r46  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 53.58 | 50.38 | 46.54 | 55.08 | 56.54 | 50.08                                | 51.54 | 53.58                    | 50.38 | 46.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 53.66 | 50.44 | 46.59 | 55.14 | 56.59 | 50.14                                | 51.59 | 53.66                    | 50.44 | 46.59 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 53.39 | 50.13 | 46.24 | 54.82 | 56.24 | 49.82                                | 51.24 | 53.39                    | 50.13 | 46.24 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 26.04 | 22.08 | 13.62 | 25.60 | 26.04 | 20.60                                | 21.04 | 26.04                    | 22.08 | 13.62 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 26.91 | 22.87 | 14.48 | 26.44 | 26.91 | 21.44                                | 21.91 | 26.91                    | 22.87 | 14.48 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 27.02 | 22.94 | 14.60 | 26.55 | 27.02 | 21.55                                | 22.02 | 27.02                    | 22.94 | 14.60 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 40.20 | 35.86 | 26.68 | 39.45 | 40.20 | 34.45                                | 35.20 | 40.20                    | 35.86 | 26.68 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 40.60 | 36.24 | 27.05 | 39.84 | 40.60 | 34.84                                | 35.60 | 40.60                    | 36.24 | 27.05 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 41.70 | 37.32 | 28.13 | 40.94 | 41.70 | 35.94                                | 36.70 | 41.70                    | 37.32 | 28.13 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 53.37 | 50.21 | 46.49 | 54.95 | 56.49 | 49.95                                | 51.49 | 53.37                    | 50.21 | 46.49 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 53.43 | 50.26 | 46.54 | 55.00 | 56.54 | 50.00                                | 51.54 | 53.43                    | 50.26 | 46.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 53.07 | 49.89 | 46.17 | 54.64 | 56.17 | 49.64                                | 51.17 | 53.07                    | 49.89 | 46.17 |
| 191 | 0.0 | 0.0 r46  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 43.37 | 39.58 | 33.55 | 43.65 | 43.55 | 38.65                                | 38.55 | 43.37                    | 39.58 | 33.55 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 44.28 | 40.53 | 34.85 | 44.70 | 44.85 | 39.70                                | 39.85 | 44.28                    | 40.53 | 34.85 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 45.16 | 41.36 | 35.54 | 45.51 | 45.54 | 40.51                                | 40.54 | 45.16                    | 41.36 | 35.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 22.28 | 18.37 | 9.84  | 21.84 | 22.28 | 16.84                                | 17.28 | 22.28                    | 18.37 | 9.84  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 22.83 | 18.81 | 10.39 | 22.37 | 22.83 | 17.37                                | 17.83 | 22.83                    | 18.81 | 10.39 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 23.27 | 19.20 | 10.82 | 22.79 | 23.27 | 17.79                                | 18.27 | 23.27                    | 19.20 | 10.82 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 41.26 | 37.01 | 27.87 | 40.56 | 41.26 | 35.56                                | 36.26 | 41.26                    | 37.01 | 27.87 |

WinHavik 8.23 (c) dirActivity-software 19-05-2011 09:16

| nr  | z1  | m1 adres | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |          |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 198 | 0.0 | 0.0 r49  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 53.44 | 50.24 | 46.42 | 54.95 | 56.42 | 49.95                                | 51.42 | 53.44                    | 50.24 | 46.42 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 53.14 | 49.91 | 46.07 | 54.62 | 56.07 | 49.62                                | 51.07 | 53.14                    | 49.91 | 46.07 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 26.04 | 22.09 | 13.62 | 25.60 | 26.04 | 20.60                                | 21.04 | 26.04                    | 22.09 | 13.62 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 26.67 | 22.64 | 14.24 | 26.21 | 26.67 | 21.21                                | 21.67 | 26.67                    | 22.64 | 14.24 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 26.55 | 22.49 | 14.13 | 26.08 | 26.55 | 21.08                                | 21.55 | 26.55                    | 22.49 | 14.13 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 39.14 | 34.80 | 25.62 | 38.39 | 39.14 | 33.39                                | 34.14 | 39.14                    | 34.80 | 25.62 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 39.10 | 34.73 | 25.54 | 38.34 | 39.10 | 33.34                                | 34.10 | 39.10                    | 34.73 | 25.54 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 40.01 | 35.63 | 26.44 | 39.25 | 40.01 | 34.25                                | 35.01 | 40.01                    | 35.63 | 26.44 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 53.25 | 50.09 | 46.37 | 54.83 | 56.37 | 49.83                                | 51.37 | 53.25                    | 50.09 | 46.37 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 53.26 | 50.10 | 46.39 | 54.84 | 56.39 | 49.84                                | 51.39 | 53.26                    | 50.10 | 46.39 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 52.91 | 49.74 | 46.02 | 54.48 | 56.02 | 49.48                                | 51.02 | 52.91                    | 49.74 | 46.02 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 44.10 | 40.57 | 35.59 | 44.90 | 45.59 | 39.90                                | 40.59 | 44.10                    | 40.57 | 35.59 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 45.07 | 41.60 | 36.91 | 46.03 | 46.91 | 41.03                                | 41.91 | 45.07                    | 41.60 | 36.91 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 45.57 | 42.06 | 37.25 | 46.45 | 47.25 | 41.45                                | 42.25 | 45.57                    | 42.06 | 37.25 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 22.36 | 18.46 | 9.92  | 21.93 | 22.36 | 16.93                                | 17.36 | 22.36                    | 18.46 | 9.92  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 22.82 | 18.82 | 10.39 | 22.36 | 22.82 | 17.36                                | 17.82 | 22.82                    | 18.82 | 10.39 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 23.10 | 19.04 | 10.66 | 22.63 | 23.10 | 17.63                                | 18.10 | 23.10                    | 19.04 | 10.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 39.97 | 35.72 | 26.59 | 39.27 | 39.97 | 34.27                                | 34.97 | 39.97                    | 35.72 | 26.59 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 40.06 | 35.76 | 26.61 | 39.34 | 40.06 | 34.34                                | 35.06 | 40.06                    | 35.76 | 26.61 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 41.04 | 36.73 | 27.57 | 40.31 | 41.04 | 35.31                                | 36.04 | 41.04                    | 36.73 | 27.57 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 41.93 | 38.80 | 34.99 | 43.49 | 44.99 | 38.49                                | 39.99 | 41.93                    | 38.80 | 34.99 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 43.39 | 40.26 | 36.48 | 44.96 | 46.48 | 39.96                                | 41.48 | 43.39                    | 40.26 | 36.48 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 43.65 | 40.52 | 36.74 | 45.22 | 46.74 | 40.22                                | 41.74 | 43.65                    | 40.52 | 36.74 |
| 199 | 0.0 | 0.0 r50  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 53.36 | 50.16 | 46.34 | 54.87 | 56.34 | 49.87                                | 51.34 | 53.36                    | 50.16 | 46.34 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 53.37 | 50.17 | 46.35 | 54.88 | 56.35 | 49.88                                | 51.35 | 53.37                    | 50.17 | 46.35 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 53.07 | 49.84 | 46.00 | 54.55 | 56.00 | 49.55                                | 51.00 | 53.07                    | 49.84 | 46.00 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 26.05 | 22.09 | 13.62 | 25.60 | 26.05 | 20.60                                | 21.05 | 26.05                    | 22.09 | 13.62 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 26.57 | 22.53 | 14.14 | 26.10 | 26.57 | 21.10                                | 21.57 | 26.57                    | 22.53 | 14.14 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 26.38 | 22.32 | 13.96 | 25.91 | 26.38 | 20.91                                | 21.38 | 26.38                    | 22.32 | 13.96 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 39.13 | 34.78 | 25.60 | 38.38 | 39.13 | 33.38                                | 34.13 | 39.13                    | 34.78 | 25.60 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 38.98 | 34.61 | 25.41 | 38.22 | 38.98 | 33.22                                | 33.98 | 38.98                    | 34.61 | 25.41 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 39.81 | 35.43 | 26.23 | 39.04 | 39.81 | 34.04                                | 34.81 | 39.81                    | 35.43 | 26.23 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 53.18 | 50.02 | 46.30 | 54.76 | 56.30 | 49.76                                | 51.30 | 53.18                    | 50.02 | 46.30 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 53.20 | 50.04 | 46.32 | 54.78 | 56.32 | 49.78                                | 51.32 | 53.20                    | 50.04 | 46.32 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 52.85 | 49.67 | 45.95 | 54.42 | 55.95 | 49.42                                | 50.95 | 52.85                    | 49.67 | 45.95 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 45.03 | 41.62 | 37.05 | 46.07 | 47.05 | 41.07                                | 42.05 | 45.03                    | 41.62 | 37.05 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 45.90 | 42.52 | 38.11 | 47.03 | 48.11 | 42.03                                | 43.11 | 45.90                    | 42.52 | 38.11 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 46.26 | 42.84 | 38.33 | 47.32 | 48.33 | 42.32                                | 43.33 | 46.26                    | 42.84 | 38.33 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 22.07 | 18.18 | 9.62  | 21.64 | 22.07 | 16.64                                | 17.07 | 22.07                    | 18.18 | 9.62  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 22.41 | 18.41 | 9.97  | 21.95 | 22.41 | 16.95                                | 17.41 | 22.41                    | 18.41 | 9.97  |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 22.36 | 18.32 | 9.93  | 21.89 | 22.36 | 16.89                                | 17.36 | 22.36                    | 18.32 | 9.93  |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 39.42 | 35.17 | 26.04 | 38.72 | 39.42 | 33.72                                | 34.42 | 39.42                    | 35.17 | 26.04 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 39.58 | 35.28 | 26.13 | 38.86 | 39.58 | 33.86                                | 34.58 | 39.58                    | 35.28 | 26.13 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 40.52 | 36.21 | 27.06 | 39.79 | 40.52 | 34.79                                | 35.52 | 40.52                    | 36.21 | 27.06 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 43.61 | 40.48 | 36.68 | 45.17 | 46.68 | 40.17                                | 41.68 | 43.61                    | 40.48 | 36.68 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 44.72 | 41.59 | 37.82 | 46.29 | 47.82 | 41.29                                | 42.82 | 44.72                    | 41.59 | 37.82 |
|     |     |          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 44.89 | 41.75 | 37.99 | 46.46 | 47.99 | 41.46                                | 42.99 | 44.89                    | 41.75 | 37.99 |
| 201 | 0.0 | 0.0 r51  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 53.27 | 50.09 | 46.29 | 54.80 | 56.29 | 49.80                                | 51.29 | 53.27                    | 50.09 | 46.29 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 53.27 | 50.08 | 46.29 | 54.80 | 56.29 | 49.80                                | 51.29 | 53.27                    | 50.08 | 46.29 |
|     |     |          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 52.95 | 49.74 | 45.93 | 54.45 | 55.93 | 49.45                                | 50.93 | 52.95                    | 49.74 | 45.93 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 26.08 | 22.12 | 13.66 | 25.64 | 26.08 | 20.64                                | 21.08 | 26.08                    | 22.12 | 13.66 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 26.67 | 22.63 | 14.24 | 26.20 | 26.67 | 21.20                                | 21.67 | 26.67                    | 22.63 | 14.24 |
|     |     |          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 26.62 | 22.54 | 14.19 | 26.15 | 26.62 | 21.15                                | 21.62 | 26.62                    | 22.54 | 14.19 |
|     |     |          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 38.07 | 33.72 | 24.54 | 37.32 | 38.07 | 32.32                                | 33.07 | 38.07                    | 33.72 | 24.54 |

WinHavik 8.23 (c) dirActivity-software 19-05-2011 09:16

| nr  | z1  | m1 adres                | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|-------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |                         |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 207 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 87-93  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 50.70 | 44.49 | 31.78 | 48.95 | 50.70 | 43.95                                | 45.70 | 50.70                    | 44.49 | 31.78 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 51.32 | 45.08 | 32.35 | 49.56 | 51.32 | 44.56                                | 46.32 | 51.32                    | 45.08 | 32.35 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 32.63 | 28.66 | 20.17 | 32.17 | 32.63 | 27.17                                | 27.63 | 32.63                    | 28.66 | 20.17 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 32.18 | 28.19 | 19.72 | 31.72 | 32.18 | 26.72                                | 27.18 | 32.18                    | 28.19 | 19.72 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 28.99 | 24.98 | 16.53 | 28.53 | 28.99 | 23.53                                | 23.99 | 28.99                    | 24.98 | 16.53 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 34.49 | 30.09 | 20.93 | 33.72 | 34.49 | 28.72                                | 29.49 | 34.49                    | 30.09 | 20.93 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 34.90 | 30.47 | 21.31 | 34.12 | 34.90 | 29.12                                | 29.90 | 34.90                    | 30.47 | 21.31 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 36.03 | 31.58 | 22.42 | 35.24 | 36.03 | 30.24                                | 31.03 | 36.03                    | 31.58 | 22.42 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 49.14 | 42.83 | 29.75 | 47.35 | 49.14 | 42.35                                | 44.14 | 49.14                    | 42.83 | 29.75 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 50.52 | 44.20 | 31.07 | 48.72 | 50.52 | 43.72                                | 45.52 | 50.52                    | 44.20 | 31.07 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 51.16 | 44.83 | 31.76 | 49.36 | 51.16 | 44.36                                | 46.16 | 51.16                    | 44.83 | 31.76 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 49.27 | 43.14 | 30.82 | 47.57 | 49.27 | 42.57                                | 44.27 | 49.27                    | 43.14 | 30.82 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 50.57 | 44.40 | 32.05 | 48.86 | 50.57 | 43.86                                | 45.57 | 50.57                    | 44.40 | 32.05 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 51.20 | 45.01 | 32.64 | 49.48 | 51.20 | 44.48                                | 46.20 | 51.20                    | 45.01 | 32.64 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 31.07 | 27.09 | 18.62 | 30.61 | 31.07 | 25.61                                | 26.07 | 31.07                    | 27.09 | 18.62 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 30.84 | 26.83 | 18.38 | 30.38 | 30.84 | 25.38                                | 25.84 | 30.84                    | 26.83 | 18.38 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 28.60 | 24.60 | 16.14 | 28.14 | 28.60 | 23.14                                | 23.60 | 28.60                    | 24.60 | 16.14 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 35.01 | 30.61 | 21.45 | 34.24 | 35.01 | 29.24                                | 30.01 | 35.01                    | 30.61 | 21.45 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 35.22 | 30.80 | 21.63 | 34.44 | 35.22 | 29.44                                | 30.22 | 35.22                    | 30.80 | 21.63 |
| 208 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 99-109 | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 36.24 | 31.80 | 22.63 | 35.46 | 36.24 | 30.46                                | 31.24 | 36.24                    | 31.80 | 22.63 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 49.04 | 42.77 | 29.98 | 47.27 | 49.04 | 42.27                                | 44.04 | 49.04                    | 42.77 | 29.98 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 50.39 | 44.13 | 31.43 | 48.63 | 50.39 | 43.63                                | 45.39 | 50.39                    | 44.13 | 31.43 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 51.04 | 44.76 | 32.08 | 49.28 | 51.04 | 44.28                                | 46.04 | 51.04                    | 44.76 | 32.08 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 48.59 | 42.39 | 29.48 | 46.83 | 48.59 | 41.83                                | 43.59 | 48.59                    | 42.39 | 29.48 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 49.91 | 43.67 | 30.62 | 48.14 | 49.91 | 43.14                                | 44.91 | 49.91                    | 43.67 | 30.62 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 50.64 | 44.40 | 31.38 | 48.87 | 50.64 | 43.87                                | 45.64 | 50.64                    | 44.40 | 31.38 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 32.38 | 28.42 | 19.92 | 31.93 | 32.38 | 26.93                                | 27.38 | 32.38                    | 28.42 | 19.92 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 32.15 | 28.13 | 19.69 | 31.68 | 32.15 | 26.68                                | 27.15 | 32.15                    | 28.13 | 19.69 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 31.64 | 27.57 | 19.18 | 31.16 | 31.64 | 26.16                                | 26.64 | 31.64                    | 27.57 | 19.18 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 32.86 | 28.39 | 19.32 | 32.08 | 32.86 | 27.08                                | 27.86 | 32.86                    | 28.39 | 19.32 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 34.68 | 30.17 | 21.08 | 33.88 | 34.68 | 28.88                                | 29.68 | 34.68                    | 30.17 | 21.08 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 36.59 | 32.05 | 22.93 | 35.77 | 36.59 | 30.77                                | 31.59 | 36.59                    | 32.05 | 22.93 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 48.36 | 42.03 | 28.47 | 46.53 | 48.36 | 41.53                                | 43.36 | 48.36                    | 42.03 | 28.47 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 49.71 | 43.35 | 29.70 | 47.87 | 49.71 | 42.87                                | 44.71 | 49.71                    | 43.35 | 29.70 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 50.41 | 44.05 | 30.40 | 48.57 | 50.41 | 43.57                                | 45.41 | 50.41                    | 44.05 | 30.40 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 49.14 | 43.12 | 31.41 | 47.52 | 49.14 | 42.52                                | 44.14 | 49.14                    | 43.12 | 31.41 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 50.43 | 44.40 | 32.79 | 48.81 | 50.43 | 43.81                                | 45.43 | 50.43                    | 44.40 | 32.79 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 51.06 | 44.99 | 33.23 | 49.42 | 51.06 | 44.42                                | 46.06 | 51.06                    | 44.99 | 33.23 |
| 209 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 69-83  | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 27.56 | 23.57 | 15.13 | 27.11 | 27.56 | 22.11                                | 22.56 | 27.56                    | 23.57 | 15.13 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 27.46 | 23.42 | 15.03 | 26.99 | 27.46 | 21.99                                | 22.46 | 27.46                    | 23.42 | 15.03 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 25.62 | 21.57 | 13.19 | 25.15 | 25.62 | 20.15                                | 20.62 | 25.62                    | 21.57 | 13.19 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 36.33 | 31.95 | 22.77 | 35.57 | 36.33 | 30.57                                | 31.33 | 36.33                    | 31.95 | 22.77 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 36.32 | 31.91 | 22.72 | 35.54 | 36.32 | 30.54                                | 31.32 | 36.32                    | 31.91 | 22.72 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 37.17 | 32.75 | 23.56 | 36.39 | 37.17 | 31.39                                | 32.17 | 37.17                    | 32.75 | 23.56 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 48.88 | 42.72 | 30.65 | 47.19 | 48.88 | 42.19                                | 43.88 | 48.88                    | 42.72 | 30.65 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 50.24 | 44.11 | 32.25 | 48.57 | 50.24 | 43.57                                | 45.24 | 50.24                    | 44.11 | 32.25 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 50.87 | 44.71 | 32.68 | 49.18 | 50.87 | 44.18                                | 45.87 | 50.87                    | 44.71 | 32.68 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 48.53 | 42.73 | 32.79 | 47.15 | 48.53 | 42.15                                | 43.53 | 48.53                    | 42.73 | 32.79 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 49.69 | 43.88 | 34.01 | 48.31 | 49.69 | 43.31                                | 44.69 | 49.69                    | 43.88 | 34.01 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 50.35 | 44.47 | 34.27 | 48.91 | 50.35 | 43.91                                | 45.35 | 50.35                    | 44.47 | 34.27 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 27.80 | 23.83 | 15.36 | 27.35 | 27.80 | 22.35                                | 22.80 | 27.80                    | 23.83 | 15.36 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 27.95 | 23.92 | 15.52 | 27.49 | 27.95 | 22.49                                | 22.95 | 27.95                    | 23.92 | 15.52 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 26.77 | 22.73 | 14.35 | 26.31 | 26.77 | 21.31                                | 21.77 | 26.77                    | 22.73 | 14.35 |
|     |     |                         |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 35.31 | 30.94 | 21.77 | 34.55 | 35.31 | 29.55                                | 30.31 | 35.31                    | 30.94 | 21.77 |
| 210 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 69-83  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 48.53 | 42.73 | 32.79 | 47.15 | 48.53 | 42.15                                | 43.53 | 48.53                    | 42.73 | 32.79 |
|     |     |                         |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 49.69 | 43.88 | 34.01 | 48.31 | 49.69 | 43.31                                | 44.69 | 49.69                    | 43.88 | 34.01 |

WinHavik 8.23 (c) dirActivity-software 19-05-2011 09:16

| nr  | z1  | m1 adres                              | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh  | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|---------------------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |                                       |             |           |              |                        |    |      |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 216 | 0.0 | 0.0 Ruijs de Beerenbrouckstraat 65-81 | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 51.06 | 46.70 | 42.58 | 51.73 | 52.58 | 46.73                                | 47.58 | 51.06                    | 46.70 | 42.58 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 51.28 | 46.66 | 42.47 | 51.77 | 52.47 | 46.77                                | 47.47 | 51.28                    | 46.66 | 42.47 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 27.46 | 23.40 | 15.04 | 26.99 | 27.46 | 21.99                                | 22.46 | 27.46                    | 23.40 | 15.04 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 27.49 | 23.41 | 15.07 | 27.02 | 27.49 | 22.02                                | 22.49 | 27.49                    | 23.41 | 15.07 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 27.60 | 23.50 | 15.18 | 27.12 | 27.60 | 22.12                                | 22.60 | 27.60                    | 23.50 | 15.18 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 38.40 | 34.05 | 24.84 | 37.64 | 38.40 | 32.64                                | 33.40 | 38.40                    | 34.05 | 24.84 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 39.83 | 35.46 | 26.24 | 39.07 | 39.83 | 34.07                                | 34.83 | 39.83                    | 35.46 | 26.24 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 40.52 | 36.12 | 26.90 | 39.74 | 40.52 | 34.74                                | 35.52 | 40.52                    | 36.12 | 26.90 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 46.59 | 42.30 | 38.40 | 47.39 | 48.40 | 42.39                                | 43.40 | 46.59                    | 42.30 | 38.40 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 50.70 | 46.33 | 42.47 | 51.47 | 52.47 | 46.47                                | 47.47 | 50.70                    | 46.33 | 42.47 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 50.88 | 46.23 | 42.34 | 51.48 | 52.34 | 46.48                                | 47.34 | 50.88                    | 46.23 | 42.34 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 56.70 | 51.84 | 41.77 | 55.62 | 56.70 | 50.62                                | 51.70 | 56.70                    | 51.84 | 41.77 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 56.85 | 51.99 | 41.90 | 55.76 | 56.85 | 50.76                                | 51.85 | 56.85                    | 51.99 | 41.90 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 56.77 | 51.93 | 41.89 | 55.70 | 56.77 | 50.70                                | 51.77 | 56.77                    | 51.93 | 41.89 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 38.33 | 34.26 | 25.79 | 37.83 | 38.33 | 32.83                                | 33.33 | 38.33                    | 34.26 | 25.79 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 38.77 | 34.71 | 26.24 | 38.28 | 38.77 | 33.28                                | 33.77 | 38.77                    | 34.71 | 26.24 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 39.33 | 35.26 | 26.79 | 38.83 | 39.33 | 33.83                                | 34.33 | 39.33                    | 35.26 | 26.79 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 54.70 | 50.32 | 41.11 | 53.93 | 54.70 | 48.93                                | 49.70 | 54.70                    | 50.32 | 41.11 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 54.81 | 50.44 | 41.22 | 54.05 | 54.81 | 49.05                                | 49.81 | 54.81                    | 50.44 | 41.22 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 54.82 | 50.44 | 41.23 | 54.05 | 54.82 | 49.05                                | 49.82 | 54.82                    | 50.44 | 41.23 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 52.20 | 46.28 | 32.40 | 50.46 | 52.20 | 45.46                                | 47.20 | 52.20                    | 46.28 | 32.40 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 52.39 | 46.47 | 32.59 | 50.65 | 52.39 | 45.65                                | 47.39 | 52.39                    | 46.47 | 32.59 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 52.13 | 46.21 | 32.33 | 50.39 | 52.13 | 45.39                                | 47.13 | 52.13                    | 46.21 | 32.33 |
| 217 | 0.0 | 0.0 Ruijs de Beerenbrouckstraat 1-41  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 56.11 | 50.55 | 38.45 | 54.58 | 56.11 | 49.58                                | 51.11 | 56.11                    | 50.55 | 38.45 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 55.95 | 50.45 | 38.61 | 54.46 | 55.95 | 49.46                                | 50.95 | 55.95                    | 50.45 | 38.61 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 29.80 | 25.73 | 17.37 | 29.33 | 29.80 | 24.33                                | 24.80 | 29.80                    | 25.73 | 17.37 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 30.36 | 26.27 | 17.93 | 29.88 | 30.36 | 24.88                                | 25.36 | 30.36                    | 26.27 | 17.93 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 49.06 | 44.68 | 35.46 | 48.29 | 49.06 | 43.29                                | 44.06 | 49.06                    | 44.68 | 35.46 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 49.69 | 45.31 | 36.09 | 48.92 | 49.69 | 43.92                                | 44.69 | 49.69                    | 45.31 | 36.09 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 55.14 | 49.23 | 35.35 | 53.40 | 55.14 | 48.40                                | 50.14 | 55.14                    | 49.23 | 35.35 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 54.76 | 48.84 | 34.97 | 53.02 | 54.76 | 48.02                                | 49.76 | 54.76                    | 48.84 | 34.97 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 41.94 | 37.61 | 33.22 | 42.52 | 43.22 | 37.52                                | 38.22 | 41.94                    | 37.61 | 33.22 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 47.47 | 43.23 | 39.18 | 48.24 | 49.18 | 43.24                                | 44.18 | 47.47                    | 43.23 | 39.18 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 24.60 | 20.54 | 12.16 | 24.13 | 24.60 | 19.13                                | 19.60 | 24.60                    | 20.54 | 12.16 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 25.23 | 21.15 | 12.77 | 24.75 | 25.23 | 19.75                                | 20.23 | 25.23                    | 21.15 | 12.77 |
| 218 | 0.0 | 0.0 Ruijs de Beerenbrouckstraat 1-41  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 34.79 | 30.34 | 21.19 | 34.01 | 34.79 | 29.01                                | 29.79 | 34.79                    | 30.34 | 21.19 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 37.26 | 32.86 | 23.69 | 36.49 | 37.26 | 31.49                                | 32.26 | 37.26                    | 32.86 | 23.69 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 40.91 | 36.60 | 32.90 | 41.78 | 42.90 | 36.78                                | 37.90 | 40.91                    | 36.60 | 32.90 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 47.00 | 42.78 | 39.04 | 47.91 | 49.04 | 42.91                                | 44.04 | 47.00                    | 42.78 | 39.04 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5  | 59.14 | 54.71 | 45.41 | 58.34 | 59.14 | 53.34                                | 54.14 | 59.14                    | 54.71 | 45.41 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5  | 59.48 | 55.02 | 45.70 | 58.66 | 59.48 | 53.66                                | 54.48 | 59.48                    | 55.02 | 45.70 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5  | 59.49 | 55.02 | 45.68 | 58.66 | 59.49 | 53.66                                | 54.49 | 59.49                    | 55.02 | 45.68 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5  | 33.84 | 29.82 | 21.33 | 33.36 | 33.84 | 28.36                                | 28.84 | 33.84                    | 29.82 | 21.33 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5  | 33.44 | 29.38 | 20.93 | 32.95 | 33.44 | 27.95                                | 28.44 | 33.44                    | 29.38 | 20.93 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5  | 34.02 | 29.95 | 21.52 | 33.53 | 34.02 | 28.53                                | 29.02 | 34.02                    | 29.95 | 21.52 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5  | 58.85 | 54.50 | 45.30 | 58.10 | 58.85 | 53.10                                | 53.85 | 58.85                    | 54.50 | 45.30 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5  | 59.14 | 54.78 | 45.58 | 58.38 | 59.14 | 53.38                                | 54.14 | 59.14                    | 54.78 | 45.58 |
| 219 | 0.0 | 0.0 Troelstralaan 26-36               | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5  | 59.12 | 54.75 | 45.55 | 58.36 | 59.12 | 53.36                                | 54.12 | 59.12                    | 54.75 | 45.55 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5  | 46.99 | 41.09 | 28.91 | 45.36 | 46.99 | 40.36                                | 41.99 | 46.99                    | 41.09 | 28.91 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5  | 48.05 | 42.13 | 29.55 | 46.39 | 48.05 | 41.39                                | 43.05 | 48.05                    | 42.13 | 29.55 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5  | 48.49 | 42.56 | 30.02 | 46.83 | 48.49 | 41.83                                | 43.49 | 48.49                    | 42.56 | 30.02 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 60.10 | 55.56 | 46.16 | 59.24 | 60.10 | 54.24                                | 55.10 | 60.10                    | 55.56 | 46.16 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 60.01 | 55.47 | 46.07 | 59.15 | 60.01 | 54.15                                | 55.01 | 60.01                    | 55.47 | 46.07 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 59.84 | 55.29 | 45.89 | 58.97 | 59.84 | 53.97                                | 54.84 | 59.84                    | 55.29 | 45.89 |
| 220 | 0.0 | 0.0 Troelstralaan 10-24b              | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 60.10 | 55.56 | 46.16 | 59.24 | 60.10 | 54.24                                | 55.10 | 60.10                    | 55.56 | 46.16 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 60.01 | 55.47 | 46.07 | 59.15 | 60.01 | 54.15                                | 55.01 | 60.01                    | 55.47 | 46.07 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 59.84 | 55.29 | 45.89 | 58.97 | 59.84 | 53.97                                | 54.84 | 59.84                    | 55.29 | 45.89 |
|     |     |                                       |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 59.84 | 55.29 | 45.89 | 58.97 | 59.84 | 53.97                                | 54.84 | 59.84                    | 55.29 | 45.89 |

WinHavik 8.23 (c) dirActivity-software 19-05-2011 09:16

WinHavik 8.23 (c) dirActivity-software 19-05-2011 09:16

| nr  | z1  | m1 adres                 | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh  | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|--------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |                          |             |           |              |                        |    |      |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 231 | 0.0 | 0.0 Troelstralaan 10-24b | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 50.09 | 46.06 | 37.57 | 49.61 | 50.09 | 44.61                                | 45.09 | 50.09                    | 46.06 | 37.57 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 50.37 | 46.34 | 37.86 | 49.89 | 50.37 | 44.89                                | 45.37 | 50.37                    | 46.34 | 37.86 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 50.38 | 46.35 | 37.86 | 49.90 | 50.38 | 44.90                                | 45.38 | 50.38                    | 46.35 | 37.86 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 59.44 | 55.06 | 45.85 | 58.67 | 59.44 | 53.67                                | 54.44 | 59.44                    | 55.06 | 45.85 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 59.29 | 54.92 | 45.70 | 58.53 | 59.29 | 53.53                                | 54.29 | 59.29                    | 54.92 | 45.70 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 59.08 | 54.71 | 45.49 | 58.32 | 59.08 | 53.32                                | 54.08 | 59.08                    | 54.71 | 45.49 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 48.67 | 42.23 | 28.83 | 46.83 | 48.67 | 41.83                                | 43.67 | 48.67                    | 42.23 | 28.83 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 48.82 | 42.39 | 29.05 | 46.98 | 48.82 | 41.98                                | 43.82 | 48.82                    | 42.39 | 29.05 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 49.24 | 42.85 | 29.69 | 47.42 | 49.24 | 42.42                                | 44.24 | 49.24                    | 42.85 | 29.69 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 5.5  | 60.45 | 55.79 | 46.29 | 59.52 | 60.45 | 54.52                                | 55.45 | 60.45                    | 55.79 | 46.29 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 8.5  | 60.38 | 55.72 | 46.23 | 59.46 | 60.38 | 54.46                                | 55.38 | 60.38                    | 55.72 | 46.23 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 11.5 | 60.21 | 55.54 | 46.05 | 59.28 | 60.21 | 54.28                                | 55.21 | 60.21                    | 55.54 | 46.05 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 5.5  | 46.28 | 42.24 | 33.76 | 45.80 | 46.28 | 40.80                                | 41.28 | 46.28                    | 42.24 | 33.76 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 8.5  | 47.18 | 43.15 | 34.66 | 46.70 | 47.18 | 41.70                                | 42.18 | 47.18                    | 43.15 | 34.66 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 11.5 | 47.33 | 43.29 | 34.81 | 46.85 | 47.33 | 41.85                                | 42.33 | 47.33                    | 43.29 | 34.81 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 5.5  | 59.43 | 55.06 | 45.84 | 58.67 | 59.43 | 53.67                                | 54.43 | 59.43                    | 55.06 | 45.84 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 8.5  | 59.29 | 54.92 | 45.70 | 58.53 | 59.29 | 53.53                                | 54.29 | 59.29                    | 54.92 | 45.70 |
| 232 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 99-109  | gevel       |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 11.5 | 59.08 | 54.70 | 45.49 | 58.31 | 59.08 | 53.31                                | 54.08 | 59.08                    | 54.70 | 45.49 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 5.5  | 52.78 | 46.24 | 32.55 | 50.90 | 52.78 | 45.90                                | 47.78 | 52.78                    | 46.24 | 32.55 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 8.5  | 52.77 | 46.25 | 32.62 | 50.90 | 52.77 | 45.90                                | 47.77 | 52.77                    | 46.25 | 32.62 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 11.5 | 52.70 | 46.19 | 32.71 | 50.84 | 52.70 | 45.84                                | 47.70 | 52.70                    | 46.19 | 32.71 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5  | 48.82 | 42.56 | 29.54 | 47.04 | 48.82 | 42.04                                | 43.82 | 48.82                    | 42.56 | 29.54 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5  | 50.16 | 43.86 | 30.69 | 48.36 | 50.16 | 43.36                                | 45.16 | 50.16                    | 43.86 | 30.69 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5  | 50.83 | 44.51 | 31.33 | 49.03 | 50.83 | 44.03                                | 45.83 | 50.83                    | 44.51 | 31.33 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5  | 30.79 | 26.82 | 18.33 | 30.33 | 30.79 | 25.33                                | 25.79 | 30.79                    | 26.82 | 18.33 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5  | 30.51 | 26.49 | 18.05 | 30.04 | 30.51 | 25.04                                | 25.51 | 30.51                    | 26.49 | 18.05 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5  | 28.30 | 24.21 | 15.86 | 27.82 | 28.30 | 22.82                                | 23.30 | 28.30                    | 24.21 | 15.86 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5  | 31.99 | 27.53 | 18.46 | 31.22 | 31.99 | 26.22                                | 26.99 | 31.99                    | 27.53 | 18.46 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5  | 33.32 | 28.82 | 19.73 | 32.53 | 33.32 | 27.53                                | 28.32 | 33.32                    | 28.82 | 19.73 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5  | 34.85 | 30.32 | 21.21 | 34.04 | 34.85 | 29.04                                | 29.85 | 34.85                    | 30.32 | 21.21 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5  | 48.66 | 42.30 | 28.82 | 46.83 | 48.66 | 41.83                                | 43.66 | 48.66                    | 42.30 | 28.82 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5  | 50.02 | 43.64 | 30.06 | 48.18 | 50.02 | 43.18                                | 45.02 | 50.02                    | 43.64 | 30.06 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5  | 50.69 | 44.30 | 30.74 | 48.85 | 50.69 | 43.85                                | 45.69 | 50.69                    | 44.30 | 30.74 |
| 233 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 99-109  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5  | 63.63 | 59.63 | 51.14 | 63.16 | 63.63 | 58.16                                | 58.63 | 63.63                    | 59.63 | 51.14 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5  | 63.81 | 59.80 | 51.32 | 63.34 | 63.81 | 58.34                                | 58.81 | 63.81                    | 59.80 | 51.32 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5  | 63.57 | 59.56 | 51.08 | 63.10 | 63.57 | 58.10                                | 58.57 | 63.57                    | 59.56 | 51.08 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5  | 63.60 | 59.60 | 51.12 | 63.13 | 63.60 | 58.13                                | 58.60 | 63.60                    | 59.60 | 51.12 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5  | 63.77 | 59.76 | 51.28 | 63.30 | 63.77 | 58.30                                | 58.77 | 63.77                    | 59.76 | 51.28 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5  | 63.51 | 59.51 | 51.03 | 63.04 | 63.51 | 58.04                                | 58.51 | 63.51                    | 59.51 | 51.03 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5  | 42.07 | 37.69 | 28.48 | 41.30 | 42.07 | 36.30                                | 37.07 | 42.07                    | 37.69 | 28.48 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5  | 43.79 | 39.41 | 30.19 | 43.02 | 43.79 | 38.02                                | 38.79 | 43.79                    | 39.41 | 30.19 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5  | 44.19 | 39.80 | 30.59 | 43.42 | 44.19 | 38.42                                | 39.19 | 44.19                    | 39.80 | 30.59 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5  | 31.05 | 26.73 | 21.65 | 31.37 | 31.65 | 26.37                                | 26.65 | 31.05                    | 26.73 | 21.65 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5  | 31.70 | 27.36 | 22.29 | 32.02 | 32.29 | 27.02                                | 27.29 | 31.70                    | 27.36 | 22.29 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5  | 33.08 | 28.67 | 23.51 | 33.33 | 33.51 | 28.33                                | 28.51 | 33.08                    | 28.67 | 23.51 |
| 234 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 99-109  | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5  | 63.95 | 59.94 | 51.45 | 63.48 | 63.95 | 58.48                                | 58.95 | 63.95                    | 59.94 | 51.45 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5  | 64.11 | 60.10 | 51.60 | 63.63 | 64.11 | 58.63                                | 59.11 | 64.11                    | 60.10 | 51.60 |
|     |     |                          |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5  | 63.84 | 59.83 | 51.33 | 63.36 | 63.84 | 58.36                                | 58.84 | 63.84                    | 59.83 | 51.33 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5  | 63.87 | 59.87 | 51.39 | 63.40 | 63.87 | 58.40                                | 58.87 | 63.87                    | 59.87 | 51.39 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5  | 64.01 | 60.00 | 51.52 | 63.54 | 64.01 | 58.54                                | 59.01 | 64.01                    | 60.00 | 51.52 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5  | 63.73 | 59.72 | 51.24 | 63.26 | 63.73 | 58.26                                | 58.73 | 63.73                    | 59.72 | 51.24 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5  | 46.44 | 42.06 | 32.85 | 45.67 | 46.44 | 40.67                                | 41.44 | 46.44                    | 42.06 | 32.85 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5  | 47.81 | 43.43 | 34.22 | 47.04 | 47.81 | 42.04                                | 42.81 | 47.81                    | 43.43 | 34.22 |
|     |     |                          |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5  | 47.94 | 43.56 | 34.35 | 47.17 | 47.94 | 42.17                                | 42.94 | 47.94                    | 43.56 | 34.35 |

| nr  | z1  | m1 adres               | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |                        |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 235 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 87-93 | gevel       |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 28.87 | 25.07 | 20.71 | 29.77 | 30.71 | 24.77                                | 25.71 | 28.87                    | 25.07 | 20.71 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 29.28 | 25.30 | 20.77 | 30.00 | 30.77 | 25.00                                | 25.77 | 29.28                    | 25.30 | 20.77 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 30.68 | 26.53 | 21.77 | 31.22 | 31.77 | 26.22                                | 26.77 | 30.68                    | 26.53 | 21.77 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 63.58 | 59.58 | 51.10 | 63.11 | 63.58 | 58.11                                | 58.58 | 63.58                    | 59.58 | 51.10 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 63.75 | 59.74 | 51.26 | 63.28 | 63.75 | 58.28                                | 58.75 | 63.75                    | 59.74 | 51.26 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 63.53 | 59.52 | 51.04 | 63.06 | 63.53 | 58.06                                | 58.53 | 63.53                    | 59.52 | 51.04 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 63.56 | 59.55 | 51.07 | 63.09 | 63.56 | 58.09                                | 58.56 | 63.56                    | 59.55 | 51.07 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 63.71 | 59.71 | 51.23 | 63.24 | 63.71 | 58.24                                | 58.71 | 63.71                    | 59.71 | 51.23 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 63.48 | 59.48 | 51.00 | 63.01 | 63.48 | 58.01                                | 58.48 | 63.48                    | 59.48 | 51.00 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 41.19 | 36.81 | 27.60 | 40.42 | 41.19 | 35.42                                | 36.19 | 41.19                    | 36.81 | 27.60 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 42.48 | 38.10 | 28.88 | 41.71 | 42.48 | 36.71                                | 37.48 | 42.48                    | 38.10 | 28.88 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 43.36 | 38.97 | 29.76 | 42.59 | 43.36 | 37.59                                | 38.36 | 43.36                    | 38.97 | 29.76 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 32.83 | 28.19 | 22.98 | 32.94 | 32.98 | 27.94                                | 27.98 | 32.83                    | 28.19 | 22.98 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 33.62 | 29.16 | 24.18 | 33.91 | 34.18 | 28.91                                | 29.18 | 33.62                    | 29.16 | 24.18 |
| 236 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 87-93 | gevel       |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 34.77 | 30.23 | 25.11 | 34.96 | 35.11 | 29.96                                | 30.11 | 34.77                    | 30.23 | 25.11 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 63.90 | 59.90 | 51.42 | 63.43 | 63.90 | 58.43                                | 58.90 | 63.90                    | 59.90 | 51.42 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 64.01 | 60.01 | 51.54 | 63.55 | 64.01 | 58.55                                | 59.01 | 64.01                    | 60.01 | 51.54 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 63.78 | 59.77 | 51.30 | 63.31 | 63.78 | 58.31                                | 58.78 | 63.78                    | 59.77 | 51.30 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 63.88 | 59.88 | 51.40 | 63.41 | 63.88 | 58.41                                | 58.88 | 63.88                    | 59.88 | 51.40 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 63.99 | 59.99 | 51.51 | 63.52 | 63.99 | 58.52                                | 58.99 | 63.99                    | 59.99 | 51.51 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 63.75 | 59.74 | 51.26 | 63.28 | 63.75 | 58.28                                | 58.75 | 63.75                    | 59.74 | 51.26 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 39.34 | 34.95 | 25.74 | 38.57 | 39.34 | 33.57                                | 34.34 | 39.34                    | 34.95 | 25.74 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 40.06 | 35.68 | 26.46 | 39.29 | 40.06 | 34.29                                | 35.06 | 40.06                    | 35.68 | 26.46 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 41.21 | 36.82 | 27.61 | 40.44 | 41.21 | 35.44                                | 36.21 | 41.21                    | 36.82 | 27.61 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 33.45 | 29.74 | 25.44 | 34.42 | 35.44 | 29.42                                | 30.44 | 33.45                    | 29.74 | 25.44 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 35.00 | 31.38 | 27.19 | 36.08 | 37.19 | 31.08                                | 32.19 | 35.00                    | 31.38 | 27.19 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 35.69 | 31.93 | 27.60 | 36.62 | 37.60 | 31.62                                | 32.60 | 35.69                    | 31.93 | 27.60 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 63.83 | 59.83 | 51.36 | 63.37 | 63.83 | 58.37                                | 58.83 | 63.83                    | 59.83 | 51.36 |
| 237 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 69-83 | gevel       |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 63.95 | 59.95 | 51.48 | 63.49 | 63.95 | 58.49                                | 58.95 | 63.95                    | 59.95 | 51.48 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 63.69 | 59.69 | 51.22 | 63.23 | 63.69 | 58.23                                | 58.69 | 63.69                    | 59.69 | 51.22 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 63.82 | 59.81 | 51.33 | 63.35 | 63.82 | 58.35                                | 58.82 | 63.82                    | 59.81 | 51.33 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 63.93 | 59.93 | 51.45 | 63.46 | 63.93 | 58.46                                | 58.93 | 63.93                    | 59.93 | 51.45 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 63.67 | 59.66 | 51.18 | 63.20 | 63.67 | 58.20                                | 58.67 | 63.67                    | 59.66 | 51.18 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 38.89 | 34.50 | 25.29 | 38.12 | 38.89 | 33.12                                | 33.89 | 38.89                    | 34.50 | 25.29 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 39.21 | 34.82 | 25.61 | 38.44 | 39.21 | 33.44                                | 34.21 | 39.21                    | 34.82 | 25.61 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 40.32 | 35.93 | 26.72 | 39.55 | 40.32 | 34.55                                | 35.32 | 40.32                    | 35.93 | 26.72 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 33.57 | 30.27 | 26.40 | 34.99 | 36.40 | 29.99                                | 31.40 | 33.57                    | 30.27 | 26.40 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 35.31 | 32.03 | 28.19 | 36.75 | 38.19 | 31.75                                | 33.19 | 35.31                    | 32.03 | 28.19 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 35.50 | 32.13 | 28.23 | 36.86 | 38.23 | 31.86                                | 33.23 | 35.50                    | 32.13 | 28.23 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 64.14 | 60.14 | 51.69 | 63.68 | 64.14 | 58.68                                | 59.14 | 64.14                    | 60.14 | 51.69 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 64.23 | 60.23 | 51.78 | 63.77 | 64.23 | 58.77                                | 59.23 | 64.23                    | 60.23 | 51.78 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 63.93 | 59.93 | 51.48 | 63.47 | 63.93 | 58.47                                | 58.93 | 63.93                    | 59.93 | 51.48 |
| 238 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 69-83 | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 64.12 | 60.12 | 51.64 | 63.65 | 64.12 | 58.65                                | 59.12 | 64.12                    | 60.12 | 51.64 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 64.21 | 60.21 | 51.72 | 63.74 | 64.21 | 58.74                                | 59.21 | 64.21                    | 60.21 | 51.72 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 63.90 | 59.90 | 51.42 | 63.43 | 63.90 | 58.43                                | 58.90 | 63.90                    | 59.90 | 51.42 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 37.79 | 33.40 | 24.19 | 37.02 | 37.79 | 32.02                                | 32.79 | 37.79                    | 33.40 | 24.19 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 37.67 | 33.28 | 24.07 | 36.90 | 37.67 | 31.90                                | 32.67 | 37.67                    | 33.28 | 24.07 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 38.63 | 34.24 | 25.02 | 37.86 | 38.63 | 32.86                                | 33.63 | 38.63                    | 34.24 | 25.02 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 38.43 | 35.28 | 31.53 | 40.00 | 41.53 | 35.00                                | 36.53 | 38.43                    | 35.28 | 31.53 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 39.51 | 36.35 | 32.61 | 41.08 | 42.61 | 36.08                                | 37.61 | 39.51                    | 36.35 | 32.61 |
|     |     |                        |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 39.50 | 36.32 | 32.55 | 41.04 | 42.55 | 36.04                                | 37.55 | 39.50                    | 36.32 | 32.55 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 64.39 | 60.40 | 52.05 | 63.96 | 64.39 | 58.96                                | 59.39 | 64.39                    | 60.40 | 52.05 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 64.44 | 60.46 | 52.10 | 64.01 | 64.44 | 59.01                                | 59.44 | 64.44                    | 60.46 | 52.10 |
|     |     |                        |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 64.11 | 60.12 | 51.77 | 63.68 | 64.11 | 58.68                                | 59.11 | 64.11                    | 60.12 | 51.77 |
| 239 | 0.0 | 0.0 Emmerikseweg 69-83 | gevel       |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       |                                      |       |                          |       |       |
|     |     |                        |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       |                                      |       |                          |       |       |
|     |     |                        |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       |                                      |       |                          |       |       |
|     |     |                        |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       |                                      |       |                          |       |       |

| nr  | z1  | m1 adres                   | huisnr type | afw.toets | refl kenmerk | rhart groep            | sh | wnh | dag   | avond | nacht | Lden  | Letm  | inc. aftrek(VL)<br>inc. prognose(RL) |       | excl. optrektoeslag (VL) |       |       |
|-----|-----|----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     |     |                            |             |           |              |                        |    |     |       |       |       |       |       | Lden                                 | Letm  | dag                      | avond | nacht |
| 240 | 0.0 | 0.0 Vijfmorgenstraat 2a-16 | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 64.33 | 60.33 | 51.85 | 63.86 | 64.33 | 58.86                                | 59.33 | 64.33                    | 60.33 | 51.85 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 64.38 | 60.38 | 51.90 | 63.91 | 64.38 | 58.91                                | 59.38 | 64.38                    | 60.38 | 51.90 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 64.05 | 60.05 | 51.57 | 63.58 | 64.05 | 58.58                                | 59.05 | 64.05                    | 60.05 | 51.57 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 36.17 | 31.78 | 22.57 | 35.40 | 36.17 | 30.40                                | 31.17 | 36.17                    | 31.78 | 22.57 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 35.74 | 31.35 | 22.13 | 34.97 | 35.74 | 29.97                                | 30.74 | 35.74                    | 31.35 | 22.13 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 36.57 | 32.17 | 22.96 | 35.79 | 36.57 | 30.79                                | 31.57 | 36.57                    | 32.17 | 22.96 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 45.25 | 42.12 | 38.38 | 46.84 | 48.38 | 41.84                                | 43.38 | 45.25                    | 42.12 | 38.38 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 45.43 | 42.29 | 38.55 | 47.01 | 48.55 | 42.01                                | 43.55 | 45.43                    | 42.29 | 38.55 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 45.19 | 42.04 | 38.29 | 46.76 | 48.29 | 41.76                                | 43.29 | 45.19                    | 42.04 | 38.29 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 57.57 | 54.41 | 50.56 | 59.09 | 60.56 | 54.09                                | 55.56 | 57.57                    | 54.41 | 50.56 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 57.08 | 53.88 | 49.94 | 58.53 | 59.94 | 53.53                                | 54.94 | 57.08                    | 53.88 | 49.94 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 56.29 | 53.08 | 49.07 | 57.70 | 59.07 | 52.70                                | 54.07 | 56.29                    | 53.08 | 49.07 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 44.61 | 40.63 | 32.13 | 44.15 | 44.61 | 39.15                                | 39.61 | 44.61                    | 40.63 | 32.13 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 46.51 | 42.52 | 34.03 | 46.05 | 46.51 | 41.05                                | 41.51 | 46.51                    | 42.52 | 34.03 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 46.74 | 42.75 | 34.27 | 46.28 | 46.74 | 41.28                                | 41.74 | 46.74                    | 42.75 | 34.27 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 21.88 | 17.46 | 8.41  | 21.12 | 21.88 | 16.12                                | 16.88 | 21.88                    | 17.46 | 8.41  |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 22.40 | 17.94 | 8.87  | 21.63 | 22.40 | 16.63                                | 17.40 | 22.40                    | 17.94 | 8.87  |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 22.88 | 18.39 | 9.31  | 22.09 | 22.88 | 17.09                                | 17.88 | 22.88                    | 18.39 | 9.31  |
| 241 | 0.0 | 0.0 Vijfmorgenstraat 2a-16 | gevel       |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 57.35 | 54.22 | 50.49 | 58.94 | 60.49 | 53.94                                | 55.49 | 57.35                    | 54.22 | 50.49 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 56.67 | 53.55 | 49.82 | 58.27 | 59.82 | 53.27                                | 54.82 | 56.67                    | 53.55 | 49.82 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 55.78 | 52.66 | 48.93 | 57.38 | 58.93 | 52.38                                | 53.93 | 55.78                    | 52.66 | 48.93 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 58.07 | 54.93 | 51.16 | 59.64 | 61.16 | 54.64                                | 56.16 | 58.07                    | 54.93 | 51.16 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 57.34 | 54.19 | 50.39 | 58.89 | 60.39 | 53.89                                | 55.39 | 57.34                    | 54.19 | 50.39 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 56.48 | 53.31 | 49.47 | 58.00 | 59.47 | 53.00                                | 54.47 | 56.48                    | 53.31 | 49.47 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 40.75 | 36.78 | 28.27 | 40.29 | 40.75 | 35.29                                | 35.75 | 40.75                    | 36.78 | 28.27 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 41.82 | 37.83 | 29.34 | 41.36 | 41.82 | 36.36                                | 36.82 | 41.82                    | 37.83 | 29.34 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 42.92 | 38.93 | 30.45 | 42.46 | 42.92 | 37.46                                | 37.92 | 42.92                    | 38.93 | 30.45 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 22.82 | 18.39 | 9.34  | 22.06 | 22.82 | 17.06                                | 17.82 | 22.82                    | 18.39 | 9.34  |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 23.34 | 18.88 | 9.81  | 22.57 | 23.34 | 17.57                                | 18.34 | 23.34                    | 18.88 | 9.81  |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 24.33 | 19.83 | 10.73 | 23.53 | 24.33 | 18.53                                | 19.33 | 24.33                    | 19.83 | 10.73 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 57.99 | 54.86 | 51.13 | 59.58 | 61.13 | 54.58                                | 56.13 | 57.99                    | 54.86 | 51.13 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 57.21 | 54.08 | 50.36 | 58.81 | 60.36 | 53.81                                | 55.36 | 57.21                    | 54.08 | 50.36 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 56.28 | 53.15 | 49.42 | 57.87 | 59.42 | 52.87                                | 54.42 | 56.28                    | 53.15 | 49.42 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 1.5 | 56.96 | 53.82 | 50.06 | 58.53 | 60.06 | 53.53                                | 55.06 | 56.96                    | 53.82 | 50.06 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 4.5 | 56.57 | 53.43 | 49.67 | 58.14 | 59.67 | 53.14                                | 54.67 | 56.57                    | 53.43 | 49.67 |
|     |     |                            |             |           |              | VL totaal (0)          | 1  | 7.5 | 55.93 | 52.78 | 48.99 | 57.48 | 58.99 | 52.48                                | 53.99 | 55.93                    | 52.78 | 48.99 |
| 242 | 0.0 | 0.0 Vijfmorgenstraat 2a-16 | gevel       |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 1.5 | 38.66 | 34.68 | 26.19 | 38.20 | 38.66 | 33.20                                | 33.66 | 38.66                    | 34.68 | 26.19 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 4.5 | 38.75 | 34.75 | 26.28 | 38.29 | 38.75 | 33.29                                | 33.75 | 38.75                    | 34.75 | 26.28 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Emmerikseweg (1)    | 1  | 7.5 | 39.77 | 35.76 | 27.30 | 39.30 | 39.77 | 34.30                                | 34.77 | 39.77                    | 35.76 | 27.30 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 1.5 | 22.75 | 18.33 | 9.27  | 21.99 | 22.75 | 16.99                                | 17.75 | 22.75                    | 18.33 | 9.27  |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 4.5 | 23.24 | 18.78 | 9.71  | 22.47 | 23.24 | 17.47                                | 18.24 | 23.24                    | 18.78 | 9.71  |
|     |     |                            |             |           |              | VL Troelstralaan (2)   | 1  | 7.5 | 24.54 | 20.04 | 10.94 | 23.74 | 24.54 | 18.74                                | 19.54 | 24.54                    | 20.04 | 10.94 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 1.5 | 56.89 | 53.76 | 50.04 | 58.49 | 60.04 | 53.49                                | 55.04 | 56.89                    | 53.76 | 50.04 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 4.5 | 56.50 | 53.37 | 49.65 | 58.10 | 59.65 | 53.10                                | 54.65 | 56.50                    | 53.37 | 49.65 |
|     |     |                            |             |           |              | VL Overige 30 km/weger | 1  | 7.5 | 55.82 | 52.69 | 48.96 | 57.41 | 58.96 | 52.41                                | 53.96 | 55.82                    | 52.69 | 48.96 |

**Wegdekken**

| nr naam                            | voertuigcategorie | Bm    | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000   | 4000  | 8000  |
|------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 14 straatbakstenen in keperverband | licht             | -0.25 | 5.240 | 1.150 | 1.930 | 3.570 | 2.600 | -0.200 | 0.030 | 0.670 |
|                                    | middel            | -0.25 | 5.240 | 1.150 | 1.930 | 3.570 | 2.600 | -0.200 | 0.030 | 0.670 |
|                                    | zwaar             | -0.30 | 5.240 | 1.500 | 1.930 | 3.570 | 2.600 | -0.200 | 0.030 | 0.067 |
|                                    | motoren           |       |       |       | 1.930 |       |       |        |       |       |
| 19 klinkers halfsteens (30 km/uur) | licht             | 0.00  | 6.850 | 3.330 | 3.000 | 5.280 | 5.070 | 1.360  | 1.220 | 2.040 |
|                                    | middel            | 0.00  | 6.850 | 3.330 | 3.000 | 5.280 | 5.070 | 1.360  | 1.220 | 2.040 |
|                                    | zwaar             | 0.00  | 6.850 | 3.330 | 3.000 | 5.280 | 5.070 | 1.360  | 1.220 | 2.040 |
|                                    | motoren           | 0.00  | 0.000 | 0.000 | 3.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000 |

## Rijlijnen

| nr | z,gem | m,gem | lengte | wegdek                          | hellingcor. groep | omschrijving                               | kenmerk           | art | 110g | etm.intens. | %periode                            | Intensiteiten |       |        |       | snelheden |       |        |       |       |
|----|-------|-------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----|------|-------------|-------------------------------------|---------------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|-------|
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | %             | licht | middel | zwaar | motor     | licht | middel | zwaar | motor |
| 1  | 0.0   | 0.0   | 185    | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Emmerikseweg (1)                           | Emmerikseweg (ter |     | 5    | 4339.0      | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 6.97  | 93.18  | 4.05  | 2.77      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 3.28  | 96.26  | 2.49  | 1.25      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | .40   | 92.40  | 5.94  | 1.66      | 30    | 30     | 30    |       |
| 2  | 0.0   | 0.0   | 262    | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Troelstralaan (2)                          | Troelstralaan     |     | 5    | 2588.0      | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 7.10  | 94.14  | 3.63  | 2.23      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 2.91  | 97.13  | .85   | 2.02      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | .38   | 96.95  | 3.05  | .00       | 30    | 30     | 30    |       |
| 3  | 0.0   | 0.0   | 175    | gewone elem.verhard.[30km]      | CROW965(65)       | Troelstralaan (2)                          | Troelstralaan     |     | 5    | 2588.0      | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 7.10  | 94.14  | 3.63  | 2.23      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 2.91  | 97.13  | .85   | 2.02      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | .38   | 96.95  | 3.05  | .00       | 30    | 30     | 30    |       |
| 4  | 0.0   | 0.0   | 139    | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Emmerikseweg (1)                           | Emmerikseweg (ter |     | 5    | 4468.0      | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 6.99  | 93.39  | 3.93  | 2.68      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 3.24  | 96.33  | 2.45  | 1.22      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | .39   | 92.46  | 5.90  | 1.64      | 30    | 30     | 30    |       |
| 5  | 0.0   | 0.0   | 188    | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘Meester Th Heemsl    |                   |     | 5    | 400.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 6.50  | 96.70  | 1.60  | 1.70      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 3.30  | 97.60  | .90   | 1.50      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | 1.20  | 95.00  | 2.00  | 3.00      | 30    | 30     | 30    |       |
| 6  | 0.0   | 0.0   | 135    | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘Tak van Poortvlietst |                   |     | 5    | 418.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 6.50  | 96.70  | 1.60  | 1.70      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 3.30  | 97.60  | .90   | 1.50      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | 1.20  | 95.00  | 2.00  | 3.00      | 30    | 30     | 30    |       |
| 8  | 0.0   | 0.0   | 57     | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘Professor Piersonst  |                   |     | 5    | 485.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 6.50  | 96.70  | 1.60  | 1.70      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 3.30  | 97.60  | .90   | 1.50      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | 1.20  | 95.00  | 2.00  | 3.00      | 30    | 30     | 30    |       |
| 9  | 0.0   | 0.0   | 61     | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘Vijfmorgenstraat     |                   |     | 5    | 560.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 6.50  | 96.70  | 1.60  | 1.70      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 3.30  | 97.60  | .90   | 1.50      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | 1.20  | 95.00  | 2.00  | 3.00      | 30    | 30     | 30    |       |
| 10 | 0.0   | 0.0   | 187    | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘                     |                   |     | 5    | 500.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 6.50  | 96.70  | 1.60  | 1.70      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 3.30  | 97.60  | .90   | 1.50      | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | 1.20  | 95.00  | 2.00  | 3.00      | 30    | 30     | 30    |       |
| 11 | 0.0   | 0.0   | 37     | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘                     |                   |     | 5    | 1800.0      | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 7.61  | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 1.98  | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | .08   | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
| 12 | 0.0   | 0.0   | 171    | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘                     |                   |     | 5    | 900.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 7.61  | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 1.98  | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | .08   | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
| 13 | 0.0   | 0.0   | 192    | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘                     |                   |     | 5    | 712.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 7.61  | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         | 1.98  | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         | .08   | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |
| 14 | 0.0   | 0.0   | 39     | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘rijroute 3           |                   |     | 5    | .0          | <input type="checkbox"/>            | dag           |       | 1.00   |       | 1.00      | 30    |        | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         |       |        |       |           |       |        |       |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         |       |        |       |           |       |        |       |       |
| 15 | 0.0   | 0.0   | 142    | straatbakstenen in keperverband |                   | Overige 30 km/wegen (‘rijroute 3           |                   |     | 5    | .0          | <input type="checkbox"/>            | dag           |       | 1.00   |       | 1.00      | 30    |        | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         |       |        |       |           |       |        |       |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         |       |        |       |           |       |        |       |       |
| 16 | 0.0   | 0.0   | 89     | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘rijroute 2           |                   |     | 5    | .0          | <input type="checkbox"/>            | dag           |       | 1.00   |       | 1.00      | 30    |        | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         |       |        |       |           |       |        |       |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         |       |        |       |           |       |        |       |       |
| 17 | 0.0   | 0.0   | 127    | straatbakstenen in keperverband |                   | Overige 30 km/wegen (‘rijroute 1           |                   |     | 5    | .0          | <input type="checkbox"/>            | dag           |       | 1.00   |       | 1.00      | 30    |        | 30    |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | avond         |       |        |       |           |       |        |       |       |
|    |       |       |        |                                 |                   |                                            |                   |     |      |             |                                     | nacht         |       |        |       |           |       |        |       |       |
| 18 | 0.0   | 0.0   | 18     | elem.verh.keperverband [30km]   | CROW965(€         | Overige 30 km/wegen (‘                     |                   |     | 5    | 800.0       |                                     | dag           | 7.61  | 99.80  | .10   | .10       | 30    | 30     | 30    |       |

| nr | z.gem | m.gem | lengte | wegdek                                  | helling | cor. groep | omschrijving                              | kenmerk | art | 110g | etm.intens. | %periode                            | Intensiteiten |       |        |       | snelheden |       |        |       |       |
|----|-------|-------|--------|-----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|---------|-----|------|-------------|-------------------------------------|---------------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|-------|
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             |                                     | %             | licht | middel | zwaar | motor     | licht | middel | zwaar | motor |
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             | <input checked="" type="checkbox"/> | avond         | 1.98  | 99.80  | .10   | .10       |       | 30     | 30    | 30    |
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             |                                     | nacht         | .08   | 99.80  | .10   | .10       |       | 30     | 30    | 30    |
| 20 | 2.3   | 2.3   | 28     | glad asfalt(1)                          |         |            | Overige 30 km/wegen ('                    |         | 5   |      | 800.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 7.61  | 99.80  | .10   | .10       |       | 30     | 30    | 30    |
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             |                                     | avond         | 1.98  | 99.80  | .10   | .10       |       | 30     | 30    | 30    |
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             |                                     | nacht         | .08   | 99.80  | .10   | .10       |       | 30     | 30    | 30    |
| 21 | 4.5   | 4.5   | 144    | glad asfalt(1)                          |         |            | Overige 30 km/wegen ('                    |         | 5   |      | 400.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 7.61  | 99.80  | .10   | .10       |       | 30     | 30    | 30    |
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             |                                     | avond         | 1.98  | 99.80  | .10   | .10       |       | 30     | 30    | 30    |
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             |                                     | nacht         | .08   | 99.80  | .10   | .10       |       | 30     | 30    | 30    |
| 22 | 0.0   | 0.0   | 130    | elem.verh.keperverband [30km] CROW965(€ |         |            | Overige 30 km/wegen ('Professor Piersonst |         | 5   |      | 472.0       | <input checked="" type="checkbox"/> | dag           | 6.50  | 96.70  | 1.60  | 1.70      |       | 30     | 30    | 30    |
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             |                                     | avond         | 3.30  | 97.60  | .90   | 1.50      |       | 30     | 30    | 30    |
|    |       |       |        |                                         |         |            |                                           |         |     |      |             |                                     | nacht         | 1.20  | 95.00  | 2.00  | 3.00      |       | 30     | 30    | 30    |

**Bodemabsorptie**

| nr | lengte | absorptie [%] | kenmerk |
|----|--------|---------------|---------|
| 1  | 120    | 50.0          |         |
| 2  | 91     | 50.0          |         |
| 3  | 101    | 50.0          |         |
| 5  | 333    | 50.0          |         |
| 6  | 441    | 50.0          |         |
| 7  | 248    | 50.0          |         |
| 8  | 170    | 50.0          |         |
| 9  | 166    | 50.0          |         |
| 10 | 222    | 50.0          |         |
| 11 | 190    | 50.0          |         |
| 12 | 152    | 50.0          |         |
| 13 | 140    | 50.0          |         |
| 14 | 324    | 50.0          |         |
| 15 | 123    | 50.0          |         |
| 16 | 296    | 50.0          |         |

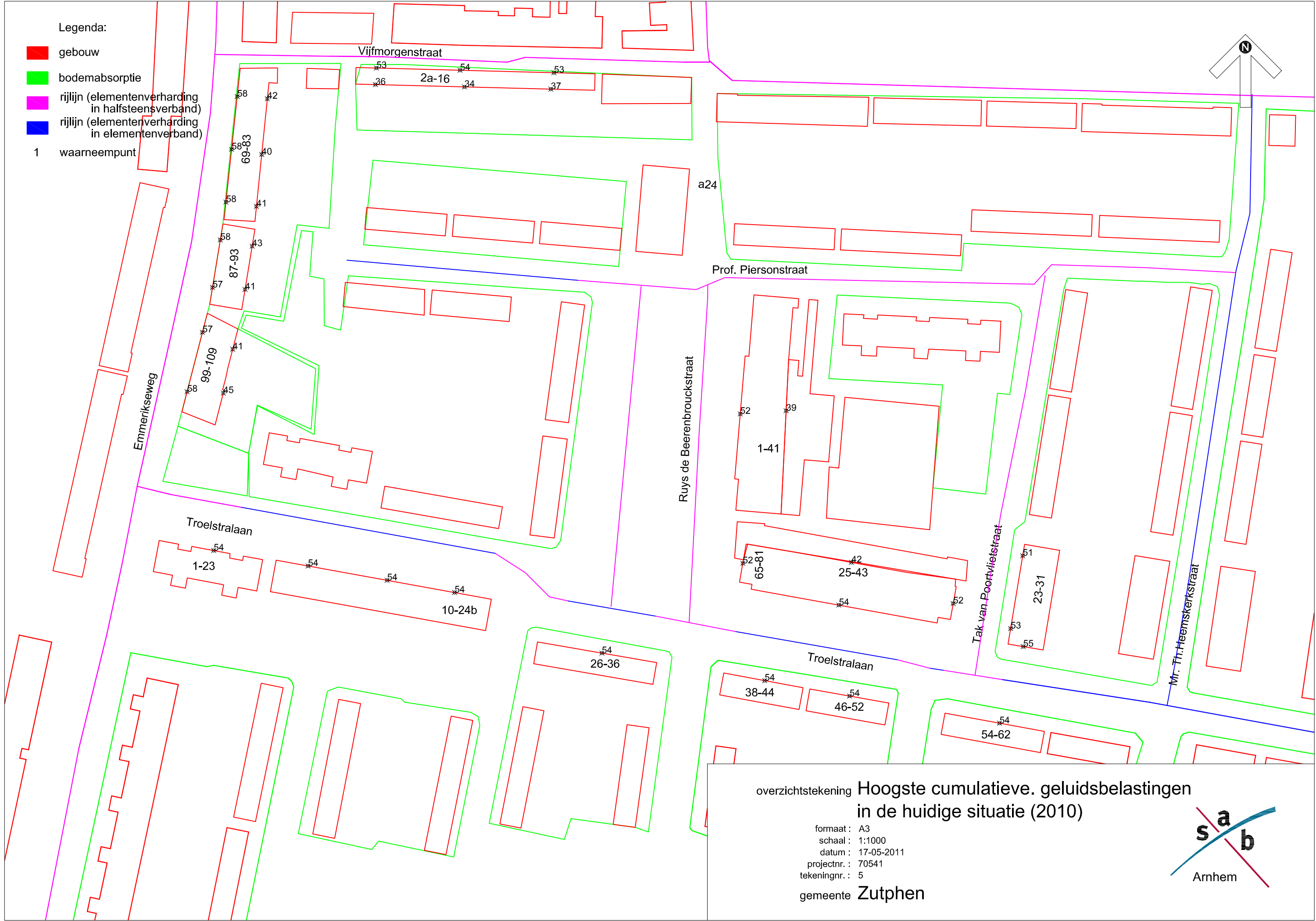




## **Bijlage H**

**Overzichtstekening 5: Hoogste cumulatieve gevelbelastingen in de huidige situatie (2010)**



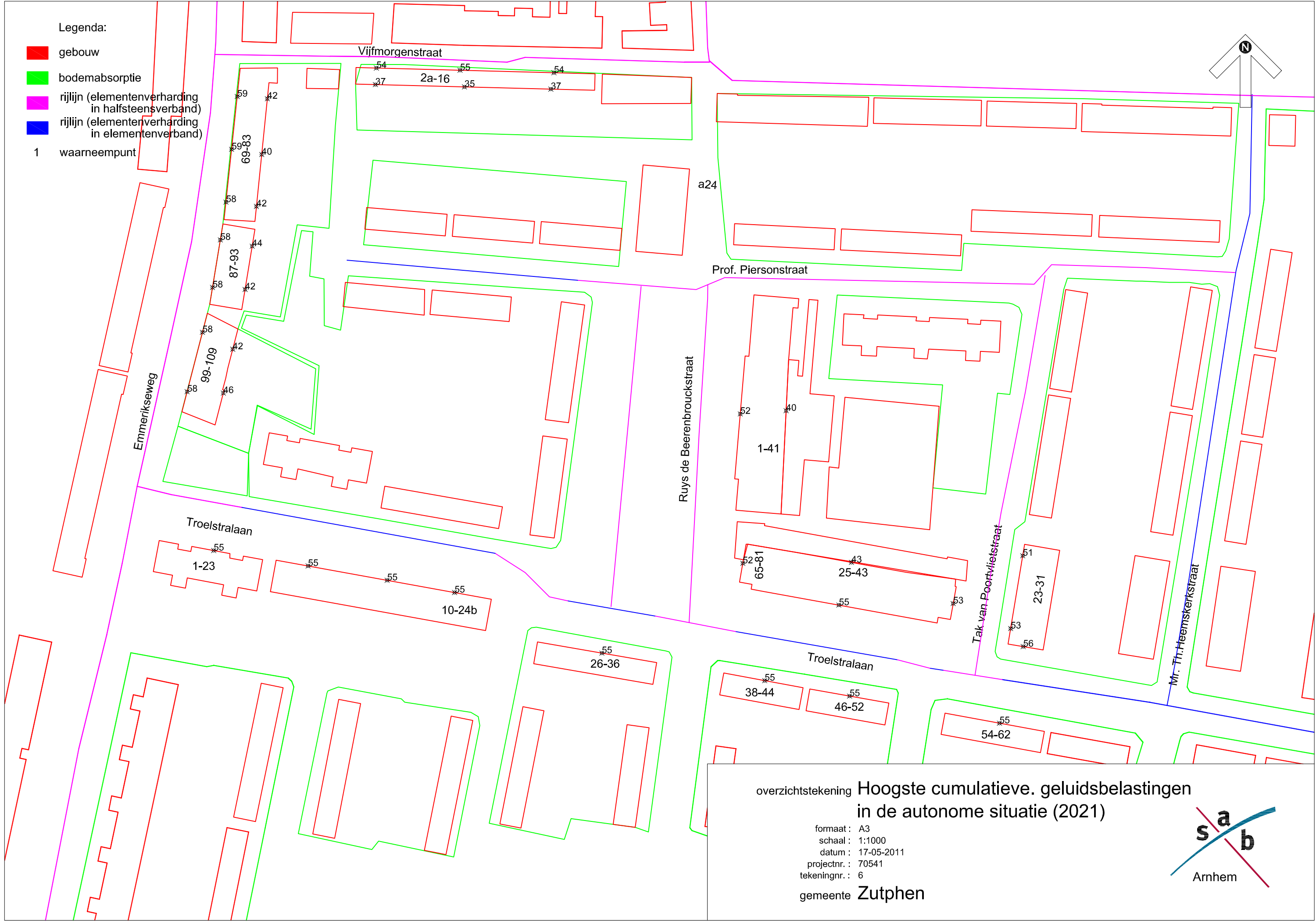




## **Bijlage I**

**Overzichtstekening 6: Hoogste cumulatieve gevelbelastingen in autonome situatie (2021)**





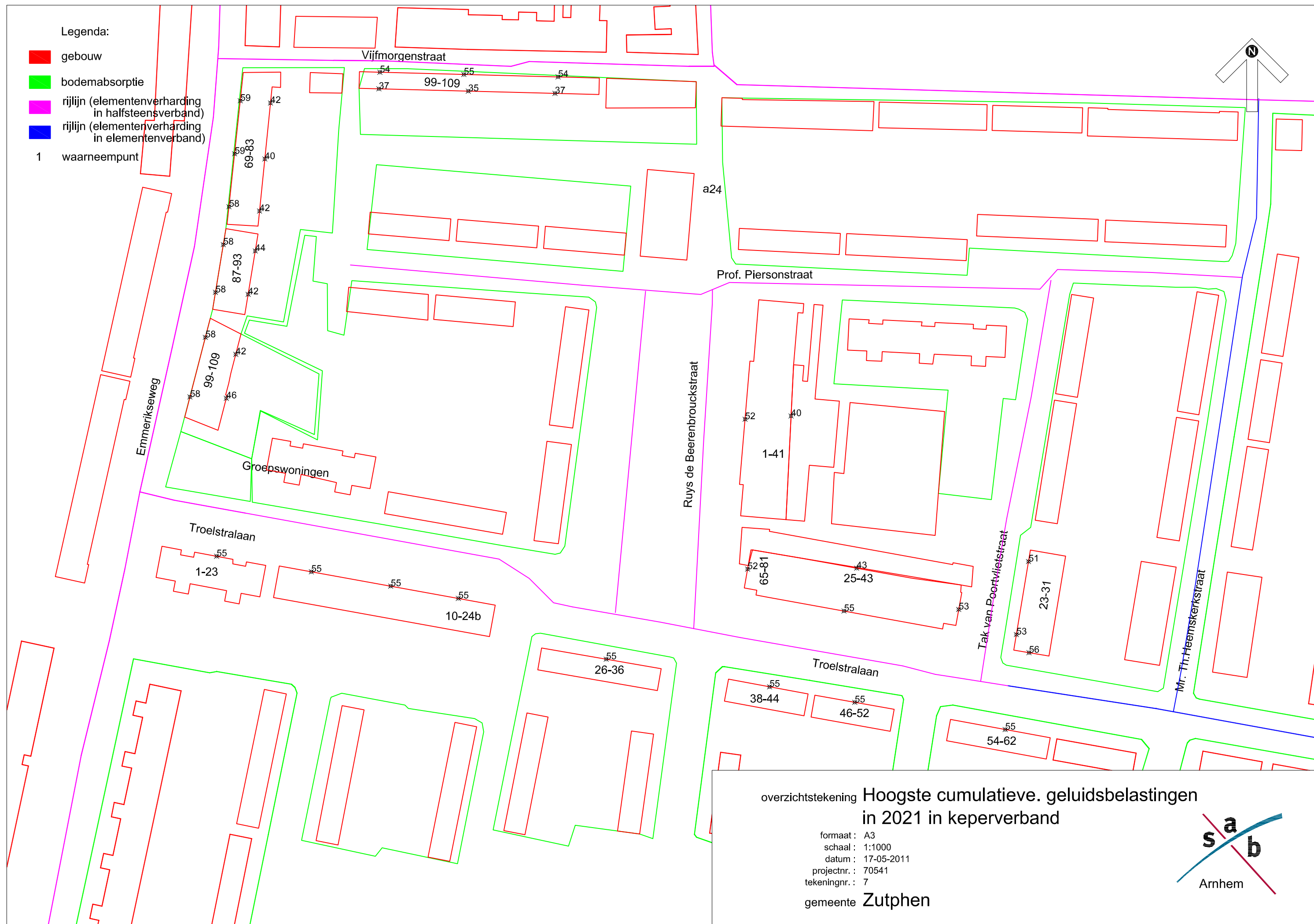


## **Bijlage J**

**Overzichtstekening 7: Hoogste cumulatieve gevelbelastingen in 2021 met keperverband**



-  gebouw
-  bodemabsorptie
-  rijlijn (elementenverharding in halfsteensverband)
-  rijlijn (elementenverharding in elementenverband)
- 1  waarneempunt

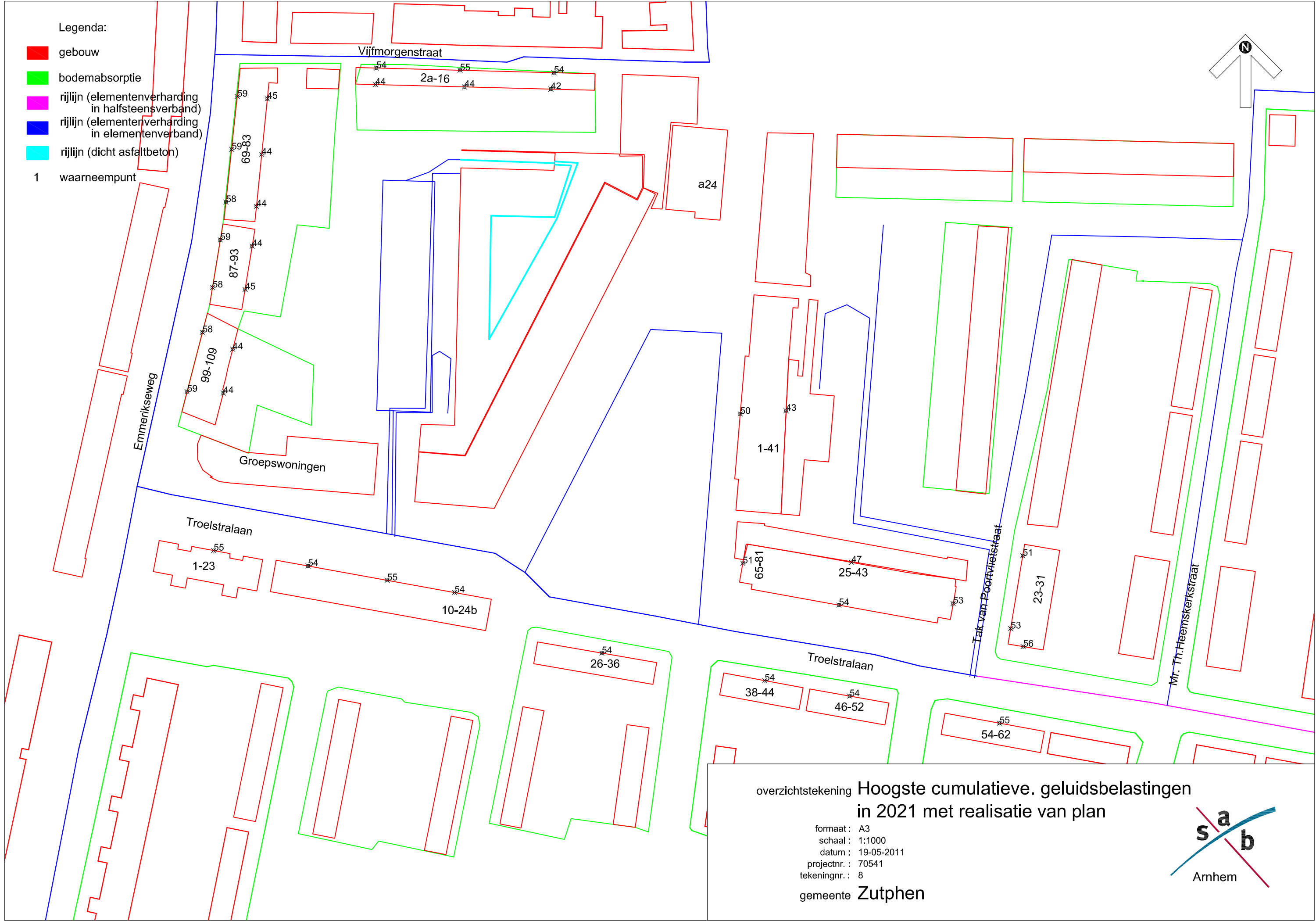




## **Bijlage K**

**Overzichtstekening 8: Hoogste cumulatieve gevelbelastingen in 2021 met plan**







## **Bijlage L**

**Cumulatieve gevelbelastingen bij de bestaande woningen, in tabelvorm**



datum: 17 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Cumulatieve geluidsbelastingen van de bestaande woningen, in tabelvorm**

| Woningnr.           | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh |                          |                        |                         |                        |                                  |                        | reconstructie-<br>effect |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                     |                        |                                       | Huidige situatie<br>(2010)                                     | Autonome situatie (2021) |                        | 2021 met keperverband   |                        | 2021 met realisatie van het plan |                        |                          |
|                     |                        |                                       |                                                                | Geluids-<br>Belastingen  | Toename<br>t.o.v. 2010 | Geluids-<br>Belastingen | Toename<br>t.o.v. 2010 | Geluids-<br>Belastingen          | Toename<br>t.o.v. 2010 |                          |
| Emmerikseweg 69-83  | 209                    | 1,5                                   | 39,19                                                          | 39,85                    | 0,66                   | 38,49                   | -0,70                  | 42,52                            | 3,33                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 209                    | 4,5                                   | 40,57                                                          | 41,25                    | 0,68                   | 39,86                   | -0,71                  | 43,81                            | 3,24                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 209                    | 7,5                                   | 41,06                                                          | 41,73                    | 0,67                   | 40,35                   | -0,71                  | 44,42                            | 3,36                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 210                    | 1,5                                   | 38,07                                                          | 38,78                    | 0,71                   | 37,92                   | -0,15                  | 42,15                            | 4,08                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 210                    | 4,5                                   | 39,37                                                          | 40,09                    | 0,72                   | 39,18                   | -0,19                  | 43,31                            | 3,94                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 210                    | 7,5                                   | 39,74                                                          | 40,45                    | 0,71                   | 39,52                   | -0,22                  | 43,91                            | 4,17                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 211                    | 1,5                                   | 40,66                                                          | 41,41                    | 0,75                   | 41,18                   | 0,52                   | 43,44                            | 2,78                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 211                    | 4,5                                   | 41,40                                                          | 42,15                    | 0,75                   | 41,88                   | 0,48                   | 44,21                            | 2,81                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 211                    | 7,5                                   | 41,53                                                          | 42,27                    | 0,74                   | 41,96                   | 0,43                   | 44,61                            | 3,08                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 237                    | 1,5                                   | 57,48                                                          | 58,19                    | 0,71                   | 58,19                   | 0,71                   | 58,37                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 237                    | 4,5                                   | 57,60                                                          | 58,31                    | 0,71                   | 58,31                   | 0,71                   | 58,49                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 237                    | 7,5                                   | 57,34                                                          | 58,05                    | 0,71                   | 58,05                   | 0,71                   | 58,23                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 238                    | 1,5                                   | 57,79                                                          | 58,50                    | 0,71                   | 58,50                   | 0,71                   | 58,68                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 238                    | 4,5                                   | 57,88                                                          | 58,59                    | 0,71                   | 58,59                   | 0,71                   | 58,77                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 238                    | 7,5                                   | 57,58                                                          | 58,29                    | 0,71                   | 58,28                   | 0,70                   | 58,47                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 239                    | 1,5                                   | 58,07                                                          | 58,78                    | 0,71                   | 58,78                   | 0,71                   | 58,96                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 239                    | 4,5                                   | 58,13                                                          | 58,84                    | 0,71                   | 58,84                   | 0,71                   | 59,01                            | 0,88                   | nee                      |
| Emmerikseweg 69-83  | 239                    | 7,5                                   | 57,80                                                          | 58,51                    | 0,71                   | 58,51                   | 0,71                   | 58,68                            | 0,88                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 206                    | 1,5                                   | 39,07                                                          | 39,73                    | 0,66                   | 38,37                   | -0,70                  | 42,66                            | 3,59                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 206                    | 4,5                                   | 40,43                                                          | 41,11                    | 0,68                   | 39,70                   | -0,73                  | 43,95                            | 3,52                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 206                    | 7,5                                   | 41,04                                                          | 41,71                    | 0,67                   | 40,34                   | -0,70                  | 44,56                            | 3,52                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 207                    | 1,5                                   | 41,41                                                          | 42,07                    | 0,66                   | 40,63                   | -0,78                  | 42,57                            | 1,16                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 207                    | 4,5                                   | 42,37                                                          | 43,04                    | 0,67                   | 41,55                   | -0,82                  | 43,86                            | 1,49                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 207                    | 7,5                                   | 42,98                                                          | 43,65                    | 0,67                   | 42,18                   | -0,80                  | 44,48                            | 1,50                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 235                    | 1,5                                   | 57,22                                                          | 57,93                    | 0,71                   | 57,93                   | 0,71                   | 58,11                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 235                    | 4,5                                   | 57,39                                                          | 58,09                    | 0,70                   | 58,09                   | 0,70                   | 58,28                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 235                    | 7,5                                   | 57,17                                                          | 57,87                    | 0,70                   | 57,87                   | 0,70                   | 58,06                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 236                    | 1,5                                   | 57,55                                                          | 58,26                    | 0,71                   | 58,26                   | 0,71                   | 58,43                            | 0,88                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 236                    | 4,5                                   | 57,66                                                          | 58,37                    | 0,71                   | 58,37                   | 0,71                   | 58,55                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 87-93  | 236                    | 7,5                                   | 57,42                                                          | 58,13                    | 0,71                   | 58,13                   | 0,71                   | 58,31                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109 | 208                    | 1,5                                   | 42,69                                                          | 43,39                    | 0,70                   | 42,60                   | -0,09                  | 41,83                            | -0,86                  | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109 | 208                    | 4,5                                   | 44,34                                                          | 45,04                    | 0,70                   | 44,25                   | -0,09                  | 43,14                            | -1,20                  | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109 | 208                    | 7,5                                   | 44,91                                                          | 45,61                    | 0,70                   | 44,80                   | -0,11                  | 43,87                            | -1,04                  | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109 | 232                    | 1,5                                   | 38,77                                                          | 39,45                    | 0,68                   | 38,50                   | -0,27                  | 42,04                            | 3,27                   | nee                      |

datum: 17 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Cumulatieve geluidsbelastingen van de bestaande woningen, in tabelvorm**

| Woningnr.                         | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh |                          |                        |                         |                        |                                  |                        |                          |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                                   |                        |                                       | Huidige situatie<br>(2010)                                     | Autonome situatie (2021) |                        | 2021 met keperverband   |                        | 2021 met realisatie van het plan |                        |                          |
|                                   |                        |                                       |                                                                | Geluids-<br>Belastingen  | Toename<br>t.o.v. 2010 | Geluids-<br>Belastingen | Toename<br>t.o.v. 2010 | Geluids-<br>Belastingen          | Toename<br>t.o.v. 2010 | reconstructie-<br>effect |
| Emmerikseweg 99-109               | 232                    | 4,5                                   | 40,56                                                          | 41,24                    | 0,68                   | 40,28                   | -0,28                  | 43,36                            | 2,80                   | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109               | 232                    | 7,5                                   | 41,12                                                          | 41,80                    | 0,68                   | 40,81                   | -0,31                  | 44,03                            | 2,91                   | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109               | 233                    | 1,5                                   | 57,27                                                          | 57,98                    | 0,71                   | 57,98                   | 0,71                   | 58,16                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109               | 233                    | 4,5                                   | 57,45                                                          | 58,16                    | 0,71                   | 58,16                   | 0,71                   | 58,34                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109               | 233                    | 7,5                                   | 57,21                                                          | 57,91                    | 0,70                   | 57,91                   | 0,70                   | 58,10                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109               | 234                    | 1,5                                   | 57,59                                                          | 58,30                    | 0,71                   | 58,29                   | 0,70                   | 58,48                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109               | 234                    | 4,5                                   | 57,74                                                          | 58,45                    | 0,71                   | 58,45                   | 0,71                   | 58,63                            | 0,89                   | nee                      |
| Emmerikseweg 99-109               | 234                    | 7,5                                   | 57,48                                                          | 58,19                    | 0,71                   | 58,18                   | 0,70                   | 58,36                            | 0,88                   | nee                      |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 1-41  | 217                    | 5,5                                   | 51,60                                                          | 51,73                    | 0,13                   | 51,59                   | -0,01                  | 49,58                            | -2,02                  | nee                      |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 1-41  | 217                    | 8,5                                   | 51,56                                                          | 51,70                    | 0,14                   | 51,55                   | -0,01                  | 49,46                            | -2,10                  | nee                      |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 1-41  | 218                    | 5,5                                   | 34,61                                                          | 35,27                    | 0,66                   | 34,25                   | -0,36                  | 37,52                            | 2,91                   | nee                      |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 1-41  | 218                    | 8,5                                   | 39,03                                                          | 39,70                    | 0,67                   | 38,73                   | -0,30                  | 43,24                            | 4,21                   | nee                      |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 65-81 | 216                    | 5,5                                   | 51,63                                                          | 51,98                    | 0,35                   | 51,62                   | -0,01                  | 50,62                            | -1,01                  | nee                      |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 65-81 | 216                    | 8,5                                   | 51,74                                                          | 52,10                    | 0,36                   | 51,72                   | -0,02                  | 50,76                            | -0,98                  | nee                      |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 65-81 | 216                    | 11,5                                  | 51,67                                                          | 52,03                    | 0,36                   | 51,65                   | -0,02                  | 50,70                            | -0,97                  | nee                      |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31  | 221                    | 1,5                                   | 50,38                                                          | 51,05                    | 0,67                   | 49,20                   | -1,18                  | 50,65                            | 0,27                   | nee                      |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31  | 221                    | 4,5                                   | 50,75                                                          | 51,41                    | 0,66                   | 49,61                   | -1,14                  | 51,16                            | 0,41                   | nee                      |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31  | 222                    | 1,5                                   | 52,34                                                          | 53,01                    | 0,67                   | 51,18                   | -1,16                  | 52,27                            | -0,07                  | nee                      |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31  | 222                    | 4,5                                   | 52,62                                                          | 53,28                    | 0,66                   | 51,46                   | -1,16                  | 52,58                            | -0,04                  | nee                      |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31  | 227                    | 1,5                                   | 54,50                                                          | 55,20                    | 0,70                   | 54,57                   | 0,07                   | 55,52                            | 1,02                   | nee                      |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31  | 227                    | 4,5                                   | 54,81                                                          | 55,51                    | 0,70                   | 54,87                   | 0,06                   | 55,81                            | 1,00                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 220                    | 5,5                                   | 54,24                                                          | 54,93                    | 0,69                   | 53,53                   | -0,71                  | 54,24                            | 0,00                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 220                    | 8,5                                   | 54,14                                                          | 54,83                    | 0,69                   | 53,45                   | -0,69                  | 54,15                            | 0,01                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 220                    | 11,5                                  | 53,97                                                          | 54,66                    | 0,69                   | 53,31                   | -0,66                  | 53,97                            | 0,00                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 230                    | 5,5                                   | 54,12                                                          | 54,82                    | 0,70                   | 53,33                   | -0,79                  | 54,43                            | 0,31                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 230                    | 8,5                                   | 54,01                                                          | 54,72                    | 0,71                   | 53,26                   | -0,75                  | 54,34                            | 0,33                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 230                    | 11,5                                  | 53,83                                                          | 54,53                    | 0,70                   | 53,09                   | -0,74                  | 54,20                            | 0,37                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 231                    | 5,5                                   | 54,38                                                          | 55,08                    | 0,70                   | 53,47                   | -0,91                  | 54,52                            | 0,14                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 231                    | 8,5                                   | 54,30                                                          | 55,00                    | 0,70                   | 53,43                   | -0,87                  | 54,46                            | 0,16                   | nee                      |
| Troelstralaan 10-24b              | 231                    | 11,5                                  | 54,12                                                          | 54,81                    | 0,69                   | 53,26                   | -0,86                  | 54,28                            | 0,16                   | nee                      |
| Troelstralaan 1-23                | 223                    | 1,5                                   | 53,43                                                          | 54,13                    | 0,70                   | 53,54                   | 0,11                   | 54,62                            | 1,19                   | nee                      |
| Troelstralaan 1-23                | 223                    | 4,5                                   | 53,99                                                          | 54,70                    | 0,71                   | 54,12                   | 0,13                   | 55,25                            | 1,26                   | nee                      |
| Troelstralaan 1-23                | 223                    | 7,5                                   | 53,99                                                          | 54,69                    | 0,70                   | 54,11                   | 0,12                   | 55,23                            | 1,24                   | nee                      |

datum: 17 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Cumulatieve geluidsbelastingen van de bestaande woningen, in tabelvorm**

| Woningnr.              | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh |                          |                        |                         |                        |                                  |                        |                         |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                        |                        |                                       | Huidige situatie<br>(2010)                                     | Autonome situatie (2021) |                        | 2021 met keperverband   |                        | 2021 met realisatie van het plan |                        |                         |
|                        |                        |                                       |                                                                | Geluids-<br>Belastingen  | Toename<br>t.o.v. 2010 | Geluids-<br>Belastingen | Toename<br>t.o.v. 2010 | Geluids-<br>Belastingen          | Toename<br>t.o.v. 2010 | reconstructie<br>effect |
| Troelstralaan 25-43    | 215                    | 5,5                                   | 38,35                                                          | 38,88                    | 0,53                   | 37,81                   | -0,54                  | 42,86                            | 4,51                   | nee                     |
| Troelstralaan 25-43    | 215                    | 8,5                                   | 41,33                                                          | 41,84                    | 0,51                   | 40,74                   | -0,59                  | 46,73                            | 5,40                   | nee                     |
| Troelstralaan 25-43    | 215                    | 11,5                                  | 42,47                                                          | 42,97                    | 0,50                   | 41,91                   | -0,56                  | 46,77                            | 4,30                   | nee                     |
| Troelstralaan 25-43    | 228                    | 5,5                                   | 54,20                                                          | 54,87                    | 0,67                   | 53,33                   | -0,87                  | 54,09                            | -0,11                  | nee                     |
| Troelstralaan 25-43    | 228                    | 8,5                                   | 54,09                                                          | 54,75                    | 0,66                   | 53,26                   | -0,83                  | 53,99                            | -0,10                  | nee                     |
| Troelstralaan 25-43    | 228                    | 11,5                                  | 53,87                                                          | 54,54                    | 0,67                   | 53,07                   | -0,80                  | 53,79                            | -0,08                  | nee                     |
| Troelstralaan 25-43    | 229                    | 5,5                                   | 52,25                                                          | 52,94                    | 0,69                   | 51,43                   | -0,82                  | 52,46                            | 0,21                   | nee                     |
| Troelstralaan 25-43    | 229                    | 8,5                                   | 52,25                                                          | 52,93                    | 0,68                   | 51,46                   | -0,79                  | 52,54                            | 0,29                   | nee                     |
| Troelstralaan 25-43    | 229                    | 11,5                                  | 51,98                                                          | 52,67                    | 0,69                   | 51,30                   | -0,68                  | 52,35                            | 0,37                   | nee                     |
| Troelstralaan 26-36    | 219                    | 1,5                                   | 53,72                                                          | 54,33                    | 0,61                   | 53,27                   | -0,45                  | 53,34                            | -0,38                  | nee                     |
| Troelstralaan 26-36    | 219                    | 4,5                                   | 54,08                                                          | 54,68                    | 0,60                   | 53,65                   | -0,43                  | 53,66                            | -0,42                  | nee                     |
| Troelstralaan 26-36    | 219                    | 7,5                                   | 54,09                                                          | 54,69                    | 0,60                   | 53,67                   | -0,42                  | 53,66                            | -0,43                  | nee                     |
| Troelstralaan 36-44    | 224                    | 1,5                                   | 53,58                                                          | 54,25                    | 0,67                   | 52,80                   | -0,78                  | 53,30                            | -0,28                  | nee                     |
| Troelstralaan 36-44    | 224                    | 4,5                                   | 53,99                                                          | 54,64                    | 0,65                   | 53,23                   | -0,76                  | 53,70                            | -0,29                  | nee                     |
| Troelstralaan 36-44    | 224                    | 7,5                                   | 53,94                                                          | 54,59                    | 0,65                   | 53,22                   | -0,72                  | 53,67                            | -0,27                  | nee                     |
| Troelstralaan 46-52    | 225                    | 1,5                                   | 53,46                                                          | 54,11                    | 0,65                   | 52,54                   | -0,92                  | 53,24                            | -0,22                  | nee                     |
| Troelstralaan 46-52    | 225                    | 4,5                                   | 53,89                                                          | 54,55                    | 0,66                   | 53,02                   | -0,87                  | 53,72                            | -0,17                  | nee                     |
| Troelstralaan 46-52    | 225                    | 7,5                                   | 53,84                                                          | 54,49                    | 0,65                   | 53,00                   | -0,84                  | 53,70                            | -0,14                  | nee                     |
| Troelstralaan 54-62    | 226                    | 1,5                                   | 53,61                                                          | 54,30                    | 0,69                   | 53,51                   | -0,10                  | 54,60                            | 0,99                   | nee                     |
| Troelstralaan 54-62    | 226                    | 4,5                                   | 53,96                                                          | 54,65                    | 0,69                   | 53,86                   | -0,10                  | 54,92                            | 0,96                   | nee                     |
| Troelstralaan 54-62    | 226                    | 7,5                                   | 53,90                                                          | 54,59                    | 0,69                   | 53,81                   | -0,09                  | 54,83                            | 0,93                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 212                    | 1,5                                   | 34,74                                                          | 35,43                    | 0,69                   | 34,86                   | 0,12                   | 42,70                            | 7,96                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 212                    | 4,5                                   | 35,54                                                          | 36,22                    | 0,68                   | 35,56                   | 0,02                   | 43,90                            | 8,36                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 212                    | 7,5                                   | 36,28                                                          | 36,95                    | 0,67                   | 36,30                   | 0,02                   | 44,46                            | 8,18                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 213                    | 1,5                                   | 32,14                                                          | 32,79                    | 0,65                   | 32,08                   | -0,06                  | 42,29                            | 10,15                  | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 213                    | 4,5                                   | 33,00                                                          | 33,63                    | 0,63                   | 32,93                   | -0,07                  | 43,64                            | 10,64                  | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 213                    | 7,5                                   | 34,35                                                          | 34,95                    | 0,60                   | 34,32                   | -0,03                  | 44,26                            | 9,91                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 214                    | 1,5                                   | 33,28                                                          | 33,84                    | 0,56                   | 33,30                   | 0,02                   | 37,09                            | 3,81                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 214                    | 4,5                                   | 34,74                                                          | 35,26                    | 0,52                   | 34,75                   | 0,01                   | 40,42                            | 5,68                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 214                    | 7,5                                   | 36,55                                                          | 37,01                    | 0,46                   | 36,62                   | 0,07                   | 41,90                            | 5,35                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 240                    | 1,5                                   | 53,37                                                          | 54,15                    | 0,78                   | 54,15                   | 0,78                   | 54,09                            | 0,72                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 240                    | 4,5                                   | 52,81                                                          | 53,59                    | 0,78                   | 53,59                   | 0,78                   | 53,53                            | 0,72                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16 | 240                    | 7,5                                   | 51,99                                                          | 52,77                    | 0,78                   | 52,77                   | 0,78                   | 52,70                            | 0,71                   | nee                     |

datum: 17 mei 2011

Projectnummer: 70541.04

# **Cumulatieve geluidsbelastingen van de bestaande woningen, in tabelvorm**

| Woningnr.                         | waar-<br>neem-<br>punt | waar-<br>neem-<br>hoogte<br>in meters | Geluidsbelastingen in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh |                          |                        |                         |                        |                                  |                        | reconstructie<br>effect |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                   |                        |                                       | Huidige situatie<br>(2010)                                     | Autonome situatie (2021) |                        | 2021 met keperverband   |                        | 2021 met realisatie van het plan |                        |                         |
|                                   |                        |                                       |                                                                | Geluids-<br>Belastingen  | Toename<br>t.o.v. 2010 | Geluids-<br>Belastingen | Toename<br>t.o.v. 2010 | Geluids-<br>Belastingen          | Toename<br>t.o.v. 2010 |                         |
| Vijfmorgenstraat 2a-16            | 241                    | 1,5                                   | 53,83                                                          | 54,62                    | 0,79                   | 54,62                   | 0,79                   | 54,64                            | 0,81                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16            | 241                    | 4,5                                   | 53,07                                                          | 53,86                    | 0,79                   | 53,86                   | 0,79                   | 53,89                            | 0,82                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16            | 241                    | 7,5                                   | 52,18                                                          | 52,96                    | 0,78                   | 52,96                   | 0,78                   | 53,00                            | 0,82                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16            | 242                    | 1,5                                   | 52,90                                                          | 53,69                    | 0,79                   | 53,69                   | 0,79                   | 53,53                            | 0,63                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16            | 242                    | 4,5                                   | 52,52                                                          | 53,31                    | 0,79                   | 53,31                   | 0,79                   | 53,14                            | 0,62                   | nee                     |
| Vijfmorgenstraat 2a-16            | 242                    | 7,5                                   | 51,86                                                          | 52,64                    | 0,78                   | 52,64                   | 0,78                   | 52,48                            | 0,62                   | nee                     |
| Hoogste geluidsbelastingen        |                        |                                       |                                                                |                          |                        |                         |                        |                                  |                        |                         |
| Emmerikseweg 69-83                |                        |                                       | 58,13                                                          | 58,84                    | 0,71                   | 58,84                   | 0,71                   | 59,01                            | 0,88                   |                         |
| Emmerikseweg 87-93                |                        |                                       | 57,66                                                          | 58,37                    | 0,71                   | 58,37                   | 0,71                   | 58,55                            | 0,89                   |                         |
| Emmerikseweg 99-109               |                        |                                       | 57,74                                                          | 58,45                    | 0,71                   | 58,45                   | 0,71                   | 58,63                            | 0,89                   |                         |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 1-41  |                        |                                       | 51,60                                                          | 51,73                    | 0,13                   | 51,59                   | -0,01                  | 49,58                            | -2,02                  |                         |
| Ruijs de Beerenbrouckstraat 65-81 |                        |                                       | 51,74                                                          | 52,10                    | 0,36                   | 51,72                   | -0,02                  | 50,76                            | -0,98                  |                         |
| Tak van Poortvlietstraat 23 - 31  |                        |                                       | 54,81                                                          | 55,51                    | 0,70                   | 54,87                   | 0,06                   | 55,81                            | 1,00                   |                         |
| Troelstralaan 10-24b              |                        |                                       | 54,38                                                          | 55,08                    | 0,70                   | 53,53                   | -0,85                  | 54,52                            | 0,14                   |                         |
| Troelstralaan 1-23                |                        |                                       | 53,99                                                          | 54,70                    | 0,71                   | 54,12                   | 0,13                   | 55,25                            | 1,26                   |                         |
| Troelstralaan 25-43               |                        |                                       | 54,20                                                          | 54,87                    | 0,67                   | 53,33                   | -0,87                  | 54,09                            | -0,11                  |                         |
| Troelstralaan 26-36               |                        |                                       | 54,09                                                          | 54,69                    | 0,60                   | 53,67                   | -0,42                  | 53,66                            | -0,43                  |                         |
| Troelstralaan 36-44               |                        |                                       | 53,99                                                          | 54,64                    | 0,65                   | 53,23                   | -0,76                  | 53,70                            | -0,29                  |                         |
| Troelstralaan 46-52               |                        |                                       | 53,89                                                          | 54,55                    | 0,66                   | 53,02                   | -0,87                  | 53,72                            | -0,17                  |                         |
| Troelstralaan 54-62               |                        |                                       | 53,96                                                          | 54,65                    | 0,69                   | 53,86                   | -0,10                  | 54,92                            | 0,96                   |                         |
| Vijfmorgenstraat 2a-16            |                        |                                       | 53,83                                                          | 54,62                    | 0,79                   | 54,62                   | 0,79                   | 54,64                            | 0,81                   |                         |