

20110462.R03

**Wijziging kruising N839-Papenstraat in Bommel**  
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

datum: 15 mei 2013



20110462.R03

**Wijziging kruising N839-Papenstraat in Bemmelen**  
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

datum: 15 mei 2013

Opdrachtgever: Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX ARNHEM  
telefoon : 026-359 91 11  
fax : 026-359 94 80  
contactpersoon: de heer Ir. I.R.P. van Es

Contactpersoon SPAingenieurs: de heer ing. L.F.A. Theuws



Klinkenbergerweg 30a  
6711 MK Ede  
0318 614 383

|  
|  
|

Oostelijk Bolwerk 9  
4531 GP Terneuzen  
0115 649 680

|  
|  
|

[www.SPAingenieurs.nl](http://www.SPAingenieurs.nl)  
[info@SPAingenieurs.nl](mailto:info@SPAingenieurs.nl)

| INHOUD                                                  | Blz. |
|---------------------------------------------------------|------|
| 1. Inleiding                                            | 3    |
| 2. Wet geluidhinder en provinciaal geluidbeleid         | 3    |
| 2.1 Wet geluidhinder                                    | 3    |
| 2.2 Grenswaarden reconstructie                          | 4    |
| 2.3 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder                | 5    |
| 2.4 Beleid provincie Gelderland                         | 5    |
| 2.5 Geluidbelasting $L_{den}$                           | 6    |
| 3. Gegevens met betrekking tot het akoestisch onderzoek | 6    |
| 3.1 Weg(verkeer)gegevens                                | 6    |
| 3.2 Stedenbouwkundige gegevens                          | 7    |
| 4. Gehanteerde onderzoeksmethode                        | 7    |
| 5. Resultaten en bespreking                             | 8    |
| 5.1 Wijziging N839                                      | 8    |
| 5.2 Wijziging Papenstraat                               | 8    |
| Figuren : 1 t/m 4.2                                     |      |
| Bijlagen : 1 t/m 10.7                                   |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd door middel van druk, fotokopiëren, microverfilming of enige andere methode, of worden vrijgegeven aan derden voor bestudering zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie van SPA ingenieurs.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. INLEIDING

De bestaande kruising van de N839 met de Papenstraat wordt aangepast. In het kader van de Wet geluidhinder dient onderzocht te worden wat de gevolgen voor de geluidbelasting zijn voor de bestaande geluidgevoelige bestemmingen langs dit deel van de weg (een zogenaamd reconstructie onderzoek). In opdracht van de provincie Gelderland is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het effect van de wijzigingen op de geluidbelasting op de gevels van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen.

In figuur 1 is de ligging van de kruising en de omgeving weergegeven voor de jaren 2011 en 2022.

## 2. WET GELUIDHINDER EN PROVINCIAAL GELUIDBELEID

### 2.1 Wet geluidhinder

Volgens de Wet geluidhinder bevindt zich aan weerszijden van elke weg een geluidzone, waarvan de breedte afhankelijk is van het aantal rijstroken van de weg en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk gebied). Binnen deze zone gelden de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Als het stedelijk gebied wordt gedefinieerd:

*het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.*

Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

*het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.*

Als breedten van de zones gelden de volgende waarden:

| Aard van het gebied    | Aantal rijstroken | Zonebreedte in m aan weerszijden van de weg * |
|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Stedelijk gebied       | 1 of 2            | 200                                           |
|                        | 3 of meer         | 350                                           |
| Buitenstedelijk gebied | 1 of 2            | 250                                           |
|                        | 3 of 4            | 400                                           |
|                        | 5 of meer         | 600                                           |

\*: ook de ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone langs de weg.

In figuren 4.1 en 4.2 zijn de geluidzones van de N839 en de Papenstraat weergegeven.

Er is **geen** sprake van een zone langs een weg indien:

*de weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied*

of

*voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.*



## 2.2 Grenswaarden reconstructie

In de Wet geluidhinder zijn regels gesteld die moeten worden toegepast in geval van wijziging van een weg. Voor de voorgenomen wijziging van de kruising N839-Papenstraat betekent dit het volgende.

Om te bepalen of er sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder dient te worden vastgesteld of de geluidbelasting minimaal 10 jaar na de wijziging (in dit onderzoek het jaar 2022) minimaal 48 dB bedraagt en 2 dB of meer hoger is dan de drempelwaarde in het maatgevende jaar voorafgaand aan de wijziging. Daarbij is de drempelwaarde gedefinieerd als de laagste waarde van of de reeds eerder vastgestelde maximaal toelaatbare waarde van de geluidbelasting van de woningen of de in dat jaar (2011) werkelijk aanwezige geluidbelasting. De hoogst toelaatbare geluidbelasting is bepaald in artikel 100 van de Wet geluidhinder.

In de nabijheid van de te wijzigen wegen liggen twee scholen, namelijk aan De Heister 1 en Drieske 4, waarvoor in het kader van sanering in het verleden (voor 1-1-2007) eerder een maximaal toelaatbare geluidbelasting van respectievelijk 51 dB(A) en 52 dB(A) is vastgesteld ten gevolge van de N839. De school aan Drieske 4 ligt buiten het te onderzoeken gebied en is daarom niet in het onderzoek meegenomen.

Indien er sprake is van een reconstructie moeten maatregelen onderzocht worden. Het doel daarbij is om de toekomstige geluidbelasting zo veel mogelijk terug te brengen tot de hoogst toelaatbare waarde. Daarbij wordt eerst gekeken naar maatregelen bij de bron (stiller wegdek) en vervolgens naar maatregelen in de overdracht (geluidschermen of - wallen). Ook wordt naar de doelmatigheid van de maatregelen gekeken. Indien maatregelen niet voldoende of haalbaar zijn, kan een hogere waarde dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting worden vastgesteld. Tevens moet de wegbeheerder nagaan of er voldaan wordt aan de geluidniveaus binnen in de woningen. De maximaal toelaatbare binnenwaarde bedraagt 33 dB (artikel 112 Wgh).

De toename van de geluidbelasting mag niet meer bedragen dan 5 dB, ten opzichte van de drempelwaarde of de voorkeurswaarde van 48 dB. In artikel 100a van deze wet zijn de mogelijke uitzonderingen beschreven. De geluidbelasting na de reconstructie mag niet hoger zijn dan 68 dB. De maximaal vast te stellen hogere waarde voor woningen is vermeld in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Grenswaarden bij wijzigingen aan een weg

| Soort bestemming                                                                | Hoogst toelaatbare waarde                                                                                                                         | Maximale grenswaarde [dB]           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Niet eerder hogere waarde vastgesteld en heersende geluidbelasting $\leq 53$ dB | Heersende geluidbelasting met ondergrens van 48 dB                                                                                                | 63 stedelijk<br>58 buiten stedelijk |
| Niet eerder hogere waarde vastgesteld en heersende geluidbelasting $> 53$ dB    | Heersende geluidbelasting                                                                                                                         | 68                                  |
| Eerder hogere waarde vastgesteld                                                | Laagste van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• heersende waarde (ondergrens 48 dB)</li> <li>• eerder vastgestelde hogere waarde</li> </ul> | 63 stedelijk<br>58 buiten stedelijk |

### 2.3 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

In artikel 110g van de Wgh is bepaald dat op het reken- of meetresultaat een aftrek wordt toegepast in verband met het stiller worden van motorvoertuigen. De hoogte van deze aftrek is geregeld in artikel 3.6 van de regeling "Reken- en meetvoorschrift geluidshinder 2006" van de minister van VROM, van 12 december 2006, nr. LMV 2006 332519, geldt de volgende aftrek.

De aftrek bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt.
- 5 dB voor de overige wegen.
- 0 dB bij het bepalen van de geluidwering van de gevels.

### 2.4 Beleid provincie Gelderland

De Provincie Gelderland heeft haar visie en aanpak ten aanzien van de leefomgeving vastgelegd in het Gelders Milieuplan 4 (GMP4). Het beleid van provincie Gelderland op het gebied van geluid heeft gevolgen voor de maximaal te verlenen hogere grenswaarden bij reconstructie of aanleg van een weg. Immers, nieuwe knelpunten moeten voorkomen worden. Voor wonen is de plandrempel gesteld op 63 dB, hetgeen betekent dat de maximaal te ontheffen waarde 62 dB bedraagt. Dit is exclusief de aftrek conform art. 110g van de Wet geluidshinder (Wgh).

In tabel 2.2 worden de maximaal te verlenen hogere waarden weergegeven, waarbij ervan uitgegaan wordt dat er geen nieuwe knelpunten ontstaan. De dikgedrukte waarden zijn als gevolg van het provinciale beleid lager dan de waarde volgens de Wgh. Tussen haakjes is het wettelijk toegestane maximum weergegeven.

Tabel 2.2 Maximaal te verlenen hogere grenswaarden (in dB)

| Situatie <sup>[1]</sup>       | Maximaal toegestaan geluidniveau (in dB), werkelijke geluidbelasting | Maximaal vast te stellen hogere waarde (<70 km/uur), gecorrigeerde geluidbelasting <sup>[2]</sup> |                 | Maximaal vast te stellen hogere waarde (>70 km/uur), gecorrigeerde geluidbelasting <sup>[2]</sup> |                 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                               |                                                                      | Stedelijk                                                                                         | Buitenstedelijk | Stedelijk                                                                                         | Buitenstedelijk |
| Wonen (bij nieuwbouw)         | 62                                                                   | 57 (63)                                                                                           | 53              | 60                                                                                                | 53              |
| Wonen (vervanging)            | 62                                                                   | 57 (68)                                                                                           | 57 (58)         | 60 (68)                                                                                           | 58              |
| Wonen (bij aanleg nieuwe weg) | 62                                                                   | 57 (63)                                                                                           | 57 (58)         | 60 (63)                                                                                           | 58              |
| Wonen (bij reconstructie weg) | 62                                                                   | 57 (68*)                                                                                          | 57 (68*)        | 60 (63/68*)                                                                                       | 58/60* (58/68*) |

\* waarde geldt indien eerder een hogere waarde is vastgesteld in het kader van sanering en/of de heersende waarde hoger is dan 53 dB.

Afwijken van de maximale waarde als gevolg van het provinciale beleid is eventueel mogelijk, mits niet op een doelmatige wijze de geluidbelasting tot de maximaal vast te stellen hogere waarde kan worden teruggebracht. Een waarde die hoger is dan het wettelijk toegestane maximum is niet mogelijk.

## 2.5 Geluidbelasting $L_{den}$

Bij de berekening van de geluidbelasting wordt normaal gesproken rekening gehouden met 3 perioden per etmaal, te weten de dag-, avond- en nachtperiode. In artikel 1b lid 1 van de Wet geluidhinder, is voor scholen een uitzondering gemaakt. Bij de berekening van de geluidbelasting voor scholen hoeven alleen die perioden meegenomen te worden waarin lessen gegeven worden.

Voor de school aan De Heister 1 geldt dat er alleen lessen in de dagperiode gegeven worden (tussen 07.00 uur en 19.00 uur).

## 3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

### 3.1 Weg(verkeer)gegevens

Bij de berekeningen is gebruikgemaakt van door de provincie Gelderland geleverde gegevens. In bijlage 1 zijn de verkeersgegevens uitgewerkt. Voor het onderzoek is uitgegaan van de jaren 2011 en 2022.

De maximaal toegestane rijdsnelheid is voor alle voertuigcategorieën in de huidige en toekomstige situatie op de:

- N839 80 km/uur
- Papenstraat 50 km/uur

Het wegdek van de N839 bestaat in de huidige situatie uit dicht asfaltbeton met een fijne oppervlaktetextuur (DAB) en in de toekomstige situatie uit SMA 0/11.

[1] Hier is alleen de situatie wonen beschreven, maar er zijn ook andere situaties mogelijk. Zoals: scholen, ziekenhuis en woonwagendplaatsen. Hiervoor gelden weer andere normen en grenswaarden. Om dit ook op te nemen zou het overzicht zeer onduidelijk en complex maken.

[2] Hierbij is de correctie vanwege artikel 110g Wgh al toegepast. Dit is 2 dB bij 70 km/uur of meer en 5 dB bij een snelheid lager dan 70 km/uur.

Het wegdek van de Papenstraat bestaat in de huidige situatie uit dicht asfaltbeton met een fijne oppervlaktetextuur (DAB) en in de toekomstige situatie uit SMA 0/6.

De wegen liggen in de huidige en toekomstige situatie vrijwel op dezelfde maaiveld hoogte als die van de woningen. De wegen hebben in beide situaties geen hellingen van betekenis.

De kruising van de N839 en de Papenstraat zijn in de jaren 2011 en 2022 gelijkwaardig omdat minstens 3 aansluitende wegen meer dan 2500 mvt/etmaal bevatten. Deze kruising is tevens van de eerste orde omdat de onderlinge intensiteitverhouding tussen de 1/3 en 3 ligt. Hieruit volgt dat te toe te passen kruispuntcorrectie voor deze kruising 1 bedraagt.

### 3.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld via de provincie Gelderland.

In het gebied waarbinnen de berekeningen zijn uitgevoerd, is de bodem als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van die locaties waar sprake is van een akoestisch harde bodem, zoals de wegen en voetpaden.

Door de provincie is aangegeven, dat het bestaande geluidscherm wordt verplaatst en dat de toekomstige locatie van het scherm in het onderzoek mag worden bepaald. Voor het onderzoek is het scherm op circa 1,0 m ten zuiden van de rand van het wegdek en langs de rand van de bushalte gesitueerd. Alle relevante afschermende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.

## 4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is een simulatiemodel opgesteld van het onderzoeksgebied (zie de figuren 2.1 t/m 3.4). Met behulp van dit simulatiemodel zijn de benodigde berekeningen uitgevoerd. Dit is gedaan in overeenstemming met de in bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006' gegeven rekenmethode II.

Berekend zijn de geluidbelastingen uitgedrukt in  $L_{den}$ . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van  $2^0$ .

In het simulatiemodel zijn de gebouwen beschouwd als blokken met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Binnen het onderzoeksgebied zijn de waarden van de geluidbelasting bepaald op de hoogtes 1,5 m, 4,5 m en soms 7,5 m boven het plaatselijke maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in de figuren 3.1 t/m 3.4.

De invoergegevens van het model zijn gegeven in de figuren 2.1 t/m 3.4 en de bijlagen 2.1 t/m 7.3.



## 5. RESULTATEN EN BESPREKING

### 5.1 Wijziging N839

De N839 wordt ter hoogte van de kruising met de Papenstraat voorzien van extra opstelstroken. In de geluidzone van het te wijzigen gedeelte van de N839 liggen woningen en een school (De Heister 1, rekenpunten 015.1 en 015.2). De geluidbelastingen in de jaren 2011 en 2022 zijn weergegeven in bijlage 8.

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting bij de geluidgevoelige bestemmingen maximaal toeneemt met 1,49 dB. Deze toename wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door de toename van het verkeer en gedeeltelijk door de fysieke wijzigingen.

Er is ten gevolge van de wijziging van deze weg **geen** sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

### 5.2 Wijziging Papenstraat

De Papenstraat wordt ter hoogte van de kruising met de N839 verlegd en voorzien van een busbaan. Hierdoor is het noodzakelijk dat het bestaande geluidscherm verplaatst wordt. In de geluidzone van de Papenstraat liggen alleen woningen. De ligging van de rekenpunten is weergegeven in de figuren 3.1 t/m 3.4. De geluidbelastingen in de jaren 2011 en 2022 zijn weergegeven in bijlage 9.1.

Uit de resultaten blijkt dat:

- de geluidbelasting toeneemt met maximaal 3,9 dB. De maximaal toegestane toename van 5 dB wordt hiermee niet overschreden; De grootste oorzaak voor de toename van de geluidbelasting is de verplaatsing van het geluidscherm in de toekomstige situatie (deze komt gedeeltelijk verder van de weg af te liggen). Hierdoor vermindert de afschermende werking van het scherm. De toename wordt verder nog gedeeltelijk veroorzaakt door de verkeerstoename en de fysieke wijziging.
- er sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder bij 5 woningen, namelijk aan de Viermorgen 57, 59, 73, 75 en 77.

#### 5.2.1 BRONMAATREGELLEN

Om het reconstructie-effect weg te nemen is het effect van een stiller wegdektype onderzocht. Het toepassen van een stiller wegdektype op deze locatie van de Papenstraat is niet mogelijk. Geluidreducerende wegdektypen, zoals dunne deklagen of ZOAB, zijn slecht bestand tegen het wringen van banden (optrekken, afremmen en bochten), hierdoor zijn ze niet geschikt om toe te worden gepast dichtbij snelheidsremmende obstakels, in deze situatie een kruising, een bushalte en een zijweg.

#### Overige bronmaatregelen

Overige bronmaatregelen zijn niet verder onderzocht, omdat deze niet gewenst zijn of niet kunnen. Het verlagen van de maximum rijsnelheid van 50 km/uur naar 30 km/uur heeft een reductie van de geluidbelasting tot gevolg. De Papenstraat zou dan veranderen van een gebiedsontsluitingsweg naar een erftoegangsweg. De Papenstraat is qua verkeer een structuurdrager en deze functiewijziging is vanuit verkeerskundig oogpunt niet wenselijk.

### 5.2.2 OVERDRACHTSMAATREGELEN

Om de geluidbelasting afkomstig van de Papenstraat te reduceren tot de voorkeurswaarde is het effect van het verhogen en verlengen van het bestaande (verplaatste) geluidscherm onderzocht. De berekende geluidbelastingen met het scherm zijn weergegeven in bijlage 9.1.

In bijlage 9.2 is de lengte en hoogte van het geluidscherm weergegeven om de toename van de geluidbelasting bij de reconstructiewoningen aan de Viernorgen weg te nemen, uitgaande van SMA 0/6 als wegdektype. Door de provincie is de lengte en hoogte van het scherm aangegeven. Hieruit blijkt dat het bestaande geluidscherm in westelijke richting moet worden verlengd (tot het voetpad) en een hoogte moet hebben van 3 en 3,5 m+mv. Aan de oostzijde van de bushalte wordt een opening in het scherm voor voetgangers gerealiseerd.

### 5.2.3 HOGERE WAARDE

Indien het reduceren van de geluidbelasting tot de maximaal toelaatbare geluidbelasting met behulp van extra overdrachtsmaatregelen op bezwaren stuit van landschappelijke, verkeerskundige, financiële of stedenbouwkundige aard, is de wijziging van de Papenstraat alleen mogelijk indien voor de betreffende geluidgevoelige bestemmingen hogere waarden zijn vastgesteld. Uit gevelonderzoek moet vervolgens blijken of maatregelen nodig zijn om het binnenniveau te laten voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB voor woningen. Voor het bepalen van de gevelisolatie dient uitgegaan te worden van de cumulatieve geluidbelasting, zonder aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder.

De cumulatieve geluidbelasting, per onderzochte situatie, is weergegeven in bijlage 10.

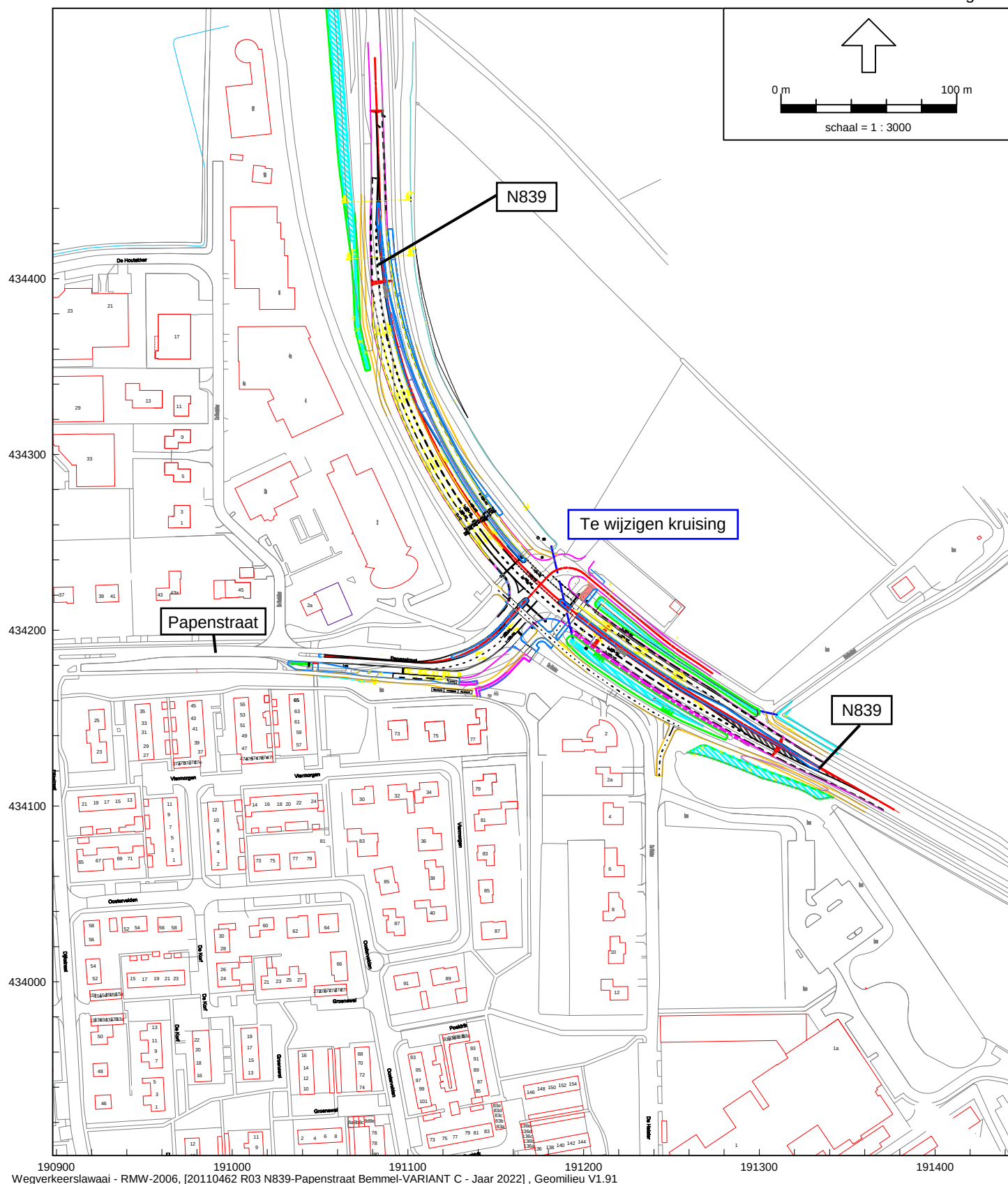
Indien eerder genoemde extra overdrachtsmaatregelen getroffen worden is geen sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder en hoeven er geen hogere waarden vastgesteld te worden.

SPAingenieurs



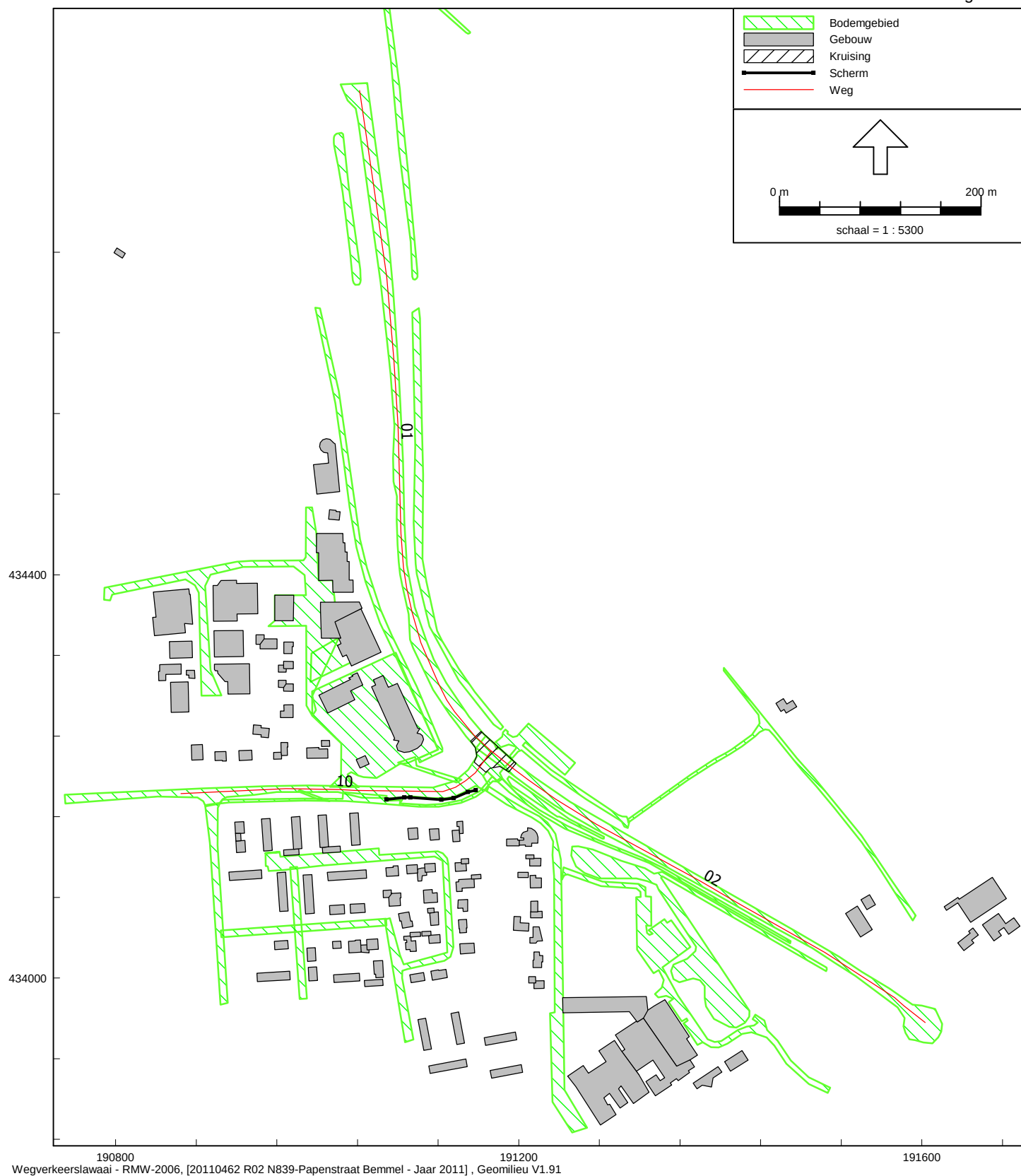
De heer ing. E. Roelofsen

De heer ing. L.F.A. Theuws



Wijziging kruising N839 - Papenstraat in Bemmel (gemeente Lingewaard)

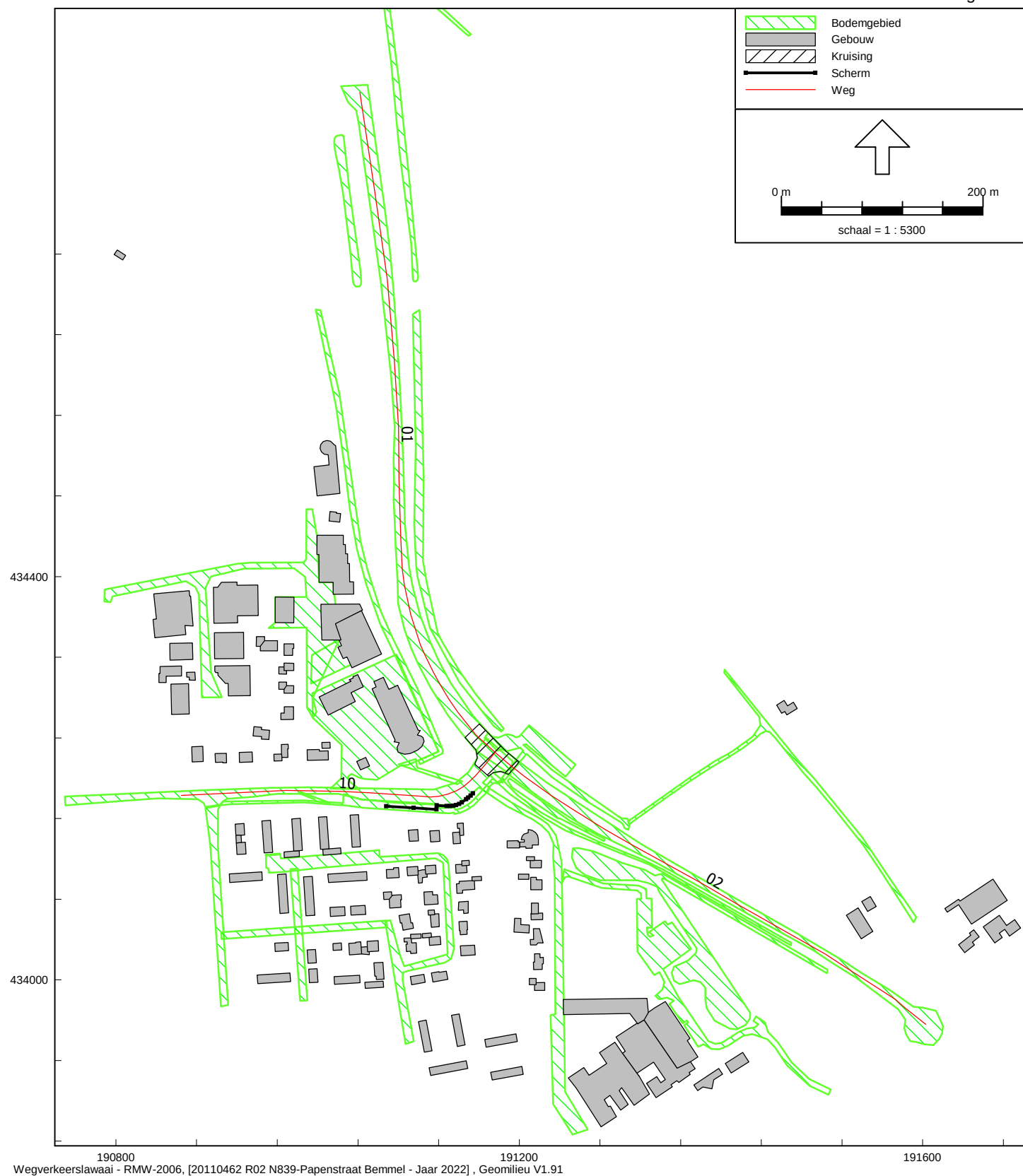
Overzicht van de kruising en de omgeving - huidige en toekomstige situatie, jaren 2011 en 2022



Wegverkeerslawai - RMW-2006, [20110462 R02 N839-Papenstraat Bemmel - Jaar 2011], Geomilieu V1.91

Wijziging kruising N839 - Papenstraat in Bemmel (gemeente Lingewaard)

Overzicht van de ingevoerde GEBOUWEN, HARDE BODEMGEBIEDEN, SCHERM, KRUISSING en WEGEN (genummerd)  
huidige situatie - jaar 2011

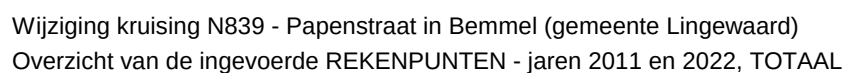


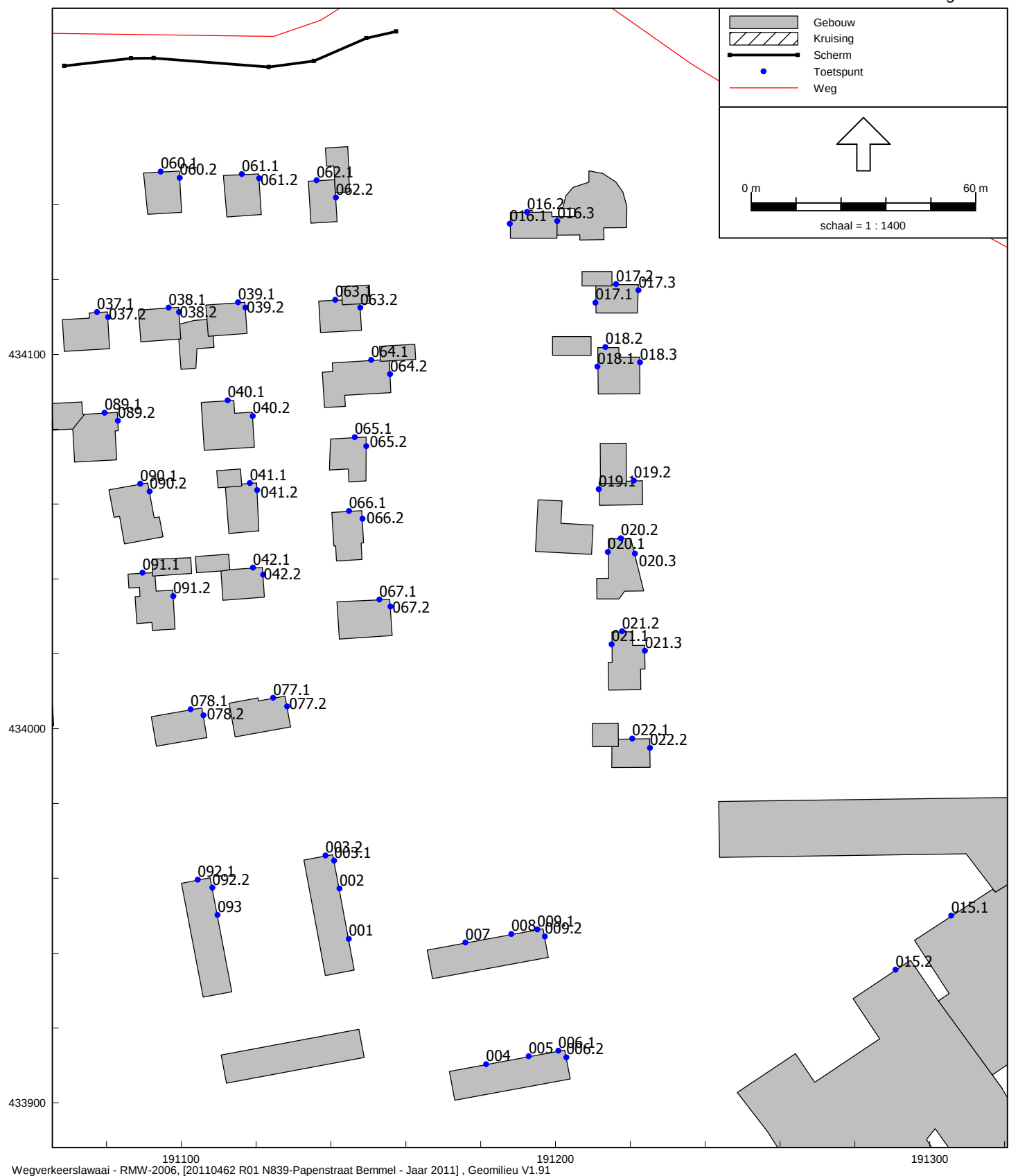
Wegverkeerslawai - RMW-2006, [20110462 R02 N839-Papenstraat Bemmelen - Jaar 2022] , Geomilieu V1.91

Wijziging kruising N839 - Papenstraat in Bemmelen (gemeente Lingewaard)

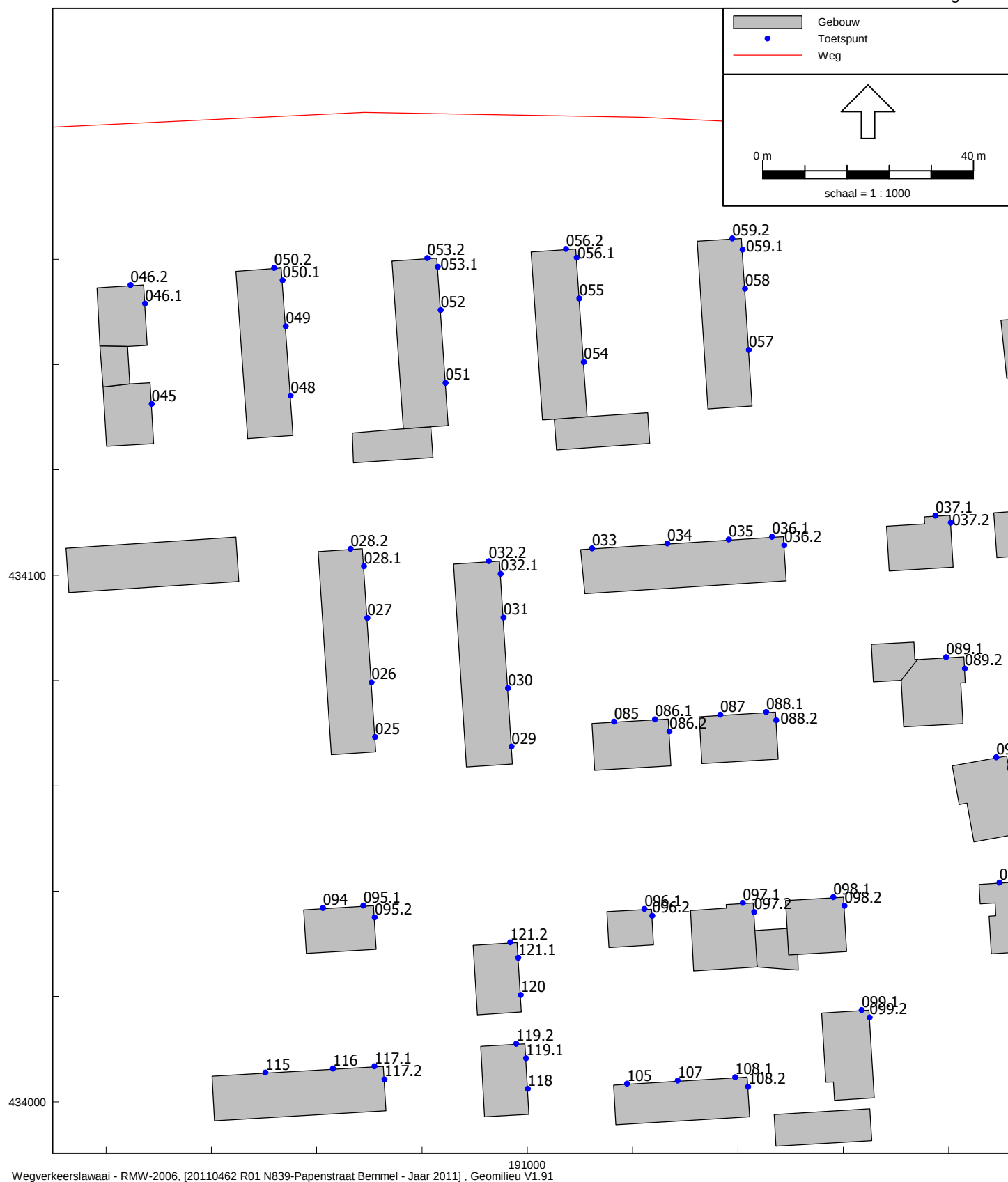
Overzicht van de ingevoerde GEBOUWEN, HARDE BODEMGEBIEDEN, SCHERM, KRUISSING en WEGEN (genummerd)  
toekomstige situatie - jaar 2022







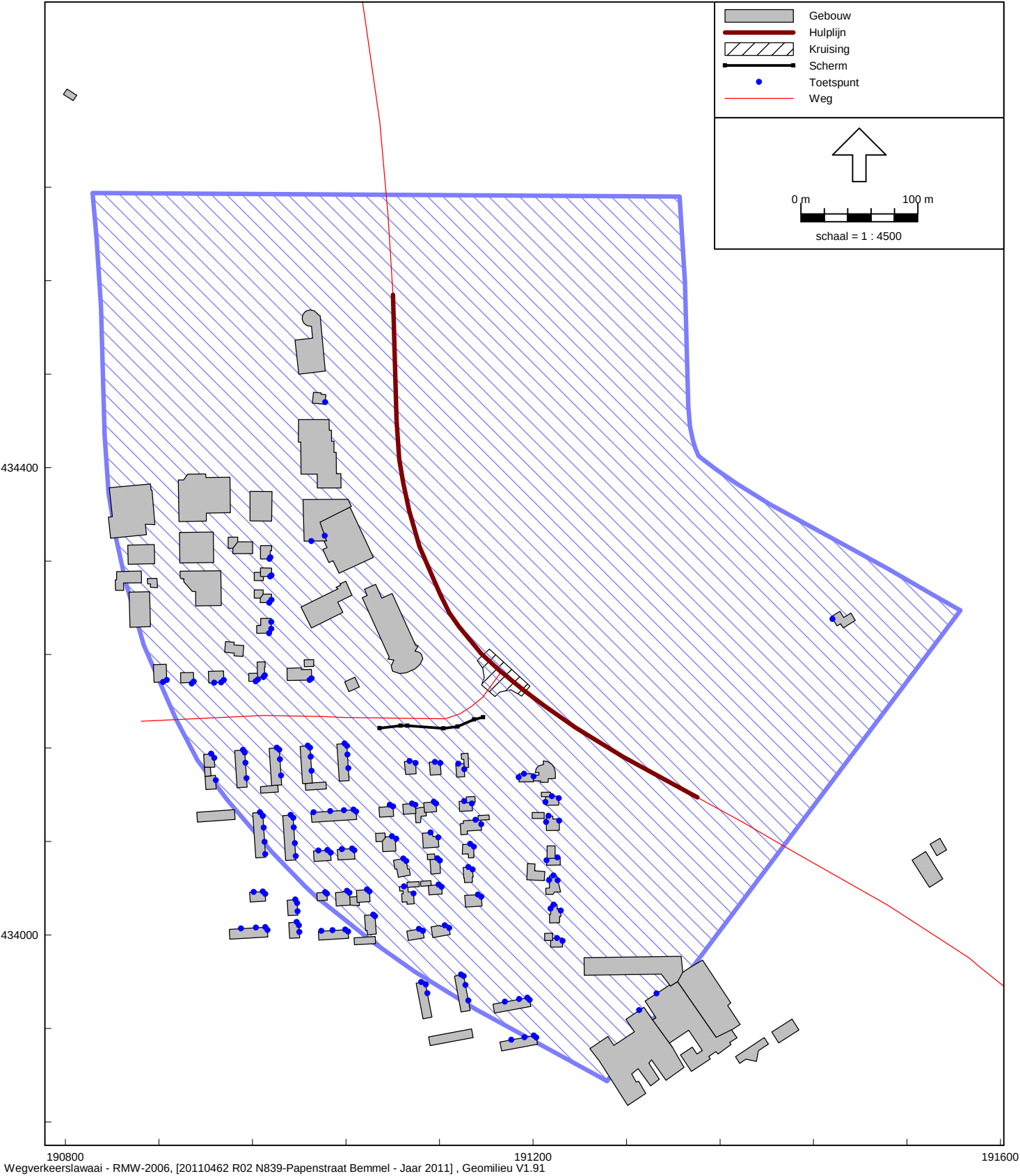
Wijziging kruising N839 - Papenstraat in Bemmel (gemeente Lingewaard)  
Overzicht van de ingevoerde REKENPUNTEN - jaren 2011 en 2022, DETAIL



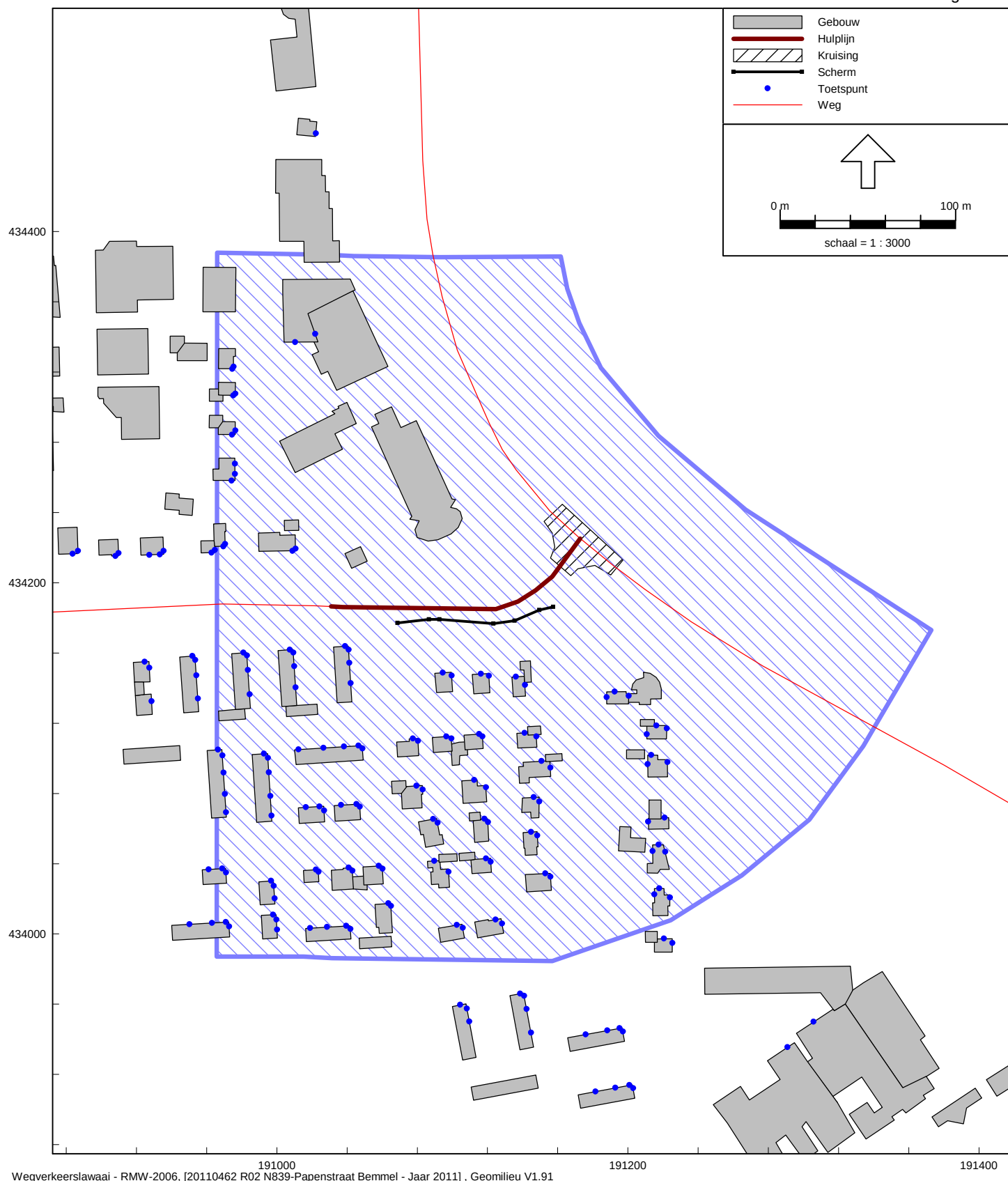
Wijziging kruising N839 - Papenstraat in Bommel (gemeente Lingewaard)  
Overzicht van de ingevoerde REKENPUNTEN - jaren 2011 en 2022, DETAIL

Figuur 3.4





Wijziging kruising N839 - Papenstraat in Bemmelen (gemeente Lingewaard)  
Overzicht van de geluidzone van de N839



Wegverkeerslawai - RMW-2006, [20110462 R02 N839-Papenstraat Bemmel - Jaar 2011], Geomilieu V1.91

Wijziging kruising N839 - Papenstraat in Bemmel (gemeente Lingewaard)

Overzicht van de geluidzone van de PAPENSTRAAT



**UITWERKING VERKEERSGEGEVENS****Weg Van Elkweg Noord (N839)**

|            |       |                   |
|------------|-------|-------------------|
| Jaar       | 2011  | 2022              |
| Mvt/etmaal | 18500 | 23735 mvt/weekdag |

Maximaal toegestane rijsnelheid: 80 km/uur  
 Wegdektype 2011: DAB 2022: SMA 0/11

**Weg Van Elkweg Zuid (N839)**

|            |       |                   |
|------------|-------|-------------------|
| Jaar       | 2011  | 2022              |
| Mvt/etmaal | 15000 | 16463 mvt/weekdag |

Maximaal toegestane rijsnelheid: 80 km/uur  
 Wegdektype 2011: DAB 2022: SMA 0/11

**Weg Papenstraat**

|            |       |                   |
|------------|-------|-------------------|
| Jaar       | 2011  | 2022              |
| Mvt/etmaal | 11800 | 15453 mvt/weekdag |

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur  
 Wegdektype 2011: DAB 2022: SMA 0/6

Verdeling alle wegen:

|        | Dag    | Avond  | Nacht  |
|--------|--------|--------|--------|
| uur%   | 6,7%   | 3,0%   | 0,9%   |
| Lv     | 86,3%  | 92,2%  | 82,2%  |
| Mv     | 8,9%   | 3,2%   | 7,1%   |
| Zv     | 4,8%   | 4,6%   | 10,7%  |
| Totaal | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

De etmaalintensiteiten, de verkeersverdelingen en het wegdektype voor de N839 en de Papenstraat voor de jaren 2011 en 2022 zijn geprognosticeerd en opgegeven door de provincie Gelderland.

SPAingenieurs  
Ingevoerde WEGEN - Huidige situatie, jaar 2011

20110462.R03  
Bijlage 2.1

Model: Jaar 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2006

| Naam | Omschr.                | X-1       | Y-1       | H-1  | M-1  | Hbron | Helling | Wegdek | V(LV) | V(MV) | V(ZV) | Totaal aantal | %Int.(D) | %Int.(A) | %Int.(N) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) |
|------|------------------------|-----------|-----------|------|------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|---------------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 01   | N839, Van Elkweg Noord | 191042,00 | 434880,43 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0       | W0     | 80    | 80    | 80    | 18500,00      | 6,70     | 3,00     | 0,90     | 86,30  | 92,20  | 82,20  | 8,90   | 3,20   | 7,10   | 4,80   | 4,60   | 10,70  |
| 02   | N839, Van Elkweg Zuid  | 191172,82 | 434225,23 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0       | W0     | 80    | 80    | 80    | 15000,00      | 6,70     | 3,00     | 0,90     | 86,30  | 92,20  | 82,20  | 8,90   | 3,20   | 7,10   | 4,80   | 4,60   | 10,70  |
| 10   | Papenstraat            | 191172,76 | 434225,17 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0       | W0     | 50    | 50    | 50    | 11800,00      | 6,70     | 3,00     | 0,90     | 86,30  | 92,20  | 82,20  | 8,90   | 3,20   | 7,10   | 4,80   | 4,60   | 10,70  |

SPAingenieurs  
Ingevoerde WEGEN - Toekomstige situatie, jaar 2022

20110462.R03  
Bijlage 2.2

Model: Jaar 2022  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2006

| Naam | Omschr.                | X-1       | Y-1       | H-1  | M-1  | Hbron | Helling | Wegdek | V(LV) | V(MV) | V(ZV) | Totaal aantal | %Int.(D) | %Int.(A) | %Int.(N) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) |
|------|------------------------|-----------|-----------|------|------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|---------------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 01   | N839, Van Elkweg Noord | 191042,00 | 434880,43 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0       | W0     | 80    | 80    | 80    | 23735,00      | 6,70     | 3,00     | 0,90     | 86,30  | 92,20  | 82,20  | 8,90   | 3,20   | 7,10   | 4,80   | 4,60   | 10,70  |
| 02   | N839, Van Elkweg Zuid  | 191176,23 | 434225,49 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0       | W0     | 80    | 80    | 80    | 16463,00      | 6,70     | 3,00     | 0,90     | 86,30  | 92,20  | 82,20  | 8,90   | 3,20   | 7,10   | 4,80   | 4,60   | 10,70  |
| 10   | Papenstraat            | 191176,02 | 434225,82 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0       | W4     | 50    | 50    | 50    | 15453,00      | 6,70     | 3,00     | 0,90     | 86,30  | 92,20  | 82,20  | 8,90   | 3,20   | 7,10   | 4,80   | 4,60   | 10,70  |

SPA ingenieurs  
Ingevoerde GEBOUWEN - jaren 2011 en 2022

20110462.R03  
Bijlage 3.1

Model: Jaar 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. 1k |
|------|---------|-----------|-----------|--------|----------|------|----------|
|      | Gebouw  | 191142,25 | 434023,92 | 6,22   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191222,79 | 434010,42 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191043,65 | 434025,59 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191641,61 | 434027,11 | 4,97   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191122,23 | 434035,11 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 191058,33 | 434000,28 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191328,56 | 433963,09 | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191328,16 | 433968,10 | 10,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191215,05 | 433989,58 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191114,40 | 433997,77 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 191093,33 | 433995,27 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191218,44 | 434036,71 | 6,14   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191033,15 | 434064,20 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191012,79 | 434062,93 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191223,29 | 434059,84 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 191545,50 | 434067,87 | 6,42   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191144,61 | 434069,39 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191539,11 | 434040,76 | 6,86   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191209,65 | 434046,57 | 4,74   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191141,48 | 434044,78 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 191671,48 | 434036,79 | 3,83   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191112,75 | 434052,12 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191092,29 | 434026,24 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191138,52 | 433934,01 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191005,14 | 434129,64 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 190875,13 | 434231,24 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190976,46 | 434127,83 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191043,65 | 434025,59 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191049,01 | 434038,22 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190964,21 | 434224,02 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 191023,37 | 434337,18 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191200,40 | 434131,87 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190943,24 | 434330,96 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190966,69 | 434288,27 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190966,79 | 434306,92 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 191092,23 | 434045,26 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191410,20 | 433907,64 | 4,65   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191376,88 | 433890,18 | 3,62   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191302,16 | 433927,44 | 12,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191323,74 | 433960,11 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 191167,12 | 433933,18 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191211,97 | 434076,22 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191099,85 | 434104,11 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191107,20 | 434104,84 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191071,00 | 434080,05 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 191110,56 | 434042,12 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191095,10 | 434051,22 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190878,80 | 434297,16 | 5,83   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191010,48 | 434262,73 | 5,95   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190849,82 | 434295,05 | 5,31   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 190969,25 | 434303,37 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190911,48 | 434281,71 | 7,79   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191091,74 | 434224,47 | 5,68   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190951,72 | 434238,33 | 4,20   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190964,70 | 434217,23 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 190963,65 | 434258,27 | 6,10   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190966,67 | 434284,51 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191465,40 | 434262,79 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190975,25 | 434321,88 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191015,52 | 434382,54 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      |         |           |           |        |          |      |          |
|      | Gebouw  | 190920,64 | 434354,22 | 6,40   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191022,00 | 434454,16 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190806,67 | 434714,10 | 3,71   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190999,59 | 434480,02 | 5,96   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190838,62 | 434339,47 | 7,35   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |

SPAingenieurs  
Ingevoerde GEBOUWEN - jaren 2011 en 2022

20110462.R02  
Bijlage 3.2

Model: Jaar 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. 1k |
|------|---------|-----------|-----------|--------|----------|------|----------|
|      | Gebouw  | 190897,94 | 434318,42 | 7,48   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190876,28 | 434317,77 | 6,64   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190960,26 | 434326,46 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190957,92 | 434354,32 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191034,03 | 434309,55 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190989,78 | 434217,84 | 6,16   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191099,92 | 434096,00 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191068,71 | 434100,80 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191106,14 | 434074,35 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191137,18 | 434105,82 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191091,01 | 434137,43 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191121,38 | 434137,35 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191210,82 | 434111,07 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191211,39 | 434089,41 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191209,49 | 434099,75 | 3,98   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191010,94 | 434096,50 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190988,42 | 434063,60 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191071,48 | 434071,21 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191138,24 | 434085,78 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191648,42 | 434055,24 | 3,92   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191051,46 | 434212,27 | 4,66   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190946,91 | 434125,94 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191034,30 | 434131,59 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191005,53 | 434123,81 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190966,98 | 434121,35 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190922,60 | 434215,74 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191141,65 | 434135,48 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 191206,50 | 434130,58 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
|      | Gebouw  | 190905,97 | 434215,23 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 1    | Gebouw  | 191004,22 | 434235,58 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 1    | Gebouw  | 191207,09 | 434122,15 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 2    | Gebouw  | 190854,49 | 434293,41 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 2    | Gebouw  | 191209,90 | 434001,41 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 3    | Gebouw  | 191138,50 | 434155,15 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 4    | Gebouw  | 191109,48 | 434068,94 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 5    | Gebouw  | 190918,28 | 434154,59 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 5    | Gebouw  | 190918,83 | 434143,50 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 5    | Gebouw  | 190919,41 | 434135,76 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 6    | Gebouw  | 191150,23 | 434118,50 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 7    | Gebouw  | 191152,95 | 434102,16 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 8    | Gebouw  | 190960,27 | 434104,47 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 9    | Gebouw  | 190958,02 | 434028,17 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 10   | Gebouw  | 190940,12 | 434004,85 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 11   | Gebouw  | 190989,71 | 434029,71 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 12   | Gebouw  | 190991,13 | 434010,55 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 13   | Gebouw  | 191016,81 | 433995,62 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 14   | Gebouw  | 191047,22 | 433991,55 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 15   | Gebouw  | 191015,11 | 434036,11 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 16   | Gebouw  | 191100,05 | 433958,67 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 20   | Gebouw  | 191110,64 | 433912,80 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 25   | Gebouw  | 191173,09 | 433900,68 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 26   | Gebouw  | 190912,40 | 434105,10 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |

SPAingenieurs  
Ingevoerde BODEMGEBIEDEN - jaar 2011

20110462.R03  
Bijlage 4.1

Model: Jaar 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam | Omschr.          | Vorm      | X-1       | Y-1       | Omtrek  | Oppervlak | Bf   |
|------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|------|
| 01   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191582,92 | 433960,30 | 2496,14 | 13520,81  | 0,00 |
| 02   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191037,88 | 434687,55 | 314,61  | 1181,96   | 0,00 |
| 03   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191097,14 | 434692,69 | 819,60  | 2152,57   | 0,00 |
| 10   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191023,61 | 434200,14 | 452,68  | 9727,19   | 0,00 |
| 11   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190993,42 | 434293,77 | 158,93  | 1357,79   | 0,00 |
| 12   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191193,44 | 434216,92 | 988,06  | 4884,33   | 0,00 |
| 13   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191178,02 | 434195,67 | 673,87  | 905,69    | 0,00 |
| 14   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191188,54 | 434197,58 | 230,99  | 453,60    | 0,00 |
| 15   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191253,12 | 434130,42 | 976,64  | 5683,94   | 0,00 |
| 16   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191242,73 | 434097,34 | 977,77  | 4409,01   | 0,00 |
| 17   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191175,50 | 434233,01 | 508,77  | 1896,92   | 0,00 |
| 18   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191167,72 | 434185,71 | 786,42  | 3373,32   | 0,00 |
| 19   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190998,16 | 434664,99 | 973,24  | 2526,08   | 0,00 |
| 20   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190888,72 | 434171,54 | 420,36  | 1571,71   | 0,00 |
| 21   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191094,33 | 434660,32 | 887,74  | 3032,66   | 0,00 |
| 22   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191308,15 | 434157,39 | 955,41  | 1654,15   | 0,00 |
| 27   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190903,08 | 434173,12 | 592,09  | 968,80    | 0,00 |
| 30   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190904,99 | 434280,38 | 1161,42 | 7337,12   | 0,00 |
| 31   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190948,84 | 434123,39 | 953,57  | 3686,67   | 0,00 |
| 32   | Hard bodemgebied | Rechthoek | 190973,09 | 434109,82 | 276,16  | 932,33    | 0,00 |
| 33   | Hard bodemgebied | Rechthoek | 190904,39 | 434047,24 | 342,24  | 1120,04   | 0,00 |
| 34   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190981,01 | 434185,27 | 66,82   | 56,72     | 0,00 |
| 35   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191080,24 | 434213,72 | 140,54  | 263,85    | 0,00 |

Model: Jaar 2022  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam | Omschr.          | Vorm      | X-1       | Y-1       | Omtrek  | Oppervlak | Bf   |
|------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|------|
| 01   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191582,92 | 433960,30 | 2494,37 | 15797,94  | 0,00 |
| 02   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191037,88 | 434687,55 | 314,61  | 1181,96   | 0,00 |
| 03   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191097,14 | 434692,69 | 819,60  | 2152,57   | 0,00 |
| 10   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191023,61 | 434200,14 | 452,68  | 9727,19   | 0,00 |
| 11   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190993,42 | 434293,77 | 158,93  | 1357,79   | 0,00 |
| 12   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191193,44 | 434216,92 | 1010,95 | 5333,92   | 0,00 |
| 13   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191178,02 | 434195,67 | 673,87  | 905,69    | 0,00 |
| 14   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191188,54 | 434197,58 | 230,99  | 453,60    | 0,00 |
| 15   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191253,12 | 434130,42 | 976,64  | 5683,94   | 0,00 |
| 16   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191242,73 | 434097,34 | 977,77  | 4409,01   | 0,00 |
| 17   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191165,56 | 434239,92 | 574,32  | 2246,83   | 0,00 |
| 18   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191167,72 | 434185,71 | 786,42  | 3373,32   | 0,00 |
| 19   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190998,16 | 434664,99 | 973,24  | 2526,08   | 0,00 |
| 20   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190888,72 | 434171,54 | 420,36  | 1571,71   | 0,00 |
| 21   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191094,33 | 434660,32 | 887,74  | 3032,66   | 0,00 |
| 22   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191308,15 | 434157,39 | 955,41  | 1654,15   | 0,00 |
| 27   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190903,08 | 434173,12 | 597,13  | 1386,86   | 0,00 |
| 30   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190904,99 | 434280,38 | 1161,42 | 7337,12   | 0,00 |
| 31   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190948,84 | 434123,39 | 953,57  | 3686,67   | 0,00 |
| 32   | Hard bodemgebied | Rechthoek | 190973,09 | 434109,82 | 276,16  | 932,33    | 0,00 |
| 33   | Hard bodemgebied | Rechthoek | 190904,39 | 434047,24 | 342,24  | 1120,04   | 0,00 |
| 34   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 190981,01 | 434185,27 | 68,06   | 60,91     | 0,00 |
| 35   | Hard bodemgebied | Polygoon  | 191080,24 | 434213,72 | 140,54  | 263,85    | 0,00 |



Model: Jaar 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam | Omschr.      | X-1       | Y-1       | H-1  | M-1  | Ref.L 1k | Ref.R 1k | Cp   |
|------|--------------|-----------|-----------|------|------|----------|----------|------|
| 1    | Geluidscherm | 191157,44 | 434186,29 | 2,00 | 0,00 | 0,80     | 0,80     | 0 dB |

Model: Jaar 2022  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam | Omschr.      | X-1       | Y-1       | H-1  | M-1  | Ref.L 1k | Ref.R 1k | Cp   |
|------|--------------|-----------|-----------|------|------|----------|----------|------|
| 1    | Geluidscherm | 191154,01 | 434184,98 | 2,00 | 0,00 | 0,80     | 0,80     | 0 dB |

Model: Jaar 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam | Omschr.                 | Corr. |
|------|-------------------------|-------|
| 1    | Kruising N839-Papenstr. | 1     |

Model: Jaar 2022  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam | Omschr.                 | Corr. |
|------|-------------------------|-------|
| 1    | Kruising N839-Papenstr. | 1     |

## Ingevoerde REKENPUNTEN - Jaren 2011 + 2022

Model: Jaar 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam  | Omschr.                                  | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Gevel |
|-------|------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 003.1 | Poeldrik 93, OG                          | 191140,86 | 433964,69 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 003.2 | Poeldrik 93, NG                          | 191138,57 | 433966,06 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 006.1 | Poeldrik 144, NG                         | 191200,79 | 433913,89 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 006.2 | Poeldrik 144, OG                         | 191202,96 | 433912,12 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 009.1 | Poeldrik 154, NG                         | 191195,20 | 433946,35 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 009.2 | Poeldrik 154, OG                         | 191197,17 | 433944,42 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 015.1 | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 191305,80 | 433950,00 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 015.2 | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 191290,89 | 433935,55 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 016.1 | De Heister 2, WG                         | 191187,85 | 434134,86 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 016.2 | De Heister 2, NG                         | 191192,44 | 434138,05 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 016.3 | De Heister 2, OG                         | 191200,53 | 434135,60 | 0,00     | --       | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 017.1 | De Heister 2a, WG                        | 191210,72 | 434113,80 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 017.2 | De Heister 2a, NG                        | 191216,20 | 434118,75 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 017.3 | De Heister 2a, OG                        | 191222,18 | 434117,09 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 018.1 | De Heister 4, WG                         | 191211,22 | 434096,70 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 018.2 | De Heister 4, NG                         | 191213,34 | 434101,91 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 018.3 | De Heister 4, OG                         | 191222,60 | 434097,84 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 019.1 | De Heister 6, WG                         | 191211,58 | 434063,92 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 019.2 | De Heister 6, NG                         | 191220,96 | 434066,27 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 020.1 | De Heister 8, WG                         | 191214,04 | 434047,17 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 020.2 | De Heister 8, NG                         | 191217,49 | 434050,86 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 020.3 | De Heister 8, OG                         | 191221,24 | 434046,74 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 021.1 | De Heister 10, WG                        | 191215,02 | 434022,49 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 021.2 | De Heister 10, NG                        | 191217,83 | 434025,97 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 021.3 | De Heister 10, OG                        | 191223,94 | 434020,78 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 022.1 | De Heister 12, NG                        | 191220,56 | 433997,33 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 022.2 | De Heister 12, OG                        | 191225,31 | 433994,79 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 028.1 | Viermorgen 11, OG                        | 190969,00 | 434101,68 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 028.2 | Viermorgen 11, NG                        | 190966,46 | 434104,97 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 032.1 | Viermorgen 12, OG                        | 190994,97 | 434100,24 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 032.2 | Viermorgen 12, NG                        | 190992,71 | 434102,65 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 036.1 | Viermorgen 24, NG                        | 191046,49 | 434107,28 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 036.2 | Viermorgen 24, OG                        | 191048,81 | 434105,66 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 037.1 | Viermorgen 30, NG                        | 191077,51 | 434111,30 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 037.2 | Viermorgen 30, OG                        | 191080,45 | 434109,94 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 038.1 | Viermorgen 32, NG                        | 191096,63 | 434112,50 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 038.2 | Viermorgen 32, OG                        | 191099,46 | 434111,29 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 039.1 | Viermorgen 34, NG                        | 191115,20 | 434113,89 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 039.2 | Viermorgen 34, OG                        | 191117,17 | 434112,47 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 040.1 | Viermorgen 36, NG                        | 191112,41 | 434087,73 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 040.2 | Viermorgen 36, OG                        | 191119,12 | 434083,47 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 041.1 | Viermorgen 38, NG                        | 191118,35 | 434065,61 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 041.2 | Viermorgen 38, OG                        | 191120,32 | 434063,68 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 042.1 | Viermorgen 40, NG                        | 191119,21 | 434043,00 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 042.2 | Viermorgen 40, OG                        | 191121,90 | 434041,12 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 046.1 | Viermorgen 25, OG                        | 190927,42 | 434151,55 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 046.2 | Viermorgen 25, NG                        | 190924,68 | 434155,07 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 050.1 | Viermorgen 35, OG                        | 190953,53 | 434155,98 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 050.2 | Viermorgen 35, NG                        | 190951,96 | 434158,34 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 053.1 | Viermorgen 45, OG                        | 190983,02 | 434158,53 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 053.2 | Viermorgen 45, NG                        | 190981,02 | 434160,20 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 056.1 | Viermorgen 55, OG                        | 191009,39 | 434160,28 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 056.2 | Viermorgen 55, NG                        | 191007,37 | 434161,92 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 059.1 | Viermorgen 65, OG                        | 191040,88 | 434161,82 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 059.2 | Viermorgen 65, NG                        | 191038,94 | 434163,93 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |

SPAingenieurs  
Ingevoerde REKENPUNTEN - Jaren 2011 + 2022

20110462.R03  
Bijlage 7.2

Model: Jaar 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam  | Omschr.               | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Gevel |
|-------|-----------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 060.1 | Viermorgen 73, NG     | 191094,51 | 434148,83 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 060.2 | Viermorgen 73, OG     | 191099,64 | 434147,13 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 061.1 | Viermorgen 75, NG     | 191116,24 | 434148,14 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 061.2 | Viermorgen 75, OG     | 191120,84 | 434147,05 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 062.1 | Viermorgen 77, NG     | 191136,22 | 434146,51 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 062.2 | Viermorgen 77, OG     | 191141,36 | 434141,87 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 063.1 | Viermorgen 79, NG     | 191141,15 | 434114,54 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 063.2 | Viermorgen 79, OG     | 191147,88 | 434112,46 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 064.1 | Viermorgen 81, NG     | 191150,80 | 434098,48 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 064.2 | Viermorgen 81, OG     | 191155,84 | 434094,67 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 065.1 | Viermorgen 83, NG     | 191146,40 | 434077,87 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 065.2 | Viermorgen 83, OG     | 191149,48 | 434075,41 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 066.1 | Viermorgen 85, NG     | 191144,85 | 434058,14 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 066.2 | Viermorgen 85, OG     | 191148,45 | 434056,05 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 067.1 | Viermorgen 87, NG     | 191152,95 | 434034,50 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 067.2 | Viermorgen 87, OG     | 191155,93 | 434032,56 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 077.1 | Viermorgen 89, NG     | 191124,60 | 434008,23 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 077.2 | Viermorgen 89, OG     | 191128,33 | 434005,90 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 078.1 | Viermorgen 89, NG     | 191102,53 | 434005,12 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 078.2 | Viermorgen 89, OG     | 191105,94 | 434003,52 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 086.1 | Oostervelden 75, NG   | 191024,25 | 434072,62 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 086.2 | Oostervelden 75, OG   | 191027,00 | 434070,30 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 088.1 | Oostervelden 79, NG   | 191045,39 | 434073,98 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 088.2 | Oostervelden 79, OG   | 191047,30 | 434072,43 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 089.1 | Oostervelden 83, NG   | 191079,53 | 434084,40 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 089.2 | Oostervelden 83, OG   | 191083,11 | 434082,24 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 090.1 | Oostervelden 85, NG   | 191089,07 | 434065,41 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 090.2 | Oostervelden 85, OG   | 191091,57 | 434063,32 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 091.1 | Oostervelden 87, NG   | 191089,69 | 434041,63 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 091.2 | Oostervelden 87, OG   | 191097,90 | 434035,37 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 092.1 | Oostervelden 93, NG   | 191104,43 | 433959,61 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 092.2 | Oostervelden 93, OG   | 191108,31 | 433957,47 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 095.1 | Oostervelden 58, NG   | 190968,88 | 434037,23 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 095.2 | Oostervelden 58, OG   | 190971,03 | 434035,02 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 096.1 | Oostervelden 60, NG   | 191022,26 | 434036,62 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 096.2 | Oostervelden 60, OG   | 191023,74 | 434035,31 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 097.1 | Oostervelden 62, NG   | 191040,93 | 434037,74 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 097.2 | Oostervelden 62, OG   | 191043,11 | 434036,00 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 098.1 | Oostervelden 64, NG   | 191058,11 | 434038,85 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 098.2 | Oostervelden 64, OG   | 191060,24 | 434037,19 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 099.1 | Oostervelden 66, NG   | 191063,51 | 434017,40 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 099.2 | Oostervelden 66, OG   | 191065,04 | 434015,98 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 108.1 | Groenewei 27, NG      | 191039,49 | 434004,65 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 108.2 | Groenewei 27, OG      | 191041,96 | 434002,83 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 117.1 | De Korf 23, NG        | 190970,98 | 434006,74 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 117.2 | De Korf 23, OG        | 190972,90 | 434004,22 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 119.1 | De Korf 26, OG        | 190999,80 | 434008,25 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 119.2 | De Korf 26, NG        | 190997,92 | 434011,02 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 121.1 | De Korf 30, OG        | 190998,31 | 434027,35 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 121.2 | De Korf 30, NG        | 190996,76 | 434030,25 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 124.1 | De Houtakker 4a+b, ZG | 191010,49 | 434337,00 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 124.2 | De Houtakker 4a+b, OG | 191021,89 | 434341,67 | 0,00     | --       | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 125.1 | De Houtakker 1, ZG    | 190974,28 | 434258,21 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 125.2 | De Houtakker 1, OG    | 190976,20 | 434261,93 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 127.1 | De Houtakker 5, ZG    | 190974,50 | 434284,34 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |

SPAingenieurs  
Ingevoerde REKENPUNTEN - Jaren 2011 + 2022

20110462.R03  
Bijlage 7.3

Model: Jaar 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Naam  | Omschr.               | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Gevel |
|-------|-----------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 127.2 | De Houtakker 5, OG    | 190976,35 | 434286,75 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 128.1 | De Houtakker 9, ZG    | 190975,28 | 434306,69 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 128.2 | De Houtakker 9, OG    | 190976,40 | 434307,66 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 129.1 | De Houtakker 11, ZG   | 190974,66 | 434321,78 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 129.2 | De Houtakker 11, OG   | 190975,35 | 434323,11 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 130.1 | De Houtakker 10       | 191022,26 | 434455,91 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 134.1 | Papenstraat 35, ZG    | 190883,66 | 434216,43 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 134.2 | Papenstraat 35, OG    | 190886,77 | 434218,09 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 135.1 | Papenstraat 37, ZG    | 190908,07 | 434215,20 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 135.2 | Papenstraat 37, OG    | 190909,86 | 434216,93 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 137.1 | Papenstraat 41, ZG    | 190933,39 | 434216,07 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 137.2 | Papenstraat 41, OG    | 190935,55 | 434218,10 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 138.1 | Papenstraat 43, ZG    | 190962,86 | 434217,09 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 138.2 | Papenstraat 43, OG    | 190964,77 | 434218,63 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 139.1 | Papenstraat 43a, ZG   | 190969,57 | 434220,66 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 139.2 | Papenstraat 43a, OG   | 190970,59 | 434222,10 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 140.1 | Papenstraat 45, ZG    | 191008,90 | 434218,10 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 140.2 | Papenstraat 45, OG    | 191010,69 | 434219,46 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 001   | Poeldrik 85+87        | 191144,78 | 433943,80 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 002   | Poeldrik 89+91        | 191142,27 | 433957,21 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 004   | Poeldrik 136+138      | 191181,50 | 433910,30 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 005   | Poeldrik 140+142      | 191192,88 | 433912,42 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 007   | Poeldrik 146+148      | 191175,99 | 433942,83 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 008   | Poeldrik 150+152      | 191188,26 | 433945,08 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 025   | Viermorgen 1          | 190971,12 | 434069,25 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 026   | Viermorgen 3+5        | 190970,44 | 434079,65 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 027   | Viermorgen 7+9        | 190969,64 | 434091,88 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 029   | Viermorgen 2          | 190997,05 | 434067,43 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 030   | Viermorgen 4+6        | 190996,34 | 434078,55 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 031   | Viermorgen 8+10       | 190995,49 | 434091,96 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 033   | Viermorgen 14         | 191012,30 | 434105,09 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 034   | Viermorgen 16+18      | 191026,62 | 434106,01 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 035   | Viermorgen 20+22      | 191038,26 | 434106,76 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 045   | Viermorgen 23         | 190928,68 | 434132,52 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 048   | Viermorgen 27+29      | 190955,07 | 434134,08 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 049   | Viermorgen 31+33      | 190954,14 | 434147,25 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 051   | Viermorgen 37+39      | 190984,51 | 434136,51 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 052   | Viermorgen 41+43      | 190983,57 | 434150,34 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 054   | Viermorgen 47+49      | 191010,73 | 434140,46 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 055   | Viermorgen 51+53      | 191009,91 | 434152,54 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 057   | Viermorgen 57+59      | 191042,10 | 434142,77 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 058   | Viermorgen 61+63      | 191041,35 | 434154,42 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 085   | Oostervelden 73       | 191016,50 | 434072,17 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 087   | Oostervelden 77       | 191036,67 | 434073,47 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 093   | Oostervelden 95-101   | 191109,70 | 433950,20 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 094   | Oostervelden 56       | 190961,20 | 434036,78 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 105   | Groenewei 21          | 191018,97 | 434003,42 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 107   | Groenewei 23+25       | 191028,57 | 434004,00 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 115   | De Korf 15+17         | 190950,29 | 434005,54 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 116   | De Korf 19+21         | 190963,10 | 434006,29 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 118   | De Korf 24            | 191000,12 | 434002,43 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 120   | De Korf 28            | 190998,75 | 434020,27 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 126   | De Houtakker 3        | 190976,18 | 434267,87 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 136   | Papenstraat 39        | 190927,33 | 434215,83 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |
| 145   | Baalsestraat onbekend | 191456,34 | 434270,43 | 0,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | Ja    |

## Geluidbelastingen tqv N839, na aftrek art.110g Wgh

| Punt    | Adres                                    | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting |       |       |       |          |     |       |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|-------|----------------------------------------|
|         |                                          |                | in dB           |       |       |       | in dB(A) |     | in dB |       |                                        |
|         |                                          |                | Day             | Avond | Nacht | Lden  | Letm     | hgw | 2011  | 2022  |                                        |
| 001_A   | Poeldrik 85+87                           | 1,5            | 44,82           | 41,06 | 36,66 | 45,72 | 46,66    |     | 45,72 | 46,36 |                                        |
| 001_B   | Poeldrik 85+87                           | 4,5            | 46,39           | 42,59 | 38,29 | 47,31 | 48,29    |     | 47,31 | 48,13 | 0,13                                   |
| 001_C   | Poeldrik 85+87                           | 7,5            | 47,16           | 43,37 | 39,05 | 48,08 | 49,05    |     | 48,08 | 48,86 | 0,78                                   |
| 002_A   | Poeldrik 89+91                           | 1,5            | 43,94           | 40,17 | 35,78 | 44,84 | 45,78    |     | 44,84 | 45,58 |                                        |
| 002_B   | Poeldrik 89+91                           | 4,5            | 45,94           | 42,14 | 37,85 | 46,86 | 47,85    |     | 46,86 | 47,67 |                                        |
| 002_C   | Poeldrik 89+91                           | 7,5            | 47,74           | 43,94 | 39,61 | 48,65 | 49,61    |     | 48,65 | 49,47 | 0,82                                   |
| 003.1_A | Poeldrik 93, OG                          | 1,5            | 43,56           | 39,79 | 35,42 | 44,47 | 45,42    |     | 44,47 | 45,49 |                                        |
| 003.1_B | Poeldrik 93, OG                          | 4,5            | 45,84           | 42,03 | 37,76 | 46,77 | 47,76    |     | 46,77 | 47,65 |                                        |
| 003.1_C | Poeldrik 93, OG                          | 7,5            | 47,88           | 44,09 | 39,76 | 48,79 | 49,76    |     | 48,79 | 49,63 | 0,84                                   |
| 003.2_A | Poeldrik 93, NG                          | 1,5            | 41,40           | 37,61 | 33,28 | 42,31 | 43,28    |     | 42,31 | 43,29 |                                        |
| 003.2_B | Poeldrik 93, NG                          | 4,5            | 44,49           | 40,67 | 36,42 | 45,42 | 46,42    |     | 45,42 | 46,45 |                                        |
| 003.2_C | Poeldrik 93, NG                          | 7,5            | 47,04           | 43,24 | 38,92 | 47,95 | 48,92    |     | 47,95 | 48,87 | 0,87                                   |
| 004_A   | Poeldrik 136+138                         | 1,5            | 41,39           | 37,64 | 33,19 | 42,28 | 43,19    |     | 42,28 | 42,72 |                                        |
| 004_B   | Poeldrik 136+138                         | 4,5            | 42,67           | 38,89 | 34,53 | 43,58 | 44,53    |     | 43,58 | 44,05 |                                        |
| 004_C   | Poeldrik 136+138                         | 7,5            | 43,77           | 39,97 | 35,64 | 44,68 | 45,64    |     | 44,68 | 45,23 |                                        |
| 005_A   | Poeldrik 140+142                         | 1,5            | 42,37           | 38,62 | 34,17 | 43,26 | 44,17    |     | 43,26 | 43,69 |                                        |
| 005_B   | Poeldrik 140+142                         | 4,5            | 43,68           | 39,91 | 35,54 | 44,59 | 45,54    |     | 44,59 | 45,05 |                                        |
| 005_C   | Poeldrik 140+142                         | 7,5            | 45,26           | 41,48 | 37,13 | 46,17 | 47,13    |     | 46,17 | 46,68 |                                        |
| 006.1_A | Poeldrik 144, NG                         | 1,5            | 43,31           | 39,56 | 35,11 | 44,20 | 45,11    |     | 44,20 | 44,67 |                                        |
| 006.1_B | Poeldrik 144, NG                         | 4,5            | 44,66           | 40,89 | 36,52 | 45,57 | 46,52    |     | 45,57 | 46,06 |                                        |
| 006.1_C | Poeldrik 144, NG                         | 7,5            | 45,95           | 42,17 | 37,81 | 46,86 | 47,81    |     | 46,86 | 47,37 |                                        |
| 006.2_A | Poeldrik 144, OG                         | 1,5            | 44,26           | 40,51 | 36,07 | 45,15 | 46,07    |     | 45,15 | 45,83 |                                        |
| 006.2_B | Poeldrik 144, OG                         | 4,5            | 45,55           | 41,77 | 37,41 | 46,46 | 47,41    |     | 46,46 | 47,15 |                                        |
| 006.2_C | Poeldrik 144, OG                         | 7,5            | 46,36           | 42,57 | 38,22 | 47,27 | 48,22    |     | 47,27 | 47,95 |                                        |
| 007_A   | Poeldrik 146+148                         | 1,5            | 43,56           | 39,80 | 35,38 | 44,45 | 45,38    |     | 44,45 | 45,29 |                                        |
| 007_B   | Poeldrik 146+148                         | 4,5            | 45,82           | 42,03 | 37,70 | 46,73 | 47,70    |     | 46,73 | 47,69 |                                        |
| 007_C   | Poeldrik 146+148                         | 7,5            | 47,70           | 43,91 | 39,56 | 48,61 | 49,56    |     | 48,61 | 49,43 | 0,82                                   |
| 008_A   | Poeldrik 150+152                         | 1,5            | 44,76           | 41,00 | 36,58 | 45,65 | 46,58    |     | 45,65 | 46,41 |                                        |
| 008_B   | Poeldrik 150+152                         | 4,5            | 46,51           | 42,72 | 38,39 | 47,42 | 48,39    |     | 47,42 | 48,22 | 0,22                                   |
| 008_C   | Poeldrik 150+152                         | 7,5            | 47,97           | 44,18 | 39,84 | 48,88 | 49,84    |     | 48,88 | 49,62 | 0,74                                   |
| 009.1_A | Poeldrik 154, NG                         | 1,5            | 45,31           | 41,56 | 37,14 | 46,21 | 47,14    |     | 46,21 | 46,93 |                                        |
| 009.1_B | Poeldrik 154, NG                         | 4,5            | 46,74           | 42,95 | 38,62 | 47,65 | 48,62    |     | 47,65 | 48,38 | 0,38                                   |
| 009.1_C | Poeldrik 154, NG                         | 7,5            | 48,06           | 44,27 | 39,93 | 48,97 | 49,93    |     | 48,97 | 49,65 | 0,68                                   |
| 009.2_A | Poeldrik 154, OG                         | 1,5            | 45,29           | 41,54 | 37,11 | 46,19 | 47,11    |     | 46,19 | 46,96 |                                        |
| 009.2_B | Poeldrik 154, OG                         | 4,5            | 46,78           | 43,00 | 38,66 | 47,70 | 48,66    |     | 47,70 | 48,46 | 0,46                                   |
| 009.2_C | Poeldrik 154, OG                         | 7,5            | 47,88           | 44,09 | 39,74 | 48,79 | 49,74    |     | 48,79 | 49,52 | 0,73                                   |
| 015.1_A | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 1,5            | 41,24           | 37,44 | 33,12 | 42,15 | 41,24    | 51  | 41,24 | 41,90 |                                        |
| 015.1_B | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 4,5            | 49,12           | 45,35 | 40,97 | 50,02 | 49,12    | 51  | 49,12 | 49,82 | 0,70                                   |
| 015.2_A | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 1,5            | 41,22           | 37,44 | 33,07 | 42,12 | 41,22    | 51  | 41,22 | 41,89 |                                        |
| 015.2_B | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 4,5            | 46,99           | 43,22 | 38,85 | 47,90 | 46,99    | 51  | 46,99 | 47,67 |                                        |
| 015.2_C | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 7,5            | 48,86           | 45,07 | 40,73 | 49,77 | 48,86    | 51  | 48,86 | 49,55 | 0,69                                   |
| 016.1_A | De Heister 2, WG                         | 1,5            | 51,60           | 47,75 | 43,52 | 52,52 | 53,52    |     | 52,52 | 54,01 | 1,49                                   |
| 016.1_B | De Heister 2, WG                         | 4,5            | 52,67           | 48,79 | 44,64 | 53,61 | 54,64    |     | 53,61 | 55,04 | 1,43                                   |
| 016.2_A | De Heister 2, NG                         | 1,5            | 55,64           | 51,77 | 47,58 | 56,56 | 57,58    |     | 56,56 | 57,29 | 0,73                                   |
| 016.2_B | De Heister 2, NG                         | 4,5            | 57,65           | 53,76 | 49,62 | 58,58 | 59,62    |     | 58,58 | 59,20 | 0,62                                   |
| 016.3_B | De Heister 2, OG                         | 4,5            | 56,66           | 52,77 | 48,60 | 57,58 | 58,60    |     | 57,58 | 57,92 | 0,34                                   |
| 017.1_A | De Heister 2a, WG                        | 1,5            | 43,80           | 39,93 | 35,75 | 44,73 | 45,75    |     | 44,73 | 45,34 |                                        |
| 017.1_B | De Heister 2a, WG                        | 4,5            | 50,51           | 46,67 | 42,42 | 51,43 | 52,42    |     | 51,43 | 52,25 | 0,82                                   |
| 017.2_A | De Heister 2a, NG                        | 1,5            | 55,70           | 51,85 | 47,60 | 56,61 | 57,60    |     | 56,61 | 56,97 | 0,36                                   |
| 017.2_B | De Heister 2a, NG                        | 4,5            | 57,16           | 53,30 | 49,08 | 58,08 | 59,08    |     | 58,08 | 58,51 | 0,43                                   |
| 017.3_A | De Heister 2a, OG                        | 1,5            | 55,28           | 51,43 | 47,19 | 56,20 | 57,19    |     | 56,20 | 56,57 | 0,37                                   |
| 017.3_B | De Heister 2a, OG                        | 4,5            | 56,79           | 52,93 | 48,74 | 57,72 | 58,74    |     | 57,72 | 58,06 | 0,34                                   |
| 018.1_A | De Heister 4, WG                         | 1,5            | 44,54           | 40,74 | 36,42 | 45,45 | 46,42    |     | 45,45 | 46,22 |                                        |
| 018.1_B | De Heister 4, WG                         | 4,5            | 48,97           | 45,15 | 40,88 | 49,89 | 50,88    |     | 49,89 | 50,63 | 0,74                                   |
| 018.2_A | De Heister 4, NG                         | 1,5            | 51,91           | 48,07 | 43,81 | 52,82 | 53,81    |     | 52,82 | 53,20 | 0,38                                   |
| 018.2_B | De Heister 4, NG                         | 4,5            | 52,49           | 48,64 | 44,42 | 53,41 | 54,42    |     | 53,41 | 53,91 | 0,50                                   |
| 018.3_A | De Heister 4, OG                         | 1,5            | 53,81           | 49,98 | 45,69 | 54,72 | 55,69    |     | 54,72 | 55,13 | 0,41                                   |
| 018.3_B | De Heister 4, OG                         | 4,5            | 55,08           | 51,24 | 46,99 | 56,00 | 56,99    |     | 56,00 | 56,39 | 0,39                                   |
| 019.1_A | De Heister 6, WG                         | 1,5            | 47,09           | 43,31 | 38,93 | 47,99 | 48,93    |     | 47,99 | 48,79 | 0,79                                   |
| 019.1_B | De Heister 6, WG                         | 4,5            | 49,58           | 45,77 | 41,47 | 50,49 | 51,47    |     | 50,49 | 51,29 | 0,80                                   |
| 019.2_A | De Heister 6, NG                         | 1,5            | 52,72           | 48,95 | 44,54 | 53,61 | 54,54    |     | 53,61 | 54,03 | 0,42                                   |
| 019.2_B | De Heister 6, NG                         | 4,5            | 52,40           | 48,60 | 44,26 | 53,30 | 54,26    |     | 53,30 | 53,78 | 0,48                                   |
| 020.1_A | De Heister 8, WG                         | 1,5            | 45,36           | 41,59 | 37,21 | 46,26 | 47,21    |     | 46,26 | 47,24 |                                        |
| 020.1_B | De Heister 8, WG                         | 4,5            | 48,54           | 44,73 | 40,45 | 49,46 | 50,45    |     | 49,46 | 50,45 | 0,99                                   |
| 020.2_A | De Heister 8, NG                         | 1,5            | 48,70           | 44,94 | 40,51 | 49,59 | 50,51    |     | 49,59 | 50,03 | 0,44                                   |
| 020.2_B | De Heister 8, NG                         | 4,5            | 50,34           | 46,55 | 42,20 | 51,25 | 52,20    |     | 51,25 | 51,71 | 0,46                                   |
| 020.3_A | De Heister 8, OG                         | 1,5            | 50,38           | 46,63 | 42,18 | 51,27 | 52,18    |     | 51,27 | 51,73 | 0,46                                   |
| 020.3_B | De Heister 8, OG                         | 4,5            | 51,06           | 47,28 | 42,92 | 51,97 | 52,92    |     | 51,97 | 52,48 | 0,51                                   |
| 021.1_A | De Heister 10, WG                        | 1,5            | 37,56           | 33,73 | 29,49 | 38,49 | 39,49    |     | 38,49 | 39,26 |                                        |



## Geluidbelastingen tqv N839, na aftrek art.110g Wgh

| Punt    | Adres             | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting |       |       |       |          |     |       |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|-------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|-------|----------------------------------------|
|         |                   |                | in dB           |       |       |       | in dB(A) |     | in dB |       |                                        |
|         |                   |                | Day             | Avond | Nacht | Lden  | Letm     | hgw | 2011  | 2022  |                                        |
| 021.1_B | De Heister 10, WG | 4,5            | 43,84           | 40,03 | 35,74 | 44,76 | 45,74    |     | 44,76 | 45,71 |                                        |
| 021.2_A | De Heister 10, NG | 1,5            | 47,17           | 43,41 | 38,98 | 48,06 | 48,98    |     | 48,06 | 48,50 | 0,44                                   |
| 021.2_B | De Heister 10, NG | 4,5            | 48,62           | 44,84 | 40,48 | 49,53 | 50,48    |     | 49,53 | 50,03 | 0,50                                   |
| 021.3_A | De Heister 10, OG | 1,5            | 50,07           | 46,32 | 41,87 | 50,96 | 51,87    |     | 50,96 | 51,41 | 0,45                                   |
| 021.3_B | De Heister 10, OG | 4,5            | 50,32           | 46,54 | 42,16 | 51,22 | 52,16    |     | 51,22 | 51,70 | 0,48                                   |
| 022.1_A | De Heister 12, NG | 1,5            | 48,73           | 44,97 | 40,53 | 49,62 | 50,53    |     | 49,62 | 50,04 | 0,42                                   |
| 022.1_B | De Heister 12, NG | 4,5            | 48,60           | 44,81 | 40,45 | 49,50 | 50,45    |     | 49,50 | 49,99 | 0,49                                   |
| 022.2_A | De Heister 12, OG | 1,5            | 48,99           | 45,24 | 40,79 | 49,88 | 50,79    |     | 49,88 | 50,33 | 0,45                                   |
| 022.2_B | De Heister 12, OG | 4,5            | 49,53           | 45,75 | 41,37 | 50,43 | 51,37    |     | 50,43 | 50,92 | 0,49                                   |
| 025_A   | Viermorgen 1      | 1,5            | 35,04           | 31,16 | 27,03 | 35,98 | 37,03    |     | 35,98 | 36,69 |                                        |
| 025_B   | Viermorgen 1      | 4,5            | 40,23           | 36,39 | 32,17 | 41,16 | 42,17    |     | 41,16 | 41,13 |                                        |
| 025_C   | Viermorgen 1      | 7,5            | 43,14           | 39,32 | 35,06 | 44,06 | 45,06    |     | 44,06 | 44,74 |                                        |
| 026_A   | Viermorgen 3+5    | 1,5            | 35,56           | 31,72 | 27,48 | 36,48 | 37,48    |     | 36,48 | 37,58 |                                        |
| 026_B   | Viermorgen 3+5    | 4,5            | 37,83           | 33,98 | 29,79 | 38,77 | 39,79    |     | 38,77 | 39,98 |                                        |
| 026_C   | Viermorgen 3+5    | 7,5            | 41,40           | 37,56 | 33,33 | 42,33 | 43,33    |     | 42,33 | 43,61 |                                        |
| 027_A   | Viermorgen 7+9    | 1,5            | 33,57           | 29,69 | 25,53 | 34,50 | 35,53    |     | 34,50 | 36,32 |                                        |
| 027_B   | Viermorgen 7+9    | 4,5            | 36,32           | 32,42 | 28,30 | 37,26 | 38,30    |     | 37,26 | 38,81 |                                        |
| 027_C   | Viermorgen 7+9    | 7,5            | 40,93           | 37,08 | 32,88 | 41,86 | 42,88    |     | 41,86 | 43,03 |                                        |
| 028.1_A | Viermorgen 11, OG | 1,5            | 36,14           | 32,31 | 28,05 | 37,06 | 38,05    |     | 37,06 | 38,14 |                                        |
| 028.1_B | Viermorgen 11, OG | 4,5            | 38,72           | 34,89 | 30,65 | 39,65 | 40,65    |     | 39,65 | 40,55 |                                        |
| 028.1_C | Viermorgen 11, OG | 7,5            | 42,53           | 38,71 | 34,43 | 43,45 | 44,43    |     | 43,45 | 44,47 |                                        |
| 028.2_A | Viermorgen 11, NG | 1,5            | 36,64           | 32,80 | 28,56 | 37,56 | 38,56    |     | 37,56 | 38,21 |                                        |
| 028.2_B | Viermorgen 11, NG | 4,5            | 39,56           | 35,73 | 31,47 | 40,48 | 41,47    |     | 40,48 | 41,36 |                                        |
| 028.2_C | Viermorgen 11, NG | 7,5            | 42,59           | 38,79 | 34,48 | 43,51 | 44,48    |     | 43,51 | 44,42 |                                        |
| 029_A   | Viermorgen 2      | 1,5            | 36,14           | 32,30 | 28,07 | 37,07 | 38,07    |     | 37,07 | 38,50 |                                        |
| 029_B   | Viermorgen 2      | 4,5            | 39,62           | 35,79 | 31,56 | 40,55 | 41,56    |     | 40,55 | 41,87 |                                        |
| 029_C   | Viermorgen 2      | 7,5            | 42,44           | 38,61 | 34,35 | 43,36 | 44,35    |     | 43,36 | 44,44 |                                        |
| 030_A   | Viermorgen 4+6    | 1,5            | 36,68           | 32,83 | 28,61 | 37,60 | 38,61    |     | 37,60 | 38,39 |                                        |
| 030_B   | Viermorgen 4+6    | 4,5            | 40,26           | 36,42 | 32,21 | 41,19 | 42,21    |     | 41,19 | 41,98 |                                        |
| 030_C   | Viermorgen 4+6    | 7,5            | 43,25           | 39,43 | 35,15 | 44,17 | 45,15    |     | 44,17 | 44,93 |                                        |
| 031_A   | Viermorgen 8+10   | 1,5            | 36,31           | 32,45 | 28,25 | 37,24 | 38,25    |     | 37,24 | 37,97 |                                        |
| 031_B   | Viermorgen 8+10   | 4,5            | 41,21           | 37,39 | 33,13 | 42,13 | 43,13    |     | 42,13 | 42,80 |                                        |
| 031_C   | Viermorgen 8+10   | 7,5            | 43,76           | 39,93 | 35,67 | 44,68 | 45,67    |     | 44,68 | 45,39 |                                        |
| 032.1_A | Viermorgen 12, OG | 1,5            | 37,42           | 33,58 | 29,34 | 38,34 | 39,34    |     | 38,34 | 39,50 |                                        |
| 032.1_B | Viermorgen 12, OG | 4,5            | 40,43           | 36,59 | 32,38 | 41,36 | 42,38    |     | 41,36 | 42,33 |                                        |
| 032.1_C | Viermorgen 12, OG | 7,5            | 43,29           | 39,45 | 35,21 | 44,21 | 45,21    |     | 44,21 | 45,12 |                                        |
| 032.2_A | Viermorgen 12, NG | 1,5            | 38,46           | 34,64 | 30,37 | 39,38 | 40,37    |     | 39,38 | 40,14 |                                        |
| 032.2_B | Viermorgen 12, NG | 4,5            | 41,38           | 37,55 | 33,31 | 42,31 | 43,31    |     | 42,31 | 43,15 |                                        |
| 032.2_C | Viermorgen 12, NG | 7,5            | 43,93           | 40,11 | 35,83 | 44,85 | 45,83    |     | 44,85 | 45,75 |                                        |
| 033_A   | Viermorgen 14     | 1,5            | 42,50           | 38,69 | 34,39 | 43,41 | 44,39    |     | 43,41 | 44,07 |                                        |
| 033_B   | Viermorgen 14     | 4,5            | 46,14           | 42,33 | 38,06 | 47,07 | 48,06    |     | 47,07 | 48,33 | 0,33                                   |
| 033_C   | Viermorgen 14     | 7,5            | 47,67           | 43,86 | 39,57 | 48,59 | 49,57    |     | 48,59 | 49,53 | 0,94                                   |
| 034_A   | Viermorgen 16+18  | 1,5            | 44,66           | 40,89 | 36,49 | 45,56 | 46,49    |     | 45,56 | 46,46 |                                        |
| 034_B   | Viermorgen 16+18  | 4,5            | 46,72           | 42,93 | 38,60 | 47,63 | 48,60    |     | 47,63 | 48,82 | 0,82                                   |
| 034_C   | Viermorgen 16+18  | 7,5            | 48,13           | 44,34 | 40,01 | 49,04 | 50,01    |     | 49,04 | 50,23 | 1,19                                   |
| 035_A   | Viermorgen 20+22  | 1,5            | 43,82           | 40,05 | 35,64 | 44,71 | 45,64    |     | 44,71 | 46,09 |                                        |
| 035_B   | Viermorgen 20+22  | 4,5            | 45,30           | 41,50 | 37,16 | 46,20 | 47,16    |     | 46,20 | 47,32 |                                        |
| 035_C   | Viermorgen 20+22  | 7,5            | 47,50           | 43,71 | 39,36 | 48,41 | 49,36    |     | 48,41 | 49,39 | 0,98                                   |
| 036.1_A | Viermorgen 24, NG | 1,5            | 44,88           | 41,11 | 36,71 | 45,78 | 46,71    |     | 45,78 | 47,28 |                                        |
| 036.1_B | Viermorgen 24, NG | 4,5            | 47,89           | 44,09 | 39,77 | 48,80 | 49,77    |     | 48,80 | 50,02 | 1,22                                   |
| 036.1_C | Viermorgen 24, NG | 7,5            | 48,98           | 45,19 | 40,85 | 49,89 | 50,85    |     | 49,89 | 51,11 | 1,22                                   |
| 036.2_A | Viermorgen 24, OG | 1,5            | 46,05           | 42,27 | 37,89 | 46,95 | 47,89    |     | 46,95 | 47,75 |                                        |
| 036.2_B | Viermorgen 24, OG | 4,5            | 48,73           | 44,93 | 40,63 | 49,65 | 50,63    |     | 49,65 | 50,42 | 0,77                                   |
| 036.2_C | Viermorgen 24, OG | 7,5            | 50,14           | 46,35 | 42,01 | 51,05 | 52,01    |     | 51,05 | 51,89 | 0,84                                   |
| 037.1_A | Viermorgen 30, NG | 1,5            | 45,48           | 41,71 | 37,31 | 46,38 | 47,31    |     | 46,38 | 47,18 |                                        |
| 037.1_B | Viermorgen 30, NG | 4,5            | 47,86           | 44,06 | 39,76 | 48,78 | 49,76    |     | 48,78 | 49,86 | 1,08                                   |
| 037.2_A | Viermorgen 30, OG | 1,5            | 43,94           | 40,15 | 35,81 | 44,85 | 45,81    |     | 44,85 | 45,95 |                                        |
| 037.2_B | Viermorgen 30, OG | 4,5            | 47,68           | 43,85 | 39,61 | 48,61 | 49,61    |     | 48,61 | 49,61 | 1,00                                   |
| 038.1_A | Viermorgen 32, NG | 1,5            | 45,77           | 42,00 | 37,59 | 46,66 | 47,59    |     | 46,66 | 47,69 |                                        |
| 038.1_B | Viermorgen 32, NG | 4,5            | 47,78           | 43,98 | 39,65 | 48,69 | 49,65    |     | 48,69 | 49,68 | 0,99                                   |
| 038.2_A | Viermorgen 32, OG | 1,5            | 46,04           | 42,26 | 37,87 | 46,93 | 47,87    |     | 46,93 | 47,96 |                                        |
| 038.2_B | Viermorgen 32, OG | 4,5            | 47,27           | 43,45 | 39,16 | 48,18 | 49,16    |     | 48,18 | 49,22 | 1,04                                   |
| 039.1_A | Viermorgen 34, NG | 1,5            | 47,11           | 43,31 | 38,96 | 48,01 | 48,96    |     | 48,01 | 48,30 | 0,29                                   |
| 039.1_B | Viermorgen 34, NG | 4,5            | 48,76           | 44,95 | 40,65 | 49,67 | 50,65    |     | 49,67 | 50,72 | 1,05                                   |
| 039.2_A | Viermorgen 34, OG | 1,5            | 47,08           | 43,28 | 38,92 | 47,98 | 48,92    |     | 47,98 | 48,32 | 0,32                                   |
| 039.2_B | Viermorgen 34, OG | 4,5            | 48,90           | 45,08 | 40,77 | 49,80 | 50,77    |     | 49,80 | 50,71 | 0,91                                   |
| 040.1_A | Viermorgen 36, NG | 1,5            | 43,14           | 39,35 | 34,98 | 44,04 | 44,98    |     | 44,04 | 44,19 |                                        |
| 040.1_B | Viermorgen 36, NG | 4,5            | 45,23           | 41,42 | 37,12 | 46,14 | 47,12    |     | 46,14 | 46,98 |                                        |
| 040.2_A | Viermorgen 36, OG | 1,5            | 43,83           | 40,07 | 35,65 | 44,72 | 45,65    |     | 44,72 | 45,68 |                                        |

## Geluidbelastingen tqv N839, na aftrek art.110g Wqh

| Punt    | Adres             | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting |       |       |       |          |     |       |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|-------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|-------|----------------------------------------|
|         |                   |                | in dB           |       |       |       | in dB(A) |     | in dB |       |                                        |
|         |                   |                | Dag             | Avond | Nacht | Lden  | Letm     | hgw | 2011  | 2022  |                                        |
| 040.2_B | Viermorgen 36, OG | 4,5            | 45,88           | 42,09 | 37,74 | 46,79 | 47,74    |     | 46,79 | 47,56 |                                        |
| 041.1_A | Viermorgen 38, NG | 1,5            | 39,14           | 35,33 | 31,03 | 40,05 | 41,03    |     | 40,05 | 41,19 |                                        |
| 041.1_B | Viermorgen 38, NG | 4,5            | 43,11           | 39,29 | 35,02 | 44,03 | 45,02    |     | 44,03 | 44,97 |                                        |
| 041.2_A | Viermorgen 38, OG | 1,5            | 41,42           | 37,65 | 33,24 | 42,31 | 43,24    |     | 42,31 | 43,40 |                                        |
| 041.2_B | Viermorgen 38, OG | 4,5            | 44,27           | 40,48 | 36,14 | 45,18 | 46,14    |     | 45,18 | 46,06 |                                        |
| 042.1_A | Viermorgen 40, NG | 1,5            | 36,01           | 32,12 | 28,00 | 36,95 | 38,00    |     | 36,95 | 37,73 |                                        |
| 042.1_B | Viermorgen 40, NG | 4,5            | 40,40           | 36,53 | 32,38 | 41,34 | 42,38    |     | 41,34 | 42,23 |                                        |
| 042.2_A | Viermorgen 40, OG | 1,5            | 40,44           | 36,66 | 32,28 | 41,34 | 42,28    |     | 41,34 | 42,60 |                                        |
| 042.2_B | Viermorgen 40, OG | 4,5            | 43,76           | 39,96 | 35,64 | 44,67 | 45,64    |     | 44,67 | 45,71 |                                        |
| 045_A   | Viermorgen 23     | 1,5            | 34,49           | 30,64 | 26,43 | 35,42 | 36,43    |     | 35,42 | 36,45 |                                        |
| 045_B   | Viermorgen 23     | 4,5            | 37,44           | 33,59 | 29,41 | 38,38 | 39,41    |     | 38,38 | 39,38 |                                        |
| 046.1_A | Viermorgen 25, OG | 1,5            | 37,52           | 33,71 | 29,41 | 38,43 | 39,41    |     | 38,43 | 39,53 |                                        |
| 046.1_B | Viermorgen 25, OG | 4,5            | 39,46           | 35,61 | 31,40 | 40,39 | 41,40    |     | 40,39 | 41,50 |                                        |
| 046.2_A | Viermorgen 25, NG | 1,5            | 40,89           | 37,11 | 32,74 | 41,79 | 42,74    |     | 41,79 | 42,78 |                                        |
| 046.2_B | Viermorgen 25, NG | 4,5            | 42,31           | 38,50 | 34,22 | 43,23 | 44,22    |     | 43,23 | 44,24 |                                        |
| 048_A   | Viermorgen 27+29  | 1,5            | 36,52           | 32,67 | 28,46 | 37,45 | 38,46    |     | 37,45 | 38,55 |                                        |
| 048_B   | Viermorgen 27+29  | 4,5            | 40,05           | 36,21 | 32,00 | 40,98 | 42,00    |     | 40,98 | 42,06 |                                        |
| 048_C   | Viermorgen 27+29  | 7,5            | 43,92           | 40,11 | 35,82 | 44,84 | 45,82    |     | 44,84 | 45,91 |                                        |
| 049_A   | Viermorgen 31+33  | 1,5            | 36,24           | 32,37 | 28,21 | 37,18 | 38,21    |     | 37,18 | 38,35 |                                        |
| 049_B   | Viermorgen 31+33  | 4,5            | 39,39           | 35,53 | 31,36 | 40,33 | 41,36    |     | 40,33 | 41,56 |                                        |
| 049_C   | Viermorgen 31+33  | 7,5            | 43,38           | 39,57 | 35,28 | 44,30 | 45,28    |     | 44,30 | 45,61 |                                        |
| 050.1_A | Viermorgen 35, OG | 1,5            | 42,01           | 38,22 | 33,86 | 42,91 | 43,86    |     | 42,91 | 43,83 |                                        |
| 050.1_B | Viermorgen 35, OG | 4,5            | 43,31           | 39,49 | 35,22 | 44,23 | 45,22    |     | 44,23 | 45,14 |                                        |
| 050.1_C | Viermorgen 35, OG | 7,5            | 45,41           | 41,61 | 37,29 | 46,32 | 47,29    |     | 46,32 | 47,32 |                                        |
| 050.2_A | Viermorgen 35, NG | 1,5            | 42,44           | 38,67 | 34,29 | 43,34 | 44,29    |     | 43,34 | 44,13 |                                        |
| 050.2_B | Viermorgen 35, NG | 4,5            | 43,41           | 39,60 | 35,31 | 44,33 | 45,31    |     | 44,33 | 45,28 |                                        |
| 050.2_C | Viermorgen 35, NG | 7,5            | 44,86           | 41,07 | 36,74 | 45,77 | 46,74    |     | 45,77 | 46,73 |                                        |
| 051_A   | Viermorgen 37+39  | 1,5            | 40,78           | 36,98 | 32,66 | 41,69 | 42,66    |     | 41,69 | 42,97 |                                        |
| 051_B   | Viermorgen 37+39  | 4,5            | 44,04           | 40,23 | 35,95 | 44,96 | 45,95    |     | 44,96 | 46,06 |                                        |
| 051_C   | Viermorgen 37+39  | 7,5            | 46,36           | 42,55 | 38,24 | 47,27 | 48,24    |     | 47,27 | 48,32 | 0,32                                   |
| 052_A   | Viermorgen 41+43  | 1,5            | 40,09           | 36,27 | 31,98 | 41,00 | 41,98    |     | 41,00 | 42,20 |                                        |
| 052_B   | Viermorgen 41+43  | 4,5            | 42,76           | 38,93 | 34,69 | 43,69 | 44,69    |     | 43,69 | 44,88 |                                        |
| 052_C   | Viermorgen 41+43  | 7,5            | 45,78           | 41,97 | 37,67 | 46,69 | 47,67    |     | 46,69 | 47,84 |                                        |
| 053.1_A | Viermorgen 45, OG | 1,5            | 44,17           | 40,39 | 36,02 | 45,07 | 46,02    |     | 45,07 | 46,00 |                                        |
| 053.1_B | Viermorgen 45, OG | 4,5            | 45,30           | 41,49 | 37,20 | 46,22 | 47,20    |     | 46,22 | 47,34 |                                        |
| 053.1_C | Viermorgen 45, OG | 7,5            | 47,36           | 43,56 | 39,24 | 48,27 | 49,24    |     | 48,27 | 49,49 | 1,22                                   |
| 053.2_A | Viermorgen 45, NG | 1,5            | 44,34           | 40,57 | 36,18 | 45,24 | 46,18    |     | 45,24 | 46,34 |                                        |
| 053.2_B | Viermorgen 45, NG | 4,5            | 45,44           | 41,64 | 37,33 | 46,36 | 47,33    |     | 46,36 | 47,36 |                                        |
| 053.2_C | Viermorgen 45, NG | 7,5            | 46,96           | 43,17 | 38,82 | 47,87 | 48,82    |     | 47,87 | 48,78 | 0,78                                   |
| 054_A   | Viermorgen 47+49  | 1,5            | 44,36           | 40,56 | 36,24 | 45,27 | 46,24    |     | 45,27 | 46,50 |                                        |
| 054_B   | Viermorgen 47+49  | 4,5            | 47,45           | 43,64 | 39,35 | 48,37 | 49,35    |     | 48,37 | 49,76 | 1,39                                   |
| 054_C   | Viermorgen 47+49  | 7,5            | 47,94           | 44,13 | 39,84 | 48,86 | 49,84    |     | 48,86 | 50,27 | 1,41                                   |
| 055_A   | Viermorgen 51+53  | 1,5            | 46,00           | 42,21 | 37,85 | 46,90 | 47,85    |     | 46,90 | 48,32 | 0,32                                   |
| 055_B   | Viermorgen 51+53  | 4,5            | 48,06           | 44,25 | 39,95 | 48,97 | 49,95    |     | 48,97 | 50,19 | 1,22                                   |
| 055_C   | Viermorgen 51+53  | 7,5            | 48,92           | 45,11 | 40,80 | 49,83 | 50,80    |     | 49,83 | 51,00 | 1,17                                   |
| 056.1_A | Viermorgen 55, OG | 1,5            | 47,76           | 43,99 | 39,61 | 48,66 | 49,61    |     | 48,66 | 49,60 | 0,94                                   |
| 056.1_B | Viermorgen 55, OG | 4,5            | 48,89           | 45,09 | 40,78 | 49,81 | 50,78    |     | 49,81 | 50,94 | 1,13                                   |
| 056.1_C | Viermorgen 55, OG | 7,5            | 49,47           | 45,67 | 41,35 | 50,38 | 51,35    |     | 50,38 | 51,46 | 1,08                                   |
| 056.2_A | Viermorgen 55, NG | 1,5            | 46,83           | 43,05 | 38,67 | 47,73 | 48,67    |     | 47,73 | 48,71 | 0,71                                   |
| 056.2_B | Viermorgen 55, NG | 4,5            | 48,27           | 44,47 | 40,15 | 49,18 | 50,15    |     | 49,18 | 50,16 | 0,98                                   |
| 056.2_C | Viermorgen 55, NG | 7,5            | 49,00           | 45,20 | 40,87 | 49,91 | 50,87    |     | 49,91 | 50,88 | 0,97                                   |
| 057_A   | Viermorgen 57+59  | 1,5            | 47,41           | 43,63 | 39,24 | 48,30 | 49,24    |     | 48,30 | 49,54 | 1,24                                   |
| 057_B   | Viermorgen 57+59  | 4,5            | 50,19           | 46,40 | 42,06 | 51,10 | 52,06    |     | 51,10 | 52,15 | 1,05                                   |
| 057_C   | Viermorgen 57+59  | 7,5            | 51,49           | 47,70 | 43,36 | 52,40 | 53,36    |     | 52,40 | 53,46 | 1,06                                   |
| 058_A   | Viermorgen 61+63  | 1,5            | 48,34           | 44,56 | 40,18 | 49,24 | 50,18    |     | 49,24 | 50,32 | 1,08                                   |
| 058_B   | Viermorgen 61+63  | 4,5            | 50,61           | 46,81 | 42,49 | 51,52 | 52,49    |     | 51,52 | 52,45 | 0,93                                   |
| 058_C   | Viermorgen 61+63  | 7,5            | 51,84           | 48,04 | 43,72 | 52,75 | 53,72    |     | 52,75 | 53,62 | 0,87                                   |
| 059.1_A | Viermorgen 65, OG | 1,5            | 49,30           | 45,52 | 41,14 | 50,20 | 51,14    |     | 50,20 | 51,28 | 1,08                                   |
| 059.1_B | Viermorgen 65, OG | 4,5            | 51,03           | 47,22 | 42,92 | 51,94 | 52,92    |     | 51,94 | 52,92 | 0,98                                   |
| 059.1_C | Viermorgen 65, OG | 7,5            | 52,11           | 48,31 | 44,00 | 53,03 | 54,00    |     | 53,03 | 53,98 | 0,95                                   |
| 059.2_A | Viermorgen 65, NG | 1,5            | 48,25           | 44,47 | 40,10 | 49,15 | 50,10    |     | 49,15 | 50,43 | 1,28                                   |
| 059.2_B | Viermorgen 65, NG | 4,5            | 49,94           | 46,14 | 41,82 | 50,85 | 51,82    |     | 50,85 | 51,92 | 1,07                                   |
| 059.2_C | Viermorgen 65, NG | 7,5            | 50,75           | 46,94 | 42,62 | 51,66 | 52,62    |     | 51,66 | 52,87 | 1,21                                   |
| 060.1_A | Viermorgen 73, NG | 1,5            | 49,88           | 46,06 | 41,75 | 50,78 | 51,75    |     | 50,78 | 51,03 | 0,25                                   |
| 060.1_B | Viermorgen 73, NG | 4,5            | 52,66           | 48,82 | 44,59 | 53,59 | 54,59    |     | 53,59 | 54,69 | 1,10                                   |
| 060.2_A | Viermorgen 73, OG | 1,5            | 50,10           | 46,28 | 41,98 | 51,01 | 51,98    |     | 51,01 | 51,38 | 0,37                                   |
| 060.2_B | Viermorgen 73, OG | 4,5            | 52,81           | 48,97 | 44,73 | 53,73 | 54,73    |     | 53,73 | 54,72 | 0,99                                   |
| 061.1_A | Viermorgen 75, NG | 1,5            | 51,84           | 48,00 | 43,74 | 52,75 | 53,74    |     | 52,75 | 52,85 | 0,10                                   |
| 061.1_B | Viermorgen 75, NG | 4,5            | 54,35           | 50,49 | 46,30 | 55,28 | 56,30    |     | 55,28 | 56,32 | 1,04                                   |

**Geluidbelastingen tqv N839, na aftrek art.110q Wqh**

| Punt    | Adres               | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting |       |       |       |          |     |       |       |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|---------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|-------|-------|----------------------------------------|
|         |                     |                | in dB           |       |       |       | in dB(A) |     | in dB |       |       |                                        |
|         |                     |                | Dag             | Avond | Nacht | Lden  | Letm     | hgw | 2011  | 2022  |       |                                        |
| 061.2_A | Viermorgen 75, OG   | 1,5            | 50,81           | 46,97 | 42,71 | 51,72 | 52,71    |     | 51,72 | 51,67 | -0,05 |                                        |
| 061.2_B | Viermorgen 75, OG   | 4,5            | 53,52           | 49,67 | 45,44 | 54,44 | 55,44    |     | 54,44 | 55,51 | 1,07  |                                        |
| 062.1_A | Viermorgen 77, NG   | 1,5            | 48,87           | 45,02 | 40,79 | 49,79 | 50,79    |     | 49,79 | 51,05 | 1,26  |                                        |
| 062.1_B | Viermorgen 77, NG   | 4,5            | 55,27           | 51,41 | 47,22 | 56,20 | 57,22    |     | 56,20 | 56,99 | 0,79  |                                        |
| 062.2_A | Viermorgen 77, OG   | 1,5            | 47,97           | 44,11 | 39,89 | 48,89 | 49,89    |     | 48,89 | 49,73 | 0,84  |                                        |
| 062.2_B | Viermorgen 77, OG   | 4,5            | 54,37           | 50,51 | 46,31 | 55,30 | 56,31    |     | 55,30 | 56,13 | 0,83  |                                        |
| 063.1_A | Viermorgen 79, NG   | 1,5            | 46,65           | 42,82 | 38,54 | 47,56 | 48,54    |     | 47,56 | 48,87 | 0,87  |                                        |
| 063.1_B | Viermorgen 79, NG   | 4,5            | 52,04           | 48,20 | 43,95 | 52,96 | 53,95    |     | 52,96 | 53,76 | 0,80  |                                        |
| 063.2_A | Viermorgen 79, OG   | 1,5            | 46,70           | 42,87 | 38,59 | 47,61 | 48,59    |     | 47,61 | 48,26 | 0,26  |                                        |
| 063.2_B | Viermorgen 79, OG   | 4,5            | 52,45           | 48,62 | 44,35 | 53,36 | 54,35    |     | 53,36 | 54,13 | 0,77  |                                        |
| 064.1_A | Viermorgen 81, NG   | 1,5            | 46,57           | 42,77 | 38,42 | 47,47 | 48,42    |     | 47,47 | 48,51 | 0,51  |                                        |
| 064.1_B | Viermorgen 81, NG   | 4,5            | 51,46           | 47,66 | 43,34 | 52,37 | 53,34    |     | 52,37 | 53,19 | 0,82  |                                        |
| 064.2_A | Viermorgen 81, OG   | 1,5            | 44,23           | 40,42 | 36,13 | 45,15 | 46,13    |     | 45,15 | 45,79 |       |                                        |
| 064.2_B | Viermorgen 81, OG   | 4,5            | 50,52           | 46,71 | 42,41 | 51,43 | 52,41    |     | 51,43 | 52,21 | 0,78  |                                        |
| 065.1_A | Viermorgen 83, NG   | 1,5            | 40,80           | 36,98 | 32,69 | 41,71 | 42,69    |     | 41,71 | 42,26 |       |                                        |
| 065.1_B | Viermorgen 83, NG   | 4,5            | 44,64           | 40,81 | 36,55 | 45,56 | 46,55    |     | 45,56 | 46,26 |       |                                        |
| 065.2_A | Viermorgen 83, OG   | 1,5            | 44,23           | 40,45 | 36,08 | 45,13 | 46,08    |     | 45,13 | 45,76 |       |                                        |
| 065.2_B | Viermorgen 83, OG   | 4,5            | 47,27           | 43,47 | 39,15 | 48,18 | 49,15    |     | 48,18 | 48,89 | 0,71  |                                        |
| 066.1_A | Viermorgen 85, NG   | 1,5            | 41,70           | 37,91 | 33,55 | 42,60 | 43,55    |     | 42,60 | 43,22 |       |                                        |
| 066.1_B | Viermorgen 85, NG   | 4,5            | 45,06           | 41,25 | 36,95 | 45,97 | 46,95    |     | 45,97 | 46,64 |       |                                        |
| 066.2_A | Viermorgen 85, OG   | 1,5            | 43,66           | 39,89 | 35,49 | 44,56 | 45,49    |     | 44,56 | 45,21 |       |                                        |
| 066.2_B | Viermorgen 85, OG   | 4,5            | 46,73           | 42,95 | 38,60 | 47,64 | 48,60    |     | 47,64 | 48,39 | 0,39  |                                        |
| 067.1_A | Viermorgen 87, NG   | 1,5            | 41,71           | 37,91 | 33,57 | 42,61 | 43,57    |     | 42,61 | 43,24 |       |                                        |
| 067.1_B | Viermorgen 87, NG   | 4,5            | 45,71           | 41,91 | 37,59 | 46,62 | 47,59    |     | 46,62 | 47,35 |       |                                        |
| 067.2_A | Viermorgen 87, OG   | 1,5            | 44,17           | 40,40 | 36,01 | 45,07 | 46,01    |     | 45,07 | 45,66 |       |                                        |
| 067.2_B | Viermorgen 87, OG   | 4,5            | 46,60           | 42,81 | 38,48 | 47,51 | 48,48    |     | 47,51 | 48,22 | 0,22  |                                        |
| 077.1_A | Viermorgen 89, NG   | 1,5            | 40,50           | 36,70 | 32,37 | 41,41 | 42,37    |     | 41,41 | 42,33 |       |                                        |
| 077.1_B | Viermorgen 89, NG   | 4,5            | 43,65           | 39,83 | 35,56 | 44,57 | 45,56    |     | 44,57 | 45,45 |       |                                        |
| 077.2_A | Viermorgen 89, OG   | 1,5            | 43,66           | 39,88 | 35,52 | 44,57 | 45,52    |     | 44,57 | 45,26 |       |                                        |
| 077.2_B | Viermorgen 89, OG   | 4,5            | 46,76           | 42,95 | 38,69 | 47,69 | 48,69    |     | 47,69 | 48,53 | 0,53  |                                        |
| 078.1_A | Viermorgen 89, NG   | 1,5            | 38,55           | 34,71 | 30,49 | 39,48 | 40,49    |     | 39,48 | 40,96 |       |                                        |
| 078.1_B | Viermorgen 89, NG   | 4,5            | 44,04           | 40,21 | 35,99 | 44,98 | 45,99    |     | 44,98 | 46,07 |       |                                        |
| 078.2_A | Viermorgen 89, OG   | 1,5            | 37,91           | 34,07 | 29,87 | 38,85 | 39,87    |     | 38,85 | 40,05 |       |                                        |
| 078.2_B | Viermorgen 89, OG   | 4,5            | 43,76           | 39,91 | 35,74 | 44,70 | 45,74    |     | 44,70 | 45,93 |       |                                        |
| 085_A   | Oostervelden 73     | 1,5            | 35,60           | 31,74 | 27,55 | 36,53 | 37,55    |     | 36,53 | 37,02 |       |                                        |
| 085_B   | Oostervelden 73     | 4,5            | 39,97           | 36,13 | 31,90 | 40,90 | 41,90    |     | 40,90 | 41,25 |       |                                        |
| 085_C   | Oostervelden 73     | 7,5            | 44,29           | 40,48 | 36,17 | 45,20 | 46,17    |     | 45,20 | 45,88 |       |                                        |
| 086.1_A | Oostervelden 75, NG | 1,5            | 34,96           | 31,07 | 26,94 | 35,90 | 36,94    |     | 35,90 | 36,91 |       |                                        |
| 086.1_B | Oostervelden 75, NG | 4,5            | 39,08           | 35,22 | 31,05 | 40,02 | 41,05    |     | 40,02 | 40,90 |       |                                        |
| 086.1_C | Oostervelden 75, NG | 7,5            | 44,33           | 40,52 | 36,22 | 45,24 | 46,22    |     | 45,24 | 46,13 |       |                                        |
| 086.2_A | Oostervelden 75, OG | 1,5            | 36,28           | 32,44 | 28,20 | 37,20 | 38,20    |     | 37,20 | 38,41 |       |                                        |
| 086.2_B | Oostervelden 75, OG | 4,5            | 38,83           | 34,98 | 30,79 | 39,77 | 40,79    |     | 39,77 | 40,90 |       |                                        |
| 086.2_C | Oostervelden 75, OG | 7,5            | 41,55           | 37,73 | 33,46 | 42,47 | 43,46    |     | 42,47 | 43,56 |       |                                        |
| 087_A   | Oostervelden 77     | 1,5            | 38,61           | 34,81 | 30,47 | 39,51 | 40,47    |     | 39,51 | 40,75 |       |                                        |
| 087_B   | Oostervelden 77     | 4,5            | 41,15           | 37,33 | 33,07 | 42,07 | 43,07    |     | 42,07 | 43,14 |       |                                        |
| 087_C   | Oostervelden 77     | 7,5            | 45,46           | 41,66 | 37,34 | 46,37 | 47,34    |     | 46,37 | 47,35 |       |                                        |
| 088.1_A | Oostervelden 79, NG | 1,5            | 41,49           | 37,70 | 33,34 | 42,39 | 43,34    |     | 42,39 | 43,41 |       |                                        |
| 088.1_B | Oostervelden 79, NG | 4,5            | 43,37           | 39,55 | 35,29 | 44,29 | 45,29    |     | 44,29 | 45,27 |       |                                        |
| 088.1_C | Oostervelden 79, NG | 7,5            | 46,62           | 42,82 | 38,50 | 47,53 | 48,50    |     | 47,53 | 48,45 | 0,45  |                                        |
| 088.2_A | Oostervelden 79, OG | 1,5            | 42,57           | 38,78 | 34,44 | 43,48 | 44,44    |     | 43,48 | 44,68 |       |                                        |
| 088.2_B | Oostervelden 79, OG | 4,5            | 45,42           | 41,61 | 37,33 | 46,34 | 47,33    |     | 46,34 | 47,55 |       |                                        |
| 088.2_C | Oostervelden 79, OG | 7,5            | 47,78           | 44,00 | 39,65 | 48,69 | 49,65    |     | 48,69 | 49,74 | 1,05  |                                        |
| 089.1_A | Oostervelden 83, NG | 1,5            | 37,86           | 34,00 | 29,81 | 38,79 | 39,81    |     | 38,79 | 39,57 |       |                                        |
| 089.1_B | Oostervelden 83, NG | 4,5            | 42,37           | 38,53 | 34,32 | 43,30 | 44,32    |     | 43,30 | 44,19 |       |                                        |
| 089.2_A | Oostervelden 83, OG | 1,5            | 42,17           | 38,35 | 34,06 | 43,08 | 44,06    |     | 43,08 | 44,27 |       |                                        |
| 089.2_B | Oostervelden 83, OG | 4,5            | 46,76           | 42,92 | 38,72 | 47,70 | 48,72    |     | 47,70 | 48,93 | 0,93  |                                        |
| 090.1_A | Oostervelden 85, NG | 1,5            | 39,68           | 35,84 | 31,62 | 40,61 | 41,62    |     | 40,61 | 41,64 |       |                                        |
| 090.1_B | Oostervelden 85, NG | 4,5            | 44,53           | 40,68 | 36,51 | 45,47 | 46,51    |     | 45,47 | 46,64 |       |                                        |
| 090.2_A | Oostervelden 85, OG | 1,5            | 39,48           | 35,64 | 31,42 | 40,41 | 41,42    |     | 40,41 | 41,52 |       |                                        |
| 090.2_B | Oostervelden 85, OG | 4,5            | 44,01           | 40,17 | 35,97 | 44,95 | 45,97    |     | 44,95 | 46,22 |       |                                        |
| 091.1_A | Oostervelden 87, NG | 1,5            | 34,47           | 30,60 | 26,41 | 35,39 | 36,41    |     | 35,39 | 36,31 |       |                                        |
| 091.1_B | Oostervelden 87, NG | 4,5            | 40,22           | 36,36 | 32,18 | 41,15 | 42,18    |     | 41,15 | 42,03 |       |                                        |
| 091.2_A | Oostervelden 87, OG | 1,5            | 39,93           | 36,12 | 31,86 | 40,86 | 41,86    |     | 40,86 | 42,01 |       |                                        |
| 091.2_B | Oostervelden 87, OG | 4,5            | 44,53           | 40,69 | 36,49 | 45,47 | 46,49    |     | 45,47 | 46,64 |       |                                        |
| 092.1_A | Oostervelden 93, NG | 1,5            | 37,48           | 33,66 | 29,38 | 38,40 | 39,38    |     | 38,40 | 39,09 |       |                                        |
| 092.1_B | Oostervelden 93, NG | 4,5            | 41,27           | 37,44 | 33,20 | 42,20 | 43,20    |     | 42,20 | 42,90 |       |                                        |
| 092.1_C | Oostervelden 93, NG | 7,5            | 45,87           | 42,07 | 37,76 | 46,79 | 47,76    |     | 46,79 | 47,41 |       |                                        |
| 092.2_A | Oostervelden 93, OG | 1,5            | 37,28           | 33,45 | 29,21 | 38,21 | 39,21    |     | 38,21 | 39,17 |       |                                        |
| 092.2_B | Oostervelden 93, OG | 4,5            | 42,45           | 38,61 | 34,40 | 43,38 | 44,40    |     | 43,38 | 44,54 |       |                                        |

## Geluidbelastingen tqv N839, na aftrek art.110g Wqh

| Punt    | Adres               | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting |       |       |       |          |     |       |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|---------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|-------|----------------------------------------|
|         |                     |                | in dB           |       |       |       | in dB(A) |     | in dB |       |                                        |
|         |                     |                | Dag             | Avond | Nacht | Lden  | Letm     | hgw | 2011  | 2022  |                                        |
| 092.2_C | Oostervelden 93, OG | 7,5            | 46,35           | 42,54 | 38,25 | 47,27 | 48,25    |     | 47,27 | 48,41 | 0,41                                   |
| 093_A   | Oostervelden 95-101 | 1,5            | 38,73           | 34,91 | 30,65 | 39,65 | 40,65    |     | 39,65 | 40,91 |                                        |
| 093_B   | Oostervelden 95-101 | 4,5            | 43,32           | 39,48 | 35,29 | 44,26 | 45,29    |     | 44,26 | 45,51 |                                        |
| 093_C   | Oostervelden 95-101 | 7,5            | 45,90           | 42,08 | 37,82 | 46,82 | 47,82    |     | 46,82 | 48,01 | 0,01                                   |
| 094_A   | Oostervelden 56     | 1,5            | 30,97           | 27,07 | 22,97 | 31,91 | 32,97    |     | 31,91 | 32,79 |                                        |
| 094_B   | Oostervelden 56     | 4,5            | 36,00           | 32,16 | 27,94 | 36,93 | 37,94    |     | 36,93 | 37,67 |                                        |
| 094_C   | Oostervelden 56     | 7,5            | 39,13           | 35,30 | 31,07 | 40,06 | 41,07    |     | 40,06 | 40,86 |                                        |
| 095.1_A | Oostervelden 58, NG | 1,5            | 35,66           | 31,81 | 27,61 | 36,59 | 37,61    |     | 36,59 | 37,57 |                                        |
| 095.1_B | Oostervelden 58, NG | 4,5            | 40,68           | 36,85 | 32,61 | 41,61 | 42,61    |     | 41,61 | 42,50 |                                        |
| 095.1_C | Oostervelden 58, NG | 7,5            | 42,80           | 38,98 | 34,73 | 43,73 | 44,73    |     | 43,73 | 44,68 |                                        |
| 095.2_A | Oostervelden 58, OG | 1,5            | 36,13           | 32,28 | 28,07 | 37,06 | 38,07    |     | 37,06 | 37,87 |                                        |
| 095.2_B | Oostervelden 58, OG | 4,5            | 41,36           | 37,54 | 33,29 | 42,29 | 43,29    |     | 42,29 | 42,89 |                                        |
| 095.2_C | Oostervelden 58, OG | 7,5            | 43,34           | 39,52 | 35,26 | 44,26 | 45,26    |     | 44,26 | 45,02 |                                        |
| 096.1_A | Oostervelden 60, NG | 1,5            | 34,29           | 30,42 | 26,27 | 35,23 | 36,27    |     | 35,23 | 36,24 |                                        |
| 096.1_B | Oostervelden 60, NG | 4,5            | 39,23           | 35,39 | 31,17 | 40,16 | 41,17    |     | 40,16 | 40,95 |                                        |
| 096.1_C | Oostervelden 60, NG | 7,5            | 43,02           | 39,21 | 34,91 | 43,93 | 44,91    |     | 43,93 | 44,84 |                                        |
| 096.2_A | Oostervelden 60, OG | 1,5            | 33,92           | 30,03 | 25,91 | 34,86 | 35,91    |     | 34,86 | 35,75 |                                        |
| 096.2_B | Oostervelden 60, OG | 4,5            | 38,38           | 34,52 | 30,34 | 39,31 | 40,34    |     | 39,31 | 40,17 |                                        |
| 096.2_C | Oostervelden 60, OG | 7,5            | 43,63           | 39,83 | 35,49 | 44,53 | 45,49    |     | 44,53 | 45,28 |                                        |
| 097.1_A | Oostervelden 62, NG | 1,5            | 36,03           | 32,18 | 27,95 | 36,95 | 37,95    |     | 36,95 | 37,83 |                                        |
| 097.1_B | Oostervelden 62, NG | 4,5            | 39,65           | 35,80 | 31,60 | 40,58 | 41,60    |     | 40,58 | 41,50 |                                        |
| 097.2_A | Oostervelden 62, OG | 1,5            | 38,72           | 34,91 | 30,61 | 39,63 | 40,61    |     | 39,63 | 40,52 |                                        |
| 097.2_B | Oostervelden 62, OG | 4,5            | 40,12           | 36,29 | 32,04 | 41,04 | 42,04    |     | 41,04 | 41,92 |                                        |
| 098.1_A | Oostervelden 64, NG | 1,5            | 40,57           | 36,77 | 32,47 | 41,49 | 42,47    |     | 41,49 | 42,60 |                                        |
| 098.1_B | Oostervelden 64, NG | 4,5            | 44,27           | 40,44 | 36,20 | 45,20 | 46,20    |     | 45,20 | 46,35 |                                        |
| 098.2_A | Oostervelden 64, OG | 1,5            | 41,16           | 37,36 | 33,07 | 42,08 | 43,07    |     | 42,08 | 43,31 |                                        |
| 098.2_B | Oostervelden 64, OG | 4,5            | 44,93           | 41,09 | 36,87 | 45,86 | 46,87    |     | 45,86 | 46,97 |                                        |
| 099.1_A | Oostervelden 66, NG | 1,5            | 40,52           | 36,71 | 32,42 | 41,44 | 42,42    |     | 41,44 | 42,59 |                                        |
| 099.1_B | Oostervelden 66, NG | 4,5            | 44,36           | 40,53 | 36,30 | 45,29 | 46,30    |     | 45,29 | 46,27 |                                        |
| 099.2_A | Oostervelden 66, OG | 1,5            | 38,95           | 35,13 | 30,86 | 39,87 | 40,86    |     | 39,87 | 41,22 |                                        |
| 099.2_B | Oostervelden 66, OG | 4,5            | 42,88           | 39,06 | 34,82 | 43,81 | 44,82    |     | 43,81 | 44,98 |                                        |
| 105_A   | Groenewei 21        | 1,5            | 33,64           | 29,74 | 25,63 | 34,58 | 35,63    |     | 34,58 | 36,66 |                                        |
| 105_B   | Groenewei 21        | 4,5            | 38,89           | 35,05 | 30,84 | 39,82 | 40,84    |     | 39,82 | 41,07 |                                        |
| 107_A   | Groenewei 23+25     | 1,5            | 33,65           | 29,75 | 25,65 | 34,59 | 35,65    |     | 34,59 | 35,44 |                                        |
| 107_B   | Groenewei 23+25     | 4,5            | 38,90           | 35,05 | 30,86 | 39,84 | 40,86    |     | 39,84 | 40,64 |                                        |
| 108.1_A | Groenewei 27, NG    | 1,5            | 33,50           | 29,60 | 25,49 | 34,44 | 35,49    |     | 34,44 | 35,32 |                                        |
| 108.1_B | Groenewei 27, NG    | 4,5            | 38,78           | 34,92 | 30,74 | 39,71 | 40,74    |     | 39,71 | 40,45 |                                        |
| 108.2_A | Groenewei 27, OG    | 1,5            | 34,08           | 30,20 | 26,05 | 35,02 | 36,05    |     | 35,02 | 35,89 |                                        |
| 108.2_B | Groenewei 27, OG    | 4,5            | 38,48           | 34,63 | 30,44 | 39,42 | 40,44    |     | 39,42 | 40,32 |                                        |
| 115_A   | De Korf 15+17       | 1,5            | 28,97           | 25,07 | 20,97 | 29,91 | 30,97    |     | 29,91 | 30,79 |                                        |
| 115_B   | De Korf 15+17       | 4,5            | 33,80           | 29,95 | 25,75 | 34,73 | 35,75    |     | 34,73 | 35,51 |                                        |
| 115_C   | De Korf 15+17       | 7,5            | 38,38           | 34,55 | 30,31 | 39,31 | 40,31    |     | 39,31 | 40,18 |                                        |
| 116_A   | De Korf 19+21       | 1,5            | 29,16           | 25,25 | 21,18 | 30,11 | 31,18    |     | 30,11 | 31,22 |                                        |
| 116_B   | De Korf 19+21       | 4,5            | 34,24           | 30,38 | 26,20 | 35,17 | 36,20    |     | 35,17 | 36,09 |                                        |
| 116_C   | De Korf 19+21       | 7,5            | 38,30           | 34,45 | 30,24 | 39,23 | 40,24    |     | 39,23 | 40,16 |                                        |
| 117.1_A | De Korf 23, NG      | 1,5            | 32,51           | 28,64 | 24,48 | 33,45 | 34,48    |     | 33,45 | 34,26 |                                        |
| 117.1_B | De Korf 23, NG      | 4,5            | 36,20           | 32,33 | 28,17 | 37,14 | 38,17    |     | 37,14 | 37,86 |                                        |
| 117.1_C | De Korf 23, NG      | 7,5            | 41,15           | 37,32 | 33,08 | 42,08 | 43,08    |     | 42,08 | 42,70 |                                        |
| 117.2_A | De Korf 23, OG      | 1,5            | 32,27           | 28,39 | 24,24 | 33,21 | 34,24    |     | 33,21 | 34,09 |                                        |
| 117.2_B | De Korf 23, OG      | 4,5            | 35,22           | 31,34 | 27,22 | 36,17 | 37,22    |     | 36,17 | 37,02 |                                        |
| 117.2_C | De Korf 23, OG      | 7,5            | 40,47           | 36,63 | 32,41 | 41,40 | 42,41    |     | 41,40 | 42,15 |                                        |
| 118_A   | De Korf 24          | 1,5            | 32,24           | 28,34 | 24,23 | 33,18 | 34,23    |     | 33,18 | 34,05 |                                        |
| 118_B   | De Korf 24          | 4,5            | 37,14           | 33,29 | 29,10 | 38,08 | 39,10    |     | 38,08 | 38,85 |                                        |
| 118_C   | De Korf 24          | 7,5            | 42,63           | 38,84 | 34,51 | 43,54 | 44,51    |     | 43,54 | 44,48 |                                        |
| 119.1_A | De Korf 26, OG      | 1,5            | 32,90           | 29,01 | 24,89 | 33,84 | 34,89    |     | 33,84 | 34,73 |                                        |
| 119.1_B | De Korf 26, OG      | 4,5            | 38,55           | 34,72 | 30,49 | 39,48 | 40,49    |     | 39,48 | 40,23 |                                        |
| 119.1_C | De Korf 26, OG      | 7,5            | 42,99           | 39,20 | 34,86 | 43,90 | 44,86    |     | 43,90 | 44,68 |                                        |
| 119.2_A | De Korf 26, NG      | 1,5            | 30,74           | 26,85 | 22,73 | 31,68 | 32,73    |     | 31,68 | 32,58 |                                        |
| 119.2_B | De Korf 26, NG      | 4,5            | 36,30           | 32,47 | 28,23 | 37,23 | 38,23    |     | 37,23 | 37,95 |                                        |
| 119.2_C | De Korf 26, NG      | 7,5            | 40,70           | 36,89 | 32,59 | 41,61 | 42,59    |     | 41,61 | 42,48 |                                        |
| 120_A   | De Korf 28          | 1,5            | 34,64           | 30,79 | 26,59 | 35,57 | 36,59    |     | 35,57 | 36,46 |                                        |
| 120_B   | De Korf 28          | 4,5            | 38,91           | 35,08 | 30,84 | 39,84 | 40,84    |     | 39,84 | 40,61 |                                        |
| 120_C   | De Korf 28          | 7,5            | 42,36           | 38,56 | 34,25 | 43,28 | 44,25    |     | 43,28 | 44,08 |                                        |
| 121.1_A | De Korf 30, OG      | 1,5            | 38,38           | 34,56 | 30,29 | 39,30 | 40,29    |     | 39,30 | 39,98 |                                        |
| 121.1_B | De Korf 30, OG      | 4,5            | 40,44           | 36,60 | 32,42 | 41,39 | 42,42    |     | 41,39 | 42,13 |                                        |
| 121.1_C | De Korf 30, OG      | 7,5            | 42,11           | 38,30 | 34,01 | 43,03 | 44,01    |     | 43,03 | 43,82 |                                        |
| 121.2_A | De Korf 30, NG      | 1,5            | 35,77           | 31,93 | 27,70 | 36,70 | 37,70    |     | 36,70 | 37,56 |                                        |
| 121.2_B | De Korf 30, NG      | 4,5            | 39,54           | 35,71 | 31,46 | 40,46 | 41,46    |     | 40,46 | 41,13 |                                        |
| 121.2_C | De Korf 30, NG      | 7,5            | 42,84           | 39,03 | 34,73 | 43,75 | 44,73    |     | 43,75 | 44,65 |                                        |

## Geluidbelastingen tqv N839, na aftrek art.110g Wgh

| Punt    | Adres                 | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting |       |       |       |          |     |       |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|-----------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|-------|----------------------------------------|
|         |                       |                | in dB           |       |       |       | in dB(A) |     | in dB |       |                                        |
|         |                       |                | Dag             | Avond | Nacht | Lden  | Letm     | hgw | 2011  | 2022  |                                        |
| 124.1_A | De Houtakker 4a+b, ZG | 1,5            | 43,31           | 39,44 | 35,27 | 44,24 | 45,27    |     | 44,24 | 45,66 |                                        |
| 124.1_B | De Houtakker 4a+b, ZG | 4,5            | 51,43           | 47,64 | 43,28 | 52,33 | 53,28    |     | 52,33 | 53,76 | 1,43                                   |
| 124.2_B | De Houtakker 4a+b, OG | 4,5            | 55,33           | 51,57 | 47,15 | 56,22 | 57,15    |     | 56,22 | 57,58 | 1,36                                   |
| 125.1_A | De Houtakker 1, ZG    | 1,5            | 43,74           | 39,94 | 35,63 | 44,66 | 45,63    |     | 44,66 | 44,84 |                                        |
| 125.1_B | De Houtakker 1, ZG    | 4,5            | 45,52           | 41,70 | 37,44 | 46,44 | 47,44    |     | 46,44 | 46,88 |                                        |
| 125.2_A | De Houtakker 1, OG    | 1,5            | 45,91           | 42,10 | 37,80 | 46,82 | 47,80    |     | 46,82 | 47,17 |                                        |
| 125.2_B | De Houtakker 1, OG    | 4,5            | 48,14           | 44,33 | 40,02 | 49,05 | 50,02    |     | 49,05 | 49,66 | 0,61                                   |
| 126_A   | De Houtakker 3        | 1,5            | 45,94           | 42,13 | 37,83 | 46,85 | 47,83    |     | 46,85 | 47,85 |                                        |
| 126_B   | De Houtakker 3        | 4,5            | 48,45           | 44,65 | 40,32 | 49,36 | 50,32    |     | 49,36 | 50,19 | 0,83                                   |
| 127.1_A | De Houtakker 5, ZG    | 1,5            | 42,24           | 38,40 | 34,16 | 43,16 | 44,16    |     | 43,16 | 42,74 |                                        |
| 127.1_B | De Houtakker 5, ZG    | 4,5            | 44,77           | 40,95 | 36,69 | 45,69 | 46,69    |     | 45,69 | 46,06 |                                        |
| 127.1_C | De Houtakker 5, ZG    | 7,5            | 46,47           | 42,67 | 38,37 | 47,39 | 48,37    |     | 47,39 | 48,42 | 0,42                                   |
| 127.2_A | De Houtakker 5, OG    | 1,5            | 45,00           | 41,18 | 36,90 | 45,92 | 46,90    |     | 45,92 | 46,66 |                                        |
| 127.2_B | De Houtakker 5, OG    | 4,5            | 48,49           | 44,69 | 40,35 | 49,39 | 50,35    |     | 49,39 | 50,22 | 0,83                                   |
| 127.2_C | De Houtakker 5, OG    | 7,5            | 50,69           | 46,91 | 42,54 | 51,59 | 52,54    |     | 51,59 | 52,74 | 1,15                                   |
| 128.1_A | De Houtakker 9, ZG    | 1,5            | 44,27           | 40,44 | 36,18 | 45,19 | 46,18    |     | 45,19 | 46,37 |                                        |
| 128.1_B | De Houtakker 9, ZG    | 4,5            | 46,66           | 42,85 | 38,56 | 47,58 | 48,56    |     | 47,58 | 48,68 | 0,68                                   |
| 128.1_C | De Houtakker 9, ZG    | 7,5            | 48,87           | 45,06 | 40,76 | 49,78 | 50,76    |     | 49,78 | 50,83 | 1,05                                   |
| 128.2_A | De Houtakker 9, OG    | 1,5            | 46,14           | 42,32 | 38,05 | 47,06 | 48,05    |     | 47,06 | 48,46 | 0,46                                   |
| 128.2_B | De Houtakker 9, OG    | 4,5            | 50,26           | 46,46 | 42,13 | 51,17 | 52,13    |     | 51,17 | 52,31 | 1,14                                   |
| 128.2_C | De Houtakker 9, OG    | 7,5            | 51,95           | 48,17 | 43,80 | 52,85 | 53,80    |     | 52,85 | 54,04 | 1,19                                   |
| 129.1_A | De Houtakker 11, ZG   | 1,5            | 44,28           | 40,46 | 36,18 | 45,20 | 46,18    |     | 45,20 | 46,42 |                                        |
| 129.1_B | De Houtakker 11, ZG   | 4,5            | 47,88           | 44,07 | 39,76 | 48,79 | 49,76    |     | 48,79 | 49,92 | 1,13                                   |
| 129.2_A | De Houtakker 11, OG   | 1,5            | 44,92           | 41,09 | 36,84 | 45,84 | 46,84    |     | 45,84 | 47,08 |                                        |
| 129.2_B | De Houtakker 11, OG   | 4,5            | 49,79           | 46,00 | 41,66 | 50,70 | 51,66    |     | 50,70 | 51,84 | 1,14                                   |
| 130.1_A | De Houtakker 10       | 1,5            | 56,09           | 52,34 | 47,88 | 56,97 | 57,88    |     | 56,97 | 58,27 | 1,30                                   |
| 130.1_B | De Houtakker 10       | 4,5            | 57,72           | 53,95 | 49,54 | 58,61 | 59,54    |     | 58,61 | 59,94 | 1,33                                   |
| 134.1_A | Papenstraat 35, ZG    | 1,5            | 39,18           | 35,40 | 31,04 | 40,09 | 41,04    |     | 40,09 | 40,55 |                                        |
| 134.1_B | Papenstraat 35, ZG    | 4,5            | 41,20           | 37,38 | 33,11 | 42,12 | 43,11    |     | 42,12 | 42,69 |                                        |
| 134.2_A | Papenstraat 35, OG    | 1,5            | 37,20           | 33,38 | 29,12 | 38,12 | 39,12    |     | 38,12 | 39,08 |                                        |
| 134.2_B | Papenstraat 35, OG    | 4,5            | 40,64           | 36,80 | 32,59 | 41,57 | 42,59    |     | 41,57 | 42,54 |                                        |
| 135.1_A | Papenstraat 37, ZG    | 1,5            | 40,76           | 36,99 | 32,60 | 41,66 | 42,60    |     | 41,66 | 42,20 |                                        |
| 135.1_B | Papenstraat 37, ZG    | 4,5            | 42,55           | 38,75 | 34,45 | 43,47 | 44,45    |     | 43,47 | 43,96 |                                        |
| 135.2_A | Papenstraat 37, OG    | 1,5            | 40,92           | 37,14 | 32,78 | 41,83 | 42,78    |     | 41,83 | 42,85 |                                        |
| 135.2_B | Papenstraat 37, OG    | 4,5            | 43,40           | 39,58 | 35,31 | 44,32 | 45,31    |     | 44,32 | 45,29 |                                        |
| 136_A   | Papenstraat 39        | 1,5            | 41,59           | 37,82 | 33,43 | 42,49 | 43,43    |     | 42,49 | 42,63 |                                        |
| 136_B   | Papenstraat 39        | 4,5            | 43,13           | 39,33 | 35,04 | 44,05 | 45,04    |     | 44,05 | 44,30 |                                        |
| 137.1_A | Papenstraat 41, ZG    | 1,5            | 41,88           | 38,11 | 33,71 | 42,78 | 43,71    |     | 42,78 | 43,22 |                                        |
| 137.1_B | Papenstraat 41, ZG    | 4,5            | 43,27           | 39,47 | 35,16 | 44,19 | 45,16    |     | 44,19 | 44,55 |                                        |
| 137.2_A | Papenstraat 41, OG    | 1,5            | 42,43           | 38,65 | 34,29 | 43,34 | 44,29    |     | 43,34 | 43,75 |                                        |
| 137.2_B | Papenstraat 41, OG    | 4,5            | 44,65           | 40,84 | 36,57 | 45,58 | 46,57    |     | 45,58 | 46,14 |                                        |
| 138.1_A | Papenstraat 43, ZG    | 1,5            | 43,41           | 39,64 | 35,25 | 44,31 | 45,25    |     | 44,31 | 44,53 |                                        |
| 138.1_B | Papenstraat 43, ZG    | 4,5            | 44,71           | 40,91 | 36,60 | 45,63 | 46,60    |     | 45,63 | 45,80 |                                        |
| 138.2_A | Papenstraat 43, OG    | 1,5            | 44,11           | 40,33 | 35,97 | 45,02 | 45,97    |     | 45,02 | 46,14 |                                        |
| 138.2_B | Papenstraat 43, OG    | 4,5            | 45,69           | 41,88 | 37,60 | 46,61 | 47,60    |     | 46,61 | 47,51 |                                        |
| 139.1_A | Papenstraat 43a, ZG   | 1,5            | 44,98           | 41,21 | 36,81 | 45,88 | 46,81    |     | 45,88 | 46,21 |                                        |
| 139.2_A | Papenstraat 43a, OG   | 1,5            | 43,31           | 39,51 | 35,18 | 44,22 | 45,18    |     | 44,22 | 45,08 |                                        |
| 140.1_A | Papenstraat 45, ZG    | 1,5            | 44,42           | 40,63 | 36,28 | 45,33 | 46,28    |     | 45,33 | 45,92 |                                        |
| 140.1_B | Papenstraat 45, ZG    | 4,5            | 45,91           | 42,12 | 37,79 | 46,82 | 47,79    |     | 46,82 | 47,52 |                                        |
| 140.2_A | Papenstraat 45, OG    | 1,5            | 47,11           | 43,30 | 39,00 | 48,02 | 49,00    |     | 48,02 | 48,90 | 0,88                                   |
| 140.2_B | Papenstraat 45, OG    | 4,5            | 49,08           | 45,26 | 40,98 | 50,00 | 50,98    |     | 50,00 | 50,91 | 0,91                                   |
| 145_A   | Baalsestraat onbekend | 1,5            | 47,87           | 44,12 | 39,67 | 48,76 | 49,67    |     | 48,76 | 49,51 | 0,75                                   |
| 145_B   | Baalsestraat onbekend | 4,5            | 48,69           | 44,92 | 40,53 | 49,59 | 50,53    |     | 49,59 | 50,31 | 0,72                                   |

Voor de school (rekenpunten 015.1 en 015.2) is de maatgevende dagperiode weergegeven



**Geluidbelastingen tgv Papenstraat, na aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres                                    | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting<br>in dB |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens | 2022<br>+ scherm<br>3,0 / 3,5 m | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|         |                                          |                | 2011                     | 2022  |                                        |                                 |                                        |
| 001_A   | Poeldrik 85+87                           | 1,5            | 22,79                    | 23,02 |                                        | 22,20                           |                                        |
| 001_B   | Poeldrik 85+87                           | 4,5            | 24,90                    | 26,43 |                                        | 24,91                           |                                        |
| 001_C   | Poeldrik 85+87                           | 7,5            | 27,25                    | 29,67 |                                        | 28,55                           |                                        |
| 002_A   | Poeldrik 89+91                           | 1,5            | 23,58                    | 24,51 |                                        | 23,65                           |                                        |
| 002_B   | Poeldrik 89+91                           | 4,5            | 25,95                    | 26,99 |                                        | 26,19                           |                                        |
| 002_C   | Poeldrik 89+91                           | 7,5            | 29,46                    | 29,88 |                                        | 29,31                           |                                        |
| 003.1_A | Poeldrik 93, OG                          | 1,5            | 24,17                    | 24,75 |                                        | 24,01                           |                                        |
| 003.1_B | Poeldrik 93, OG                          | 4,5            | 26,50                    | 27,38 |                                        | 26,79                           |                                        |
| 003.1_C | Poeldrik 93, OG                          | 7,5            | 29,02                    | 30,60 |                                        | 29,89                           |                                        |
| 003.2_A | Poeldrik 93, NG                          | 1,5            | 27,30                    | 27,49 |                                        | 26,85                           |                                        |
| 003.2_B | Poeldrik 93, NG                          | 4,5            | 30,23                    | 30,74 |                                        | 30,22                           |                                        |
| 003.2_C | Poeldrik 93, NG                          | 7,5            | 33,54                    | 34,18 |                                        | 33,11                           |                                        |
| 004_A   | Poeldrik 136+138                         | 1,5            | 21,47                    | 21,16 |                                        | 21,12                           |                                        |
| 004_B   | Poeldrik 136+138                         | 4,5            | 23,87                    | 23,94 |                                        | 23,91                           |                                        |
| 004_C   | Poeldrik 136+138                         | 7,5            | 27,85                    | 28,00 |                                        | 28,08                           |                                        |
| 005_A   | Poeldrik 140+142                         | 1,5            | 20,30                    | 20,22 |                                        | 20,14                           |                                        |
| 005_B   | Poeldrik 140+142                         | 4,5            | 22,32                    | 22,19 |                                        | 22,14                           |                                        |
| 005_C   | Poeldrik 140+142                         | 7,5            | 26,55                    | 26,51 |                                        | 26,64                           |                                        |
| 006.1_A | Poeldrik 144, NG                         | 1,5            | 24,61                    | 24,50 |                                        | 24,49                           |                                        |
| 006.1_B | Poeldrik 144, NG                         | 4,5            | 26,05                    | 26,04 |                                        | 26,02                           |                                        |
| 006.1_C | Poeldrik 144, NG                         | 7,5            | 28,26                    | 28,34 |                                        | 28,40                           |                                        |
| 006.2_A | Poeldrik 144, OG                         | 1,5            | 26,31                    | 27,06 |                                        | 26,00                           |                                        |
| 006.2_B | Poeldrik 144, OG                         | 4,5            | 27,09                    | 27,85 |                                        | 26,80                           |                                        |
| 006.2_C | Poeldrik 144, OG                         | 7,5            | 27,52                    | 28,22 |                                        | 27,17                           |                                        |
| 007_A   | Poeldrik 146+148                         | 1,5            | 29,11                    | 30,58 |                                        | 30,15                           |                                        |
| 007_B   | Poeldrik 146+148                         | 4,5            | 31,07                    | 32,54 |                                        | 32,01                           |                                        |
| 007_C   | Poeldrik 146+148                         | 7,5            | 31,90                    | 33,33 |                                        | 32,67                           |                                        |
| 008_A   | Poeldrik 150+152                         | 1,5            | 29,37                    | 30,17 |                                        | 29,27                           |                                        |
| 008_B   | Poeldrik 150+152                         | 4,5            | 31,06                    | 31,92 |                                        | 31,10                           |                                        |
| 008_C   | Poeldrik 150+152                         | 7,5            | 32,11                    | 32,93 |                                        | 32,09                           |                                        |
| 009.1_A | Poeldrik 154, NG                         | 1,5            | 29,15                    | 30,87 |                                        | 30,14                           |                                        |
| 009.1_B | Poeldrik 154, NG                         | 4,5            | 31,23                    | 32,76 |                                        | 32,10                           |                                        |
| 009.1_C | Poeldrik 154, NG                         | 7,5            | 32,30                    | 33,65 |                                        | 33,01                           |                                        |
| 009.2_A | Poeldrik 154, OG                         | 1,5            | 27,10                    | 28,35 |                                        | 27,17                           |                                        |
| 009.2_B | Poeldrik 154, OG                         | 4,5            | 28,21                    | 29,43 |                                        | 28,32                           |                                        |
| 009.2_C | Poeldrik 154, OG                         | 7,5            | 28,88                    | 29,93 |                                        | 28,98                           |                                        |
| 015.1_A | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 1,5            | 23,45                    | 23,96 |                                        | 23,74                           |                                        |
| 015.1_B | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 4,5            | 27,65                    | 28,71 |                                        | 28,07                           |                                        |
| 015.2_A | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 1,5            | 22,91                    | 23,43 |                                        | 23,33                           |                                        |
| 015.2_B | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 4,5            | 26,58                    | 27,18 |                                        | 26,81                           |                                        |
| 015.2_C | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 7,5            | 28,24                    | 28,64 |                                        | 28,24                           |                                        |
| 016.1_A | De Heister 2, WG                         | 1,5            | 43,09                    | 44,38 |                                        | 43,77                           |                                        |
| 016.1_B | De Heister 2, WG                         | 4,5            | 45,47                    | 47,45 |                                        | 46,25                           |                                        |
| 016.2_A | De Heister 2, NG                         | 1,5            | 43,42                    | 44,92 |                                        | 44,44                           |                                        |
| 016.2_B | De Heister 2, NG                         | 4,5            | 45,57                    | 47,61 |                                        | 46,88                           |                                        |
| 016.3_B | De Heister 2, OG                         | 4,5            | 18,32                    | 18,54 |                                        | 18,27                           |                                        |
| 017.1_A | De Heister 2a, WG                        | 1,5            | 33,75                    | 34,64 |                                        | 33,30                           |                                        |
| 017.1_B | De Heister 2a, WG                        | 4,5            | 38,11                    | 40,36 |                                        | 39,16                           |                                        |
| 017.2_A | De Heister 2a, NG                        | 1,5            | 28,03                    | 28,46 |                                        | 28,36                           |                                        |
| 017.2_B | De Heister 2a, NG                        | 4,5            | 39,70                    | 40,85 |                                        | 40,52                           |                                        |
| 017.3_A | De Heister 2a, OG                        | 1,5            | 21,94                    | 20,67 |                                        | 20,31                           |                                        |
| 017.3_B | De Heister 2a, OG                        | 4,5            | 23,33                    | 22,00 |                                        | 21,59                           |                                        |
| 018.1_A | De Heister 4, WG                         | 1,5            | 31,64                    | 32,54 |                                        | 31,88                           |                                        |
| 018.1_B | De Heister 4, WG                         | 4,5            | 36,91                    | 38,34 |                                        | 37,09                           |                                        |
| 018.2_A | De Heister 4, NG                         | 1,5            | 31,65                    | 32,33 |                                        | 31,20                           |                                        |
| 018.2_B | De Heister 4, NG                         | 4,5            | 36,77                    | 38,88 |                                        | 37,66                           |                                        |
| 018.3_A | De Heister 4, OG                         | 1,5            | 20,55                    | 20,51 |                                        | 19,96                           |                                        |
| 018.3_B | De Heister 4, OG                         | 4,5            | 22,15                    | 22,21 |                                        | 21,65                           |                                        |
| 019.1_A | De Heister 6, WG                         | 1,5            | 34,71                    | 35,74 |                                        | 34,82                           |                                        |
| 019.1_B | De Heister 6, WG                         | 4,5            | 36,86                    | 37,91 |                                        | 37,12                           |                                        |

**Geluidbelastingen tgv Papenstraat, na aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres             | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting<br>in dB |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens | 2022<br>+ scherm<br>3,0 / 3,5 m | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|-------------------|----------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|         |                   |                | 2011                     | 2022  |                                        |                                 |                                        |
| 019.2_A | De Heister 6, NG  | 1,5            | 27,32                    | 27,64 |                                        | 27,59                           |                                        |
| 019.2_B | De Heister 6, NG  | 4,5            | 33,78                    | 35,25 |                                        | 34,24                           |                                        |
| 020.1_A | De Heister 8, WG  | 1,5            | 31,59                    | 31,75 |                                        | 30,47                           |                                        |
| 020.1_B | De Heister 8, WG  | 4,5            | 35,29                    | 35,71 |                                        | 34,77                           |                                        |
| 020.2_A | De Heister 8, NG  | 1,5            | 28,64                    | 28,88 |                                        | 28,35                           |                                        |
| 020.2_B | De Heister 8, NG  | 4,5            | 32,59                    | 33,14 |                                        | 32,85                           |                                        |
| 020.3_A | De Heister 8, OG  | 1,5            | 19,39                    | 19,13 |                                        | 18,57                           |                                        |
| 020.3_B | De Heister 8, OG  | 4,5            | 21,10                    | 21,01 |                                        | 20,34                           |                                        |
| 021.1_A | De Heister 10, WG | 1,5            | 27,49                    | 27,68 |                                        | 27,65                           |                                        |
| 021.1_B | De Heister 10, WG | 4,5            | 31,71                    | 32,99 |                                        | 31,77                           |                                        |
| 021.2_A | De Heister 10, NG | 1,5            | 26,21                    | 26,20 |                                        | 26,18                           |                                        |
| 021.2_B | De Heister 10, NG | 4,5            | 30,66                    | 30,88 |                                        | 30,65                           |                                        |
| 021.3_A | De Heister 10, OG | 1,5            | 18,78                    | 19,31 |                                        | 18,47                           |                                        |
| 021.3_B | De Heister 10, OG | 4,5            | 20,22                    | 21,13 |                                        | 20,21                           |                                        |
| 022.1_A | De Heister 12, NG | 1,5            | 25,52                    | 25,52 |                                        | 25,31                           |                                        |
| 022.1_B | De Heister 12, NG | 4,5            | 30,46                    | 30,76 |                                        | 30,58                           |                                        |
| 022.2_A | De Heister 12, OG | 1,5            | 19,41                    | 19,67 |                                        | 19,31                           |                                        |
| 022.2_B | De Heister 12, OG | 4,5            | 21,17                    | 21,69 |                                        | 21,18                           |                                        |
| 025_A   | Viermorgen 1      | 1,5            | 35,69                    | 35,98 |                                        | 35,97                           |                                        |
| 025_B   | Viermorgen 1      | 4,5            | 38,21                    | 38,55 |                                        | 38,55                           |                                        |
| 025_C   | Viermorgen 1      | 7,5            | 39,69                    | 40,03 |                                        | 40,03                           |                                        |
| 026_A   | Viermorgen 3+5    | 1,5            | 36,29                    | 36,59 |                                        | 36,59                           |                                        |
| 026_B   | Viermorgen 3+5    | 4,5            | 39,10                    | 39,46 |                                        | 39,46                           |                                        |
| 026_C   | Viermorgen 3+5    | 7,5            | 40,76                    | 41,13 |                                        | 41,13                           |                                        |
| 027_A   | Viermorgen 7+9    | 1,5            | 36,40                    | 36,67 |                                        | 36,67                           |                                        |
| 027_B   | Viermorgen 7+9    | 4,5            | 40,09                    | 40,44 |                                        | 40,43                           |                                        |
| 027_C   | Viermorgen 7+9    | 7,5            | 42,01                    | 42,34 |                                        | 42,34                           |                                        |
| 028.1_A | Viermorgen 11, OG | 1,5            | 34,70                    | 34,94 |                                        | 34,93                           |                                        |
| 028.1_B | Viermorgen 11, OG | 4,5            | 40,17                    | 40,54 |                                        | 40,54                           |                                        |
| 028.1_C | Viermorgen 11, OG | 7,5            | 42,46                    | 42,80 |                                        | 42,79                           |                                        |
| 028.2_A | Viermorgen 11, NG | 1,5            | 41,55                    | 41,85 |                                        | 41,85                           |                                        |
| 028.2_B | Viermorgen 11, NG | 4,5            | 44,50                    | 44,85 |                                        | 44,85                           |                                        |
| 028.2_C | Viermorgen 11, NG | 7,5            | 46,27                    | 46,59 |                                        | 46,59                           |                                        |
| 029_A   | Viermorgen 2      | 1,5            | 35,11                    | 35,58 |                                        | 35,55                           |                                        |
| 029_B   | Viermorgen 2      | 4,5            | 37,75                    | 38,39 |                                        | 38,37                           |                                        |
| 029_C   | Viermorgen 2      | 7,5            | 39,22                    | 39,80 |                                        | 39,78                           |                                        |
| 030_A   | Viermorgen 4+6    | 1,5            | 36,29                    | 36,61 |                                        | 36,60                           |                                        |
| 030_B   | Viermorgen 4+6    | 4,5            | 39,32                    | 39,69 |                                        | 39,67                           |                                        |
| 030_C   | Viermorgen 4+6    | 7,5            | 40,85                    | 41,18 |                                        | 41,16                           |                                        |
| 031_A   | Viermorgen 8+10   | 1,5            | 38,07                    | 38,42 |                                        | 38,41                           |                                        |
| 031_B   | Viermorgen 8+10   | 4,5            | 41,00                    | 41,44 |                                        | 41,43                           |                                        |
| 031_C   | Viermorgen 8+10   | 7,5            | 42,66                    | 43,09 |                                        | 43,07                           |                                        |
| 032.1_A | Viermorgen 12, OG | 1,5            | 39,71                    | 40,58 |                                        | 40,02                           |                                        |
| 032.1_B | Viermorgen 12, OG | 4,5            | 42,05                    | 42,99 |                                        | 42,65                           |                                        |
| 032.1_C | Viermorgen 12, OG | 7,5            | 43,60                    | 44,41 |                                        | 44,16                           |                                        |
| 032.2_A | Viermorgen 12, NG | 1,5            | 42,06                    | 42,45 |                                        | 42,39                           |                                        |
| 032.2_B | Viermorgen 12, NG | 4,5            | 44,57                    | 45,00 |                                        | 44,93                           |                                        |
| 032.2_C | Viermorgen 12, NG | 7,5            | 46,16                    | 46,54 |                                        | 46,51                           |                                        |
| 033_A   | Viermorgen 14     | 1,5            | 41,19                    | 41,93 |                                        | 41,12                           |                                        |
| 033_B   | Viermorgen 14     | 4,5            | 44,97                    | 45,68 |                                        | 45,28                           |                                        |
| 033_C   | Viermorgen 14     | 7,5            | 46,92                    | 47,62 |                                        | 47,28                           |                                        |
| 034_A   | Viermorgen 16+18  | 1,5            | 42,11                    | 43,01 |                                        | 42,02                           |                                        |
| 034_B   | Viermorgen 16+18  | 4,5            | 45,32                    | 46,24 |                                        | 45,56                           |                                        |
| 034_C   | Viermorgen 16+18  | 7,5            | 47,18                    | 48,26 | 0,26                                   | 47,56                           |                                        |
| 035_A   | Viermorgen 20+22  | 1,5            | 43,91                    | 44,63 |                                        | 42,35                           |                                        |
| 035_B   | Viermorgen 20+22  | 4,5            | 45,87                    | 46,67 |                                        | 44,94                           |                                        |
| 035_C   | Viermorgen 20+22  | 7,5            | 47,42                    | 48,50 | 0,50                                   | 46,64                           |                                        |
| 036.1_A | Viermorgen 24, NG | 1,5            | 44,35                    | 45,10 |                                        | 43,23                           |                                        |
| 036.1_B | Viermorgen 24, NG | 4,5            | 46,04                    | 46,87 |                                        | 45,16                           |                                        |
| 036.1_C | Viermorgen 24, NG | 7,5            | 47,64                    | 48,87 | 0,87                                   | 47,00                           |                                        |

**Geluidbelastingen tgv Papenstraat, na aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres             | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting<br>in dB |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens | 2022<br>+ scherm<br>3,0 / 3,5 m | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|-------------------|----------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|         |                   |                | 2011                     | 2022  |                                        |                                 |                                        |
| 036.2_A | Viermorgen 24, OG | 1,5            | 42,32                    | 43,27 |                                        | 39,75                           |                                        |
| 036.2_B | Viermorgen 24, OG | 4,5            | 43,90                    | 44,92 |                                        | 41,81                           |                                        |
| 036.2_C | Viermorgen 24, OG | 7,5            | 45,69                    | 47,19 |                                        | 44,02                           |                                        |
| 037.1_A | Viermorgen 30, NG | 1,5            | 44,83                    | 45,34 |                                        | 40,64                           |                                        |
| 037.1_B | Viermorgen 30, NG | 4,5            | 46,70                    | 47,52 |                                        | 44,25                           |                                        |
| 037.2_A | Viermorgen 30, OG | 1,5            | 39,32                    | 38,27 |                                        | 35,30                           |                                        |
| 037.2_B | Viermorgen 30, OG | 4,5            | 41,85                    | 42,14 |                                        | 39,56                           |                                        |
| 038.1_A | Viermorgen 32, NG | 1,5            | 43,57                    | 44,36 |                                        | 40,87                           |                                        |
| 038.1_B | Viermorgen 32, NG | 4,5            | 45,42                    | 46,69 |                                        | 43,74                           |                                        |
| 038.2_A | Viermorgen 32, OG | 1,5            | 35,83                    | 37,26 |                                        | 34,63                           |                                        |
| 038.2_B | Viermorgen 32, OG | 4,5            | 38,04                    | 40,83 |                                        | 37,84                           |                                        |
| 039.1_A | Viermorgen 34, NG | 1,5            | 42,21                    | 43,41 |                                        | 40,63                           |                                        |
| 039.1_B | Viermorgen 34, NG | 4,5            | 44,71                    | 46,57 |                                        | 44,16                           |                                        |
| 039.2_A | Viermorgen 34, OG | 1,5            | 36,11                    | 36,58 |                                        | 33,29                           |                                        |
| 039.2_B | Viermorgen 34, OG | 4,5            | 40,49                    | 42,27 |                                        | 38,47                           |                                        |
| 040.1_A | Viermorgen 36, NG | 1,5            | 33,60                    | 34,13 |                                        | 33,52                           |                                        |
| 040.1_B | Viermorgen 36, NG | 4,5            | 37,37                    | 38,62 |                                        | 37,63                           |                                        |
| 040.2_A | Viermorgen 36, OG | 1,5            | 30,98                    | 31,78 |                                        | 30,37                           |                                        |
| 040.2_B | Viermorgen 36, OG | 4,5            | 33,62                    | 34,80 |                                        | 33,39                           |                                        |
| 041.1_A | Viermorgen 38, NG | 1,5            | 30,25                    | 33,37 |                                        | 33,12                           |                                        |
| 041.1_B | Viermorgen 38, NG | 4,5            | 34,42                    | 36,54 |                                        | 36,33                           |                                        |
| 041.2_A | Viermorgen 38, OG | 1,5            | 28,29                    | 29,45 |                                        | 28,43                           |                                        |
| 041.2_B | Viermorgen 38, OG | 4,5            | 31,16                    | 32,57 |                                        | 31,70                           |                                        |
| 042.1_A | Viermorgen 40, NG | 1,5            | 29,08                    | 29,38 |                                        | 28,88                           |                                        |
| 042.1_B | Viermorgen 40, NG | 4,5            | 33,02                    | 33,46 |                                        | 33,15                           |                                        |
| 042.2_A | Viermorgen 40, OG | 1,5            | 27,46                    | 28,21 |                                        | 26,99                           |                                        |
| 042.2_B | Viermorgen 40, OG | 4,5            | 30,05                    | 31,01 |                                        | 30,18                           |                                        |
| 045_A   | Viermorgen 23     | 1,5            | 46,47                    | 46,81 |                                        | 46,81                           |                                        |
| 045_B   | Viermorgen 23     | 4,5            | 48,42                    | 48,77 | 0,35                                   | 48,77                           | 0,35                                   |
| 046.1_A | Viermorgen 25, OG | 1,5            | 50,52                    | 50,88 | 0,36                                   | 50,88                           | 0,36                                   |
| 046.1_B | Viermorgen 25, OG | 4,5            | 52,23                    | 52,60 | 0,37                                   | 52,60                           | 0,37                                   |
| 046.2_A | Viermorgen 25, NG | 1,5            | 54,37                    | 54,75 | 0,38                                   | 54,72                           | 0,35                                   |
| 046.2_B | Viermorgen 25, NG | 4,5            | 55,93                    | 56,31 | 0,38                                   | 56,30                           | 0,37                                   |
| 048_A   | Viermorgen 27+29  | 1,5            | 46,71                    | 47,06 |                                        | 47,06                           |                                        |
| 048_B   | Viermorgen 27+29  | 4,5            | 48,70                    | 49,09 | 0,39                                   | 49,04                           | 0,34                                   |
| 048_C   | Viermorgen 27+29  | 7,5            | 49,29                    | 49,66 | 0,37                                   | 49,63                           | 0,34                                   |
| 049_A   | Viermorgen 31+33  | 1,5            | 49,39                    | 49,75 | 0,36                                   | 49,75                           | 0,36                                   |
| 049_B   | Viermorgen 31+33  | 4,5            | 51,26                    | 51,62 | 0,36                                   | 51,62                           | 0,36                                   |
| 049_C   | Viermorgen 31+33  | 7,5            | 51,50                    | 51,85 | 0,35                                   | 51,85                           | 0,35                                   |
| 050.1_A | Viermorgen 35, OG | 1,5            | 51,63                    | 51,98 | 0,35                                   | 51,96                           | 0,33                                   |
| 050.1_B | Viermorgen 35, OG | 4,5            | 53,20                    | 53,55 | 0,35                                   | 53,54                           | 0,34                                   |
| 050.1_C | Viermorgen 35, OG | 7,5            | 53,38                    | 53,71 | 0,33                                   | 53,70                           | 0,32                                   |
| 050.2_A | Viermorgen 35, NG | 1,5            | 54,96                    | 55,35 | 0,39                                   | 55,31                           | 0,35                                   |
| 050.2_B | Viermorgen 35, NG | 4,5            | 56,43                    | 56,82 | 0,39                                   | 56,81                           | 0,38                                   |
| 050.2_C | Viermorgen 35, NG | 7,5            | 56,55                    | 56,93 | 0,38                                   | 56,92                           | 0,37                                   |
| 051_A   | Viermorgen 37+39  | 1,5            | 46,67                    | 47,06 |                                        | 46,96                           |                                        |
| 051_B   | Viermorgen 37+39  | 4,5            | 48,69                    | 49,12 | 0,43                                   | 49,04                           | 0,35                                   |
| 051_C   | Viermorgen 37+39  | 7,5            | 49,20                    | 49,62 | 0,42                                   | 49,55                           | 0,35                                   |
| 052_A   | Viermorgen 41+43  | 1,5            | 49,77                    | 50,14 | 0,37                                   | 50,14                           | 0,37                                   |
| 052_B   | Viermorgen 41+43  | 4,5            | 51,57                    | 51,94 | 0,37                                   | 51,94                           | 0,37                                   |
| 052_C   | Viermorgen 41+43  | 7,5            | 51,78                    | 52,15 | 0,37                                   | 52,14                           | 0,36                                   |
| 053.1_A | Viermorgen 45, OG | 1,5            | 52,23                    | 52,79 | 0,56                                   | 52,55                           | 0,32                                   |
| 053.1_B | Viermorgen 45, OG | 4,5            | 53,69                    | 54,20 | 0,51                                   | 54,08                           | 0,39                                   |
| 053.1_C | Viermorgen 45, OG | 7,5            | 53,82                    | 54,32 | 0,50                                   | 54,22                           | 0,40                                   |
| 053.2_A | Viermorgen 45, NG | 1,5            | 55,35                    | 55,77 | 0,42                                   | 55,69                           | 0,34                                   |
| 053.2_B | Viermorgen 45, NG | 4,5            | 56,74                    | 57,14 | 0,40                                   | 57,12                           | 0,38                                   |
| 053.2_C | Viermorgen 45, NG | 7,5            | 56,83                    | 57,21 | 0,38                                   | 57,20                           | 0,37                                   |
| 054_A   | Viermorgen 47+49  | 1,5            | 48,49                    | 48,90 | 0,41                                   | 48,86                           | 0,37                                   |
| 054_B   | Viermorgen 47+49  | 4,5            | 49,79                    | 50,23 | 0,44                                   | 50,14                           | 0,35                                   |
| 054_C   | Viermorgen 47+49  | 7,5            | 50,19                    | 50,62 | 0,43                                   | 50,50                           | 0,31                                   |



**Geluidbelastingen tgv Papenstraat, na aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres             | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting<br>in dB |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens | 2022<br>+ scherm<br>3,0 / 3,5 m | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|-------------------|----------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|         |                   |                | 2011                     | 2022  |                                        |                                 |                                        |
| 055_A   | Viermorgen 51+53  | 1,5            | 50,88                    | 51,29 | 0,41                                   | 51,06                           | 0,18                                   |
| 055_B   | Viermorgen 51+53  | 4,5            | 52,38                    | 52,82 | 0,44                                   | 52,56                           | 0,18                                   |
| 055_C   | Viermorgen 51+53  | 7,5            | 52,55                    | 52,96 | 0,41                                   | 52,76                           | 0,21                                   |
| 056.1_A | Viermorgen 55, OG | 1,5            | 52,96                    | 53,61 | 0,65                                   | 53,12                           | 0,16                                   |
| 056.1_B | Viermorgen 55, OG | 4,5            | 54,23                    | 54,84 | 0,61                                   | 54,57                           | 0,34                                   |
| 056.1_C | Viermorgen 55, OG | 7,5            | 54,33                    | 54,97 | 0,64                                   | 54,76                           | 0,43                                   |
| 056.2_A | Viermorgen 55, NG | 1,5            | 56,03                    | 56,61 | 0,58                                   | 56,37                           | 0,34                                   |
| 056.2_B | Viermorgen 55, NG | 4,5            | 57,28                    | 57,81 | 0,53                                   | 57,70                           | 0,42                                   |
| 056.2_C | Viermorgen 55, NG | 7,5            | 57,37                    | 57,89 | 0,52                                   | 57,80                           | 0,43                                   |
| 057_A   | Viermorgen 57+59  | 1,5            | 48,00                    | 49,13 | 1,13                                   | 45,19                           |                                        |
| 057_B   | Viermorgen 57+59  | 4,5            | 50,19                    | 51,77 | 1,58                                   | 48,39                           | -1,80                                  |
| 057_C   | Viermorgen 57+59  | 7,5            | 51,03                    | 52,44 | 1,41                                   | 50,63                           | -0,40                                  |
| 058_A   | Viermorgen 61+63  | 1,5            | 51,24                    | 52,46 | 1,22                                   | 49,08                           | -2,16                                  |
| 058_B   | Viermorgen 61+63  | 4,5            | 53,05                    | 54,34 | 1,29                                   | 51,56                           | -1,49                                  |
| 058_C   | Viermorgen 61+63  | 7,5            | 53,46                    | 54,78 | 1,32                                   | 53,62                           | 0,16                                   |
| 059.1_A | Viermorgen 65, OG | 1,5            | 54,00                    | 55,33 | 1,33                                   | 52,86                           | -1,14                                  |
| 059.1_B | Viermorgen 65, OG | 4,5            | 55,27                    | 56,48 | 1,21                                   | 54,65                           | -0,62                                  |
| 059.1_C | Viermorgen 65, OG | 7,5            | 55,50                    | 56,60 | 1,10                                   | 56,12                           | 0,62                                   |
| 059.2_A | Viermorgen 65, NG | 1,5            | 57,66                    | 58,73 | 1,07                                   | 57,57                           | -0,09                                  |
| 059.2_B | Viermorgen 65, NG | 4,5            | 58,61                    | 59,56 | 0,95                                   | 58,77                           | 0,16                                   |
| 059.2_C | Viermorgen 65, NG | 7,5            | 58,69                    | 59,59 | 0,90                                   | 59,23                           | 0,54                                   |
| 060.1_A | Viermorgen 73, NG | 1,5            | 48,35                    | 49,40 | 1,05                                   | 45,04                           | -0,35                                  |
| 060.1_B | Viermorgen 73, NG | 4,5            | 51,83                    | 54,95 | 3,12                                   | 50,90                           | -0,93                                  |
| 060.2_A | Viermorgen 73, OG | 1,5            | 41,63                    | 43,62 |                                        | 38,46                           |                                        |
| 060.2_B | Viermorgen 73, OG | 4,5            | 47,30                    | 51,05 | 3,05                                   | 46,82                           |                                        |
| 061.1_A | Viermorgen 75, NG | 1,5            | 46,71                    | 48,26 | 0,26                                   | 44,14                           |                                        |
| 061.1_B | Viermorgen 75, NG | 4,5            | 50,58                    | 54,49 | 3,91                                   | 50,79                           | 0,21                                   |
| 061.2_A | Viermorgen 75, OG | 1,5            | 42,51                    | 44,02 |                                        | 39,32                           |                                        |
| 061.2_B | Viermorgen 75, OG | 4,5            | 47,30                    | 50,23 | 2,23                                   | 47,33                           |                                        |
| 062.1_A | Viermorgen 77, NG | 1,5            | 46,32                    | 47,48 |                                        | 44,01                           |                                        |
| 062.1_B | Viermorgen 77, NG | 4,5            | 49,85                    | 53,08 | 3,23                                   | 49,73                           | -0,12                                  |
| 062.2_A | Viermorgen 77, OG | 1,5            | 36,07                    | 38,03 |                                        | 36,98                           |                                        |
| 062.2_B | Viermorgen 77, OG | 4,5            | 44,68                    | 47,37 |                                        | 43,42                           |                                        |
| 063.1_A | Viermorgen 79, NG | 1,5            | 40,08                    | 42,50 |                                        | 39,64                           |                                        |
| 063.1_B | Viermorgen 79, NG | 4,5            | 43,57                    | 45,98 |                                        | 43,70                           |                                        |
| 063.2_A | Viermorgen 79, OG | 1,5            | 34,69                    | 35,57 |                                        | 34,59                           |                                        |
| 063.2_B | Viermorgen 79, OG | 4,5            | 41,18                    | 42,41 |                                        | 41,13                           |                                        |
| 064.1_A | Viermorgen 81, NG | 1,5            | 36,58                    | 38,55 |                                        | 37,34                           |                                        |
| 064.1_B | Viermorgen 81, NG | 4,5            | 40,73                    | 42,18 |                                        | 40,91                           |                                        |
| 064.2_A | Viermorgen 81, OG | 1,5            | 27,40                    | 28,55 |                                        | 27,76                           |                                        |
| 064.2_B | Viermorgen 81, OG | 4,5            | 37,03                    | 38,92 |                                        | 38,05                           |                                        |
| 065.1_A | Viermorgen 83, NG | 1,5            | 30,02                    | 30,43 |                                        | 29,93                           |                                        |
| 065.1_B | Viermorgen 83, NG | 4,5            | 34,71                    | 35,55 |                                        | 34,91                           |                                        |
| 065.2_A | Viermorgen 83, OG | 1,5            | 28,44                    | 30,61 |                                        | 28,66                           |                                        |
| 065.2_B | Viermorgen 83, OG | 4,5            | 31,42                    | 33,24 |                                        | 31,83                           |                                        |
| 066.1_A | Viermorgen 85, NG | 1,5            | 30,07                    | 31,18 |                                        | 29,78                           |                                        |
| 066.1_B | Viermorgen 85, NG | 4,5            | 33,59                    | 34,68 |                                        | 33,81                           |                                        |
| 066.2_A | Viermorgen 85, OG | 1,5            | 28,81                    | 29,87 |                                        | 29,70                           |                                        |
| 066.2_B | Viermorgen 85, OG | 4,5            | 31,91                    | 33,19 |                                        | 32,99                           |                                        |
| 067.1_A | Viermorgen 87, NG | 1,5            | 29,14                    | 29,95 |                                        | 29,72                           |                                        |
| 067.1_B | Viermorgen 87, NG | 4,5            | 33,70                    | 34,91 |                                        | 34,88                           |                                        |
| 067.2_A | Viermorgen 87, OG | 1,5            | 29,00                    | 29,08 |                                        | 28,46                           |                                        |
| 067.2_B | Viermorgen 87, OG | 4,5            | 32,71                    | 32,90 |                                        | 32,59                           |                                        |
| 077.1_A | Viermorgen 89, NG | 1,5            | 29,06                    | 29,35 |                                        | 28,95                           |                                        |
| 077.1_B | Viermorgen 89, NG | 4,5            | 32,16                    | 32,58 |                                        | 32,29                           |                                        |
| 077.2_A | Viermorgen 89, OG | 1,5            | 26,66                    | 27,21 |                                        | 26,22                           |                                        |
| 077.2_B | Viermorgen 89, OG | 4,5            | 28,86                    | 29,78 |                                        | 29,17                           |                                        |
| 078.1_A | Viermorgen 89, NG | 1,5            | 29,41                    | 29,83 |                                        | 29,41                           |                                        |
| 078.1_B | Viermorgen 89, NG | 4,5            | 32,87                    | 33,49 |                                        | 32,76                           |                                        |
| 078.2_A | Viermorgen 89, OG | 1,5            | 25,59                    | 25,96 |                                        | 25,54                           |                                        |

**Geluidbelastingen tgv Papenstraat, na aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres               | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting<br>in dB |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens | 2022<br>+ scherm<br>3,0 / 3,5 m | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|---------------------|----------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|         |                     |                | 2011                     | 2022  |                                        |                                 |                                        |
| 078.2_B | Viermorgen 89, OG   | 4,5            | 28,95                    | 29,45 |                                        | 29,12                           |                                        |
| 085_A   | Oostervelden 73     | 1,5            | 36,91                    | 37,26 |                                        | 36,82                           |                                        |
| 085_B   | Oostervelden 73     | 4,5            | 38,48                    | 38,87 |                                        | 38,44                           |                                        |
| 085_C   | Oostervelden 73     | 7,5            | 40,14                    | 40,52 |                                        | 40,15                           |                                        |
| 086.1_A | Oostervelden 75, NG | 1,5            | 34,77                    | 35,14 |                                        | 34,35                           |                                        |
| 086.1_B | Oostervelden 75, NG | 4,5            | 37,13                    | 37,49 |                                        | 36,89                           |                                        |
| 086.1_C | Oostervelden 75, NG | 7,5            | 39,20                    | 39,57 |                                        | 39,16                           |                                        |
| 086.2_A | Oostervelden 75, OG | 1,5            | 32,20                    | 32,80 |                                        | 31,30                           |                                        |
| 086.2_B | Oostervelden 75, OG | 4,5            | 34,14                    | 34,93 |                                        | 33,77                           |                                        |
| 086.2_C | Oostervelden 75, OG | 7,5            | 36,68                    | 37,41 |                                        | 36,06                           |                                        |
| 087_A   | Oostervelden 77     | 1,5            | 34,82                    | 35,64 |                                        | 33,24                           |                                        |
| 087_B   | Oostervelden 77     | 4,5            | 37,02                    | 37,94 |                                        | 36,53                           |                                        |
| 087_C   | Oostervelden 77     | 7,5            | 39,20                    | 40,45 |                                        | 39,02                           |                                        |
| 088.1_A | Oostervelden 79, NG | 1,5            | 36,10                    | 36,85 |                                        | 32,81                           |                                        |
| 088.1_B | Oostervelden 79, NG | 4,5            | 38,13                    | 39,09 |                                        | 36,41                           |                                        |
| 088.1_C | Oostervelden 79, NG | 7,5            | 40,42                    | 42,18 |                                        | 39,94                           |                                        |
| 088.2_A | Oostervelden 79, OG | 1,5            | 36,70                    | 37,31 |                                        | 32,28                           |                                        |
| 088.2_B | Oostervelden 79, OG | 4,5            | 38,35                    | 39,17 |                                        | 35,36                           |                                        |
| 088.2_C | Oostervelden 79, OG | 7,5            | 40,23                    | 41,83 |                                        | 38,77                           |                                        |
| 089.1_A | Oostervelden 83, NG | 1,5            | 37,77                    | 38,24 |                                        | 36,42                           |                                        |
| 089.1_B | Oostervelden 83, NG | 4,5            | 39,88                    | 40,48 |                                        | 39,14                           |                                        |
| 089.2_A | Oostervelden 83, OG | 1,5            | 34,61                    | 35,37 |                                        | 31,98                           |                                        |
| 089.2_B | Oostervelden 83, OG | 4,5            | 37,50                    | 38,36 |                                        | 36,81                           |                                        |
| 090.1_A | Oostervelden 85, NG | 1,5            | 32,77                    | 33,22 |                                        | 32,32                           |                                        |
| 090.1_B | Oostervelden 85, NG | 4,5            | 36,61                    | 37,03 |                                        | 36,31                           |                                        |
| 090.2_A | Oostervelden 85, OG | 1,5            | 31,94                    | 32,56 |                                        | 31,44                           |                                        |
| 090.2_B | Oostervelden 85, OG | 4,5            | 34,98                    | 35,46 |                                        | 34,76                           |                                        |
| 091.1_A | Oostervelden 87, NG | 1,5            | 28,31                    | 28,46 |                                        | 28,27                           |                                        |
| 091.1_B | Oostervelden 87, NG | 4,5            | 32,51                    | 32,97 |                                        | 32,87                           |                                        |
| 091.2_A | Oostervelden 87, OG | 1,5            | 28,06                    | 28,43 |                                        | 28,30                           |                                        |
| 091.2_B | Oostervelden 87, OG | 4,5            | 31,47                    | 32,29 |                                        | 31,81                           |                                        |
| 092.1_A | Oostervelden 93, NG | 1,5            | 27,96                    | 28,29 |                                        | 28,22                           |                                        |
| 092.1_B | Oostervelden 93, NG | 4,5            | 30,67                    | 31,21 |                                        | 30,96                           |                                        |
| 092.1_C | Oostervelden 93, NG | 7,5            | 33,39                    | 34,14 |                                        | 33,74                           |                                        |
| 092.2_A | Oostervelden 93, OG | 1,5            | 24,65                    | 24,99 |                                        | 24,51                           |                                        |
| 092.2_B | Oostervelden 93, OG | 4,5            | 27,73                    | 28,31 |                                        | 27,64                           |                                        |
| 092.2_C | Oostervelden 93, OG | 7,5            | 29,63                    | 30,54 |                                        | 29,64                           |                                        |
| 093_A   | Oostervelden 95-101 | 1,5            | 24,48                    | 24,77 |                                        | 24,22                           |                                        |
| 093_B   | Oostervelden 95-101 | 4,5            | 27,55                    | 28,10 |                                        | 27,32                           |                                        |
| 093_C   | Oostervelden 95-101 | 7,5            | 29,27                    | 30,04 |                                        | 28,97                           |                                        |
| 094_A   | Oostervelden 56     | 1,5            | 33,71                    | 33,94 |                                        | 33,93                           |                                        |
| 094_B   | Oostervelden 56     | 4,5            | 34,59                    | 34,86 |                                        | 34,85                           |                                        |
| 094_C   | Oostervelden 56     | 7,5            | 36,16                    | 36,43 |                                        | 36,41                           |                                        |
| 095.1_A | Oostervelden 58, NG | 1,5            | 35,71                    | 35,98 |                                        | 35,98                           |                                        |
| 095.1_B | Oostervelden 58, NG | 4,5            | 36,71                    | 37,01 |                                        | 37,01                           |                                        |
| 095.1_C | Oostervelden 58, NG | 7,5            | 37,94                    | 38,23 |                                        | 38,22                           |                                        |
| 095.2_A | Oostervelden 58, OG | 1,5            | 32,81                    | 33,11 |                                        | 33,11                           |                                        |
| 095.2_B | Oostervelden 58, OG | 4,5            | 34,28                    | 34,64 |                                        | 34,63                           |                                        |
| 095.2_C | Oostervelden 58, OG | 7,5            | 35,76                    | 36,15 |                                        | 36,13                           |                                        |
| 096.1_A | Oostervelden 60, NG | 1,5            | 31,31                    | 31,44 |                                        | 31,43                           |                                        |
| 096.1_B | Oostervelden 60, NG | 4,5            | 33,35                    | 33,61 |                                        | 33,60                           |                                        |
| 096.1_C | Oostervelden 60, NG | 7,5            | 35,51                    | 36,01 |                                        | 35,78                           |                                        |
| 096.2_A | Oostervelden 60, OG | 1,5            | 26,71                    | 26,82 |                                        | 26,78                           |                                        |
| 096.2_B | Oostervelden 60, OG | 4,5            | 28,82                    | 29,16 |                                        | 29,07                           |                                        |
| 096.2_C | Oostervelden 60, OG | 7,5            | 31,66                    | 32,38 |                                        | 31,40                           |                                        |
| 097.1_A | Oostervelden 62, NG | 1,5            | 30,96                    | 31,29 |                                        | 30,95                           |                                        |
| 097.1_B | Oostervelden 62, NG | 4,5            | 32,37                    | 32,92 |                                        | 32,57                           |                                        |
| 097.2_A | Oostervelden 62, OG | 1,5            | 32,76                    | 33,31 |                                        | 29,79                           |                                        |
| 097.2_B | Oostervelden 62, OG | 4,5            | 32,45                    | 33,32 |                                        | 31,63                           |                                        |
| 098.1_A | Oostervelden 64, NG | 1,5            | 35,95                    | 36,43 |                                        | 33,69                           |                                        |

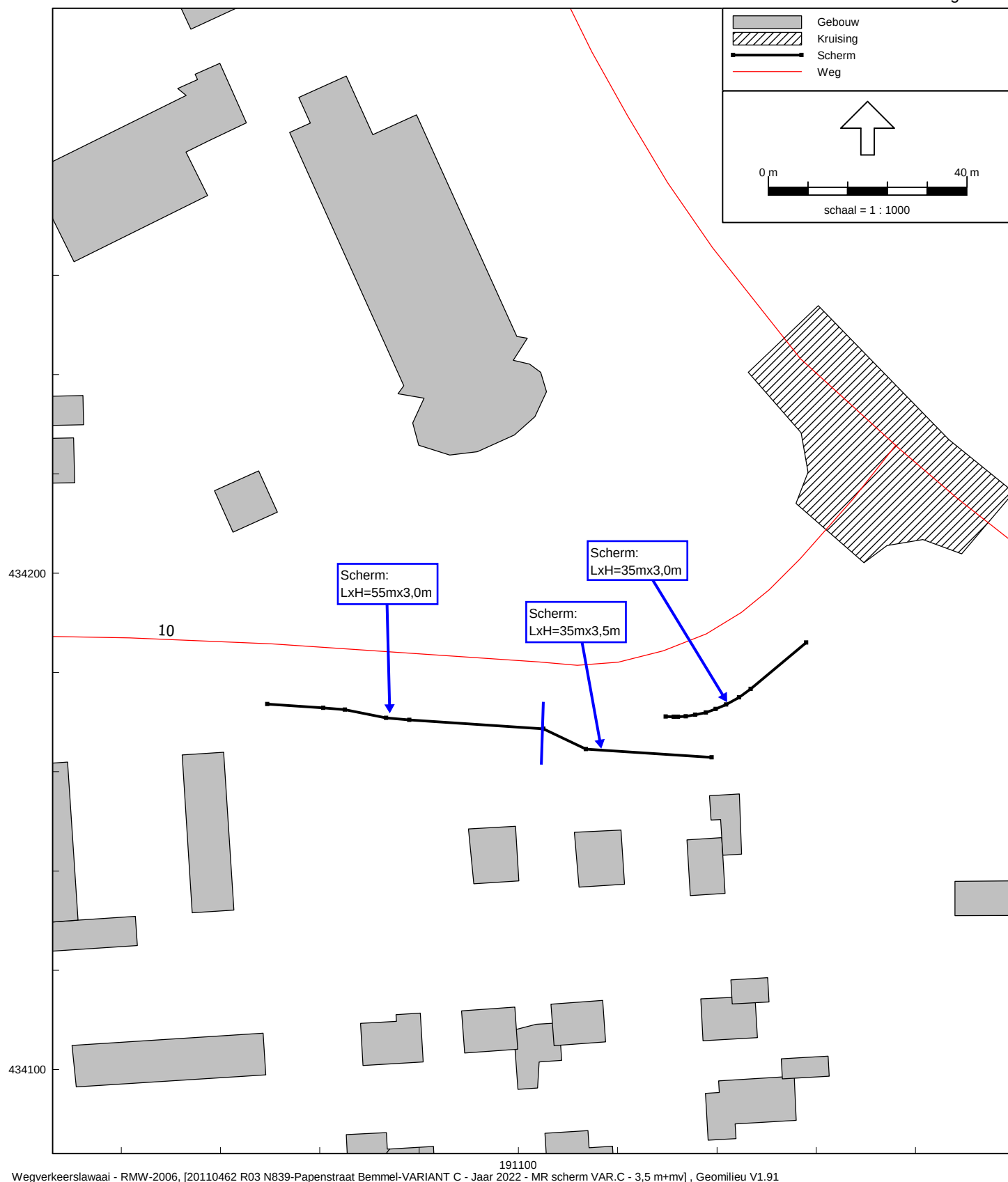
**Geluidbelastingen tgv Papenstraat, na aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres                 | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting<br>in dB |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens | 2022<br>+ scherm<br>3,0 / 3,5 m | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|-----------------------|----------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|         |                       |                | 2011                     | 2022  |                                        |                                 |                                        |
| 098.1_B | Oostervelden 64, NG   | 4,5            | 37,59                    | 38,18 |                                        | 35,95                           |                                        |
| 098.2_A | Oostervelden 64, OG   | 1,5            | 33,74                    | 34,22 |                                        | 28,67                           |                                        |
| 098.2_B | Oostervelden 64, OG   | 4,5            | 35,63                    | 36,27 |                                        | 32,56                           |                                        |
| 099.1_A | Oostervelden 66, NG   | 1,5            | 35,39                    | 35,52 |                                        | 33,47                           |                                        |
| 099.1_B | Oostervelden 66, NG   | 4,5            | 37,22                    | 37,52 |                                        | 36,20                           |                                        |
| 099.2_A | Oostervelden 66, OG   | 1,5            | 30,45                    | 30,79 |                                        | 27,44                           |                                        |
| 099.2_B | Oostervelden 66, OG   | 4,5            | 32,69                    | 33,21 |                                        | 31,08                           |                                        |
| 105_A   | Groenewei 21          | 1,5            | 31,92                    | 32,14 |                                        | 32,14                           |                                        |
| 105_B   | Groenewei 21          | 4,5            | 33,46                    | 33,77 |                                        | 33,78                           |                                        |
| 107_A   | Groenewei 23+25       | 1,5            | 27,40                    | 27,46 |                                        | 27,43                           |                                        |
| 107_B   | Groenewei 23+25       | 4,5            | 30,81                    | 31,09 |                                        | 31,08                           |                                        |
| 108.1_A | Groenewei 27, NG      | 1,5            | 27,34                    | 27,60 |                                        | 27,28                           |                                        |
| 108.1_B | Groenewei 27, NG      | 4,5            | 30,61                    | 31,13 |                                        | 30,92                           |                                        |
| 108.2_A | Groenewei 27, OG      | 1,5            | 25,64                    | 25,92 |                                        | 25,22                           |                                        |
| 108.2_B | Groenewei 27, OG      | 4,5            | 31,20                    | 31,75 |                                        | 29,23                           |                                        |
| 115_A   | De Korf 15+17         | 1,5            | 30,76                    | 30,95 |                                        | 30,95                           |                                        |
| 115_B   | De Korf 15+17         | 4,5            | 32,17                    | 32,42 |                                        | 32,42                           |                                        |
| 115_C   | De Korf 15+17         | 7,5            | 33,67                    | 33,92 |                                        | 33,91                           |                                        |
| 116_A   | De Korf 19+21         | 1,5            | 25,95                    | 25,72 |                                        | 25,71                           |                                        |
| 116_B   | De Korf 19+21         | 4,5            | 28,51                    | 28,45 |                                        | 28,45                           |                                        |
| 116_C   | De Korf 19+21         | 7,5            | 31,55                    | 31,60 |                                        | 31,60                           |                                        |
| 117.1_A | De Korf 23, NG        | 1,5            | 29,96                    | 30,11 |                                        | 30,11                           |                                        |
| 117.1_B | De Korf 23, NG        | 4,5            | 32,41                    | 32,64 |                                        | 32,64                           |                                        |
| 117.1_C | De Korf 23, NG        | 7,5            | 34,16                    | 34,45 |                                        | 34,45                           |                                        |
| 117.2_A | De Korf 23, OG        | 1,5            | 30,00                    | 30,17 |                                        | 30,16                           |                                        |
| 117.2_B | De Korf 23, OG        | 4,5            | 32,32                    | 32,58 |                                        | 32,57                           |                                        |
| 117.2_C | De Korf 23, OG        | 7,5            | 33,78                    | 34,08 |                                        | 34,08                           |                                        |
| 118_A   | De Korf 24            | 1,5            | 30,37                    | 30,61 |                                        | 30,59                           |                                        |
| 118_B   | De Korf 24            | 4,5            | 31,65                    | 31,93 |                                        | 31,93                           |                                        |
| 118_C   | De Korf 24            | 7,5            | 32,89                    | 33,21 |                                        | 33,12                           |                                        |
| 119.1_A | De Korf 26, OG        | 1,5            | 30,70                    | 30,93 |                                        | 30,93                           |                                        |
| 119.1_B | De Korf 26, OG        | 4,5            | 32,32                    | 32,61 |                                        | 32,60                           |                                        |
| 119.1_C | De Korf 26, OG        | 7,5            | 33,65                    | 33,98 |                                        | 33,97                           |                                        |
| 119.2_A | De Korf 26, NG        | 1,5            | 25,03                    | 25,10 |                                        | 25,11                           |                                        |
| 119.2_B | De Korf 26, NG        | 4,5            | 27,64                    | 27,90 |                                        | 27,89                           |                                        |
| 119.2_C | De Korf 26, NG        | 7,5            | 31,85                    | 32,14 |                                        | 32,13                           |                                        |
| 120_A   | De Korf 28            | 1,5            | 31,70                    | 31,98 |                                        | 31,98                           |                                        |
| 120_B   | De Korf 28            | 4,5            | 32,83                    | 33,18 |                                        | 33,17                           |                                        |
| 120_C   | De Korf 28            | 7,5            | 34,16                    | 34,52 |                                        | 34,51                           |                                        |
| 121.1_A | De Korf 30, OG        | 1,5            | 30,74                    | 31,01 |                                        | 31,01                           |                                        |
| 121.1_B | De Korf 30, OG        | 4,5            | 32,58                    | 32,94 |                                        | 32,94                           |                                        |
| 121.1_C | De Korf 30, OG        | 7,5            | 34,08                    | 34,42 |                                        | 34,42                           |                                        |
| 121.2_A | De Korf 30, NG        | 1,5            | 30,33                    | 30,41 |                                        | 30,41                           |                                        |
| 121.2_B | De Korf 30, NG        | 4,5            | 33,27                    | 33,51 |                                        | 33,51                           |                                        |
| 121.2_C | De Korf 30, NG        | 7,5            | 35,29                    | 35,58 |                                        | 35,59                           |                                        |
| 124.1_A | De Houtakker 4a+b, ZG | 1,5            | 37,35                    | 37,47 |                                        | 37,57                           |                                        |
| 124.1_B | De Houtakker 4a+b, ZG | 4,5            | 38,76                    | 39,04 |                                        | 39,18                           |                                        |
| 124.2_B | De Houtakker 4a+b, OG | 4,5            | 36,73                    | 37,17 |                                        | 36,77                           |                                        |
| 125.1_A | De Houtakker 1, ZG    | 1,5            | 45,83                    | 45,99 |                                        | 46,06                           |                                        |
| 125.1_B | De Houtakker 1, ZG    | 4,5            | 48,06                    | 48,30 | 0,24                                   | 48,38                           | 0,32                                   |
| 125.2_A | De Houtakker 1, OG    | 1,5            | 44,14                    | 43,67 |                                        | 43,88                           |                                        |
| 125.2_B | De Houtakker 1, OG    | 4,5            | 45,62                    | 45,51 |                                        | 45,77                           |                                        |
| 126_A   | De Houtakker 3        | 1,5            | 43,73                    | 43,42 |                                        | 43,59                           |                                        |
| 126_B   | De Houtakker 3        | 4,5            | 45,15                    | 45,25 |                                        | 45,47                           |                                        |
| 127.1_A | De Houtakker 5, ZG    | 1,5            | 43,31                    | 42,26 |                                        | 41,87                           |                                        |
| 127.1_B | De Houtakker 5, ZG    | 4,5            | 44,08                    | 43,60 |                                        | 43,52                           |                                        |
| 127.1_C | De Houtakker 5, ZG    | 7,5            | 46,27                    | 46,41 |                                        | 46,54                           |                                        |
| 127.2_A | De Houtakker 5, OG    | 1,5            | 43,17                    | 43,27 |                                        | 42,47                           |                                        |
| 127.2_B | De Houtakker 5, OG    | 4,5            | 43,90                    | 44,15 |                                        | 43,76                           |                                        |
| 127.2_C | De Houtakker 5, OG    | 7,5            | 45,06                    | 45,30 |                                        | 45,29                           |                                        |

**Geluidbelastingen tgv Papenstraat, na aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres                 | Hoogte<br>m+mv | Geluidbelasting<br>in dB |       | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens | 2022<br>+ scherm<br>3,0 / 3,5 m | Toename met<br>48 dB als<br>ondergrens |
|---------|-----------------------|----------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|         |                       |                | 2011                     | 2022  |                                        |                                 |                                        |
| 128.1_A | De Houtakker 9, ZG    | 1,5            | 38,67                    | 38,99 |                                        | 40,03                           |                                        |
| 128.1_B | De Houtakker 9, ZG    | 4,5            | 40,79                    | 41,14 |                                        | 41,70                           |                                        |
| 128.1_C | De Houtakker 9, ZG    | 7,5            | 44,12                    | 44,37 |                                        | 44,50                           |                                        |
| 128.2_A | De Houtakker 9, OG    | 1,5            | 39,15                    | 39,49 |                                        | 40,10                           |                                        |
| 128.2_B | De Houtakker 9, OG    | 4,5            | 40,77                    | 41,17 |                                        | 41,53                           |                                        |
| 128.2_C | De Houtakker 9, OG    | 7,5            | 43,90                    | 44,06 |                                        | 44,27                           |                                        |
| 129.1_A | De Houtakker 11, ZG   | 1,5            | 37,38                    | 37,72 |                                        | 38,57                           |                                        |
| 129.1_B | De Houtakker 11, ZG   | 4,5            | 38,37                    | 38,75 |                                        | 39,26                           |                                        |
| 129.2_A | De Houtakker 11, OG   | 1,5            | 37,84                    | 38,16 |                                        | 38,53                           |                                        |
| 129.2_B | De Houtakker 11, OG   | 4,5            | 38,59                    | 39,03 |                                        | 39,16                           |                                        |
| 130.1_A | De Houtakker 10       | 1,5            | 33,41                    | 33,07 |                                        | 33,50                           |                                        |
| 130.1_B | De Houtakker 10       | 4,5            | 34,13                    | 33,94 |                                        | 34,38                           |                                        |
| 134.1_A | Papenstraat 35, ZG    | 1,5            | 52,32                    | 52,70 | 0,38                                   | 52,70                           | 0,38                                   |
| 134.1_B | Papenstraat 35, ZG    | 4,5            | 53,91                    | 54,29 | 0,38                                   | 54,30                           | 0,39                                   |
| 134.2_A | Papenstraat 35, OG    | 1,5            | 50,19                    | 50,58 | 0,39                                   | 50,58                           | 0,39                                   |
| 134.2_B | Papenstraat 35, OG    | 4,5            | 51,93                    | 52,32 | 0,39                                   | 52,32                           | 0,39                                   |
| 135.1_A | Papenstraat 37, ZG    | 1,5            | 53,79                    | 54,13 | 0,34                                   | 54,14                           | 0,35                                   |
| 135.1_B | Papenstraat 37, ZG    | 4,5            | 55,31                    | 55,66 | 0,35                                   | 55,66                           | 0,35                                   |
| 135.2_A | Papenstraat 37, OG    | 1,5            | 51,01                    | 51,39 | 0,38                                   | 51,39                           | 0,38                                   |
| 135.2_B | Papenstraat 37, OG    | 4,5            | 52,64                    | 53,01 | 0,37                                   | 53,02                           | 0,38                                   |
| 136_A   | Papenstraat 39        | 1,5            | 54,08                    | 54,41 | 0,33                                   | 54,42                           | 0,34                                   |
| 136_B   | Papenstraat 39        | 4,5            | 55,61                    | 55,96 | 0,35                                   | 55,97                           | 0,36                                   |
| 137.1_A | Papenstraat 41, ZG    | 1,5            | 54,17                    | 54,54 | 0,37                                   | 54,51                           | 0,34                                   |
| 137.1_B | Papenstraat 41, ZG    | 4,5            | 55,69                    | 56,07 | 0,38                                   | 56,05                           | 0,36                                   |
| 137.2_A | Papenstraat 41, OG    | 1,5            | 51,19                    | 51,49 | 0,30                                   | 51,43                           | 0,24                                   |
| 137.2_B | Papenstraat 41, OG    | 4,5            | 52,81                    | 53,11 | 0,30                                   | 53,07                           | 0,26                                   |
| 138.1_A | Papenstraat 43, ZG    | 1,5            | 54,30                    | 54,71 | 0,41                                   | 54,73                           | 0,43                                   |
| 138.1_B | Papenstraat 43, ZG    | 4,5            | 55,82                    | 56,21 | 0,39                                   | 56,24                           | 0,42                                   |
| 138.2_A | Papenstraat 43, OG    | 1,5            | 53,12                    | 53,56 | 0,44                                   | 53,49                           | 0,37                                   |
| 138.2_B | Papenstraat 43, OG    | 4,5            | 52,88                    | 53,27 | 0,39                                   | 53,25                           | 0,37                                   |
| 139.1_A | Papenstraat 43a, ZG   | 1,5            | 53,52                    | 54,00 | 0,48                                   | 53,98                           | 0,46                                   |
| 139.2_A | Papenstraat 43a, OG   | 1,5            | 50,46                    | 51,01 | 0,55                                   | 50,86                           | 0,40                                   |
| 140.1_A | Papenstraat 45, ZG    | 1,5            | 54,61                    | 54,99 | 0,38                                   | 55,13                           | 0,52                                   |
| 140.1_B | Papenstraat 45, ZG    | 4,5            | 56,25                    | 56,56 | 0,31                                   | 56,74                           | 0,49                                   |
| 140.2_A | Papenstraat 45, OG    | 1,5            | 52,12                    | 52,60 | 0,48                                   | 52,91                           | 0,79                                   |
| 140.2_B | Papenstraat 45, OG    | 4,5            | 53,60                    | 54,02 | 0,42                                   | 54,41                           | 0,81                                   |
| 145_A   | Baalsestraat onbekend | 1,5            | 34,71                    | 35,40 |                                        | 35,40                           |                                        |
| 145_B   | Baalsestraat onbekend | 4,5            | 35,74                    | 36,47 |                                        | 36,47                           |                                        |
|         |                       |                |                          |       |                                        |                                 |                                        |

Voor de school (rekenpunten 015.1 en 015.2) is de maatgevende dagperiode weergegeven



Wegverkeerslawai - RMW-2006, [20110462 R03 N839-Papenstraat Bemmel-VARIANT C - Jaar 2022 - MR scherm VAR.C - 3,5 m+mv], Geomilieu V1.91

Wijziging kruising N839 - Papenstraat in Bemmel (gemeente Lingewaard)

Ligging geluidscherm om de toename van de geluidbelasting tgv Papenstraat weg te nemen

**Geluidbelastingen tgv CUMULATIE WEGEN in dB, zonder aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres                                    | Hoogte<br>m+mv | 2022 | 2022<br>met scherm<br>aanpassing |
|---------|------------------------------------------|----------------|------|----------------------------------|
| 001_A   | Poeldrik 85+87                           | 1,5            | 48   | 48                               |
| 001_B   | Poeldrik 85+87                           | 4,5            | 50   | 50                               |
| 001_C   | Poeldrik 85+87                           | 7,5            | 51   | 51                               |
| 002_A   | Poeldrik 89+91                           | 1,5            | 48   | 48                               |
| 002_B   | Poeldrik 89+91                           | 4,5            | 50   | 50                               |
| 002_C   | Poeldrik 89+91                           | 7,5            | 52   | 52                               |
| 003.1_A | Poeldrik 93, OG                          | 1,5            | 48   | 47                               |
| 003.1_B | Poeldrik 93, OG                          | 4,5            | 50   | 50                               |
| 003.1_C | Poeldrik 93, OG                          | 7,5            | 52   | 52                               |
| 003.2_A | Poeldrik 93, NG                          | 1,5            | 46   | 45                               |
| 003.2_B | Poeldrik 93, NG                          | 4,5            | 49   | 49                               |
| 003.2_C | Poeldrik 93, NG                          | 7,5            | 51   | 51                               |
| 004_A   | Poeldrik 136+138                         | 1,5            | 45   | 45                               |
| 004_B   | Poeldrik 136+138                         | 4,5            | 46   | 46                               |
| 004_C   | Poeldrik 136+138                         | 7,5            | 47   | 47                               |
| 005_A   | Poeldrik 140+142                         | 1,5            | 46   | 46                               |
| 005_B   | Poeldrik 140+142                         | 4,5            | 47   | 47                               |
| 005_C   | Poeldrik 140+142                         | 7,5            | 49   | 49                               |
| 006.1_A | Poeldrik 144, NG                         | 1,5            | 47   | 47                               |
| 006.1_B | Poeldrik 144, NG                         | 4,5            | 48   | 48                               |
| 006.1_C | Poeldrik 144, NG                         | 7,5            | 49   | 49                               |
| 006.2_A | Poeldrik 144, OG                         | 1,5            | 48   | 48                               |
| 006.2_B | Poeldrik 144, OG                         | 4,5            | 49   | 49                               |
| 006.2_C | Poeldrik 144, OG                         | 7,5            | 50   | 50                               |
| 007_A   | Poeldrik 146+148                         | 1,5            | 48   | 48                               |
| 007_B   | Poeldrik 146+148                         | 4,5            | 50   | 50                               |
| 007_C   | Poeldrik 146+148                         | 7,5            | 52   | 52                               |
| 008_A   | Poeldrik 150+152                         | 1,5            | 49   | 49                               |
| 008_B   | Poeldrik 150+152                         | 4,5            | 50   | 51                               |
| 008_C   | Poeldrik 150+152                         | 7,5            | 52   | 52                               |
| 009.1_A | Poeldrik 154, NG                         | 1,5            | 49   | 49                               |
| 009.1_B | Poeldrik 154, NG                         | 4,5            | 51   | 51                               |
| 009.1_C | Poeldrik 154, NG                         | 7,5            | 52   | 52                               |
| 009.2_A | Poeldrik 154, OG                         | 1,5            | 49   | 49                               |
| 009.2_B | Poeldrik 154, OG                         | 4,5            | 51   | 51                               |
| 009.2_C | Poeldrik 154, OG                         | 7,5            | 52   | 52                               |
| 015.1_A | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 1,5            | 44   | 44                               |
| 015.1_B | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 4,5            | 52   | 52                               |
| 015.2_A | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 1,5            | 44   | 44                               |
| 015.2_B | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 4,5            | 50   | 50                               |
| 015.2_C | De Heister 1a, NG - school (Hgw=51dB(A)) | 7,5            | 52   | 52                               |
| 016.1_A | De Heister 2, WG                         | 1,5            | 57   | 57                               |
| 016.1_B | De Heister 2, WG                         | 4,5            | 58   | 58                               |
| 016.2_A | De Heister 2, NG                         | 1,5            | 60   | 60                               |
| 016.2_B | De Heister 2, NG                         | 4,5            | 62   | 62                               |
| 016.3_B | De Heister 2, OG                         | 4,5            | 60   | 60                               |
| 017.1_A | De Heister 2a, WG                        | 1,5            | 48   | 48                               |
| 017.1_B | De Heister 2a, WG                        | 4,5            | 55   | 55                               |
| 017.2_A | De Heister 2a, NG                        | 1,5            | 59   | 59                               |
| 017.2_B | De Heister 2a, NG                        | 4,5            | 61   | 61                               |
| 017.3_A | De Heister 2a, OG                        | 1,5            | 59   | 59                               |
| 017.3_B | De Heister 2a, OG                        | 4,5            | 60   | 60                               |
| 018.1_A | De Heister 4, WG                         | 1,5            | 49   | 48                               |
| 018.1_B | De Heister 4, WG                         | 4,5            | 53   | 53                               |
| 018.2_A | De Heister 4, NG                         | 1,5            | 55   | 55                               |
| 018.2_B | De Heister 4, NG                         | 4,5            | 56   | 56                               |
| 018.3_A | De Heister 4, OG                         | 1,5            | 57   | 57                               |
| 018.3_B | De Heister 4, OG                         | 4,5            | 58   | 58                               |
| 019.1_A | De Heister 6, WG                         | 1,5            | 51   | 51                               |
| 019.1_B | De Heister 6, WG                         | 4,5            | 54   | 54                               |

**Geluidbelastingen tgv CUMULATIE WEGEN in dB, zonder aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres             | Hoogte<br>m+mv | 2022 | 2022<br>met scherm<br>aanpassing |
|---------|-------------------|----------------|------|----------------------------------|
| 019.2_A | De Heister 6, NG  | 1,5            | 56   | 56                               |
| 019.2_B | De Heister 6, NG  | 4,5            | 56   | 56                               |
| 020.1_A | De Heister 8, WG  | 1,5            | 49   | 49                               |
| 020.1_B | De Heister 8, WG  | 4,5            | 53   | 53                               |
| 020.2_A | De Heister 8, NG  | 1,5            | 52   | 52                               |
| 020.2_B | De Heister 8, NG  | 4,5            | 54   | 54                               |
| 020.3_A | De Heister 8, OG  | 1,5            | 54   | 54                               |
| 020.3_B | De Heister 8, OG  | 4,5            | 54   | 54                               |
| 021.1_A | De Heister 10, WG | 1,5            | 42   | 42                               |
| 021.1_B | De Heister 10, WG | 4,5            | 48   | 48                               |
| 021.2_A | De Heister 10, NG | 1,5            | 51   | 51                               |
| 021.2_B | De Heister 10, NG | 4,5            | 52   | 52                               |
| 021.3_A | De Heister 10, OG | 1,5            | 53   | 53                               |
| 021.3_B | De Heister 10, OG | 4,5            | 54   | 54                               |
| 022.1_A | De Heister 12, NG | 1,5            | 52   | 52                               |
| 022.1_B | De Heister 12, NG | 4,5            | 52   | 52                               |
| 022.2_A | De Heister 12, OG | 1,5            | 52   | 52                               |
| 022.2_B | De Heister 12, OG | 4,5            | 53   | 53                               |
| 025_A   | Viermorgen 1      | 1,5            | 43   | 43                               |
| 025_B   | Viermorgen 1      | 4,5            | 46   | 46                               |
| 025_C   | Viermorgen 1      | 7,5            | 49   | 49                               |
| 026_A   | Viermorgen 3+5    | 1,5            | 44   | 44                               |
| 026_B   | Viermorgen 3+5    | 4,5            | 46   | 46                               |
| 026_C   | Viermorgen 3+5    | 7,5            | 49   | 49                               |
| 027_A   | Viermorgen 7+9    | 1,5            | 43   | 43                               |
| 027_B   | Viermorgen 7+9    | 4,5            | 47   | 47                               |
| 027_C   | Viermorgen 7+9    | 7,5            | 49   | 49                               |
| 028.1_A | Viermorgen 11, OG | 1,5            | 43   | 43                               |
| 028.1_B | Viermorgen 11, OG | 4,5            | 47   | 47                               |
| 028.1_C | Viermorgen 11, OG | 7,5            | 50   | 50                               |
| 028.2_A | Viermorgen 11, NG | 1,5            | 48   | 48                               |
| 028.2_B | Viermorgen 11, NG | 4,5            | 51   | 51                               |
| 028.2_C | Viermorgen 11, NG | 7,5            | 53   | 53                               |
| 029_A   | Viermorgen 2      | 1,5            | 44   | 44                               |
| 029_B   | Viermorgen 2      | 4,5            | 47   | 47                               |
| 029_C   | Viermorgen 2      | 7,5            | 49   | 49                               |
| 030_A   | Viermorgen 4+6    | 1,5            | 44   | 44                               |
| 030_B   | Viermorgen 4+6    | 4,5            | 47   | 47                               |
| 030_C   | Viermorgen 4+6    | 7,5            | 50   | 50                               |
| 031_A   | Viermorgen 8+10   | 1,5            | 45   | 45                               |
| 031_B   | Viermorgen 8+10   | 4,5            | 49   | 49                               |
| 031_C   | Viermorgen 8+10   | 7,5            | 51   | 51                               |
| 032.1_A | Viermorgen 12, OG | 1,5            | 47   | 46                               |
| 032.1_B | Viermorgen 12, OG | 4,5            | 50   | 49                               |
| 032.1_C | Viermorgen 12, OG | 7,5            | 51   | 51                               |
| 032.2_A | Viermorgen 12, NG | 1,5            | 49   | 48                               |
| 032.2_B | Viermorgen 12, NG | 4,5            | 51   | 51                               |
| 032.2_C | Viermorgen 12, NG | 7,5            | 53   | 53                               |
| 033_A   | Viermorgen 14     | 1,5            | 50   | 48                               |
| 033_B   | Viermorgen 14     | 4,5            | 54   | 53                               |
| 033_C   | Viermorgen 14     | 7,5            | 55   | 55                               |
| 034_A   | Viermorgen 16+18  | 1,5            | 51   | 50                               |
| 034_B   | Viermorgen 16+18  | 4,5            | 54   | 54                               |
| 034_C   | Viermorgen 16+18  | 7,5            | 56   | 55                               |
| 035_A   | Viermorgen 20+22  | 1,5            | 52   | 49                               |
| 035_B   | Viermorgen 20+22  | 4,5            | 54   | 53                               |
| 035_C   | Viermorgen 20+22  | 7,5            | 56   | 54                               |
| 036.1_A | Viermorgen 24, NG | 1,5            | 53   | 51                               |
| 036.1_B | Viermorgen 24, NG | 4,5            | 55   | 54                               |
| 036.1_C | Viermorgen 24, NG | 7,5            | 57   | 56                               |

**Geluidbelastingen tgv CUMULATIE WEGEN in dB, zonder aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres             | Hoogte<br>m+mv | 2022 | 2022<br>met scherm<br>aanpassing |
|---------|-------------------|----------------|------|----------------------------------|
| 036.2_A | Viermorgen 24, OG | 1,5            | 52   | 50                               |
| 036.2_B | Viermorgen 24, OG | 4,5            | 54   | 53                               |
| 036.2_C | Viermorgen 24, OG | 7,5            | 56   | 55                               |
| 037.1_A | Viermorgen 30, NG | 1,5            | 53   | 50                               |
| 037.1_B | Viermorgen 30, NG | 4,5            | 55   | 54                               |
| 037.2_A | Viermorgen 30, OG | 1,5            | 49   | 48                               |
| 037.2_B | Viermorgen 30, OG | 4,5            | 53   | 52                               |
| 038.1_A | Viermorgen 32, NG | 1,5            | 53   | 49                               |
| 038.1_B | Viermorgen 32, NG | 4,5            | 55   | 53                               |
| 038.2_A | Viermorgen 32, OG | 1,5            | 51   | 48                               |
| 038.2_B | Viermorgen 32, OG | 4,5            | 52   | 52                               |
| 039.1_A | Viermorgen 34, NG | 1,5            | 52   | 50                               |
| 039.1_B | Viermorgen 34, NG | 4,5            | 55   | 54                               |
| 039.2_A | Viermorgen 34, OG | 1,5            | 51   | 49                               |
| 039.2_B | Viermorgen 34, OG | 4,5            | 54   | 53                               |
| 040.1_A | Viermorgen 36, NG | 1,5            | 47   | 46                               |
| 040.1_B | Viermorgen 36, NG | 4,5            | 50   | 50                               |
| 040.2_A | Viermorgen 36, OG | 1,5            | 48   | 46                               |
| 040.2_B | Viermorgen 36, OG | 4,5            | 50   | 50                               |
| 041.1_A | Viermorgen 38, NG | 1,5            | 44   | 43                               |
| 041.1_B | Viermorgen 38, NG | 4,5            | 48   | 48                               |
| 041.2_A | Viermorgen 38, OG | 1,5            | 46   | 44                               |
| 041.2_B | Viermorgen 38, OG | 4,5            | 48   | 48                               |
| 042.1_A | Viermorgen 40, NG | 1,5            | 41   | 41                               |
| 042.1_B | Viermorgen 40, NG | 4,5            | 45   | 45                               |
| 042.2_A | Viermorgen 40, OG | 1,5            | 45   | 43                               |
| 042.2_B | Viermorgen 40, OG | 4,5            | 48   | 48                               |
| 045_A   | Viermorgen 23     | 1,5            | 52   | 52                               |
| 045_B   | Viermorgen 23     | 4,5            | 54   | 54                               |
| 046.1_A | Viermorgen 25, OG | 1,5            | 56   | 56                               |
| 046.1_B | Viermorgen 25, OG | 4,5            | 58   | 58                               |
| 046.2_A | Viermorgen 25, NG | 1,5            | 60   | 60                               |
| 046.2_B | Viermorgen 25, NG | 4,5            | 61   | 61                               |
| 048_A   | Viermorgen 27+29  | 1,5            | 52   | 52                               |
| 048_B   | Viermorgen 27+29  | 4,5            | 55   | 54                               |
| 048_C   | Viermorgen 27+29  | 7,5            | 55   | 55                               |
| 049_A   | Viermorgen 31+33  | 1,5            | 55   | 55                               |
| 049_B   | Viermorgen 31+33  | 4,5            | 57   | 57                               |
| 049_C   | Viermorgen 31+33  | 7,5            | 57   | 57                               |
| 050.1_A | Viermorgen 35, OG | 1,5            | 57   | 57                               |
| 050.1_B | Viermorgen 35, OG | 4,5            | 59   | 59                               |
| 050.1_C | Viermorgen 35, OG | 7,5            | 59   | 59                               |
| 050.2_A | Viermorgen 35, NG | 1,5            | 61   | 60                               |
| 050.2_B | Viermorgen 35, NG | 4,5            | 62   | 62                               |
| 050.2_C | Viermorgen 35, NG | 7,5            | 62   | 62                               |
| 051_A   | Viermorgen 37+39  | 1,5            | 53   | 53                               |
| 051_B   | Viermorgen 37+39  | 4,5            | 55   | 55                               |
| 051_C   | Viermorgen 37+39  | 7,5            | 56   | 56                               |
| 052_A   | Viermorgen 41+43  | 1,5            | 55   | 55                               |
| 052_B   | Viermorgen 41+43  | 4,5            | 57   | 57                               |
| 052_C   | Viermorgen 41+43  | 7,5            | 58   | 58                               |
| 053.1_A | Viermorgen 45, OG | 1,5            | 58   | 58                               |
| 053.1_B | Viermorgen 45, OG | 4,5            | 60   | 60                               |
| 053.1_C | Viermorgen 45, OG | 7,5            | 60   | 60                               |
| 053.2_A | Viermorgen 45, NG | 1,5            | 61   | 61                               |
| 053.2_B | Viermorgen 45, NG | 4,5            | 62   | 62                               |
| 053.2_C | Viermorgen 45, NG | 7,5            | 63   | 63                               |
| 054_A   | Viermorgen 47+49  | 1,5            | 55   | 55                               |
| 054_B   | Viermorgen 47+49  | 4,5            | 57   | 57                               |
| 054_C   | Viermorgen 47+49  | 7,5            | 57   | 57                               |



**Geluidbelastingen tgv CUMULATIE WEGEN in dB, zonder aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres             | Hoogte<br>m+mv | 2022 | 2022<br>met scherm<br>aanpassing |
|---------|-------------------|----------------|------|----------------------------------|
| 055_A   | Viermorgen 51+53  | 1,5            | 57   | 57                               |
| 055_B   | Viermorgen 51+53  | 4,5            | 59   | 59                               |
| 055_C   | Viermorgen 51+53  | 7,5            | 59   | 59                               |
| 056.1_A | Viermorgen 55, OG | 1,5            | 59   | 59                               |
| 056.1_B | Viermorgen 55, OG | 4,5            | 61   | 60                               |
| 056.1_C | Viermorgen 55, OG | 7,5            | 61   | 61                               |
| 056.2_A | Viermorgen 55, NG | 1,5            | 62   | 62                               |
| 056.2_B | Viermorgen 55, NG | 4,5            | 63   | 63                               |
| 056.2_C | Viermorgen 55, NG | 7,5            | 63   | 63                               |
| 057_A   | Viermorgen 57+59  | 1,5            | 56   | 52                               |
| 057_B   | Viermorgen 57+59  | 4,5            | 59   | 57                               |
| 057_C   | Viermorgen 57+59  | 7,5            | 60   | 59                               |
| 058_A   | Viermorgen 61+63  | 1,5            | 59   | 55                               |
| 058_B   | Viermorgen 61+63  | 4,5            | 61   | 59                               |
| 058_C   | Viermorgen 61+63  | 7,5            | 61   | 60                               |
| 059.1_A | Viermorgen 65, OG | 1,5            | 61   | 58                               |
| 059.1_B | Viermorgen 65, OG | 4,5            | 62   | 61                               |
| 059.1_C | Viermorgen 65, OG | 7,5            | 63   | 62                               |
| 059.2_A | Viermorgen 65, NG | 1,5            | 64   | 63                               |
| 059.2_B | Viermorgen 65, NG | 4,5            | 65   | 64                               |
| 059.2_C | Viermorgen 65, NG | 7,5            | 65   | 65                               |
| 060.1_A | Viermorgen 73, NG | 1,5            | 57   | 52                               |
| 060.1_B | Viermorgen 73, NG | 4,5            | 62   | 59                               |
| 060.2_A | Viermorgen 73, OG | 1,5            | 55   | 50                               |
| 060.2_B | Viermorgen 73, OG | 4,5            | 59   | 57                               |
| 061.1_A | Viermorgen 75, NG | 1,5            | 57   | 52                               |
| 061.1_B | Viermorgen 75, NG | 4,5            | 62   | 60                               |
| 061.2_A | Viermorgen 75, OG | 1,5            | 55   | 51                               |
| 061.2_B | Viermorgen 75, OG | 4,5            | 60   | 58                               |
| 062.1_A | Viermorgen 77, NG | 1,5            | 56   | 51                               |
| 062.1_B | Viermorgen 77, NG | 4,5            | 62   | 60                               |
| 062.2_A | Viermorgen 77, OG | 1,5            | 52   | 52                               |
| 062.2_B | Viermorgen 77, OG | 4,5            | 59   | 58                               |
| 063.1_A | Viermorgen 79, NG | 1,5            | 53   | 51                               |
| 063.1_B | Viermorgen 79, NG | 4,5            | 57   | 57                               |
| 063.2_A | Viermorgen 79, OG | 1,5            | 51   | 50                               |
| 063.2_B | Viermorgen 79, OG | 4,5            | 57   | 57                               |
| 064.1_A | Viermorgen 81, NG | 1,5            | 51   | 51                               |
| 064.1_B | Viermorgen 81, NG | 4,5            | 56   | 56                               |
| 064.2_A | Viermorgen 81, OG | 1,5            | 48   | 48                               |
| 064.2_B | Viermorgen 81, OG | 4,5            | 55   | 55                               |
| 065.1_A | Viermorgen 83, NG | 1,5            | 45   | 45                               |
| 065.1_B | Viermorgen 83, NG | 4,5            | 49   | 49                               |
| 065.2_A | Viermorgen 83, OG | 1,5            | 48   | 48                               |
| 065.2_B | Viermorgen 83, OG | 4,5            | 51   | 51                               |
| 066.1_A | Viermorgen 85, NG | 1,5            | 46   | 45                               |
| 066.1_B | Viermorgen 85, NG | 4,5            | 49   | 49                               |
| 066.2_A | Viermorgen 85, OG | 1,5            | 47   | 47                               |
| 066.2_B | Viermorgen 85, OG | 4,5            | 51   | 51                               |
| 067.1_A | Viermorgen 87, NG | 1,5            | 46   | 46                               |
| 067.1_B | Viermorgen 87, NG | 4,5            | 50   | 50                               |
| 067.2_A | Viermorgen 87, OG | 1,5            | 48   | 48                               |
| 067.2_B | Viermorgen 87, OG | 4,5            | 50   | 51                               |
| 077.1_A | Viermorgen 89, NG | 1,5            | 45   | 44                               |
| 077.1_B | Viermorgen 89, NG | 4,5            | 48   | 48                               |
| 077.2_A | Viermorgen 89, OG | 1,5            | 47   | 47                               |
| 077.2_B | Viermorgen 89, OG | 4,5            | 51   | 51                               |
| 078.1_A | Viermorgen 89, NG | 1,5            | 44   | 43                               |
| 078.1_B | Viermorgen 89, NG | 4,5            | 49   | 48                               |
| 078.2_A | Viermorgen 89, OG | 1,5            | 42   | 42                               |

**Geluidbelastingen tgv CUMULATIE WEGEN in dB, zonder aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres               | Hoogte<br>m+mv | 2022 | 2022<br>met scherm<br>aanpassing |
|---------|---------------------|----------------|------|----------------------------------|
| 078.2_B | Viermorgen 89, OG   | 4,5            | 48   | 48                               |
| 085_A   | Oostervelden 73     | 1,5            | 44   | 44                               |
| 085_B   | Oostervelden 73     | 4,5            | 47   | 46                               |
| 085_C   | Oostervelden 73     | 7,5            | 50   | 50                               |
| 086.1_A | Oostervelden 75, NG | 1,5            | 43   | 42                               |
| 086.1_B | Oostervelden 75, NG | 4,5            | 46   | 45                               |
| 086.1_C | Oostervelden 75, NG | 7,5            | 50   | 50                               |
| 086.2_A | Oostervelden 75, OG | 1,5            | 42   | 41                               |
| 086.2_B | Oostervelden 75, OG | 4,5            | 45   | 44                               |
| 086.2_C | Oostervelden 75, OG | 7,5            | 47   | 47                               |
| 087_A   | Oostervelden 77     | 1,5            | 45   | 43                               |
| 087_B   | Oostervelden 77     | 4,5            | 47   | 47                               |
| 087_C   | Oostervelden 77     | 7,5            | 51   | 50                               |
| 088.1_A | Oostervelden 79, NG | 1,5            | 47   | 45                               |
| 088.1_B | Oostervelden 79, NG | 4,5            | 49   | 48                               |
| 088.1_C | Oostervelden 79, NG | 7,5            | 52   | 52                               |
| 088.2_A | Oostervelden 79, OG | 1,5            | 48   | 47                               |
| 088.2_B | Oostervelden 79, OG | 4,5            | 51   | 50                               |
| 088.2_C | Oostervelden 79, OG | 7,5            | 53   | 52                               |
| 089.1_A | Oostervelden 83, NG | 1,5            | 46   | 45                               |
| 089.1_B | Oostervelden 83, NG | 4,5            | 49   | 48                               |
| 089.2_A | Oostervelden 83, OG | 1,5            | 47   | 47                               |
| 089.2_B | Oostervelden 83, OG | 4,5            | 52   | 51                               |
| 090.1_A | Oostervelden 85, NG | 1,5            | 45   | 45                               |
| 090.1_B | Oostervelden 85, NG | 4,5            | 50   | 49                               |
| 090.2_A | Oostervelden 85, OG | 1,5            | 45   | 44                               |
| 090.2_B | Oostervelden 85, OG | 4,5            | 49   | 49                               |
| 091.1_A | Oostervelden 87, NG | 1,5            | 40   | 39                               |
| 091.1_B | Oostervelden 87, NG | 4,5            | 45   | 45                               |
| 091.2_A | Oostervelden 87, OG | 1,5            | 44   | 44                               |
| 091.2_B | Oostervelden 87, OG | 4,5            | 49   | 49                               |
| 092.1_A | Oostervelden 93, NG | 1,5            | 42   | 42                               |
| 092.1_B | Oostervelden 93, NG | 4,5            | 45   | 45                               |
| 092.1_C | Oostervelden 93, NG | 7,5            | 50   | 50                               |
| 092.2_A | Oostervelden 93, OG | 1,5            | 41   | 42                               |
| 092.2_B | Oostervelden 93, OG | 4,5            | 47   | 47                               |
| 092.2_C | Oostervelden 93, OG | 7,5            | 51   | 51                               |
| 093_A   | Oostervelden 95-101 | 1,5            | 43   | 43                               |
| 093_B   | Oostervelden 95-101 | 4,5            | 48   | 48                               |
| 093_C   | Oostervelden 95-101 | 7,5            | 50   | 50                               |
| 094_A   | Oostervelden 56     | 1,5            | 40   | 40                               |
| 094_B   | Oostervelden 56     | 4,5            | 43   | 43                               |
| 094_C   | Oostervelden 56     | 7,5            | 45   | 45                               |
| 095.1_A | Oostervelden 58, NG | 1,5            | 43   | 43                               |
| 095.1_B | Oostervelden 58, NG | 4,5            | 46   | 46                               |
| 095.1_C | Oostervelden 58, NG | 7,5            | 48   | 48                               |
| 095.2_A | Oostervelden 58, OG | 1,5            | 42   | 42                               |
| 095.2_B | Oostervelden 58, OG | 4,5            | 46   | 46                               |
| 095.2_C | Oostervelden 58, OG | 7,5            | 48   | 48                               |
| 096.1_A | Oostervelden 60, NG | 1,5            | 40   | 40                               |
| 096.1_B | Oostervelden 60, NG | 4,5            | 44   | 44                               |
| 096.1_C | Oostervelden 60, NG | 7,5            | 48   | 48                               |
| 096.2_A | Oostervelden 60, OG | 1,5            | 39   | 39                               |
| 096.2_B | Oostervelden 60, OG | 4,5            | 43   | 43                               |
| 096.2_C | Oostervelden 60, OG | 7,5            | 48   | 48                               |
| 097.1_A | Oostervelden 62, NG | 1,5            | 41   | 41                               |
| 097.1_B | Oostervelden 62, NG | 4,5            | 45   | 44                               |
| 097.2_A | Oostervelden 62, OG | 1,5            | 44   | 43                               |
| 097.2_B | Oostervelden 62, OG | 4,5            | 45   | 45                               |
| 098.1_A | Oostervelden 64, NG | 1,5            | 46   | 46                               |

**Geluidbelastingen tgv CUMULATIE WEGEN in dB, zonder aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres                 | Hoogte<br>m+mv | 2022 | 2022<br>met scherm<br>aanpassing |
|---------|-----------------------|----------------|------|----------------------------------|
| 098.1_B | Oostervelden 64, NG   | 4,5            | 50   | 49                               |
| 098.2_A | Oostervelden 64, OG   | 1,5            | 46   | 46                               |
| 098.2_B | Oostervelden 64, OG   | 4,5            | 50   | 49                               |
| 099.1_A | Oostervelden 66, NG   | 1,5            | 46   | 46                               |
| 099.1_B | Oostervelden 66, NG   | 4,5            | 49   | 49                               |
| 099.2_A | Oostervelden 66, OG   | 1,5            | 44   | 44                               |
| 099.2_B | Oostervelden 66, OG   | 4,5            | 48   | 47                               |
| 105_A   | Groenewei 21          | 1,5            | 41   | 41                               |
| 105_B   | Groenewei 21          | 4,5            | 44   | 44                               |
| 107_A   | Groenewei 23+25       | 1,5            | 39   | 39                               |
| 107_B   | Groenewei 23+25       | 4,5            | 44   | 44                               |
| 108.1_A | Groenewei 27, NG      | 1,5            | 39   | 38                               |
| 108.1_B | Groenewei 27, NG      | 4,5            | 43   | 43                               |
| 108.2_A | Groenewei 27, OG      | 1,5            | 39   | 39                               |
| 108.2_B | Groenewei 27, OG      | 4,5            | 43   | 43                               |
| 115_A   | De Korf 15+17         | 1,5            | 38   | 38                               |
| 115_B   | De Korf 15+17         | 4,5            | 40   | 40                               |
| 115_C   | De Korf 15+17         | 7,5            | 44   | 44                               |
| 116_A   | De Korf 19+21         | 1,5            | 35   | 35                               |
| 116_B   | De Korf 19+21         | 4,5            | 39   | 39                               |
| 116_C   | De Korf 19+21         | 7,5            | 43   | 43                               |
| 117.1_A | De Korf 23, NG        | 1,5            | 39   | 39                               |
| 117.1_B | De Korf 23, NG        | 4,5            | 42   | 42                               |
| 117.1_C | De Korf 23, NG        | 7,5            | 46   | 46                               |
| 117.2_A | De Korf 23, OG        | 1,5            | 39   | 39                               |
| 117.2_B | De Korf 23, OG        | 4,5            | 41   | 41                               |
| 117.2_C | De Korf 23, OG        | 7,5            | 45   | 45                               |
| 118_A   | De Korf 24            | 1,5            | 39   | 39                               |
| 118_B   | De Korf 24            | 4,5            | 42   | 42                               |
| 118_C   | De Korf 24            | 7,5            | 47   | 47                               |
| 119.1_A | De Korf 26, OG        | 1,5            | 39   | 39                               |
| 119.1_B | De Korf 26, OG        | 4,5            | 44   | 44                               |
| 119.1_C | De Korf 26, OG        | 7,5            | 47   | 47                               |
| 119.2_A | De Korf 26, NG        | 1,5            | 36   | 36                               |
| 119.2_B | De Korf 26, NG        | 4,5            | 41   | 41                               |
| 119.2_C | De Korf 26, NG        | 7,5            | 45   | 45                               |
| 120_A   | De Korf 28            | 1,5            | 41   | 41                               |
| 120_B   | De Korf 28            | 4,5            | 44   | 44                               |
| 120_C   | De Korf 28            | 7,5            | 47   | 47                               |
| 121.1_A | De Korf 30, OG        | 1,5            | 43   | 43                               |
| 121.1_B | De Korf 30, OG        | 4,5            | 45   | 45                               |
| 121.1_C | De Korf 30, OG        | 7,5            | 47   | 47                               |
| 121.2_A | De Korf 30, NG        | 1,5            | 41   | 41                               |
| 121.2_B | De Korf 30, NG        | 4,5            | 44   | 44                               |
| 121.2_C | De Korf 30, NG        | 7,5            | 48   | 48                               |
| 124.1_A | De Houtakker 4a+b, ZG | 1,5            | 49   | 49                               |
| 124.1_B | De Houtakker 4a+b, ZG | 4,5            | 56   | 56                               |
| 124.2_B | De Houtakker 4a+b, OG | 4,5            | 60   | 60                               |
| 125.1_A | De Houtakker 1, ZG    | 1,5            | 52   | 53                               |
| 125.1_B | De Houtakker 1, ZG    | 4,5            | 55   | 55                               |
| 125.2_A | De Houtakker 1, OG    | 1,5            | 52   | 53                               |
| 125.2_B | De Houtakker 1, OG    | 4,5            | 54   | 55                               |
| 126_A   | De Houtakker 3        | 1,5            | 52   | 53                               |
| 126_B   | De Houtakker 3        | 4,5            | 54   | 55                               |
| 127.1_A | De Houtakker 5, ZG    | 1,5            | 49   | 49                               |
| 127.1_B | De Houtakker 5, ZG    | 4,5            | 51   | 52                               |
| 127.1_C | De Houtakker 5, ZG    | 7,5            | 54   | 54                               |
| 127.2_A | De Houtakker 5, OG    | 1,5            | 51   | 51                               |
| 127.2_B | De Houtakker 5, OG    | 4,5            | 54   | 54                               |
| 127.2_C | De Houtakker 5, OG    | 7,5            | 56   | 56                               |

**Geluidbelastingen tgv CUMULATIE WEGEN in dB, zonder aftrek art.110g Wgh**

| Punt    | Adres                 | Hoogte<br>m+mv | 2022 | 2022<br>met scherm<br>aanpassing |
|---------|-----------------------|----------------|------|----------------------------------|
| 128.1_A | De Houtakker 9, ZG    | 1,5            | 50   | 50                               |
| 128.1_B | De Houtakker 9, ZG    | 4,5            | 52   | 52                               |
| 128.1_C | De Houtakker 9, ZG    | 7,5            | 54   | 55                               |
| 128.2_A | De Houtakker 9, OG    | 1,5            | 51   | 52                               |
| 128.2_B | De Houtakker 9, OG    | 4,5            | 55   | 55                               |
| 128.2_C | De Houtakker 9, OG    | 7,5            | 57   | 57                               |
| 129.1_A | De Houtakker 11, ZG   | 1,5            | 49   | 50                               |
| 129.1_B | De Houtakker 11, ZG   | 4,5            | 53   | 53                               |
| 129.2_A | De Houtakker 11, OG   | 1,5            | 50   | 50                               |
| 129.2_B | De Houtakker 11, OG   | 4,5            | 54   | 54                               |
| 130.1_A | De Houtakker 10       | 1,5            | 60   | 60                               |
| 130.1_B | De Houtakker 10       | 4,5            | 62   | 62                               |
| 134.1_A | Papenstraat 35, ZG    | 1,5            | 58   | 58                               |
| 134.1_B | Papenstraat 35, ZG    | 4,5            | 59   | 59                               |
| 134.2_A | Papenstraat 35, OG    | 1,5            | 56   | 56                               |
| 134.2_B | Papenstraat 35, OG    | 4,5            | 58   | 58                               |
| 135.1_A | Papenstraat 37, ZG    | 1,5            | 59   | 59                               |
| 135.1_B | Papenstraat 37, ZG    | 4,5            | 61   | 61                               |
| 135.2_A | Papenstraat 37, OG    | 1,5            | 57   | 57                               |
| 135.2_B | Papenstraat 37, OG    | 4,5            | 58   | 58                               |
| 136_A   | Papenstraat 39        | 1,5            | 60   | 60                               |
| 136_B   | Papenstraat 39        | 4,5            | 61   | 61                               |
| 137.1_A | Papenstraat 41, ZG    | 1,5            | 60   | 60                               |
| 137.1_B | Papenstraat 41, ZG    | 4,5            | 61   | 61                               |
| 137.2_A | Papenstraat 41, OG    | 1,5            | 57   | 57                               |
| 137.2_B | Papenstraat 41, OG    | 4,5            | 59   | 59                               |
| 138.1_A | Papenstraat 43, ZG    | 1,5            | 60   | 60                               |
| 138.1_B | Papenstraat 43, ZG    | 4,5            | 61   | 61                               |
| 138.2_A | Papenstraat 43, OG    | 1,5            | 59   | 59                               |
| 138.2_B | Papenstraat 43, OG    | 4,5            | 59   | 59                               |
| 139.1_A | Papenstraat 43a, ZG   | 1,5            | 59   | 59                               |
| 139.2_A | Papenstraat 43a, OG   | 1,5            | 57   | 56                               |
| 140.1_A | Papenstraat 45, ZG    | 1,5            | 60   | 60                               |
| 140.1_B | Papenstraat 45, ZG    | 4,5            | 62   | 62                               |
| 140.2_A | Papenstraat 45, OG    | 1,5            | 58   | 59                               |
| 140.2_B | Papenstraat 45, OG    | 4,5            | 60   | 60                               |
| 145_A   | Baalsestraat onbekend | 1,5            | 52   | 52                               |
| 145_B   | Baalsestraat onbekend | 4,5            | 53   | 53                               |
|         |                       |                |      |                                  |

Voor de school (rekenpunten 015.1 t/m 015.2) is de maatgevende dagperiode weergegeven

Uw eigen adviseur voor

vergunningen  
milieu-onderzoek  
ruimtelijke ordening  
bouwadvies  
brandveiligheid  
milieuzorg  
duurzaamheid  
beleidsadvies  
opleidingen

**Kantoor Ede**

Klinkenbergerweg 30a  
6711 MK Ede  
0318 614 383

**Kantoor Terneuzen**

Oostelijk Bolwerk 9  
4531 GP Terneuzen  
0115 649 680

[www.SPAingenieurs.nl](http://www.SPAingenieurs.nl)  
[info@SPAingenieurs.nl](mailto:info@SPAingenieurs.nl)