

# *Geluidreductieplan industrieterrein Kweekweg te Epe*

\*2015-29947\*



## **Colofon**

**Datum**

13 augustus 2015

**Inlichtingen bij:****Auteur**

Olga Cevaai-Douma

**Telefoonnummer**

055-5801705

**Emailadres**

o.cevaaldouma@ovij.nl

**Adresgegevens**

Omgevingsdienst Veluwe IJssel

Marktplaats 1

7311 LG Apeldoorn

## **Samenvatting**

Sinds 1992 is industrieterrein Kweekweg geluidgezoneerd ingevolge de Wet geluidhinder en is om het industrieterrein een geluidzone opgenomen. Er gelden geluidsnormen voor buitenste zonegrens en de woningen in de geluidzone. De bedrijven op het industrieterrein mogen samen niet meer geluid produceren dan deze geluidsnormen. Of er kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarden wordt gemonitord met behulp van een zonebewakingsmodel. Voor het industrieterrein Kweekweg te Epe zijn overschrijdingen geconstateerd bij twee woningen in de zone. Hierdoor kunnen de vergunningsplichtige bedrijven op het industrieterrein zich niet vestigen of uitbreiden en zit het industrieterrein 'op slot'.

Om het industrieterrein 'van slot' te krijgen wordt gebruik gemaakt van één van de mogelijkheden die de Crisis- en herstelwet van 31 maart 2010 biedt. Dit betreft een wijziging van de Wet geluidhinder waarmee het college een geluidreductieplan moet vaststellen voor akoestisch volle industrieterreinen. In een geluidreductieplan wordt aangegeven hoe de overschrijding van de grenswaarden binnen een bepaalde periode (vijf jaren) teniet wordt gedaan.

In het geluidreductieplan is zorgvuldig nagegaan of er in het bestaande zonebewakingsmodel nog aanpassingen kunnen worden doorgevoerd die recht doen aan huidige situatie en zijn per overschrijdingspunt de belangrijkste geluidproducenten en specifieke maatgevende geluidbronnen bepaald. Vervolgens is nagegaan of bij deze maatgevende bedrijven de Beste Beschikbare Technieken of andere bronmaatregelen zijn toegepast of verder zijn toe te passen en er is bepaald wat de effecten hiervan (kunnen) zijn. Ook is gekeken naar de effecten van overdrachtsmaatregelen. Daar waar is gebleken dat bron- en overdrachtsmaatregelen de overschrijdingen niet ongedaan kunnen maken binnen 5 jaar zijn andere oplossingsrichtingen aangedragen.

Op grond van onderhavig geluidreductieplan kan worden geconcludeerd dat er vijf bedrijven relevant zijn voor de overschrijdingen, te weten: Gos, de brandweerkazerne, Schoonhoven IJzersterk, Gosschalk en Remkes. Het treffen van fysieke bron- en/of overdrachtsmaatregelen bij een individueel bedrijf leidt niet tot voldoende geluidreductie. Ook het treffen van gecombineerde maatregelen bij meerdere bedrijven leidt weliswaar tot een reductie, maar niet voldoende om de overschrijdingen op te heffen. Daardoor is er gekeken naar een combinatie van fysieke maatregelen met het verhogen van de geluidsnorm en/of het wijzigen van de bestemming Wonen naar Bedrijf met een aanduiding Bedrijfswoning. Alleen dan zijn de knelpunten op te lossen. De procedure voor het verhogen van de geluidnorm of bestemmingswijziging zal binnen 5 jaar zijn afgerond.

## ***Inhoudsopgave***

|          |                                                         |           |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding.....</b>                                   | <b>5</b>  |
| 1.1      | Aanleiding en probleemstelling.....                     | 5         |
| 1.2      | Doelstelling.....                                       | 5         |
| 1.3      | Afbakening en werkwijze.....                            | 5         |
| 1.4      | Leeswijzer .....                                        | 6         |
| <b>2</b> | <b>Gezoneerd industrieterrein Kweekweg .....</b>        | <b>7</b>  |
| <b>3</b> | <b>Knelpunten.....</b>                                  | <b>9</b>  |
| 3.1      | Uitgangspunten .....                                    | 9         |
| 3.2      | Rekenresultaten en toetsing .....                       | 9         |
| 3.3      | Modelmatige aanpassingen.....                           | 10        |
| 3.4      | Oorzaak resterende overschrijdingen .....               | 11        |
| 3.5      | Consequenties knelpunten.....                           | 12        |
| <b>4</b> | <b>Beleid ter beperking van de geluidbelasting.....</b> | <b>13</b> |
| <b>5</b> | <b>Fysieke maatregelen en oplossingen .....</b>         | <b>14</b> |
| 5.1      | Toepassing BBT/bronmaatregelen .....                    | 14        |
| 5.2      | Overdrachtsmaatregelen.....                             | 16        |
| 5.3      | Combinatie van fysieke maatregelen.....                 | 16        |
| 5.4      | Conclusies .....                                        | 16        |
| <b>6</b> | <b>Toekomstige ontwikkelingen .....</b>                 | <b>17</b> |
| <b>7</b> | <b>Evaluatie na 5 jaar.....</b>                         | <b>19</b> |
| <b>8</b> | <b>Procedure.....</b>                                   | <b>20</b> |

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| <i>BIJLAGE 1</i> | <i>Zonebesluit en zonekaart 1992</i>                |
| <i>BIJLAGE 2</i> | <i>Rekenresultaten</i>                              |
| <i>BIJLAGE 3</i> | <i>Rekenresultaten na aanpassingen</i>              |
| <i>BIJLAGE 4</i> | <i>Rekenresultaten met maatregelenpakket 1 en 2</i> |



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en probleemstelling

Sinds 1992 is industrieterrein Kweekweg geluidgezoneerd ingevolge de Wet geluidhinder (verder te noemen Wgh) en is om het industrieterrein een geluidzone opgenomen. Op de buitenste zonegrens, geldt een geluidgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde. De woningen binnen de geluidzone hebben een vastgestelde hogere grenswaarde (MTG-waarde) van 55 dB(A)-etmaalwaarde. Voor bedrijfswoningen op het industrieterrein gelden geen geluidgrenswaarden. De bedrijven op het industrieterrein mogen samen niet meer geluid produceren dan deze grenswaarden. Of er kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarden wordt gemonitord met behulp van een zonebewakingsmodel (zonebeheer).

Voor de vergunningsplichtige bedrijven op de gezoneerde industrieterreinen geldt dat nieuwe of extra geluidsruimte alleen vergund kan worden als de wettelijke grenswaarden niet overschreden worden. Bij overschrijding(en) kunnen de vergunningsplichtige bedrijven zich niet vestigen of uitbreiden, het industrieterrein zit daarmee 'op slot'.

Bij de overdracht van het zonebeheer van de gemeente Epe (uitgevoerd door DMGR) naar de Omgevingsdienst Veluwe IJssel (OVIJ) begin 2014 is gebleken dat er geluidgrenswaarden werden overschreden vanwege de bedrijven op industrieterrein Kweekweg. Dit industrieterrein zit daarmee 'op slot'.

## 1.2 Doelstelling

Om het industrieterrein 'van slot' te krijgen wordt gebruik gemaakt van één van de mogelijkheden die de Crisis- en herstelwet (Chw) van 31 maart 2010 biedt. Dit betreft een wijziging van de Wgh waarmee volgens artikel 67 het college een geluidreductieplan moet vaststellen voor akoestisch volle industrieterreinen. In een geluidreductieplan wordt aangegeven hoe de overschrijding van de grenswaarden binnen een bepaalde periode (vijf jaren) teniet wordt gedaan. Het college heeft de OVIJ gevraagd een geluidreductieplan op te stellen.

## 1.3 Afbakening en werkwijze

Het geluidreductieplan beperkt zich tot het aspect industrielawaai. Wegverkeerslawaaï over de openbare wegen op en buiten het industrieterrein maakt geen onderdeel uit van het plan. Voor de opstelling van het geluidreductieplan worden de volgende stappen doorlopen:

- Er is zorgvuldig nagegaan of er in het bestaande zonebewakingsmodel nog aanpassingen kunnen worden doorgevoerd die recht doen aan huidige situatie.
- Per overschrijdingspunt zijn de belangrijkste geluidproducenten en specifieke maatgevende geluidbronnen (stationaire installaties en activiteiten) bepaald.
- Er is nagegaan of bij deze maatgevende bedrijven de Beste Beschikbare Technieken (BBT) of andere bronmaatregelen zijn toegepast of verder zijn toe te passen en er is bepaald wat de effecten hiervan (kunnen) zijn.
- Er zijn overdrachtsmaatregelen bepaald en er is nagegaan wat de effecten hiervan (kunnen) zijn.
- Daar waar is gebleken dat bron- en overdrachtsmaatregelen de overschrijdingen niet ongedaan kunnen maken binnen 5 jaar zijn andere oplossingsrichtingen aangedragen.

## 1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de situatie van geluidgezoneerd industrieterrein Kweekweg nader beschreven. Hoofdstuk 3 gaat in op de geluidknelpunten. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op zonebeheerbeleid. In hoofdstuk 5 en 6 wordt ingegaan op respectievelijk de fysieke en planologische oplossingen. Hierbij wordt in hoofdstuk 6 een aantal reeds bekende ontwikkelingen beschreven. In hoofdstuk 7 wordt nader ingegaan op de evaluatie na 5 jaar. Hoofdstuk 8 beschrijft de procedure.

## 2 Gezoneerd industrieterrein Kweekweg

### Algemeen

De basis van de zonering voor industrielawaai is gelegen in het zonebesluit en het bestemmingsplan. Wanneer in een bestemmingsplan de mogelijkheid wordt geboden om op een bepaald terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van 'grote lawaaimakers', is dat terrein een geluidgezoneerd industrieterrein in de zin van de Wgh.

### Geluidgezoneerd industrieterrein Kweekweg 1992 en 2008

Op 20 mei 1992 is bedrijventerrein Kweekweg op grond van de Wgh geluidgezoneerd vanwege de aanwezigheid van een betoncentrale. Deze betoncentrale is inmiddels niet meer aanwezig, maar de gronden ter plaatse sluiten vestiging van 'grote lawaaimakers' (in het bestemmingsplan gedefinieerd als 'geluidhinderlijke inrichtingen') hier niet uit. In bijlage 1 is het zonebesluit en de zonekaart uit 1992 opgenomen.

In 2008 is voor de gronden van het bedrijventerrein inclusief de uitbreiding bij Hammershoek en aan de zuid en oostzijde van het oorspronkelijke bedrijventerrein het bestemmingsplan Bedrijventerrein Kweekweg vastgesteld. In dit bestemmingsplan zijn ter plaatse van de bestemming Bedrijf, met uitzondering van de locatie van de voormalige betoncentrale met de aanduiding beSBI266.1, geluidhinderlijke inrichtingen uitgesloten.

Het uitbreidingsdeel Hammershoek van dit bestemmingsplan is vernietigd door Raad van State in 2010.

### Bestemmingsplan Geluidzonering Bedrijventerrein Kweekweg 2008

Tegelijkertijd met de vaststelling van bestemmingsplan Bedrijventerrein Kweekweg is in 2008 tevens bestemmingsplan Geluidzonering Bedrijventerrein Kweekweg vastgesteld. Hierin was de nieuwe omvang van het geluidgezoneerde industrieterrein en de vigerende geluidzone vastgelegd. Alle gronden met de bestemming Bedrijf maakten onderdeel uit van het geluidgezoneerde industrieterrein. Ook de uitbreiding Hammershoek en de terreinen ten zuiden en oosten van het bestaande industrieterrein.

Gedeputeerde Staten heeft goedkeuring onthouden aan dit bestemmingsplan. Voor 2010 liet de definitie van een geluidgezoneerd industrieterrein uit de Wgh niet toe dat ook gronden waar geen grote lawaaimakers of geluidhinderlijke bedrijven kunnen worden gevestigd tot het industrieterrein moesten worden gerekend.

### Raadsbesluit artikel 41 Wgh 2011

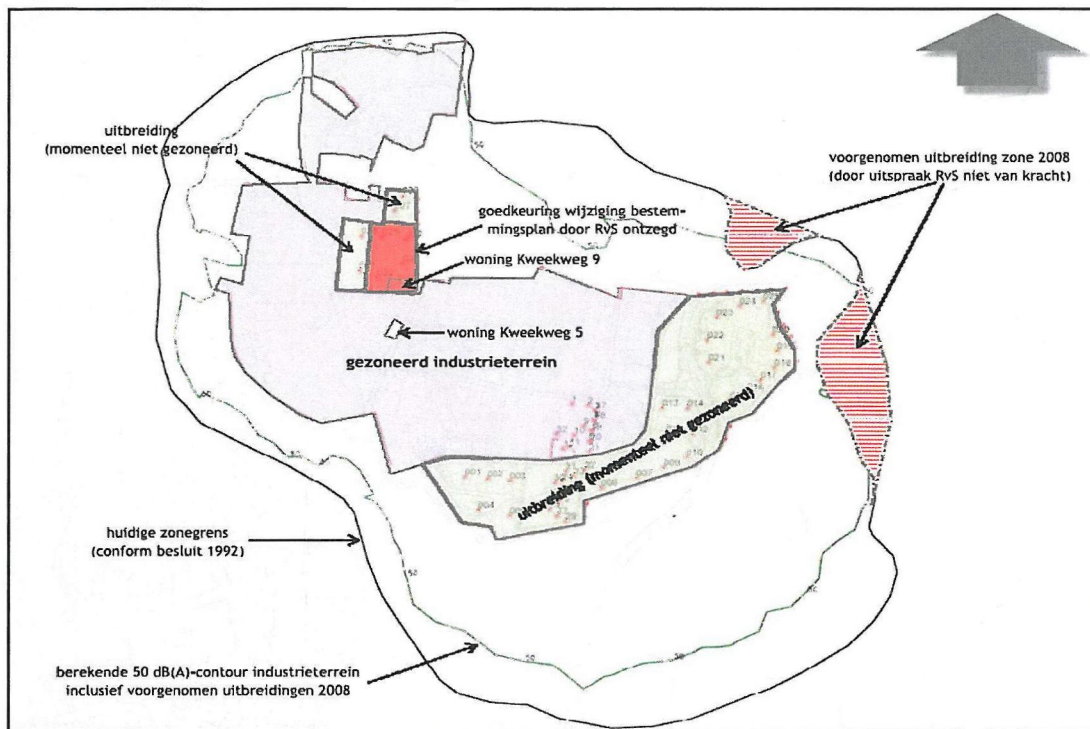
In verband met de voorgenomen goedkeuringsonthouding van de Gedeputeerde Staten is bij raadsbesluit op grond van artikel 41 Wgh in 2011 de oorspronkelijke omvang van het industrieterrein bevestigd. Hierdoor bestond het geluidgezoneerde industrieterrein niet slechts uit de gronden van de betoncentrale, maar ook uit de omliggende gronden.

Hammershoek en het uitbreidingsdeel en ten zuiden en oosten van het bestaande industrieterrein maken nog geen onderdeel uit van het gezoneerde industrieterrein. Het is wel de bedoeling dat dit in de nabije toekomst planologisch wel wordt geregeld omdat:

- de definitie van een geluidgezoneerd industrieterrein in 2010 is aangepast en nu ook ruimte biedt om ook gronden waar geen grote lawaaimakers mogen zitten tot het industrieterrein te mogen rekenen;
- er een duidelijke organisatorische en functionele binding is in het bestaande deel;
- dit in 2012 is toegezegd aan omwonenden.

Bovenstaande beschrijving van besluiten sinds 1992 en de situering van het geluidgezoneerde industrieterrein en de vigerende geluidzone is samengevat en weergegeven in figuur 1.

Figuur 1 Ligging industrieterrein en geluidzone



#### Normen geluid

Op de in figuur 1 weergegeven zonegrens, geldt een geluidgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde. De woningen (woonbestemming of bestemming bedrijfswoning buiten het geluidgezoneerde industrieterrein) binnen de geluidzone hebben een vastgestelde hogere grenswaarde (MTG-waarde) van 55 dB(A)-etmaalwaarde. Voor bedrijfswoningen op het industrieterrein gelden geen geluidgrenswaarden.

De bedrijven op het industrieterrein mogen samen niet meer geluid produceren dan deze grenswaarden. Of er kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarden wordt gemonitord met behulp van een zonebewakingsmodel.

De bedrijven hebben afzonderlijk ook geluidgrenswaarden waar aan moet worden voldaan. Deze zijn vastgelegd in een omgevingsvergunning als het gaat om een vergunningsplichtig bedrijf of zijn als standaard normen<sup>1</sup> opgenomen in het Activiteitenbesluit. De meeste bedrijven op het industrieterrein vallen sinds enkele jaren en tranchegewijs in deze laatste categorie. Er bestaat een mogelijkheid om voor een bedrijf in de laatste categorie (valt onder het Activiteitenbesluit) met een besluit maatwerkvoorschriften vast te leggen ter vervanging van de standaard normen. Het kan hierbij gaan om hogere of lagere waarden dan de standaard normen en het besluit moet goed worden gemotiveerd. Bij wijziging of nieuwvestiging van een vergunningsplichtig bedrijf dient dat bedrijf de geluidgrenswaarden uit de Wgh in acht te nemen. Dat betekent dat als er sprake is van een overschrijding van de grenswaarden er geen omgevingsvergunning kan worden verleend. Voor een bedrijf dat valt onder het Activiteitenbesluit geldt die harde voorwaarde niet met dien verstande dat de melding niet kan worden geweigerd.

<sup>1</sup> 50 dB(A) op 50 meter afstand of 50 dB(A) op een woning als deze woning op kortere afstand dan 50 meter ligt.



## 3 Knelpunten

### 3.1 Uitgangspunten

#### Overdracht zonebeheer

DGMR heeft begin 2014 het zonebeheer overgedragen aan de Omgevingsdienst Veluwe IJssel. Hierbij is een eindnotitie (kenmerk M.2012.1207.03.N01 d.d. 3 maart 2014) opgesteld waarin de resultaten van de actualisatie van het zonebewakingsmodel is opgenomen. Uitgangspunt bij deze actualisatie was een door de gemeente Epe aangeleverd actueel bedrijvenoverzicht.

Uit actualisatie en de eindnotitie is gebleken dat er ter plaatse van de buitenste zonegrens wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde. Ter plaatse van de woning Kweekweg 5 is volgens de eindnotitie sprake van een overschrijding van de MTG-waarde. Verder is vastgesteld dat Schouten en Visschers, een voormalig vergunningsplichtig bedrijf, op grond van het Activiteitenbesluit meer ruimte heeft dan nodig voor de destijds aangevraagde bedrijfssituatie.

In 2014 is naar aanleiding van de geconstateerde overschrijding voor GMI de situatie nader bepaald. Ook voor Wing Vision heeft nader onderzoek plaatsgevonden en er is vastgesteld dat de inrichtinghouder is gewijzigd in Jered. De situatie van Jered en GMI zijn opgenomen in het zonebewakingsmodel en opnieuw doorgerekend. Voor GMI en Jered is de situatie vastgelegd met een maatwerkvoorschrift. Voor Schouten en Visschers wordt op korte termijn de in het verleden vergunde situatie met maatwerkvoorschriften vastgelegd. In de berekeningen is reeds van deze situatie uitgegaan.

#### Meldingen en aanvragen

Voor het bedrijf Gos aan de Zuukerweg is in 2011 een melding ingediend samen met een akoestisch onderzoek/model. In 2014 is geconstateerd dat dit onderzoek nog niet was verwerkt in het geactualiseerde zonebewakingsmodel.

In 2013-2014 hebben verder de volgende bedrijven een melding Activiteitenbesluit ingediend:

Tabel 1 Meldingen 2013-2014

| Naam bedrijf        | Adres bedrijf     | Akoestische vragenlijst of onderzoek | Maatwerkvoorschriften |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Dolco Verhuur       | Hammerstraat 42   | Akoestisch onderzoek                 | Nee – niet nodig      |
| Gronddepot gemeente | Hammerstraat ong. | Akoestische vragenlijst              | Nee – niet nodig      |
| Brandweerkazerne    | Kweekweg 7        | Akoestisch onderzoek                 | Nee – niet nodig      |

De voorgenoemde gemelde activiteiten en de daarvoor benodigde geluidruimte zijn verwerkt in het zonebewakingsmodel.

### 3.2 Rekenresultaten en toetsing

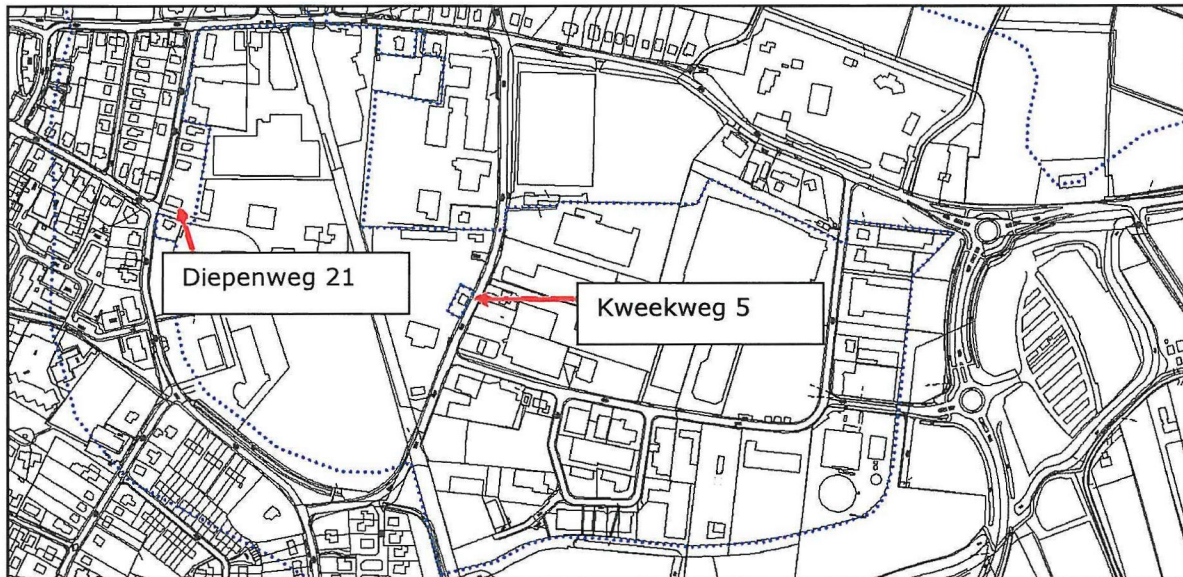
Op basis van de bovenstaande uitgangspunten zijn de geluidniveaus op de zonebewakingspunten en MTG-punten berekend. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Uit de rekenresultaten blijkt dat er geen overschrijding zijn op de buitenste zonegrens, maar wel ter plaatse van de woningen:

- Diepenweg 21
- Kweekweg 5

Het feit dat nu ook een overschrijding wordt berekend bij Diepenweg 21 komt door de verwerking van de melding van Gos na de overdracht van het zonebeheer.

De woning Diepenweg 21 heeft momenteel een woonbestemming en is eigendom van het naastgelegen bedrijf Gos. De woning Kweekweg 5 heeft een woonbestemming met aangrenzend (alle zijden) de bestemming Bedrijf. In figuur 2 zijn de voorgenoemde woningen weergegeven.

Figuur 2 Ligging woningen met overschrijding van grenswaarde Wgh



In tabel 2 is voor de dag-, avond- en nachtperiode het L<sub>Ar,LT</sub>, de grenswaarde en de overschrijding opgenomen.

Tabel 2 Geluidbelastingen en overschrijdingen

| MTG-punt               | L <sub>Ar,LT</sub> en grenswaarde<br>[dB(A)] |         |         |              | Overschrijding<br>[dB(A)] |       |                |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|---------|--------------|---------------------------|-------|----------------|
|                        | Dag                                          | Avond   | Nacht   | Etmaalwaarde | Dag                       | Avond | Nacht = Etmaal |
| Diepenweg 21 zuidgevel | 53 (55)                                      | 46 (50) | 47 (45) | 57 (55)      | -                         | -     | 2              |
| Kweekweg 5 zuidgevel   | 52 (55)                                      | 48 (50) | 46 (45) | 56 (55)      | -                         | -     | 1              |

( ) Grenswaarde  
- Niet van toepassing

Uit tabel 2 kan worden afgeleid dat er alleen een overschrijding optreedt in de nachtperiode.

### 3.3 Modelmatige aanpassingen

Er is in eerste instantie nagegaan of er in het bestaande zonebewakingsmodel nog aanpassingen kunnen worden doorgevoerd die recht doen aan huidige situatie en die kunnen leiden tot een oplossing bij de twee woningen. Gebleken is dat:

- het rekenpunt 084 bij Diepenweg 21 op de zuidgevel en op een beoordelingshoogte van 5 meter een dove gevel betreft; het rekenpunt krijgt enkel een beoordelingshoogte van 1,5 meter; daarnaast wordt een punt 84a toegevoegd aan de oostzijde van de woning met een beoordelingshoogte van 1,5 en 5 meter;
- de rekenpunten 017 en 018 bij Kweekweg 5 op de west- en oostgevel en een beoordelingshoogte van 5 meter dove gevels betreffen; de rekenpunten krijgen alleen een beoordelingshoogte van 1,5 meter;
- op het perceel Kweekweg 5 een schuur/garage aanwezig is die niet is meegenomen in het zonebewakingsmodel; dit object wordt in verband met het afschermende effect in het zonebewakingsmodel verwerkt.



De wijzigingen zijn opnieuw doorgerekend. De gevolgen hiervan bij de twee woningen zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3 Geluidbelastingen en overschrijdingen na aanpassingen

| MTG-punt               | LAr,LT en grenswaarde<br>[dB(A)] |         |         |              | Overschrijding<br>[dB(A)] |       |                |
|------------------------|----------------------------------|---------|---------|--------------|---------------------------|-------|----------------|
|                        | Dag                              | Avond   | Nacht   | Etmaalwaarde | Dag                       | Avond | Nacht = etmaal |
| Diepenweg 21 zuidgevel | 53 (55)                          | 46 (50) | 47 (45) | 57 (55)      | -                         | -     | 2              |
| Diepenweg 21 oostgevel | 52 (55)                          | 48 (50) | 47 (45) | 57 (55)      | -                         | -     | 2              |
| Kweekweg 5 zuidgevel   | 52 (55)                          | 48 (50) | 46 (45) | 56 (55)      | -                         | -     | 1              |

( ) Grenswaarde  
- Niet van toepassing

Uit de rekenresultaten blijkt dat de knelpunten zoals genoemd in paragraaf 3.2 nog steeds bestaan. Een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage 3.

### 3.4 Oorzaak resterende overschrijdingen

Per overschrijdingspunt is nagegaan welke bedrijven en welke geluidbronnen een relevante bijdrage leveren aan die overschrijding in de nachtperiode. In tabel 4 zijn de resultaten van die analyse gegeven.

Tabel 4 Relevante bedrijven en geluidbronnen per woning(deel)

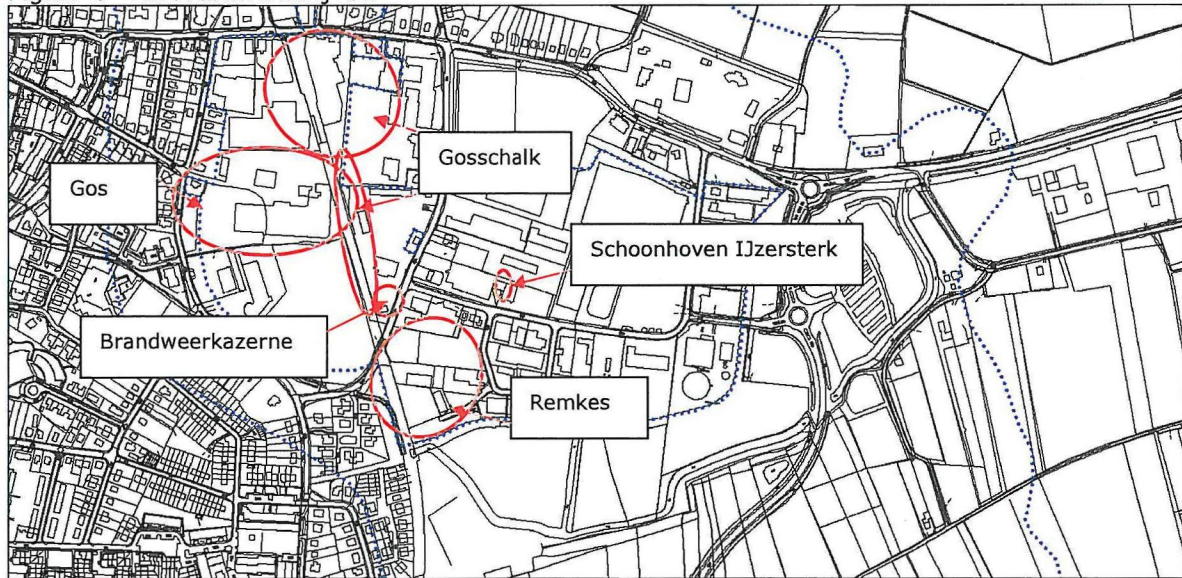
| Diepenweg 21 - zuidgevel  | Diepenweg 21 - oostgevel  | Kweekweg 5 - zuidgevel               |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>Totaal 46,6 dB(A)</b>  | <b>Totaal 47,4 dB(A)</b>  | <b>Totaal 46,2 dB(A)</b>             |
| <b>Gos (46,2)</b>         | <b>Gos (46,3)</b>         | <b>Gos (42,0)</b>                    |
| Vrachtwagens V01 (43,7)   | Vrachtwagens V01 (39,9)   | Condensor S17 (38,1)                 |
| Personenwagens P01 (41,0) | Personenwagens P01 (37,2) | Condensor S14 (33,9)                 |
| Vrachtwagens V03 (30,5)   | Vrachtwagens V03 (34,4)   | Condensor S10 (32,4)                 |
|                           | Condensor S14 (33,3)      | Koelingen S21 (31,4)                 |
|                           | Condensor S10 (32,7)      |                                      |
|                           |                           | <b>Brandweerkazerne (39,0)</b>       |
|                           |                           | Brandweervagen Mob03 (33,0)          |
|                           |                           | Brandweervagen Mob04 (30,4)          |
|                           |                           | <b>Gosschalk (36,6)</b>              |
|                           |                           | Vrachtwagens V1 (30,8)               |
|                           |                           | <b>Remkes (38,5)</b>                 |
|                           |                           | Overheaddeur 03 (30,5)               |
|                           |                           | <b>Schoonhoven IJzersterk (34,0)</b> |

(x) Geluidbijdrage in dB(A)

Uit de analyse blijkt dat de gemeentewerf geen bijdrage levert op de overschrijdingen in de nachtperiode, omdat de activiteiten en de geluidemissies alleen in de dagperiode plaatsvinden.

In figuur 3 zijn de betreffende bedrijven weergegeven.

Figuur 3 Relevante bedrijven



### 3.5 Consequenties knelpunten

Volgens artikel 67 Wgh stellen burgemeester en wethouders voor het betreffende industrieterrein een geluidreductieplan vast indien de geluidbelasting buiten een bestaande zone vanwege een industrieterrein de waarde van 50 dB(A) overschrijdt of op een of meer plaatsen binnen de zone of op de zonegrens de geluidbelasting hoger is dan de ten hoogste toegestane geluidbelasting. Hierbij zal op grond van artikel 67 lid 2 het geluidreductieplan ten minste een beschrijving bevatten van:

- a) het te voeren beleid om de geluidbelasting binnen en buiten de bestaande zone te beperken.
- b) de voorgenomen in de eerstvolgende vijf jaar te treffen maatregelen om de geluidbelasting binnen die periode voor het hele industrieterrein te verminderen tot beneden de bedoelde grenswaarden.
- c) De wijze waarop de vermindering van de geluidbelasting van het betreffende industrieterrein zal worden gerealiseerd indien de geluidbelasting binnen de onder b genoemde periode niet is verminderd tot beneden de grenswaarden.

De aanpassing van artikel 2.14 Wabo beoogt een oplossing te bieden bij akoestisch volle industrieterreinen. Dit artikel geeft namelijk de mogelijkheid om weer een vergunning te verlenen of de bestaande vergunning te wijzigen, wanneer de gemeente een geluidreductieplan volgens artikel 67 Wgh heeft gemaakt. Dit wordt geregeld door artikel 2.14, lid 1, onder c onder deel 3° Wabo:

*In afwijking van onderdeel 2°, neemt het bevoegd gezag, voor zover het de geldende grenswaarden betreft, die voortvloeien uit de in dat onderdeel genoemde artikelen van de Wet geluidhinder, bij de beslissing op de aanvraag om een vergunning voor een inrichting, gelegen op een industrieterrein waarvoor een geluidreductieplan als bedoeld in artikel 67 van de Wet geluidhinder is vastgesteld, het geldende geluidreductieplan in acht.*

Het "in acht nemen" van een geluidreductieplan bij vergunningverlening vereist dat het plan een kwantitatieve akoestische onderbouwing geeft hoe binnen vijf jaar aan de grenswaarden kan worden voldaan.



## 4 *Beleid ter beperking van de geluidbelasting*

Omdat ook een duurzame oplossing voor de zoneproblematiek gewenst is, zal beleid gevoerd moeten worden waarmee dit bereikt kan worden en waar nieuwe ontwikkelingen aan getoetst zullen worden. De Omgevingsdienst Veluwe IJssel zal voor zonebeheer de uitgifte van geluidruimte nauwlettend in de gaten houden om overschrijdingen van de grenswaarden te voorkomen en zodoende geluidruimte voor ontwikkelingen beschikbaar te houden. Hierbij zijn de onderstaande acties van belang.

### *Zonebeheer*

Zonebeheer is het bewaren van overzicht over de beschikbare en te beheren geluidruimte, het toedelen van de nog beschikbare geluidruimte en het bewaken van de vastgestelde zonegrenswaarden. Zonebeheer is een instrument voor de beoordeling van de huidige situatie en voor de beoordeling van de toekomstige ontwikkelingen op en rond een industrieterrein. Een hulpmiddel is het zonebewakingsmodel, dat actueel moet worden gehouden.

Tijdens periodieke controles wordt nagegaan of zich op het industrieterrein relevante wijzigingen hebben voorgedaan in de bedrijfsvoering van bedrijven of wijzigingen van omgevingskenmerken. Het kan gaan om leegstand of nieuwvestiging (nog niet gemeld), gesloopte bebouwing of juist realisatie van afscherming.

### *Zonetoetsing*

Bij een nieuwe melding Activiteitenbesluit wordt verzocht een akoestische vragenlijst in te vullen (categorie 1 of 2 bedrijven) of een akoestisch onderzoek te laten opstellen (bedrijven vanaf categorie 3.1). Op basis van deze gegevens wordt nagegaan of voldaan wordt aan de standaard normen, of de bijdrage op de zonebewakingspunten en MTG-punten relevant is en of de standaard normen niet veel meer geluidruimte geven dan nodig is voor de bedrijfsvoering. Indien dit laatste het geval is dan zal dat ook vertaald worden in maatwerkvoorschriften voor het bedrijf en in het zonemodel als zodanig worden opgenomen. Uiteraard alleen indien dit relevant voor de geluidbelasting op de zone of MTG woningen is. Als blijkt dat de aangevraagde situatie de standaard normen overschrijdt en leidt tot overschrijding van de grenswaarden Wgh zal overleg plaatsvinden met het bedrijf en wordt een maatregelenonderzoek gevraagd.

Bij een aanvraag om een Omgevingsvergunning voor het milieudeel wordt een akoestisch onderzoek gevraagd. Indien de bijdrage van het bedrijf relevant is, wordt naast een paragraaf BBT ook een maatregelenonderzoek vereist.

Bedrijfsmatige activiteiten die zijn beëindigd, worden pas verwijderd uit het model als er een nieuwe melding of aanvraag wordt ingediend. Hiermee blijft geluidruimte gereserveerd voor een nieuw (soortgelijk) bedrijf op dezelfde locatie.

### *BBT*

Bij vergunningverlening en maatwerkvoorschriften zal er op worden toegezien dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast. Hier wordt het akoestisch onderzoek en de akoestische vragenlijst op beoordeeld.

## 5 Fysieke maatregelen en oplossingen

### 5.1 Toepassing BBT/bronmaatregelen

De Beste Beschikbare Technieken is het beginsel dat er vanuit gaat dat een inrichting zoveel als economisch en technisch mogelijk is nadelige gevolgen voor het milieu beperkt. Dit is vastgelegd in artikel 2.14 lid 1 sub c onder 1 van de Wet milieubeheer. Per relevant bedrijf uit tabel 4 in hoofdstuk 3 zijn BBT en bronmaatregelen beschouwd.

#### Gos – Zuukerweg 1

Bij de melding in 2011 is als bijlage een akoestisch onderzoek d.d. 12 mei 2011 bijgevoegd. In dit onderzoek is ingegaan op de toepassing van BBT bij/door Gos. Er is aangegeven dat bij de vervanging van installaties en materieel door Gos rekening gehouden is met BBT door:

- inzet van geluidsarme vrachtwagens;
- inzet van geluidsarme transportkoelingen en walstroomaansluitingen;
- aanschaf van luchtgekoelde condensors met laagtoerige ventilatoren en frequentieregelingen;
- gebruik van voornamelijk elektrische heftrucks.

Verder heeft Gos aangegeven dat het voorgenoemde beleid in de komende jaren zal worden voortgezet bij de vervanging en aanschaf van nieuwe installaties en materieel. Op termijn zullen enkele koelingen/condensors worden vervangen door geluidarme typen.

Er zijn geen maatwerkvoorschriften vastgesteld, maar uit de resultaten blijkt dat Gos niet kan voldoen aan de standaard voorschriften uit het Activiteitenbesluit (6 dB(A) overschrijding bij Diepenweg 21 en 2 dB(A) overschrijding bij Kweekweg 5).

#### Diepenweg 21

Bij Diepenweg 21 wordt de overschrijding en de bijdrage van Gos vooral veroorzaakt door voertuigbewegingen die volgens de melding in 2011 gebruik maken van de in/uitrit aan de Zuukerweg. Verkeersbewegingen via de zuidelijke toegangsweg zouden weliswaar leiden tot een verbetering bij Diepenweg 21, maar niet zodanig dat daarmee de overschrijding te niet wordt gedaan. Daarnaast blijkt uit berekeningen dat transport via deze route juist bijdraagt aan de overschrijding bij Kweekweg 5. Logistiek dient er dusdanig veel te moeten worden aangepast dat een logistieke maatregel vanuit dit oogpunt niet meer als reëel kan worden beschouwd.

#### Kweekweg 5

Bij Kweekweg 5 dragen vooral de condensors en koelingen op het dak van het bedrijfsgebouw bij aan de overschrijding. Een deel van deze installaties zijn reeds volgens BBT in gebruik en verdergaande reductie is daarmee niet reëel. Voor de oude maatgevende condensors (S14 en S17) zijn in de melding bronvermogens uit de eerdere vergunningaanvraag aangehouden van respectievelijk 93 en 94 dB(A). Bij de vervanging van deze installaties kan weliswaar een lager bronvermogen worden aangehouden, maar zelfs dan is de overschrijding nog niet opgelost. Alleen met zeer ingrijpende maatregelen aan een tiental bronnen en die verder gaan dan BBT, is voldoende reductie bij Gos haalbaar. Dit is financieel en organisatorisch niet reëel.

#### Brandweerkazerne – Kweekweg 7

Bij de melding van de brandweerkazerne door de gemeente Epe is een akoestisch onderzoek gevoegd (kenmerk 279.647, d.d. 10 september 2014). In het onderzoek is uitgegaan van de situatie waarbij de signalering van de brandweerwagens al op het terrein wordt aangezet.

Daarnaast zijn nog 2 varianten opgenomen:

- het aanbrengen van een scherm (van 3 meter) bij de noordelijke erfscheiding;
- de signalering pas buiten het terrein aanzetten.

In alle varianten voldoet het bedrijf aan de standaard normen uit het Activiteitenbesluit (op 50 meter van de inrichting). Vooralsnog zijn er geen maatwerkvoorschriften vastgesteld, maar in de acceptatiebrief d.d. 30 oktober 2014 is opgenomen dat het bevoegd gezag ten aller tijden de mogelijkheid heeft om maatwerkvoorschriften op te leggen.

In alle varianten is echter wel sprake van een overschrijding van de grenswaarde uit de Wgh bij Kweekweg 5. Hierbij is in alle varianten het weggrijden van de brandweerwagens (met en zonder signalering) maatgevend. Verdergaande maatregelen bij de brandweerkazerne om wel te voldoen bij Kweekweg 5 zijn niet reëel.

#### Gosschalk – Oenerweg 2-4

De vigerende vergunning Wet milieubeheer van Gosschalk dateert van maart 2011. Het akoestisch onderzoek waarop de geluidsvoorschriften in deze vergunning zijn gebaseerd bestaat uit de volgende delen:

- GSS-EP/0501/R002 (revisie) d.d. 26 april 2006 (tbv aanvraag revisievergunning Wm);
- GSS-EP/0901/N001 d.d. 24 juli 2009 (geluidemissie geurafzuigingsinstallatie);
- GSS-EP/1001/N001 d.d. 23 februari 2010 (uitbreiding met nieuwe parkeerterrein);
- GSS-EP/1102/N001 d.d. 30 september 2011 (maatregelen uitsnijderij).

In deze onderzoeken is ingegaan op de toepassing van BBT en maatregelen bij/door Gosschalk. Hierbij gaat het om:

- bouw van een aanvoerhal;
- inzet van geluidsarme vrachtwagens;
- inzet van geluidsarme transportkoelingen en walstroomaansluitingen
- vervangen condensors door geluidarme condensors;
- plaatsen van geluidarme condensors op de nakoelcel;
- plaatsen van geluidsschermen nabij de condensors van de uitsnijderij;
- positioneren van installaties achter afschermdende bebouwing;
- realiseren van een hellend dak achter de LCY condensors;
- sluiten van de ventilatieluiken van de loshal in de nachtperiode;
- plaatsen van geluiddempers in de schoorsteen en de zuigzijde van de geurafzuiging;
- trillingsgeïsoleerd plaatsen van de ventilator van de geurafzuiging in een geïsoleerde omkasting en het toepassen van rubberen compensatoren.

De bijdrage van Gosschalk bij Kweekweg 5 wordt in hoofdzaak veroorzaakt door het rijden van de vrachtwagens. Verdergaande bronmaatregelen om het geluid van deze activiteiten te reduceren zijn niet reëel. Een nieuwe ontsluiting voor het vrachtverkeer in de nachtperiode via Hammershoek is wel een gedeeltelijke oplossing, maar biedt onvoldoende soelaas. Dit betekent tevens dat de vigerende bestemming van Hammershoek (eigendom van Gosschalk) moet worden gewijzigd in Bedrijf en dat dit perceel onderdeel zal moeten uitmaken van het geluidgezoneerde industrieterrein. Hoofdstuk 6 gaat hier nader op in.

#### Remkes – Kweekweg 8

Remkes heeft een revisievergunning Wet milieubeheer van 4 maart 2009 en een veranderingsvergunning van 8 november 2010. In de akoestische onderzoeken welke onderdeel uitmaken van deze vergunningen is uitgebreid ingegaan op BBT. Er is onder meer aangegeven dat:

- installaties periodiek worden geïnspecteerd en onderhouden;
- bedrijfsgebouwen zijn geïsoleerd;
- deuren zo veel als mogelijk gesloten zijn;
- vrachtwagens en heftrucks zo goed als mogelijk worden onderhouden;
- condensors worden vervangen door geluidarme condensors.

Verdergaande reductie aan de relevante geluidbronnen is niet reëel. Zelfs met zeer ingrijpende maatregelen aan een tiental bronnen en die verder gaan dan BBT is voldoende reductie bij dit bedrijf niet haalbaar.

#### Schoonhoven IJzersterk – Hammerstraat 1A

Er is voor dit bedrijf geen akoestische vragenlijst aangeleverd. In het zonebewakingsmodel is het bedrijf met een puntbron gemodelleerd. Aan de hand van de feitelijke bedrijfsactiviteiten kan worden geconcludeerd dat de fictieve geluidruimte te groot is. Binnen nu en 5 jaar zal de onbenutte geluidruimte worden gereduceerd tot de ruimte die nodig is voor de bedrijfsvoering en dit zal met maatwerkvoorschriften worden vastgelegd.

De te behalen geluidreductie bij Schoonhoven IJzersterk is echter onvoldoende om de overschrijding te niet te doen.

## 5.2 Overdrachtsmaatregelen

Door Gosschalk is in januari 2015 een melding ingediend waarin is uitgegaan van een geluidsscherm van 4 meter hoogte tussen de toegang/opstelstrook voor vrachtwagens met varkens. Dit scherm heeft een relevante invloed op de bijdrage van het vrachtverkeer over de zuidelijke toegangsweg naar het terrein van Gosschalk/Gos. Om het vrachtverkeer met varkens tijdelijk te kunnen stallen is het scherm zelfs een voorwaarde. Het plaatsen van extra afscherming dan het eerder genoemde scherm van 4 meter tussen de bronnen/bedrijven en de woningen Diepenweg 21 en Kweekweg 5 leidt tot onvoldoende reductie. Ook een scherm bij de brandweerkazerne van 3 meter hoog leidt tot onvoldoende geluidreductie. Pas als er afscherming wordt gerealiseerd van minimaal 5 meter hoogte op korte afstand van de woningen leidt dit tot voldoende reductie. Alleen het realiseren van afscherming is vanuit financieel, stedenbouwkundig en bouwkundig oogpunt dan ook geen reële maatregel.

## 5.3 Combinatie van fysieke maatregelen

Bij Kweekweg 5 zijn er meerdere bedrijven relevant voor de overschrijding. Op grond van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat bron- en overdrachtsmaatregelen bij een individueel bedrijf niet het benodigde resultaat hebben. Ook een combinatie van reële maatregelen heeft dat bij Diepenweg 21 niet. Bij Kweekweg 5 kan dat wel het geval zijn. Het gaat dan bijvoorbeeld om het volgende maatregelenpakket:

### *Pakket 1*

- Plaatsen van het scherm van 4 meter langs de oprit van Gosschalk.
- Beperken onbenutte geluidruimte Schoonhoven IJzersterk.
- Vervangen condensors S14 en S17 bij Gos door geluidarme types met een bronvermogen van maximaal 85 dB(A).

### *Pakket 2*

- Plaatsing van het scherm van 4 meter langs de oprit van Gosschalk.
- Beperken onbenutte geluidruimte Schoonhoven IJzersterk.
- Vervangen condensor S17 bij Gos door een geluidarme type met een bronvermogen van maximaal 85 dB(A).
- Plaatsing van een scherm van 3 meter hoogte bij de brandweerkazerne.

De voorgenoemde maatregelen worden als reëel geachte maatregelen beschouwd. Gos geeft aan niet te kunnen garanderen dat de vervanging van de condensor(s) kan worden gerealiseerd binnen 5 jaar. De rekenresultaten na maatregelen zijn opgenomen in bijlage 4.

## 5.4 Conclusies

Het is niet te garanderen om binnen 5 jaar met fysieke maatregelen aan de bron of in de overdracht te geluidbelasting bij Diepenweg 21 en Kweekweg 5 zodanig te reduceren dat er kan worden voldaan aan de huidige geluidnormen. De oplossing moet zodoende worden gevonden in een combinatie van fysieke mogelijkheden met de planologische mogelijkheden. Hierop wordt in hoofdstuk 6 nader ingegaan.



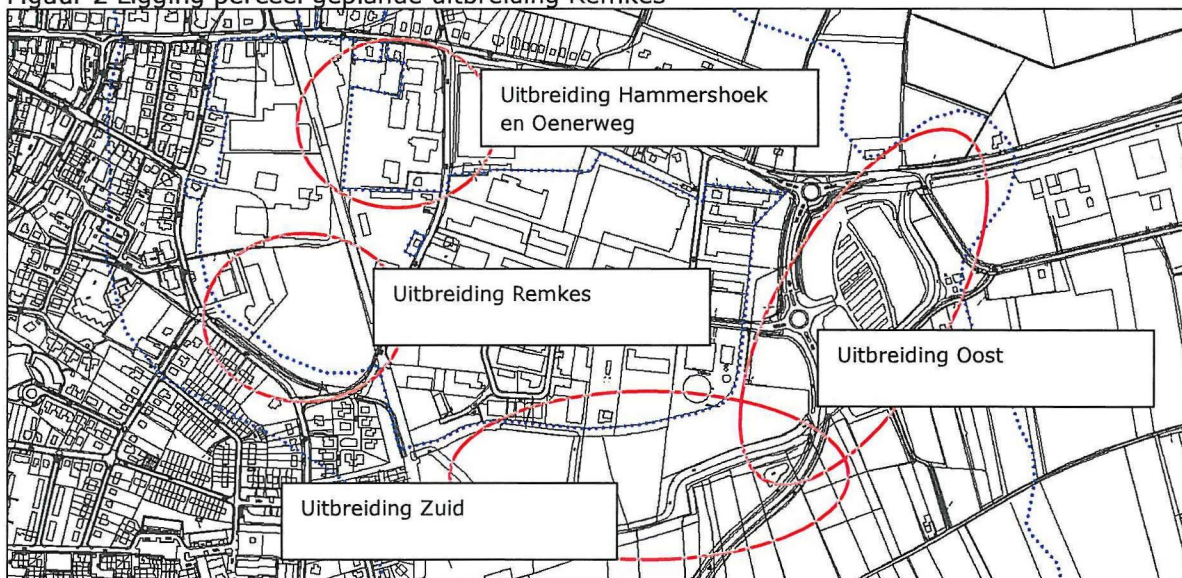
## 6 Toekomstige ontwikkelingen

Het geluidreductieplan is gericht op het oplossen van bestaande knelpunten. Er spelen echter ook ontwikkelingen op en nabij het industrieterrein:

- Uitbreiding van de omvang van het geluidgezoneerde industrieterrein met:
  - Perceel Oenerweg 2, 8 en 10, omdat dit allemaal eigendom is van Gosschalk en gebruikt wordt door Gosschalk. Planologisch hebben deze percelen al wel de bestemming Bedrijf.
  - Deel Hammershoek/Kweekweg 9 naar aanleiding van de (beoogde) verkoop van de percelen aan Gosschalk en de vernietiging van dit plandeel door de Raad van State. De bestemming 'bijzondere doeleinden' zal voor Gosschalk worden gewijzigd in 'bedrijfsdoeleinden t/m milieucategorie 3.1' en een aanduiding 'bedrijfswoning' op het deel Kweekweg 9. Binnen deze wijziging wordt een nieuwe ontsluiting voor Gosschalk mogelijk gemaakt.
  - Nieuwe kavels Kweekweg Zuid en Oost naar aanleiding van de nieuwe definitie van een industrieterrein, toezeggingen met betrekking tot duidelijkheid en borging en in verband met een organisatorische en functionele binding met de rest van het bedrijventerrein.
- Uitbreidingsplannen van het bedrijf Remkes op het perceel nabij de Zuukerweg.

In figuur 3 zijn de voorgenoemde percelen weergegeven.

Figuur 2 Ligging perceel geplande uitbreiding Remkes



De voorgenoemde ontwikkelingen zullen met een aparte (planologische) procedure mogelijk worden gemaakt. Hierbij dienen de akoestische gevolgen van de ontwikkelingen in beeld te worden gebracht en in te worden gepast. Hierbij gaat het niet alleen om inpassing met betrekking tot de twee woningen Diepenweg 21 en Kweekweg 5, maar ook in relatie tot de andere woningen en de geluidzone. De geluidniveaus die ontstaan als gevolg van de ontwikkelingen moeten worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh. Op basis van de artikelen 45 en 110a Wgh kunnen burgemeester en wethouders voor de woningen die binnen de zonegrens (komen te) liggen, hogere waarden vaststellen als het treffen van fysieke maatregelen onvoldoende soelaas biedt of niet mogelijk is vanuit organisatorisch, financieel, stedenbouwkundig en/of verkeerskundig oogpunt. Hierbij dient wel een binnenniveau van 35 dB(A) te worden gewaarborgd. Dit kan betekenen dat gevelmaatregelen moeten worden getroffen.

Tevens kan worden overwogen met een planologische procedure de bestemming Wonen te wijzigen in Bedrijf (met een aanduiding bedrijfswoning) op het geluidgezoneerde bedrijventerrein. De MTG-punten op de woningen komen dan te vervallen en de woning wordt daarmee niet meer beschermd. Deze

maatregel kan alleen worden doorgevoerd als het gebruik ook als zodanig wordt aangepast en de eigenaar akkoord gaat.

Voor voorgenoemde mogelijkheden geldt dat het reëel wordt geacht dat de procedures binnen 5 jaar zijn afgerond en dat daarmee de huidige overschrijdingen zijn opgelost.

## *7 Evaluatie na 5 jaar*

Volgens artikel 67 Wgh, tweede lid onder c moet in het geluidreductieplan worden aangegeven op welke wijze de vermindering van de geluidbelasting zal worden gerealiseerd indien de geluidbelasting niet binnen vijf jaar is verminderd tot beneden de grenswaarden.

In het geval dat hiervan sprake zal zijn dan zal de akoestische situatie op dat moment tegen het licht worden gehouden en zullen daar waar nodig aanvullende maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen kunnen bestaan uit:

- verdere aanscherping van de vergunningsvoorschriften en maatwerkvoorschriften;
- treffen van fysieke maatregelen;
- vaststellen van hogere waarden;
- handhavend optreden bij overschrijding van geluidvoorschriften;
- terughoudend omgaan met nieuwe ontwikkelingen.

## 8 Procedure

Het geluidreductieplan wordt vastgesteld door het college van Burgemeester en wethouders van Epe en voorbereid met overeenkomstige toepassing van de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht geregelde uniforme openbare voorbereidingsprocedure (artikel 67, lid 3 en 4 Wgh is van toepassing):

### *Artikel 67 Wgh*

*3. Een actieplan wordt voorbereid met overeenkomstige toepassing van de in afdeling 3.4 van de algemene wet bestuursrecht geregelde procedure, met dien verstande dat in afwijking van artikel 3.15 van de algemene wet bestuursrecht, eenieder zienswijzen naar voren kan brengen.*

*4. Burgemeester en wethouders stellen een actieplan niet vast dan nadat de gemeenteraad een ontwerp van het actieplan is toegezonden en deze in de gelegenheid is gesteld zijn wensen en zienswijze ter kennis van burgemeester en wethouders te brengen.*

De procedure voor vaststelling van het plan ziet er als volgt uit. B&W beginnen met een kennisgeving van het voornemen tot vaststelling van het geluidreductieplan waarna het ontwerp van het plan aan de gemeenteraad is aangeboden en zes weken lang ter inzage wordt gelegd. Vanaf het moment van terinzagelegging kan eenieder (en dus ook de gemeenteraad) zienswijzen naar voren brengen. Als er in genoemde procedure geen zienswijzen naar voren zijn gebracht, geldt een beslistermijn van vier weken nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken. Vervolgens moet het besluit tot vaststelling van het plan bekend worden gemaakt. Indien er wel zienswijzen naar voren worden gebracht geldt geen beslistermijn waarbinnen een besluit moet worden genomen.

Uiteraard kan het opstellen van een reductieplan alleen plaatsvinden in goed overleg met de betreffende partijen en de instemming van de betrokken bedrijven.



## *BIJLAGE 1    Zonebesluit en zonekaart 1992*

1) 1/6 - 92

→ "wij" ...  
ingez. bezichtig/konink.

WIJ BEATRIX, BIJ DE, GRATIE GODS,  
KONINGIN DER NEDERLANDEN,  
PRINSES VAN ORANJE-NASSAU;  
ENZ. ENZ. ENZ.

No. 92.004375

A 12/2

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND |                 |
| Reg.nr.: MW 92.33394         | KOPIE GEZ. AAN: |
| Ingek. 11 JUNI 1992          |                 |
| Best.nr. -1.777.33           |                 |
| TE BEH. DOOR                 | HB 3            |
| KOPIE AAN                    | P.P.C.          |

Beschikken bij dit besluit over de goedkeuring van het besluit van gedeputeerde staten van Gelderland van 6 maart 1992, tot vaststelling van een geluidszone ingevolge artikel 53 juncto artikel 57 van de Wet geluidhinder rond het industrieterrein "Kweekweg" te Epe.

Op de voordracht van Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 11 mei 1992, MBG nr. 25392001.

#### Overwegingen

Ingevolge artikel 53, eerste lid, van de Wet geluidhinder dient de gemeenteraad voor elk binnen zijn gemeente gelegen terrein, waarop de vestiging mogelijk is van in artikel 16 van deze wet bedoelde inrichtingen, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, een rond dat terrein gelegen zone vast te stellen, waarbuiten de geluidsbelasting, vanwege dat terrein, de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan. Dit besluit moet worden genomen binnen twee jaar na het tijdstip van in werking treden van hoofdstuk V van de Wet geluidhinder. Ingevolge artikel 53, tweede lid, van deze wet kunnen gedeputeerde staten deze termijn éénmaal met ten hoogste twee jaar verlengen.

Hoofdstuk V is krachtens Ons besluit van 24 juli 1982, Stb. 486, volledig in werking getreden met ingang van 1 september 1982.

- Indien -

Indien de gemeenteraad niet tijdig een geluidszone heeft vastgesteld, doen gedeputeerde staten dit krachtens artikel 57, eerste lid, van de Wet geluidhinder.

Aangezien de gemeenteraad van Epe binnen de daarvoor gestelde termijn rond het hiervoor genoemde terrein geen geluidszone heeft vastgesteld, hebben gedeputeerde staten van Gelderland daarin voorzien bij hun bovengenoemde besluit.

De vastgestelde zone is geheel gelegen op het grondgebied van de gemeente Epe.

Bij de vaststelling van de geluidszone is het bepaalde in artikel 54 van de Wet geluidhinder in acht genomen.

De regionaal inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu is in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen.

De ontwerp-geluidszone heeft vanaf 29 januari 1992 op de secretarie van de gemeente Epe gedurende één maand voor een ieder ter inzage gelegen.

Tegen de ontwerp-zone zijn geen bezwaren ingediend en ook overigens is Ons van bezwaren niet gebleken.

#### Beslissing

Gelet op de Wet geluidhinder en de Wet op de Ruimtelijke Ordening hebben Wij goedgevonden en verstaan:  
vorenbedoeld besluit van gedeputeerde staten van Gelderland goed te keuren.

Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer is belast met de uitvoering van dit besluit.

's-Gravenhage, 20 mei 1992

w.g. BEATRIX

DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING,  
RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER,

w.g. J.G.M. Alders

Overeenkomstig het oorspronkelijke,  
De Chef Kabinetszaken,





6 maart 1992 - nr. MW91.58637-MW3303

**Zonebesluit**

Industrieterrein Kweekweg in de gemeente Epe  
(Wet geluidhinder; industrielawaai)

**GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND**

Gelezen de brief van burgemeester en wethouders, ons aangeboden d.d. 10 oktober 1991, kenmerk 2212BW.002/BW91, nummer 91-9450, betreffende de zonering van bovengenoemd industrieterrein en gelet op de resultaten van het akoestisch onderzoek ter voorbereiding daarvan verricht en gezien de bijbehorende kaart zonering industrieterrein Kweekweg, nummer 40.31.001, getekend juli 1991;

Gelezen het advies van de regionale inspecteur van de Volksgezondheid voor de milieuhygiëne, d.d. 10 september 1991, kenmerk 2881005/bru/rb, waarin hij er blijk van geeft in te stemmen met het ontwerp;

Overwegende dat het ontwerp-besluit ter inzage heeft gelegen en afdoende is gepubliceerd en dat geen bezwaren daartegen zijn ingediend;

Gelet op het bepaalde in de Wet geluidhinder:

**BESLUITEN**

Een zone vast te stellen rond het industrieterrein Kweekweg zoals aangegeven op bovengenoemde kaart.

Gedeputeerde Staten voornoemd  
overeenkomstig de geparafeerde minuut  
de griffier der Staten







## *BIJLAGE 2    Rekenresultaten*

# Rekenresultaten - basismodel

## Bijlage 2

OVII

Rapport: Resultatentabel  
 Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|-------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 059_A             | Woning op i.t. Hammerstraat 2             | 5,00   | 57,5 | 52,0  | 50,5  | 60,5   | 78,7 |
| 061_A             | Woning op i.t. Hammerstraat 4             | 5,00   | 56,9 | 51,1  | 47,3  | 57,3   | 75,6 |
| 084_B             | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 5,00   | 53,6 | 46,0  | 46,9  | 56,9   | 80,2 |
| 084_A             | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 1,50   | 53,4 | 45,5  | 46,6  | 56,6   | 80,5 |
| 039_B             | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        | 5,00   | 54,3 | 47,9  | 46,2  | 56,2   | 82,9 |
| 017_B             | Woning Kweekweg 5, west (mtg-punt)        | 5,00   | 53,5 | 46,3  | 45,3  | 55,3   | 81,3 |
| 102_A             | Woning L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)      | 5,00   | 54,7 | 49,6  | 45,2  | 55,2   | 66,3 |
| 006_A             | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 5,00   | 54,4 | 46,3  | 44,8  | 54,8   | 70,3 |
| 031_A             | Woningen Zuukerweg 10a-h (mtg-punt*)      | 5,00   | 53,0 | 47,8  | 44,8  | 54,8   | 72,2 |
| 007_A             | Woningen Diepenweg 13/15 (mtg-punt*)      | 5,00   | 53,3 | 46,0  | 44,7  | 54,7   | 71,8 |
| 018_B             | Woning Kweekweg 5, oost (mtg-punt)        | 5,00   | 53,6 | 47,9  | 44,6  | 54,6   | 81,4 |
| 010_A             | Woning Stationsstraat 35 (mtg-punt)       | 5,00   | 51,9 | 41,4  | 44,4  | 54,4   | 67,6 |
| 036_A             | Woning Diepenweg 14 (mtg-punt*)           | 5,00   | 53,2 | 45,9  | 44,3  | 54,3   | 71,9 |
| 085_A             | Woning Diepenweg 9, oostgevel (mtg-punt*) | 5,00   | 53,0 | 46,1  | 44,3  | 54,3   | 67,8 |
| 039_A             | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        | 1,50   | 52,3 | 45,6  | 44,1  | 54,1   | 82,6 |
| aanv. 1_A_A       | Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)              | 5,00   | 50,1 | 42,9  | 44,0  | 54,0   | 63,9 |
| 078_A_A           | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)            | 5,00   | 53,9 | 48,5  | 43,9  | 53,9   | 75,3 |
| 022_A             | Verpleeginr. Oenerweg 65/67 (mtg-punt)    | 5,00   | 53,5 | 48,4  | 43,8  | 53,8   | 69,9 |
| 087_A             | Woning op i.t. Stationsstr. 42 (Hooiberg) | 5,00   | 51,3 | 45,0  | 43,8  | 53,8   | 68,3 |
| 060_A_A           | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 53,5 | 48,1  | 43,8  | 53,8   | 72,7 |
| 008_A             | Woning Diepenweg 11 (mtg-punt*)           | 5,00   | 51,9 | 44,8  | 43,5  | 53,5   | 69,4 |
| 009_A             | Woning Diepenweg 9, noord (mtg-punt*)     | 5,00   | 53,0 | 45,5  | 43,5  | 53,5   | 62,9 |
| 035_A             | Woning Brinklaan 52 (mtg-punt*)           | 5,00   | 50,5 | 44,4  | 43,4  | 53,4   | 73,6 |
| 038_B             | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       | 5,00   | 52,9 | 46,8  | 43,4  | 53,4   | 76,8 |
| 004_A             | Woning Neustrinkweg 2 (mtg-punt)          | 5,00   | 51,2 | 46,5  | 43,3  | 53,3   | 75,6 |
| 017_A             | Woning Kweekweg 5, west (mtg-punt)        | 1,50   | 51,8 | 43,9  | 43,3  | 53,3   | 81,0 |
| 034_A             | Woningen Zuukerweg 2/4 (mtg-punt*)        | 5,00   | 50,8 | 44,9  | 43,2  | 53,2   | 72,7 |
| 023_A             | Woning Oenerweg 75/77 (mtg-punt*)         | 5,00   | 52,9 | 47,8  | 43,2  | 53,2   | 68,0 |
| 077_A_A           | School Oenerweg 18 (mtg-punt*)            | 5,00   | 53,1 | 47,4  | 43,1  | 53,1   | 76,0 |
| 104_A             | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*)    | 5,00   | 52,5 | 47,3  | 43,0  | 53,0   | 66,5 |
| 032_A             | Woningen Zuukerweg 8a-h (mtg-punt*)       | 5,00   | 51,2 | 45,6  | 43,0  | 53,0   | 71,7 |
| 074_A_A           | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              | 5,00   | 49,9 | 41,4  | 42,9  | 52,9   | 67,4 |
| 088_A             | Woning Diepenweg 4 (mtg-punt*)            | 5,00   | 49,8 | 43,5  | 42,9  | 52,9   | 64,3 |
| 060_D_A           | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 53,3 | 47,2  | 42,8  | 53,3   | 75,5 |
| 030_A             | Woning Zuukerweg 14 (mtg-punt*)           | 5,00   | 51,5 | 46,3  | 42,7  | 52,7   | 71,4 |
| 058_A             | Woning Stationsstraat 33 (mtg-punt)       | 5,00   | 48,7 | 40,4  | 42,7  | 52,7   | 65,7 |
| 063_A_A           | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              | 5,00   | 50,0 | 42,3  | 42,6  | 52,6   | 68,8 |
| 033_A             | Woning Zuukerweg 6 (mtg-punt*)            | 5,00   | 50,9 | 44,7  | 42,6  | 52,6   | 72,1 |
| 005_A             | Woningen Zuukerweg 16-32 (mtg-punt*)      | 5,00   | 50,9 | 45,9  | 42,6  | 52,6   | 71,9 |
| 089_A             | Woning Diepenweg 6 (mtg-punt*)            | 5,00   | 50,4 | 43,8  | 42,6  | 52,6   | 65,7 |
| 012_A_A           | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)        | 5,00   | 49,0 | 41,4  | 42,5  | 52,5   | 70,2 |
| 106_A             | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)      | 5,00   | 51,9 | 46,6  | 42,5  | 52,5   | 67,6 |
| 057_A             | Woning Diepenweg 2 (mtg-punt*)            | 5,00   | 51,1 | 44,0  | 42,3  | 52,3   | 66,3 |
| 077_B_A           | Woning Oenerweg 18 (mtg-punt*)            | 5,00   | 51,9 | 46,2  | 42,1  | 52,1   | 74,4 |
| 096_A             | Woning Diepenweg 8 (mtg-punt*)            | 5,00   | 49,9 | 43,3  | 42,0  | 52,0   | 65,9 |
| 003_A             | Woningen Neustrinkweg 1-7 (mtg-punt)      | 5,00   | 50,2 | 44,8  | 41,8  | 51,8   | 72,9 |
| 018_A             | Woning Kweekweg 5, oost (mtg-punt)        | 1,50   | 49,9 | 44,2  | 41,7  | 51,7   | 81,1 |
| 060_B_A           | woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 51,3 | 45,7  | 41,6  | 51,6   | 72,8 |
| 108_B_A           | Woning L. Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)     | 5,00   | 50,9 | 45,6  | 41,6  | 51,6   | 68,8 |
| 021_A_A           | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    | 5,00   | 51,0 | 45,2  | 41,4  | 51,4   | 74,0 |
| 109_A             | Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)    | 5,00   | 50,2 | 44,8  | 41,4  | 51,4   | 68,9 |
| 108_A_A           | Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)    | 5,00   | 50,1 | 44,3  | 41,2  | 51,2   | 69,1 |
| 029_A             | Woning Zuukerweg 34 (mtg-punt*)           | 5,00   | 48,5 | 43,9  | 41,1  | 51,1   | 71,7 |
| 081_A_A           | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             | 5,00   | 48,1 | 41,5  | 41,0  | 51,0   | 70,0 |
| aanv. 4_A_A       | Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt*)         | 5,00   | 49,3 | 43,7  | 40,9  | 50,9   | 71,7 |
| 082_A_A           | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,7 | 41,6  | 40,9  | 50,9   | 69,0 |
| 063_B_A           | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              | 5,00   | 48,8 | 42,8  | 40,6  | 50,6   | 67,5 |
| 038_A             | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       | 1,50   | 48,9 | 42,2  | 40,5  | 50,5   | 75,8 |
| 028_A             | Woning Zuukerweg 29 (mtg-punt*)           | 5,00   | 47,6 | 43,3  | 40,5  | 50,5   | 74,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten - basismodel

OVIJ

## Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam        |                                           |        |      |       |       |        |      |
|-------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt   | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 110a_A      | woning Klepperweg 3 (westgevel)           | 5,00   | 48,5 | 43,0  | 40,5  | 50,5   | 66,0 |
| 062_A       | Woning Stationstraat 40 (mtg-punt*)       | 5,00   | 48,2 | 42,3  | 40,2  | 50,2   | 64,7 |
| 060_C_A     | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 51,2 | 44,4  | 40,2  | 51,2   | 75,1 |
| 066_A       | Woning Neustrinkweg 32-34 (mtg-punt*)     | 5,00   | 48,3 | 42,8  | 40,0  | 50,0   | 70,9 |
| aanv. 11_A  | Woningen L.Veenteweg 41/43/45 (mtg-punt*) | 5,00   | 49,0 | 43,4  | 40,0  | 50,0   | 67,9 |
| 067_A       | Woning Neustrinkweg 34, (mtg-punt*)       | 5,00   | 48,2 | 42,7  | 39,9  | 49,9   | 71,8 |
| 083_A_A     | Woning Oenerweg 23 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,2  | 39,8  | 49,8   | 67,9 |
| 200_A       | woning Dorperhofweg 3 (AMvB-toetspunt)    | 5,00   | 54,1 | 43,9  | 39,6  | 54,1   | 81,0 |
| 081_B_A     | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             | 5,00   | 47,7 | 41,8  | 39,5  | 49,5   | 68,2 |
| 082_B_A     | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,7  | 39,2  | 49,2   | 67,6 |
| 076_A       | Verpleeginr. Oenerweg 63a (mtg-punt)      | 5,00   | 48,4 | 43,2  | 39,2  | 49,2   | 68,7 |
| 094_A       | Woning Sint Antonieweg 14 (mtg-punt*)     | 5,00   | 47,3 | 40,5  | 39,1  | 49,1   | 64,7 |
| aanv. 2_A_A | Woning Oenerweg 27 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,5 | 41,6  | 39,0  | 49,0   | 69,0 |
| aanv. 3_A   | woning Oenerweg 29                        | 5,00   | 47,3 | 41,6  | 39,0  | 49,0   | 68,9 |
| aanv. 9_A   | Woning Oenerweg 63 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 42,2  | 38,9  | 48,9   | 68,7 |
| 110_A       | Woning Klepperweg 3 (mtg-punt*)           | 5,00   | 48,2 | 41,8  | 38,9  | 48,9   | 66,0 |
| aanv. 7_A_A | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,3 | 41,7  | 38,7  | 48,7   | 69,7 |
| aanv. 6_A_A | Woning Oenerweg 55 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,2 | 41,6  | 38,7  | 48,7   | 69,7 |
| 020_A_A     | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)       | 5,00   | 47,1 | 41,5  | 38,7  | 48,7   | 69,9 |
| 053_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,2 | 41,2  | 38,7  | 48,7   | 69,3 |
| 070_A       | Woningen Neustrinkweg 28/30 (mtg-punt*)   | 5,00   | 47,3 | 41,9  | 38,7  | 48,7   | 69,3 |
| 083_B_A     | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,0 | 41,2  | 38,6  | 48,6   | 66,6 |
| aanv. 8_A_A | Woning Oenerweg 59 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,3 | 41,6  | 38,6  | 48,6   | 69,8 |
| aanv. 5_A_A | Woning Oenerweg 53 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,1 | 41,5  | 38,6  | 48,6   | 69,8 |
| 019_A_A     | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)         | 5,00   | 46,9 | 41,3  | 38,6  | 48,6   | 68,1 |
| 068_A       | Woning Neustrinkweg 36 (mtg-punt*)        | 5,00   | 46,8 | 41,6  | 38,5  | 48,5   | 70,1 |
| 090_A       | Woldyne ZO                                | 5,00   | 47,4 | 42,4  | 38,4  | 48,4   | 66,6 |
| aanv. 12_A  | Woningen Dijkhuizerweg 2/4 (mtg-punt*)    | 5,00   | 47,4 | 41,7  | 38,4  | 48,4   | 68,4 |
| 091_A       | Woldyne ZW gevel                          | 5,00   | 47,3 | 42,2  | 38,3  | 48,3   | 67,0 |
| 027_A       | Horsterweg 3 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 45,6 | 39,7  | 38,3  | 48,3   | 62,7 |
| 052_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,3 | 40,7  | 38,2  | 48,2   | 68,6 |
| 021_C_A     | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    | 5,00   | 47,6 | 42,1  | 38,2  | 48,2   | 71,1 |
| 002_A       | Woningen Neustrinkweg 22-26 (mtg-punt*)   | 5,00   | 46,6 | 41,2  | 38,2  | 48,2   | 68,6 |
| 026a_A      | Klepperweg 1 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 46,5 | 41,1  | 38,2  | 48,2   | 64,4 |
| 014_A       | Woning Dijkhuizerweg 9 (mtg-punt*)        | 5,00   | 47,2 | 41,4  | 37,9  | 47,9   | 67,9 |
| aanv. 13_A  | woningen Dijkhuizerweg 6/8 (mtg-punt*)    | 5,00   | 46,9 | 41,1  | 37,9  | 47,9   | 68,7 |
| 051_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 44,9 | 39,3  | 37,8  | 47,8   | 66,2 |
| 015_A       | Woning Dijkhuizerweg 11 (mtg-punt*)       | 5,00   | 47,1 | 41,3  | 37,8  | 47,8   | 68,4 |
| 025_A       | Oude Oenerweg 6 (mtg-punt*)               | 5,00   | 46,0 | 40,7  | 37,6  | 47,6   | 63,6 |
| 069_A       | Woningen Neustrinkweg 36-44 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,5 | 40,1  | 37,6  | 47,6   | 69,3 |
| aanv.1_B_A  | Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)              | 5,00   | 47,2 | 41,8  | 37,4  | 47,4   | 63,3 |
| 024_A       | Woning Oenerweg 83 (mtg-punt*)            | 5,00   | 46,1 | 40,9  | 37,4  | 47,4   | 63,6 |
| 046_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,0 | 40,1  | 36,9  | 46,9   | 68,1 |
| 074_B_A     | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              | 5,00   | 46,5 | 41,2  | 36,6  | 46,6   | 62,6 |
| 048_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 45,1 | 38,0  | 36,5  | 46,5   | 65,5 |
| 001_A       | Woningen Neustrinkweg 10-20 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,1 | 39,4  | 36,5  | 46,5   | 63,9 |
| 072_A       | Woning Neustrinkweg 48 (mtg-punt*)        | 5,00   | 43,9 | 38,3  | 36,2  | 46,2   | 68,5 |
| 092_A       | Vlijtweg 31                               | 5,00   | 43,7 | 37,2  | 36,1  | 46,1   | 65,1 |
| aanv. 10_A  | Woning Oenerweg 61 (mtg-punt*)            | 5,00   | 45,0 | 39,7  | 36,1  | 46,1   | 67,3 |
| 026_A       | Klepperweg 1 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 45,4 | 39,6  | 36,1  | 46,1   | 63,9 |
| 050_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 44,1 | 37,4  | 36,1  | 46,1   | 63,0 |
| 044_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 44,6 | 39,5  | 35,8  | 45,8   | 63,6 |
| 103_A       | Woningen L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)    | 5,00   | 48,7 | 39,4  | 35,7  | 48,7   | 75,6 |
| 054_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 43,3 | 37,6  | 35,4  | 45,4   | 65,0 |
| 012_B_A     | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)        | 5,00   | 45,2 | 39,6  | 35,4  | 45,4   | 64,7 |
| 093_A       | Woning Sint Antonieweg 12 (mtg-punt*)     | 5,00   | 43,9 | 37,8  | 35,1  | 45,1   | 61,2 |
| aanv. 7_B_A | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)            | 5,00   | 43,6 | 38,3  | 35,0  | 45,0   | 65,4 |
| 071_A       | Woning Neustrinkweg 46 (mtg-punt*)        | 5,00   | 43,1 | 37,6  | 34,7  | 44,7   | 62,9 |
| 045_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 43,1 | 37,6  | 34,7  | 44,7   | 65,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten - basismodel

## Bijlage 2

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
 Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam        |                                        |        |      |       |       |        |      |
|-------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt   | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 049_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,9 | 36,7  | 34,5  | 44,5   | 62,5 |
| 040_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,2 | 36,6  | 34,4  | 44,4   | 60,6 |
| 055_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,0 | 35,3  | 34,1  | 44,1   | 60,4 |
| 042_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,4 | 37,1  | 34,0  | 44,0   | 60,9 |
| 112_A       | Woning Oenerweg 85 W (mtg-punt*)       | 5,00   | 42,5 | 37,0  | 33,8  | 43,8   | 60,7 |
| aanv. 2_B_A | Woning Oenerweg 27 (mtg-punt*)         | 5,00   | 43,2 | 37,7  | 33,4  | 43,4   | 62,6 |
| 078_B_A     | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)         | 5,00   | 41,9 | 36,5  | 33,3  | 43,3   | 64,2 |
| 095_A       | Lange Veenteweg 4                      | 5,00   | 41,7 | 34,2  | 33,3  | 43,3   | 57,8 |
| 056_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 40,2 | 34,6  | 32,9  | 42,9   | 58,5 |
| aanv. 3_B_A | Woning Oenerweg 29 (mtg-punt*)         | 5,00   | 42,5 | 37,0  | 32,8  | 42,8   | 62,4 |
| 105_A       | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*) | 5,00   | 47,3 | 36,6  | 32,4  | 47,3   | 73,6 |
| 047_A       | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,6 | 34,1  | 30,6  | 44,6   | 70,7 |
| 019_B_A     | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)      | 5,00   | 39,8 | 34,0  | 30,0  | 40,0   | 61,3 |
| aanv. 4_B_A | Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt*)      | 5,00   | 39,0 | 33,1  | 29,6  | 39,6   | 61,1 |
| 107_A       | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,9 | 33,6  | 29,2  | 45,9   | 69,2 |
| aanv. 5_B_A | Woning Oenerweg 53 (mtg-punt*)         | 5,00   | 38,0 | 32,0  | 28,9  | 38,9   | 60,2 |
| aanv. 6_B_A | Woning Oenerweg 55 (mtg-punt*)         | 5,00   | 38,0 | 32,0  | 28,5  | 38,5   | 60,7 |
| 021_B_A     | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt) | 5,00   | 37,9 | 32,4  | 28,2  | 38,2   | 58,6 |
| 020_B_A     | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)    | 5,00   | 37,6 | 31,6  | 27,9  | 37,9   | 60,5 |
| aanv. 8_B_A | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)         | 5,00   | 35,5 | 29,9  | 26,5  | 36,5   | 56,9 |
| 111_A       | Woning Oenerweg 85 Z (mtg-punt*)       | 5,00   | 28,2 | 23,1  | 19,8  | 29,8   | 45,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 001_A | 002_A | 003_A | 004_A | 005_A | 006_A | 007_A | 008_A | 009_A | 010_A | 012_A_A |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 36,7  | 37,3  | 39    | 38,4  | 39,2  | 30,6  | 36,7  | 32,1  | 27,4  | 35,1  | 31,4    |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 41,8  | 42,1  | 41,2  | 35,5  | 38,2  | 30,6  | 36,3  | 32,7  | 27,3  | 33,8  | 34      |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 19,9  | 30,2  | 31,9  | 29,8  | 33,8  | 24,8  | 26,9  | 22,8  | 20,5  | 17,4  | 24,9    |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 36,5  | 35,3  | 33,7  | 33,7  | 31,4  | 27,2  | 30,7  | 24,2  | 20,3  | 26,7  | 23,2    |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 35,4  | 38,4  | 44,3  | 46,6  | 41,4  | 29    | 37    | 35,5  | 27,5  | 33,8  | 40,1    |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 24,6  | 25,7  | 21,2  | 19,5  | 21    | 21,2  | 23,3  | 17,2  | 12,8  | 13,9  | 14      |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 29,2  | 37,4  | 44,4  | 46,4  | 44,4  | 47,9  | 48,1  | 49,1  | 50,5  | 53,8  | 51,3    |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 32,2  | 34,9  | 39,1  | 40,1  | 32,9  | 7,9   | 14,6  | 14,2  | 5,2   | 10,9  | 19,9    |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 18    | 19,4  | 16,6  | 16,8  | 21,3  | 32    | 28,7  | 27,8  | 25,5  | 26,8  | 33,2    |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 20,7  | 20,7  | 20,9  | 20,6  | 19,9  | 29,4  | 25,1  | 23,5  | 24,7  | 27,8  | 30,7    |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --      |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | -7,5  | 0,8   | 2,9   | 3,5   | 6,9   | 12,2  | 13    | 10,8  | 13,5  | 19,1  | 3,7     |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 15,1  | 19,6  | 21,6  | 22,2  | 22,1  | 25,2  | 26,2  | 26,8  | 26,9  | 31,8  | 19,5    |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 4,8   | 6,5   | 7,9   | 8,7   | 8,7   | 10,8  | 11,3  | 11,9  | 12,3  | 15,2  | 5,2     |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 5,8   | 7     | 8,2   | 8,8   | 9,2   | 10,8  | 11,7  | 13,5  | 14,1  | 18,9  | 10,5    |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 7,8   | 16,8  | 15,6  | 25,9  | 30,9  | 51,8  | 48,9  | 46,2  | 48,6  | 47,5  | 26,3    |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 23,3  | 23,4  | 21,6  | 21,3  | 17,9  | 16,8  | 14,5  | 12,6  | 14,3  | 19,6  | 22,9    |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 4,3   | 12,7  | 9,2   | 23,3  | 25,3  | 38,9  | 42,8  | 45,5  | 49,6  | 24    | 23,3    |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 30,3  | 33,5  | 32,1  | 31,9  | 29,2  | 28    | 26,9  | 23,8  | 22,8  | 23,7  | 24,2    |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 19,9  | 21,6  | 22,4  | 23,9  | 23,7  | 25,4  | 24,9  | 21,2  | 19,9  | 21,6  | 25,5    |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 35,3  | 37,3  | 37,1  | 35,5  | 31,1  | 14,6  | 23,4  | 23,6  | 17,1  | 26,6  | 31,2    |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 30,4  | 32,1  | 34,4  | 34,4  | 27,2  | 13,1  | 18,9  | 18,4  | 9     | 8,4   | 19,3    |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 26    | 27,7  | 29,7  | 18,8  | 15,3  | 12,5  | 20,4  | 18    | 13,6  | 14    | 18,8    |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 18,9  | 20,6  | 28,7  | 28,5  | 22,2  | 21,8  | 24,9  | 23,2  | 18,7  | 22    | 23,3    |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 21,3  | 22,2  | 22,8  | 21,9  | 12,5  | 11,7  | 16,6  | 16,5  | 8,8   | 6,9   | 22,5    |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 30,2  | 31,2  | 25,8  | 24,8  | 21,7  | 21    | 26,4  | 22,1  | 18,7  | 22,5  | 26,9    |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 32,8  | 31    | 31,5  | 31,1  | 27,9  | 21,9  | 27,1  | 22,6  | 19,7  | 25,7  | 21,6    |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 12,7  | 13,1  | 13,1  | 12,3  | 15,7  | 17    | 12,8  | 9,8   | 14,7  | 14,7  | 16,5    |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 18,2  | 17,9  | 18,5  | 19,1  | 25,5  | 27,5  | 23,4  | 20,3  | 24,8  | 25,1  | 26,4    |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 17,2  | 17,8  | 19,2  | 20,6  | 26,8  | 27,9  | 22,3  | 21    | 25,9  | 25,7  | 27,5    |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 10    | 14,9  | 17    | 17,1  | 18,2  | 22,9  | 23,9  | 24,5  | 25,4  | 32,4  | 23      |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 35,3  | 38,4  | 46,5  | 46,3  | 33,3  | 17,5  | 28,5  | 27,9  | 15,5  | 12,8  | 15      |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 15,3  | 16,2  | 18,3  | 18,9  | 20,5  | 24    | 25    | 25,5  | 26,3  | 28,6  | 26      |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 12,1  | 17,2  | 17,8  | 36,9  | 45,2  | 24    | 36,5  | 35,5  | 20,3  | 28,1  | 25,2    |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 30,2  | 31,6  | 28,6  | 29,9  | 32,8  | 35,6  | 31,3  | 26,7  | 19    | 25,8  | 35,2    |
| Groep - GOS B.V., Zuikerweg         | 25,1  | 33,6  | 33,1  | 45,4  | 45,6  | 53,2  | 52,4  | 49,1  | 38,5  | 40,6  | 41,1    |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | -4,9  | -2,6  | -0,6  | 0,4   | -5,7  | 5,3   | 6,7   | 9,2   | 9,8   | 12,3  | 4,3     |
| Groep - van Heusden autobed...      | 6,2   | 7,3   | 8,7   | 9,5   | 11    | 14,6  | 15,5  | 16,1  | 16,6  | 19,9  | 10,3    |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 23,8  | 24,8  | 22,1  | 21    | 23,1  | 23,8  | 20,4  | 17    | 16,2  | 21,4  | 24,1    |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 26,8  | 28    | 25,6  | 25,5  | 29,8  | 34    | 31,6  | 28,7  | 29,4  | 26,9  | 36,9    |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 13,6  | 12,7  | 12,5  | 12,3  | 10,5  | 10,3  | 7,6   | 6,8   | 5,9   | 11    | 18,8    |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 8,2   | 15    | 17,2  | 18    | 18,4  | 22,9  | 23,8  | 24,2  | 24,9  | 31,4  | 19,3    |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 8,5   | 17,8  | 21,4  | 22,1  | 23,1  | 27,4  | 28,5  | 29,3  | 29,9  | 38,4  | 28      |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 11    | 12,6  | 13,7  | 14,5  | 15,1  | 18,3  | 18,9  | 19,1  | 19,7  | 24,3  | 17,7    |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 12,4  | 16,6  | 17,4  | 35,9  | 46,1  | 25    | 37,8  | 36,7  | 21,1  | 25,2  | 22,6    |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 27,7  | 29,3  | 24,1  | 24,3  | 30,9  | 25,3  | 29,2  | 24,4  | 22,3  | 25    | 28,6    |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --      |
| Groep - Jered                       | 3,4   | 3,8   | 7,7   | 13,5  | 7,7   | 11,1  | 15,8  | 8,9   | 5,3   | 3,9   | 16,5    |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 27    | 27    | 26,5  | 25    | 17,1  | 12,2  | 9,4   | 8,1   | 6,6   | 10,3  | 16,8    |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 21,3  | 28,8  | 33,1  | 39,2  | 35,4  | 15,6  | 29    | 25    | 20    | 23    | 23,8    |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 012_B_A | 014_A | 015_A | 017_A | 018_A | 019_A_A | 019_B_A | 020_A_A | 020_B_A | 021_A_A |
|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 23,6    | 31,8  | 31,7  | 24,8  | 31,9  | 36,1    | 21,5    | 38,7    | 21,7    | 41,5    |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 22,7    | 30,6  | 30,5  | 25,3  | 32,1  | 36,1    | 21,6    | 36,8    | 21,5    | 38,9    |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 9,1     | 23,2  | 23,8  | 49,1  | 39,1  | 26,5    | 10,2    | 26,5    | 9,7     | 31      |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 15,3    | 25,7  | 25,6  | 17,9  | 29,5  | 32,1    | 15,4    | 31,6    | 14,5    | 27,7    |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 25,6    | 31,8  | 31,9  | 41,5  | 46,4  | 36,2    | 21,3    | 35,7    | 20,4    | 36,1    |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 4,5     | 16,6  | 16,7  | 16,6  | 28,1  | 20,2    | 5,7     | 21,8    | 6,8     | 26,7    |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 37,7    | 41,7  | 41,1  | 47,4  | 42    | 42,5    | 32,7    | 41,4    | 31,2    | 38,7    |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 6,7     | 20,4  | 20,5  | 19,9  | 20,4  | 22,2    | 7,8     | 23      | 8,1     | 29,8    |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 18,6    | 29,6  | 29,6  | 20,7  | 32,9  | 37,5    | 22,3    | 37,8    | 22      | 40,3    |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 21,5    | 28,3  | 27,5  | 14,2  | 21,3  | 33,7    | 21,9    | 35,3    | 21,1    | 41,2    |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --      | --    | --    | --    | --    | --      | --      | --      | --      | --      |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 18      | 15,5  | 13,9  | 8,5   | 9,2   | 3,3     | 15      | 0,3     | 13,7    | 1       |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 34,4    | 36,7  | 36,8  | 23,8  | 22,3  | 17,4    | 30,8    | 14,7    | 29,2    | 14,3    |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 19,5    | 27,1  | 28,3  | 8,3   | 2     | 4,6     | 19      | 2,2     | 17,5    | -1,8    |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 25,2    | 39,4  | 38,7  | 11,7  | 2,9   | 9,1     | 23,5    | 5,5     | 20,9    | 2,1     |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 16,3    | 26,1  | 25,7  | 31,2  | 26,8  | 24      | 12,4    | 22,9    | 9       | 20,2    |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 9,7     | 19,5  | 19,4  | 6,4   | 16,5  | 26      | 10,7    | 27,1    | 10,5    | 32,1    |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 11,9    | 24,4  | 24,8  | 26,6  | 24,3  | 24,8    | 13,4    | 17,4    | 4,2     | 13,4    |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 17,4    | 25,3  | 25,3  | 16,7  | 29,5  | 30,9    | 17,7    | 32,1    | 17,9    | 40,9    |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 14,5    | 21    | 21,2  | 26,6  | 39,9  | 24,4    | 14,4    | 24,6    | 13,9    | 26,6    |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 16,1    | 21,9  | 22    | 15,3  | 26,3  | 28      | 13,5    | 28,2    | 13,1    | 30,6    |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 4       | 13,6  | 13,5  | 8,8   | 20,3  | 15,8    | 3,6     | 16      | 3,2     | 18,8    |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 2,3     | 13,1  | 12,5  | 11,7  | 23,1  | 14,4    | 1,7     | 14,4    | 1,1     | 27,3    |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 11,4    | 19,8  | 19,9  | 16,2  | 27,5  | 23,7    | 11,2    | 27,1    | 13      | 30      |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 12,1    | 22,9  | 22,2  | 9,9   | 19,5  | 28      | 12,8    | 29,1    | 13,9    | 33,1    |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 13,9    | 20,9  | 20,9  | 14    | 24,9  | 27,7    | 13      | 28,7    | 15      | 26,9    |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 14,7    | 21,7  | 21,7  | 14,3  | 22,5  | 27,4    | 13,9    | 26,5    | 13,7    | 35      |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 7,3     | 21    | 21,8  | 5,9   | 12,8  | 20      | 9,7     | 24      | 9,8     | 31,5    |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 15,8    | 22,7  | 22,6  | 14,8  | 22    | 29,1    | 17,1    | 30,5    | 16,6    | 37,3    |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 17,4    | 21,6  | 21,6  | 14,4  | 23,6  | 30,3    | 19      | 32      | 16,2    | 38,9    |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 36,3    | 30,9  | 31,9  | 21,9  | 21    | 19,8    | 27,2    | 15,1    | 24,7    | 16,2    |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 2,9     | 12,6  | 11,6  | 11,7  | 22,6  | 13,6    | 1,9     | 13,6    | 1,3     | 15,6    |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 41      | 39,3  | 38,5  | 19,1  | 5,6   | 22,6    | 34,7    | 17,9    | 30,7    | 15,8    |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 9,9     | 26,4  | 26,1  | 34,8  | 31,3  | 28      | 13,7    | 26,7    | 12,1    | 25,9    |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 22,9    | 30,1  | 30    | 27,7  | 38,1  | 38,5    | 23,8    | 39,1    | 23,7    | 41,4    |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 28,2    | 38,2  | 37,8  | 50,7  | 43,2  | 39,8    | 26,8    | 39,7    | 25,3    | 40      |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 17,8    | 14,3  | 17,3  | 1,2   | -1,2  | 2,6     | 13,2    | -0,3    | 11,6    | -1,4    |
| Groep - van Heusden autobed...      | 26      | 30,2  | 29,2  | 12    | 0,9   | 6,2     | 19,7    | 3,1     | 17,8    | 1,5     |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 12,7    | 22,5  | 22,5  | 13,4  | 23,6  | 30,6    | 15,3    | 31,9    | 15,5    | 41,2    |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 22,3    | 31,2  | 31,2  | 28,2  | 40    | 38,5    | 23,6    | 37      | 21,2    | 40,9    |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 11,5    | 18,3  | 18,2  | 1,4   | 15,3  | 25      | 12,1    | 26      | 11,7    | 31,8    |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 35,8    | 29,8  | 33,1  | 22,5  | 20,7  | 16,5    | 26,9    | 11,8    | 24,6    | 12,5    |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 36,1    | 31,9  | 34,2  | 21,1  | 5,6   | 19,5    | 30,5    | 15,9    | 28,8    | 17,4    |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 29,2    | 38,7  | 38,9  | 17,1  | 10,5  | 15,7    | 26,6    | 12,6    | 24,5    | 9,7     |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 15,9    | 27,6  | 27,3  | 33,9  | 30,6  | 27,6    | 14,4    | 26,6    | 12,8    | 25,6    |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 16,8    | 23,6  | 23,6  | 24,8  | 42,1  | 28,7    | 15,7    | 29      | 15,4    | 31,8    |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --      | --    | --    | --    | --    | --      | --      | --      | --      | --      |
| Groep - Jered                       | -1      | 7,3   | 7,3   | 20,4  | 33,7  | 12      | -5,1    | 8,3     | -7,6    | 2,7     |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 6,5     | 20,4  | 20,6  | 5,6   | 16,1  | 26,5    | 11,1    | 28,1    | 11,4    | 34,4    |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 10,7    | 22,5  | 23,8  | 42,1  | 43,1  | 27,9    | 13      | 28,5    | 12,5    | 28,4    |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 021_B_A | 021_C_A | 022_A | 023_A | 024_A | 025_A | 026a_A | 026_A | 027_A | 028_A | 029_A |
|-------------------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 24,5    | 30,1    | 34,5  | 33,7  | 33    | 34,8  | 37,2   | 37,4  | 42    | 31,5  | 36,4  |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 23,2    | 24,3    | 43,1  | 42,9  | 42,6  | 43,8  | 44,4   | 35    | 45,3  | 32,6  | 38,1  |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 15      | 30,6    | 26,1  | 25,2  | 24,8  | 20,4  | 23,4   | 23,4  | 21,1  | 30    | 30,7  |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 14,2    | 16,1    | 37,1  | 35,5  | 33    | 36,1  | 36,8   | 36,3  | 36,6  | 28,8  | 31,7  |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 19,8    | 35,9    | 33    | 32,4  | 29,9  | 31,5  | 31,4   | 31,5  | 27,3  | 43,5  | 42,8  |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 10,8    | 25,6    | 17,2  | 13,9  | 9,8   | 10,6  | 11,7   | 10,6  | 19,6  | 18    | 19,5  |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 27,7    | 38,5    | 35,4  | 34,6  | 32,6  | 32,6  | 32,9   | 32,9  | 31,2  | 44,6  | 44    |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 14,4    | 29,9    | 29    | 27,7  | 23,1  | 23,5  | 23,8   | 23,8  | 22,8  | 29,6  | 34,9  |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 23,4    | 40      | 35,6  | 34,5  | 31,6  | 30,4  | 27,8   | 27,8  | 19,8  | 21,2  | 21,3  |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 28,3    | 26,2    | 44,1  | 44,2  | 34,8  | 35,5  | 35,4   | 35,4  | 30,8  | 15,6  | 19,9  |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --      | --      | --    | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    | --    |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 9,7     | 9,8     | 0,1   | -3,2  | 0,7   | 1,9   | 3,9    | 3,5   | 1,7   | 3,8   | 4,5   |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 24,5    | 24,6    | 13,7  | 10,3  | 19    | 17,9  | 18,1   | 18,1  | 15,7  | 21,9  | 22    |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 11,7    | 11,8    | -2,5  | -4,3  | 6,3   | 4,6   | 4,6    | 4,6   | 1,8   | 8,5   | 8,3   |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 13,6    | 13,7    | 1,5   | -1,7  | 6,8   | 5,4   | 5,3    | 5,3   | 2,9   | 8,5   | 8,4   |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 8,8     | 20      | 20    | 20,4  | 18,8  | 22,8  | 21,5   | 21,6  | 20,5  | 29    | 28,7  |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 15,6    | 14,1    | 36,7  | 36,9  | 35,8  | 35,6  | 36,5   | 36,4  | 30,4  | 12,5  | 19,4  |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 0,8     | 13,5    | 11,5  | 10,8  | 9,4   | 13,3  | 14,8   | 14,7  | 13,7  | 23,3  | 24    |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 25      | 30,1    | 35,3  | 33,6  | 22,6  | 21,1  | 20,9   | 21    | 18,5  | 25,4  | 30,5  |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 15,2    | 26,5    | 23,9  | 23,3  | 20,8  | 19,1  | 19,6   | 19,5  | 18,4  | 24,2  | 23,7  |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 14,1    | 25,8    | 24    | 26,7  | 26,6  | 23    | 27,3   | 27,3  | 26,5  | 33,4  | 31,5  |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 4,4     | 13,7    | 12,6  | 12,7  | 13,1  | 23,6  | 24,2   | 24,2  | 23,1  | 26    | 31    |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 10,7    | 27,2    | 25,3  | 20,9  | 21,5  | 15,1  | 19,1   | 19    | 18,3  | 14,6  | 15,2  |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 14,2    | 29,8    | 28,2  | 22,4  | 21,2  | 13,8  | 17,6   | 17,5  | 18,6  | 24,8  | 23,6  |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 16,3    | 27,7    | 27,6  | 22,8  | 19,9  | 22,6  | 28,5   | 28,4  | 26,8  | 14,6  | 20,7  |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 10,4    | 18,6    | 20,7  | 18,6  | 15,9  | 22,5  | 22,9   | 22,9  | 21,6  | 17    | 22,4  |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 18      | 24,2    | 19,2  | 18,1  | 17,1  | 28,2  | 28,7   | 28,7  | 27,4  | 23,5  | 28,9  |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 19,8    | 14,9    | 43,7  | 42,5  | 34,9  | 31,4  | 31,1   | 31,1  | 24,3  | 11,3  | 16,8  |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 26,6    | 21,1    | 47,3  | 46    | 37,1  | 33,4  | 32,9   | 33    | 27,9  | 15,6  | 19,7  |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 31,8    | 22,5    | 48,4  | 48,2  | 32,6  | 27,2  | 29,3   | 28,7  | 26,4  | 20,3  | 25    |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 19,4    | 19,5    | 15    | 10,2  | 13,1  | 12,1  | 11,9   | 11,9  | 9,9   | 17,5  | 17,5  |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 1,9     | 15,4    | 15    | 15,2  | 15,5  | 22,5  | 22,8   | 22,8  | 21,8  | 37,9  | 36,4  |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 23      | 23,2    | 12,6  | 7,9   | 13,2  | 13,9  | 14,1   | 14,2  | 12,2  | 18,6  | 18,6  |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 10,7    | 25,9    | 23,8  | 23,3  | 21,4  | 21,1  | 21,1   | 21,2  | 19,9  | 37,4  | 39,9  |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 25      | 41,2    | 35,4  | 33,9  | 30,9  | 30,1  | 30,1   | 30,1  | 27,8  | 33,2  | 33,1  |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 24,7    | 39,9    | 37,1  | 35,9  | 33,9  | 35,2  | 35,1   | 35,1  | 33,2  | 44,8  | 45,4  |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 6       | 6,1     | -2,8  | -5,8  | -3,4  | -2,2  | -0,6   | -1,2  | -3,6  | -0,1  | 0,3   |
| Groep - van Heusden autobed...      | 11,6    | 11,7    | 1,1   | -2,2  | 5,7   | 4,6   | 4,3    | 4,3   | 2,2   | 10,9  | 10,9  |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 22,7    | 36,6    | 37,4  | 32,8  | 27,3  | 25,7  | 23,9   | 23,8  | 22,2  | 20,2  | 23,4  |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 24      | 40,7    | 34,9  | 33,9  | 31,1  | 29,7  | 29,8   | 29,8  | 28,2  | 28,5  | 28,7  |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 17,2    | 17,6    | 36,5  | 34,1  | 31,4  | 30,7  | 30,5   | 30,7  | 23,8  | 6,6   | 11,2  |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 19,2    | 19,3    | 11,7  | 7,1   | 13,8  | 12    | 11,8   | 11,8  | 9,5   | 16,8  | 17,8  |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 24,5    | 24,6    | 15,5  | 10,8  | 17    | 16,3  | 16,1   | 16,1  | 16,1  | 22    | 22,3  |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 18,1    | 18,2    | 9,1   | 6,3   | 12,4  | 10,8  | 10,6   | 10,6  | 7,7   | 14,3  | 14,4  |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 11,3    | 25,5    | 23,5  | 23    | 21,1  | 20,9  | 20,9   | 20,9  | 19,8  | 36,7  | 39,4  |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 16,8    | 31,6    | 28,6  | 27,7  | 27,6  | 25,1  | 24     | 24,1  | 24,3  | 24,7  | 26,9  |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --      | --      | --    | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    | --    |
| Groep - Jered                       | -9,4    | 2,8     | -2,7  | -3    | -7    | 3,4   | -9,5   | -9,5  | -3,5  | 14,7  | 12,5  |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 16,6    | 16,9    | 37,3  | 37,2  | 34,7  | 35,2  | 35,6   | 35,6  | 31,8  | 15,7  | 22,3  |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 12,2    | 28,9    | 22,8  | 21,2  | 17,4  | 17,1  | 21,7   | 21,1  | 14,2  | 38,5  | 37,4  |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 030_A | 031_A | 032_A | 033_A | 034_A | 035_A | 036_A | 038_A | 039_A | 057_A | 058_A |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 38,3  | 37,5  | 37    | 36,9  | 36,4  | 36,2  | 36,2  | 35,4  | 30,9  | 35,8  | 28,8  |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 37,7  | 37,3  | 36,7  | 36,6  | 36,4  | 36,1  | 36,4  | 34,4  | 29,7  | 36    | 30,8  |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 35,4  | 33,8  | 34,7  | 32,9  | 27,7  | 21,1  | 27    | 42,7  | 48,2  | 29,7  | 22,2  |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 30,6  | 30,7  | 30,4  | 30,4  | 31,1  | 30,4  | 30,9  | 28,8  | 24,7  | 29    | 24,4  |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 40,2  | 39,6  | 38,7  | 38,6  | 38    | 37,5  | 37,4  | 41    | 46,2  | 35,7  | 35,1  |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 23,6  | 24,8  | 22,1  | 20,4  | 19,1  | 18,5  | 22,3  | 27    | 26,3  | 18,4  | 12,2  |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 43,8  | 45,1  | 43,9  | 44,5  | 44,4  | 44,7  | 45,5  | 43,2  | 46,2  | 48,7  | 51,9  |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 29,2  | 28,4  | 20,1  | 18,3  | 16,7  | 15,8  | 16,9  | 20,2  | 21,1  | 12,8  | 12,5  |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 21    | 22,1  | 23    | 23,8  | 26    | 27,3  | 31,5  | 32,3  | 25,6  | 32,6  | 26,8  |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 19,4  | 20,8  | 22,9  | 25,2  | 27,8  | 26,3  | 27,8  | 21,6  | 14,3  | 24,8  | 27    |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 9,3   | 12,8  | 9,7   | 10    | 10,7  | 7,3   | 12,4  | 10,8  | -0,7  | 11,1  | 14,4  |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 22,1  | 25,5  | 23,1  | 23,2  | 23,5  | 21,6  | 25,1  | 22,1  | 17,9  | 27,7  | 19,5  |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 8,8   | 12,5  | 9,8   | 10    | 9,5   | 10,1  | 8,6   | 5,9   | -3,6  | 9,6   | 3,6   |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 9,8   | 13,4  | 11,2  | 11,5  | 11,2  | 11,7  | 7,7   | 10,1  | -1,8  | 13,2  | 9     |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 34,7  | 39,6  | 39,6  | 40,5  | 38,3  | 37    | 50,1  | 32,5  | 29,9  | 45,8  | 39,5  |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 17,3  | 15    | 15    | 15,2  | 15    | 11,5  | 17,3  | 12,8  | 13,5  | 19,3  | 20,7  |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 26,3  | 31,1  | 30    | 31,2  | 33,2  | 32,2  | 37    | 28,2  | 25,5  | 45,9  | 36,4  |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 28,4  | 28,1  | 27,9  | 27,8  | 27,6  | 24,5  | 27,5  | 27,2  | 26,4  | 27,3  | 27,5  |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 23,3  | 24,9  | 26,5  | 27    | 27    | 24,7  | 24,9  | 38,3  | 33,1  | 24,1  | 20,6  |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 30,2  | 29,5  | 28,9  | 28,7  | 28,3  | 27,5  | 25,5  | 15,5  | 23,5  | 26,1  | 24,9  |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 26,2  | 22,3  | 22,6  | 23,2  | 25    | 21,6  | 19,2  | 13,9  | 18,5  | 16,6  | 15,8  |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 13,8  | 13,2  | 14,2  | 16,3  | 19,4  | 19,4  | 18,3  | 12    | 21,6  | 20,6  | 16,3  |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 23,9  | 21,5  | 22,9  | 25,1  | 24,5  | 24,3  | 24,2  | 23,9  | 24,3  | 23,6  | 21,5  |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 11,7  | 11,3  | 16,4  | 16,3  | 16,2  | 16    | 16    | 19,9  | 16    | 15,9  | 12    |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 23,4  | 27,1  | 26,5  | 26,3  | 28,8  | 25,9  | 25,8  | 23,4  | 22    | 25,5  | 18,7  |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 27,1  | 26,9  | 26,9  | 27,2  | 27    | 26,8  | 26,7  | 25,2  | 22,4  | 25,8  | 21,2  |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 15    | 14,7  | 14,5  | 14,5  | 14,5  | 14,4  | 14,4  | 11,7  | 8,8   | 4,8   | 14,5  |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 25    | 25    | 25    | 25,1  | 25    | 25    | 24,9  | 21,5  | 18    | 21,7  | 25,1  |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 26,3  | 26,2  | 26,3  | 26,5  | 26,4  | 26,3  | 26,2  | 22,1  | 18,8  | 25,8  | 25,7  |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 18,5  | 22,2  | 20,3  | 20,5  | 20,9  | 21,5  | 23,1  | 22,8  | 17,2  | 25,5  | 28,7  |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 31,3  | 30    | 29,2  | 28,9  | 28,4  | 28,1  | 28,7  | 9,3   | 23,9  | 24,4  | 18,3  |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 20,6  | 23,6  | 22,3  | 22,6  | 22,8  | 23    | 21,4  | 19,1  | 5,5   | 20,4  | 20,8  |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 45,3  | 45    | 42,5  | 41,2  | 39,3  | 38    | 29,1  | 24,9  | 35,7  | 33,8  | 26,5  |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 32,4  | 35,3  | 32,7  | 32,8  | 32,8  | 32,8  | 32,8  | 34    | 35,3  | 28    | 25,6  |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 45,2  | 50,4  | 49    | 49    | 50,8  | 51,7  | 53    | 47    | 50,1  | 43,8  | 42,2  |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | -7,8  | 1     | 1,2   | 2,4   | 4,8   | 4,6   | 5,2   | 1,3   | -4,8  | 5,7   | -0,2  |
| Groep - van Heusden autobed...      | 11,3  | 13,8  | 12,9  | 13,3  | 13,4  | 13,3  | 13    | 10,5  | -1,7  | 14,9  | 9,3   |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 22    | 22,6  | 22,3  | 22,4  | 22,2  | 20,5  | 23,1  | 22,3  | 20,9  | 18,9  | 20    |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 31,7  | 33,6  | 33,4  | 33,5  | 33,5  | 28,7  | 33,5  | 39    | 32,4  | 32,2  | 25,7  |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 9,8   | 9,9   | 9,6   | 9,6   | 9,8   | 7,2   | 9,7   | 9,7   | 7,2   | 10,9  | 12,3  |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 18,8  | 22,6  | 20,8  | 20,9  | 21    | 21,5  | 19,9  | 19,7  | 16    | 22,5  | 17    |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 23,3  | 27,1  | 24,6  | 24,9  | 25,5  | 21,4  | 27,5  | 24    | 18,8  | 33,9  | 23    |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 15,1  | 18,7  | 16,6  | 16,9  | 16,8  | 17    | 17,9  | 17,3  | 6,1   | 21,1  | 15,9  |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 47,8  | 49,5  | 46,6  | 44,9  | 43,9  | 40,2  | 34,5  | 25,1  | 35    | 33,3  | 26    |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 29,9  | 29,6  | 29,3  | 29,2  | 29,1  | 25,6  | 28,8  | 37,4  | 40,9  | 27,5  | 20,8  |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Groep - Jered                       | 9,7   | 6     | 6,3   | 8,8   | 14,8  | 7,8   | 15,2  | 22,4  | 33,3  | 13    | 3,6   |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 15,1  | 12,3  | 12,1  | 11,9  | 11,8  | 7,5   | 11,8  | 11,9  | 15,5  | 12,2  | 12,6  |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 34,6  | 33,5  | 33,2  | 33,1  | 32,3  | 27,3  | 29,1  | 30,1  | 46,1  | 27,8  | 28,3  |



Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 060_A_A | 060_B_A | 060_C_A | 060_D_A | 062_A | 066_A | 067_A | 068_A | 069_A | 070_A |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 36      | 35,8    | 33      | 34,2    | 31    | 38,2  | 38    | 37    | 34,9  | 37,8  |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 33,9    | 33,9    | 30,3    | 30,1    | 30,7  | 42,2  | 34,4  | 33,4  | 41,3  | 42,2  |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 22,1    | 22,2    | 21,4    | 21,3    | 29,1  | 31,9  | 30    | 28,5  | 28,3  | 31,1  |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 29      | 28,9    | 25      | 24,9    | 24,6  | 35,7  | 35,4  | 31,8  | 32,6  | 35,6  |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 36      | 36,2    | 34,1    | 34,1    | 36,5  | 41    | 41,2  | 39,6  | 40,5  | 39,1  |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 16,9    | 17      | 16,8    | 16,7    | 15,8  | 22,8  | 22,6  | 23,3  | 21    | 24,1  |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 45,6    | 45,3    | 43,6    | 44,5    | 45,8  | 41,7  | 42,2  | 39,7  | 38,3  | 35,8  |
| Groep - Van Vennde, Hammers...      | 17,3    | 17,3    | 17,3    | 17,3    | 12,5  | 37,6  | 37,5  | 35,8  | 35,2  | 36,4  |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 33,5    | 34      | 30,8    | 30,3    | 27,2  | 20,6  | 20,6  | 20,1  | 21,9  | 20    |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 30,1    | 30,1    | 27,7    | 26,6    | 22,3  | 20,1  | 20    | 19,4  | 14,1  | 20,6  |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --      | --      | --      | --      | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 23,8    | 22,8    | 27,5    | 27,7    | 11,3  | 1,8   | 1,8   | 1,1   | -3,6  | -2,2  |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 41,5    | 42      | 46,6    | 46,4    | 27    | 20,3  | 20,3  | 19,3  | 19,8  | 19,9  |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 20,5    | 24,8    | 25,2    | 20,7    | 13,5  | 6,9   | 6,9   | 6,2   | 6,1   | 6,6   |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 27,7    | 30,7    | 30,5    | 26,4    | 16,6  | 7,4   | 7,3   | 6,8   | 6,6   | 7     |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 30,3    | 29,6    | 28,7    | 30,2    | 38,3  | 20,6  | 26,1  | 23    | 12,8  | 17,9  |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 22,3    | 22,3    | 18,6    | 18      | 13,1  | 22,3  | 21,6  | 20,7  | 21    | 23,2  |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 27,2    | 24,1    | 23,2    | 27,1    | 44,4  | 15,7  | 20,7  | 20,7  | 8,6   | 11,8  |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 27,3    | 27,6    | 24,8    | 24,4    | 22,5  | 31,9  | 31,7  | 30,9  | 24,9  | 32,2  |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 22      | 22,5    | 21,7    | 21,8    | 22,1  | 22,8  | 22,7  | 22,1  | 23,4  | 22,6  |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 26,7    | 27,6    | 25,3    | 25,4    | 26,2  | 38,4  | 37,9  | 36,1  | 28,6  | 38    |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 15,7    | 15,6    | 15,6    | 15,7    | 16,2  | 33,3  | 33,2  | 31,9  | 26,3  | 32,6  |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 17,2    | 17,3    | 17,4    | 17,3    | 20,4  | 29,4  | 29,3  | 28,1  | 28    | 28,6  |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 21,1    | 21      | 20,6    | 20,7    | 23,5  | 22,5  | 22,6  | 21,7  | 17,3  | 21,6  |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 22      | 22,1    | 22,1    | 22      | 13,1  | 22,8  | 22,6  | 21,3  | 16,1  | 22,5  |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 25,3    | 24,6    | 24      | 22,9    | 21,9  | 29,3  | 28,4  | 26,6  | 20,6  | 31,5  |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 25,3    | 25,2    | 24,6    | 23,5    | 21,9  | 31,4  | 31,2  | 30,2  | 23,4  | 31,3  |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 16,7    | 16,9    | 16,9    | 16,7    | 8,3   | 13,1  | 13,1  | 12,7  | 7,3   | 12,8  |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 25,1    | 25,1    | 22,1    | 20,8    | 18,1  | 18,1  | 18,1  | 17,8  | 11,9  | 17,8  |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 24,2    | 24,3    | 21,6    | 20      | 18,9  | 17,4  | 17,4  | 17,2  | 11,3  | 17,2  |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 44,6    | 42,2    | 41,4    | 44,2    | 27,4  | 15,8  | 15,9  | 15,5  | 15,3  | 15    |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 14,5    | 14,5    | 14,4    | 14,4    | 22,3  | 42,1  | 42,2  | 40,5  | 39,7  | 40,3  |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 44,1    | 44,5    | 41,8    | 41      | 25,9  | 17,3  | 17,3  | 16,8  | 16,7  | 16,9  |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 26,6    | 26,8    | 26,5    | 26,1    | 31,1  | 20    | 30    | 31,4  | 16,2  | 18,7  |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 33,3    | 34      | 31,6    | 30,8    | 22,9  | 32,8  | 32,8  | 32,3  | 33,8  | 32,2  |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 35,9    | 36,4    | 35,7    | 34,8    | 43,3  | 36,3  | 41,2  | 40,9  | 31    | 33,3  |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 36,2    | 35,3    | 27,7    | 29,3    | 6,2   | -1,9  | -1,5  | -1,7  | -2,9  | -2,2  |
| Groep - van Heusden autobed...      | 32,7    | 37,6    | 37,8    | 32,7    | 16,2  | 8     | 7,9   | 7,4   | 7,2   | 7,6   |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 24,9    | 24,8    | 21,4    | 21      | 14,2  | 25,6  | 25,3  | 24,3  | 23,2  | 25,4  |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 35,2    | 35,7    | 32,7    | 32,3    | 26,8  | 29,9  | 29,3  | 30,5  | 30,2  | 28,6  |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 21,8    | 21,3    | 18,2    | 17,4    | 6     | 11,8  | 11,7  | 11,1  | 5,9   | 12,5  |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 49,4    | 43,6    | 42,8    | 48,9    | 27,1  | 15,8  | 15,8  | 14,6  | 15,3  | 15,5  |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 43,9    | 38,7    | 38,6    | 43,8    | 31    | 19,7  | 19,9  | 18,4  | 14,4  | 14,7  |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 36      | 37,4    | 37,5    | 35,8    | 22,2  | 12,6  | 12,6  | 12,1  | 11,8  | 12,2  |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 27      | 27,5    | 23,3    | 26,6    | 31,8  | 21    | 29,6  | 31,1  | 16,1  | 18,2  |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 26,5    | 26,9    | 25,6    | 26,2    | 23,8  | 30,9  | 28,6  | 24,4  | 25,5  | 30,1  |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --      | --      | --      | --      | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Groep - Jered                       | 11,9    | 12,3    | 10,8    | 10,9    | 10,7  | 4,8   | 4,9   | 4,9   | 4,9   | 4,3   |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 22,1    | 22,1    | 18,8    | 18,3    | 6     | 27,3  | 27,1  | 26,4  | 22,6  | 27,3  |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 21,5    | 21,8    | 20,5    | 20,5    | 28,7  | 30,9  | 31,3  | 29,8  | 29,2  | 29,7  |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 071_A | 072_A | 074_A_A | 074_B_A | 076_A | 077_A_A | 077_B_A | 078_A_A | 078_B_A |
|-------------------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 35,9  | 35,3  | 38,6    | 21,5    | 38,2  | 40,5    | 40,3    | 31,6    | 24,3    |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 34    | 32,9  | 35,7    | 20      | 41,6  | 42,1    | 42,2    | 43,8    | 26,7    |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 20,7  | 27    | 25      | 6,6     | 29,2  | 31,7    | 30,8    | 27,8    | 20,2    |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 30,5  | 33,4  | 30,6    | 14,1    | 23,2  | 23,8    | 23,7    | 26,9    | 17,5    |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 36,9  | 35,9  | 37,2    | 20,4    | 33,8  | 36,1    | 37,3    | 34,9    | 24,1    |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 16,8  | 12,8  | 15,8    | 3,3     | 23,8  | 22,6    | 23,1    | 21,5    | 10,6    |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 32,2  | 39,3  | 51,9    | 37,3    | 31,5  | 38      | 37,5    | 32,1    | 36,7    |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 30,8  | 24,7  | 15,8    | 2,9     | 28,1  | 30,3    | 31,7    | 30,1    | 17,8    |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 19    | 13,4  | 32,5    | 19,9    | 36,6  | 40,9    | 39,3    | 38,7    | 29,4    |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 15,7  | 19,1  | 30,9    | 20,7    | 39    | 45,3    | 44,8    | 45,1    | 30,6    |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --    | --    | --      | --      | --    | --      | --      | --      | --      |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | -5,9  | 0,2   | 13,6    | 19,8    | 3,1   | 8,3     | 8,5     | -4,8    | 8,3     |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 12,7  | 19,3  | 29,4    | 34,4    | 18,1  | 23      | 23,4    | 9,1     | 23,3    |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 2     | 5,7   | 2,9     | 18,7    | 7,3   | 10      | 10,3    | -4,7    | 9,9     |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 2,4   | 5,8   | 7,8     | 23,9    | 5,8   | 11,6    | 12,2    | -2,3    | 11,3    |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 15,9  | 22,6  | 33,2    | 24,7    | 11,4  | 23,7    | 22,7    | 20      | 22,8    |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 22,4  | 21,8  | 22,6    | 9,1     | 32,7  | 35,3    | 35,1    | 36,7    | 18,7    |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 12,5  | 19,9  | 30,9    | 13      | 8     | 12,6    | 12,6    | 4,9     | 12,3    |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 25,9  | 26,7  | 28,3    | 16      | 35,6  | 40      | 39,5    | 39,6    | 26,2    |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 20,8  | 18,5  | 21,8    | 12,2    | 23,8  | 27,7    | 26,2    | 25,9    | 19,9    |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 29,8  | 33,4  | 24,8    | 11,7    | 29    | 31      | 30,8    | 30,9    | 16,9    |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 26,7  | 27,9  | 11,6    | 2,2     | 17,2  | 19,4    | 19,2    | 19,4    | 7,7     |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 24,2  | 18,7  | 10,8    | 0,3     | 25,2  | 27,5    | 28,6    | 27,1    | 13,9    |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 15,8  | 13,4  | 20,6    | 9,8     | 27,9  | 30,3    | 31,5    | 30      | 17,3    |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 16    | 14,8  | 23,6    | 10,4    | 28,4  | 30,6    | 30,4    | 31,3    | 17,6    |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 24    | 26,2  | 22,2    | 11,1    | 28,2  | 30,6    | 30,2    | 29,4    | 17,2    |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 25,4  | 29,5  | 24,4    | 12      | 30,8  | 33,3    | 33      | 28      | 18,3    |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 7,5   | 8,2   | 15,6    | 6,9     | 33,6  | 35,7    | 36,5    | 44,3    | 28,1    |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 12,4  | 13,9  | 25,7    | 15,7    | 39,1  | 42,1    | 41,8    | 45,3    | 30,2    |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 11,7  | 12,4  | 26,8    | 17,5    | 39,2  | 44,1    | 37,3    | 47,6    | 33,1    |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 10,3  | 16,8  | 33,1    | 40,5    | 19,6  | 17,8    | 17,9    | 7,7     | 17,4    |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 37,5  | 30,8  | 14,8    | 1,1     | 14    | 16,1    | 18,2    | 16,1    | 6,2     |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 12,7  | 15,8  | 23,2    | 39,3    | 14,7  | 21,2    | 21,2    | 8,9     | 20,6    |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 23,4  | 32,7  | 18,5    | 10      | 20,2  | 28,1    | 25,8    | 25,5    | 19,1    |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 31,6  | 25,5  | 35      | 20,2    | 36,6  | 42,4    | 40,3    | 39,2    | 33,7    |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 32,2  | 40,1  | 33,4    | 24,9    | 29,7  | 39,5    | 38,9    | 37,4    | 36,9    |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | -7,6  | -2,6  | 3,4     | 18      | 1,4   | 4,3     | 4,2     | -7      | 4,2     |
| Groep - van Heusden autobed...      | 1,3   | 6,5   | 8,3     | 25,5    | 4,7   | 10      | 10,1    | -3,9    | 10,1    |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 20,7  | 17,4  | 23,7    | 11,8    | 33,6  | 44,6    | 42,8    | 44      | 30,4    |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 27,8  | 23,3  | 31,2    | 19,2    | 37,7  | 41,9    | 40,1    | 37,9    | 28,3    |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 8,2   | 10,9  | 17,9    | 7       | 31,6  | 35,2    | 34,6    | 36,8    | 21,6    |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 7,4   | 15    | 28,6    | 38,7    | 14,2  | 17,6    | 17,7    | 5       | 17,2    |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 11,2  | 19    | 32,8    | 40,3    | 20,2  | 23,2    | 21,2    | 8,2     | 20,9    |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 10,1  | 11,2  | 15,1    | 28,6    | 14,2  | 16,8    | 16,9    | 5,5     | 16,2    |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 22,4  | 32,5  | 19,8    | 10,8    | 20    | 27,8    | 25,5    | 25,2    | 19,9    |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 28,3  | 18,4  | 27,5    | 15,6    | 28,8  | 31,6    | 33,3    | 30,9    | 20,7    |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --    | --    | --      | --      | --    | --      | --      | --      | --      |
| Groep - Jered                       | 4,1   | 2     | 15,2    | -2,8    | -1,2  | 1,6     | 0,7     | -0,9    | -10,1   |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 25,2  | 25,4  | 17,8    | 5,1     | 34,1  | 37,4    | 37      | 38,5    | 20,3    |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 21,4  | 28,1  | 23      | 8,2     | 26,1  | 27,4    | 26,3    | 25      | 15,7    |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 082_A_A | 082_B_A | 083_A_A | 083_B_A | 084_A | 085_A | 088_A | 089_A | 090_A | 091_A |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 34,9    | 36,1    | 38      | 35,1    | 34,7  | 29,3  | 31,5  | 36    | 31,4  | 31,3  |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 35,7    | 32,7    | 36,3    | 31,9    | 35,3  | 29    | 31,6  | 35,8  | 41,1  | 40,9  |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 16      | 16,1    | 15      | 15,3    | 21,3  | 22,6  | 24,2  | 28,7  | 28,4  | 28,5  |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 25,9    | 28,7    | 31,6    | 27,4    | 29,3  | 21,5  | 23,9  | 28,8  | 34,4  | 33,5  |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 29,9    | 30,1    | 28,3    | 29,3    | 35,9  | 32,6  | 34,6  | 36,2  | 31,5  | 31,9  |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 13,2    | 15,1    | 17,4    | 18,5    | 20,3  | 14,8  | 15,7  | 20,5  | 17,5  | 18,3  |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 48,8    | 45,4    | 47,1    | 44,7    | 40,2  | 50,7  | 50,4  | 49,1  | 35,1  | 35,9  |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 10      | 10,8    | 10,6    | 11,8    | 13,8  | 10,7  | 13,1  | 13,2  | 26,6  | 26,6  |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 29,4    | 30,7    | 30,9    | 32,3    | 23,2  | 25,7  | 26,4  | 31,3  | 33,8  | 34,1  |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 32,1    | 28,7    | 32,2    | 29      | 19,8  | 23,6  | 24,2  | 27,9  | 38,1  | 37,7  |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --      | --      | --      | --      | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 14      | 18,3    | 13,7    | 17,8    | 1,9   | 13,7  | 11,2  | 11,3  | -6,7  | 3,8   |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 30,8    | 34,4    | 32,2    | 33,8    | 15,3  | 26,8  | 27,1  | 27,1  | 10,9  | 22,5  |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 18,5    | 20,4    | 18,4    | 20,6    | 3,9   | 12,2  | 9,8   | 12    | -4    | 4,2   |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 23,3    | 25,7    | 23,6    | 25,6    | 5,2   | 13,9  | 15,1  | 14,5  | -0,3  | 11,4  |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 28,1    | 27,9    | 27,7    | 27,6    | 35,6  | 47    | 40,2  | 43,1  | 16,7  | 17,2  |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 24      | 19,9    | 24,2    | 20,2    | 6,6   | 12,7  | 15,2  | 19,4  | 32,5  | 32,1  |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 22,5    | 23,3    | 22,6    | 22,6    | 23,8  | 49,2  | 45,4  | 45,7  | 16,7  | 17,2  |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 29      | 26,3    | 29,9    | 26,5    | 22,8  | 22,9  | 23,7  | 27,5  | 33,1  | 33,1  |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 21,5    | 19,7    | 19,8    | 21,3    | 23,3  | 20    | 22    | 24,8  | 21,6  | 21,7  |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 19      | 20,1    | 19,7    | 22,3    | 22    | 22,8  | 24,5  | 24,5  | 27,4  | 27,5  |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 8,3     | 9,5     | 10,2    | 15,8    | 18,7  | 12    | 17    | 17,3  | 16    | 15,9  |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 7,8     | 9       | 9,2     | 17,5    | 15,9  | 15,1  | 17,1  | 20,8  | 23,3  | 23,4  |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 16,1    | 17,2    | 17,4    | 22      | 22,9  | 20,5  | 22,4  | 23,8  | 26    | 26,2  |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 21,5    | 20,6    | 24,7    | 24,5    | 13,1  | 10,9  | 15,9  | 15,9  | 27,7  | 27,7  |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 25,3    | 23,5    | 27,3    | 22,7    | 24,6  | 19,9  | 21,4  | 25,6  | 24,3  | 25,4  |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 25,9    | 25,4    | 27,9    | 23,4    | 25,6  | 20,7  | 22    | 26,1  | 19,6  | 22,2  |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 17      | 17      | 17,2    | 17,4    | 4,8   | 14,8  | 9,6   | 14,2  | 35    | 35    |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 27      | 23,3    | 27,2    | 23,6    | 14,2  | 22,7  | 20,1  | 24,7  | 39,1  | 38,3  |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 28,3    | 24,7    | 28,3    | 25      | 14,9  | 25,6  | 21,4  | 24,7  | 38,7  | 38,2  |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 32,9    | 35      | 32      | 33,6    | 18,9  | 25,4  | 25,2  | 25,3  | 11,6  | 17,2  |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 7,3     | 7,7     | 6,8     | 7,4     | 26    | 24,4  | 25,2  | 23,4  | 12,8  | 12,8  |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 39,2    | 42,4    | 39,1    | 41,6    | 16,5  | 26,8  | 25,5  | 24,3  | 8,4   | 17,2  |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 28,6    | 24,7    | 22,9    | 25,3    | 38,5  | 34,8  | 31,8  | 32,1  | 22,6  | 22,8  |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 28,3    | 32,6    | 38      | 33      | 22,1  | 23,8  | 28,4  | 31,6  | 33,5  | 33,8  |
| Groep - GOS B.V., Zuikerweg         | 41,7    | 37,9    | 36,2    | 36,7    | 56,2  | 46,8  | 44,6  | 44,5  | 35,9  | 36,1  |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 17,4    | 21,3    | 17,7    | 19,8    | -7,4  | 9,8   | 7,2   | 9,2   | -7,1  | 0,7   |
| Groep - van Heusden autobed...      | 23      | 25,7    | 22,7    | 25      | 4,4   | 16,6  | 14,2  | 15,9  | -1,1  | 9,5   |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 27,6    | 24      | 28,5    | 24,6    | 14,1  | 16,4  | 16,4  | 20,1  | 31,1  | 31,2  |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 31,2    | 32,1    | 30,8    | 33,4    | 26,2  | 27,8  | 28,5  | 33,3  | 35,1  | 35,4  |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 23,2    | 19,2    | 23,4    | 19,5    | 3,5   | 5,3   | 6,2   | 10,4  | 31,9  | 32    |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 30,1    | 34,2    | 31,7    | 32,9    | 16,3  | 24,8  | 22,2  | 24,8  | 8,4   | 17,8  |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 30      | 34,6    | 29,4    | 33,6    | 16,2  | 29,8  | 32,5  | 29,7  | 11,9  | 20,6  |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 29,1    | 30,3    | 30,2    | 30      | 13,5  | 19,6  | 19,8  | 21,8  | 7,3   | 16,8  |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 29,3    | 25,3    | 30,1    | 25,3    | 40,4  | 36,2  | 32,9  | 33,8  | 22,3  | 22,5  |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 25,7    | 21,9    | 22,5    | 26,9    | 28,7  | 22,9  | 24    | 28    | 26,5  | 26,7  |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --      | --      | --      | --      | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Groep - Jered                       | 3,4     | 4,1     | 2       | 2       | 14,4  | 6,1   | 8,8   | 13,9  | -3    | -2,5  |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 21,6    | 19      | 22,4    | 19,5    | 5     | 6     | 7,3   | 12    | 33,2  | 33    |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 17,4    | 17,8    | 16,5    | 17,1    | 23,9  | 25,1  | 26,3  | 26,8  | 23,6  | 24,3  |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 093_A | 094_A | 096_A | 102_A | 103_A | 104_A | 105_A | 106_A | 107_A | 108_A_A | 108_B_A |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 35,6  | 35,5  | 33,1  | 36,5  | 29,8  | 35,8  | 32,1  | 36    | 21,1  | 34      | 34,1    |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 33,9  | 34,1  | 34,2  | 34    | 31,5  | 33,8  | 31,5  | 35,2  | 21,4  | 31,2    | 31,3    |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 10,4  | 17,7  | 23,3  | 22    | 8,3   | 21    | 6     | 19,6  | 5,3   | 22,5    | 22,5    |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 27,1  | 27,2  | 26,7  | 28,2  | 24,8  | 27,6  | 25,3  | 27,3  | 13,9  | 26,6    | 26,6    |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 25,2  | 32,9  | 30,9  | 34,2  | 25,1  | 33,7  | 19,2  | 33,6  | 19,3  | 33,5    | 33,2    |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 13,4  | 13,8  | 20,1  | 14,5  | 5,5   | 13,9  | 9,1   | 13,4  | 0,6   | 15,3    | 16,5    |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 39,9  | 46,2  | 48,9  | 45,8  | 40,3  | 44,9  | 31,7  | 44,6  | 32    | 46,6    | 44,9    |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 4,5   | 10,4  | 9,4   | 14,5  | 3,3   | 13,8  | 2,7   | 13,3  | 2,3   | 16,4    | 16,4    |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 31,2  | 30,9  | 30,9  | 32,5  | 18,6  | 31,9  | 28,3  | 31,5  | 19,1  | 30,8    | 30,8    |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 28,1  | 28,1  | 25,9  | 29,8  | 26,3  | 27,1  | 26    | 29    | 20,4  | 27,3    | 28,2    |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --      | --      |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 23,9  | 22,3  | 12,1  | 15,7  | 30,2  | 18    | 32,5  | 15,8  | 30,5  | 20,6    | 20,7    |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 33,1  | 32,3  | 26,3  | 33    | 46,6  | 35,4  | 45,9  | 36,3  | 45    | 36,9    | 37,1    |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 14,1  | 14    | 12,2  | 9,8   | 21,3  | 9,5   | 20,4  | 14,9  | 19,5  | 19      | 21,9    |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 15,9  | 16,5  | 15,4  | 20,2  | 26,7  | 22,1  | 25,1  | 22    | 19,6  | 26,8    | 30,1    |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 21,7  | 40,4  | 43,2  | 31,7  | 17    | 29,5  | 17,4  | 31,5  | 20,8  | 29,7    | 28,9    |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 19,6  | 19,7  | 18,8  | 21,9  | 18,8  | 18,4  | 19,9  | 21,6  | 9,2   | 19      | 19,5    |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 16,4  | 31,5  | 45,2  | 28,3  | 14    | 26,8  | 13,7  | 26,1  | 13,3  | 27,5    | 24,3    |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 25,3  | 25,4  | 27,5  | 27    | 19,9  | 26,5  | 19,9  | 26,5  | 14,7  | 25,3    | 25,5    |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 18,2  | 20,8  | 22,8  | 20,3  | 11,1  | 20,1  | 16,4  | 19,8  | 10,5  | 22,1    | 22,1    |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 18,2  | 24,3  | 21,7  | 25,1  | 11,4  | 24,9  | 11,2  | 24,6  | 11,2  | 23,2    | 23,2    |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 8,2   | 13,2  | 13,2  | 13,4  | 1,7   | 13,2  | 12,3  | 13,1  | 1,5   | 15,2    | 15,2    |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 13    | 17,1  | 16,8  | 12,8  | -0,3  | 12,7  | 12    | 12,6  | -0,6  | 15,9    | 16      |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 18,7  | 19,7  | 23,1  | 20    | 8,9   | 20    | 15,7  | 20    | 8,8   | 21,4    | 21,3    |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 14,1  | 16,3  | 13,4  | 23,2  | 10,2  | 22,9  | 17    | 22,6  | 9,5   | 23,2    | 23,3    |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 22,8  | 23,1  | 22,9  | 24,3  | 21,8  | 23,7  | 22,6  | 23,5  | 10    | 21,8    | 21,8    |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 23,2  | 23,3  | 24    | 25,3  | 22,4  | 24,3  | 23,4  | 24,1  | 10,7  | 22,4    | 22,5    |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 12,8  | 12,8  | 10,6  | 15,8  | 6,2   | 15,3  | 16,7  | 15,5  | 5,7   | 16,6    | 16,6    |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 22,3  | 22,4  | 20,5  | 24,6  | 13,7  | 20,8  | 23,1  | 24,5  | 14,8  | 21,7    | 22,8    |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 23,5  | 23,5  | 21,1  | 25,8  | 12,8  | 19,6  | 21,8  | 23,3  | 13,9  | 22,9    | 24,2    |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 30,9  | 32,2  | 24,4  | 47,6  | 36,9  | 43,3  | 29,6  | 41,6  | 27,5  | 40,4    | 40,2    |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 6,3   | 14,4  | 23,3  | 12,4  | 0,9   | 12,4  | 1     | 12,4  | 1,1   | 13,8    | 13,7    |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 28,8  | 29,8  | 24,2  | 39,3  | 32,7  | 35    | 27    | 34,9  | 25,2  | 45,2    | 48,1    |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 14,3  | 27,6  | 29,2  | 27,3  | 12,9  | 24,2  | 12,9  | 25,2  | 12,8  | 23,4    | 24,8    |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 30,3  | 30,6  | 30,1  | 32,3  | 28,9  | 31,6  | 29,9  | 33,2  | 19,9  | 30,8    | 30,9    |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 27,7  | 38,8  | 43,6  | 36,1  | 33,3  | 34,6  | 24,2  | 35,7  | 24,2  | 38,8    | 37,8    |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 10,9  | 8,9   | 9,9   | 23,3  | 15,1  | 16,2  | 19    | 14,6  | 5,7   | 27,3    | 27,1    |
| Groep - van Heusden autobed...      | 17,3  | 17,6  | 16,1  | 20,8  | 31,5  | 24,5  | 29,2  | 22,6  | 27,4  | 29,9    | 30,3    |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 22,5  | 22,6  | 19,6  | 24,5  | 19    | 22,3  | 17,1  | 23,3  | 11,2  | 22,8    | 23,1    |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 30,4  | 30,3  | 32,4  | 34    | 20,2  | 33,7  | 30,2  | 33,3  | 19,5  | 32,5    | 32,5    |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 14,8  | 12,8  | 9,7   | 21    | 19,5  | 18,8  | 19,3  | 21,5  | 11,3  | 18      | 18,7    |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 28,3  | 29,9  | 24,1  | 49,9  | 37,4  | 39,1  | 25    | 39,6  | 23    | 39,5    | 39,3    |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 38,2  | 39,9  | 28,9  | 50    | 33,8  | 50,6  | 33,2  | 49,8  | 33,1  | 38,8    | 38,6    |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 21,7  | 23,7  | 19,2  | 25,6  | 34,8  | 27,8  | 32,1  | 27,8  | 30,4  | 33,7    | 33,4    |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 14,6  | 28,4  | 35,3  | 27,8  | 14    | 26    | 13,9  | 25,8  | 13,7  | 21      | 21,2    |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 21,6  | 22,6  | 28,1  | 24,7  | 12,9  | 24,6  | 23,1  | 26,2  | 14,4  | 25      | 24,9    |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --      | --      |
| Groep - Jered                       | 4     | 5,8   | 11,4  | 12,3  | -3,9  | 12,4  | -4,2  | 12,1  | -4,3  | 8,6     | 8,9     |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 14,8  | 13,4  | 11,8  | 20,6  | 20,5  | 18,5  | 20,2  | 20,5  | 7,9   | 18,5    | 19      |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 15,4  | 25,2  | 21,2  | 20,1  | 13,7  | 19,7  | 7,4   | 19    | 7,3   | 21,3    | 21,1    |



Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | 109_A | 110a_A | 110_A | 111_A | 112_A | aanv. 10_A | aanv. 11_A | aanv. 12_A | aanv. 13_A |
|-------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 37,5  | 41,3   | 41,4  | 16,1  | 29,5  | 30         | 33         | 33,4       | 35,1       |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 34,9  | 47,2   | 42,3  | 25,2  | 39,8  | 28,9       | 35,1       | 34,9       | 34,9       |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 23,7  | 21,8   | 21,6  | 7,6   | 22,9  | 26,7       | 19,1       | 25,3       | 25,7       |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 29,8  | 39,2   | 39,3  | 17,4  | 32,7  | 14,5       | 30,5       | 30,3       | 30,2       |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 36,2  | 32,6   | 32,7  | 15,1  | 27,6  | 33,1       | 35,3       | 34,3       | 34,4       |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 14,4  | 14,6   | 13,8  | -0,5  | 8     | 23,1       | 18,1       | 17,1       | 17,5       |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 45,7  | 33,5   | 33,6  | 15,4  | 29,8  | 37,9       | 43,8       | 41,6       | 40,7       |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 16,5  | 24,8   | 24,8  | 8,8   | 21,4  | 27,8       | 18,8       | 20,6       | 20,3       |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 32,1  | 27,9   | 28    | 13,9  | 28,3  | 35,5       | 35,4       | 34,5       | 34,3       |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 31,1  | 36,8   | 36,9  | 17,2  | 29    | 30,4       | 31,8       | 31,5       | 32         |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --    | --     | --    | --    | --    | --         | --         | --         | --         |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 16,5  | 4,2    | 4,3   | -16,3 | -1,4  | 6,2        | 18,7       | 17,5       | 16         |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 34    | 18,4   | 18,4  | 2,6   | 18,5  | 25,5       | 34,2       | 33,6       | 34,7       |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 21,3  | 4,6    | 4,7   | -11,4 | 4,4   | 13,4       | 21,9       | 23,9       | 24,4       |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 29,6  | 5,8    | 5,8   | -11,2 | 4,8   | 14,8       | 28,8       | 33,6       | 32,6       |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 29,6  | 21,4   | 21,6  | 0,3   | 15,2  | 18,6       | 26,6       | 25,9       | 24,9       |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 23,4  | 38,7   | 38,8  | 14,8  | 30,8  | 28,3       | 24,2       | 24         | 24,3       |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 24,3  | 15,3   | 15,4  | -5,2  | 8,2   | 18,1       | 25,8       | 24,7       | 24         |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 28,3  | 21,5   | 21,5  | 9     | 19,3  | 27,1       | 29         | 28,7       | 28,9       |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 22,6  | 20     | 20    | 8,2   | 17,7  | 23,6       | 22,5       | 21,9       | 21,9       |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 26,7  | 28,3   | 28,4  | 11,9  | 24,6  | 27,9       | 26,9       | 26,3       | 26,1       |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 15,3  | 25,3   | 25,4  | 6,6   | 18,9  | 15,9       | 14,6       | 14,1       | 14         |
| Groep - Bonnhof VOF garage, ...     | 16,1  | 20,1   | 20,1  | 6,8   | 19,6  | 24,2       | 15,9       | 13,8       | 13         |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 21,9  | 18,5   | 18,5  | 5,4   | 20,1  | 26,8       | 21,4       | 21,1       | 21,2       |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 25,3  | 29,5   | 29,5  | 6,2   | 18    | 29,9       | 22,9       | 23,4       | 25,8       |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 25,9  | 24,1   | 24,1  | 4,1   | 15    | 25,6       | 25,9       | 25,7       | 25,6       |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 26,7  | 29,8   | 29,8  | 6,5   | 17,1  | 25,4       | 26,4       | 25,7       | 25,4       |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 16,6  | 31,7   | 31,7  | 15,6  | 28,7  | 29,6       | 18         | 18,8       | 21,3       |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 26,1  | 33,6   | 33,7  | 17,8  | 30,8  | 34,5       | 27         | 26,9       | 27,7       |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 27,2  | 32     | 32,1  | 11,4  | 25,1  | 34         | 28,2       | 26,3       | 26,2       |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 37,9  | 12,4   | 12,4  | -0,6  | 11,4  | 19,9       | 33,7       | 33,4       | 31,6       |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 13,7  | 23,7   | 23,7  | 4,8   | 16,5  | 12,8       | 13,9       | 13,2       | 12,1       |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 47,2  | 14,4   | 14,4  | -3,4  | 10,8  | 20,5       | 44,8       | 39,3       | 37,5       |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 25,3  | 21,8   | 21,9  | 5,5   | 19    | 24         | 27         | 27,1       | 26,7       |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 33,9  | 30,1   | 30,1  | 12,7  | 27,3  | 36         | 35,6       | 34,7       | 34,5       |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 38,1  | 35,4   | 35,5  | 16,8  | 31,9  | 37,7       | 38,3       | 38,9       | 38,5       |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 23,3  | -0,2   | -0,2  | -16,8 | -4,6  | 3,3        | 20,4       | 15,6       | 11,8       |
| Groep - van Heusden autobed...      | 27,9  | 4,5    | 4,7   | -11,7 | 3,6   | 12,8       | 26,5       | 26,7       | 27,3       |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 26,7  | 25     | 24,7  | 8,2   | 22,6  | 29,7       | 27,8       | 27,2       | 27,3       |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 34,1  | 29,9   | 30    | 13,4  | 27,7  | 34,8       | 36,6       | 35,8       | 35,6       |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 22,3  | 32,3   | 32,5  | 15,5  | 27,4  | 19,3       | 23,1       | 22,9       | 22,9       |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 35,3  | 12     | 12    | -3    | 12,2  | 20,5       | 33,5       | 33,9       | 31,9       |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 33,7  | 16,5   | 16,5  | 0,1   | 15,3  | 23,1       | 33,8       | 34,3       | 33,3       |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 32,8  | 10,8   | 10,9  | -2,4  | 10,2  | 19,9       | 32,1       | 35         | 35         |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 21,6  | 21,6   | 21,6  | 6,1   | 18,8  | 23,6       | 28,9       | 28         | 26,7       |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 27,3  | 22,4   | 22,4  | 11,6  | 22,1  | 27,6       | 26,9       | 26,3       | 26,1       |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --    | --     | --    | --    | --    | --         | --         | --         | --         |
| Groep - Jered                       | 8,1   | -9,9   | -9,6  | -22,2 | -8,8  | 1,1        | 10,1       | 9,4        | 9,9        |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 21,8  | 37,4   | 37,5  | 15,4  | 31    | 21,2       | 24         | 24,5       | 25         |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 23,1  | 23,9   | 23,9  | 3,7   | 14,8  | 25,8       | 20,9       | 25         | 26         |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | aanv. 1_A_A | aanv. 2_A_A | aanv. 2_B_A | aanv. 3_A | aanv. 3_B_A | aanv. 4_A_A |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 36,9        | 37,5        | 19,6        | 37,5      | 23          | 40,7        |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 35,3        | 35,5        | 22,9        | 38        | 23,8        | 39          |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 17,7        | 28,3        | 12,8        | 27,8      | 12,4        | 28,9        |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 28,2        | 31,5        | 16,7        | 33,6      | 18          | 34,6        |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 31,1        | 36          | 22,3        | 36,3      | 22,4        | 38,3        |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 15,3        | 20,1        | 7,4         | 19,1      | 7,1         | 21          |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 53,5        | 44,4        | 34,8        | 43,9      | 34,7        | 43,7        |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 10,8        | 20,6        | 9,1         | 23,1      | 10,1        | 25,1        |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 33,2        | 38,7        | 23,1        | 37,2      | 23,2        | 39,4        |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 30,6        | 32,8        | 24,3        | 33        | 25,5        | 36          |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --          | --          | --          | --        | --          | --          |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 4,6         | 14,8        | 16,8        | 5,2       | 16,4        | 7,2         |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 25          | 27,8        | 32,6        | 19,3      | 32          | 20,4        |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 6,1         | 6           | 20,1        | 6,3       | 19,6        | 5,2         |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 11,2        | 11,4        | 26,3        | 11,4      | 25,7        | 11,9        |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 34          | 26,3        | 13,9        | 25,7      | 13,6        | 25,2        |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 22,3        | 25,1        | 13,4        | 25,4      | 15,1        | 29,1        |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 30,4        | 24,2        | 15,3        | 25,9      | 15,1        | 21          |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 28          | 29,9        | 19,2        | 30,7      | 19,1        | 32,3        |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 23,9        | 25,2        | 15,7        | 24        | 15,4        | 26,4        |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 27,3        | 30,6        | 14,5        | 27,8      | 14,6        | 30,7        |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 15,6        | 18,4        | 4,8         | 15,6      | 4,8         | 18,5        |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 15,6        | 19,7        | 4,4         | 15,4      | 3,9         | 16,9        |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 23,1        | 23,7        | 11,9        | 22,7      | 11,9        | 27,4        |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 20,1        | 25,6        | 10,8        | 24,8      | 11,1        | 30,7        |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 27          | 27,2        | 14,1        | 27,3      | 14,1        | 30,9        |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 27,2        | 27,5        | 15,1        | 30,2      | 17,4        | 29,4        |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 15,3        | 18,3        | 11          | 18,7      | 11          | 23,3        |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 25,1        | 27,9        | 19,5        | 28,2      | 21,6        | 32,2        |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 26,2        | 29,1        | 21,4        | 29,4      | 22,7        | 32,7        |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 28,2        | 28,7        | 31,3        | 27,6      | 30,5        | 23,3        |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 8,4         | 15          | 3,7         | 13,7      | 3,1         | 16,2        |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 26,5        | 28,9        | 40,2        | 25,9      | 38,8        | 25,5        |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 21,2        | 19,3        | 15,2        | 21,4      | 15,5        | 29,8        |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 32,2        | 37,7        | 24,5        | 40,3      | 26,8        | 41,6        |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 35,5        | 32,9        | 27,4        | 34,5      | 27,9        | 42          |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 8,2         | 7,1         | 16,7        | 4,8       | 15,9        | 2,9         |
| Groep - van Heusden autobed...      | 18,9        | 8,9         | 22,7        | 8,5       | 21,8        | 9,3         |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 24          | 29,3        | 17,1        | 29,8      | 17,8        | 32,8        |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 33,3        | 40          | 26,1        | 38,3      | 24,6        | 40,6        |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 16,9        | 24          | 14          | 24,3      | 16,2        | 28,1        |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 30,9        | 27,6        | 30,9        | 18,7      | 30,2        | 19,6        |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 27,4        | 29,6        | 31,8        | 28,7      | 32,2        | 23,4        |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 18,2        | 17,8        | 28,6        | 17,8      | 28,1        | 16,1        |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 30,9        | 20,1        | 15,9        | 21,4      | 16,2        | 29,7        |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 29,6        | 31          | 19,2        | 28,4      | 16,7        | 31,5        |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --          | --          | --          | --        | --          | --          |
| Groep - Jered                       | 11          | 11,6        | -4,6        | 12,4      | -3,6        | 12,1        |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 17,3        | 24,4        | 12,3        | 25        | 14,2        | 29,8        |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 19          | 27,9        | 14          | 28,4      | 14,4        | 30,1        |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | aanv. 4_B_A | aanv. 5_A_A | aanv. 5_B_A | aanv. 6_A_A | aanv. 6_B_A | aanv. 7_A_A |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 22,2        | 38,9        | 23,2        | 39,1        | 23,6        | 39,8        |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 22,1        | 37,2        | 23,7        | 37,5        | 23,7        | 37,7        |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 10,4        | 27,5        | 11,9        | 29          | 13,8        | 29,2        |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 16          | 27,9        | 14,4        | 26,8        | 14,4        | 27,4        |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 21,5        | 35,2        | 21,5        | 35          | 21          | 34,8        |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 6,4         | 23,2        | 10,6        | 23,7        | 10,5        | 23,7        |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 33,8        | 40,9        | 33,7        | 40,6        | 32,3        | 40          |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 8,5         | 23,6        | 10,3        | 24,1        | 10,5        | 24,8        |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 22,8        | 37,7        | 23,6        | 37,7        | 23,4        | 37,6        |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 22,9        | 35,4        | 26,1        | 35,7        | 26,5        | 36,3        |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --          | --          | --          | --          | --          | --          |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 14,4        | 5,8         | 12,9        | 2,3         | 13,2        | 3,7         |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 30,1        | 19          | 28,4        | 20,6        | 29,7        | 17,4        |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 18,3        | 3,2         | 16,5        | 6,3         | 18,2        | 5,9         |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 22,3        | 9,8         | 19,4        | 11,8        | 20,8        | 6,6         |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 12,1        | 24,5        | 11,1        | 24,2        | 10,7        | 22,4        |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 11,4        | 27,8        | 14,9        | 28          | 16,2        | 28,5        |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 14,5        | 16,8        | 3,5         | 16,6        | 3,1         | 16,5        |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 18,5        | 32,8        | 20,6        | 33,1        | 20,7        | 33,5        |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 14,9        | 24,3        | 15,6        | 24,5        | 15,5        | 24,3        |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 13,9        | 28,3        | 14,8        | 28,3        | 14,8        | 28,3        |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 4           | 16,1        | 5           | 16,1        | 4,9         | 16,2        |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 1,9         | 14,6        | 3,1         | 15          | 3,4         | 21,2        |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 12,4        | 27,2        | 14,7        | 27,2        | 14,6        | 27,2        |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 14,4        | 30          | 16,6        | 30,1        | 16,5        | 30,4        |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 15,7        | 28,3        | 17          | 28,2        | 17          | 28,2        |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 14,4        | 25,9        | 15,6        | 27,6        | 15,6        | 28,7        |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 10,6        | 25,4        | 14,1        | 26,2        | 14,7        | 27,5        |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 17,8        | 31,2        | 23,9        | 34          | 23          | 32,7        |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 19,8        | 31,1        | 22,3        | 31,1        | 22,4        | 32          |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 25,9        | 17,7        | 23,5        | 17,7        | 24,3        | 20,3        |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 2,3         | 13,6        | 3           | 13,5        | 2,9         | 13,5        |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 32,7        | 19,8        | 27,8        | 17,4        | 26,6        | 19,5        |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 13,8        | 26,1        | 13,6        | 25,9        | 13,3        | 25,5        |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 24,3        | 39          | 25,2        | 38,9        | 25          | 38,8        |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 27          | 39,5        | 28,1        | 39,5        | 26,6        | 39,2        |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 12,6        | 1,4         | 10,4        | 0,6         | 9,9         | 2,9         |
| Groep - van Heusden autobed...      | 18,7        | 7,6         | 16,2        | 10          | 17,8        | 5,4         |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 16          | 32,5        | 17,9        | 32,8        | 18          | 33,2        |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 24          | 36,9        | 22,7        | 36,8        | 22,5        | 36,7        |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 12,7        | 26,5        | 14,8        | 26,7        | 17,1        | 27          |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 25,7        | 14,2        | 23,5        | 14,1        | 24,1        | 17,1        |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 29,6        | 18,5        | 28          | 18,5        | 28,1        | 20,7        |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 25,6        | 16,9        | 23,3        | 18,6        | 25,1        | 17,8        |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 14,5        | 26          | 17          | 25,8        | 14,1        | 25,5        |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 16,1        | 29          | 17          | 28,9        | 16,9        | 28,9        |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --          | --          | --          | --          | --          | --          |
| Groep - Jered                       | -5,4        | 5,2         | -9,9        | 4,5         | -9,7        | 4,7         |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 11,9        | 29,1        | 14,7        | 29,5        | 16,5        | 30,1        |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 13,3        | 28,2        | 14          | 28          | 14          | 27,4        |

Etmaalwaarden per bedrijf  
op woningen  
Bijlage 2a

| Groep / bron                        | aanv. 7_B_A | aanv. 8_A_A | aanv. 8_B_A | aanv. 9_A | aanv.1_B_A |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Groep - VG Beton Centrale, H...     | 23,5        | 40          | 23,5        | 38,9      | 24,2       |
| Groep - VG Waterschap Veluw...      | 22,8        | 37,9        | 24          | 40,3      | 21,9       |
| Groep - VG Gemeentewerf Ep...       | 27,9        | 29          | 13,4        | 30        | 9          |
| Groep - VG Herms & Zn, Hamm...      | 13,7        | 25,7        | 13,1        | 21,9      | 16,4       |
| Groep - VG Remkes, Kweekweg         | 34          | 34,5        | 20,2        | 34,2      | 22,6       |
| Groep - VG Ammie de Vries IJz...    | 13,7        | 23,6        | 10          | 24,3      | 4,8        |
| Groep - VG Gosschalk, Oenerweg      | 39,1        | 39,4        | 30,2        | 38,1      | 39,8       |
| Groep - Van Vemde, Hammers...       | 17,8        | 26,4        | 12,2        | 28,1      | 4,7        |
| Groep - Epe Graniet, Kweekw...      | 36,6        | 37,3        | 22,6        | 36,9      | 21,7       |
| Groep - Decoprint Zeefdrukker...    | 21          | 34,2        | 25,6        | 36,8      | 21,1       |
| Groep - Horst Staalbouw, Ham...     | --          | --          | --          | --        | --         |
| Groep - Tassemaker Dakwerke...      | 9,6         | 1,2         | 4,2         | -4        | 17,9       |
| Groep - Georg Fisher, Lange V...    | 27,9        | 16,9        | 23,6        | 12        | 35         |
| Groep - Dalhuizen en Fontein, ...   | 15,7        | 1,7         | 15          | -3        | 18,4       |
| Groep - KremerTech, Dorperh...      | 18,2        | 6,2         | 12,6        | 0,7       | 22,7       |
| Groep - Schouten en Visscher,...    | 21,4        | 22          | 10,8        | 19        | 28,5       |
| Groep - Dalhuisen, Hammerstr...     | 13,2        | 28,7        | 17          | 29,8      | 9,6        |
| Groep - Hooiberg, Diepenweg         | 17,2        | 16,5        | 2,2         | 15,6      | 20,1       |
| Groep - Gelderse Autoservice,...    | 20,1        | 34          | 20,9        | 35,2      | 17,3       |
| Groep - GMI N.V., Kweekweg ...      | 23,1        | 24          | 14,9        | 24,7      | 14,3       |
| Groep - Otogros, Hammerstraat       | 17,3        | 28,3        | 14,3        | 29        | 14         |
| Groep - VRC Rural Switching, ...    | 6,5         | 16,2        | 4,5         | 17        | 4,3        |
| Groep - Bonhof VOF garage, ...      | 7,6         | 22,6        | 8,8         | 25,5      | 2,6        |
| Groep - Airtec Pneumatic Engi...    | 17,4        | 27,2        | 14,1        | 27,9      | 12,3       |
| Groep - Wagenaar Autobedrijf...     | 18,1        | 30,3        | 16,1        | 31        | 12,1       |
| Groep - Mastenbroek Vleeswa...      | 17,2        | 28,2        | 14,2        | 26,4      | 13,1       |
| Groep - Felua-groep, Hammer...      | 15,7        | 29,5        | 15,4        | 30,6      | 13,9       |
| Groep - Hammerstraat 50a AM...      | 15,4        | 28,3        | 17,3        | 30,1      | 7,1        |
| Groep - Reurink Bouwbedrijf, ...    | 18,9        | 34,9        | 24,1        | 30,4      | 15,7       |
| Groep - Scholten Carrosserieh...    | 18,1        | 34,1        | 23,9        | 29,4      | 17,1       |
| Groep - Herk vd Schilders, Kor...   | 22,6        | 19,3        | 18,7        | 13,3      | 42,1       |
| Groep - Autobedrijf Smalbraak...    | 13          | 13,4        | 2,3         | 13,8      | 3,8        |
| Groep - HBS motoren, Lange V...     | 24,8        | 17,9        | 18,3        | 11,3      | 37,8       |
| Groep - Dijk v. Installatie Tech... | 21,9        | 25,2        | 12,2        | 24,6      | 9,9        |
| Groep - Tomos Nederland Hold...     | 37,6        | 38,4        | 24,2        | 39,6      | 21,7       |
| Groep - GOS B.V., Zuukerweg         | 35          | 39          | 25,1        | 38,3      | 26,4       |
| Groep - Loodgietersbedrijf We...    | 6,5         | 2,7         | -0,4        | -2,7      | 20,4       |
| Groep - van Heusden autobed...      | 15,3        | 4,9         | 10,2        | -0,4      | 24,9       |
| Groep - Wibra huidig, Hammer...     | 18,1        | 33,5        | 18,1        | 31,6      | 14         |
| Groep - Kw 32 Kramer, Kweek...      | 35,8        | 36,5        | 21,8        | 37,9      | 21         |
| Groep - GWW grondtransport,...      | 13,5        | 27,4        | 17,6        | 29,8      | 7,5        |
| Groep - Wijnbergen Holding, K...    | 22,9        | 15,9        | 16,4        | 9,8       | 39,4       |
| Groep - VSO De Veente, Korte...     | 25,5        | 19,3        | 18,8        | 13,7      | 40,7       |
| Groep - JB van Heusden, Dorp...     | 22,6        | 13,3        | 21,5        | 8,2       | 27,8       |
| Groep - Walgemoed belasting...      | 22,2        | 25,1        | 13          | 24,3      | 16,7       |
| Groep - Schoonhoven IJzerste...     | 23,1        | 28,8        | 16,3        | 29,1      | 17,7       |
| Groep - Kw 17 Lab Gos, Kwee...      | --          | --          | --          | --        | --         |
| Groep - Jered                       | 4,1         | 4,2         | -10,6       | 1,1       | -0,1       |
| Groep - Dolco, Hammerstraat 42      | 23,6        | 30,4        | 17,7        | 32,6      | 5,4        |
| Groep - Brandweerkazerne, K...      | 27,2        | 26,5        | 12,6        | 28,6      | 11,2       |



## MTG-toetspunten op woningen

### Bijlage 2b

| Naam  | Omschr.                                   |
|-------|-------------------------------------------|
| 1     | Woningen Neustrinkweg 10-20 (mtg-punt*)   |
| 2     | Woningen Neustrinkweg 22-26 (mtg-punt*)   |
| 3     | Woningen Neustrinkweg 1-7 (mtg-punt)      |
| 4     | Woning Neustrinkweg 2 (mtg-punt)          |
| 5     | Woningen Zuukerweg 16-32 (mtg-punt*)      |
| 6     | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           |
| 7     | Woningen Diepenweg 13/15 (mtg-punt*)      |
| 8     | Woning Diepenweg 11 (mtg-punt*)           |
| 9     | Woning Diepenweg 9, noord (mtg-punt*)     |
| 10    | Woning Stationsstraat 35 (mtg-punt)       |
| 012_A | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)        |
| 17    | Woning Kweekweg 5, west (mtg-punt)        |
| 18    | Woning Kweekweg 5, oost (mtg-punt)        |
| 019_A | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)         |
| 020_A | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)       |
| 021_A | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    |
| 22    | Verpleeginr. Oenerweg 65/67 (mtg-punt)    |
| 23    | Woning Oenerweg 75/77 (mtg-punt*)         |
| 24    | Woning Oenerweg 83 (mtg-punt*)            |
| 25    | Oude Oenerweg 6 (mtg-punt*)               |
| 26    | Klepperweg 1 (mtg-punt*)                  |
| 27    | Horsterweg 3 (mtg-punt*)                  |
| 57    | Woning Diepenweg 2 (mtg-punt*)            |
| 58    | Woning Stationsstraat 33 (mtg-punt)       |
| 62    | Woning Stationstraat 40 (mtg-punt*)       |
| 063_A | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              |
| 66    | Woning Neustrinkweg 32-34 (mtg-punt*)     |
| 67    | Woning Neustrinkweg 34, (mtg-punt*)       |
| 68    | Woning Neustrinkweg 36 (mtg-punt*)        |
| 69    | Woningen Neustrinkweg 36-44 (mtg-punt*)   |
| 70    | Woningen Neustrinkweg 28/30 (mtg-punt*)   |
| 71    | Woning Neustrinkweg 46 (mtg-punt*)        |
| 72    | Woning Neustrinkweg 48 (mtg-punt*)        |
| 074_A | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              |
| 76    | Verpleeginr. Oenerweg 63a (mtg-punt)      |
| 077_A | School Oenerweg 18 (mtg-punt*)            |
| 078_A | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)            |
| 081_A | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             |
| 082_A | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            |
| 083_A | Woning Oenerweg 23 (mtg-punt*)            |
| 84    | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           |
| 85    | Woning Diepenweg 9, oostgevel (mtg-punt*) |
| 93    | Woning Sint Antonieweg 12 (mtg-punt*)     |
| 94    | Woning Sint Antonieweg 14 (mtg-punt*)     |
| 38    | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       |
| 39    | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        |
| 89    | Woning Diepenweg 6 (mtg-punt*)            |
| 96    | Woning Diepenweg 8 (mtg-punt*)            |
| 88    | Woning Diepenweg 4 (mtg-punt*)            |
| 102   | Woning L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)      |
| 103   | Woningen L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)    |
| 104   | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*)    |
| 105   | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*)    |
| 106   | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)      |

107 Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt\*)  
 108\_A Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt\*)  
 109 Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt\*)  
 110 Woning Klepperweg 3 (mtg-punt\*)  
 111 Woning Oenerweg 85 Z (mtg-punt\*)  
 112 Woning Oenerweg 85 W (mtg-punt\*)  
 aanv. 1\_f Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)  
 aanv. 2\_f Woning Oenerweg 27 (mtg-punt\*)  
 aanv. 4\_f Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt\*)  
 aanv. 5\_f Woning Oenerweg 53 (mtg-punt\*)  
 aanv. 6\_f Woning Oenerweg 55 (mtg-punt\*)  
 aanv. 7\_f Woning Oenerweg 57 (mtg-punt\*)  
 aanv. 8\_f Woning Oenerweg 59 (mtg-punt\*)  
 aanv. 9 Woning Oenerweg 63 (mtg-punt\*)  
 aanv. 10 Woning Oenerweg 61 (mtg-punt\*)  
 aanv. 11 Woningen L.Veenteweg 41/43/45 (mtg-punt\*)  
 aanv. 12 Woningen Dijkhuizerweg 2/4 (mtg-punt\*)  
 aanv. 13 woningen Dijkhuizerweg 6/8 (mtg-punt\*)  
 060\_A Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt\*)  
 060\_B woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt\*)  
 060\_C Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt\*)  
 060\_D Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt\*)  
 074\_B Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)  
 aanv.1\_B Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)  
 063\_B Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)  
 012\_B Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)  
 081\_B Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)  
 082\_B Woning Oenerweg 21 (mtg-punt\*)  
 083\_B Woning Oenerweg 21 (mtg-punt\*)  
 aanv. 2\_E Woning Oenerweg 27 (mtg-punt\*)  
 aanv. 3\_E Woning Oenerweg 29 (mtg-punt\*)  
 019\_B Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt\*)  
 aanv. 4\_E Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt\*)  
 020\_B Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt\*)  
 aanv. 5\_E Woning Oenerweg 53 (mtg-punt\*)  
 aanv. 6\_E Woning Oenerweg 55 (mtg-punt\*)  
 aanv. 7\_E Woning Oenerweg 57 (mtg-punt\*)  
 aanv. 8\_E Woning Oenerweg 57 (mtg-punt\*)  
 021\_B Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)  
 078\_B Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)  
 077\_B Woning Oenerweg 18 (mtg-punt\*)  
 14 Woning Dijkhuizerweg 9 (mtg-punt\*)  
 15 Woning Dijkhuizerweg 11 (mtg-punt\*)  
 28 Woning Zuukerweg 29 (mtg-punt\*)  
 29 Woning Zuukerweg 34 (mtg-punt\*)  
 30 Woning Zuukerweg 14 (mtg-punt\*)  
 31 Woningen Zuukerweg 10a-h (mtg-punt\*)  
 32 Woningen Zuukerweg 8a-h (mtg-punt\*)  
 33 Woning Zuukerweg 6 (mtg-punt\*)  
 34 Woningen Zuukerweg 2/4 (mtg-punt\*)  
 35 Woning Brinklaan 52 (mtg-punt\*)  
 36 Woning Diepenweg 14 (mtg-punt\*)  
 108\_B Woning L. Veenteweg 30/32 (mtg-punt\*)  
 021\_C Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)  
 026a Klepperweg 1 (mtg-punt\*)

## *BIJLAGE 3    Rekenresultaten na aanpassingen*

# Rekenresultaten - basismodel na aanpassingen Bijlage 3

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
 Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_aangepast\_basismodel\_geluidreductieplan  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 084a_B         | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 5,00   | 55,6 | 48,1  | 47,4  | 57,4   | 77,7 |
| 084_A          | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 1,50   | 53,4 | 45,5  | 46,6  | 56,6   | 80,5 |
| 039_B          | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        | 5,00   | 54,3 | 47,9  | 46,2  | 56,2   | 82,9 |
| 102_A          | Woning L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)      | 5,00   | 54,7 | 49,6  | 45,2  | 55,2   | 66,3 |
| 013_B          | Woning Oenerweg 8 (mtg-punt)              | 5,00   | 53,1 | 46,0  | 45,1  | 55,1   | 74,4 |
| 006_A          | Woning Diepenweg 19 (mtg-punt*)           | 5,00   | 54,4 | 46,3  | 44,8  | 54,8   | 70,3 |
| 031_A          | Woningen Zuukerweg 10a-h (mtg-punt*)      | 5,00   | 53,0 | 47,8  | 44,8  | 54,8   | 72,2 |
| 007_A          | Woningen Diepenweg 13/15 (mtg-punt*)      | 5,00   | 53,3 | 46,0  | 44,7  | 54,7   | 71,8 |
| 064_B          | Kweekweg 9 (woning gearmoveerd)           | 5,00   | 51,9 | 46,8  | 44,6  | 54,6   | 74,8 |
| 084a_A         | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 1,50   | 52,2 | 44,4  | 44,5  | 54,5   | 77,1 |
| 010_A          | Woning Stationsstraat 35 (mtg-punt)       | 5,00   | 51,9 | 41,4  | 44,4  | 54,4   | 67,6 |
| 036_A          | Woning Diepenweg 14 (mtg-punt*)           | 5,00   | 53,2 | 45,9  | 44,3  | 54,3   | 71,9 |
| 085_A          | Woning Diepenweg 9, oostgevel (mtg-punt*) | 5,00   | 53,0 | 46,1  | 44,3  | 54,3   | 67,8 |
| 075_A          | Woning Oenerweg 10 (mtg-punt)             | 5,00   | 50,5 | 44,1  | 44,2  | 54,2   | 70,5 |
| 200_A          | woning Dorperhofweg 3 (AMvB-toetspunt)    | 5,00   | 54,1 | 43,9  | 39,6  | 54,1   | 81,0 |
| 039_A          | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        | 1,50   | 52,3 | 45,6  | 44,1  | 54,1   | 82,6 |
| aanv. 1_A_A    | Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)              | 5,00   | 50,1 | 42,9  | 44,0  | 54,0   | 63,9 |
| 078_A_A        | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)            | 5,00   | 53,9 | 48,5  | 43,9  | 53,9   | 75,3 |
| 022_A          | Verpleeginr. Oenerweg 65/67 (mtg-punt)    | 5,00   | 53,5 | 48,4  | 43,8  | 53,8   | 69,9 |
| 060_A_A        | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 53,5 | 48,1  | 43,8  | 53,8   | 72,7 |
| 008_A          | Woning Diepenweg 11 (mtg-punt*)           | 5,00   | 51,9 | 44,8  | 43,5  | 53,5   | 69,4 |
| 009_A          | Woning Diepenweg 9, noord (mtg-punt*)     | 5,00   | 53,0 | 45,5  | 43,5  | 53,5   | 62,9 |
| 035_A          | Woning Brinklaan 52 (mtg-punt*)           | 5,00   | 50,5 | 44,4  | 43,4  | 53,4   | 73,6 |
| 038_B          | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       | 5,00   | 52,8 | 46,8  | 43,4  | 53,4   | 76,6 |
| 017_A          | Woning Kweekweg 5, west (mtg-punt)        | 1,50   | 52,0 | 44,1  | 43,4  | 53,4   | 80,6 |
| 004_A          | Woning Neustrinkweg 2 (mtg-punt)          | 5,00   | 51,2 | 46,5  | 43,3  | 53,3   | 75,6 |
| 060_D_A        | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 53,3 | 47,2  | 42,8  | 53,3   | 75,5 |
| 034_A          | Woningen Zuukerweg 2/4 (mtg-punt*)        | 5,00   | 50,8 | 44,9  | 43,2  | 53,2   | 72,7 |
| 023_A          | Woning Oenerweg 75/77 (mtg-punt*)         | 5,00   | 52,9 | 47,8  | 43,2  | 53,2   | 68,0 |
| 077_A_A        | School Oenerweg 18 (mtg-punt*)            | 5,00   | 53,1 | 47,4  | 43,1  | 53,1   | 76,0 |
| 104_A          | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*)    | 5,00   | 52,5 | 47,3  | 43,0  | 53,0   | 66,5 |
| 032_A          | Woningen Zuukerweg 8a-h (mtg-punt*)       | 5,00   | 51,2 | 45,6  | 43,0  | 53,0   | 71,7 |
| 074_A_A        | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              | 5,00   | 49,9 | 41,4  | 42,9  | 52,9   | 67,4 |
| 088_A          | Woning Diepenweg 4 (mtg-punt*)            | 5,00   | 49,8 | 43,5  | 42,9  | 52,9   | 64,3 |
| 030_A          | Woning Zuukerweg 14 (mtg-punt*)           | 5,00   | 51,5 | 46,3  | 42,7  | 52,7   | 71,4 |
| 058_A          | Woning Stationsstraat 33 (mtg-punt)       | 5,00   | 48,7 | 40,4  | 42,7  | 52,7   | 65,7 |
| 063_A_A        | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              | 5,00   | 50,0 | 42,3  | 42,6  | 52,6   | 68,8 |
| 033_A          | Woning Zuukerweg 6 (mtg-punt*)            | 5,00   | 50,9 | 44,7  | 42,6  | 52,6   | 72,1 |
| 005_A          | Woningen Zuukerweg 16-32 (mtg-punt*)      | 5,00   | 50,9 | 45,9  | 42,6  | 52,6   | 71,9 |
| 089_A          | Woning Diepenweg 6 (mtg-punt*)            | 5,00   | 50,4 | 43,8  | 42,6  | 52,6   | 65,7 |
| 012_A_A        | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)        | 5,00   | 49,0 | 41,4  | 42,5  | 52,5   | 70,2 |
| 065_A          | Kweekweg 9 (woning gearmoveerd)           | 1,50   | 50,9 | 45,2  | 42,5  | 52,5   | 75,7 |
| 106_A          | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)      | 5,00   | 51,9 | 46,6  | 42,5  | 52,5   | 67,6 |
| 057_A          | Woning Diepenweg 2 (mtg-punt*)            | 5,00   | 51,1 | 44,0  | 42,3  | 52,3   | 66,3 |
| 077_B_A        | Woning Oenerweg 18 (mtg-punt*)            | 5,00   | 51,9 | 46,2  | 42,1  | 52,1   | 74,4 |
| 096_A          | Woning Diepenweg 8 (mtg-punt*)            | 5,00   | 49,9 | 43,3  | 42,0  | 52,0   | 65,9 |
| 038_A          | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       | 1,50   | 50,0 | 43,9  | 41,9  | 51,9   | 75,9 |
| 003_A          | Woningen Neustrinkweg 1-7 (mtg-punt)      | 5,00   | 50,2 | 44,8  | 41,8  | 51,8   | 72,9 |
| 018_A          | Woning Kweekweg 5, oost (mtg-punt)        | 1,50   | 49,9 | 44,2  | 41,7  | 51,7   | 81,1 |
| 060_B_A        | woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 51,3 | 45,7  | 41,6  | 51,6   | 72,8 |
| 108_B_A        | Woning L. Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)     | 5,00   | 50,9 | 45,6  | 41,6  | 51,6   | 68,8 |
| 021_A_A        | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    | 5,00   | 51,0 | 45,2  | 41,4  | 51,4   | 74,0 |
| 109_A          | Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)    | 5,00   | 50,2 | 44,8  | 41,4  | 51,4   | 68,9 |
| 013_A          | Woning Oenerweg 8 (mtg-punt)              | 1,50   | 49,0 | 40,1  | 41,3  | 51,3   | 67,4 |
| 064_A          | Kweekweg 9 (woning gearmoveerd)           | 1,50   | 47,2 | 42,3  | 41,2  | 51,2   | 69,5 |
| 060_C_A        | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 51,2 | 44,4  | 40,2  | 51,2   | 75,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Rekenresultaten - basismodel na aanpassingen Bijlage 3

OVlJ

Rapport: Resultatentabel  
Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_aangepast basismodel geluidreductieplan  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: Nee  
Groepsreductie:

| Naam Toetspunt | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 108_A_A        | Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)    | 5,00   | 50,1 | 44,3  | 41,2  | 51,2   | 69,1 |
| 029_A          | Woning Zuukerweg 34 (mtg-punt*)           | 5,00   | 48,5 | 43,9  | 41,1  | 51,1   | 71,7 |
| 081_A_A        | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             | 5,00   | 48,1 | 41,5  | 41,0  | 51,0   | 70,0 |
| aanv. 4_A_A    | Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt*)         | 5,00   | 49,3 | 43,7  | 40,9  | 50,9   | 71,7 |
| 082_A_A        | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,7 | 41,6  | 40,9  | 50,9   | 69,0 |
| 063_B_A        | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              | 5,00   | 48,8 | 42,8  | 40,6  | 50,6   | 67,6 |
| 028_A          | Woning Zuukerweg 29 (mtg-punt*)           | 5,00   | 47,6 | 43,3  | 40,5  | 50,5   | 74,0 |
| 110a_A         | woning Klepperweg 3 (westgevel)           | 5,00   | 48,5 | 43,0  | 40,5  | 50,5   | 66,0 |
| 062_A          | Woning Stationstraat 40 (mtg-punt*)       | 5,00   | 48,2 | 42,3  | 40,2  | 50,2   | 64,8 |
| 066_A          | Woning Neustrinkweg 32-34 (mtg-punt*)     | 5,00   | 48,3 | 42,8  | 40,0  | 50,0   | 70,9 |
| aanv. 11_A     | Woningen L.Veenteweg 41/43/45 (mtg-punt*) | 5,00   | 49,0 | 43,4  | 40,0  | 50,0   | 67,9 |
| 067_A          | Woning Neustrinkweg 34, (mtg-punt*)       | 5,00   | 48,2 | 42,7  | 39,9  | 49,9   | 71,8 |
| 083_A_A        | Woning Oenerweg 23 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,2  | 39,8  | 49,8   | 67,9 |
| 081_B_A        | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             | 5,00   | 47,7 | 41,8  | 39,5  | 49,5   | 68,2 |
| 082_B_A        | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,7  | 39,2  | 49,2   | 67,6 |
| 076_A          | Verpleeginr. Oenerweg 63a (mtg-punt)      | 5,00   | 48,4 | 43,2  | 39,2  | 49,2   | 68,7 |
| 094_A          | Woning Sint Antonieweg 14 (mtg-punt*)     | 5,00   | 47,3 | 40,5  | 39,1  | 49,1   | 64,7 |
| aanv. 2_A_A    | Woning Oenerweg 27 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,5 | 41,6  | 39,0  | 49,0   | 69,0 |
| aanv. 3_A      | woning Oenerweg 29                        | 5,00   | 47,3 | 41,6  | 39,0  | 49,0   | 68,9 |
| aanv. 9_A      | Woning Oenerweg 63 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 42,2  | 38,9  | 48,9   | 68,7 |
| 110_A          | Woning Klepperweg 3 (mtg-punt*)           | 5,00   | 48,2 | 41,8  | 38,9  | 48,9   | 66,0 |
| aanv. 7_A_A    | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,3 | 41,7  | 38,7  | 48,7   | 69,7 |
| aanv. 6_A_A    | Woning Oenerweg 55 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,2 | 41,6  | 38,7  | 48,7   | 69,7 |
| 020_A_A        | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)       | 5,00   | 47,1 | 41,5  | 38,7  | 48,7   | 69,9 |
| 053_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,2 | 41,2  | 38,7  | 48,7   | 69,3 |
| 103_A          | Woningen L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)    | 5,00   | 48,7 | 39,4  | 35,7  | 48,7   | 75,6 |
| 070_A          | Woningen Neustrinkweg 28/30 (mtg-punt*)   | 5,00   | 47,3 | 41,9  | 38,7  | 48,7   | 69,3 |
| 083_B_A        | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,0 | 41,2  | 38,6  | 48,6   | 66,6 |
| aanv. 8_A_A    | Woning Oenerweg 59 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,3 | 41,6  | 38,6  | 48,6   | 69,8 |
| aanv. 5_A_A    | Woning Oenerweg 53 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,1 | 41,5  | 38,6  | 48,6   | 69,8 |
| 019_A_A        | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)         | 5,00   | 46,9 | 41,3  | 38,6  | 48,6   | 68,1 |
| 068_A          | Woning Neustrinkweg 36 (mtg-punt*)        | 5,00   | 46,8 | 41,6  | 38,5  | 48,5   | 70,1 |
| 090_A          | Woldyne ZO                                | 5,00   | 47,4 | 42,4  | 38,4  | 48,4   | 66,6 |
| aanv. 12_A     | Woningen Dijkhuizenweg 2/4 (mtg-punt*)    | 5,00   | 47,4 | 41,7  | 38,4  | 48,4   | 68,4 |
| 091_A          | Woldyne ZW gevel                          | 5,00   | 47,3 | 42,2  | 38,3  | 48,3   | 67,0 |
| 027_A          | Horsterweg 3 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 45,6 | 39,7  | 38,3  | 48,3   | 62,7 |
| 052_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,3 | 40,7  | 38,2  | 48,2   | 68,6 |
| 021_C_A        | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    | 5,00   | 47,6 | 42,1  | 38,2  | 48,2   | 71,1 |
| 002_A          | Woningen Neustrinkweg 22-26 (mtg-punt*)   | 5,00   | 46,6 | 41,2  | 38,2  | 48,2   | 68,6 |
| 026a_A         | Klepperweg 1 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 46,5 | 41,1  | 38,2  | 48,2   | 64,4 |
| 043_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,9 | 41,8  | 38,0  | 48,0   | 63,9 |
| 014_A          | Woning Dijkhuizenweg 9 (mtg-punt*)        | 5,00   | 47,2 | 41,4  | 37,9  | 47,9   | 67,9 |
| aanv. 13_A     | woningen Dijkhuizenweg 6/8 (mtg-punt*)    | 5,00   | 46,9 | 41,1  | 37,9  | 47,9   | 68,7 |
| 051_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 44,9 | 39,3  | 37,8  | 47,8   | 66,2 |
| 015_A          | Woning Dijkhuizenweg 11 (mtg-punt*)       | 5,00   | 47,1 | 41,3  | 37,8  | 47,8   | 68,4 |
| 025_A          | Oude Oenerweg 6 (mtg-punt*)               | 5,00   | 46,0 | 40,7  | 37,6  | 47,6   | 63,6 |
| 069_A          | Woningen Neustrinkweg 36-44 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,5 | 40,1  | 37,6  | 47,6   | 69,3 |
| aanv.1_B_A     | Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)              | 5,00   | 47,2 | 41,8  | 37,4  | 47,4   | 63,3 |
| 024_A          | Woning Oenerweg 83 (mtg-punt*)            | 5,00   | 46,1 | 40,9  | 37,4  | 47,4   | 63,6 |
| 105_A          | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*)    | 5,00   | 47,3 | 36,6  | 32,4  | 47,3   | 73,6 |
| 046_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,0 | 40,1  | 36,9  | 46,9   | 68,1 |
| 041_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 45,2 | 39,8  | 36,8  | 46,8   | 63,1 |
| 074_B_A        | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              | 5,00   | 46,5 | 41,2  | 36,6  | 46,6   | 62,6 |
| 048_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 45,1 | 38,0  | 36,5  | 46,5   | 65,5 |
| 001_A          | Woningen Neustrinkweg 10-20 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,1 | 39,4  | 36,5  | 46,5   | 63,9 |
| 072_A          | Woning Neustrinkweg 48 (mtg-punt*)        | 5,00   | 43,9 | 38,3  | 36,2  | 46,2   | 68,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten - basismodel na aanpassingen Bijlage 3

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
 Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_aangepast basismodel geluidreductieplan  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| aanv. 10_A     | Woning Oenerweg 61 (mtg-punt*)         | 5,00   | 45,0 | 39,7  | 36,1  | 46,1   | 67,3 |
| 026_A          | Klepperweg 1 (mtg-punt*)               | 5,00   | 45,4 | 39,6  | 36,1  | 46,1   | 63,9 |
| 050_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,1 | 37,4  | 36,1  | 46,1   | 63,0 |
| 107_A          | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,9 | 33,6  | 29,2  | 45,9   | 69,2 |
| 044_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,6 | 39,5  | 35,8  | 45,8   | 63,6 |
| 054_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 43,3 | 37,6  | 35,4  | 45,4   | 65,0 |
| 012_B_A        | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)     | 5,00   | 45,2 | 39,6  | 35,4  | 45,4   | 64,7 |
| 093_A          | Woning Sint Antonieweg 12 (mtg-punt*)  | 5,00   | 43,9 | 37,8  | 35,1  | 45,1   | 61,2 |
| aanv. 7_B_A    | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)         | 5,00   | 43,6 | 38,3  | 35,0  | 45,0   | 65,4 |
| 071_A          | Woning Neustrinkweg 46 (mtg-punt*)     | 5,00   | 43,1 | 37,6  | 34,7  | 44,7   | 62,9 |
| 045_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 43,1 | 37,6  | 34,7  | 44,7   | 65,0 |
| 047_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,6 | 34,1  | 30,6  | 44,6   | 70,7 |
| 049_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,9 | 36,7  | 34,5  | 44,5   | 62,5 |
| 040_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,2 | 36,6  | 34,4  | 44,4   | 60,6 |
| 055_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,0 | 35,3  | 34,1  | 44,1   | 60,4 |
| 042_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,4 | 37,1  | 34,0  | 44,0   | 60,9 |
| 112_A          | Woning Oenerweg 85 W (mtg-punt*)       | 5,00   | 42,5 | 37,0  | 33,8  | 43,8   | 60,7 |
| aanv. 2_B_A    | Woning Oenerweg 27 (mtg-punt*)         | 5,00   | 43,2 | 37,7  | 33,4  | 43,4   | 62,6 |
| 078_B_A        | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)         | 5,00   | 41,9 | 36,5  | 33,3  | 43,3   | 64,2 |
| 056_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 40,2 | 34,6  | 32,9  | 42,9   | 58,5 |
| aanv. 3_B_A    | Woning Oenerweg 29 (mtg-punt*)         | 5,00   | 42,5 | 37,0  | 32,8  | 42,8   | 62,4 |
| 019_B_A        | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)      | 5,00   | 39,8 | 34,0  | 30,0  | 40,0   | 61,3 |
| aanv. 4_B_A    | Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt*)      | 5,00   | 39,0 | 33,1  | 29,6  | 39,6   | 61,1 |
| aanv. 5_B_A    | Woning Oenerweg 53 (mtg-punt*)         | 5,00   | 38,0 | 32,0  | 28,9  | 38,9   | 60,2 |
| aanv. 6_B_A    | Woning Oenerweg 55 (mtg-punt*)         | 5,00   | 38,0 | 32,0  | 28,5  | 38,5   | 60,7 |
| 021_B_A        | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt) | 5,00   | 37,9 | 32,4  | 28,2  | 38,2   | 58,6 |
| 020_B_A        | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)    | 5,00   | 37,6 | 31,6  | 27,9  | 37,9   | 60,5 |
| aanv. 8_B_A    | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)         | 5,00   | 35,5 | 29,9  | 26,5  | 36,5   | 56,9 |
| 111_A          | Woning Oenerweg 85 Z (mtg-punt*)       | 5,00   | 28,2 | 23,1  | 19,8  | 29,8   | 45,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## *BIJLAGE 4    Rekenresultaten na maatregelenpakket 1+2*

# Rekenresultaten - na maatregelenpakket 1 Bijlage 4

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_maatregelenpakket 1  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: Nee  
Groepsreductie:

| Naam Toetspunt | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 084a_B         | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 5,00   | 55,5 | 47,9  | 47,2  | 57,2   | 77,6 |
| 084_A          | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 1,50   | 53,3 | 45,4  | 46,6  | 56,6   | 80,5 |
| 039_B          | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        | 5,00   | 53,9 | 47,0  | 45,2  | 55,2   | 82,9 |
| 102_A          | Woning L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)      | 5,00   | 54,7 | 49,6  | 45,2  | 55,2   | 66,3 |
| 013_B          | Woning Oenerweg 8 (mtg-punt)              | 5,00   | 53,1 | 46,0  | 45,0  | 55,0   | 74,4 |
| 031_A          | Woningen Zuukerweg 10a-h (mtg-punt*)      | 5,00   | 53,0 | 47,7  | 44,9  | 54,9   | 72,2 |
| 006_A          | Woning Diepenweg 19 (mtg-punt*)           | 5,00   | 54,3 | 46,0  | 44,6  | 54,6   | 70,2 |
| 007_A          | Woningen Diepenweg 13/15 (mtg-punt*)      | 5,00   | 53,2 | 45,8  | 44,5  | 54,5   | 71,7 |
| 010_A          | Woning Stationsstraat 35 (mtg-punt)       | 5,00   | 51,9 | 41,3  | 44,4  | 54,4   | 67,6 |
| 084a_A         | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 1,50   | 52,1 | 44,2  | 44,4  | 54,4   | 77,0 |
| 036_A          | Woning Diepenweg 14 (mtg-punt*)           | 5,00   | 53,1 | 45,7  | 44,2  | 54,2   | 71,8 |
| 085_A          | Woning Diepenweg 9, oostgevel (mtg-punt*) | 5,00   | 53,0 | 46,0  | 44,2  | 54,2   | 67,6 |
| 200_A          | woning Dorperhofweg 3 (AMvB-toetspunt)    | 5,00   | 54,1 | 43,9  | 39,5  | 54,1   | 81,0 |
| 075_A          | Woning Oenerweg 10 (mtg-punt)             | 5,00   | 50,4 | 43,8  | 44,0  | 54,0   | 70,5 |
| aanv. 1_A_A    | Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)              | 5,00   | 50,1 | 42,8  | 44,0  | 54,0   | 63,9 |
| 078_A_A        | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)            | 5,00   | 53,9 | 48,4  | 43,8  | 53,9   | 75,3 |
| 022_A          | Verpleeginr. Oenerweg 65/67 (mtg-punt)    | 5,00   | 53,5 | 48,4  | 43,8  | 53,8   | 69,9 |
| 060_A_A        | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 53,5 | 48,1  | 43,7  | 53,7   | 72,7 |
| 064_B          | Kweekweg 9 (woning geamoveerd)            | 5,00   | 51,4 | 45,9  | 43,7  | 53,7   | 74,7 |
| 009_A          | Woning Diepenweg 9, noord (mtg-punt*)     | 5,00   | 53,0 | 45,5  | 43,5  | 53,5   | 62,9 |
| 035_A          | Woning Brinklaan 52 (mtg-punt*)           | 5,00   | 50,5 | 44,3  | 43,4  | 53,4   | 73,6 |
| 060_D_A        | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 53,3 | 47,2  | 42,8  | 53,3   | 75,4 |
| 004_A          | Woning Neustrinkweg 2 (mtg-punt)          | 5,00   | 51,1 | 46,4  | 43,3  | 53,3   | 75,6 |
| 008_A          | Woning Diepenweg 11 (mtg-punt*)           | 5,00   | 51,8 | 44,5  | 43,3  | 53,3   | 69,3 |
| 023_A          | Woning Oenerweg 75/77 (mtg-punt*)         | 5,00   | 52,9 | 47,8  | 43,2  | 53,2   | 68,0 |
| 038_B          | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       | 5,00   | 52,8 | 46,7  | 43,1  | 53,1   | 76,6 |
| 077_A_A        | School Oenerweg 18 (mtg-punt*)            | 5,00   | 53,1 | 47,3  | 43,0  | 53,1   | 76,0 |
| 032_A          | Woningen Zuukerweg 8a-h (mtg-punt*)       | 5,00   | 51,3 | 45,5  | 43,1  | 53,1   | 71,7 |
| 030_A          | Woning Zuukerweg 14 (mtg-punt*)           | 5,00   | 51,5 | 46,3  | 43,0  | 53,0   | 71,3 |
| 104_A          | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*)    | 5,00   | 52,5 | 47,3  | 43,0  | 53,0   | 66,5 |
| 039_A          | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        | 1,50   | 51,9 | 44,7  | 43,0  | 53,0   | 82,5 |
| 034_A          | Woningen Zuukerweg 2/4 (mtg-punt*)        | 5,00   | 50,7 | 44,6  | 42,9  | 52,9   | 72,6 |
| 005_A          | Woningen Zuukerweg 16-32 (mtg-punt*)      | 5,00   | 50,9 | 45,8  | 42,9  | 52,9   | 71,9 |
| 074_A_A        | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              | 5,00   | 49,9 | 41,4  | 42,9  | 52,9   | 67,4 |
| 058_A          | Woning Stationsstraat 33 (mtg-punt)       | 5,00   | 48,6 | 40,1  | 42,7  | 52,7   | 65,6 |
| 033_A          | Woning Zuukerweg 6 (mtg-punt*)            | 5,00   | 50,9 | 44,6  | 42,6  | 52,6   | 72,1 |
| 088_A          | Woning Diepenweg 4 (mtg-punt*)            | 5,00   | 49,7 | 43,2  | 42,6  | 52,6   | 64,3 |
| 063_A_A        | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              | 5,00   | 49,9 | 42,2  | 42,6  | 52,6   | 68,8 |
| 106_A          | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)      | 5,00   | 51,9 | 46,6  | 42,4  | 52,4   | 67,6 |
| 012_A_A        | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)        | 5,00   | 48,9 | 41,2  | 42,4  | 52,4   | 70,2 |
| 089_A          | Woning Diepenweg 6 (mtg-punt*)            | 5,00   | 50,4 | 43,6  | 42,4  | 52,4   | 65,7 |
| 065_A          | Kweekweg 9 (woning geamoveerd)            | 1,50   | 50,9 | 45,1  | 42,4  | 52,4   | 75,7 |
| 057_A          | Woning Diepenweg 2 (mtg-punt*)            | 5,00   | 51,0 | 43,8  | 42,1  | 52,1   | 66,3 |
| 077_B_A        | Woning Oenerweg 18 (mtg-punt*)            | 5,00   | 51,8 | 46,1  | 42,0  | 52,0   | 74,4 |
| 003_A          | Woningen Neustrinkweg 1-7 (mtg-punt)      | 5,00   | 50,2 | 44,8  | 42,0  | 52,0   | 72,9 |
| 096_A          | Woning Diepenweg 8 (mtg-punt*)            | 5,00   | 49,9 | 43,2  | 41,9  | 51,9   | 65,8 |
| 017_A          | Woning Kweekweg 5, west (mtg-punt)        | 1,50   | 51,4 | 42,4  | 41,9  | 51,9   | 80,5 |
| 060_B_A        | woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 51,3 | 45,7  | 41,6  | 51,6   | 72,8 |
| 108_B_A        | Woning L. Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)     | 5,00   | 50,9 | 45,6  | 41,6  | 51,6   | 68,8 |
| 021_A_A        | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    | 5,00   | 51,0 | 45,2  | 41,3  | 51,3   | 74,0 |
| 029_A          | Woning Zuukerweg 34 (mtg-punt*)           | 5,00   | 48,4 | 43,7  | 41,3  | 51,3   | 71,7 |
| 109_A          | Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)    | 5,00   | 50,2 | 44,8  | 41,3  | 51,3   | 68,9 |
| 013_A          | Woning Oenerweg 8 (mtg-punt)              | 1,50   | 49,0 | 40,1  | 41,3  | 51,3   | 67,3 |
| 060_C_A        | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 51,2 | 44,3  | 40,1  | 51,2   | 75,1 |
| 108_A_A        | Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)    | 5,00   | 50,0 | 44,3  | 41,1  | 51,1   | 69,1 |
| 028_A          | Woning Zuukerweg 29 (mtg-punt*)           | 5,00   | 47,6 | 43,0  | 40,9  | 50,9   | 74,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten - na maatregelenpakket 1

## Bijlage 4

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
 Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_maatregelenpakket\_1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Nee  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|-------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 081_A_A           | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             | 5,00   | 47,9 | 41,2  | 40,8  | 50,8   | 70,0 |
| 082_A_A           | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,3  | 40,8  | 50,8   | 69,0 |
| 018_A             | Woning Kweekweg 5, oost (mtg-punt)        | 1,50   | 49,8 | 43,9  | 40,7  | 50,7   | 81,1 |
| 064_A             | Kweekweg 9 (woning gearmoveerd)           | 1,50   | 46,9 | 41,7  | 40,7  | 50,7   | 69,5 |
| aanv. 4_A_A       | Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt*)         | 5,00   | 49,2 | 43,5  | 40,6  | 50,6   | 71,7 |
| 063_B_A           | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              | 5,00   | 48,7 | 42,8  | 40,5  | 50,5   | 67,5 |
| 038_A             | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       | 1,50   | 49,6 | 42,7  | 40,5  | 50,5   | 75,9 |
| 110a_A            | woning Klepperweg 3 (westgevel)           | 5,00   | 48,5 | 43,0  | 40,4  | 50,4   | 66,0 |
| 066_A             | Woning Neustrinkweg 32-34 (mtg-punt*)     | 5,00   | 48,3 | 42,8  | 40,1  | 50,1   | 70,9 |
| 062_A             | Woning Stationstraat 40 (mtg-punt*)       | 5,00   | 48,1 | 42,0  | 40,0  | 50,0   | 64,8 |
| 067_A             | Woning Neustrinkweg 34, (mtg-punt*)       | 5,00   | 48,2 | 42,7  | 39,9  | 49,9   | 71,8 |
| aanv. 11_A        | Woningen L.Veenteweg 41/43/45 (mtg-punt*) | 5,00   | 48,9 | 43,3  | 39,8  | 49,8   | 67,9 |
| 083_A_A           | Woning Oenerweg 23 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,2  | 39,8  | 49,8   | 67,9 |
| 081_B_A           | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             | 5,00   | 47,6 | 41,7  | 39,5  | 49,5   | 68,2 |
| 053_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,1 | 41,0  | 39,3  | 49,3   | 69,4 |
| 082_B_A           | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,7  | 39,2  | 49,2   | 67,6 |
| 076_A             | Verpleeginr. Oenerweg 63a (mtg-punt)      | 5,00   | 48,4 | 43,2  | 39,2  | 49,2   | 68,7 |
| 094_A             | Woning Sint Antonieweg 14 (mtg-punt*)     | 5,00   | 47,3 | 40,3  | 39,1  | 49,1   | 64,7 |
| aanv. 2_A_A       | Woning Oenerweg 27 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,5 | 41,6  | 39,0  | 49,0   | 69,0 |
| aanv. 3_A         | woning Oenerweg 29                        | 5,00   | 47,3 | 41,5  | 38,9  | 48,9   | 68,8 |
| 110_A             | Woning Klepperweg 3 (mtg-punt*)           | 5,00   | 48,2 | 41,8  | 38,8  | 48,8   | 66,0 |
| aanv. 9_A         | Woning Oenerweg 63 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 42,1  | 38,7  | 48,7   | 68,7 |
| 052_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,2 | 40,7  | 38,7  | 48,7   | 68,5 |
| 103_A             | Woningen L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)    | 5,00   | 48,7 | 39,4  | 35,7  | 48,7   | 75,6 |
| 070_A             | Woningen Neustrinkweg 28/30 (mtg-punt*)   | 5,00   | 47,3 | 41,9  | 38,6  | 48,6   | 69,3 |
| 083_B_A           | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,0 | 41,2  | 38,6  | 48,6   | 66,6 |
| aanv. 7_A_A       | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,3 | 41,5  | 38,5  | 48,5   | 69,7 |
| aanv. 6_A_A       | Woning Oenerweg 55 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,2 | 41,5  | 38,5  | 48,5   | 69,7 |
| 068_A             | Woning Neustrinkweg 36 (mtg-punt*)        | 5,00   | 46,8 | 41,5  | 38,5  | 48,5   | 70,1 |
| aanv. 8_A_A       | Woning Oenerweg 59 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,3 | 41,5  | 38,4  | 48,4   | 69,8 |
| 020_A_A           | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)       | 5,00   | 47,0 | 41,3  | 38,4  | 48,4   | 69,8 |
| aanv. 5_A_A       | Woning Oenerweg 53 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,0 | 41,3  | 38,4  | 48,4   | 69,8 |
| 090_A             | Woldyne ZO                                | 5,00   | 47,4 | 42,4  | 38,4  | 48,4   | 66,6 |
| 019_A_A           | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)         | 5,00   | 46,8 | 41,1  | 38,3  | 48,3   | 68,1 |
| 002_A             | Woningen Neustrinkweg 22-26 (mtg-punt*)   | 5,00   | 46,6 | 41,2  | 38,3  | 48,3   | 68,6 |
| 027_A             | Horsterweg 3 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 45,6 | 39,7  | 38,2  | 48,2   | 62,7 |
| 091_A             | Woldyne ZW gevel                          | 5,00   | 47,2 | 42,2  | 38,2  | 48,2   | 67,0 |
| aanv. 12_A        | Woningen Dijkhuizerweg 2/4 (mtg-punt*)    | 5,00   | 47,3 | 41,6  | 38,2  | 48,2   | 68,4 |
| 026a_A            | Klepperweg 1 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 46,5 | 41,0  | 38,1  | 48,1   | 64,4 |
| 021_C_A           | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    | 5,00   | 47,5 | 42,0  | 38,0  | 48,0   | 71,0 |
| 043_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,9 | 41,8  | 37,9  | 47,9   | 63,9 |
| 069_A             | Woningen Neustrinkweg 36-44 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,5 | 40,1  | 37,8  | 47,8   | 69,3 |
| 051_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 44,9 | 39,1  | 37,7  | 47,7   | 66,2 |
| 014_A             | Woning Dijkhuizerweg 9 (mtg-punt*)        | 5,00   | 47,1 | 41,3  | 37,7  | 47,7   | 67,9 |
| aanv. 13_A        | woningen Dijkhuizerweg 6/8 (mtg-punt*)    | 5,00   | 46,8 | 41,0  | 37,7  | 47,7   | 68,7 |
| 015_A             | Woning Dijkhuizerweg 11 (mtg-punt*)       | 5,00   | 47,0 | 41,2  | 37,6  | 47,6   | 68,4 |
| 025_A             | Oude Oenerweg 6 (mtg-punt*)               | 5,00   | 46,0 | 40,6  | 37,6  | 47,6   | 63,6 |
| aanv.1_B_A        | Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)              | 5,00   | 47,2 | 41,7  | 37,4  | 47,4   | 63,3 |
| 105_A             | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*)    | 5,00   | 47,3 | 36,6  | 32,3  | 47,3   | 73,6 |
| 024_A             | Woning Oenerweg 83 (mtg-punt*)            | 5,00   | 46,1 | 40,8  | 37,3  | 47,3   | 63,6 |
| 041_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 45,1 | 39,8  | 36,7  | 46,7   | 63,1 |
| 046_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 45,9 | 40,0  | 36,7  | 46,7   | 68,1 |
| 074_B_A           | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              | 5,00   | 46,5 | 41,2  | 36,6  | 46,6   | 62,6 |
| 072_A             | Woning Neustrinkweg 48 (mtg-punt*)        | 5,00   | 43,8 | 38,1  | 36,5  | 46,5   | 68,6 |
| 001_A             | Woningen Neustrinkweg 10-20 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,1 | 39,4  | 36,4  | 46,4   | 63,9 |
| 048_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 45,0 | 37,8  | 36,4  | 46,4   | 65,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Rekenresultaten - na maatregelenpakket 1 Bijlage 4

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_maatregelenpakket 1  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 026_A          | Klepperweg 1 (mtg-punt*)               | 5,00   | 45,4 | 39,5  | 36,0  | 46,0   | 63,9 |
| 050_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,0 | 37,2  | 36,0  | 46,0   | 62,9 |
| 107_A          | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,9 | 33,6  | 29,2  | 45,9   | 69,2 |
| aanv. 10_A     | Woning Oenerweg 61 (mtg-punt*)         | 5,00   | 45,0 | 39,6  | 35,9  | 45,9   | 67,3 |
| 044_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,6 | 39,4  | 35,7  | 45,7   | 63,6 |
| 054_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 43,3 | 37,5  | 35,4  | 45,4   | 65,0 |
| 012_B_A        | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)     | 5,00   | 45,2 | 39,6  | 35,4  | 45,4   | 64,7 |
| 093_A          | Woning Sint Antonieweg 12 (mtg-punt*)  | 5,00   | 43,9 | 37,8  | 35,1  | 45,1   | 61,2 |
| aanv. 7_B_A    | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)         | 5,00   | 43,6 | 38,2  | 34,9  | 44,9   | 65,4 |
| 071_A          | Woning Neustrinkweg 46 (mtg-punt*)     | 5,00   | 43,1 | 37,5  | 34,6  | 44,6   | 62,9 |
| 047_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,6 | 34,1  | 30,6  | 44,6   | 70,7 |
| 045_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 43,0 | 37,5  | 34,5  | 44,5   | 65,0 |
| 049_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,9 | 36,5  | 34,3  | 44,3   | 62,5 |
| 040_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,2 | 36,6  | 34,3  | 44,3   | 60,5 |
| 055_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 41,9 | 35,3  | 34,0  | 44,0   | 60,4 |
| 042_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,3 | 37,0  | 33,9  | 43,9   | 60,8 |
| 112_A          | Woning Oenerweg 85 W (mtg-punt*)       | 5,00   | 42,5 | 36,9  | 33,8  | 43,8   | 60,6 |
| aanv. 2_B_A    | Woning Oenerweg 27 (mtg-punt*)         | 5,00   | 43,2 | 37,7  | 33,3  | 43,3   | 62,6 |
| 078_B_A        | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)         | 5,00   | 41,8 | 36,3  | 33,1  | 43,1   | 64,2 |
| 056_A          | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 40,2 | 34,5  | 32,8  | 42,8   | 58,5 |
| aanv. 3_B_A    | Woning Oenerweg 29 (mtg-punt*)         | 5,00   | 42,5 | 37,0  | 32,8  | 42,8   | 62,4 |
| 019_B_A        | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)      | 5,00   | 39,7 | 34,0  | 29,9  | 39,9   | 61,3 |
| aanv. 4_B_A    | Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt*)      | 5,00   | 39,0 | 33,0  | 29,5  | 39,5   | 61,1 |
| aanv. 5_B_A    | Woning Oenerweg 53 (mtg-punt*)         | 5,00   | 37,9 | 32,0  | 28,8  | 38,8   | 60,2 |
| aanv. 6_B_A    | Woning Oenerweg 55 (mtg-punt*)         | 5,00   | 38,0 | 32,0  | 28,4  | 38,4   | 60,7 |
| 021_B_A        | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt) | 5,00   | 37,9 | 32,4  | 28,1  | 38,1   | 58,6 |
| 020_B_A        | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)    | 5,00   | 37,6 | 31,6  | 27,8  | 37,8   | 60,5 |
| aanv. 8_B_A    | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)         | 5,00   | 35,5 | 29,8  | 26,4  | 36,4   | 56,9 |
| 111_A          | Woning Oenerweg 85 Z (mtg-punt*)       | 5,00   | 28,2 | 23,1  | 19,7  | 29,7   | 45,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten - na maatregelenpakket 2 Bijlage 4

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
 Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_maatregelenpakket 2  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 084a_B         | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 5,00   | 55,6 | 48,1  | 47,4  | 57,4   | 77,6 |
| 084_A          | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 1,50   | 53,3 | 45,5  | 46,6  | 56,6   | 80,5 |
| 039_B          | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        | 5,00   | 54,0 | 47,2  | 45,4  | 55,4   | 82,9 |
| 102_A          | Woning L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*)      | 5,00   | 54,7 | 49,6  | 45,2  | 55,2   | 66,3 |
| 013_B          | Woning Oenerweg 8 (mtg-punt)              | 5,00   | 53,1 | 46,0  | 45,0  | 55,0   | 74,4 |
| 031_A          | Woningen Zuukerweg 10a-h (mtg-punt*)      | 5,00   | 53,0 | 47,8  | 44,9  | 54,9   | 72,2 |
| 006_A          | Woning Diepenweg 19 (mtg-punt*)           | 5,00   | 54,3 | 46,3  | 44,8  | 54,8   | 70,2 |
| 007_A          | Woningen Diepenweg 13/15 (mtg-punt*)      | 5,00   | 53,3 | 46,0  | 44,7  | 54,7   | 71,7 |
| 084a_A         | Woning Diepenweg 21 (mtg-punt*)           | 1,50   | 52,1 | 44,3  | 44,5  | 54,5   | 77,0 |
| 010_A          | Woning Stationsstraat 35 (mtg-punt)       | 5,00   | 51,9 | 41,3  | 44,4  | 54,4   | 67,6 |
| 036_A          | Woning Diepenweg 14 (mtg-punt*)           | 5,00   | 53,2 | 45,9  | 44,4  | 54,4   | 71,8 |
| 085_A          | Woning Diepenweg 9, oostgevel (mtg-punt*) | 5,00   | 53,0 | 46,1  | 44,3  | 54,3   | 67,6 |
| 075_A          | Woning Oenerweg 10 (mtg-punt)             | 5,00   | 50,5 | 44,0  | 44,2  | 54,2   | 70,5 |
| 064_B          | Kweekweg 9 (woning geamoveerd)            | 5,00   | 51,6 | 46,3  | 44,1  | 54,1   | 74,7 |
| aanv. 1_A_A    | Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)              | 5,00   | 50,1 | 42,9  | 44,0  | 54,0   | 63,9 |
| 022_A          | Verpleeginr. Oenerweg 65/67 (mtg-punt)    | 5,00   | 53,5 | 48,4  | 43,8  | 53,8   | 69,9 |
| 078_A_A        | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)            | 5,00   | 53,9 | 48,5  | 43,8  | 53,9   | 75,3 |
| 060_A_A        | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 53,5 | 48,1  | 43,7  | 53,7   | 72,7 |
| 008_A          | Woning Diepenweg 11 (mtg-punt*)           | 5,00   | 51,8 | 44,7  | 43,5  | 53,5   | 69,3 |
| 009_A          | Woning Diepenweg 9, noord (mtg-punt*)     | 5,00   | 53,0 | 45,5  | 43,5  | 53,5   | 62,9 |
| 035_A          | Woning Brinklaan 52 (mtg-punt*)           | 5,00   | 50,5 | 44,4  | 43,4  | 53,4   | 73,6 |
| 004_A          | Woning Neustrinkweg 2 (mtg-punt)          | 5,00   | 51,1 | 46,4  | 43,3  | 53,3   | 75,6 |
| 039_A          | Woning Kweekweg 5, zuid (mtg-punt)        | 1,50   | 51,9 | 44,9  | 43,2  | 53,2   | 82,5 |
| 023_A          | Woning Oenerweg 75/77 (mtg-punt*)         | 5,00   | 52,9 | 47,8  | 43,2  | 53,2   | 68,0 |
| 038_B          | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       | 5,00   | 52,8 | 46,7  | 43,2  | 53,2   | 76,6 |
| 034_A          | Woningen Zuukerweg 2/4 (mtg-punt*)        | 5,00   | 50,8 | 44,8  | 43,1  | 53,1   | 72,6 |
| 032_A          | Woningen Zuukerweg 8a-h (mtg-punt*)       | 5,00   | 51,3 | 45,6  | 43,1  | 53,1   | 71,7 |
| 077_A_A        | School Oenerweg 18 (mtg-punt*)            | 5,00   | 53,1 | 47,3  | 43,1  | 53,1   | 76,0 |
| 030_A          | Woning Zuukerweg 14 (mtg-punt*)           | 5,00   | 51,5 | 46,3  | 43,0  | 53,0   | 71,3 |
| 104_A          | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*)    | 5,00   | 52,5 | 47,3  | 43,0  | 53,0   | 66,5 |
| 005_A          | Woningen Zuukerweg 16-32 (mtg-punt*)      | 5,00   | 50,9 | 45,8  | 42,9  | 52,9   | 71,9 |
| 074_A_A        | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              | 5,00   | 49,9 | 41,4  | 42,9  | 52,9   | 67,4 |
| 060_D_A        | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 53,3 | 47,2  | 42,8  | 53,3   | 75,4 |
| 088_A          | Woning Diepenweg 4 (mtg-punt*)            | 5,00   | 49,8 | 43,3  | 42,8  | 52,8   | 64,3 |
| 058_A          | Woning Stationsstraat 33 (mtg-punt)       | 5,00   | 48,7 | 40,3  | 42,8  | 52,8   | 65,6 |
| 033_A          | Woning Zuukerweg 6 (mtg-punt*)            | 5,00   | 50,9 | 44,7  | 42,7  | 52,7   | 72,1 |
| 063_A_A        | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              | 5,00   | 49,9 | 42,2  | 42,6  | 52,6   | 68,8 |
| 089_A          | Woning Diepenweg 6 (mtg-punt*)            | 5,00   | 50,4 | 43,7  | 42,6  | 52,6   | 65,7 |
| 012_A_A        | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)        | 5,00   | 48,9 | 41,3  | 42,5  | 52,5   | 70,2 |
| 106_A          | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)      | 5,00   | 51,9 | 46,6  | 42,5  | 52,5   | 67,6 |
| 065_A          | Kweekweg 9 (woning geamoveerd)            | 1,50   | 50,9 | 45,1  | 42,4  | 52,4   | 75,7 |
| 017_A          | Woning Kweekweg 5, west (mtg-punt)        | 1,50   | 51,5 | 42,8  | 42,3  | 52,3   | 80,5 |
| 057_A          | Woning Diepenweg 2 (mtg-punt*)            | 5,00   | 51,1 | 44,0  | 42,3  | 52,3   | 66,3 |
| 077_B_A        | Woning Oenerweg 18 (mtg-punt*)            | 5,00   | 51,8 | 46,2  | 42,1  | 52,1   | 74,4 |
| 096_A          | Woning Diepenweg 8 (mtg-punt*)            | 5,00   | 49,9 | 43,3  | 42,0  | 52,0   | 65,8 |
| 003_A          | Woningen Neustrinkweg 1-7 (mtg-punt)      | 5,00   | 50,2 | 44,8  | 42,0  | 52,0   | 72,9 |
| 060_B_A        | woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 51,3 | 45,7  | 41,6  | 51,6   | 72,8 |
| 108_B_A        | Woning L. Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)     | 5,00   | 50,9 | 45,6  | 41,6  | 51,6   | 68,8 |
| 021_A_A        | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    | 5,00   | 51,0 | 45,2  | 41,4  | 51,4   | 74,0 |
| 029_A          | Woning Zuukerweg 34 (mtg-punt*)           | 5,00   | 48,4 | 43,7  | 41,4  | 51,4   | 71,7 |
| 109_A          | Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)    | 5,00   | 50,2 | 44,8  | 41,3  | 51,3   | 68,9 |
| 013_A          | Woning Oenerweg 8 (mtg-punt)              | 1,50   | 49,0 | 40,1  | 41,3  | 51,3   | 67,3 |
| 108_A_A        | Woningen L.Veenteweg 30/32 (mtg-punt*)    | 5,00   | 50,0 | 44,3  | 41,1  | 51,1   | 69,1 |
| 064_A          | Kweekweg 9 (woning geamoveerd)            | 1,50   | 47,0 | 42,0  | 41,1  | 51,1   | 69,5 |
| 038_A          | Woning Kweekweg 5, noord (mtg-punt)       | 1,50   | 49,7 | 43,1  | 41,0  | 51,0   | 75,9 |
| 028_A          | Woning Zuukerweg 29 (mtg-punt*)           | 5,00   | 47,6 | 43,1  | 40,9  | 50,9   | 74,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten - na maatregelenpakket 2 Bijlage 4

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_maatregelenpakket 2  
LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|-------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 081_A_A           | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             | 5,00   | 48,0 | 41,3  | 40,9  | 50,9   | 70,0 |
| 018_A             | Woning Kweekweg 5, oost (mtg-punt)        | 1,50   | 49,8 | 44,0  | 40,9  | 50,9   | 81,1 |
| 082_A_A           | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,7 | 41,4  | 40,9  | 50,9   | 69,0 |
| aanv. 4_A_A       | Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt*)         | 5,00   | 49,2 | 43,6  | 40,7  | 50,7   | 71,7 |
| 063_B_A           | Woning Oenerweg 9 (mtg-punt)              | 5,00   | 48,7 | 42,8  | 40,5  | 50,5   | 67,5 |
| 110a_A            | woning Klepperweg 3 (westgevel)           | 5,00   | 48,5 | 43,0  | 40,4  | 50,4   | 66,0 |
| 062_A             | Woning Stationstraat 40 (mtg-punt*)       | 5,00   | 48,2 | 42,2  | 40,3  | 50,3   | 64,8 |
| 060_C_A           | Woning L.Veenteweg 23 (mtg-punt*)         | 5,00   | 51,2 | 44,4  | 40,1  | 51,2   | 75,1 |
| 066_A             | Woning Neustrinkweg 32-34 (mtg-punt*)     | 5,00   | 48,3 | 42,8  | 40,1  | 50,1   | 70,9 |
| 067_A             | Woning Neustrinkweg 34, (mtg-punt*)       | 5,00   | 48,2 | 42,7  | 39,9  | 49,9   | 71,8 |
| aanv. 11_A        | Woningen L.Veenteweg 41/43/45 (mtg-punt*) | 5,00   | 48,9 | 43,4  | 39,9  | 49,9   | 67,9 |
| 083_A_A           | Woning Oenerweg 23 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,2  | 39,8  | 49,8   | 67,9 |
| 200_A             | woning Dorperhofweg 3 (AMvB-toetspunt)    | 5,00   | 54,1 | 43,9  | 39,6  | 54,1   | 81,0 |
| 081_B_A           | Woning Oenerweg 19 (mtg-punt)             | 5,00   | 47,6 | 41,7  | 39,5  | 49,5   | 68,2 |
| 053_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,1 | 41,0  | 39,3  | 49,3   | 69,4 |
| 082_B_A           | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 41,7  | 39,3  | 49,3   | 67,6 |
| 076_A             | Verpleeginr. Oenerweg 63a (mtg-punt)      | 5,00   | 48,4 | 43,2  | 39,2  | 49,2   | 68,7 |
| 094_A             | Woning Sint Antonieweg 14 (mtg-punt*)     | 5,00   | 47,3 | 40,4  | 39,2  | 49,2   | 64,7 |
| aanv. 2_A_A       | Woning Oenerweg 27 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,5 | 41,6  | 39,0  | 49,0   | 69,0 |
| aanv. 3_A         | woning Oenerweg 29                        | 5,00   | 47,3 | 41,5  | 38,9  | 48,9   | 68,8 |
| 110_A             | Woning Klepperweg 3 (mtg-punt*)           | 5,00   | 48,2 | 41,8  | 38,8  | 48,8   | 66,0 |
| aanv. 9_A         | Woning Oenerweg 63 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,6 | 42,1  | 38,8  | 48,8   | 68,7 |
| 052_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,2 | 40,7  | 38,7  | 48,7   | 68,5 |
| 070_A             | Woningen Neustrinkweg 28/30 (mtg-punt*)   | 5,00   | 47,3 | 41,9  | 38,6  | 48,6   | 69,3 |
| 083_B_A           | Woning Oenerweg 21 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,0 | 41,2  | 38,6  | 48,6   | 66,6 |
| aanv. 7_A_A       | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,3 | 41,6  | 38,6  | 48,6   | 69,7 |
| aanv. 6_A_A       | Woning Oenerweg 55 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,2 | 41,5  | 38,5  | 48,5   | 69,7 |
| 020_A_A           | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)       | 5,00   | 47,0 | 41,4  | 38,5  | 48,5   | 69,8 |
| aanv. 8_A_A       | Woning Oenerweg 59 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,3 | 41,6  | 38,5  | 48,5   | 69,8 |
| 068_A             | Woning Neustrinkweg 36 (mtg-punt*)        | 5,00   | 46,8 | 41,5  | 38,5  | 48,5   | 70,1 |
| aanv. 5_A_A       | Woning Oenerweg 53 (mtg-punt*)            | 5,00   | 47,0 | 41,4  | 38,5  | 48,5   | 69,8 |
| 019_A_A           | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)         | 5,00   | 46,8 | 41,2  | 38,4  | 48,4   | 68,1 |
| 090_A             | Woldyne ZO                                | 5,00   | 47,4 | 42,4  | 38,4  | 48,4   | 66,6 |
| aanv. 12_A        | Woningen Dijkhuizerweg 2/4 (mtg-punt*)    | 5,00   | 47,3 | 41,6  | 38,3  | 48,3   | 68,4 |
| 002_A             | Woningen Neustrinkweg 22-26 (mtg-punt*)   | 5,00   | 46,6 | 41,2  | 38,3  | 48,3   | 68,6 |
| 027_A             | Horsterweg 3 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 45,6 | 39,7  | 38,2  | 48,2   | 62,7 |
| 091_A             | Woldyne ZW gevel                          | 5,00   | 47,3 | 42,2  | 38,2  | 48,2   | 67,0 |
| 026a_A            | Klepperweg 1 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 46,5 | 41,1  | 38,2  | 48,2   | 64,4 |
| 021_C_A           | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt)    | 5,00   | 47,5 | 42,0  | 38,1  | 48,1   | 71,0 |
| 043_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,9 | 41,8  | 37,9  | 47,9   | 63,9 |
| 051_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 44,9 | 39,3  | 37,9  | 47,9   | 66,2 |
| 014_A             | Woning Dijkhuizerweg 9 (mtg-punt*)        | 5,00   | 47,1 | 41,3  | 37,8  | 47,8   | 67,9 |
| 069_A             | Woningen Neustrinkweg 36-44 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,5 | 40,1  | 37,8  | 47,8   | 69,3 |
| aanv. 13_A        | woningen Dijkhuizerweg 6/8 (mtg-punt*)    | 5,00   | 46,8 | 41,0  | 37,7  | 47,7   | 68,7 |
| 015_A             | Woning Dijkhuizerweg 11 (mtg-punt*)       | 5,00   | 47,1 | 41,3  | 37,7  | 47,7   | 68,4 |
| 025_A             | Oude Oenerweg 6 (mtg-punt*)               | 5,00   | 46,0 | 40,6  | 37,6  | 47,6   | 63,6 |
| aanv.1_B_A        | Woning Oenerweg 5 (mtg-punt)              | 5,00   | 47,2 | 41,8  | 37,4  | 47,4   | 63,3 |
| 024_A             | Woning Oenerweg 83 (mtg-punt*)            | 5,00   | 46,1 | 40,9  | 37,3  | 47,3   | 63,6 |
| 046_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 46,0 | 40,0  | 36,8  | 46,8   | 68,1 |
| 041_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 45,1 | 39,8  | 36,7  | 46,7   | 63,1 |
| 074_B_A           | Woning Oenerweg 7 (mtg-punt)              | 5,00   | 46,5 | 41,2  | 36,6  | 46,6   | 62,6 |
| 072_A             | Woning Neustrinkweg 48 (mtg-punt*)        | 5,00   | 43,9 | 38,2  | 36,5  | 46,5   | 68,6 |
| 048_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 45,1 | 37,9  | 36,5  | 46,5   | 65,5 |
| 001_A             | Woningen Neustrinkweg 10-20 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,1 | 39,4  | 36,4  | 46,4   | 63,9 |
| 050_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt                | 5,00   | 44,1 | 37,3  | 36,1  | 46,1   | 62,9 |
| 026_A             | Klepperweg 1 (mtg-punt*)                  | 5,00   | 45,4 | 39,6  | 36,0  | 46,0   | 63,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten - na maatregelenpakket 2 Bijlage 4

OVIJ

Rapport: Resultatentabel  
Model: ACTUEEL\_ZM\_Kweekweg\_2015\_maatregelenpakket 2  
LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|-------------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| aanv. 10_A        | Woning Oenerweg 61 (mtg-punt*)         | 5,00   | 45,0 | 39,6  | 36,0  | 46,0   | 67,3 |
| 044_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,6 | 39,4  | 35,7  | 45,7   | 63,6 |
| 103_A             | Woningen L.Veenteweg 14/16 (mtg-punt*) | 5,00   | 48,7 | 39,4  | 35,7  | 48,7   | 75,6 |
| 054_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 43,3 | 37,5  | 35,5  | 45,5   | 65,0 |
| 012_B_A           | Woningen Oenerweg 15/17 (mtg-punt)     | 5,00   | 45,2 | 39,6  | 35,4  | 45,4   | 64,7 |
| 093_A             | Woning Sint Antonieweg 12 (mtg-punt*)  | 5,00   | 43,9 | 37,8  | 35,1  | 45,1   | 61,2 |
| aanv. 7_B_A       | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)         | 5,00   | 43,6 | 38,2  | 34,9  | 44,9   | 65,4 |
| 071_A             | Woning Neustrinkweg 46 (mtg-punt*)     | 5,00   | 43,1 | 37,5  | 34,6  | 44,6   | 62,9 |
| 045_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 43,0 | 37,6  | 34,5  | 44,5   | 65,0 |
| 049_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,9 | 36,7  | 34,5  | 44,5   | 62,5 |
| 040_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,2 | 36,6  | 34,3  | 44,3   | 60,5 |
| 055_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 41,9 | 35,3  | 34,1  | 44,1   | 60,4 |
| 042_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 42,3 | 37,0  | 34,0  | 44,0   | 60,8 |
| 112_A             | Woning Oenerweg 85 W (mtg-punt*)       | 5,00   | 42,5 | 36,9  | 33,8  | 43,8   | 60,7 |
| aanv. 2_B_A       | Woning Oenerweg 27 (mtg-punt*)         | 5,00   | 43,2 | 37,7  | 33,3  | 43,3   | 62,6 |
| 078_B_A           | Woning Oenerweg 18a (mtg-punt)         | 5,00   | 41,8 | 36,4  | 33,2  | 43,2   | 64,2 |
| 056_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 40,2 | 34,5  | 32,8  | 42,8   | 58,5 |
| aanv. 3_B_A       | Woning Oenerweg 29 (mtg-punt*)         | 5,00   | 42,5 | 37,0  | 32,8  | 42,8   | 62,4 |
| 105_A             | Woningen L.Veenteweg 10/12 (mtg-punt*) | 5,00   | 47,3 | 36,6  | 32,3  | 47,3   | 73,6 |
| 047_A             | 50 dB(A) zonebewakingspunt             | 5,00   | 44,6 | 34,1  | 30,6  | 44,6   | 70,7 |
| 019_B_A           | Woning Oenerweg 35/37 (mtg-punt*)      | 5,00   | 39,8 | 34,0  | 29,9  | 39,9   | 61,3 |
| aanv. 4_B_A       | Woning Oenerweg 41/43 (mtg-punt*)      | 5,00   | 39,0 | 33,1  | 29,5  | 39,5   | 61,1 |
| 107_A             | Woningen L.Veenteweg 6/8 (mtg-punt*)   | 5,00   | 45,9 | 33,6  | 29,2  | 45,9   | 69,2 |
| aanv. 5_B_A       | Woning Oenerweg 53 (mtg-punt*)         | 5,00   | 37,9 | 32,0  | 28,8  | 38,8   | 60,2 |
| aanv. 6_B_A       | Woning Oenerweg 55 (mtg-punt*)         | 5,00   | 38,0 | 32,0  | 28,4  | 38,4   | 60,7 |
| 021_B_A           | Verpleeginr. Oenerweg 14/16 (mtg-punt) | 5,00   | 37,9 | 32,4  | 28,1  | 38,1   | 58,6 |
| 020_B_A           | Woningen Oenerweg 45-49 (mtg-punt*)    | 5,00   | 37,6 | 31,6  | 27,8  | 37,8   | 60,5 |
| aanv. 8_B_A       | Woning Oenerweg 57 (mtg-punt*)         | 5,00   | 35,5 | 29,8  | 26,5  | 36,5   | 56,9 |
| 111_A             | Woning Oenerweg 85 Z (mtg-punt*)       | 5,00   | 28,2 | 23,1  | 19,7  | 29,7   | 45,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen