

**Akoestisch onderzoek
Wegverkeer**

Pieter Verhagenlaan te Beverwijk

projectnummer 150516



groep
asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo&veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid&trillingen
caribbean
bouwfysica
certijn vastgoed-
beheer
project-
management
duurzaamheid

Opdrachtgever: Hoorne B.V.
Loet 2
1911 BR Uitgeest
Dhr. J. Heeremans

Versienummer: 1.0

Datum: 26 januari 2015

Auteur: ing. I. Avontuur

Controle: ing. D.C. Blokland

Paraaf: 



bk geluid&trillingen
Daltonstraat 1
Postbus 3064
3301 DB Dordrecht
T 078 630 65 55
F 078 630 65 65

info@bkgeluidentrillingen.nl
www.bkgeluidentrillingen.nl
BK Bouw & Milieuadvies B.V.
IBAN: NL45ABNA0586840729
K.v.K. nr. 24459961

Inhoudsopgave

| | pagina |
|--------------------------------|---------------|
| 1 Inleiding | 3 |
| 1.1 Algemeen..... | 3 |
| 1.2 Gegevens..... | 3 |
| 1.3 Situatie | 3 |
| 2 Normen en grenswaarden | 4 |
| 2.1.5 Stillere banden | 5 |
| 2.2 Normstelling..... | 5 |
| 2.2.1 Verkeersgegevens..... | 6 |
| 2.2.2 Rekenmodel..... | 7 |
| 3 Rekenresultaten..... | 8 |
| 4 Conclusies | 9 |

Bijlagen

- 1 Situatie
- 2 Invoergegevens rekenmodel
- 3 Rekenresultaten wegverkeer
- 4 Figuren

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Hoorne B.V. is door BK Geluid & Trillingen een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van nieuwe appartementen aan de Pieter Verhagenlaan te Beverwijk.

Doel

In het kader van de Wet geluidhinder dient de geluidbelasting ten gevolge van zoneringsplichtige bronnen ter plaatse van het project inzichtelijk worden gemaakt.

Het bouwplan is gelegen binnen de zone wegverkeerslawaai van de Florastraat en Plantage. Het plangebied is niet gelegen binnen de zone van een spoorlijn, tram- of metroweg. Het plangebied is ook niet gelegen binnen de zone van geluidgezoneerde industrieterreinen.

Het onderhavig rapport is van toepassing op de situatie zoals beschreven in de volgende hoofdstukken. Wijzigingen in het plan, de omgeving en/of de wettelijke bepalingen welke van toepassing zijn als mede het laten verstrijken van de in het rapport gestelde termijnen kan van invloed zijn op de beschreven resultaten en conclusie.

1.2 Gegevens

Ten behoeve van het voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

1. reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2012;
2. overzichtstekening van het gebied zoals aangeleverd door de opdrachtgever;
3. kadaster online voor de benodigde gegevens.;
4. verkeersgegevens conform opgave van de Milieudienst IJmond;
5. www.stillerverkeer.nl

1.3 Situatie

In afbeelding 1 is de locatie van de te realiseren woningen aan de Plantage te Beverwijk opgenomen.



Afbeelding 1. Situatie

2 Normen en grenswaarden

2.1 Wegverkeer

2.1.1 Algemeen

Het beperken van geluidhinder vanwege wegverkeer is geregeld in hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder en hoofdstuk 3 van het Besluit geluidhinder. Volgens de artikelen 74 en 75 heeft iedere weg van rechtswege een zone. Binnen deze langs een weg gelegen zone dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd naar de te verwachten geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen, vanwege het wegverkeer. De breedte van de zones is als volgt:

tabel 1: zonebreedte

| Stedelijk | Buitenstedelijk | Aantal meters aan weerszijde van de weg |
|---------------------|-----------------|---|
| Aantal rijstroken | | |
| 1 of 2 3 of meer | | 200 |
| | | 350 |
| | 1 of 2 | 250 |
| | 3 of 4 | 400 |
| | 5 of meer | 600 |

Onder stedelijk gebied wordt verstaan het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens.

Deze zones gelden niet voor:

- a. wegen, welke zijn gelegen binnen een als een woonerf aangeduid gebied;
- b. wegen, waarvoor een maximum snelheid van 30 km per uur geldt.

Binnen deze langs een weg gelegen zone dient akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd naar de te verwachten geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. Deze geluidbelasting wordt berekend als een L_{den} , dit is de gemiddelde geluidbelasting over de dag-, avond- en nachtperiode.

2.1.2 Nieuwe situaties

Voor nieuwe situaties zijn de te hanteren geluidnormen opgenomen in de artikelen 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder en de artikelen 3.1 en 3.2 van het Besluit geluidhinder. Er is sprake van een nieuwe situatie, indien er binnen de zone van de weg nieuwe woningen worden gerealiseerd of er een nieuwe weg zal worden aangelegd, dan wel de woningen of de weg reeds zijn geprojecteerd in een na 1 januari 1982 vastgesteld bestemmingsplan.

De voorkeurgrenswaarde bedraagt 48 dB. In geval het akoestisch onderzoek uitwijst dat de geluidbelasting hoger is dan deze voorkeurgrenswaarde, kan een hogere waarde worden vastgesteld tot een maximum van 53 tot 63 dB. Dit maximum is afhankelijk van het type zonegebied (buitenstedelijk, stedelijk) en de verhouding tussen de woning of een andere geluidgevoelige bestemming en de weg. Een ontheffing kan slechts worden verleend indien maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting, onvoldoende doeltreffend zijn. De procedure tot vaststelling van een hogere waarde is opgenomen in hoofdstuk VIII A, afdeling 1 van de Wet geluidhinder en hoofdstuk 5 van het Besluit geluidhinder.

2.1.3 Rekenmethode

De wijze waarop een akoestisch onderzoek dient te worden uitgevoerd, is geregeld in hoofdstuk VIII A, afdeling 2, de artikelen 110d tot en met 110i van de Wet geluidhinder.

De te hanteren meet- en berekeningsvoorschriften voor wegverkeerslawaai zijn opgenomen in hoofdstuk 3 en bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

In bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 zijn de regels opgenomen, waaraan het akoestisch rapport dient te voldoen. De rapportage dient alle informatie te bevatten met betrekking tot de voor het onderzoeksresultaat van belang zijnde aspecten.

2.1.4 Affrek artikel 110g

Bij de toetsing van de berekende geluidbelasting aan de te hanteren grenswaarde mag, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, een affrek worden toegepast. Volgens artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bedraagt deze affrek:

- 2 dB voor wegen, waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij toepassing van artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

2.1.5 Stillere banden

De affrek voor het toekomstig stiller worden van banden is alleen bij snelheden van 70 km/uur en hoger toegestaan. Het te verwachten effect van de stille band is 1 of 2 dB(A), afhankelijk van het type wegdek. De grootte van de affrek bedraagt 2 dB(A) voor de 'gladdere' wegdekken zoals steenmastiakasfalt (SMA), de dunne geluidreducerende deklagen (DGD's), het dubbellaags zeer open asfalt beton met een fijne toplaag (TLZOAB-fijn) en dicht asfaltbeton (DAB). Een affrek van 1 dB(A) is van toepassing voor de 'ruwere' wegdekken zoals enkellaags en dubbellaags zeer open asfaltbeton (ZOAB, TLZOAB), uitgewassenbeton en elementenverharding.

2.2 Normstelling

Bij de beoordeling van een (toekomstige) akoestische situatie worden normen gehanteerd, zoals vermeld in de Wgh. In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat de voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door Gemeente Beverwijk, mits voldaan wordt aan bepaalde criteria, ontheffing worden verleend tot een maximum waarde.

De geluidbelasting wordt uitgedrukt in een gemiddeld geluidniveau (L_{den}). De voorkeursgrenswaarden en de maximale ontheffingswaarden in het geval van wegverkeer in stedelijk en in buitenstedelijk gebied worden in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2: Voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde wegverkeer

| Situatie | Voorkeursgrenswaarde | Hoogst toelaatbare gevelbelasting met ontheffing | Hoogst toelaatbaar binnenniveau |
|---|----------------------|--|---------------------------------|
| Nieuwe woning/bestaande weg | | | |
| Nieuw te bouwen woning | 48 dB | Stedelijk: 63 dB Buitenstedelijk: 53 dB | 33 dB |
| Nieuw te bouwen agrarische bedrijfswooning | 48 dB | Stedelijk: n.v.t. Buitenstedelijk: 58 dB | 33 dB |
| Vervangende nieuwbouw | 48 dB | Stedelijk: 68 dB Buitenstedelijk: 58 dB | 33 dB |
| Bestaande woning/nieuwe weg | | | |
| Bestaande woning | 48 dB | Stedelijk: 63 dB Buitenstedelijk: 58 dB | 33 dB |
| Gelijktijdig met de weg-aanleg te bouwen woning | 48 dB | Stedelijk: 58 dB Buitenstedelijk: 53 dB | 33 dB |

2.2.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn verstrekt door de Milieudienst IJmond en zijn voor het jaar 2020. Op basis van deze cijfers en met een gemiddelde verkeersgroei van 1,5% per jaar is hiervan een prognose gemaakt voor het maatgevende jaar 2025. Tevens is een verdeling over de verschillende etmaalperiodes en de verschillende voertuigcategorieën aangegeven.

Voor de situatie 2025 en op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, dient te worden uitgegaan van een weekdaggemiddelde intensiteit. Een overzicht van de in de geluidberekeningen gehanteerde verkeersintensiteiten, inclusief een verdeling over de verschillende voertuigcategorieën, is opgenomen in Bijlage 3.

Tabel 3. Verkeersgegevens

| Verkeersgegevens milieudienst IJmond | | | | | | Prognose 2025 | |
|--------------------------------------|------------|----------------|-----------|------|------|-----------------|------------|
| Plantage | mvt/etmaal | uurintensiteit | Verdeling | | | Snelheid km/uur | Wegdektype |
| | | | lv | mv | zv | | |
| Dag | 6.747 | 6,73 | 97,72 | 1,13 | 1,15 | 50 | Ref. |
| Avond | | 3,19 | 99,04 | 0,53 | 0,43 | | |
| Nacht | | 0,81 | 98,14 | 0,98 | 0,88 | | |

| Verkeersgegevens milieudienst IJmond | | | | | | Prognose 2025 | |
|--------------------------------------|------------|----------------|-----------|------|------|-----------------|------------|
| Plantage | mvt/etmaal | uurintensiteit | Verdeling | | | Snelheid km/uur | Wegdektype |
| | | | lv | mv | zv | | |
| Dag | 4.559 | 6,74 | 95,02 | 3,18 | 1,80 | 50 | Ref. |
| Avond | | 3,16 | 97,00 | 2,32 | 0,68 | | |
| Nacht | | 0,81 | 95,91 | 2,72 | 1,37 | | |

| Verkeersgegevens milieudienst IJmond | | | | | | Prognose 2025 | |
|--------------------------------------|------------|----------------|-----------|------|------|-----------------|------------|
| Plantage | mvt/etmaal | uurintensiteit | Verdeling | | | Snelheid km/uur | Wegdektype |
| | | | lv | mv | zv | | |
| Dag | 5.373 | 6,76 | 94,53 | 3,48 | 1,99 | 50 | Ref. |
| Avond | | 3,12 | 97,58 | 1,65 | 0,76 | | |
| Nacht | | 0,81 | 95,44 | 3,04 | 1,52 | | |

| Verkeersgegevens milieudienst IJmond | | | | | | Prognose 2025 | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|--|
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|--|

| Florastraat | mvt/etmaal | uurintensiteit | Verdeling | | | Snelheid km/uur | Wegdek- type |
|-------------|------------|----------------|-----------|------|----|--------------------|-----------------|
| | | | lv | mv | zv | | |
| Dag | 2.714 | 6,72 | 97,65 | 2,35 | - | 50 | Ref. |
| Avond | | 3,22 | 97,57 | 2,43 | - | | |
| Nacht | | 0,81 | 98,05 | 1,95 | - | | |

| Verkeersgegevens milieudienst IJmond | | | | | | Prognose 2025 | |
|--------------------------------------|------------|----------------|-----------|------|----|--------------------|-----------------|
| Florastraat | mvt/etmaal | uurintensiteit | Verdeling | | | Snelheid km/uur | Wegdek- type |
| | | | lv | mv | zv | | |
| Dag | 2.384 | 6,72 | 96,90 | 3,10 | - | 50 | Ref. |
| Avond | | 3,23 | 96,81 | 3,19 | - | | |
| Nacht | | 0,81 | 97,42 | 2,58 | - | | |

| Verkeersgegevens milieudienst IJmond | | | | | | Prognose 2025 | |
|--------------------------------------|------------|----------------|-----------|------|----|--------------------|-------------------------------|
| Pieter Verhagenlaan | mvt/etmaal | uurintensiteit | Verdeling | | | Snelheid km/uur | Wegdek- type |
| | | | lv | mv | zv | | |
| Dag | 600 | 6,48 | 99,00 | 1,00 | - | 30 | Klinkers Keper- verband |
| Avond | | 3,72 | 99,00 | 1,00 | - | | |
| Nacht | | 0,62 | 99,00 | 1,00 | - | | |

| Verkeersgegevens milieudienst IJmond | | | | | | Prognose 2025 | |
|--------------------------------------|------------|----------------|-----------|------|----|--------------------|-------------------------------|
| Eikenstraat | mvt/etmaal | uurintensiteit | Verdeling | | | Snelheid km/uur | Wegdek- type |
| | | | lv | mv | zv | | |
| Dag | 600 | 6,48 | 99,00 | 1,00 | - | 30 | Klinkers Keper- verband |
| Avond | | 3,72 | 99,00 | 1,00 | - | | |
| Nacht | | 0,62 | 99,00 | 1,00 | - | | |

2.2.2 Rekenmodel

De ligging van de nieuw te bouwen woningen, de overige bestaande bebouwing, de wegen en de overige relevante informatie zijn aangeleverd in de vorm van een digitale topografische ondergrond. Op basis van deze informatie is een digitale invoerfile gemaakt ten behoeve van het geluidberekeningsprogramma. Een dergelijke invoerfile bevat alle akoestisch relevante informatie, ligging en hoogte van gebouwen, wegen, hard-zacht overgangen van de bodem, hoogteligging van de verschillende objecten (wegen, gebouwen, wallen en/of schermen, en dergelijke verkeersgegevens, waarneempunten, enzovoort, welke van belang zijn voor de geluidberekeningen.

In Bijlage 4 is een overzichtplot van het akoestisch rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 2. 3-D weergave rekenmodel

3 Rekenresultaten

In het Geomilieu rekenmodel zijn immissiepunten ingevoerd ter plaatse van het nieuwbouwplan. Ter plaatse van deze immissiepunten is de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer over de wegen berekend op verschillende relevante hoogtes boven het maaiveld. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In tabel 4 zijn de berekende geluidniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode opgenomen zonder aftrek op grond van artikel 110g Wgh en is de L_{den} opgenomen inclusief deze aftrek.

tabel 4. Hoogste geluidbelastingen op het bouwplan.

| Weg | Hoogte (m) | Dag | Avond | Nacht | L_{den} | L_{den} incl aftrek |
|---------------------|-------------|-----|-------|-------|-----------|--------------------------|
| Florastraat | 15 | 34 | 31 | 25 | 35 | 30 |
| Plantage | 15 | 44 | 40 | 34 | 44 | 39 |
| Pieter Verhagenlaan | 1,5 | 51 | 49 | 43 | 52 | - |
| Eikenstraat | 1,5 | 52 | 50 | 44 | 53 | - |

De berekende geluidbelasting ten gevolge van de Florastraat bedraagt ten hoogste 30 dB L_{den} (incl. aftrek). De geluidbelasting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} .

De berekende geluidbelasting ten gevolge van de Plantage bedraagt ten hoogste 39 dB L_{den} (incl. aftrek). De geluidbelasting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} .

De Pieter Verhagenlaan is een 30 km/uur weg. Deze weg is niet gezoneerd. In het kader van goede ruimtelijke ordening is evenwel de geluidbelasting ter hoogte van het bouwplan bepaald. De berekende geluidbelasting ten gevolge van de Pieter Verhagenlaan bedraagt ten hoogste 52 dB L_{den} (exclusief aftrek).

De Eikenstraat is een 30 km/uur weg. Deze weg is niet gezoneerd. In het kader van goede ruimtelijke ordening is evenwel de geluidbelasting ter hoogte van het bouwplan bepaald. De berekende geluidbelasting ten gevolge van de Eikenstraat bedraagt ten hoogste 53 dB L_{den} (exclusief aftrek).

De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer bedraagt ten hoogste 54 dB L_{den} (excl. aftrek).

De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht, dient tenminste gelijk te zijn aan het verschil tussen de cumulatieve geluidbelasting en 33 dB (vereiste maximale binnenniveau), met een minimum-eis van 20 dB. Er wordt uitgegaan dat een gevel bij een normale bouwkundige opzet aan de minimaal vereiste $G_{A,k}$ van 20 dB voldoet.

De bouwkundige voorzieningen van de geluidbelaste gevels van de woning dienen nader onderzocht te worden teneinde aan het binnenniveau van 33 dB te voldoen.

4 Conclusies

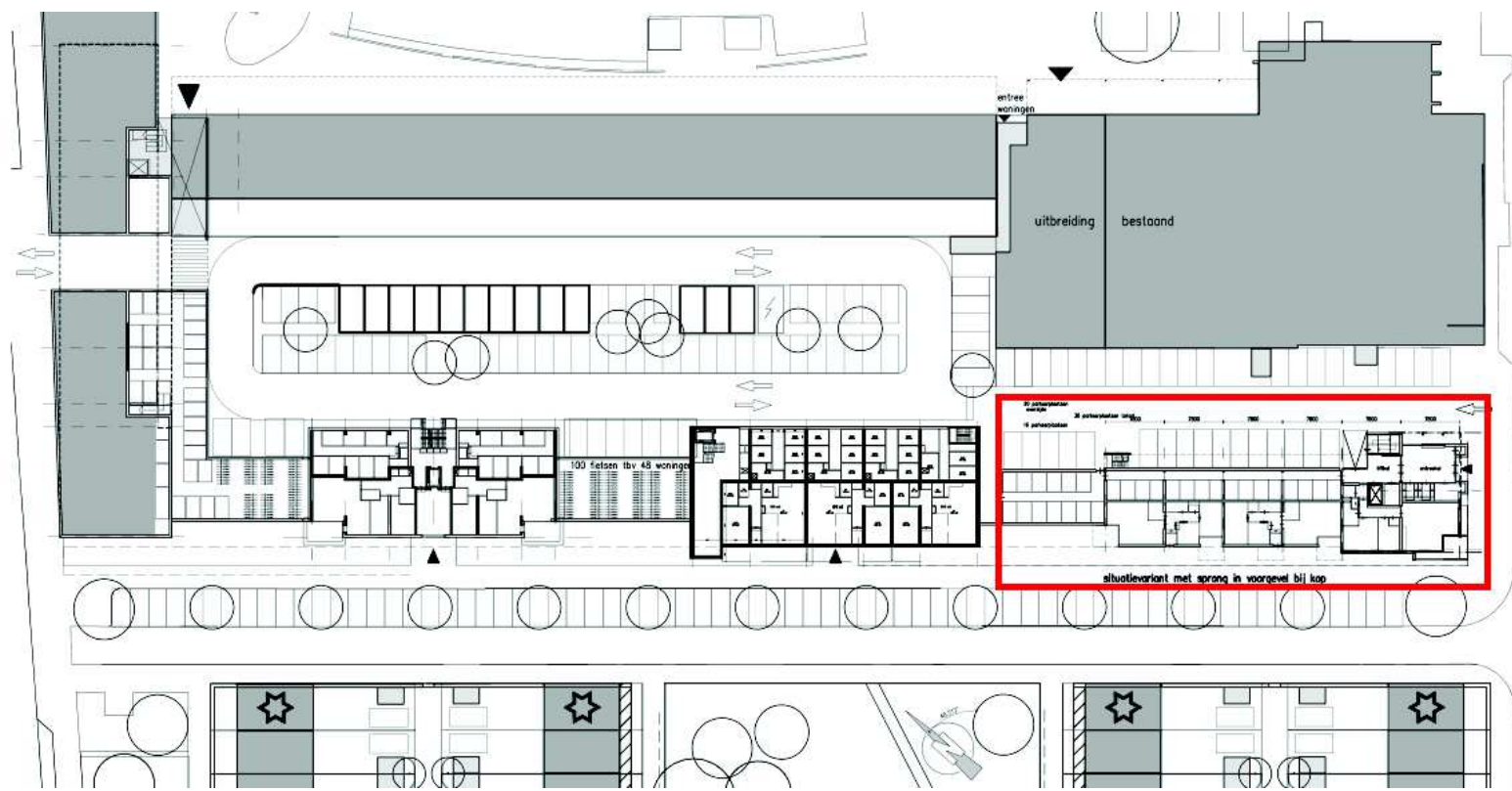
De berekende geluidbelasting voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Wet geluidhinder.

- De berekende geluidbelasting ten gevolge van de Florastraat bedraagt ten hoogste 30 dB L_{den} (incl. aftrek). De geluidbelasting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} .
- De berekende geluidbelasting ten gevolge van de Plantage bedraagt ten hoogste 39 dB L_{den} (incl. aftrek). De geluidbelasting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} .
- De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer bedraagt ten hoogste 54 dB L_{den} (excl. aftrek). In het kader van Wabo dient aangetoond te worden dat wordt voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit. Hiervoor is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

Voor het project is het aanvragen, vaststellen en publiceren van een hogere waarde door de gemeente Beverwijk niet van toepassing.

Bijlage

1 Situatie



Bijlage

2 Invoergegevens rekenmodel

150516
 Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
 Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

| Naam | Omschr. | ISO H | ISO M | Hdef. | Type | Cpl | Cpl_W | Hbron | Helling | Wegdek | V(MR(D)) | V(MR(A)) | V(MR(N)) | V(MRP4) | V(LV(D)) | V(LV(A)) |
|------------|---------------------|-------|-------|----------|-----------|-------|--------|-------|---------|--------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Florastraa | Florastraat | 0,00 | 0,00 | Relatief | Verdeling | False | 1.5 dB | 0,75 | 0 | W0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Florastraa | Florastraat | 0,00 | 0,00 | Relatief | Verdeling | False | 1.5 dB | 0,75 | 0 | W0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Florastraa | Florastraat | 0,00 | 0,00 | Relatief | Verdeling | False | 1.5 dB | 0,75 | 0 | W0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Plantage | Plantage | 0,00 | 0,00 | Relatief | Verdeling | False | 1.5 dB | 0,75 | 0 | W0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Plantage | Plantage | 0,00 | 0,00 | Relatief | Verdeling | False | 1.5 dB | 0,75 | 0 | W0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Plantage | Plantage | 0,00 | 0,00 | Relatief | Verdeling | False | 1.5 dB | 0,75 | 0 | W0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Pieter Ver | Pieter Verhagenlaan | 0,00 | 0,00 | Relatief | Verdeling | False | 1.5 dB | 0,75 | 0 | W9a | 30 | 30 | 30 | -- | 30 | 30 |
| Eikenstr | Eikenstraat | 0,00 | 0,00 | Relatief | Verdeling | False | 1.5 dB | 0,75 | 0 | W9a | 30 | 30 | 30 | -- | 30 | 30 |

150516
 Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
 Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

| Naam | V(LV(N)) | V(LVP4) | V(MV(D)) | V(MV(A)) | V(MV(N)) | V(MVP4) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | V(ZVP4) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %IntP4 | %MR(D) | %MR(A) |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|---------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Florastraa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2714,00 | 6,72 | 3,22 | 0,81 | -- | -- | -- |
| Florastraa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2384,00 | 6,72 | 3,23 | 0,81 | -- | -- | -- |
| Florastraa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2384,00 | 6,72 | 3,23 | 0,81 | -- | -- | -- |
| Plantage | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 4559,00 | 6,74 | 3,16 | 0,81 | -- | -- | -- |
| Plantage | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 6747,00 | 6,73 | 3,19 | 0,81 | -- | -- | -- |
| Plantage | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 5373,00 | 6,76 | 3,12 | 0,81 | -- | -- | -- |
| Pieter Ver | 30 | -- | 30 | 30 | 30 | -- | 30 | 30 | 30 | -- | 600,00 | 6,48 | 3,72 | 0,92 | -- | -- | -- |
| Eikenstr | 30 | -- | 30 | 30 | 30 | -- | 30 | 30 | 30 | -- | 600,00 | 6,48 | 3,72 | 0,92 | -- | -- | -- |

150516
 Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
 Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

| Naam | %MR(N) | %MRP4 | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %LVP4 | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %MVP4 | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) | %ZVP4 | MR(D) | MR(A) | MR(N) | MRP4 | LV(D) | LV(A) | LV(N) |
|------------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------|
| Florastraa | -- | -- | 97,65 | 97,57 | 98,05 | -- | 2,35 | 2,43 | 1,95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 178,09 | 85,27 | 21,55 |
| Florastraa | -- | -- | 96,90 | 96,81 | 97,42 | -- | 3,10 | 3,19 | 2,58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 155,24 | 74,55 | 18,81 |
| Florastraa | -- | -- | 96,90 | 96,81 | 97,42 | -- | 3,10 | 3,19 | 2,58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 155,24 | 74,55 | 18,81 |
| Plantage | -- | -- | 95,02 | 97,00 | 95,91 | -- | 3,18 | 2,32 | 2,72 | -- | 1,80 | 0,68 | 1,37 | -- | -- | -- | -- | -- | 291,97 | 139,74 | 35,42 |
| Plantage | -- | -- | 97,72 | 99,04 | 98,14 | -- | 1,13 | 0,53 | 0,98 | -- | 1,15 | 0,43 | 0,88 | -- | -- | -- | -- | -- | 443,72 | 213,16 | 53,63 |
| Plantage | -- | -- | 94,53 | 97,58 | 95,44 | -- | 3,48 | 1,65 | 3,04 | -- | 1,99 | 0,76 | 1,52 | -- | -- | -- | -- | -- | 343,35 | 163,58 | 41,54 |
| Pieter Ver | -- | -- | 99,00 | 99,00 | 99,00 | -- | 1,00 | 1,00 | 1,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38,49 | 22,10 | 5,46 |
| Eikenstr | -- | -- | 99,00 | 99,00 | 99,00 | -- | 1,00 | 1,00 | 1,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38,49 | 22,10 | 5,46 |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

| Naam | LVP4 | MV(D) | MV(A) | MV(N) | MVP4 | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) | ZVP4 | LE (D) 63 | LE (D) 125 | LE (D) 250 | LE (D) 500 | LE (D) 1k | LE (D) 2k | LE (D) 4k |
|------------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Florastraa | -- | 4,29 | 2,12 | 0,43 | -- | -- | -- | -- | -- | 76,49 | 83,47 | 89,38 | 95,56 | 102,43 | 98,96 | 92,17 |
| Florastraa | -- | 4,97 | 2,46 | 0,50 | -- | -- | -- | -- | -- | 76,15 | 83,26 | 89,41 | 95,12 | 101,90 | 98,46 | 91,68 |
| Florastraa | -- | 4,97 | 2,46 | 0,50 | -- | -- | -- | -- | -- | 76,15 | 83,26 | 89,41 | 95,12 | 101,90 | 98,46 | 91,68 |
| Plantage | -- | 9,77 | 3,34 | 1,00 | -- | 5,53 | 0,98 | 0,51 | -- | 79,95 | 87,06 | 93,58 | 98,85 | 105,01 | 101,59 | 94,84 |
| Plantage | -- | 5,13 | 1,14 | 0,54 | -- | 5,22 | 0,93 | 0,48 | -- | 80,77 | 87,56 | 93,43 | 99,96 | 106,51 | 103,01 | 96,23 |
| Plantage | -- | 12,64 | 2,77 | 1,32 | -- | 7,23 | 1,27 | 0,66 | -- | 80,83 | 87,98 | 94,57 | 99,70 | 105,78 | 102,37 | 95,62 |
| Pieter Ver | -- | 0,39 | 0,22 | 0,06 | -- | -- | -- | -- | -- | 76,84 | 80,60 | 86,57 | 89,37 | 93,00 | 86,13 | 80,92 |
| Eikenstr | -- | 0,39 | 0,22 | 0,06 | -- | -- | -- | -- | -- | 76,84 | 80,60 | 86,57 | 89,37 | 93,00 | 86,13 | 80,92 |

150516
 Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
 Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | LE (D) 8k | LE (A) 63 | LE (A) 125 | LE (A) 250 | LE (A) 500 | LE (A) 1k | LE (A) 2k | LE (A) 4k | LE (A) 8k | LE (N) 63 | LE (N) 125 | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| Florastraa | 81,96 | 73,32 | 80,31 | 86,26 | 92,38 | 99,24 | 95,77 | 88,98 | 78,79 | 67,17 | 74,07 | 79,85 | 86,30 | 93,22 |
| Florastraa | 81,65 | 73,00 | 80,12 | 86,29 | 91,95 | 98,73 | 95,29 | 88,50 | 78,50 | 66,81 | 73,83 | 79,82 | 85,84 | 92,69 |
| Florastraa | 81,65 | 73,00 | 80,12 | 86,29 | 91,95 | 98,73 | 95,29 | 88,50 | 78,50 | 66,81 | 73,83 | 79,82 | 85,84 | 92,69 |
| Plantage | 85,32 | 75,86 | 82,84 | 88,95 | 94,90 | 101,51 | 98,05 | 91,27 | 81,27 | 70,42 | 77,48 | 83,83 | 89,39 | 95,72 |
| Plantage | 86,09 | 76,89 | 83,51 | 88,82 | 96,23 | 103,13 | 99,60 | 92,80 | 82,23 | 71,37 | 78,12 | 83,84 | 90,60 | 97,27 |
| Plantage | 86,20 | 76,37 | 83,24 | 89,16 | 95,50 | 102,15 | 98,66 | 91,88 | 81,74 | 71,29 | 78,39 | 84,83 | 90,22 | 96,47 |
| Pieter Ver | 73,04 | 74,43 | 78,19 | 84,16 | 86,96 | 90,59 | 83,72 | 78,51 | 70,63 | 68,36 | 72,12 | 78,09 | 80,89 | 84,53 |
| Eikenstr | 73,04 | 74,43 | 78,19 | 84,16 | 86,96 | 90,59 | 83,72 | 78,51 | 70,63 | 68,36 | 72,12 | 78,09 | 80,89 | 84,53 |

150516
 Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
 Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

| Naam | LE (N) 2k | LE (N) 4k | LE (N) 8k | LE P4 63 | LE P4 125 | LE P4 250 | LE P4 500 | LE P4 1k | LE P4 2k | LE P4 4k | LE P4 8k |
|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Florastraa | 89,74 | 82,94 | 72,62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Florastraa | 89,23 | 82,44 | 72,29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Florastraa | 89,23 | 82,44 | 72,29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plantage | 92,28 | 85,52 | 75,80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plantage | 93,76 | 86,97 | 76,70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plantage | 93,04 | 86,29 | 76,67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pieter Ver | 77,65 | 72,44 | 64,56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Eikenstr | 77,65 | 72,44 | 64,56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| T101 | Nieuwbouw | 0,00 | Relatief | 1,50 | 6,10 | 9,10 | 12,10 | 15,10 | -- | Ja |
| T102 | Nieuwbouw | 0,00 | Relatief | 1,50 | 6,10 | 9,10 | 12,10 | 15,10 | -- | Ja |
| T103 | Nieuwbouw | 0,00 | Relatief | 1,50 | 6,10 | 9,10 | 12,10 | 15,10 | -- | Ja |
| T104 | Nieuwbouw | 0,00 | Relatief | 1,50 | 6,10 | 9,10 | 12,10 | 15,10 | -- | Ja |
| T105 | Nieuwbouw | 0,00 | Relatief | 1,50 | 6,10 | 9,10 | 12,10 | 15,10 | -- | Ja |
| T106 | Nieuwbouw | 0,00 | Relatief | 1,50 | 6,10 | 9,10 | 12,10 | 15,10 | -- | Ja |
| T107 | Nieuwbouw | 0,00 | Relatief | 1,50 | 6,10 | 9,10 | 12,10 | 15,10 | -- | Ja |
| T108 | Nieuwbouw | 0,00 | Relatief | 1,50 | 6,10 | 9,10 | 12,10 | 15,10 | -- | Ja |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|--------------|-------------|------------|----------------------|
| (hoofdgroep) | Toetspunt | T101 | Nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Toetspunt | T102 | Nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Toetspunt | T103 | Nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Toetspunt | T104 | Nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Toetspunt | T105 | Nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Toetspunt | T106 | Nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Toetspunt | T107 | Nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Toetspunt | T108 | Nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467320 | Straat |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467419 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467442 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467448 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467466 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467487 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467495 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467514 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467518 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467528 | Straat |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467540 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467557 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467562 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467584 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467607 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3467814 | Verh. weg 4-7 |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3471142 | Verh. weg 4-7 |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3471546 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3471594 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3471601 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3471637 | Overig bodem gebruik |
| (hoofdgroep) | Bodemgebied | 3471641 | Groot Gebouw |
| (hoofdgroep) | Gebouw | bijeenkoms | gebouw 64075 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | G100 | nieuwbouw |
| (hoofdgroep) | Gebouw | G101 | Gebouw A |
| (hoofdgroep) | Gebouw | G102 | Gebouw B |
| (hoofdgroep) | Gebouw | G103 | Gebouw B |
| (hoofdgroep) | Gebouw | gezondheid | Arendsweg 124 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | gezondheid | Arendsweg 124 |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|--------------|----------|------------|-----------------------------|
| (hoofdgroep) | Gebouw | industrief | gebouw 61703 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | industrief | Arendsweg 102 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | industrief | gebouw 61736 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | NB401 | Nieuw appartementen complex |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | gebouw 62366 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | gebouw 64451 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | gebouw 64785 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | gebouw 64460 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | gebouw 64461 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | Florastraat 63 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | gebouw 61739 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | overige ge | |

150516
 Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
 Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
 Model: eerste model
 Lijst van: versie van Gebied - Gebied
 Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|--------------|----------|------------|------------------------|
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 47 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61995 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61679 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61668 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 70 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61500 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 160 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 158 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 13 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 112 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 173 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 170 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64875 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 104 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64793 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 88 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 98 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 131 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61645 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61651 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 164 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 168 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 147 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 145 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 143 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 128 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Dennenstraat 23 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 144 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 140 |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|--------------|----------|------------|-----------------|
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 141 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 39 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 41 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 37 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 43 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61654 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61669 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 62000 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 154 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 136 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 138 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 142 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 134 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 68 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 126 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 132 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 146 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 62133 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61682 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Dennenstraat 15 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 156 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 148 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 150 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 152 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Dennenstraat 14 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 90 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 108 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 84 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61735 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 80 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|--------------|----------|------------|----------------------|
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 96 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 98 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 90 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 94 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 100 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 108 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 130 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 100A |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 102 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 84 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 80A |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Warande 67 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Warande 69 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Warande 65 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 225 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Warande 63 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Warande 71 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Wijk aan Duinerweg 3 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Wijk aan Duinerweg 5 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Wijk aan Duinerweg 3 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Warande 81 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Warande 83 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 209 |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|--------------|----------|------------|-----------------------|
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 211 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 207 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 203 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 205 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 213 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 221 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 223 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 219 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 215 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 217 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Wijk aan Duinerweg 7 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64607 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 63973 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Elkenstraat 30 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64914 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64215 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64224 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Florastraat 4 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Florastraat 6 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 63974 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Esdoornstraat 15 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64592 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Zonnebloemlaan 10 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Zonnebloemlaan 27 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Zonnebloemlaan 6 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Wijk aan Duinerweg 9 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Wijk aan Duinerweg 11 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 184 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 201 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 206 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 208 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 204 |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|--------------|----------|------------|------------------------|
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 200 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 202 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 210 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64096 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 106 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64027 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 63989 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Begoniahof 15 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 178 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 180 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 176 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 162 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 174 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 182 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 196 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 198 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 194 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Arendsweg 192 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 63990 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64019 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Olmenstraat 28 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Leliestraat 28 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Leliestraat 24 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Leliestraat 26 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64548 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 197 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Plantage 199 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64821 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64227 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64792 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64020 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Florastraat 27 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Florastraat 2 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Elzenlaan 10 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 64823 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 63991 |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|--------------|----------|------------|-------------------|
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 24 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 26 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 22 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 18 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 20 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 28 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 36 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 38 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 34 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 30 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 32 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Leliestraat 14 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Leliestraat 16 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Florastraat 18 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Florastraat 14 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Florastraat 16 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Leliestraat 18 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 14 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 16 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 12 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Leliestraat 20 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 10 |

150516
 Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
 Invoergegevens

Rapport: Groepenbeheer
 Model: eerste model
 Lijst van: versie van Gebied - Gebied
 Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|---------------------|----------|------------|-------------------------|
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 40 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 92 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 86 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 90 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 94 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 102 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 63985 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 100 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 96 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Narcissenstraat 9 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 63979 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 63978 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 42 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Meidoornstraat 44 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Pieter Verhagenlaan 100 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 84 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 82 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | gebouw 61967 |
| (hoofdgroep) | Gebouw | woonfuncti | Cornelis Matersweg 80 |
| Eikenstraat | Weg | Eikenstr | Eikenstraat |
| Florastraat | Weg | Florastraa | Florastraat |
| Florastraat | Weg | Florastraa | Florastraat |
| Florastraat | Weg | Florastraa | Florastraat |
| Pieter Verhagenlaan | Weg | Pieter Ver | Pieter Verhagenlaan |
| Plantage | Weg | Plantage | Plantage |
| Plantage | Weg | Plantage | Plantage |
| Plantage | Weg | Plantage | Plantage |

150516
Pieter Verhagenlaan Beverwijk

Bijlage 2
Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

| | |
|-----------------------------------|---|
| Omschrijving | eerste model |
| Verantwoordelijke | joseg |
| Rekenmethode | RMW-2012 |
| Aangemaakt door | joseg op 29-1-2014 |
| Laatst ingezien door | niels_000 op 11-2-2015 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2.14 |
| Standaard maaiveldhoogte | 0 |
| Rekenhoogte contouren | 4 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Groepsresultaten |
| Detailniveau resultaten grids | Groepsresultaten |
| Standaard bodemfactor | 1,00 |
| Zichthoek [grd] | 2 |
| Geometrische uitbreiding | Volledige 3D analyse |
| Meteorologische correctie | Conform standaard |
| C0 waarde | 3,50 |
| Maximum aantal reflecties | 1 |
| Reflectie in woonwijken | Ja |
| Aandachtsgebied | -- |
| Max. refl.afstand van bron | -- |
| Max. refl.afstand van rekenpunt | -- |
| Luchtdemping | Conform standaard |
| Luchtdemping [dB/km] | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |

Bijlage

3 Rekenresultaten wegverkeer

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

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------------------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| T105_A | Nieuwbouw | 1,50 | 52,6 | 50,1 | 44,1 | 53,6 |
| T105_B | Nieuwbouw | 6,10 | 52,5 | 50,0 | 44,0 | 53,5 |
| T108_A | Nieuwbouw | 1,50 | 52,0 | 49,6 | 43,6 | 53,1 |
| T108_B | Nieuwbouw | 6,10 | 51,9 | 49,5 | 43,4 | 52,9 |
| T105_C | Nieuwbouw | 9,10 | 51,8 | 49,2 | 43,2 | 52,8 |
| T107_A | Nieuwbouw | 1,50 | 51,5 | 49,1 | 43,0 | 52,6 |
| T107_B | Nieuwbouw | 6,10 | 51,4 | 49,0 | 43,0 | 52,5 |
| T108_C | Nieuwbouw | 9,10 | 51,3 | 48,9 | 42,8 | 52,3 |
| T105_D | Nieuwbouw | 12,10 | 51,1 | 48,5 | 42,5 | 52,1 |
| T106_A | Nieuwbouw | 1,50 | 51,0 | 48,6 | 42,5 | 52,0 |
| T106_B | Nieuwbouw | 6,10 | 50,9 | 48,5 | 42,5 | 52,0 |
| T107_C | Nieuwbouw | 9,10 | 50,9 | 48,4 | 42,4 | 51,9 |
| T108_D | Nieuwbouw | 12,10 | 50,6 | 48,2 | 42,1 | 51,6 |
| T106_C | Nieuwbouw | 9,10 | 50,4 | 47,9 | 41,9 | 51,4 |
| T105_E | Nieuwbouw | 15,10 | 50,5 | 47,8 | 41,8 | 51,4 |
| T107_D | Nieuwbouw | 12,10 | 50,1 | 47,7 | 41,6 | 51,2 |
| T106_D | Nieuwbouw | 12,10 | 49,7 | 47,3 | 41,2 | 50,8 |
| T108_E | Nieuwbouw | 15,10 | 49,7 | 47,3 | 41,2 | 50,8 |
| T107_E | Nieuwbouw | 15,10 | 49,5 | 47,1 | 41,0 | 50,5 |
| T106_E | Nieuwbouw | 15,10 | 49,1 | 46,7 | 40,6 | 50,1 |
| T103_B | Nieuwbouw | 6,10 | 45,9 | 43,3 | 37,3 | 46,9 |
| T103_C | Nieuwbouw | 9,10 | 45,9 | 43,3 | 37,2 | 46,8 |
| T103_D | Nieuwbouw | 12,10 | 45,7 | 43,1 | 37,1 | 46,7 |
| T103_E | Nieuwbouw | 15,10 | 45,5 | 42,9 | 36,9 | 46,5 |
| T103_A | Nieuwbouw | 1,50 | 45,0 | 42,4 | 36,4 | 46,0 |
| T104_A | Nieuwbouw | 1,50 | 43,6 | 41,1 | 35,1 | 44,6 |
| T104_B | Nieuwbouw | 6,10 | 43,5 | 41,0 | 35,0 | 44,5 |
| T104_C | Nieuwbouw | 9,10 | 43,2 | 40,8 | 34,7 | 44,3 |
| T104_D | Nieuwbouw | 12,10 | 42,9 | 40,4 | 34,3 | 43,9 |
| T104_E | Nieuwbouw | 15,10 | 42,5 | 39,9 | 33,9 | 43,5 |
| T102_E | Nieuwbouw | 15,10 | 41,4 | 38,8 | 32,8 | 42,4 |
| T102_D | Nieuwbouw | 12,10 | 41,4 | 38,8 | 32,7 | 42,3 |
| T102_C | Nieuwbouw | 9,10 | 41,3 | 38,7 | 32,7 | 42,3 |
| T102_B | Nieuwbouw | 6,10 | 41,2 | 38,7 | 32,6 | 42,2 |
| T102_A | Nieuwbouw | 1,50 | 39,4 | 36,9 | 30,8 | 40,4 |
| T101_E | Nieuwbouw | 15,10 | 39,1 | 36,3 | 30,4 | 40,0 |
| T101_D | Nieuwbouw | 12,10 | 38,8 | 36,0 | 30,1 | 39,7 |
| T101_C | Nieuwbouw | 9,10 | 38,5 | 35,9 | 29,9 | 39,5 |
| T101_B | Nieuwbouw | 6,10 | 38,1 | 35,5 | 29,5 | 39,1 |
| T101_A | Nieuwbouw | 1,50 | 36,1 | 33,5 | 27,5 | 37,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Eikenstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| T105_A | Nieuwbouw | 1,50 | 52,0 | 49,6 | 43,6 | 53,1 |
| T105_B | Nieuwbouw | 6,10 | 51,7 | 49,3 | 43,3 | 52,8 |
| T105_C | Nieuwbouw | 9,10 | 50,7 | 48,3 | 42,3 | 51,8 |
| T105_D | Nieuwbouw | 12,10 | 49,9 | 47,5 | 41,4 | 50,9 |
| T105_E | Nieuwbouw | 15,10 | 49,1 | 46,7 | 40,6 | 50,2 |
| T103_B | Nieuwbouw | 6,10 | 45,2 | 42,8 | 36,7 | 46,2 |
| T103_C | Nieuwbouw | 9,10 | 45,0 | 42,6 | 36,5 | 46,0 |
| T103_D | Nieuwbouw | 12,10 | 44,7 | 42,3 | 36,2 | 45,8 |
| T103_E | Nieuwbouw | 15,10 | 44,4 | 42,0 | 35,9 | 45,4 |
| T103_A | Nieuwbouw | 1,50 | 44,4 | 41,9 | 35,9 | 45,4 |
| T108_B | Nieuwbouw | 6,10 | 44,3 | 41,9 | 35,8 | 45,3 |
| T108_C | Nieuwbouw | 9,10 | 44,1 | 41,6 | 35,6 | 45,1 |
| T108_D | Nieuwbouw | 12,10 | 43,8 | 41,4 | 35,3 | 44,8 |
| T108_A | Nieuwbouw | 1,50 | 43,5 | 41,1 | 35,0 | 44,6 |
| T108_E | Nieuwbouw | 15,10 | 42,3 | 39,9 | 33,8 | 43,4 |
| T102_B | Nieuwbouw | 6,10 | 40,7 | 38,2 | 32,2 | 41,7 |
| T102_C | Nieuwbouw | 9,10 | 40,6 | 38,2 | 32,1 | 41,7 |
| T102_D | Nieuwbouw | 12,10 | 40,5 | 38,1 | 32,0 | 41,6 |
| T102_E | Nieuwbouw | 15,10 | 40,4 | 38,0 | 31,9 | 41,4 |
| T107_B | Nieuwbouw | 6,10 | 39,2 | 36,8 | 30,8 | 40,3 |
| T107_C | Nieuwbouw | 9,10 | 39,2 | 36,8 | 30,7 | 40,2 |
| T107_D | Nieuwbouw | 12,10 | 39,1 | 36,6 | 30,6 | 40,1 |
| T107_E | Nieuwbouw | 15,10 | 38,9 | 36,5 | 30,4 | 40,0 |
| T102_A | Nieuwbouw | 1,50 | 38,8 | 36,4 | 30,3 | 39,8 |
| T101_C | Nieuwbouw | 9,10 | 37,4 | 35,0 | 29,0 | 38,5 |
| T101_D | Nieuwbouw | 12,10 | 37,4 | 35,0 | 28,9 | 38,5 |
| T101_E | Nieuwbouw | 15,10 | 37,3 | 34,9 | 28,8 | 38,4 |
| T107_A | Nieuwbouw | 1,50 | 37,3 | 34,9 | 28,8 | 38,4 |
| T101_B | Nieuwbouw | 6,10 | 37,2 | 34,8 | 28,7 | 38,3 |
| T101_A | Nieuwbouw | 1,50 | 35,0 | 32,6 | 26,6 | 36,1 |
| T106_C | Nieuwbouw | 9,10 | 34,6 | 32,1 | 26,1 | 35,6 |
| T106_B | Nieuwbouw | 6,10 | 34,5 | 32,1 | 26,0 | 35,6 |
| T106_D | Nieuwbouw | 12,10 | 34,5 | 32,1 | 26,0 | 35,6 |
| T106_E | Nieuwbouw | 15,10 | 34,4 | 32,0 | 26,0 | 35,5 |
| T106_A | Nieuwbouw | 1,50 | 32,0 | 29,6 | 23,5 | 33,1 |
| T104_E | Nieuwbouw | 15,10 | 18,0 | 15,6 | 9,5 | 19,1 |
| T104_D | Nieuwbouw | 12,10 | 16,6 | 14,1 | 8,1 | 17,6 |
| T104_C | Nieuwbouw | 9,10 | 15,5 | 13,1 | 7,0 | 16,5 |
| T104_A | Nieuwbouw | 1,50 | 14,9 | 12,5 | 6,5 | 16,0 |
| T104_B | Nieuwbouw | 6,10 | 14,2 | 11,8 | 5,7 | 15,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Florastraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| T106_E | Nieuwbouw | 15,10 | 34,1 | 30,9 | 24,9 | 34,7 |
| T106_D | Nieuwbouw | 12,10 | 33,6 | 30,4 | 24,4 | 34,2 |
| T107_E | Nieuwbouw | 15,10 | 33,1 | 29,9 | 23,8 | 33,7 |
| T106_C | Nieuwbouw | 9,10 | 32,9 | 29,7 | 23,7 | 33,5 |
| T107_D | Nieuwbouw | 12,10 | 32,5 | 29,3 | 23,2 | 33,1 |
| T106_B | Nieuwbouw | 6,10 | 32,2 | 29,0 | 23,0 | 32,8 |
| T106_A | Nieuwbouw | 1,50 | 32,2 | 29,0 | 23,0 | 32,8 |
| T107_C | Nieuwbouw | 9,10 | 31,8 | 28,7 | 22,6 | 32,5 |
| T107_B | Nieuwbouw | 6,10 | 31,2 | 28,0 | 22,0 | 31,8 |
| T107_A | Nieuwbouw | 1,50 | 31,1 | 28,0 | 21,9 | 31,8 |
| T108_E | Nieuwbouw | 15,10 | 30,1 | 27,0 | 20,9 | 30,8 |
| T108_D | Nieuwbouw | 12,10 | 29,6 | 26,4 | 20,3 | 30,2 |
| T103_D | Nieuwbouw | 12,10 | 29,4 | 26,2 | 20,2 | 30,0 |
| T103_A | Nieuwbouw | 1,50 | 29,4 | 26,2 | 20,2 | 30,0 |
| T108_C | Nieuwbouw | 9,10 | 29,0 | 25,8 | 19,8 | 29,6 |
| T103_C | Nieuwbouw | 9,10 | 28,9 | 25,7 | 19,7 | 29,5 |
| T108_A | Nieuwbouw | 1,50 | 28,8 | 25,6 | 19,6 | 29,4 |
| T103_B | Nieuwbouw | 6,10 | 28,6 | 25,5 | 19,4 | 29,3 |
| T108_B | Nieuwbouw | 6,10 | 28,4 | 25,2 | 19,2 | 29,0 |
| T103_E | Nieuwbouw | 15,10 | 28,4 | 25,2 | 19,1 | 29,0 |
| T102_D | Nieuwbouw | 12,10 | 27,0 | 23,8 | 17,8 | 27,6 |
| T102_A | Nieuwbouw | 1,50 | 26,6 | 23,5 | 17,4 | 27,3 |
| T102_C | Nieuwbouw | 9,10 | 26,4 | 23,2 | 17,1 | 27,0 |
| T104_E | Nieuwbouw | 15,10 | 26,3 | 23,1 | 17,0 | 26,9 |
| T102_E | Nieuwbouw | 15,10 | 26,1 | 22,9 | 16,8 | 26,7 |
| T102_B | Nieuwbouw | 6,10 | 26,1 | 22,9 | 16,8 | 26,7 |
| T101_E | Nieuwbouw | 15,10 | 25,3 | 22,1 | 16,0 | 25,9 |
| T101_D | Nieuwbouw | 12,10 | 24,2 | 21,0 | 15,0 | 24,8 |
| T104_D | Nieuwbouw | 12,10 | 24,0 | 20,8 | 14,7 | 24,6 |
| T101_A | Nieuwbouw | 1,50 | 23,8 | 20,6 | 14,6 | 24,4 |
| T101_C | Nieuwbouw | 9,10 | 23,5 | 20,3 | 14,3 | 24,1 |
| T101_B | Nieuwbouw | 6,10 | 23,4 | 20,3 | 14,2 | 24,0 |
| T104_C | Nieuwbouw | 9,10 | 22,2 | 19,0 | 12,9 | 22,8 |
| T104_B | Nieuwbouw | 6,10 | 21,3 | 18,1 | 12,0 | 21,9 |
| T104_A | Nieuwbouw | 1,50 | 21,0 | 17,8 | 11,7 | 21,6 |
| T105_E | Nieuwbouw | 15,10 | 8,9 | 5,7 | -0,4 | 9,5 |
| T105_D | Nieuwbouw | 12,10 | 8,2 | 5,1 | -1,1 | 8,8 |
| T105_C | Nieuwbouw | 9,10 | 7,6 | 4,4 | -1,7 | 8,2 |
| T105_B | Nieuwbouw | 6,10 | 7,2 | 4,0 | -2,1 | 7,8 |
| T105_A | Nieuwbouw | 1,50 | 6,5 | 3,3 | -2,8 | 7,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pieter Verhagenlaan
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| T108_A | Nieuwbouw | 1,50 | 51,4 | 48,9 | 42,9 | 52,4 |
| T107_A | Nieuwbouw | 1,50 | 51,3 | 48,9 | 42,8 | 52,4 |
| T107_B | Nieuwbouw | 6,10 | 51,1 | 48,7 | 42,6 | 52,2 |
| T108_B | Nieuwbouw | 6,10 | 51,0 | 48,6 | 42,5 | 52,1 |
| T106_A | Nieuwbouw | 1,50 | 50,9 | 48,5 | 42,4 | 51,9 |
| T106_B | Nieuwbouw | 6,10 | 50,8 | 48,4 | 42,3 | 51,8 |
| T107_C | Nieuwbouw | 9,10 | 50,5 | 48,1 | 42,0 | 51,5 |
| T108_C | Nieuwbouw | 9,10 | 50,4 | 47,9 | 41,9 | 51,4 |
| T106_C | Nieuwbouw | 9,10 | 50,2 | 47,8 | 41,7 | 51,2 |
| T107_D | Nieuwbouw | 12,10 | 49,7 | 47,3 | 41,2 | 50,8 |
| T108_D | Nieuwbouw | 12,10 | 49,5 | 47,1 | 41,0 | 50,6 |
| T106_D | Nieuwbouw | 12,10 | 49,5 | 47,1 | 41,0 | 50,5 |
| T107_E | Nieuwbouw | 15,10 | 49,0 | 46,6 | 40,5 | 50,1 |
| T106_E | Nieuwbouw | 15,10 | 48,8 | 46,4 | 40,3 | 49,8 |
| T108_E | Nieuwbouw | 15,10 | 48,8 | 46,4 | 40,3 | 49,8 |
| T104_A | Nieuwbouw | 1,50 | 43,5 | 41,1 | 35,0 | 44,5 |
| T104_B | Nieuwbouw | 6,10 | 43,4 | 40,9 | 34,9 | 44,4 |
| T104_C | Nieuwbouw | 9,10 | 43,1 | 40,6 | 34,6 | 44,1 |
| T104_D | Nieuwbouw | 12,10 | 42,6 | 40,2 | 34,1 | 43,6 |
| T104_E | Nieuwbouw | 15,10 | 42,0 | 39,6 | 33,5 | 43,1 |
| T105_A | Nieuwbouw | 1,50 | 40,5 | 38,1 | 32,1 | 41,6 |
| T105_B | Nieuwbouw | 6,10 | 40,3 | 37,9 | 31,8 | 41,4 |
| T105_C | Nieuwbouw | 9,10 | 39,8 | 37,4 | 31,3 | 40,8 |
| T105_D | Nieuwbouw | 12,10 | 39,1 | 36,7 | 30,6 | 40,2 |
| T105_E | Nieuwbouw | 15,10 | 38,4 | 35,9 | 29,9 | 39,4 |
| T101_E | Nieuwbouw | 15,10 | 20,0 | 17,6 | 11,5 | 21,0 |
| T101_D | Nieuwbouw | 12,10 | 18,5 | 16,1 | 10,1 | 19,6 |
| T101_C | Nieuwbouw | 9,10 | 17,9 | 15,5 | 9,4 | 19,0 |
| T102_E | Nieuwbouw | 15,10 | 17,9 | 15,4 | 9,4 | 18,9 |
| T102_D | Nieuwbouw | 12,10 | 17,6 | 15,2 | 9,1 | 18,6 |
| T102_C | Nieuwbouw | 9,10 | 17,4 | 15,0 | 8,9 | 18,4 |
| T101_B | Nieuwbouw | 6,10 | 17,3 | 14,8 | 8,8 | 18,3 |
| T103_E | Nieuwbouw | 15,10 | 17,1 | 14,7 | 8,6 | 18,1 |
| T102_B | Nieuwbouw | 6,10 | 17,0 | 14,6 | 8,5 | 18,1 |
| T103_D | Nieuwbouw | 12,10 | 16,9 | 14,4 | 8,4 | 17,9 |
| T103_C | Nieuwbouw | 9,10 | 16,6 | 14,2 | 8,1 | 17,7 |
| T103_B | Nieuwbouw | 6,10 | 16,2 | 13,8 | 7,7 | 17,3 |
| T102_A | Nieuwbouw | 1,50 | 15,1 | 12,6 | 6,6 | 16,1 |
| T101_A | Nieuwbouw | 1,50 | 15,0 | 12,6 | 6,5 | 16,0 |
| T103_A | Nieuwbouw | 1,50 | 14,5 | 12,1 | 6,0 | 15,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

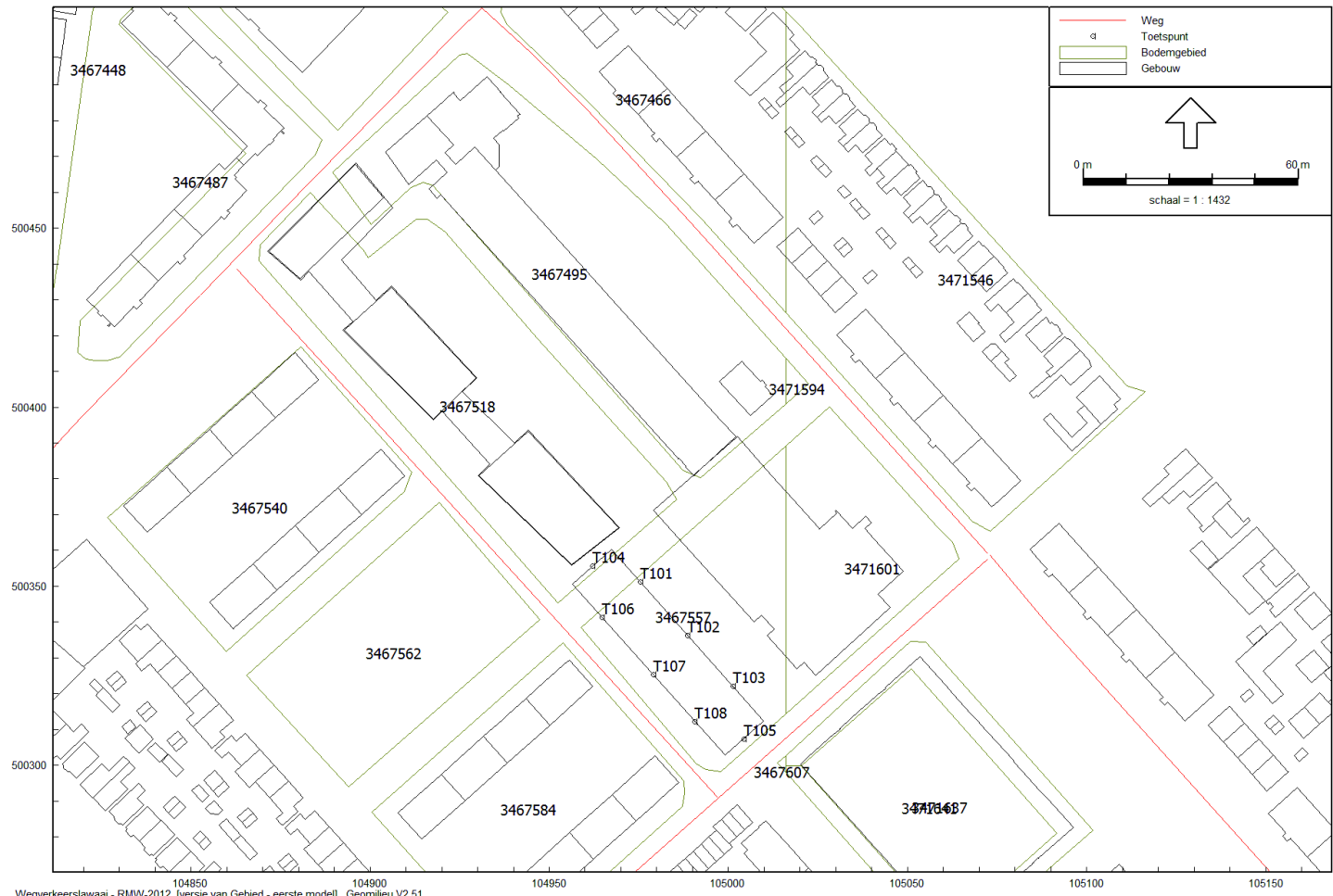
Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Plantage
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| T105_E | Nieuwbouw | 15,10 | 43,7 | 40,0 | 34,3 | 44,1 |
| T105_D | Nieuwbouw | 12,10 | 43,6 | 40,0 | 34,3 | 44,1 |
| T105_C | Nieuwbouw | 9,10 | 43,6 | 39,9 | 34,2 | 44,1 |
| T105_B | Nieuwbouw | 6,10 | 42,7 | 39,1 | 33,4 | 43,2 |
| T105_A | Nieuwbouw | 1,50 | 40,7 | 37,0 | 31,4 | 41,2 |
| T103_E | Nieuwbouw | 15,10 | 38,8 | 35,1 | 29,5 | 39,3 |
| T103_D | Nieuwbouw | 12,10 | 38,4 | 34,7 | 29,0 | 38,9 |
| T103_C | Nieuwbouw | 9,10 | 38,0 | 34,4 | 28,7 | 38,5 |
| T103_B | Nieuwbouw | 6,10 | 36,9 | 33,3 | 27,6 | 37,4 |
| T103_A | Nieuwbouw | 1,50 | 35,0 | 31,4 | 25,7 | 35,5 |
| T102_E | Nieuwbouw | 15,10 | 34,0 | 30,2 | 24,6 | 34,4 |
| T101_E | Nieuwbouw | 15,10 | 33,7 | 29,8 | 24,3 | 34,1 |
| T102_D | Nieuwbouw | 12,10 | 32,7 | 28,8 | 23,3 | 33,1 |
| T101_D | Nieuwbouw | 12,10 | 32,2 | 28,4 | 22,8 | 32,7 |
| T102_C | Nieuwbouw | 9,10 | 31,5 | 27,7 | 22,1 | 31,9 |
| T104_E | Nieuwbouw | 15,10 | 31,3 | 27,4 | 21,9 | 31,7 |
| T101_C | Nieuwbouw | 9,10 | 31,1 | 27,3 | 21,7 | 31,6 |
| T102_B | Nieuwbouw | 6,10 | 30,3 | 26,5 | 20,9 | 30,7 |
| T101_B | Nieuwbouw | 6,10 | 29,9 | 26,1 | 20,5 | 30,3 |
| T104_D | Nieuwbouw | 12,10 | 29,3 | 25,5 | 19,9 | 29,7 |
| T102_A | Nieuwbouw | 1,50 | 28,6 | 24,8 | 19,2 | 29,0 |
| T101_A | Nieuwbouw | 1,50 | 28,1 | 24,4 | 18,8 | 28,6 |
| T104_C | Nieuwbouw | 9,10 | 28,0 | 24,3 | 18,6 | 28,5 |
| T104_A | Nieuwbouw | 1,50 | 26,9 | 23,2 | 17,5 | 27,4 |
| T104_B | Nieuwbouw | 6,10 | 26,9 | 23,2 | 17,5 | 27,3 |
| T108_D | Nieuwbouw | 12,10 | 22,5 | 18,5 | 13,1 | 22,9 |
| T107_D | Nieuwbouw | 12,10 | 21,5 | 17,6 | 12,1 | 21,9 |
| T108_C | Nieuwbouw | 9,10 | 21,2 | 17,3 | 11,8 | 21,6 |
| T107_C | Nieuwbouw | 9,10 | 20,8 | 16,9 | 11,4 | 21,2 |
| T106_C | Nieuwbouw | 9,10 | 20,6 | 16,8 | 11,2 | 21,0 |
| T107_B | Nieuwbouw | 6,10 | 20,6 | 16,8 | 11,2 | 21,0 |
| T106_B | Nieuwbouw | 6,10 | 20,6 | 16,8 | 11,2 | 21,0 |
| T108_B | Nieuwbouw | 6,10 | 20,6 | 16,7 | 11,2 | 21,0 |
| T106_D | Nieuwbouw | 12,10 | 20,3 | 16,4 | 10,9 | 20,7 |
| T107_A | Nieuwbouw | 1,50 | 20,1 | 16,3 | 10,7 | 20,6 |
| T106_A | Nieuwbouw | 1,50 | 19,9 | 16,1 | 10,5 | 20,3 |
| T108_A | Nieuwbouw | 1,50 | 19,6 | 15,8 | 10,2 | 20,0 |
| T108_E | Nieuwbouw | 15,10 | 13,8 | 10,1 | 4,5 | 14,3 |
| T107_E | Nieuwbouw | 15,10 | 5,0 | 0,9 | -4,4 | 5,4 |
| T106_E | Nieuwbouw | 15,10 | -- | -- | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage

4 Figuren



Wegverkeerslaaai - RMW-2012, [versie van Gebied - eerste model], Geomilieu V2.51

Rekenmodel