

Nieuwbouw Spiegelstraat e.o. te Alkmaar

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai

Definitief

Opdrachtgever:
Stichting Woonwaard Noord-Kennemerland
Postbus 326
1800 AH Alkmaar

Grontmij Nederland B.V.
Roosendaal, 28 november 2011

Verantwoording

Titel : Nieuwbouw Spiegelstraat e.o. te Alkmaar
Subtitel : Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Projectnummer : 289085
Referentienummer : GM-0041722
Revisie : 1
Datum : 28 november 2011

Auteur(s) : W.F.C.M. Slokkers
E-mail adres : willy.slokkers@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ir. R.A.A. Cornelis
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : W.F.C.M. Slokkers
Paraaf goedgekeurd : 
Contact : Grontmij Nederland B.V.
Bovendonk 29
4707 ZH Roosendaal
Postbus 1747
4700 BS Roosendaal
T +31 165 57 58 59
F +31 165 56 13 68
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Wettelijk kader	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Situatie	7
3.2	Verkeersgegevens	7
3.3	Rekenmethode en modellering	8
4	Rekenresultaten	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Vondelstraat	9
4.2.1	Toetsingswaarde	9
4.2.2	Maatregelen	11
4.3	Gecumuleerde geluidsbelasting.....	12
5	Conclusie	14

Bijlage 1: Situatie plangebied

Bijlage 2: Modelgegevens

Bijlage 3: Lden door verkeer op de verschillende wegen

Bijlage 4: Resultaten verbeteringsvoorstellen

Bijlage 5: Gecumuleerde geluidsbelasting

1 Inleiding

Men is voornemens nieuwbouw te realiseren middels het bestemmingsplan 'Spiegelstraat e.o.' in de wijk Oud-Overdie te Alkmaar. Het betreft de sloop van bestaande woningen en de realisatie van nieuwe woningen en andere gebruiksfuncties, zoals een buurthuis, een paviljoen en een school. Het plangebied ligt binnen de invloedssfeer van de volgende wegen Vondelstraat, Brederodestraat, Catsstraat en Rederijkershof, Hoofdstraat, Spiegelstraat, Uitenboschstraat, Coornhertkade en de Baansingel. Ten behoeve van dit plan dient een bestemmingsplan te worden opgesteld. In het kader hiervan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de effecten van wegverkeerslawaai. Voorliggend rapport kan gezien worden als een geactualiseerde versie van het eerder door ons bureau uitgebrachte rapport met referentienummer 289085.rsd.356.R001 d.d. 9 december 2010.

Het hierop volgende hoofdstuk beschrijft het van toepassing zijnde wettelijk kader, gevolgd door de binnen het onderzoek gehanteerde uitgangspunten. De hoofdstukken 4 en 5 bevatten respectievelijk de resultaten en conclusies.

2 Wettelijk kader

De Wet geluidhinder stelt dat alle wegen zoneplichtig zijn met uitzondering van woonerven en wegen die zijn opgenomen in een 30 km-zone. Iedere zoneplichtige weg heeft, afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg in stedelijk of buitenstedelijk gebied, een onderzoekszone, zie tabel 2.1.

Tabel 2.1. Onderzoekszones langs wegen

Aantal rijstroken	Onderzoekszone	
	Binnenstedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

Voor het nieuwbouwplan geldt dat alleen de Vondelstraat een zone heeft. De breedte van de zone bedraagt 200 m. Voor het verkeer op alle andere wegen binnen het plangebied geldt een maximale wettelijk vastgestelde rijsnelheid van 30 km/h. Derhalve geldt er geen zone en hoeft er verder geen toetsing aan het gestelde in de Wet geluidhinder plaats te vinden. Echter, in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is de geluiduitstraling door het verkeer op de Hoofdstraat, Spieghelstraat, Uitenboschstraat, Coornhertkade en de Baansingel toch inzichtelijk gemaakt. Verkeer op de Brederodestraat, Catsstraat en Rederijkershof is alleen bestemmingsverkeer. De verkeersintensiteit op deze wegen is zo gering dat de akoestische bijdrage nihil zal zijn.

Voorts wordt in de Wet geluidhinder onderscheid gemaakt tussen nieuwe en bestaande situaties. Er is sprake van een nieuwe situatie als een bestemmingsplan wordt opgesteld of herzien ten behoeve van de bouw van geluidsgevoelige bestemmingen of de aanleg van een weg. De in de Wet genoemde (voorkeurs)grenswaarden moeten dan in ogenschouw genomen worden. Van een bestaande situatie is sprake als de geluidsgevoelige bestemmingen al bestonden op 1 maart 1986 en de geluidsbelasting destijds hoog was. In het onderhavige geval is sprake van een nieuwe situatie voor de te realiseren woningen langs bestaande wegen (binnen de zone van de Vondelstraat).

Voor nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige objecten nabij zoneplichtige wegen is in de Wet geluidhinder gesteld een voorkeursgrenswaarde van ten hoogste 48 dB (L_{den}). Deze waarde geldt ter plaatse van de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen. B&W kunnen onder voorwaarden een hogere waarde toelaten. In dit geval tot maximaal 68 dB voor vervangende woningbouw in binnenstedelijke situaties.

Ontheffing op de voorkeursgrenswaarde wordt enkel verleend als maatregelen ter vermindering van de geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend blijken te zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van financiële, stedenbouwkundige, verkeerskundige of landschappelijke aard. Het hoogst toelaatbare binnenniveau in verblijfsruimten van geluidsgevoelige bestemmingen mag niet meer bedragen dan 33 dB.

Onder de geluidsbelasting vanwege een weg wordt volgens art. 1 uit de Wet geluidhinder verstaan de energetisch gemiddelde geluidsniveaus van de verschillende etmaalperioden (dag, avond en nacht) samengevoegd tot één getal, te weten L_{den} in dB.

Het energetisch gemiddelde geluidsniveau ten gevolge van een weg wordt bepaald over de volgende drie waarden:

- De toetsingswaarde over de periode van 07.00 tot 19.00 uur (dag).
- De met 5 dB verhoogde toetsingswaarde over de periode van 19.00 tot 23.00 uur (avond).
- De met 10 dB verhoogde toetsingswaarde over de periode van 23.00 tot 07.00 uur (nacht).

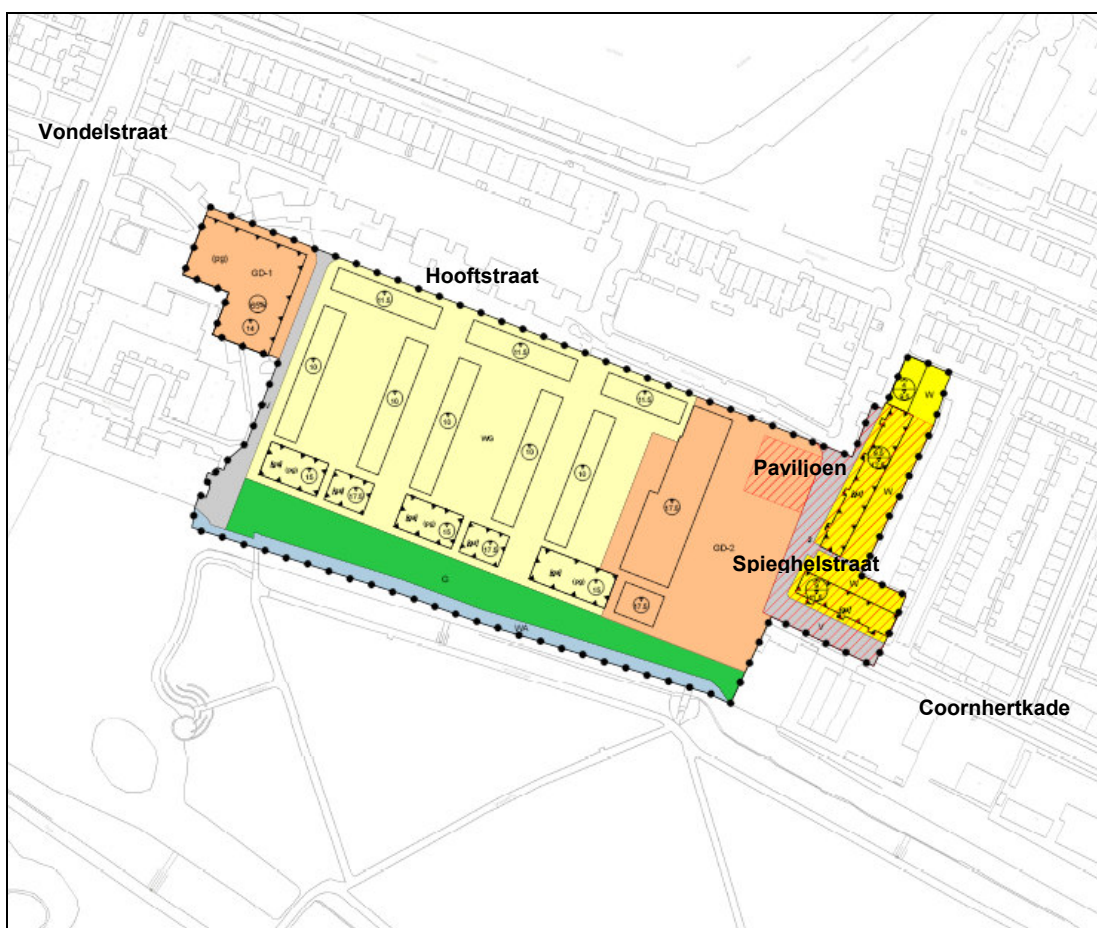
Voordat tot toetsing wordt overgegaan, dient conform artikel 3.6 van het RMG 2006¹ een aftrek toegepast te worden van 5 of 2 dB op de berekende waarden voor wegen waar een maximumsnelheid geldt van respectievelijk lager of hoger dan 70 km/uur.

¹ Reken en Meetvoorschrift Geluidshinder 2006

3 Uitgangspunten

3.1 Situatie

Het nieuwbouwplan is gelegen in de wijk Oud-Overdie binnen de bebouwde kom van Alkmaar. Het nieuwbouwplan betreft de nieuwbouw van woningen verdeeld over diverse woonblokken, waarvan de indeling nog niet nader is vastgesteld. De woonblokken variëren in hoogte van twee tot vijf bouwlagen. Onder een deel van de gebouwen zit een parkeergarage. Een paar blokken zijn bestemd als 'gemengd'. Dit betekent dat er naast woningen ook andere gebruiksfuncties in het gebouw aanwezig kunnen zijn, bijvoorbeeld een buurthuis, een school e.d. Tussen de woonblokken is een paviljoen voor een school gepland. Figuur 3.1 toont de nieuw te realiseren woningen binnen het plangebied. In bijlage 1 is de situatietekening gegeven.



Figuur 3.1 Bestemmingsplan Spiegelbuurt

3.2 Verkeersgegevens

Voor de toetsing aan de wettelijke normen dient uitgegaan te worden van de situatie in het planjaar tien jaar na realisatie van de nieuwbouwlocatie; hier is toetsjaar 2022 gekozen. Alle gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2020 zijn ter beschikking gesteld door de Dienst Stadsontwikkeling, afdeling Verkeer en Vervoer van Gemeente Alkmaar. In overleg met voornoemde

dienst zijn de verkeersgegevens opgehoogd met een jaarlijkse autonome groei van 1%. In tabel 3.1 zijn de gehanteerde verkeersgegevens voor het toetsjaar 2022 samengevat.

Tabel 3.1 Gehanteerde verkeersgegevens voor het toetsjaar 2022

Weg	Etmaalintensi- teit in mvt/etmaal	Dag-/avond-/ nachtuur in % van etmaal	Snelheid in km/h	Voertuigverdeling dag/avond/ nacht ¹⁾		
				% LV	% MV	%ZV
Vondelstraat	14.300	6,02/4,42/1,26	50	95,0	3,00	2,00
Hoofdstraat	3.570	6,59/3,97/0,63	30	97,0	2,55	0,45
Spiegelstraat	2.150	6,59/3,97/0,63	30	99,0	0,85	0,15
Uitenboschstraat	3.620	6,59/3,97/0,63	30	99,0	0,85	0,15
Coornhertkade	1.530	6,59/3,97/0,63	30	97,0	2,55	0,45
Baansingel	1.630	6,59/3,97/0,63	30	99,0	0,85	0,15

¹⁾ Verdeling in dag/avond/nacht is gelijk

NB: LV = Lichte motorvoertuigen, MV= Middelzware motorvoertuigen, ZV= Zware motorvoertuigen

De wegdekverharding bestaat op de Vondelstraat uit fijn asfaltbeton (dab). Het wegdek van de hoofdroute die door het plangebied loopt wordt uitgevoerd in stille elementenverharding en op alle overige genoemde wegen in klinkers. De hoofdroute door het plangebied loopt via de Hoofdstraat, deel Spiegelstraat en de Coornhertkade. Voor de groenstrook in het 'park' is een bodemfactor van 0,8 aangehouden voor het overige is gerekend met een standaard bodemfactor van 0,2. Binnen een afstand van 150 m van het nieuwbouwplan zijn er geen verkeerslichten en/of snelheidsverlagende objecten aanwezig anders dan de kruisingen.

3.3 Rekenmethode en modellering

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer is berekend conform Standaard Rekenmethode II uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Hiervoor is gebruik gemaakt van het computermodel Geomilieu (v 1.91). Modelgegevens zijn terug te vinden in bijlage 2. In het model zijn naast de aanwezige bebouwing de nieuw te realiseren gebouwen ingevoerd. Tevens is er rekening gehouden met de verschillende bodemgebieden. Op de geplande bouwblokken zijn waarneempunten gelegd. Deze zijn gelegd op 1,5 m boven het vloerniveau van de betreffende verdiepingen te weten 1,5, 4,5, 7,5, 10,5 en/of 13,5 m.

4 Rekenresultaten

4.1 Algemeen

Volgens de Wet geluidhinder moet gescheiden onderzoek uitgevoerd worden per weg (bron). Ter bepaling van de geluidsbelastingen per weg zijn representatieve waarneempunten gekozen. Een overzicht van de te onderscheiden wegvakken met de gekozen waarneempunten is opgenomen in bijlage 2.

Hieronder worden de rekenresultaten beschreven. Waarbij de resultaten van verkeer op de Vondelstraat getoetst zijn aan het gestelde in de Wet geluidhinder. De toetsingswaarde is de berekende geluidsbelasting op de verschillende waarneempunten gecorrigeerd met 5 dB aftrek, dit vanwege een representatieve snelheid op het betreffende wegvak lager is dan 70 km/h.

In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is de gecumuleerde geluidsbelasting op de gevels van de nieuwbouw gegeven veroorzaakt door het verkeer op alle wegen rondom het plangebied gegeven, inclusief de wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt. Het is nog niet zeker of blok 16 (gemengde bouw) gelijk met de woningblokken gebouw wordt. Derhalve is de situatie met en zonder blok 16 inzichtelijk gemaakt.

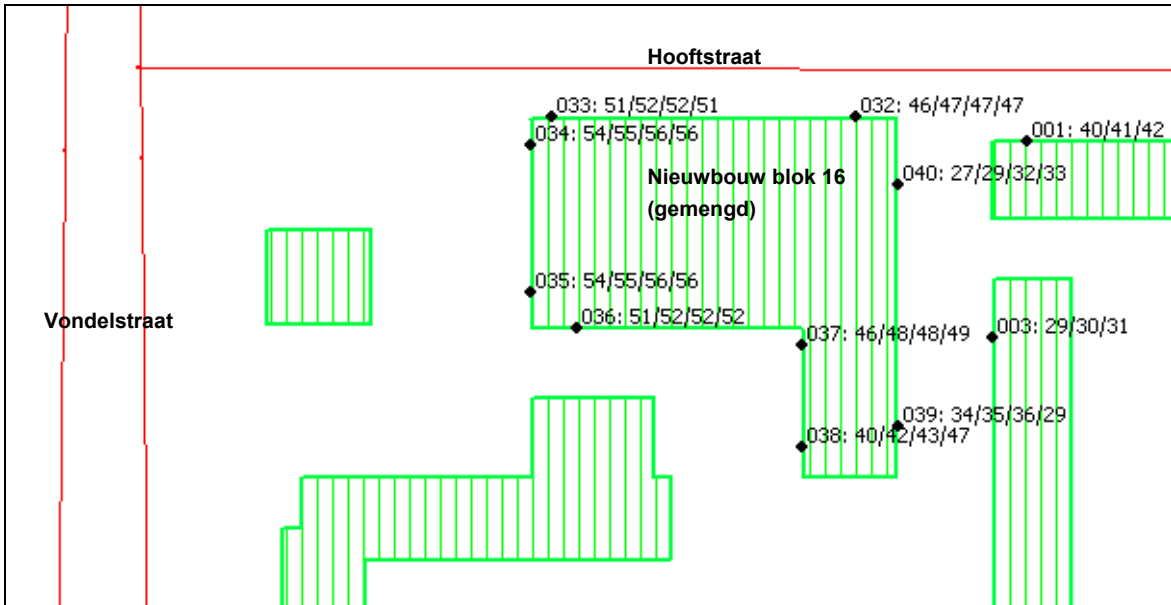
4.2 Vondelstraat

4.2.1 Toetsingswaarde

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de waarneempunten met een toetsingswaarde (dit is de berekende geluidsbelasting gecorrigeerd met de aftrek als genoemd in art. 3.6 RMG 2006) die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde vanwege het wegverkeerslawaai op de Vondelstraat. In figuur 4.1 zijn de resultaten grafisch weergegeven. In bijlage 3 zijn de rekenresultaten op alle waarneempunten gegeven.

Tabel 4.1 Toetsingswaarde vanwege verkeer op de Vondelstraat. $L_{den} > 48$ dB

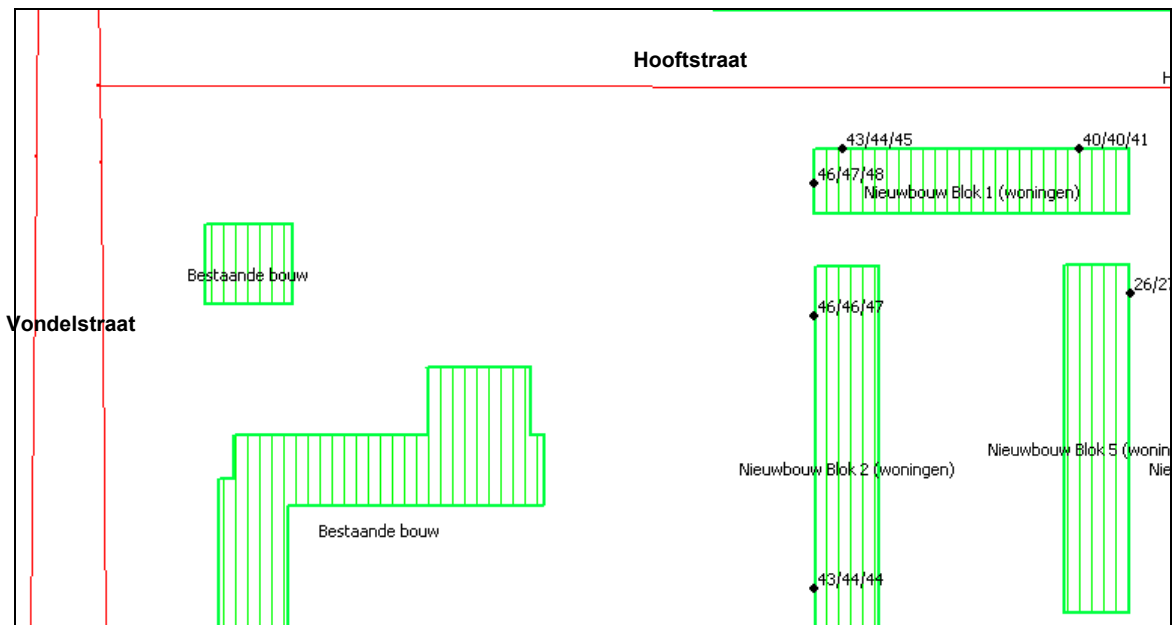
Waarneempunt	Omschrijving	Hoogte (m)	L_{den} in dB
034_D	Blok 16 (gemengd)	13,5	55,9
035_D	Blok 16 (gemengd)	13,5	55,9
034_C	Blok 16 (gemengd)	10,5	55,8
035_C	Blok 16 (gemengd)	10,5	55,7
034_B	Blok 16 (gemengd)	7,5	55,3
035_B	Blok 16 (gemengd)	7,5	55,0
034_A	Blok 16 (gemengd)	4,5	54,3
035_A	Blok 16 (gemengd)	4,5	53,7
036_C	Blok 16 (gemengd)	10,5	52,2
036_D	Blok 16 (gemengd)	13,5	52,1
036_B	Blok 16 (gemengd)	7,5	51,9
033_C	Blok 16 (gemengd)	10,5	51,7
033_B	Blok 16 (gemengd)	7,5	51,5
033_D	Blok 16 (gemengd)	13,5	51,3
036_A	Blok 16 (gemengd)	4,5	51,2
033_A	Blok 16 (gemengd)	4,5	50,9
037_D	Blok 16 (gemengd)	13,5	48,7



Figuur 4.1 Waarneempunt met toetsingswaarde (L_{den}) vanwege verkeer op de Vondelstraat (aanwezig wegdek)

Uit de rekenresultaten blijkt dat op het L-vormig gebouw met gemengde doeleinden (woon- en andere gebruiksfuncties) een overschrijding optreedt van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De ten hoogst berekende toetsingswaarde bedraagt 56 dB en treedt op ter plaatse van de waarneempunten 34 en 35.

Voor de situatie dat het L-vormig gebouw met gemengde doeleinden (blok 16) niet gebouwd wordt bedraagt de ten hoogst berekende toetsingswaarde bedraagt 48 dB en treedt op de kopgevel van woonblok 01 op. In figuur 4.2 zijn de maatgevende resultaten grafisch weergegeven. In bijlage 3 zijn de rekenresultaten op alle waarneempunten gegeven.



Figuur 4.2 Toetsingswaarde (L_{den}) vanwege verkeer op de Vondelstraat (aanwezig wegdek) zonder blok 16 gemengde bouw

4.2.2 *Maatregelen*

Aangezien op de gevels van blok 16 gemengde bouw de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, dienen maatregelen ter vermindering van de geluidsbelasting onderzocht te worden. Te denken valt aan:

- Bronmaatregelen, zoals het aanleggen van een stiller wegdek of het verlagen van de rijnsnelheid.
- Overdrachtsmaatregelen, zoals schermen, geluidswallen of afschermdende niet geluidsgevoelige bebouwing.
- Maatregelen bij de ontvanger. De gevels aanmerken als zogenaamde 'dove'-gevels.

Indien deze op overwegende bezwaren stuiten, heeft de gemeente Alkmaar de mogelijkheid om hogere grenswaarden vast te stellen.

Bronmaatregelen

De samenstelling en verdeling van het verkeer kan niet beïnvloed worden. Het verder verlagen van de rijnsnelheid op de Vondelstraat kan ook niet als reëel worden beschouwd. Beide maatregelen stuiten op verkeerskundige bezwaren. Indien het bestaande DAB-wegdek vervangen wordt door geluidsarmer asfalt, kan de optredende geluidsbelasting gereduceerd worden.

Wanneer wordt gekozen voor een verharding van Dunne Deklagen type A worden de in tabel 4.1 genoemde waarden met 3,3 dB verlaagd en bij toepassing van Dunne Deklagen type B met 4,4 dB. De hoogste toetsingswaarden bedragen dan 52,6 respectievelijk 51,4 dB. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten gegeven. De voorkeursgrenswaarde wordt hiermee nog altijd overschreden.

Kosten² voor een dergelijke maatregel worden geschat op circa € 180.000,--, waarmee gesteld kan worden dat het uitvoeren ervan zal stuiten op financiële bezwaren.

Overdrachtsmaatregelen

Hierbij kan worden gedacht aan het plaatsen van schermen. Schermen zijn het meest effectief wanneer deze dicht bij de ontvanger of langs de bron geplaatst kunnen worden. Om op alle verdiepingen te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde zijn schermen nodig met een minimale hoogte van circa 14 m. De plaatsing van een dergelijk scherm kan stuiten op bezwaren van financiële, verkeerskundige en stedenbouwkundige aard. Tevens op praktische bezwaren, met het oog op de aanwezige zijstraten en uitritten aan de Vondelstraat.

Ontvangermaatregelen

Het uitvoeren van de betreffende gevels als 'dove' gevels. De definitie van een 'dove' gevel, luidt als volgt:

- A Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidswering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB, alsmede
- B Een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelig ruimte.

Het toepassen van een dove gevel heeft als gevolg dat er geen toetsing meer benodigd is aan de grenswaarden uit de Wgh.

Hogere grenswaarde aanvragen

Indien bovengenoemde maatregelen niet doelmatig worden geacht, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige en/of financiële aard, één en ander ter beoordeling van het bevoegd gezag, kan Gemeente Alkmaar verzocht worden een ontheffing te verlenen voor de nieuwbouw van de gebouwen. Niet bekend is of de Gemeente Alkmaar een lokaal geluidsbeleid, dan wel hogere waardenbeleid heeft vastgesteld. In ieder geval kunnen onderstaande argumenten gebruikt worden om de nieuwbouw te realiseren:

- De woningen maken onderdeel uit van een stadsvernieuwingsplan.
- Een deel van de nieuwbouw komt op de plaats van bestaande woningen.
- Nagenoeg alle woningen hebben met betrekking tot wegverkeerslawaai een geluidsluwe gevel.

² Uitgaande van een prijs van € 50/m² en een te vervangen wegvak met een lengte van 300 m en breedte van 2x 6 m.

- Middels een voldoende geluidswering van de gevel van de geluidsgevoelige ruimten, zal gewaarborgd worden dat het geluidsniveau in deze vertrekken niet meer dan 33 dB of bij een onderwijsfunctie 28 dB bedraagt. Ten behoeve hiervan is in bijlage 5 de gecumuleerde geluidsbelasting exclusief correctie conform artikel 3.6 RMG 2006 gegeven.

4.3 Gecumuleerde geluidsbelasting

Voor een goede ruimtelijke onderbouwing is de gecumuleerde optredende geluidsbelasting veroorzaakt door verkeer op alle wegen binnen het plangebied bepaald. In tabel 4.2 is een overzicht gegeven van de waarneempunten waar de optredende geluidsbelasting > 53 dB bedraagt. Gegeven zijn de hoogst optredende geluidsbelastingen met bijbehorende waarneemhoogte voor het betreffende waarneempunt. Het betreft de berekende geluidsbelasting (L_{den}) zonder de aftrek als genoemd in art. 3.6 RMG 2006. De berekening is gemaakt voor de situatie dat de huidige wegdekafwerking op de Vondelstraat gehandhaafd blijft. In bijlage 5 zijn de rekenresultaten voor alle waarneempunten gegeven. In het kader van het waarborgen van een acceptabel woon- en leefklimaat in de woningen dient bij het dimensioneren van de geluidswerende voorzieningen rekening gehouden te worden met de geluidsbelasting uit tabel 4.2.

Tabel 4.2 Gecumuleerde geluidsbelasting (L_{den}) vanwege verkeer op alle wegen samen, in dB

Naam	Omschrijving	Hoogte	L_{den} in dB
001_A	Blok 1 (woningen)	1,5	60
002_A	Blok 1 (woningen)	1,5	60
011_B	Blok 6 (woningen)	4,5	60
012_B	Blok 6 (woningen)	4,5	60
021_A	Blok 11 (woningen)	1,5	60
028_A	Blok 15 (gemengd)	1,5	60
031_B	Blok 15 (gemengd)	4,5	56
032_A	Blok 16 (gemengd)	4,5	62
033_A	Blok 16 (gemengd)	4,5	62
034_C	Blok 16 (gemengd)	10,5	62
035_D	Blok 16 (gemengd)	13,5	61
036_C	Blok 16 (gemengd)	10,5	57
037_D	Blok 16 (gemengd)	13,5	54
040_A	Blok 16 (gemengd)	4,5	55
041_B	Blok 17 (woningen)	4,5	60
042_B	Blok 17 (woningen)	4,5	59
043_B	Blok 17 (woningen)	4,5	57
045_B	Blok 18 (woningen)	4,5	54
046_A	Blok 18 (woningen)	1,5	58
047_A	Blok 18 (woningen)	1,5	56
048_A	Blok 18 (woningen)	1,5	56
050_A	Paviljoen	1,5	62
051_B	Paviljoen	4,5	54
053_A	Paviljoen	1,5	60

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de akoestische omgeving kan gebruik gemaakt worden van tabel 4.3. Ter indicatie is in de tabel ook een omschrijving opgenomen waarop de specifieke geluidsniveaus worden waargenomen. Deze is afkomstig uit de Handreiking Industriela-waai & Vergunningverlening 1998.

Tabel 4.3 Classificatie van de kwaliteit van de akoestische omgeving

Gecumuleerd L_{CUM} [dB]	Classificatie milieukwaliteit	Perceptie (cf. Handreiking IL&V)
< 50	Goed	'Rustig'
50 – 55	Redelijk	'Hoorbaar'
55 – 60	Matig	'Rumoerig, druk'
60 – 65	Tamelijk slecht	'Lawaaiig'
65 – 70	Slecht	'Zeer lawaaiig'
> 70	Zeer slecht	'Zeer lawaaiig'

5 Conclusie

Voor de nieuwbouw in het bestemmingsplan Spiegelstraat e.o. in de wijk Oud-Overdie te Alkmaar is een akoestisch onderzoek verricht naar de hoogte van de geluidsbelasting op de gevels van de nieuw te bouwen woningen en andere gebruiksfuncties, zoals een buurthuis, een paviljoen en een school. Uit het onderhavige onderzoek blijkt dat alleen voor de Vondelstraat volgens de Wet geluidhinder sprake is van een geluidszone. De overige in en om het plangebied gelegen wegen hebben geen geluidszone daar de wettelijke rijsnelheid op deze wegen ten hoogste 30 km/h bedraagt.

De ten hoogst optredende toetsingswaarde ten gevolge van verkeer op de Vondelstraat bedraagt op de gevels van de nieuwbouw 56 dB. Deze treedt op ter plaatse van de waarneempunten 34 en 35. Hierdoor wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (L_{den}) overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 68 dB voor vervangende woningbouw in binnenstedelijke situaties wordt niet overschreden. In paragraaf 4.2.2 zijn maatregelen onderzocht waarmee de geluidsbelasting vanwege verkeer op de Vondelstraat omlaag gebracht kan worden. Al deze maatregelen zijn niet doelmatig, dan wel ontmoeten overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige en/of financiële aard.

Indien blok 16 gemengde bouw niet gebouwd zal worden bedraagt de ten hoogst optredende toetsingswaarde ten gevolge van verkeer op de Vondelstraat op de gevels van de nieuw te bouwen woningen 48 dB. Uitgaande van deze waarde is aanvullend onderzoek naar geluidsreducerende maatregelen niet nodig.

In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is de geluidsbelasting ten gevolge van verkeer op de doorgaande wegen binnen het plangebied inzichtelijk gemaakt. In bijlage 5 is de optredende geluidsbelasting vanwege verkeer op alle wegen binnen het plangebied gegeven. Hieruit blijkt dat de hoogst optredende geluidsbelasting circa 62 dB bedraagt. Hierbij is ervan uitgegaan dat de hoofdroute die door het plangebied loopt voorzien is van stille elementen verharding. Het plaatsen van overdrachtsmaatregelen is, gelet op de stedenbouwkundige invulling van het plangebied niet mogelijk en is derhalve niet onderzocht.

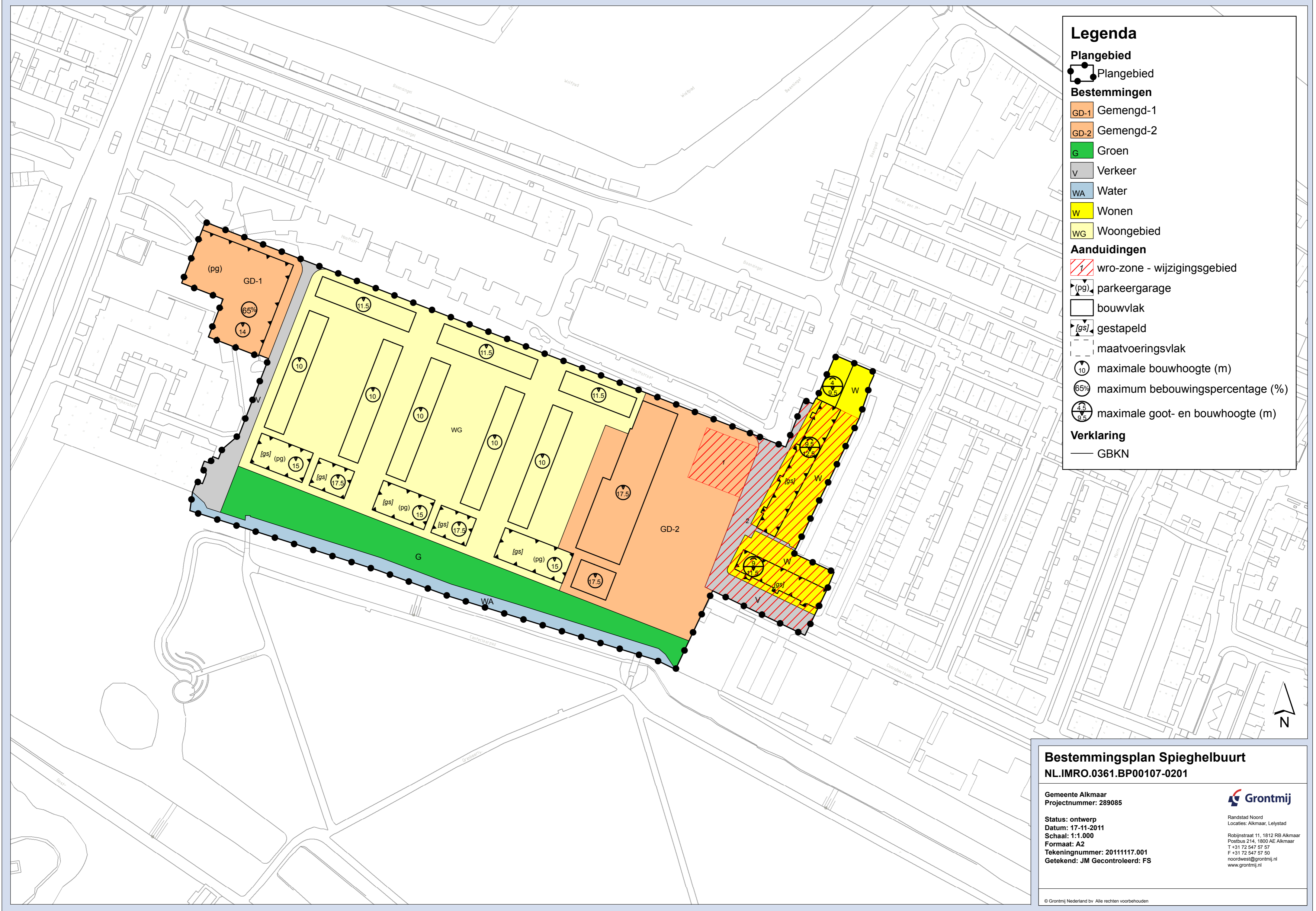
Het aanvragen van een hogere grenswaarde wordt geadviseerd en is nodig voor de nieuwbouw waarbij de toetsingswaarde veroorzaakt door verkeer op de Vondelstraat hoger is dan L_{den} 48 dB. Indien het betreffende nieuwbouw blok (Blok 16 gemengd) nader is ingevuld kan het exacte aantal woningen worden vastgesteld waarvoor een hogere waarde aangevraagd dient te worden.

Voor de overige nieuwbouw blokken geldt dat bij de aanvraag om bouwvergunning voor de woningen en overige geluidsgevoelige bestemmingen aangetoond dient te worden dat de toegepaste gevelmaatregelen een zodanige karakteristieke geluidswering ($G_{A,k}$) hebben dat het verschil tussen de berekende geluidsbelasting op gevel van de geplande nieuwbouw, een binnenniveau van 33 dB (woningen) en/of 28 dB (afhankelijk van de onderwijsfunctie) niet overschrijdt.

Voor de optredende geluidsbelasting dient uitgegaan te worden van de in hoofdstuk 5 genoemde gecumuleerde geluidsbelasting.

Bijlage 1

Situatie plangebied



Legenda

Plangebied
 Plangebied

Bestemmingen
 GD-1 Gemengd-1
 GD-2 Gemengd-2
 G Groen
 V Verkeer
 WA Water
 W Wonen
 WG Woongebied

Aanduidingen
 wro-zone - wijzigingsgebied
 parkeergarage
 bouwvlak
 gestapeld
 maatvoeringsvlak
 maximale bouwhoogte (m)
 maximum bebouwingspercentage (%)
 maximale goot- en bouwhoogte (m)

Verklaring
 GBKN

Bestemmingsplan Spiegelbuurt

NL.IMRO.0361.BP00107-0201

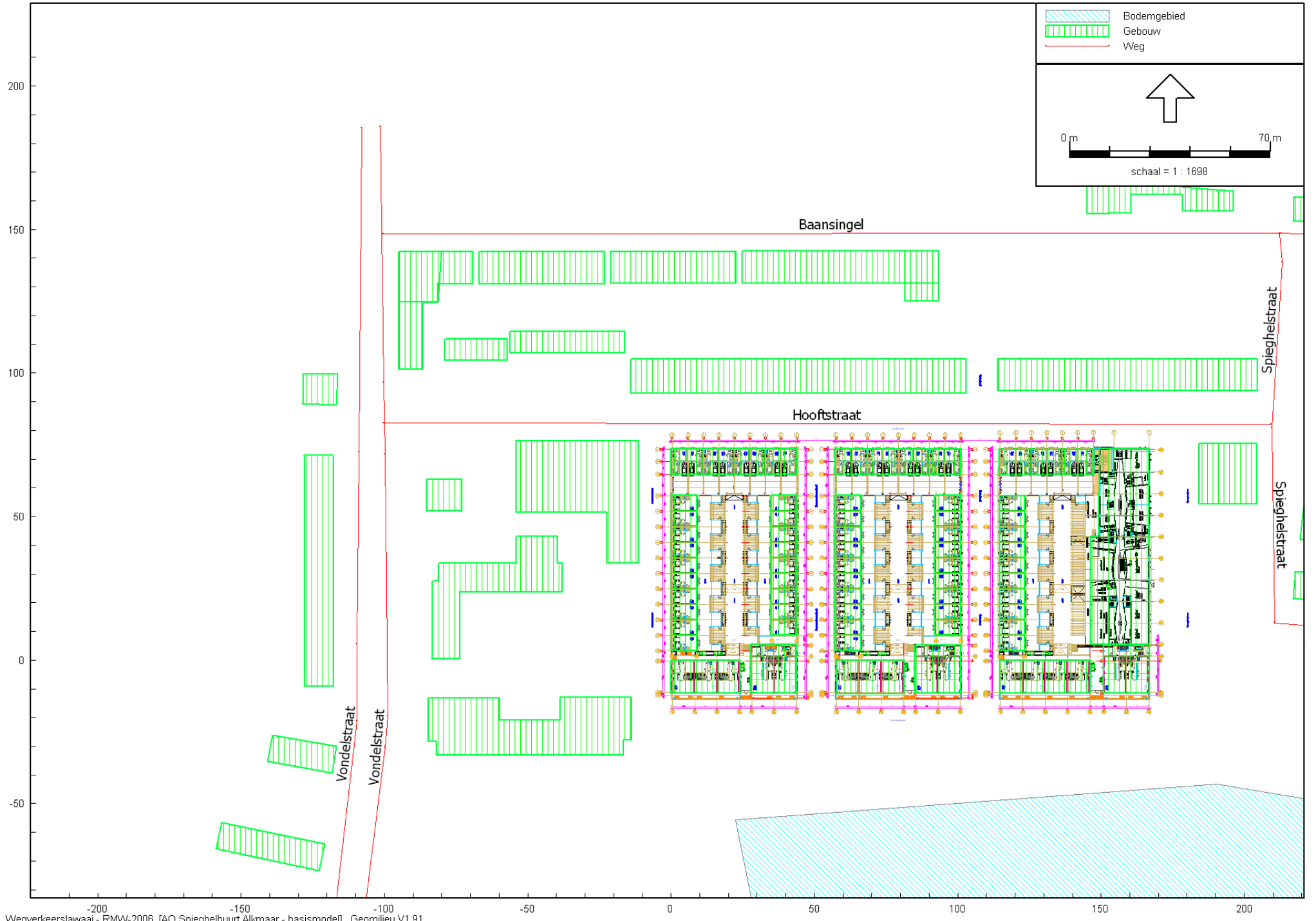
Gemeente Alkmaar
 Projectnummer: 289085

Status: ontwerp
 Datum: 17-11-2011
 Schaal: 1:1.000
 Formaat: A2
 Tekeningnummer: 20111117.001
 Getekend: JM Gecontroleerd: FS

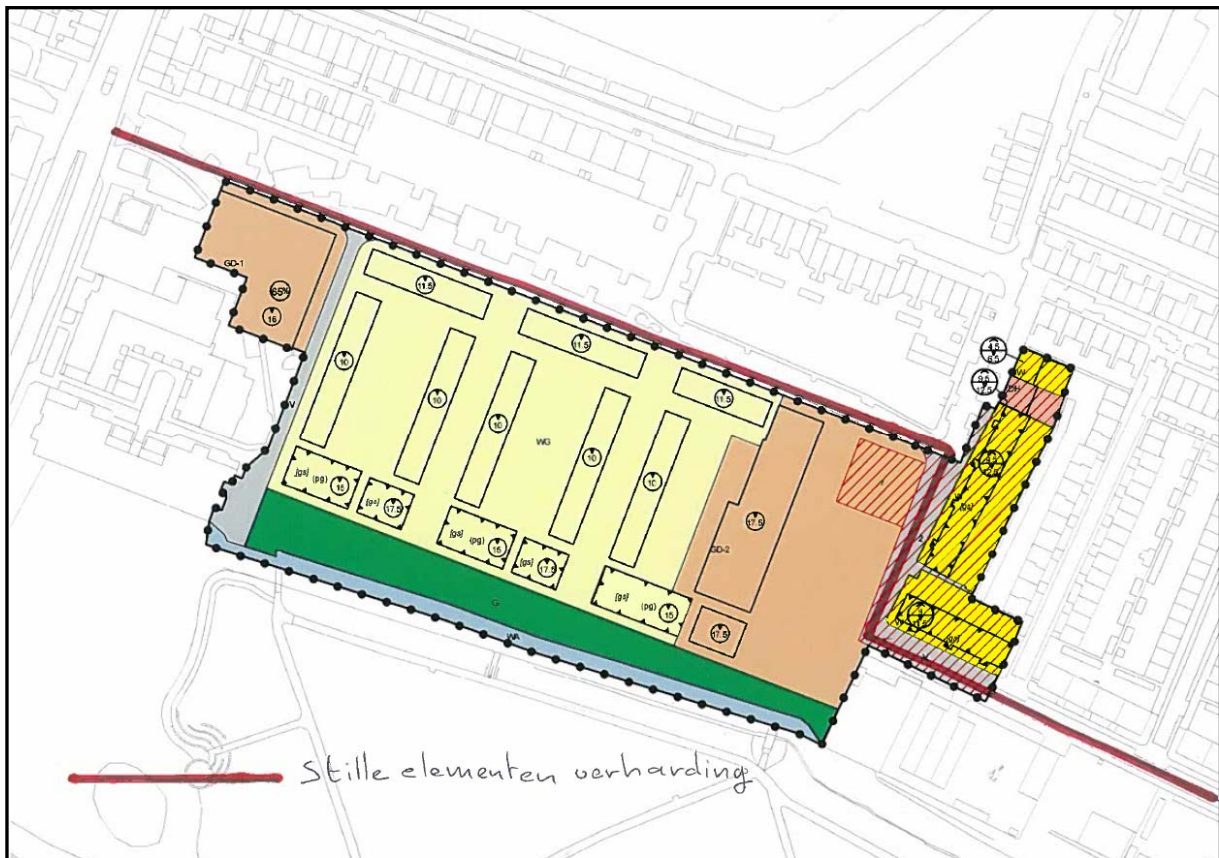
Grontmij

Randstad Noord
 Locaties: Alkmaar, Lelystad

Robijnstraat 11, 1812 RB Alkmaar
 Postbus 214, 1800 AE Alkmaar
 T +31 72 547 57 57
 F +31 72 547 57 50
 noordwest@grontmij.nl
 www.grontmij.nl



De hoofdroute is op onderstaand plaatje weergegeven. Gaarne dit gegeven in het rapport verwerken. Voor de overige wegen behoeft deze verharding niet meer als alternatief te worden aangegeven.



Stille elementen verharding op hoofdroute "Oud Overdie"

5 Conclusies.

1^e alinea 4^e zin Vondelweg = Vondelstraat.

Bijlage:

Het plaatje van het basismodel met diverse kleurtjes ziet er leuk uit. Maar het is niet duidelijk wat dit betekend en waarvoor dit dient.

Frans Borst vakgroep Geluid gemeente Alkmaar 7 november 2011

Bijlage 2

Modelgegevens



Stadsontwikkeling
Verkeer en Vervoer

Memorandum

Aan : Marina de Vet
Van : Piet Tiggelaar
Datum : 22 maart 2010
Onderwerp : verkeersgegevens Oud-Overdie
Afschrift aan : Rob Moerkerken, Jaap Wilschut

Verkeersberekeningen t.b.v. het Best.plan Spiegelstraat e.o.
Ten behoeve van het bestemmingsplan Spiegelstraat e.o. is de voorgestelde nieuwe verkeers-
infrastructuur van Oud-Overdie door gerekend. In onderstaande tabel zijn voor de belangrijkste straten
de verkeersgegevens weergegeven. Er is zowel met als zonder Bestevaerbrug een berekening
gemaakt. *prognosejaar 2020.*

Straat	zonder Bestevaerbrug	met Bestevaerbrug (zonder aansluiting Zeglis op Bestevaerstraat)
Vondelstraat	14.000	14.000
Brederodestraat /Hoofdstraat	3.500	3.700
Spiegelstraat	2.100	1.700
Uitenboschstraat	3.550	3.500
Coornhertkade	1.500	1.700
Zeglis	2.400	2.100
Kortenaerkade	4.500	5.500
Bestevaerstraat	5.100	16.100
Baansingel	1.600	1.600

Ten behoeve van de geluid en luchtberekeningen kan uitgegaan worden van de volgende gegevens:

Straat	% daguur	% avonduur	% nachtuur	% vrachtverkeer	verdeling vrachtverkeer
Vondelstraat	6,02	4,43	1,26	5	60:40
Brederodestraat/Hoofdstraat	6,59	3,97	0,62	3	85:15
Spiegelstraat	6,59	3,97	0,62	1	85:15
Uitenboschstraat	6,59	3,97	0,62	1	85:15
Coornhertkade	6,59	3,97	0,62	3	85:15
Zeglis	6,59	3,97	0,62	1	85:15
Kortenaerkade	6,59	3,97	0,62	3	85:15
Bestevaerstraat	6,2	3,90	1,20	5	60:40
Baansingel	6,59	3,97	0,62	1	85:15

★	BUSSLUIS
→	RIJRICHTING
⇄	TWEERICHTINGEN



DEFINITIEF MODEL voorlopig 8 maart 2010

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: basismodel

 Model eigenschap

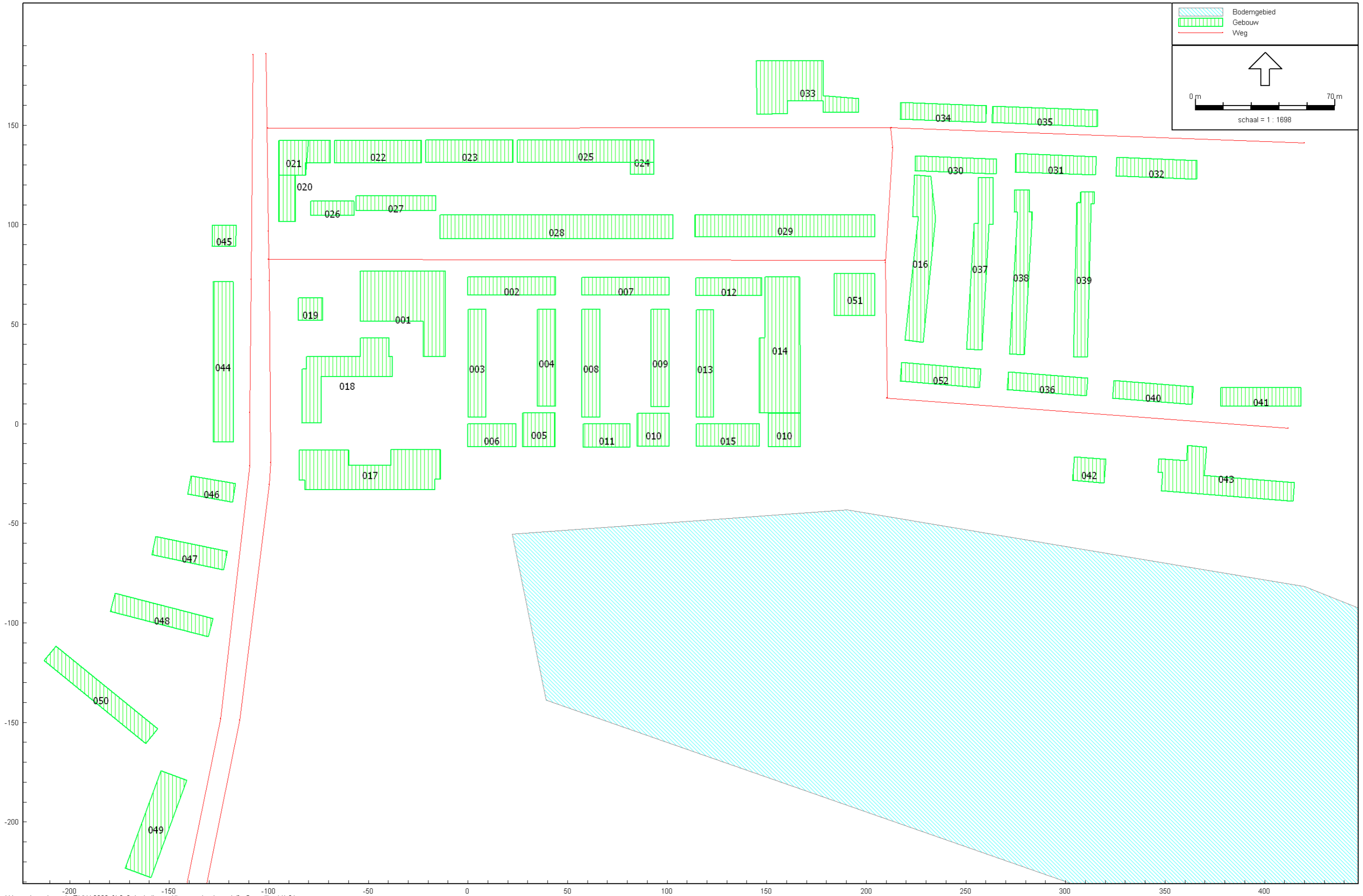
Omschrijving	basismodel
Verantwoordelijke	P601834
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(0,00, 0,00) - (1000,00, 1000,00)
Aangemaakt door	P601834 op 14-11-2011
Laatst ingezien door	P601834 op 15-11-2011
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	0,20
Zichthoek [grd]	2
Meteorologische correctie	Standaard RMW-2006, SRM II
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMW-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Model: basismodel
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Zwevend	Refl.	lk
001	Nieuwbouw blok 16 (gemengd)	Polygoon	-54,10	76,50	16,00	0,00	0 dB	False	0,80	
002	Nieuwbouw Blok 1 (woningen)	Polygoon	0,00	73,67	11,50	0,00	0 dB	False	0,80	
003	Nieuwbouw Blok 2 (woningen)	Rechthoek	0,10	3,35	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
004	Nieuwbouw Blok 5 (woningen)	Rechthoek	44,00	8,75	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
005	Nieuwbouw Blok 4 (woningen)	Rechthoek	43,90	5,40	17,50	0,00	0 dB	False	0,80	
006	Nieuwbouw Blok 3 (woningen)	Rechthoek	0,01	0,00	15,00	0,00	0 dB	False	0,80	
007	Nieuwbouw Blok 6 (woningen)	Rechthoek	57,30	73,57	11,50	0,00	0 dB	False	0,80	
008	Nieuwbouw Blok 7 (woningen)	Rechthoek	57,30	3,22	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
009	Nieuwbouw Blok 10 (woningen)	Rechthoek	101,05	57,44	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
010	Nieuwbouw Blok 14 (woningen)	Rechthoek	150,81	5,21	17,50	0,00	0 dB	False	0,80	
011	Nieuwbouw Blok 8 (woningen)	Rechthoek	58,00	-11,69	15,00	0,00	0 dB	False	0,80	
012	Nieuwbouw Blok 11 (woningen)	Rechthoek	114,57	64,45	11,50	0,00	0 dB	False	0,80	
013	Nieuwbouw Blok 12 (woningen)	Rechthoek	114,65	3,22	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
014	Nieuwbouw Blok 15 (gemengd)	Polygoon	166,52	73,67	17,50	0,00	0 dB	False	0,80	
015	Nieuwbouw Blok 13 (woningen)	Rechthoek	114,62	0,00	15,00	0,00	0 dB	False	0,80	
016	Nieuwbouw Blok 17 (woningen)	Polygoon	226,04	104,01	12,50	0,00	0 dB	False	0,80	
017	Bestaande bouw	Polygoon	-81,79	-33,22	15,00	0,00	0 dB	False	0,80	
018	Bestaande bouw	Polygoon	-83,35	0,34	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
019	Bestaande bouw	Rechthoek	-85,12	63,08	4,50	0,00	0 dB	False	0,80	
020	Bestaande bouw	Polygoon	-94,82	101,42	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
021	Bestaande bouw	Polygoon	-81,40	124,84	15,00	0,00	0 dB	False	0,80	
022	Bestaande bouw	Rechthoek	-66,99	142,31	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
023	Bestaande bouw	Rechthoek	-21,04	142,39	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
024	Bestaande bouw	Rechthoek	93,32	142,55	15,00	0,00	0 dB	False	0,80	
025	Bestaande bouw	Rechthoek	24,92	142,50	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
026	Bestaande bouw	Rechthoek	-78,96	111,78	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
027	Bestaande bouw	Rechthoek	-56,21	114,38	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
028	Bestaande bouw	Rechthoek	-13,99	105,00	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
029	Bestaande bouw	Rechthoek	114,04	105,00	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
030	Bestaande bouw	Rechthoek	224,68	134,49	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
031	Bestaande bouw	Rechthoek	275,11	135,80	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
032	Bestaande bouw	Rechthoek	325,77	133,80	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
033	Bestaande bouw	Polygoon	145,17	155,34	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
034	Bestaande bouw	Rechthoek	217,04	153,09	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
035	Bestaande bouw	Rechthoek	263,16	151,28	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
036	Bestaande bouw	Rechthoek	270,60	17,23	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
037	Bestaande bouw	Polygoon	250,36	37,47	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
038	Bestaande bouw	Polygoon	271,88	35,09	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
039	Bestaande bouw	Polygoon	303,96	33,64	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	

Model: basismodel
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Zwevend	Refl.	lk
040	Bestaande bouw	Rechthoek	323,70	12,93	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
041	Bestaande bouw	Rechthoek	378,00	8,85	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
042	Bestaande bouw	Rechthoek	303,44	-28,42	5,00	0,00	0 dB	False	0,80	
043	Bestaande bouw	Polygoon	348,11	-33,57	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
044	Bestaande bouw	Rechthoek	-118,04	71,41	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
045	Bestaande bouw	Rechthoek	-116,37	99,51	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
046	Bestaande bouw	Rechthoek	-116,67	-30,01	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
047	Bestaande bouw	Rechthoek	-120,86	-64,08	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
048	Bestaande bouw	Rechthoek	-127,98	-97,92	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
049	Bestaande bouw	Rechthoek	-141,16	-179,16	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
050	Bestaande bouw	Rechthoek	-155,82	-153,11	10,00	0,00	0 dB	False	0,80	
051	Nieuwbouw paviljoen	Rechthoek	184,08	75,34	17,00	0,00	0 dB	False	0,80	
052	Nieuwbouw Blok 18 (woningen)	Rechthoek	217,82	30,87	11,50	0,00	0 dB	False	0,80	
010	Nieuwbouw Blok 9 (woningen)	Rechthoek	85,07	5,31	17,50	0,00	0 dB	False	0,80	

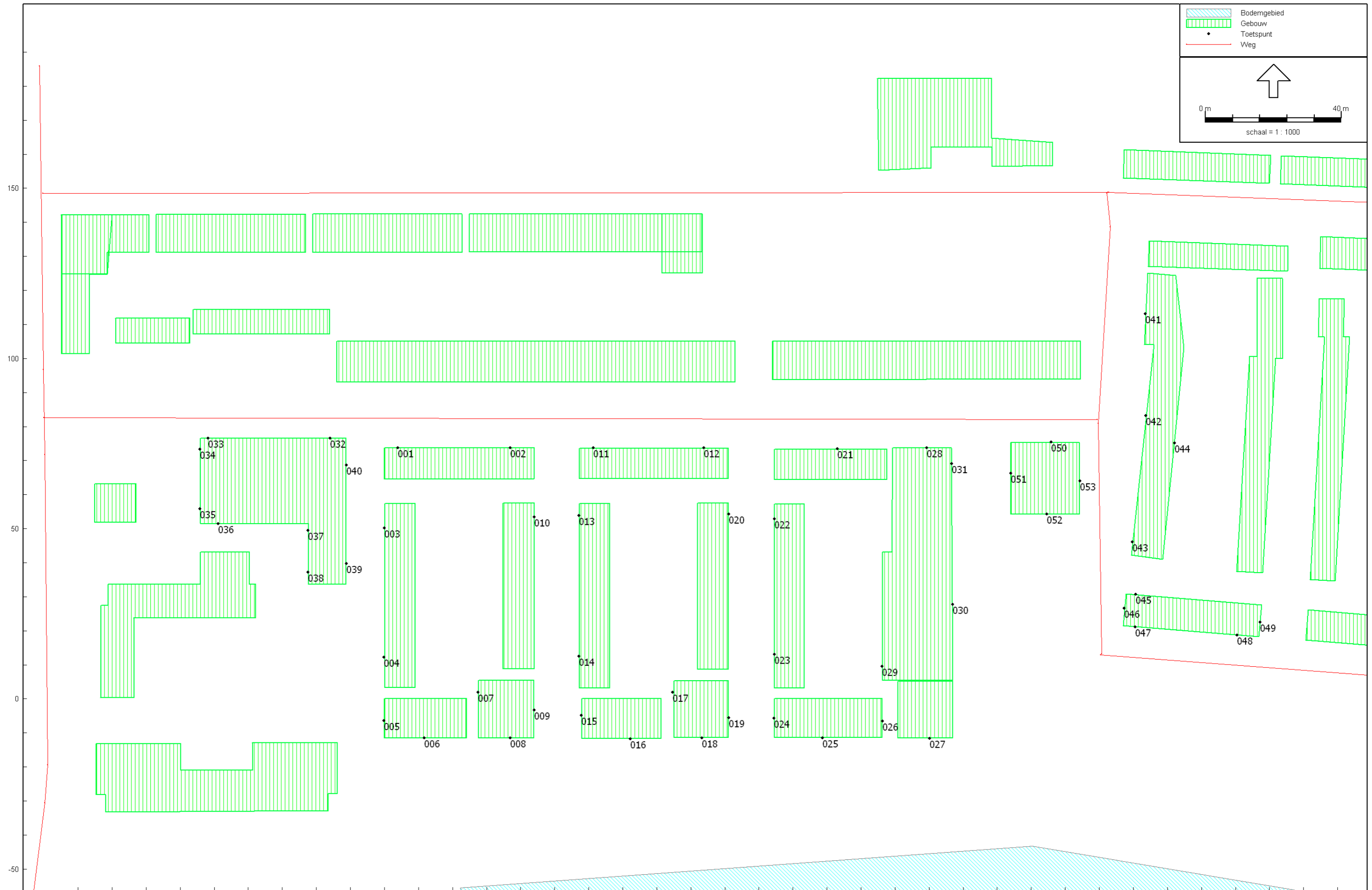


Model: basismodel
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
001	Blok 1 (woningen)	3,94	73,77	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
002	Blok 1 (woningen)	36,92	73,77	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
010	Blok 5 (woningen)	44,10	53,40	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
009	Blok 4 (woningen)	44,00	-3,34	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
008	Blok 4 (woningen)	37,05	-11,56	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
007	Blok 4 (woningen)	27,52	1,87	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
006	Blok 3 (woningen)	11,77	-11,55	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
005	Blok 3 (woningen)	-0,10	-6,48	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
004	Blok 2 (woningen)	-0,10	12,21	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
003	Blok 2 (woningen)	0,00	50,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
011	Blok 6 (woningen)	61,35	73,67	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
012	Blok 6 (woningen)	93,79	73,67	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
020	Blok 10 (woningen)	101,15	54,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
019	Blok 9 (woningen)	101,20	-5,64	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
018	Blok 9 (woningen)	93,22	-11,53	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
017	Blok 9 (woningen)	84,70	1,87	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
016	Blok 8 (woningen)	72,26	-11,79	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
015	Blok 8 (woningen)	57,90	-4,84	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
014	Blok 7 (woningen)	57,20	12,48	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
013	Blok 7 (woningen)	57,20	53,76	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
021	Blok 11 (woningen)	133,04	73,44	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
028	Blok 15 (gemengd)	159,35	73,77	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
031	Blok 15 (gemengd)	166,65	69,01	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
030	Blok 15 (gemengd)	166,88	27,78	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
027	Blok 14 (woningen)	160,11	-11,65	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
029	Blok 15 (gemengd)	146,20	9,48	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
026	Blok 13 (woningen)	146,36	-6,54	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
025	Blok 13 (woningen)	128,67	-11,53	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
024	Blok 13 (woningen)	114,52	-5,74	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
023	Blok 12 (woningen)	114,55	13,08	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
022	Blok 12 (woningen)	114,55	52,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	Ja
050	Paviljoen	195,84	75,44	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
053	Paviljoen	204,35	64,01	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
052	Paviljoen	194,67	54,21	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
051	Paviljoen	183,98	66,18	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
041	Blok 17 (woningen)	223,56	113,04	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
042	Blok 17 (woningen)	223,73	83,23	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
043	Blok 17 (woningen)	219,77	46,04	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
046	Blok 18 (woningen)	217,37	26,64	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja

Model: basismodel
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
047	Blok 18 (woningen)	220,61	21,09	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
048	Blok 18 (woningen)	250,51	18,63	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
049	Blok 18 (woningen)	257,33	22,47	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
045	Blok 18 (woningen)	220,71	30,73	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
044	Blok 17 (woningen)	232,11	75,15	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
035	Blok 16 (gemengd)	-54,17	55,81	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja
034	Blok 16 (gemengd)	-54,19	73,33	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja
033	Blok 16 (gemengd)	-51,75	76,60	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja
040	Blok 16 (gemengd)	-11,15	68,59	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja
032	Blok 16 (gemengd)	-15,98	76,60	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja
039	Blok 16 (gemengd)	-11,15	39,76	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja
038	Blok 16 (gemengd)	-22,36	37,18	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja
037	Blok 16 (gemengd)	-22,40	49,49	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja
036	Blok 16 (gemengd)	-48,86	51,40	0,00	4,50	7,50	10,50	13,50	Ja



Model: basismodel
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
001		439	0	Polygoon	22,35	-55,53	6	1217,31	70638,56	84,98	446,72

Model: basismodel
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

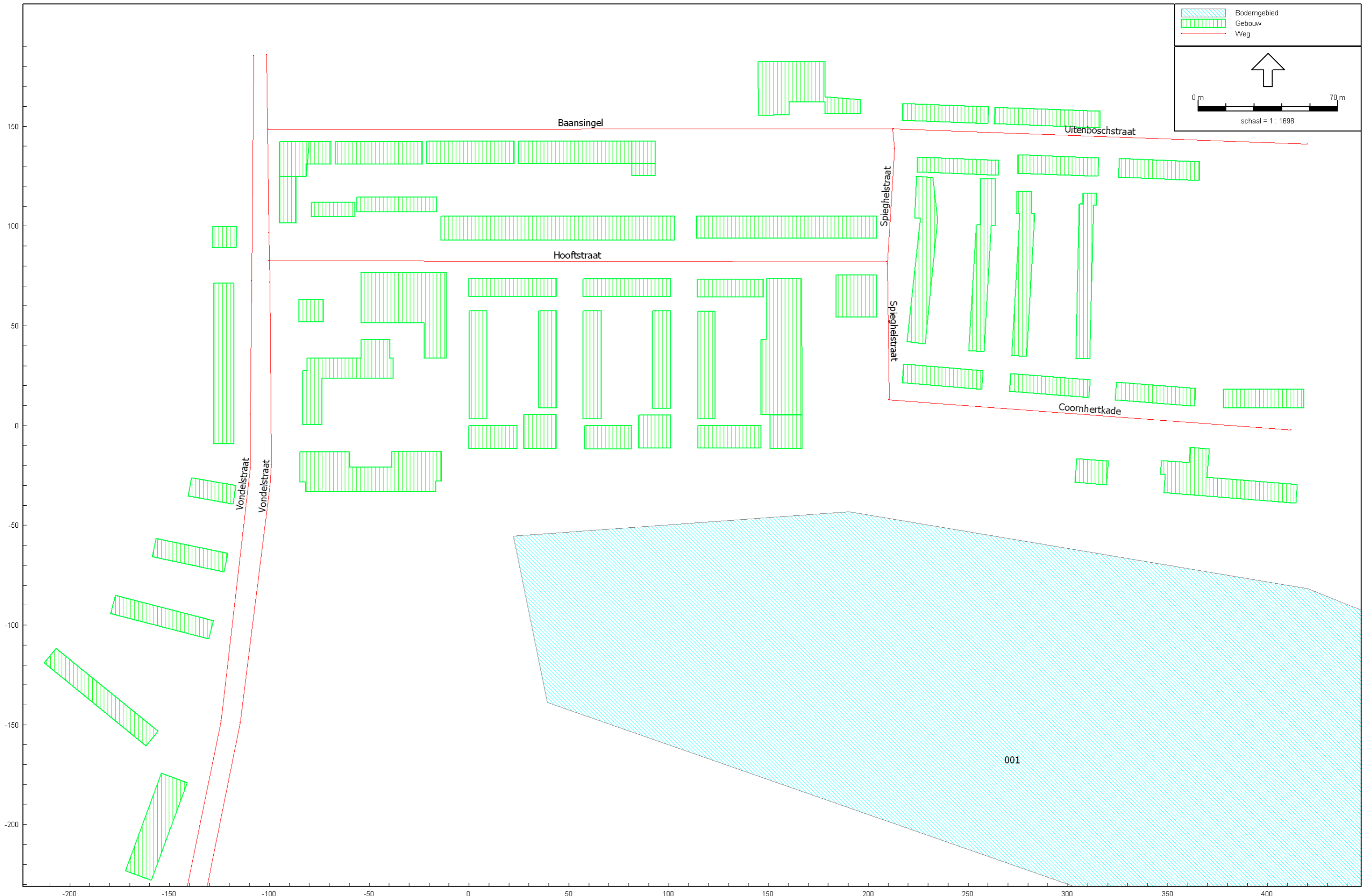
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	HDef.	Lengte	Wegdek	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal
001	Vondelstraat	-107,92	185,46	-143,45	-241,81	0,00	Relatief	430,07	W0	50	50	50	7150,00
002	Vondelstraat	-133,71	-243,85	-101,35	185,87	0,00	Relatief	432,60	W0	50	50	50	7150,00
005	Hoofstraat	-100,10	82,59	209,37	82,03	0,00	Relatief	309,47	W10a	30	30	30	3570,00
006	Spiegelstraat	212,18	148,52	209,65	80,91	0,00	Relatief	67,79	W9a	30	30	30	2150,00
007	Spiegelstraat	209,65	80,91	210,65	13,13	0,00	Relatief	67,79	W10a	30	30	30	2150,00
004	Uitenboschstraat	212,46	148,81	420,09	140,95	0,00	Relatief	207,78	W9a	30	30	30	3620,00
008	Coornhertkade	210,45	12,93	411,86	-2,32	0,00	Relatief	201,99	W10a	30	30	30	1530,00
003	Baansingel	-100,38	148,52	212,74	148,81	0,00	Relatief	313,12	W9a	30	30	30	1630,00

Model: basismodel
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	MV (D)
001	6,02	4,42	1,26	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	408,91	300,23	85,59	12,91
002	6,02	4,42	1,26	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	408,91	300,23	85,59	12,91
005	6,59	3,97	0,63	97,00	97,00	97,00	2,55	2,55	2,55	0,45	0,45	0,45	228,21	137,48	21,82	6,00
006	6,59	3,97	0,63	99,00	99,00	99,00	0,85	0,85	0,85	0,15	0,15	0,15	140,27	84,50	13,41	1,20
007	6,59	3,97	0,63	99,00	99,00	99,00	0,85	0,85	0,85	0,15	0,15	0,15	140,27	84,50	13,41	1,20
004	6,59	3,97	0,63	99,00	99,00	99,00	0,85	0,85	0,85	0,15	0,15	0,15	236,17	142,28	22,58	2,03
008	6,59	3,97	0,63	97,00	97,00	97,00	2,55	2,55	2,55	0,45	0,45	0,45	97,80	58,92	9,35	2,57
003	6,59	3,97	0,63	99,00	99,00	99,00	0,85	0,85	0,85	0,15	0,15	0,15	106,34	64,06	10,17	0,91

Model: basismodel
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

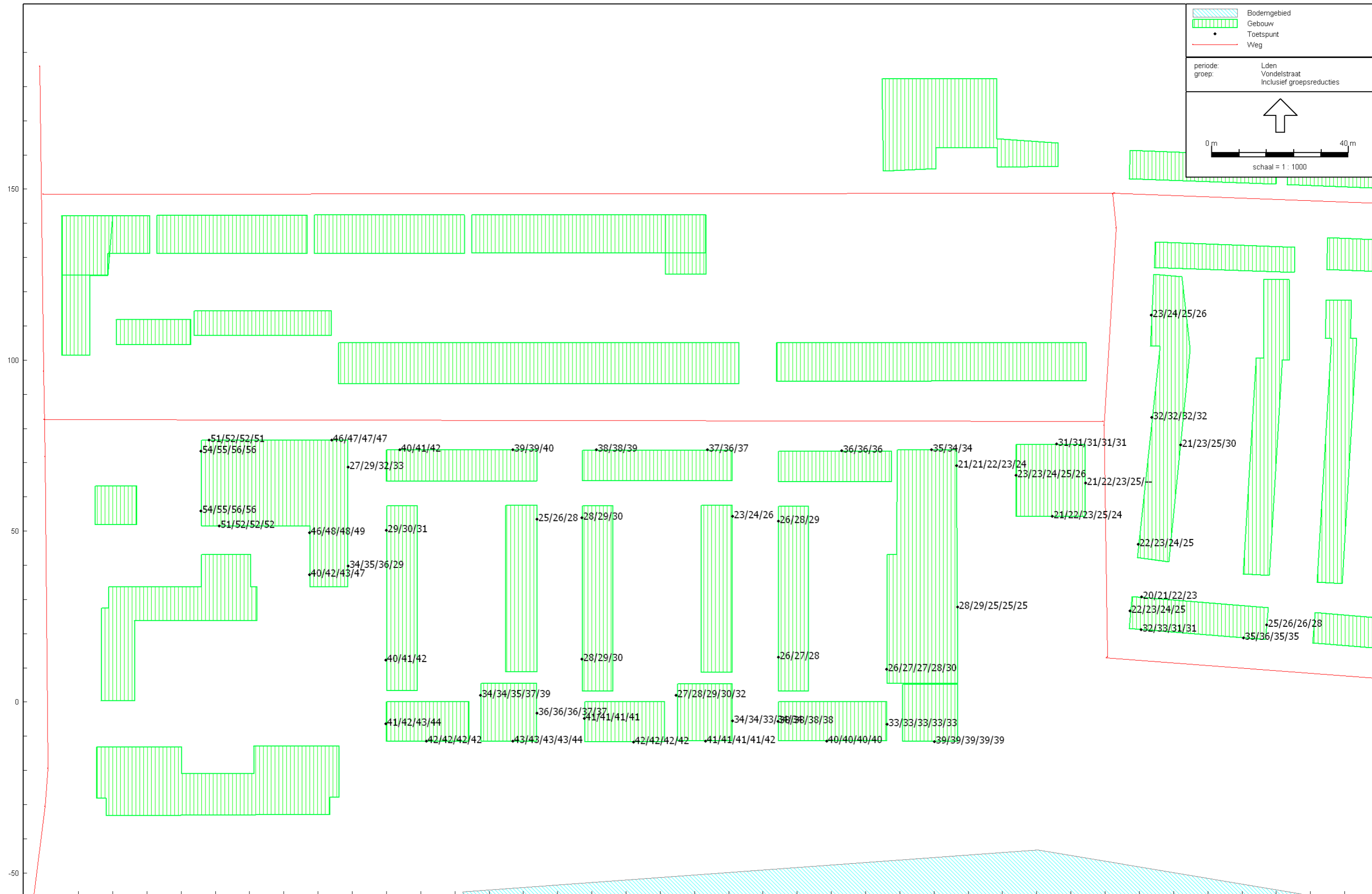
Naam	MV (A)	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)
001	9,48	2,70	8,61	6,32	1,80
002	9,48	2,70	8,61	6,32	1,80
005	3,61	0,57	1,06	0,64	0,10
006	0,73	0,12	0,21	0,13	0,02
007	0,73	0,12	0,21	0,13	0,02
004	1,22	0,19	0,36	0,22	0,03
008	1,55	0,25	0,45	0,27	0,04
003	0,55	0,09	0,16	0,10	0,02







Bijlage 3


Lden door verkeer op de verschillende wegen

Toetsingswaarden door verkeer op de Vondelstraat



	Bodemgebied
	Gebouw
	Toetspunt
	Weg

periode: Lden
groep: Vondelstraat
Inclusief groepsreducties

0 m  40 m
schaal = 1 : 1000

Rapport: Resultatentabel
 Model: basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
001_A	Blok 1 (woningen)	1,50	38,4	37,1	31,6	40,4	
001_B	Blok 1 (woningen)	4,50	39,3	38,0	32,5	41,3	
001_C	Blok 1 (woningen)	7,50	40,2	38,9	33,4	42,2	
002_A	Blok 1 (woningen)	1,50	36,7	35,4	29,9	38,7	
002_B	Blok 1 (woningen)	4,50	36,7	35,4	30,0	38,7	
002_C	Blok 1 (woningen)	7,50	37,5	36,2	30,7	39,5	
003_A	Blok 2 (woningen)	1,50	26,9	25,6	20,1	28,9	
003_B	Blok 2 (woningen)	4,50	27,6	26,3	20,8	29,6	
003_C	Blok 2 (woningen)	7,50	28,9	27,6	22,1	30,9	
004_A	Blok 2 (woningen)	1,50	37,9	36,5	31,1	39,9	
004_B	Blok 2 (woningen)	4,50	39,0	37,7	32,2	41,0	
004_C	Blok 2 (woningen)	7,50	40,1	38,7	33,3	42,1	
005_A	Blok 3 (woningen)	1,50	39,3	37,9	32,5	41,3	
005_B	Blok 3 (woningen)	4,50	40,2	38,9	33,4	42,2	
005_C	Blok 3 (woningen)	7,50	41,2	39,9	34,4	43,2	
005_D	Blok 3 (woningen)	10,50	42,1	40,7	35,3	44,1	
006_A	Blok 3 (woningen)	1,50	40,0	38,6	33,2	42,0	
006_B	Blok 3 (woningen)	4,50	39,8	38,4	33,0	41,7	
006_C	Blok 3 (woningen)	7,50	39,9	38,6	33,1	41,9	
006_D	Blok 3 (woningen)	10,50	40,5	39,2	33,7	42,5	
007_A	Blok 4 (woningen)	1,50	31,8	30,5	25,0	33,8	
007_B	Blok 4 (woningen)	4,50	32,4	31,0	25,6	34,4	
007_C	Blok 4 (woningen)	7,50	33,5	32,1	26,7	35,5	
007_D	Blok 4 (woningen)	10,50	34,8	33,4	28,0	36,8	
007_E	Blok 4 (woningen)	13,50	36,9	35,5	30,1	38,9	
008_A	Blok 4 (woningen)	1,50	40,9	39,5	34,1	42,9	
008_B	Blok 4 (woningen)	4,50	40,5	39,2	33,8	42,5	
008_C	Blok 4 (woningen)	7,50	40,7	39,3	33,9	42,7	
008_D	Blok 4 (woningen)	10,50	41,2	39,9	34,4	43,2	
008_E	Blok 4 (woningen)	13,50	41,8	40,4	35,0	43,8	
009_A	Blok 4 (woningen)	1,50	34,3	32,9	27,5	36,3	
009_B	Blok 4 (woningen)	4,50	34,0	32,6	27,2	36,0	
009_C	Blok 4 (woningen)	7,50	34,0	32,7	27,2	36,0	
009_D	Blok 4 (woningen)	10,50	34,6	33,2	27,8	36,6	
009_E	Blok 4 (woningen)	13,50	35,0	33,7	28,2	37,0	
010_A	Blok 5 (woningen)	1,50	23,4	22,0	16,6	25,4	
010_B	Blok 5 (woningen)	4,50	24,5	23,1	17,7	26,5	
010_C	Blok 5 (woningen)	7,50	25,8	24,5	19,0	27,8	
011_A	Blok 6 (woningen)	1,50	36,5	35,1	29,7	38,5	
011_B	Blok 6 (woningen)	4,50	36,1	34,8	29,3	38,1	
011_C	Blok 6 (woningen)	7,50	36,5	35,2	29,8	38,5	
012_A	Blok 6 (woningen)	1,50	34,7	33,4	27,9	36,7	
012_B	Blok 6 (woningen)	4,50	34,5	33,1	27,7	36,5	
012_C	Blok 6 (woningen)	7,50	34,5	33,2	27,7	36,5	
013_A	Blok 7 (woningen)	1,50	26,1	24,8	19,3	28,1	
013_B	Blok 7 (woningen)	4,50	26,9	25,6	20,2	28,9	
013_C	Blok 7 (woningen)	7,50	28,3	27,0	21,5	30,3	
014_A	Blok 7 (woningen)	1,50	25,9	24,6	19,1	27,9	
014_B	Blok 7 (woningen)	4,50	26,9	25,5	20,1	28,9	
014_C	Blok 7 (woningen)	7,50	28,5	27,1	21,7	30,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
015_A	Blok 8 (woningen)	1,50	39,0	37,7	32,2	41,0	
015_B	Blok 8 (woningen)	4,50	38,8	37,4	32,0	40,8	
015_C	Blok 8 (woningen)	7,50	38,6	37,3	31,8	40,6	
015_D	Blok 8 (woningen)	10,50	39,1	37,7	32,3	41,1	
016_A	Blok 8 (woningen)	1,50	40,2	38,9	33,4	42,2	
016_B	Blok 8 (woningen)	4,50	39,9	38,6	33,1	41,9	
016_C	Blok 8 (woningen)	7,50	39,8	38,4	33,0	41,8	
016_D	Blok 8 (woningen)	10,50	40,2	38,9	33,4	42,2	
017_A	Blok 9 (woningen)	1,50	25,1	23,8	18,3	27,1	
017_B	Blok 9 (woningen)	4,50	26,0	24,6	19,2	28,0	
017_C	Blok 9 (woningen)	7,50	26,9	25,6	20,1	28,9	
017_D	Blok 9 (woningen)	10,50	28,2	26,9	21,4	30,2	
017_E	Blok 9 (woningen)	13,50	30,5	29,1	23,7	32,5	
018_A	Blok 9 (woningen)	1,50	39,5	38,1	32,7	41,4	
018_B	Blok 9 (woningen)	4,50	39,2	37,9	32,4	41,2	
018_C	Blok 9 (woningen)	7,50	39,0	37,6	32,2	41,0	
018_D	Blok 9 (woningen)	10,50	39,3	37,9	32,5	41,3	
018_E	Blok 9 (woningen)	13,50	39,7	38,4	32,9	41,7	
019_A	Blok 9 (woningen)	1,50	32,0	30,7	25,2	34,0	
019_B	Blok 9 (woningen)	4,50	31,8	30,4	25,0	33,8	
019_C	Blok 9 (woningen)	7,50	31,4	30,1	24,6	33,4	
019_D	Blok 9 (woningen)	10,50	31,9	30,5	25,1	33,9	
019_E	Blok 9 (woningen)	13,50	32,3	31,0	25,5	34,3	
020_A	Blok 10 (woningen)	1,50	21,4	20,1	14,7	23,4	
020_B	Blok 10 (woningen)	4,50	22,5	21,1	15,7	24,5	
020_C	Blok 10 (woningen)	7,50	23,5	22,2	16,7	25,5	
021_A	Blok 11 (woningen)	1,50	34,1	32,7	27,3	36,1	
021_B	Blok 11 (woningen)	4,50	33,9	32,6	27,1	35,9	
021_C	Blok 11 (woningen)	7,50	33,6	32,2	26,8	35,6	
022_A	Blok 12 (woningen)	1,50	24,4	23,1	17,6	26,4	
022_B	Blok 12 (woningen)	4,50	25,6	24,3	18,8	27,6	
022_C	Blok 12 (woningen)	7,50	26,8	25,5	20,1	28,8	
023_A	Blok 12 (woningen)	1,50	23,9	22,5	17,1	25,8	
023_B	Blok 12 (woningen)	4,50	25,1	23,7	18,3	27,1	
023_C	Blok 12 (woningen)	7,50	26,2	24,8	19,4	28,2	
024_A	Blok 13 (woningen)	1,50	36,4	35,0	29,6	38,4	
024_B	Blok 13 (woningen)	4,50	36,3	34,9	29,5	38,3	
024_C	Blok 13 (woningen)	7,50	36,0	34,7	29,3	38,0	
024_D	Blok 13 (woningen)	10,50	36,2	34,9	29,4	38,2	
025_A	Blok 13 (woningen)	1,50	38,0	36,7	31,2	40,0	
025_B	Blok 13 (woningen)	4,50	37,9	36,6	31,1	39,9	
025_C	Blok 13 (woningen)	7,50	37,6	36,3	30,8	39,6	
025_D	Blok 13 (woningen)	10,50	37,8	36,4	31,0	39,8	
026_A	Blok 13 (woningen)	1,50	30,8	29,5	24,0	32,8	
026_B	Blok 13 (woningen)	4,50	30,9	29,5	24,1	32,9	
026_C	Blok 13 (woningen)	7,50	30,7	29,4	23,9	32,7	
026_D	Blok 13 (woningen)	10,50	30,7	29,4	23,9	32,7	
026_E	Blok 13 (woningen)	13,50	31,4	30,0	24,6	33,4	
027_A	Blok 14 (woningen)	1,50	37,1	35,7	30,3	39,1	
027_B	Blok 14 (woningen)	4,50	37,0	35,7	30,2	39,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
027_C	Blok 14 (woningen)	7,50	36,8	35,5	30,0	38,8	
027_D	Blok 14 (woningen)	10,50	36,8	35,5	30,0	38,8	
027_E	Blok 14 (woningen)	13,50	37,1	35,8	30,3	39,1	
028_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	32,6	31,2	25,8	34,6	
028_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	32,5	31,1	25,7	34,5	
028_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	32,2	30,8	25,4	34,2	
029_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	23,8	22,5	17,1	25,8	
029_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	24,8	23,4	18,0	26,8	
029_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	25,4	24,1	18,6	27,4	
029_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	26,5	25,1	19,7	28,4	
029_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	28,3	26,9	21,5	30,3	
030_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	26,3	25,0	19,5	28,3	
030_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	26,7	25,4	19,9	28,7	
030_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	23,4	22,0	16,6	25,4	
030_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	23,4	22,0	16,6	25,4	
030_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	22,6	21,3	15,8	24,6	
031_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	18,7	17,3	11,9	20,7	
031_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	19,1	17,8	12,3	21,1	
031_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	19,9	18,6	13,1	21,9	
031_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	21,4	20,0	14,6	23,4	
031_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	21,6	20,2	14,8	23,6	
032_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	43,6	42,3	36,8	45,6	
032_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	44,7	43,4	38,0	46,7	
032_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	45,4	44,1	38,6	47,4	
032_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	45,3	44,0	38,6	47,3	
033_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	48,9	47,5	42,1	50,9	
033_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	49,5	48,2	42,7	51,5	
033_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	49,7	48,4	42,9	51,7	
033_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	49,3	47,9	42,5	51,3	
034_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	52,3	50,9	45,5	54,3	
034_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	53,3	51,9	46,5	55,3	
034_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	53,8	52,4	47,0	55,8	
034_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	53,9	52,5	47,1	55,9	
035_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	51,8	50,4	45,0	53,7	
035_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	53,0	51,6	46,2	55,0	
035_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	53,7	52,3	46,9	55,7	
035_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	53,9	52,5	47,1	55,9	
036_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	49,2	47,8	42,4	51,2	
036_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	49,9	48,6	43,1	51,9	
036_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	50,2	48,9	43,4	52,2	
036_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	50,1	48,7	43,3	52,1	
037_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	44,5	43,1	37,7	46,5	
037_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	45,7	44,3	38,9	47,7	
037_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	46,1	44,7	39,3	48,1	
037_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	46,7	45,4	39,9	48,7	
038_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	38,2	36,9	31,4	40,2	
038_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	39,7	38,3	32,9	41,7	
038_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	41,5	40,1	34,7	43,5	
038_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	45,3	44,0	38,5	47,3	
039_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	32,5	31,1	25,7	34,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

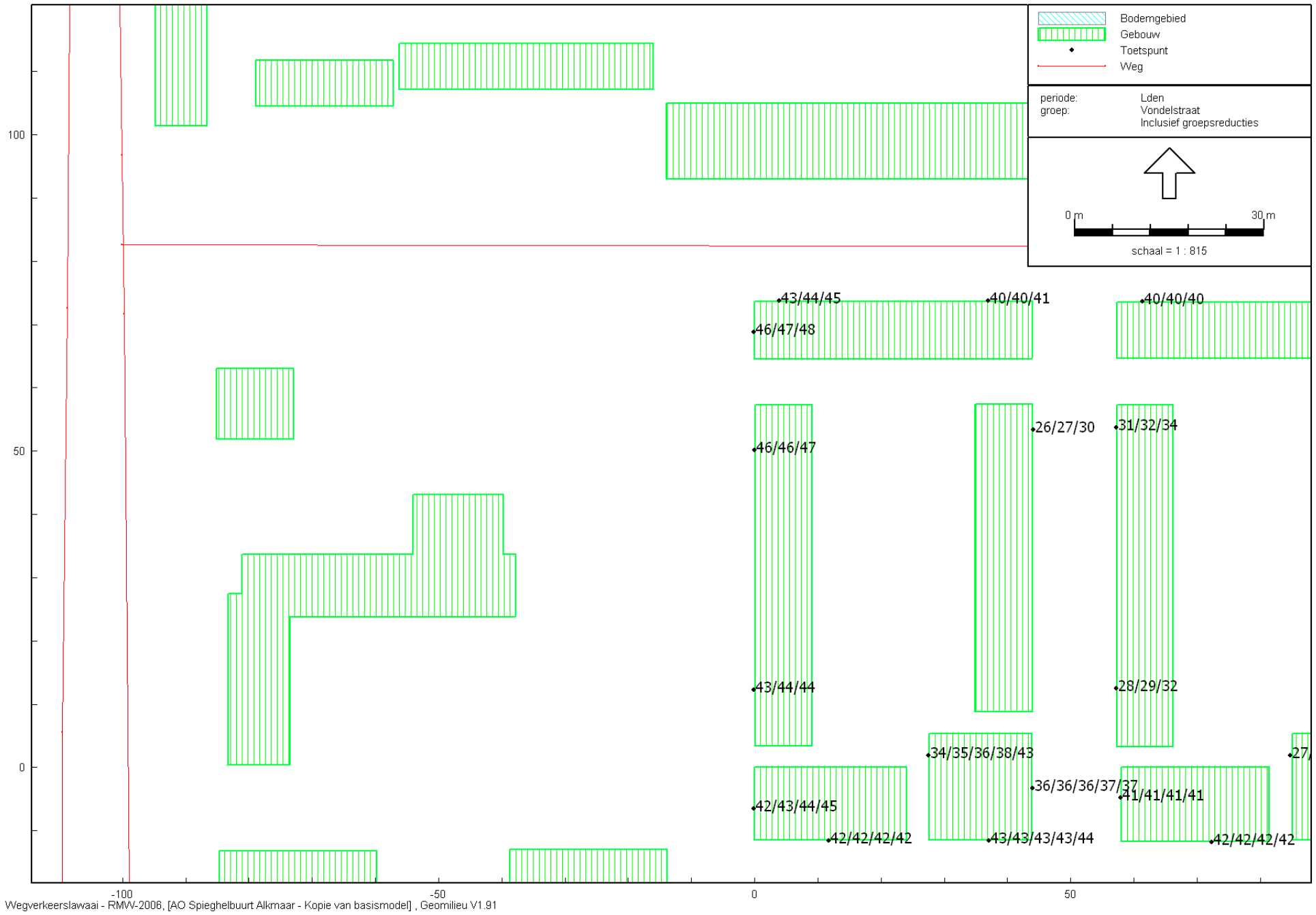
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
039_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	33,4	32,1	26,6	35,4	
039_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	34,5	33,2	27,7	36,5	
039_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	27,2	25,9	20,5	29,2	
040_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	25,5	24,1	18,7	27,5	
040_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	26,9	25,6	20,1	28,9	
040_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	30,1	28,8	23,3	32,1	
040_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	30,8	29,5	24,0	32,8	
041_A	Blok 17 (woningen)	1,50	21,3	19,9	14,5	23,3	
041_B	Blok 17 (woningen)	4,50	22,1	20,8	15,3	24,1	
041_C	Blok 17 (woningen)	7,50	22,9	21,6	16,1	24,9	
041_D	Blok 17 (woningen)	10,50	23,7	22,3	16,9	25,7	
042_A	Blok 17 (woningen)	1,50	30,0	28,6	23,2	31,9	
042_B	Blok 17 (woningen)	4,50	30,0	28,6	23,2	32,0	
042_C	Blok 17 (woningen)	7,50	29,8	28,5	23,0	31,8	
042_D	Blok 17 (woningen)	10,50	29,7	28,4	23,0	31,7	
043_A	Blok 17 (woningen)	1,50	20,1	18,8	13,3	22,1	
043_B	Blok 17 (woningen)	4,50	20,8	19,4	14,0	22,8	
043_C	Blok 17 (woningen)	7,50	21,7	20,4	14,9	23,7	
043_D	Blok 17 (woningen)	10,50	23,0	21,6	16,2	24,9	
044_A	Blok 17 (woningen)	1,50	19,3	17,9	12,5	21,3	
044_B	Blok 17 (woningen)	4,50	20,9	19,6	14,1	22,9	
044_C	Blok 17 (woningen)	7,50	23,0	21,7	16,2	25,0	
044_D	Blok 17 (woningen)	10,50	28,4	27,1	21,6	30,4	
045_A	Blok 18 (woningen)	1,50	18,5	17,1	11,7	20,5	
045_B	Blok 18 (woningen)	4,50	19,3	17,9	12,5	21,3	
045_C	Blok 18 (woningen)	7,50	20,1	18,8	13,3	22,1	
045_D	Blok 18 (woningen)	10,50	21,1	19,7	14,3	23,1	
046_A	Blok 18 (woningen)	1,50	20,2	18,9	13,4	22,2	
046_B	Blok 18 (woningen)	4,50	21,0	19,7	14,2	23,0	
046_C	Blok 18 (woningen)	7,50	21,9	20,6	15,1	23,9	
046_D	Blok 18 (woningen)	10,50	23,0	21,7	16,2	25,0	
047_A	Blok 18 (woningen)	1,50	30,2	28,9	23,4	32,2	
047_B	Blok 18 (woningen)	4,50	30,7	29,3	23,9	32,6	
047_C	Blok 18 (woningen)	7,50	29,4	28,1	22,6	31,4	
047_D	Blok 18 (woningen)	10,50	29,5	28,1	22,7	31,5	
048_A	Blok 18 (woningen)	1,50	33,2	31,9	26,4	35,2	
048_B	Blok 18 (woningen)	4,50	33,5	32,2	26,7	35,5	
048_C	Blok 18 (woningen)	7,50	33,2	31,9	26,4	35,2	
048_D	Blok 18 (woningen)	10,50	33,3	32,0	26,5	35,3	
049_A	Blok 18 (woningen)	1,50	23,3	22,0	16,5	25,3	
049_B	Blok 18 (woningen)	4,50	24,2	22,9	17,5	26,2	
049_C	Blok 18 (woningen)	7,50	24,4	23,1	17,6	26,4	
049_D	Blok 18 (woningen)	10,50	25,7	24,3	18,9	27,7	
050_A	Paviljoen	1,50	29,4	28,0	22,6	31,4	
050_B	Paviljoen	4,50	29,3	28,0	22,5	31,3	
050_C	Paviljoen	7,50	29,1	27,8	22,3	31,1	
050_D	Paviljoen	10,50	29,2	27,9	22,4	31,2	
050_E	Paviljoen	13,50	29,1	27,8	22,3	31,1	
051_A	Paviljoen	1,50	20,7	19,4	13,9	22,7	
051_B	Paviljoen	4,50	21,3	19,9	14,5	23,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
051_C	Paviljoen	7,50	21,9	20,5	15,1	23,9
051_D	Paviljoen	10,50	23,1	21,8	16,4	25,1
051_E	Paviljoen	13,50	24,0	22,6	17,2	26,0
052_A	Paviljoen	1,50	19,1	17,8	12,3	21,1
052_B	Paviljoen	4,50	19,9	18,6	13,2	21,9
052_C	Paviljoen	7,50	20,9	19,6	14,1	22,9
052_D	Paviljoen	10,50	23,4	22,0	16,6	25,4
052_E	Paviljoen	13,50	22,0	20,7	15,2	24,0
053_A	Paviljoen	1,50	18,6	17,2	11,8	20,6
053_B	Paviljoen	4,50	19,7	18,3	12,9	21,7
053_C	Paviljoen	7,50	21,2	19,9	14,4	23,2
053_D	Paviljoen	10,50	23,3	22,0	16,5	25,3
053_E	Paviljoen	13,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [AO Spiegelbuurt Alkmaar - Kopie van basismodel] , Geomilieu V1.91

Toetsingswaarde incl. corr. cf. art. 3.6 RMG 2006

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
000_A	Blok 1 (woningen)	1,50	44,0	42,7	37,2	46,0	
000_B	Blok 1 (woningen)	4,50	45,0	43,6	38,2	47,0	
000_C	Blok 1 (woningen)	7,50	46,0	44,6	39,2	48,0	
001_A	Blok 1 (woningen)	1,50	40,7	39,3	33,9	42,7	
001_B	Blok 1 (woningen)	4,50	41,6	40,3	34,9	43,6	
001_C	Blok 1 (woningen)	7,50	42,6	41,2	35,8	44,6	
002_A	Blok 1 (woningen)	1,50	38,2	36,8	31,4	40,2	
002_B	Blok 1 (woningen)	4,50	38,2	36,8	31,4	40,2	
002_C	Blok 1 (woningen)	7,50	38,9	37,6	32,1	40,9	
003_A	Blok 2 (woningen)	1,50	43,6	42,3	36,8	45,6	
003_B	Blok 2 (woningen)	4,50	44,5	43,1	37,7	46,5	
003_C	Blok 2 (woningen)	7,50	45,5	44,1	38,7	47,5	
004_A	Blok 2 (woningen)	1,50	40,9	39,5	34,1	42,9	
004_B	Blok 2 (woningen)	4,50	41,5	40,2	34,7	43,5	
004_C	Blok 2 (woningen)	7,50	42,4	41,1	35,7	44,4	
005_A	Blok 3 (woningen)	1,50	40,3	39,0	33,5	42,3	
005_B	Blok 3 (woningen)	4,50	41,1	39,7	34,3	43,1	
005_C	Blok 3 (woningen)	7,50	41,9	40,6	35,2	43,9	
005_D	Blok 3 (woningen)	10,50	42,9	41,5	36,1	44,9	
006_A	Blok 3 (woningen)	1,50	40,0	38,6	33,2	42,0	
006_B	Blok 3 (woningen)	4,50	39,8	38,4	33,0	41,7	
006_C	Blok 3 (woningen)	7,50	39,9	38,6	33,1	41,9	
006_D	Blok 3 (woningen)	10,50	40,5	39,2	33,7	42,5	
007_A	Blok 4 (woningen)	1,50	31,9	30,5	25,1	33,9	
007_B	Blok 4 (woningen)	4,50	32,5	31,2	25,7	34,5	
007_C	Blok 4 (woningen)	7,50	33,9	32,5	27,1	35,9	
007_D	Blok 4 (woningen)	10,50	36,4	35,0	29,6	38,4	
007_E	Blok 4 (woningen)	13,50	40,7	39,4	33,9	42,7	
008_A	Blok 4 (woningen)	1,50	40,9	39,5	34,1	42,9	
008_B	Blok 4 (woningen)	4,50	40,5	39,2	33,8	42,5	
008_C	Blok 4 (woningen)	7,50	40,7	39,3	33,9	42,7	
008_D	Blok 4 (woningen)	10,50	41,2	39,9	34,4	43,2	
008_E	Blok 4 (woningen)	13,50	41,8	40,4	35,0	43,8	
009_A	Blok 4 (woningen)	1,50	34,3	33,0	27,5	36,3	
009_B	Blok 4 (woningen)	4,50	34,1	32,7	27,3	36,1	
009_C	Blok 4 (woningen)	7,50	34,2	32,9	27,4	36,2	
009_D	Blok 4 (woningen)	10,50	34,9	33,6	28,1	36,9	
009_E	Blok 4 (woningen)	13,50	35,0	33,7	28,2	37,0	
010_A	Blok 5 (woningen)	1,50	23,7	22,3	16,9	25,7	
010_B	Blok 5 (woningen)	4,50	25,1	23,8	18,3	27,1	
010_C	Blok 5 (woningen)	7,50	27,5	26,2	20,7	29,5	
011_A	Blok 6 (woningen)	1,50	38,1	36,7	31,3	40,1	
011_B	Blok 6 (woningen)	4,50	37,7	36,3	30,9	39,7	
011_C	Blok 6 (woningen)	7,50	38,1	36,8	31,3	40,1	
012_A	Blok 6 (woningen)	1,50	36,1	34,8	29,3	38,1	
012_B	Blok 6 (woningen)	4,50	35,9	34,5	29,1	37,9	
012_C	Blok 6 (woningen)	7,50	35,9	34,6	29,1	37,9	
013_A	Blok 7 (woningen)	1,50	29,5	28,1	22,7	31,5	
013_B	Blok 7 (woningen)	4,50	29,9	28,5	23,1	31,9	
013_C	Blok 7 (woningen)	7,50	31,6	30,2	24,8	33,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
014_A	Blok 7 (woningen)	1,50	25,8	24,5	19,0	27,8
014_B	Blok 7 (woningen)	4,50	27,1	25,8	20,3	29,1
014_C	Blok 7 (woningen)	7,50	29,5	28,2	22,7	31,5
015_A	Blok 8 (woningen)	1,50	39,0	37,7	32,2	41,0
015_B	Blok 8 (woningen)	4,50	38,8	37,4	32,0	40,8
015_C	Blok 8 (woningen)	7,50	38,7	37,3	31,9	40,7
015_D	Blok 8 (woningen)	10,50	39,2	37,8	32,4	41,2
016_A	Blok 8 (woningen)	1,50	40,2	38,9	33,4	42,2
016_B	Blok 8 (woningen)	4,50	39,9	38,6	33,1	41,9
016_C	Blok 8 (woningen)	7,50	39,8	38,4	33,0	41,8
016_D	Blok 8 (woningen)	10,50	40,2	38,9	33,4	42,2
017_A	Blok 9 (woningen)	1,50	25,1	23,8	18,3	27,1
017_B	Blok 9 (woningen)	4,50	26,4	25,0	19,6	28,4
017_C	Blok 9 (woningen)	7,50	28,2	26,8	21,4	30,2
017_D	Blok 9 (woningen)	10,50	30,2	28,9	23,4	32,2
017_E	Blok 9 (woningen)	13,50	33,8	32,5	27,1	35,8
018_A	Blok 9 (woningen)	1,50	39,5	38,1	32,7	41,4
018_B	Blok 9 (woningen)	4,50	39,2	37,9	32,4	41,2
018_C	Blok 9 (woningen)	7,50	39,0	37,6	32,2	41,0
018_D	Blok 9 (woningen)	10,50	39,3	37,9	32,5	41,3
018_E	Blok 9 (woningen)	13,50	39,7	38,4	32,9	41,7
019_A	Blok 9 (woningen)	1,50	32,0	30,7	25,2	34,0
019_B	Blok 9 (woningen)	4,50	31,8	30,4	25,0	33,8
019_C	Blok 9 (woningen)	7,50	31,4	30,1	24,6	33,4
019_D	Blok 9 (woningen)	10,50	31,9	30,5	25,1	33,9
019_E	Blok 9 (woningen)	13,50	32,5	31,1	25,7	34,5
020_A	Blok 10 (woningen)	1,50	21,7	20,3	14,9	23,7
020_B	Blok 10 (woningen)	4,50	23,0	21,7	16,2	25,0
020_C	Blok 10 (woningen)	7,50	24,7	23,4	17,9	26,7
021_A	Blok 11 (woningen)	1,50	34,6	33,3	27,8	36,6
021_B	Blok 11 (woningen)	4,50	34,4	33,1	27,6	36,4
021_C	Blok 11 (woningen)	7,50	34,1	32,8	27,3	36,1
022_A	Blok 12 (woningen)	1,50	24,5	23,1	17,7	26,5
022_B	Blok 12 (woningen)	4,50	25,9	24,6	19,1	27,9
022_C	Blok 12 (woningen)	7,50	28,1	26,7	21,3	30,1
023_A	Blok 12 (woningen)	1,50	24,0	22,7	17,2	26,0
023_B	Blok 12 (woningen)	4,50	25,6	24,3	18,8	27,6
023_C	Blok 12 (woningen)	7,50	27,7	26,3	20,9	29,7
024_A	Blok 13 (woningen)	1,50	36,4	35,0	29,6	38,4
024_B	Blok 13 (woningen)	4,50	36,3	34,9	29,5	38,3
024_C	Blok 13 (woningen)	7,50	36,1	34,7	29,3	38,1
024_D	Blok 13 (woningen)	10,50	36,2	34,9	29,4	38,2
025_A	Blok 13 (woningen)	1,50	38,0	36,7	31,2	40,0
025_B	Blok 13 (woningen)	4,50	37,9	36,6	31,1	39,9
025_C	Blok 13 (woningen)	7,50	37,6	36,3	30,8	39,6
025_D	Blok 13 (woningen)	10,50	37,8	36,4	31,0	39,8
026_A	Blok 13 (woningen)	1,50	30,8	29,5	24,0	32,8
026_B	Blok 13 (woningen)	4,50	30,9	29,5	24,1	32,9
026_C	Blok 13 (woningen)	7,50	30,7	29,4	23,9	32,7
026_D	Blok 13 (woningen)	10,50	30,7	29,4	23,9	32,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	026_E	Blok 13 (woningen)	13,50	31,5	30,2	24,7	33,5
	027_A	Blok 14 (woningen)	1,50	37,1	35,7	30,3	39,1
	027_B	Blok 14 (woningen)	4,50	37,0	35,7	30,2	39,0
	027_C	Blok 14 (woningen)	7,50	36,8	35,5	30,0	38,8
	027_D	Blok 14 (woningen)	10,50	36,8	35,5	30,0	38,8
	027_E	Blok 14 (woningen)	13,50	37,1	35,8	30,3	39,1
	028_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	33,6	32,3	26,8	35,6
	028_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	33,5	32,2	26,7	35,5
	028_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	33,2	31,9	26,4	35,2
	029_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	24,1	22,7	17,3	26,1
	029_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	25,4	24,0	18,6	27,4
	029_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	26,8	25,5	20,0	28,8
	029_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	28,3	27,0	21,5	30,3
	029_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	31,0	29,6	24,2	33,0
	030_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	26,4	25,0	19,6	28,4
	030_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	26,8	25,4	20,0	28,7
	030_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	23,6	22,2	16,8	25,6
	030_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	23,7	22,3	16,9	25,7
	030_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	22,6	21,3	15,8	24,6
	031_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	18,7	17,3	11,9	20,7
	031_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	19,1	17,8	12,3	21,1
	031_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	19,9	18,6	13,1	21,9
	031_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	21,5	20,1	14,7	23,5
	031_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	22,2	20,8	15,4	24,2
	041_A	Blok 17 (woningen)	1,50	21,7	20,3	14,9	23,7
	041_B	Blok 17 (woningen)	4,50	22,9	21,6	16,1	24,9
	041_C	Blok 17 (woningen)	7,50	24,2	22,9	17,4	26,2
	041_D	Blok 17 (woningen)	10,50	26,1	24,7	19,3	28,1
	042_A	Blok 17 (woningen)	1,50	32,1	30,8	25,3	34,1
	042_B	Blok 17 (woningen)	4,50	32,1	30,7	25,3	34,1
	042_C	Blok 17 (woningen)	7,50	31,9	30,5	25,1	33,9
	042_D	Blok 17 (woningen)	10,50	31,8	30,5	25,0	33,8
	043_A	Blok 17 (woningen)	1,50	20,1	18,8	13,3	22,1
	043_B	Blok 17 (woningen)	4,50	20,8	19,5	14,0	22,8
	043_C	Blok 17 (woningen)	7,50	21,8	20,5	15,0	23,8
	043_D	Blok 17 (woningen)	10,50	23,3	21,9	16,5	25,3
	044_A	Blok 17 (woningen)	1,50	19,3	18,0	12,5	21,3
	044_B	Blok 17 (woningen)	4,50	21,1	19,8	14,3	23,1
	044_C	Blok 17 (woningen)	7,50	23,3	21,9	16,5	25,3
	044_D	Blok 17 (woningen)	10,50	28,5	27,2	21,7	30,5
	045_A	Blok 18 (woningen)	1,50	18,5	17,2	11,7	20,5
	045_B	Blok 18 (woningen)	4,50	19,3	18,0	12,5	21,3
	045_C	Blok 18 (woningen)	7,50	20,4	19,0	13,6	22,4
	045_D	Blok 18 (woningen)	10,50	21,7	20,3	14,9	23,6
	046_A	Blok 18 (woningen)	1,50	20,2	18,9	13,4	22,2
	046_B	Blok 18 (woningen)	4,50	21,0	19,7	14,2	23,0
	046_C	Blok 18 (woningen)	7,50	22,1	20,7	15,3	24,1
	046_D	Blok 18 (woningen)	10,50	23,5	22,2	16,7	25,5
	047_A	Blok 18 (woningen)	1,50	30,2	28,9	23,4	32,2
	047_B	Blok 18 (woningen)	4,50	30,7	29,3	23,9	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_C	Blok 18 (woningen)	7,50	29,4	28,1	22,6	31,4
047_D	Blok 18 (woningen)	10,50	29,5	28,1	22,7	31,5
048_A	Blok 18 (woningen)	1,50	33,2	31,9	26,4	35,2
048_B	Blok 18 (woningen)	4,50	33,5	32,2	26,7	35,5
048_C	Blok 18 (woningen)	7,50	33,2	31,9	26,4	35,2
048_D	Blok 18 (woningen)	10,50	33,3	32,0	26,5	35,3
049_A	Blok 18 (woningen)	1,50	23,3	22,0	16,5	25,3
049_B	Blok 18 (woningen)	4,50	24,3	23,0	17,5	26,3
049_C	Blok 18 (woningen)	7,50	24,6	23,2	17,8	26,6
049_D	Blok 18 (woningen)	10,50	25,7	24,4	18,9	27,7
050_A	Paviljoen	1,50	30,4	29,0	23,6	32,4
050_B	Paviljoen	4,50	30,4	29,0	23,6	32,4
050_C	Paviljoen	7,50	30,2	28,8	23,4	32,2
050_D	Paviljoen	10,50	30,3	28,9	23,5	32,3
050_E	Paviljoen	13,50	30,3	28,9	23,5	32,3
051_A	Paviljoen	1,50	20,9	19,5	14,1	22,9
051_B	Paviljoen	4,50	21,5	20,2	14,7	23,5
051_C	Paviljoen	7,50	22,1	20,8	15,3	24,1
051_D	Paviljoen	10,50	23,4	22,1	16,6	25,4
051_E	Paviljoen	13,50	24,7	23,4	17,9	26,7
052_A	Paviljoen	1,50	19,1	17,8	12,4	21,1
052_B	Paviljoen	4,50	20,0	18,7	13,3	22,0
052_C	Paviljoen	7,50	21,4	20,0	14,6	23,4
052_D	Paviljoen	10,50	23,9	22,5	17,1	25,9
052_E	Paviljoen	13,50	22,5	21,2	15,7	24,5
053_A	Paviljoen	1,50	18,6	17,2	11,8	20,6
053_B	Paviljoen	4,50	19,7	18,3	12,9	21,7
053_C	Paviljoen	7,50	21,5	20,1	14,7	23,5
053_D	Paviljoen	10,50	23,7	22,4	16,9	25,7
053_E	Paviljoen	13,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Resultaten verbeteringsvoorstellen

Model: eerste model
AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
Groep: Vondelstraat
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	HDef.	Lengte	Wegdek	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
001	Vondelstraat	-107,92	185,46	-143,45	-241,81	0,00	Relatief	430,07	W11	50	50	50	7150,00	6,02	4,42	1,26	95,00	95,00	95,00
002	Vondelstraat	-133,71	-243,85	-101,35	185,87	0,00	Relatief	432,60	W11	50	50	50	7150,00	6,02	4,42	1,26	95,00	95,00	95,00

Model: eerste model
AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
Groep: Vondelstraat
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
001	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	408,91	300,23	85,59	12,91	9,48	2,70	8,61	6,32	1,80
002	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	408,91	300,23	85,59	12,91	9,48	2,70	8,61	6,32	1,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
001_A	Blok 1 (woningen)	1,50	35,2	33,8	28,4	37,2	
001_B	Blok 1 (woningen)	4,50	36,1	34,8	29,3	38,1	
001_C	Blok 1 (woningen)	7,50	37,0	35,7	30,2	39,0	
002_A	Blok 1 (woningen)	1,50	33,5	32,2	26,7	35,5	
002_B	Blok 1 (woningen)	4,50	33,6	32,2	26,8	35,6	
002_C	Blok 1 (woningen)	7,50	34,3	33,0	27,6	36,3	
003_A	Blok 2 (woningen)	1,50	24,2	22,8	17,4	26,2	
003_B	Blok 2 (woningen)	4,50	24,9	23,5	18,1	26,9	
003_C	Blok 2 (woningen)	7,50	26,3	24,9	19,5	28,3	
004_A	Blok 2 (woningen)	1,50	34,7	33,3	27,9	36,7	
004_B	Blok 2 (woningen)	4,50	35,8	34,5	29,0	37,8	
004_C	Blok 2 (woningen)	7,50	36,9	35,6	30,1	38,9	
005_A	Blok 3 (woningen)	1,50	36,0	34,7	29,2	38,0	
005_B	Blok 3 (woningen)	4,50	37,0	35,7	30,2	39,0	
005_C	Blok 3 (woningen)	7,50	38,0	36,7	31,2	40,0	
005_D	Blok 3 (woningen)	10,50	38,9	37,6	32,1	40,9	
006_A	Blok 3 (woningen)	1,50	36,7	35,4	29,9	38,7	
006_B	Blok 3 (woningen)	4,50	36,6	35,2	29,8	38,6	
006_C	Blok 3 (woningen)	7,50	36,7	35,4	29,9	38,7	
006_D	Blok 3 (woningen)	10,50	37,3	36,0	30,5	39,3	
007_A	Blok 4 (woningen)	1,50	28,8	27,4	22,0	30,8	
007_B	Blok 4 (woningen)	4,50	29,4	28,0	22,6	31,4	
007_C	Blok 4 (woningen)	7,50	30,5	29,2	23,7	32,5	
007_D	Blok 4 (woningen)	10,50	31,8	30,5	25,0	33,8	
007_E	Blok 4 (woningen)	13,50	33,9	32,6	27,1	35,9	
008_A	Blok 4 (woningen)	1,50	37,6	36,3	30,8	39,6	
008_B	Blok 4 (woningen)	4,50	37,4	36,0	30,6	39,4	
008_C	Blok 4 (woningen)	7,50	37,5	36,1	30,7	39,5	
008_D	Blok 4 (woningen)	10,50	38,0	36,7	31,2	40,0	
008_E	Blok 4 (woningen)	13,50	38,6	37,2	31,8	40,6	
009_A	Blok 4 (woningen)	1,50	31,1	29,7	24,3	33,1	
009_B	Blok 4 (woningen)	4,50	30,8	29,5	24,0	32,8	
009_C	Blok 4 (woningen)	7,50	30,9	29,5	24,1	32,9	
009_D	Blok 4 (woningen)	10,50	31,4	30,1	24,7	33,4	
009_E	Blok 4 (woningen)	13,50	31,8	30,5	25,1	33,8	
010_A	Blok 5 (woningen)	1,50	20,9	19,6	14,1	22,9	
010_B	Blok 5 (woningen)	4,50	22,0	20,7	15,3	24,0	
010_C	Blok 5 (woningen)	7,50	23,4	22,0	16,6	25,4	
011_A	Blok 6 (woningen)	1,50	33,2	31,9	26,4	35,2	
011_B	Blok 6 (woningen)	4,50	32,9	31,6	26,2	34,9	
011_C	Blok 6 (woningen)	7,50	33,4	32,0	26,6	35,4	
012_A	Blok 6 (woningen)	1,50	31,5	30,2	24,8	33,5	
012_B	Blok 6 (woningen)	4,50	31,4	30,0	24,6	33,4	
012_C	Blok 6 (woningen)	7,50	31,4	30,1	24,6	33,4	
013_A	Blok 7 (woningen)	1,50	23,6	22,3	16,8	25,6	
013_B	Blok 7 (woningen)	4,50	24,5	23,1	17,7	26,5	
013_C	Blok 7 (woningen)	7,50	25,8	24,5	19,0	27,8	
014_A	Blok 7 (woningen)	1,50	23,4	22,0	16,6	25,4	
014_B	Blok 7 (woningen)	4,50	24,4	23,0	17,6	26,4	
014_C	Blok 7 (woningen)	7,50	26,0	24,6	19,2	28,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
015_A	Blok 8 (woningen)	1,50	35,8	34,5	29,0	37,8	
015_B	Blok 8 (woningen)	4,50	35,6	34,3	28,8	37,6	
015_C	Blok 8 (woningen)	7,50	35,5	34,2	28,7	37,5	
015_D	Blok 8 (woningen)	10,50	36,0	34,6	29,2	38,0	
016_A	Blok 8 (woningen)	1,50	37,0	35,6	30,2	39,0	
016_B	Blok 8 (woningen)	4,50	36,7	35,4	30,0	38,7	
016_C	Blok 8 (woningen)	7,50	36,6	35,3	29,8	38,6	
016_D	Blok 8 (woningen)	10,50	37,0	35,7	30,2	39,0	
017_A	Blok 9 (woningen)	1,50	22,6	21,3	15,8	24,6	
017_B	Blok 9 (woningen)	4,50	23,5	22,1	16,7	25,5	
017_C	Blok 9 (woningen)	7,50	24,4	23,1	17,6	26,4	
017_D	Blok 9 (woningen)	10,50	25,7	24,4	18,9	27,7	
017_E	Blok 9 (woningen)	13,50	27,9	26,6	21,1	29,9	
018_A	Blok 9 (woningen)	1,50	36,2	34,9	29,4	38,2	
018_B	Blok 9 (woningen)	4,50	36,1	34,8	29,3	38,1	
018_C	Blok 9 (woningen)	7,50	35,8	34,5	29,0	37,8	
018_D	Blok 9 (woningen)	10,50	36,1	34,8	29,3	38,1	
018_E	Blok 9 (woningen)	13,50	36,6	35,2	29,8	38,6	
019_A	Blok 9 (woningen)	1,50	28,8	27,5	22,0	30,8	
019_B	Blok 9 (woningen)	4,50	28,7	27,3	21,9	30,7	
019_C	Blok 9 (woningen)	7,50	28,3	27,0	21,5	30,3	
019_D	Blok 9 (woningen)	10,50	28,7	27,4	22,0	30,7	
019_E	Blok 9 (woningen)	13,50	29,2	27,9	22,4	31,2	
020_A	Blok 10 (woningen)	1,50	19,0	17,7	12,3	21,0	
020_B	Blok 10 (woningen)	4,50	20,1	18,7	13,3	22,1	
020_C	Blok 10 (woningen)	7,50	21,1	19,7	14,3	23,1	
021_A	Blok 11 (woningen)	1,50	30,9	29,6	24,1	32,9	
021_B	Blok 11 (woningen)	4,50	30,8	29,5	24,0	32,8	
021_C	Blok 11 (woningen)	7,50	30,5	29,2	23,7	32,5	
022_A	Blok 12 (woningen)	1,50	22,0	20,6	15,2	24,0	
022_B	Blok 12 (woningen)	4,50	23,2	21,9	16,4	25,2	
022_C	Blok 12 (woningen)	7,50	24,4	23,0	17,6	26,4	
023_A	Blok 12 (woningen)	1,50	21,4	20,0	14,6	23,4	
023_B	Blok 12 (woningen)	4,50	22,6	21,3	15,8	24,6	
023_C	Blok 12 (woningen)	7,50	23,7	22,4	16,9	25,7	
024_A	Blok 13 (woningen)	1,50	33,2	31,9	26,4	35,2	
024_B	Blok 13 (woningen)	4,50	33,2	31,9	26,4	35,2	
024_C	Blok 13 (woningen)	7,50	33,0	31,6	26,2	35,0	
024_D	Blok 13 (woningen)	10,50	33,2	31,8	26,4	35,2	
025_A	Blok 13 (woningen)	1,50	34,8	33,5	28,1	36,8	
025_B	Blok 13 (woningen)	4,50	34,8	33,5	28,0	36,8	
025_C	Blok 13 (woningen)	7,50	34,5	33,1	27,7	36,5	
025_D	Blok 13 (woningen)	10,50	34,6	33,3	27,8	36,6	
026_A	Blok 13 (woningen)	1,50	27,7	26,4	20,9	29,7	
026_B	Blok 13 (woningen)	4,50	27,8	26,5	21,0	29,8	
026_C	Blok 13 (woningen)	7,50	27,7	26,4	20,9	29,7	
026_D	Blok 13 (woningen)	10,50	27,7	26,3	20,9	29,7	
026_E	Blok 13 (woningen)	13,50	28,4	27,0	21,6	30,4	
027_A	Blok 14 (woningen)	1,50	33,9	32,6	27,1	35,9	
027_B	Blok 14 (woningen)	4,50	34,0	32,6	27,2	36,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
027_C	Blok 14 (woningen)	7,50	33,7	32,4	26,9	35,7	
027_D	Blok 14 (woningen)	10,50	33,7	32,4	26,9	35,7	
027_E	Blok 14 (woningen)	13,50	34,0	32,7	27,2	36,0	
028_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	29,4	28,1	22,6	31,4	
028_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	29,4	28,1	22,6	31,4	
028_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	29,1	27,8	22,3	31,1	
029_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	21,4	20,1	14,6	23,4	
029_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	22,4	21,0	15,6	24,4	
029_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	23,0	21,6	16,2	25,0	
029_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	24,0	22,6	17,2	26,0	
029_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	25,7	24,4	18,9	27,7	
030_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	23,4	22,1	16,6	25,4	
030_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	23,9	22,5	17,1	25,9	
030_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	20,6	19,3	13,8	22,6	
030_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	20,6	19,3	13,8	22,6	
030_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	19,8	18,4	13,0	21,8	
031_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	16,1	14,8	9,3	18,1	
031_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	16,7	15,3	9,9	18,7	
031_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	17,5	16,2	10,7	19,5	
031_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	18,9	17,6	12,2	20,9	
031_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	19,1	17,8	12,3	21,1	
032_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	40,4	39,0	33,6	42,3	
032_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	41,5	40,1	34,7	43,5	
032_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	42,1	40,8	35,3	44,1	
032_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	42,1	40,7	35,3	44,1	
033_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	45,6	44,2	38,8	47,6	
033_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	46,2	44,9	39,4	48,2	
033_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	46,4	45,1	39,6	48,4	
033_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	46,0	44,6	39,2	48,0	
034_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	49,0	47,7	42,2	51,0	
034_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	49,9	48,6	43,2	51,9	
034_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	50,5	49,1	43,7	52,5	
034_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	50,6	49,2	43,8	52,6	
035_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	48,5	47,2	41,7	50,5	
035_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	49,7	48,3	42,9	51,7	
035_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	50,4	49,0	43,6	52,4	
035_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	50,6	49,2	43,8	52,6	
036_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	45,9	44,5	39,1	47,9	
036_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	46,6	45,3	39,8	48,6	
036_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	46,9	45,6	40,1	48,9	
036_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	46,8	45,5	40,0	48,8	
037_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	41,2	39,9	34,4	43,2	
037_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	42,4	41,1	35,6	44,4	
037_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	42,8	41,5	36,0	44,8	
037_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	43,5	42,1	36,7	45,5	
038_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	35,1	33,8	28,3	37,1	
038_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	36,6	35,3	29,8	38,6	
038_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	38,4	37,1	31,6	40,4	
038_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	42,0	40,7	35,2	44,0	
039_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	29,4	28,1	22,6	31,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

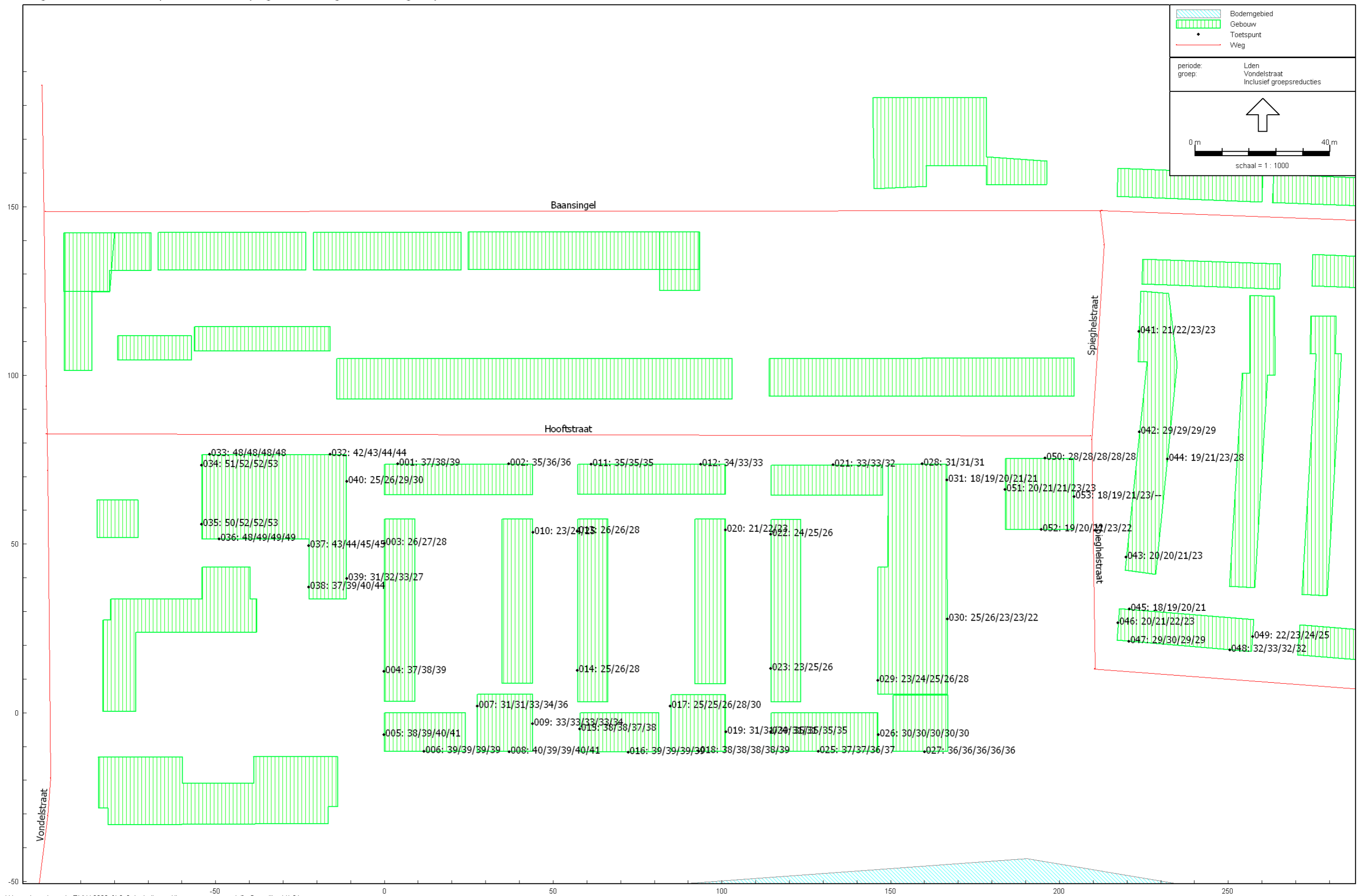
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
039_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	30,4	29,1	23,6	32,4	
039_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	31,5	30,1	24,7	33,5	
039_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	24,7	23,3	17,9	26,7	
040_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	23,0	21,6	16,2	25,0	
040_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	24,4	23,1	17,6	26,4	
040_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	27,4	26,1	20,6	29,4	
040_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	27,8	26,5	21,0	29,8	
041_A	Blok 17 (woningen)	1,50	18,9	17,6	12,1	20,9	
041_B	Blok 17 (woningen)	4,50	19,7	18,4	12,9	21,7	
041_C	Blok 17 (woningen)	7,50	20,5	19,2	13,7	22,5	
041_D	Blok 17 (woningen)	10,50	21,2	19,9	14,4	23,2	
042_A	Blok 17 (woningen)	1,50	26,9	25,6	20,1	28,9	
042_B	Blok 17 (woningen)	4,50	27,0	25,7	20,2	29,0	
042_C	Blok 17 (woningen)	7,50	26,8	25,5	20,1	28,8	
042_D	Blok 17 (woningen)	10,50	26,8	25,5	20,0	28,8	
043_A	Blok 17 (woningen)	1,50	17,6	16,3	10,9	19,6	
043_B	Blok 17 (woningen)	4,50	18,4	17,0	11,6	20,4	
043_C	Blok 17 (woningen)	7,50	19,3	18,0	12,5	21,3	
043_D	Blok 17 (woningen)	10,50	20,5	19,2	13,7	22,5	
044_A	Blok 17 (woningen)	1,50	17,0	15,7	10,2	19,0	
044_B	Blok 17 (woningen)	4,50	18,6	17,3	11,8	20,6	
044_C	Blok 17 (woningen)	7,50	20,6	19,3	13,8	22,6	
044_D	Blok 17 (woningen)	10,50	25,5	24,2	18,7	27,5	
045_A	Blok 18 (woningen)	1,50	16,1	14,7	9,3	18,1	
045_B	Blok 18 (woningen)	4,50	16,9	15,6	10,1	18,9	
045_C	Blok 18 (woningen)	7,50	17,7	16,4	10,9	19,7	
045_D	Blok 18 (woningen)	10,50	18,6	17,3	11,9	20,6	
046_A	Blok 18 (woningen)	1,50	17,8	16,5	11,0	19,8	
046_B	Blok 18 (woningen)	4,50	18,7	17,3	11,9	20,7	
046_C	Blok 18 (woningen)	7,50	19,5	18,2	12,7	21,5	
046_D	Blok 18 (woningen)	10,50	20,6	19,2	13,8	22,6	
047_A	Blok 18 (woningen)	1,50	27,2	25,9	20,4	29,2	
047_B	Blok 18 (woningen)	4,50	27,8	26,4	21,0	29,7	
047_C	Blok 18 (woningen)	7,50	26,5	25,2	19,7	28,5	
047_D	Blok 18 (woningen)	10,50	26,6	25,2	19,8	28,6	
048_A	Blok 18 (woningen)	1,50	30,2	28,9	23,4	32,2	
048_B	Blok 18 (woningen)	4,50	30,6	29,3	23,8	32,6	
048_C	Blok 18 (woningen)	7,50	30,2	28,9	23,5	32,2	
048_D	Blok 18 (woningen)	10,50	30,4	29,0	23,6	32,4	
049_A	Blok 18 (woningen)	1,50	20,5	19,1	13,7	22,5	
049_B	Blok 18 (woningen)	4,50	21,5	20,1	14,7	23,5	
049_C	Blok 18 (woningen)	7,50	21,6	20,3	14,9	23,6	
049_D	Blok 18 (woningen)	10,50	22,8	21,4	16,0	24,8	
050_A	Paviljoen	1,50	26,3	24,9	19,5	28,3	
050_B	Paviljoen	4,50	26,3	25,0	19,5	28,3	
050_C	Paviljoen	7,50	26,1	24,8	19,3	28,1	
050_D	Paviljoen	10,50	26,2	24,9	19,4	28,2	
050_E	Paviljoen	13,50	26,1	24,7	19,3	28,1	
051_A	Paviljoen	1,50	18,2	16,8	11,4	20,2	
051_B	Paviljoen	4,50	18,8	17,4	12,0	20,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Vondelstraat
 Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
051_C	Paviljoen	7,50	19,4	18,1	12,6	21,4
051_D	Paviljoen	10,50	20,7	19,4	13,9	22,7
051_E	Paviljoen	13,50	21,5	20,1	14,7	23,5
052_A	Paviljoen	1,50	16,7	15,3	9,9	18,7
052_B	Paviljoen	4,50	17,6	16,2	10,8	19,6
052_C	Paviljoen	7,50	18,5	17,2	11,7	20,5
052_D	Paviljoen	10,50	20,8	19,5	14,0	22,8
052_E	Paviljoen	13,50	19,6	18,2	12,8	21,6
053_A	Paviljoen	1,50	16,2	14,8	9,4	18,2
053_B	Paviljoen	4,50	17,3	16,0	10,6	19,3
053_C	Paviljoen	7,50	18,8	17,5	12,0	20,8
053_D	Paviljoen	10,50	20,9	19,5	14,1	22,9
053_E	Paviljoen	13,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Model: eerste model
AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
Groep: Vondelstraat
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	HDef.	Lengte	Wegdek	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
001	Vondelstraat	-107,92	185,46	-143,45	-241,81	0,00	Relatief	430,07	W12	50	50	50	7150,00	6,02	4,42	1,26	95,00	95,00	95,00
002	Vondelstraat	-133,71	-243,85	-101,35	185,87	0,00	Relatief	432,60	W12	50	50	50	7150,00	6,02	4,42	1,26	95,00	95,00	95,00

Model: eerste model
 AO Spiegelbuurt Alkmaar - 289085
 Groep: Vondelstraat
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
001	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	408,91	300,23	85,59	12,91	9,48	2,70	8,61	6,32	1,80
002	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	408,91	300,23	85,59	12,91	9,48	2,70	8,61	6,32	1,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
001_A	Blok 1 (woningen)	1,50	34,0	32,6	27,2	36,0	
001_B	Blok 1 (woningen)	4,50	35,0	33,6	28,2	37,0	
001_C	Blok 1 (woningen)	7,50	35,9	34,5	29,1	37,9	
002_A	Blok 1 (woningen)	1,50	32,3	31,0	25,5	34,3	
002_B	Blok 1 (woningen)	4,50	32,4	31,1	25,6	34,4	
002_C	Blok 1 (woningen)	7,50	33,2	31,9	26,4	35,2	
003_A	Blok 2 (woningen)	1,50	22,9	21,5	16,1	24,9	
003_B	Blok 2 (woningen)	4,50	23,6	22,3	16,8	25,6	
003_C	Blok 2 (woningen)	7,50	25,1	23,7	18,3	27,1	
004_A	Blok 2 (woningen)	1,50	33,5	32,1	26,7	35,5	
004_B	Blok 2 (woningen)	4,50	34,7	33,3	27,9	36,7	
004_C	Blok 2 (woningen)	7,50	35,8	34,4	29,0	37,8	
005_A	Blok 3 (woningen)	1,50	34,8	33,5	28,0	36,8	
005_B	Blok 3 (woningen)	4,50	35,9	34,5	29,1	37,9	
005_C	Blok 3 (woningen)	7,50	36,9	35,5	30,1	38,9	
005_D	Blok 3 (woningen)	10,50	37,8	36,4	31,0	39,8	
006_A	Blok 3 (woningen)	1,50	35,6	34,2	28,8	37,6	
006_B	Blok 3 (woningen)	4,50	35,4	34,1	28,6	37,4	
006_C	Blok 3 (woningen)	7,50	35,6	34,3	28,8	37,6	
006_D	Blok 3 (woningen)	10,50	36,2	34,8	29,4	38,2	
007_A	Blok 4 (woningen)	1,50	27,5	26,2	20,8	29,5	
007_B	Blok 4 (woningen)	4,50	28,2	26,9	21,4	30,2	
007_C	Blok 4 (woningen)	7,50	29,4	28,0	22,6	31,4	
007_D	Blok 4 (woningen)	10,50	30,7	29,4	23,9	32,7	
007_E	Blok 4 (woningen)	13,50	32,8	31,5	26,0	34,8	
008_A	Blok 4 (woningen)	1,50	36,5	35,1	29,7	38,5	
008_B	Blok 4 (woningen)	4,50	36,2	34,9	29,4	38,2	
008_C	Blok 4 (woningen)	7,50	36,4	35,0	29,6	38,4	
008_D	Blok 4 (woningen)	10,50	36,9	35,5	30,1	38,9	
008_E	Blok 4 (woningen)	13,50	37,4	36,1	30,6	39,4	
009_A	Blok 4 (woningen)	1,50	29,9	28,5	23,1	31,9	
009_B	Blok 4 (woningen)	4,50	29,7	28,3	22,9	31,7	
009_C	Blok 4 (woningen)	7,50	29,7	28,4	22,9	31,7	
009_D	Blok 4 (woningen)	10,50	30,3	29,0	23,5	32,3	
009_E	Blok 4 (woningen)	13,50	30,7	29,4	23,9	32,7	
010_A	Blok 5 (woningen)	1,50	19,6	18,3	12,8	21,6	
010_B	Blok 5 (woningen)	4,50	20,8	19,5	14,0	22,8	
010_C	Blok 5 (woningen)	7,50	22,2	20,8	15,4	24,2	
011_A	Blok 6 (woningen)	1,50	32,1	30,7	25,3	34,0	
011_B	Blok 6 (woningen)	4,50	31,8	30,5	25,0	33,8	
011_C	Blok 6 (woningen)	7,50	32,3	30,9	25,5	34,3	
012_A	Blok 6 (woningen)	1,50	30,4	29,0	23,6	32,4	
012_B	Blok 6 (woningen)	4,50	30,2	28,9	23,5	32,2	
012_C	Blok 6 (woningen)	7,50	30,3	29,0	23,5	32,3	
013_A	Blok 7 (woningen)	1,50	22,3	21,0	15,5	24,3	
013_B	Blok 7 (woningen)	4,50	23,3	21,9	16,5	25,3	
013_C	Blok 7 (woningen)	7,50	24,6	23,3	17,8	26,6	
014_A	Blok 7 (woningen)	1,50	22,1	20,7	15,3	24,1	
014_B	Blok 7 (woningen)	4,50	23,2	21,8	16,4	25,2	
014_C	Blok 7 (woningen)	7,50	24,8	23,5	18,0	26,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
015_A	Blok 8 (woningen)	1,50	34,6	33,3	27,8	36,6	
015_B	Blok 8 (woningen)	4,50	34,5	33,2	27,7	36,5	
015_C	Blok 8 (woningen)	7,50	34,4	33,0	27,6	36,4	
015_D	Blok 8 (woningen)	10,50	34,8	33,5	28,0	36,8	
016_A	Blok 8 (woningen)	1,50	35,8	34,5	29,0	37,8	
016_B	Blok 8 (woningen)	4,50	35,6	34,3	28,8	37,6	
016_C	Blok 8 (woningen)	7,50	35,5	34,1	28,7	37,5	
016_D	Blok 8 (woningen)	10,50	35,9	34,6	29,1	37,9	
017_A	Blok 9 (woningen)	1,50	21,3	20,0	14,5	23,3	
017_B	Blok 9 (woningen)	4,50	22,3	20,9	15,5	24,3	
017_C	Blok 9 (woningen)	7,50	23,2	21,9	16,5	25,2	
017_D	Blok 9 (woningen)	10,50	24,6	23,3	17,8	26,6	
017_E	Blok 9 (woningen)	13,50	26,8	25,5	20,0	28,8	
018_A	Blok 9 (woningen)	1,50	35,1	33,7	28,3	37,1	
018_B	Blok 9 (woningen)	4,50	35,0	33,6	28,2	37,0	
018_C	Blok 9 (woningen)	7,50	34,7	33,4	27,9	36,7	
018_D	Blok 9 (woningen)	10,50	35,0	33,7	28,2	37,0	
018_E	Blok 9 (woningen)	13,50	35,4	34,1	28,6	37,4	
019_A	Blok 9 (woningen)	1,50	27,6	26,3	20,8	29,6	
019_B	Blok 9 (woningen)	4,50	27,5	26,2	20,7	29,5	
019_C	Blok 9 (woningen)	7,50	27,2	25,8	20,4	29,2	
019_D	Blok 9 (woningen)	10,50	27,6	26,3	20,8	29,6	
019_E	Blok 9 (woningen)	13,50	28,1	26,8	21,3	30,1	
020_A	Blok 10 (woningen)	1,50	17,7	16,4	10,9	19,7	
020_B	Blok 10 (woningen)	4,50	18,8	17,5	12,1	20,8	
020_C	Blok 10 (woningen)	7,50	19,9	18,6	13,1	21,9	
021_A	Blok 11 (woningen)	1,50	29,7	28,4	23,0	31,7	
021_B	Blok 11 (woningen)	4,50	29,7	28,3	22,9	31,7	
021_C	Blok 11 (woningen)	7,50	29,4	28,0	22,6	31,4	
022_A	Blok 12 (woningen)	1,50	20,7	19,3	13,9	22,7	
022_B	Blok 12 (woningen)	4,50	22,0	20,6	15,2	24,0	
022_C	Blok 12 (woningen)	7,50	23,2	21,9	16,4	25,2	
023_A	Blok 12 (woningen)	1,50	20,0	18,7	13,2	22,0	
023_B	Blok 12 (woningen)	4,50	21,4	20,1	14,6	23,4	
023_C	Blok 12 (woningen)	7,50	22,5	21,2	15,7	24,5	
024_A	Blok 13 (woningen)	1,50	32,0	30,7	25,3	34,0	
024_B	Blok 13 (woningen)	4,50	32,1	30,8	25,3	34,1	
024_C	Blok 13 (woningen)	7,50	31,9	30,5	25,1	33,9	
024_D	Blok 13 (woningen)	10,50	32,0	30,7	25,2	34,0	
025_A	Blok 13 (woningen)	1,50	33,7	32,3	26,9	35,7	
025_B	Blok 13 (woningen)	4,50	33,7	32,3	26,9	35,7	
025_C	Blok 13 (woningen)	7,50	33,4	32,0	26,6	35,4	
025_D	Blok 13 (woningen)	10,50	33,5	32,2	26,7	35,5	
026_A	Blok 13 (woningen)	1,50	26,5	25,2	19,7	28,5	
026_B	Blok 13 (woningen)	4,50	26,7	25,4	19,9	28,7	
026_C	Blok 13 (woningen)	7,50	26,6	25,2	19,8	28,6	
026_D	Blok 13 (woningen)	10,50	26,6	25,2	19,8	28,6	
026_E	Blok 13 (woningen)	13,50	27,3	25,9	20,5	29,3	
027_A	Blok 14 (woningen)	1,50	32,8	31,4	26,0	34,8	
027_B	Blok 14 (woningen)	4,50	32,8	31,5	26,1	34,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
027_C	Blok 14 (woningen)	7,50	32,6	31,3	25,8	34,6	
027_D	Blok 14 (woningen)	10,50	32,6	31,2	25,8	34,6	
027_E	Blok 14 (woningen)	13,50	32,9	31,6	26,1	34,9	
028_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	28,3	26,9	21,5	30,3	
028_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	28,3	26,9	21,5	30,3	
028_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	28,0	26,6	21,2	30,0	
029_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	20,1	18,8	13,3	22,1	
029_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	21,2	19,8	14,4	23,2	
029_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	21,8	20,5	15,0	23,8	
029_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	22,9	21,5	16,1	24,9	
029_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	24,6	23,3	17,8	26,6	
030_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	22,3	20,9	15,5	24,3	
030_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	22,8	21,5	16,0	24,8	
030_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	19,5	18,2	12,7	21,5	
030_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	19,6	18,2	12,8	21,6	
030_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	18,7	17,4	11,9	20,7	
031_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	14,8	13,4	8,0	16,8	
031_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	15,4	14,0	8,6	17,4	
031_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	16,2	14,9	9,4	18,2	
031_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	17,7	16,4	10,9	19,7	
031_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	18,0	16,6	11,2	20,0	
032_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	39,2	37,9	32,4	41,2	
032_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	40,3	39,0	33,6	42,3	
032_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	41,0	39,7	34,2	43,0	
032_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	40,9	39,6	34,2	42,9	
033_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	44,5	43,1	37,7	46,5	
033_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	45,1	43,7	38,3	47,1	
033_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	45,3	44,0	38,5	47,3	
033_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	44,8	43,5	38,1	46,8	
034_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	47,9	46,5	41,1	49,9	
034_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	48,8	47,5	42,0	50,8	
034_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	49,3	48,0	42,5	51,3	
034_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	49,4	48,1	42,7	51,4	
035_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	47,4	46,0	40,6	49,4	
035_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	48,5	47,2	41,8	50,5	
035_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	49,2	47,9	42,4	51,2	
035_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	49,4	48,1	42,6	51,4	
036_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	44,8	43,4	38,0	46,8	
036_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	45,5	44,1	38,7	47,5	
036_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	45,8	44,5	39,0	47,8	
036_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	45,7	44,3	38,9	47,7	
037_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	40,1	38,7	33,3	42,1	
037_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	41,3	39,9	34,5	43,3	
037_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	41,7	40,4	34,9	43,7	
037_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	42,3	41,0	35,5	44,3	
038_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	33,9	32,6	27,2	35,9	
038_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	35,5	34,1	28,7	37,5	
038_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	37,3	36,0	30,5	39,3	
038_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	40,9	39,5	34,1	42,9	
039_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	28,3	26,9	21,5	30,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vondelstraat
 Groepsreductie: Ja

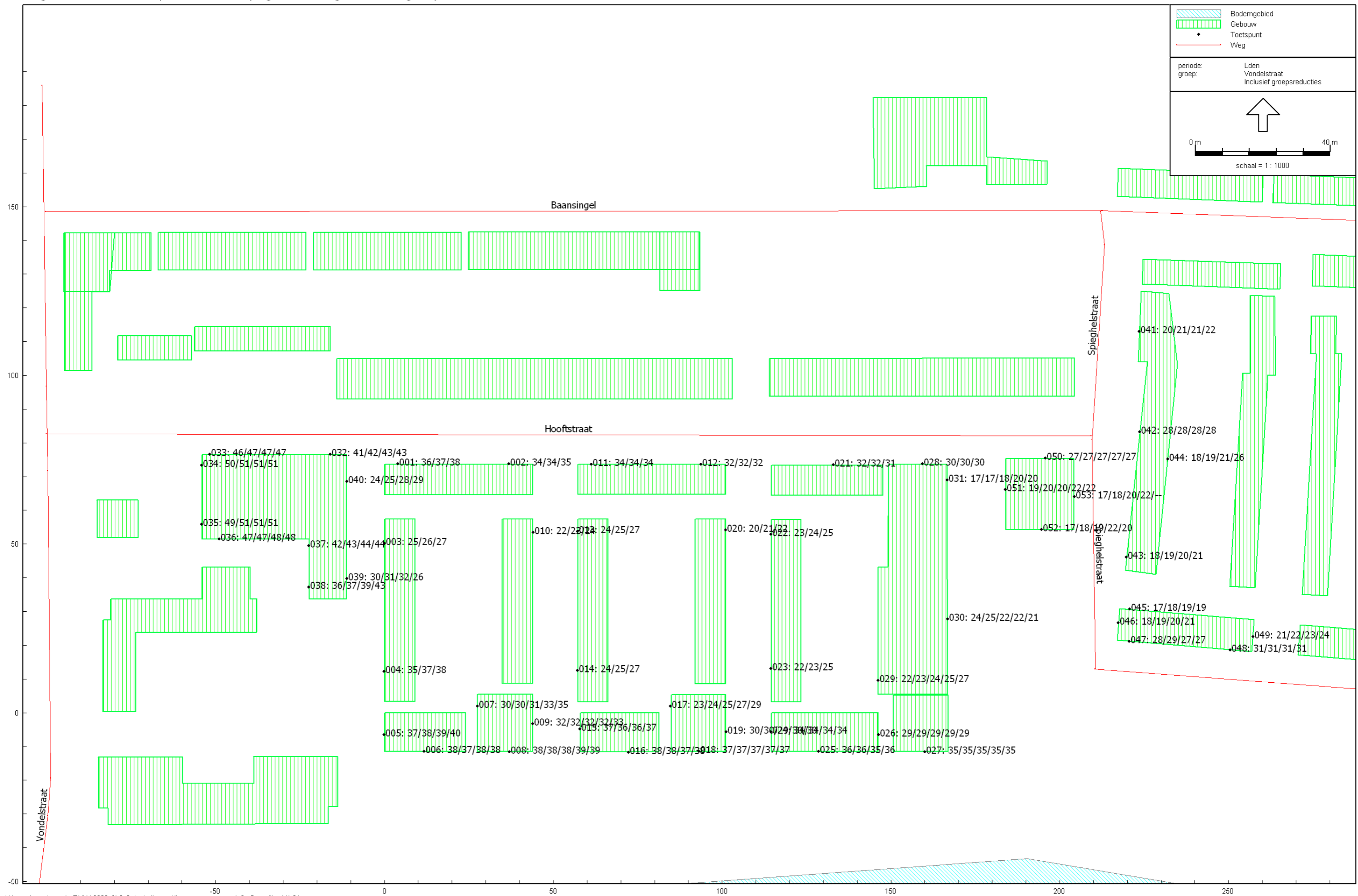
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
039_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	29,2	27,9	22,4	31,2	
039_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	30,3	29,0	23,6	32,3	
039_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	23,6	22,2	16,8	25,6	
040_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	21,7	20,4	14,9	23,7	
040_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	23,2	21,9	16,5	25,2	
040_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	26,3	24,9	19,5	28,3	
040_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	26,7	25,3	19,9	28,7	
041_A	Blok 17 (woningen)	1,50	17,7	16,3	10,9	19,7	
041_B	Blok 17 (woningen)	4,50	18,5	17,2	11,7	20,5	
041_C	Blok 17 (woningen)	7,50	19,4	18,0	12,6	21,4	
041_D	Blok 17 (woningen)	10,50	20,1	18,8	13,3	22,1	
042_A	Blok 17 (woningen)	1,50	25,7	24,4	18,9	27,7	
042_B	Blok 17 (woningen)	4,50	25,9	24,5	19,1	27,9	
042_C	Blok 17 (woningen)	7,50	25,7	24,4	18,9	27,7	
042_D	Blok 17 (woningen)	10,50	25,7	24,3	18,9	27,7	
043_A	Blok 17 (woningen)	1,50	16,3	14,9	9,5	18,3	
043_B	Blok 17 (woningen)	4,50	17,1	15,7	10,3	19,1	
043_C	Blok 17 (woningen)	7,50	18,1	16,7	11,3	20,1	
043_D	Blok 17 (woningen)	10,50	19,3	18,0	12,5	21,3	
044_A	Blok 17 (woningen)	1,50	15,7	14,3	8,9	17,7	
044_B	Blok 17 (woningen)	4,50	17,4	16,0	10,6	19,4	
044_C	Blok 17 (woningen)	7,50	19,5	18,1	12,7	21,5	
044_D	Blok 17 (woningen)	10,50	24,4	23,1	17,6	26,4	
045_A	Blok 18 (woningen)	1,50	14,8	13,4	8,0	16,7	
045_B	Blok 18 (woningen)	4,50	15,7	14,3	8,9	17,6	
045_C	Blok 18 (woningen)	7,50	16,5	15,2	9,7	18,5	
045_D	Blok 18 (woningen)	10,50	17,5	16,1	10,7	19,5	
046_A	Blok 18 (woningen)	1,50	16,5	15,1	9,7	18,5	
046_B	Blok 18 (woningen)	4,50	17,4	16,0	10,6	19,4	
046_C	Blok 18 (woningen)	7,50	18,3	17,0	11,5	20,3	
046_D	Blok 18 (woningen)	10,50	19,4	18,1	12,6	21,4	
047_A	Blok 18 (woningen)	1,50	26,1	24,7	19,3	28,1	
047_B	Blok 18 (woningen)	4,50	26,6	25,3	19,8	28,6	
047_C	Blok 18 (woningen)	7,50	25,4	24,1	18,6	27,4	
047_D	Blok 18 (woningen)	10,50	25,5	24,1	18,7	27,5	
048_A	Blok 18 (woningen)	1,50	29,0	27,7	22,3	31,0	
048_B	Blok 18 (woningen)	4,50	29,5	28,1	22,7	31,5	
048_C	Blok 18 (woningen)	7,50	29,1	27,8	22,4	31,1	
048_D	Blok 18 (woningen)	10,50	29,3	27,9	22,5	31,3	
049_A	Blok 18 (woningen)	1,50	19,3	18,0	12,5	21,3	
049_B	Blok 18 (woningen)	4,50	20,4	19,0	13,6	22,4	
049_C	Blok 18 (woningen)	7,50	20,5	19,2	13,8	22,5	
049_D	Blok 18 (woningen)	10,50	21,7	20,3	14,9	23,7	
050_A	Paviljoen	1,50	25,1	23,8	18,3	27,1	
050_B	Paviljoen	4,50	25,2	23,9	18,4	27,2	
050_C	Paviljoen	7,50	25,0	23,7	18,2	27,0	
050_D	Paviljoen	10,50	25,1	23,8	18,3	27,1	
050_E	Paviljoen	13,50	24,9	23,6	18,2	26,9	
051_A	Paviljoen	1,50	16,9	15,5	10,1	18,9	
051_B	Paviljoen	4,50	17,5	16,2	10,7	19,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Vondelstraat
 Ja

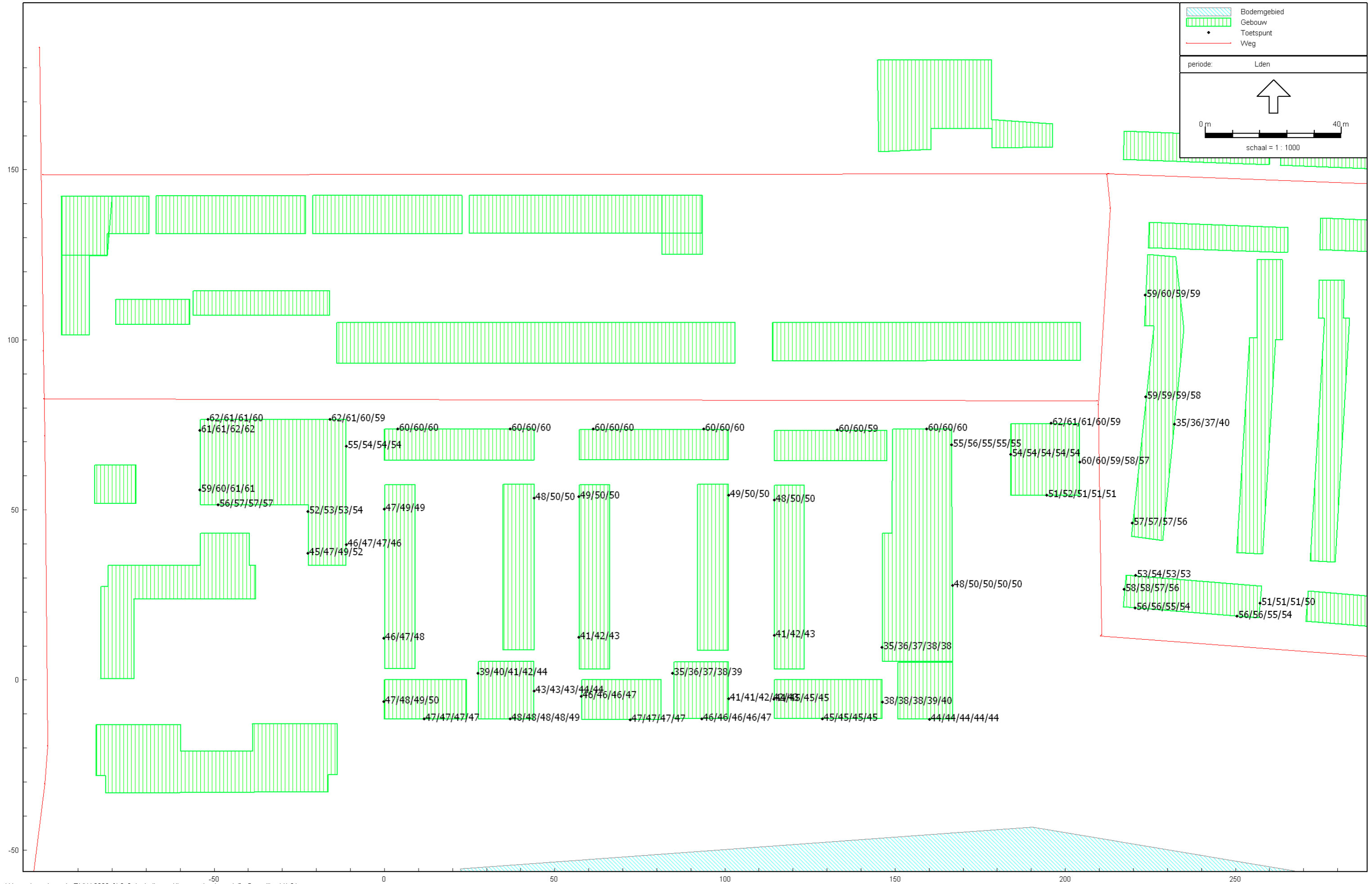
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
051_C	Paviljoen	7,50	18,2	16,8	11,4	20,2	
051_D	Paviljoen	10,50	19,5	18,2	12,7	21,5	
051_E	Paviljoen	13,50	20,3	19,0	13,5	22,3	
052_A	Paviljoen	1,50	15,3	14,0	8,5	17,3	
052_B	Paviljoen	4,50	16,3	14,9	9,5	18,3	
052_C	Paviljoen	7,50	17,3	15,9	10,5	19,3	
052_D	Paviljoen	10,50	19,7	18,3	12,9	21,7	
052_E	Paviljoen	13,50	18,5	17,1	11,7	20,5	
053_A	Paviljoen	1,50	14,8	13,5	8,0	16,8	
053_B	Paviljoen	4,50	16,1	14,7	9,3	18,0	
053_C	Paviljoen	7,50	17,6	16,3	10,8	19,6	
053_D	Paviljoen	10,50	19,7	18,4	12,9	21,7	
053_E	Paviljoen	13,50	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 5

Gecumuleerde geluidsbelasting



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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
001_A	Blok 1 (woningen)	1,50	59,5	57,3	49,4	60,1	
001_B	Blok 1 (woningen)	4,50	59,5	57,4	49,5	60,1	
001_C	Blok 1 (woningen)	7,50	59,0	56,9	49,1	59,7	
002_A	Blok 1 (woningen)	1,50	59,6	57,4	49,5	60,2	
002_B	Blok 1 (woningen)	4,50	59,6	57,5	49,5	60,2	
002_C	Blok 1 (woningen)	7,50	59,1	56,9	49,0	59,7	
003_A	Blok 2 (woningen)	1,50	46,6	44,4	36,5	47,2	
003_B	Blok 2 (woningen)	4,50	48,0	45,8	37,9	48,6	
003_C	Blok 2 (woningen)	7,50	48,0	45,9	38,0	48,6	
004_A	Blok 2 (woningen)	1,50	44,4	42,8	36,8	46,0	
004_B	Blok 2 (woningen)	4,50	45,6	44,0	38,0	47,2	
004_C	Blok 2 (woningen)	7,50	46,6	45,0	39,1	48,2	
005_A	Blok 3 (woningen)	1,50	44,9	43,5	37,8	46,8	
005_B	Blok 3 (woningen)	4,50	45,9	44,5	38,8	47,7	
005_C	Blok 3 (woningen)	7,50	46,9	45,5	39,8	48,7	
005_D	Blok 3 (woningen)	10,50	47,8	46,3	40,6	49,6	
006_A	Blok 3 (woningen)	1,50	45,0	43,6	38,2	47,0	
006_B	Blok 3 (woningen)	4,50	44,8	43,4	38,0	46,7	
006_C	Blok 3 (woningen)	7,50	44,9	43,6	38,1	46,9	
006_D	Blok 3 (woningen)	10,50	45,5	44,2	38,7	47,5	
007_A	Blok 4 (woningen)	1,50	37,5	36,1	30,4	39,4	
007_B	Blok 4 (woningen)	4,50	38,1	36,6	30,9	39,9	
007_C	Blok 4 (woningen)	7,50	39,2	37,7	32,0	41,0	
007_D	Blok 4 (woningen)	10,50	40,5	39,0	33,3	42,3	
007_E	Blok 4 (woningen)	13,50	42,4	41,0	35,3	44,2	
008_A	Blok 4 (woningen)	1,50	45,9	44,5	39,1	47,9	
008_B	Blok 4 (woningen)	4,50	45,5	44,2	38,8	47,5	
008_C	Blok 4 (woningen)	7,50	45,7	44,3	38,9	47,7	
008_D	Blok 4 (woningen)	10,50	46,2	44,9	39,4	48,2	
008_E	Blok 4 (woningen)	13,50	46,8	45,4	40,0	48,8	
009_A	Blok 4 (woningen)	1,50	41,3	39,7	33,5	42,8	
009_B	Blok 4 (woningen)	4,50	41,5	39,8	33,5	43,0	
009_C	Blok 4 (woningen)	7,50	42,1	40,3	33,9	43,4	
009_D	Blok 4 (woningen)	10,50	42,6	40,8	34,4	43,9	
009_E	Blok 4 (woningen)	13,50	42,9	41,1	34,7	44,2	
010_A	Blok 5 (woningen)	1,50	47,8	45,6	37,7	48,4	
010_B	Blok 5 (woningen)	4,50	49,1	46,9	39,0	49,7	
010_C	Blok 5 (woningen)	7,50	49,1	46,9	39,0	49,7	
011_A	Blok 6 (woningen)	1,50	59,5	57,4	49,4	60,1	
011_B	Blok 6 (woningen)	4,50	59,6	57,4	49,5	60,2	
011_C	Blok 6 (woningen)	7,50	59,1	56,9	49,0	59,7	
012_A	Blok 6 (woningen)	1,50	59,5	57,3	49,3	60,0	
012_B	Blok 6 (woningen)	4,50	59,5	57,3	49,4	60,1	
012_C	Blok 6 (woningen)	7,50	59,0	56,8	48,8	59,5	
013_A	Blok 7 (woningen)	1,50	48,2	46,0	38,1	48,8	
013_B	Blok 7 (woningen)	4,50	49,5	47,3	39,4	50,1	
013_C	Blok 7 (woningen)	7,50	49,5	47,3	39,4	50,1	
014_A	Blok 7 (woningen)	1,50	40,2	38,1	30,6	41,0	
014_B	Blok 7 (woningen)	4,50	41,6	39,5	31,9	42,3	
014_C	Blok 7 (woningen)	7,50	42,6	40,6	33,0	43,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
015_A	Blok 8 (woningen)	1,50	44,6	43,2	37,5	46,5	
015_B	Blok 8 (woningen)	4,50	44,6	43,1	37,4	46,4	
015_C	Blok 8 (woningen)	7,50	44,7	43,2	37,4	46,4	
015_D	Blok 8 (woningen)	10,50	45,2	43,7	37,8	46,9	
016_A	Blok 8 (woningen)	1,50	45,2	43,9	38,4	47,2	
016_B	Blok 8 (woningen)	4,50	44,9	43,6	38,1	46,9	
016_C	Blok 8 (woningen)	7,50	44,8	43,4	38,0	46,8	
016_D	Blok 8 (woningen)	10,50	45,2	43,9	38,4	47,2	
017_A	Blok 9 (woningen)	1,50	33,6	31,8	25,3	34,9	
017_B	Blok 9 (woningen)	4,50	34,3	32,6	26,0	35,6	
017_C	Blok 9 (woningen)	7,50	35,3	33,5	27,0	36,6	
017_D	Blok 9 (woningen)	10,50	36,5	34,7	28,2	37,8	
017_E	Blok 9 (woningen)	13,50	37,6	35,9	29,8	39,1	
018_A	Blok 9 (woningen)	1,50	44,5	43,1	37,7	46,5	
018_B	Blok 9 (woningen)	4,50	44,2	42,9	37,4	46,2	
018_C	Blok 9 (woningen)	7,50	44,0	42,6	37,2	46,0	
018_D	Blok 9 (woningen)	10,50	44,3	42,9	37,5	46,3	
018_E	Blok 9 (woningen)	13,50	44,7	43,4	37,9	46,7	
019_A	Blok 9 (woningen)	1,50	39,9	38,2	31,8	41,3	
019_B	Blok 9 (woningen)	4,50	40,2	38,4	31,9	41,5	
019_C	Blok 9 (woningen)	7,50	40,7	38,8	32,1	41,8	
019_D	Blok 9 (woningen)	10,50	41,1	39,3	32,5	42,3	
019_E	Blok 9 (woningen)	13,50	41,5	39,6	32,9	42,6	
020_A	Blok 10 (woningen)	1,50	48,0	45,8	37,9	48,6	
020_B	Blok 10 (woningen)	4,50	49,2	47,0	39,1	49,8	
020_C	Blok 10 (woningen)	7,50	49,3	47,1	39,1	49,8	
021_A	Blok 11 (woningen)	1,50	59,4	57,2	49,2	60,0	
021_B	Blok 11 (woningen)	4,50	59,4	57,3	49,3	60,0	
021_C	Blok 11 (woningen)	7,50	58,9	56,7	48,8	59,5	
022_A	Blok 12 (woningen)	1,50	47,7	45,5	37,6	48,3	
022_B	Blok 12 (woningen)	4,50	49,0	46,8	38,8	49,5	
022_C	Blok 12 (woningen)	7,50	49,0	46,8	38,9	49,6	
023_A	Blok 12 (woningen)	1,50	40,2	38,0	30,3	40,8	
023_B	Blok 12 (woningen)	4,50	41,6	39,4	31,7	42,2	
023_C	Blok 12 (woningen)	7,50	42,5	40,4	32,7	43,2	
024_A	Blok 13 (woningen)	1,50	42,7	41,2	35,2	44,4	
024_B	Blok 13 (woningen)	4,50	43,0	41,4	35,3	44,5	
024_C	Blok 13 (woningen)	7,50	43,2	41,5	35,4	44,7	
024_D	Blok 13 (woningen)	10,50	43,5	41,8	35,6	45,0	
025_A	Blok 13 (woningen)	1,50	43,0	41,7	36,2	45,0	
025_B	Blok 13 (woningen)	4,50	42,9	41,6	36,1	44,9	
025_C	Blok 13 (woningen)	7,50	42,6	41,3	35,8	44,6	
025_D	Blok 13 (woningen)	10,50	42,8	41,4	36,0	44,8	
026_A	Blok 13 (woningen)	1,50	36,4	34,9	29,3	38,2	
026_B	Blok 13 (woningen)	4,50	36,5	35,0	29,4	38,3	
026_C	Blok 13 (woningen)	7,50	36,6	35,1	29,3	38,3	
026_D	Blok 13 (woningen)	10,50	36,9	35,4	29,5	38,6	
026_E	Blok 13 (woningen)	13,50	37,9	36,4	30,4	39,6	
027_A	Blok 14 (woningen)	1,50	42,1	40,7	35,3	44,1	
027_B	Blok 14 (woningen)	4,50	42,0	40,7	35,2	44,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
027_C	Blok 14 (woningen)	7,50	41,8	40,5	35,0	43,8	
027_D	Blok 14 (woningen)	10,50	41,8	40,5	35,0	43,8	
027_E	Blok 14 (woningen)	13,50	42,1	40,8	35,3	44,1	
028_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	59,6	57,4	49,5	60,2	
028_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	59,7	57,5	49,5	60,2	
028_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	59,1	56,9	48,9	59,7	
029_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	33,9	32,0	25,1	34,9	
029_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	34,6	32,7	25,8	35,7	
029_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	35,4	33,5	26,6	36,5	
029_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	36,5	34,5	27,6	37,5	
029_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	37,3	35,5	28,8	38,5	
030_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	47,5	45,4	37,5	48,1	
030_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	49,2	47,0	39,1	49,8	
030_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	49,6	47,4	39,4	50,1	
030_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	49,6	47,4	39,4	50,1	
030_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	49,5	47,3	39,4	50,1	
031_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	54,6	52,4	44,4	55,1	
031_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	55,1	52,9	44,9	55,6	
031_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	54,9	52,7	44,7	55,4	
031_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	54,5	52,3	44,3	55,1	
031_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	54,2	52,0	44,0	54,8	
032_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	60,9	58,7	51,0	61,5	
032_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	60,0	57,9	50,3	60,7	
032_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	59,2	57,1	49,6	60,0	
032_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	58,5	56,4	49,0	59,3	
033_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	61,2	59,2	51,9	62,1	
033_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	60,5	58,5	51,4	61,5	
033_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	59,8	57,9	51,0	60,9	
033_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	59,1	57,2	50,3	60,1	
034_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	59,5	57,8	51,6	60,9	
034_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	59,9	58,3	52,3	61,5	
034_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	60,0	58,5	52,6	61,7	
034_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	59,9	58,4	52,6	61,7	
035_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	57,6	56,1	50,4	59,4	
035_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	58,7	57,2	51,5	60,5	
035_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	59,2	57,8	52,2	61,1	
035_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	59,4	57,9	52,3	61,2	
036_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	54,3	52,9	47,4	56,3	
036_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	55,0	53,7	48,2	57,0	
036_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	55,4	54,0	48,5	57,3	
036_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	55,1	53,7	48,3	57,1	
037_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	49,5	48,2	42,7	51,5	
037_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	50,7	49,3	43,9	52,7	
037_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	51,1	49,8	44,3	53,1	
037_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	51,8	50,4	45,0	53,8	
038_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	43,4	42,0	36,5	45,3	
038_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	44,8	43,5	38,0	46,8	
038_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	46,7	45,3	39,8	48,6	
038_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	50,5	49,1	43,6	52,4	
039_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	45,4	43,4	36,0	46,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

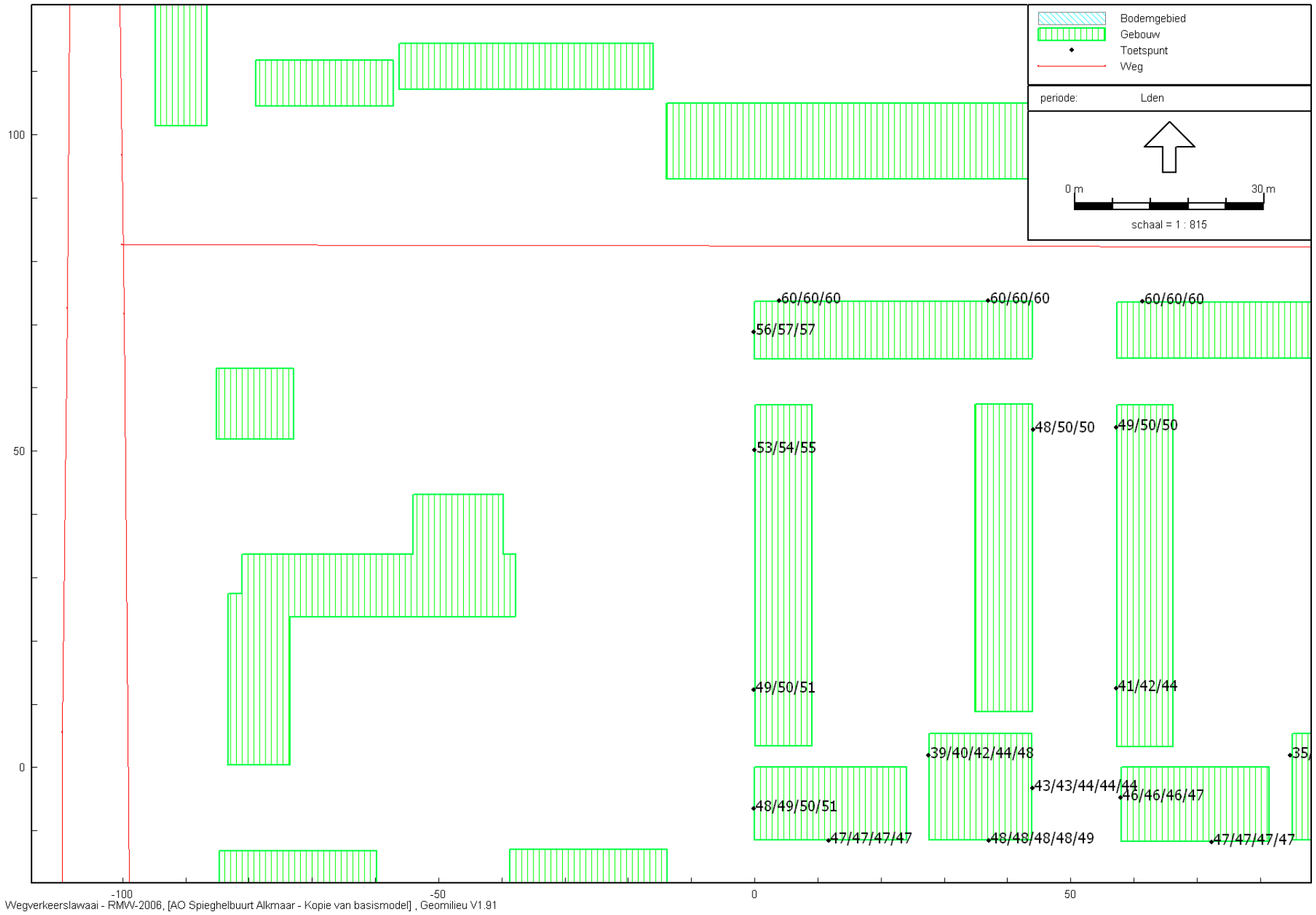
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
039_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	45,8	43,7	36,4	46,6	
039_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	46,0	44,0	36,8	46,9	
039_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	45,3	43,1	35,3	45,9	
040_A	Blok 16 (gemengd)	4,50	54,0	51,8	43,8	54,6	
040_B	Blok 16 (gemengd)	7,50	53,8	51,6	43,6	54,3	
040_C	Blok 16 (gemengd)	10,50	53,4	51,2	43,3	54,0	
040_D	Blok 16 (gemengd)	13,50	53,2	51,0	43,1	53,8	
041_A	Blok 17 (woningen)	1,50	58,9	56,7	48,7	59,5	
041_B	Blok 17 (woningen)	4,50	59,2	57,0	49,0	59,8	
041_C	Blok 17 (woningen)	7,50	58,9	56,7	48,7	59,5	
041_D	Blok 17 (woningen)	10,50	58,5	56,3	48,3	59,0	
042_A	Blok 17 (woningen)	1,50	58,0	55,8	47,9	58,6	
042_B	Blok 17 (woningen)	4,50	58,5	56,3	48,3	59,0	
042_C	Blok 17 (woningen)	7,50	58,3	56,1	48,1	58,8	
042_D	Blok 17 (woningen)	10,50	57,9	55,7	47,7	58,5	
043_A	Blok 17 (woningen)	1,50	56,4	54,2	46,2	57,0	
043_B	Blok 17 (woningen)	4,50	56,5	54,3	46,4	57,1	
043_C	Blok 17 (woningen)	7,50	56,1	53,9	45,9	56,7	
043_D	Blok 17 (woningen)	10,50	55,6	53,4	45,4	56,1	
044_A	Blok 17 (woningen)	1,50	33,9	31,8	24,2	34,6	
044_B	Blok 17 (woningen)	4,50	35,0	32,9	25,4	35,8	
044_C	Blok 17 (woningen)	7,50	36,5	34,5	27,0	37,3	
044_D	Blok 17 (woningen)	10,50	38,6	36,7	29,7	39,7	
045_A	Blok 18 (woningen)	1,50	52,8	50,6	42,6	53,3	
045_B	Blok 18 (woningen)	4,50	53,1	50,9	42,9	53,7	
045_C	Blok 18 (woningen)	7,50	52,8	50,6	42,6	53,4	
045_D	Blok 18 (woningen)	10,50	52,4	50,2	42,2	52,9	
046_A	Blok 18 (woningen)	1,50	57,4	55,2	47,2	57,9	
046_B	Blok 18 (woningen)	4,50	57,0	54,8	46,8	57,6	
046_C	Blok 18 (woningen)	7,50	56,2	54,0	46,0	56,7	
046_D	Blok 18 (woningen)	10,50	55,2	53,0	45,0	55,8	
047_A	Blok 18 (woningen)	1,50	55,6	53,4	45,4	56,1	
047_B	Blok 18 (woningen)	4,50	55,3	53,1	45,1	55,8	
047_C	Blok 18 (woningen)	7,50	54,5	52,3	44,3	55,0	
047_D	Blok 18 (woningen)	10,50	53,5	51,3	43,4	54,1	
048_A	Blok 18 (woningen)	1,50	55,2	53,0	45,1	55,8	
048_B	Blok 18 (woningen)	4,50	55,0	52,9	45,0	55,6	
048_C	Blok 18 (woningen)	7,50	54,4	52,2	44,3	55,0	
048_D	Blok 18 (woningen)	10,50	53,6	51,4	43,5	54,2	
049_A	Blok 18 (woningen)	1,50	50,1	47,9	40,0	50,7	
049_B	Blok 18 (woningen)	4,50	50,3	48,1	40,2	50,9	
049_C	Blok 18 (woningen)	7,50	50,1	47,9	39,9	50,6	
049_D	Blok 18 (woningen)	10,50	49,7	47,5	39,5	50,2	
050_A	Paviljoen	1,50	61,1	58,9	50,9	61,6	
050_B	Paviljoen	4,50	60,9	58,7	50,7	61,4	
050_C	Paviljoen	7,50	60,1	57,9	49,9	60,6	
050_D	Paviljoen	10,50	59,3	57,1	49,1	59,8	
050_E	Paviljoen	13,50	58,6	56,4	48,4	59,2	
051_A	Paviljoen	1,50	53,3	51,1	43,1	53,8	
051_B	Paviljoen	4,50	53,9	51,7	43,7	54,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
051_C	Paviljoen	7,50	53,7	51,5	43,6	54,3	
051_D	Paviljoen	10,50	53,4	51,2	43,3	54,0	
051_E	Paviljoen	13,50	53,1	50,9	42,9	53,7	
052_A	Paviljoen	1,50	50,6	48,4	40,4	51,1	
052_B	Paviljoen	4,50	51,0	48,8	40,9	51,6	
052_C	Paviljoen	7,50	50,8	48,6	40,7	51,4	
052_D	Paviljoen	10,50	50,5	48,3	40,4	51,1	
052_E	Paviljoen	13,50	50,1	47,9	39,9	50,7	
053_A	Paviljoen	1,50	59,4	57,2	49,2	60,0	
053_B	Paviljoen	4,50	59,2	57,0	49,0	59,7	
053_C	Paviljoen	7,50	58,3	56,1	48,1	58,9	
053_D	Paviljoen	10,50	57,5	55,3	47,3	58,0	
053_E	Paviljoen	13,50	56,8	54,6	46,6	57,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [AO Spiegelbuurt Alkmaar - Kopie van basismodel] , Geomilieu V1.91

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
000_A	Blok 1 (woningen)	1,50	55,2	53,2	46,1	56,2
000_B	Blok 1 (woningen)	4,50	55,7	53,8	46,7	56,7
000_C	Blok 1 (woningen)	7,50	55,9	54,0	47,1	56,9
001_A	Blok 1 (woningen)	1,50	59,6	57,4	49,6	60,2
001_B	Blok 1 (woningen)	4,50	59,6	57,5	49,7	60,3
001_C	Blok 1 (woningen)	7,50	59,2	57,0	49,3	59,8
002_A	Blok 1 (woningen)	1,50	59,6	57,4	49,5	60,2
002_B	Blok 1 (woningen)	4,50	59,6	57,5	49,6	60,2
002_C	Blok 1 (woningen)	7,50	59,1	57,0	49,1	59,7
003_A	Blok 2 (woningen)	1,50	51,7	49,9	43,5	53,0
003_B	Blok 2 (woningen)	4,50	52,9	51,1	44,5	54,1
003_C	Blok 2 (woningen)	7,50	53,4	51,7	45,3	54,8
004_A	Blok 2 (woningen)	1,50	47,8	46,1	40,1	49,3
004_B	Blok 2 (woningen)	4,50	48,6	47,0	40,8	50,1
004_C	Blok 2 (woningen)	7,50	49,6	47,9	41,8	51,1
005_A	Blok 3 (woningen)	1,50	46,8	45,2	39,3	48,4
005_B	Blok 3 (woningen)	4,50	47,6	46,0	40,0	49,2
005_C	Blok 3 (woningen)	7,50	48,5	46,9	40,9	50,1
005_D	Blok 3 (woningen)	10,50	49,3	47,7	41,8	50,9
006_A	Blok 3 (woningen)	1,50	45,0	43,6	38,2	47,0
006_B	Blok 3 (woningen)	4,50	44,8	43,4	38,0	46,7
006_C	Blok 3 (woningen)	7,50	44,9	43,6	38,1	46,9
006_D	Blok 3 (woningen)	10,50	45,5	44,2	38,7	47,5
007_A	Blok 4 (woningen)	1,50	37,6	36,1	30,4	39,4
007_B	Blok 4 (woningen)	4,50	38,3	36,8	31,1	40,1
007_C	Blok 4 (woningen)	7,50	39,8	38,3	32,5	41,5
007_D	Blok 4 (woningen)	10,50	42,2	40,7	35,0	44,0
007_E	Blok 4 (woningen)	13,50	46,5	45,1	39,3	48,3
008_A	Blok 4 (woningen)	1,50	45,9	44,5	39,1	47,9
008_B	Blok 4 (woningen)	4,50	45,5	44,2	38,8	47,5
008_C	Blok 4 (woningen)	7,50	45,7	44,3	38,9	47,7
008_D	Blok 4 (woningen)	10,50	46,2	44,9	39,4	48,2
008_E	Blok 4 (woningen)	13,50	46,8	45,4	40,0	48,8
009_A	Blok 4 (woningen)	1,50	41,4	39,7	33,6	42,9
009_B	Blok 4 (woningen)	4,50	41,6	39,9	33,6	43,0
009_C	Blok 4 (woningen)	7,50	42,2	40,5	34,1	43,6
009_D	Blok 4 (woningen)	10,50	42,9	41,1	34,7	44,2
009_E	Blok 4 (woningen)	13,50	42,9	41,2	34,8	44,3
010_A	Blok 5 (woningen)	1,50	47,8	45,6	37,7	48,4
010_B	Blok 5 (woningen)	4,50	49,1	47,0	39,0	49,7
010_C	Blok 5 (woningen)	7,50	49,2	47,0	39,1	49,7
011_A	Blok 6 (woningen)	1,50	59,6	57,4	49,5	60,1
011_B	Blok 6 (woningen)	4,50	59,6	57,4	49,5	60,2
011_C	Blok 6 (woningen)	7,50	59,1	56,9	49,0	59,7
012_A	Blok 6 (woningen)	1,50	59,5	57,3	49,4	60,1
012_B	Blok 6 (woningen)	4,50	59,5	57,3	49,4	60,1
012_C	Blok 6 (woningen)	7,50	59,0	56,8	48,9	59,6
013_A	Blok 7 (woningen)	1,50	48,3	46,1	38,3	48,9
013_B	Blok 7 (woningen)	4,50	49,6	47,4	39,6	50,2
013_C	Blok 7 (woningen)	7,50	49,6	47,4	39,7	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
014_A	Blok 7 (woningen)	1,50	40,2	38,1	30,5	40,9
014_B	Blok 7 (woningen)	4,50	41,6	39,5	31,9	42,3
014_C	Blok 7 (woningen)	7,50	42,8	40,8	33,3	43,6
015_A	Blok 8 (woningen)	1,50	44,6	43,2	37,5	46,5
015_B	Blok 8 (woningen)	4,50	44,6	43,1	37,4	46,4
015_C	Blok 8 (woningen)	7,50	44,7	43,2	37,4	46,5
015_D	Blok 8 (woningen)	10,50	45,3	43,8	37,9	47,0
016_A	Blok 8 (woningen)	1,50	45,2	43,9	38,4	47,2
016_B	Blok 8 (woningen)	4,50	44,9	43,6	38,1	46,9
016_C	Blok 8 (woningen)	7,50	44,8	43,4	38,0	46,8
016_D	Blok 8 (woningen)	10,50	45,2	43,9	38,4	47,2
017_A	Blok 9 (woningen)	1,50	33,6	31,8	25,3	34,8
017_B	Blok 9 (woningen)	4,50	34,6	32,8	26,3	35,9
017_C	Blok 9 (woningen)	7,50	36,1	34,3	28,0	37,4
017_D	Blok 9 (woningen)	10,50	37,8	36,1	29,8	39,2
017_E	Blok 9 (woningen)	13,50	40,3	38,7	32,8	41,9
018_A	Blok 9 (woningen)	1,50	44,5	43,1	37,7	46,5
018_B	Blok 9 (woningen)	4,50	44,2	42,9	37,4	46,2
018_C	Blok 9 (woningen)	7,50	44,0	42,6	37,2	46,0
018_D	Blok 9 (woningen)	10,50	44,3	42,9	37,5	46,3
018_E	Blok 9 (woningen)	13,50	44,7	43,4	37,9	46,7
019_A	Blok 9 (woningen)	1,50	39,9	38,2	31,8	41,3
019_B	Blok 9 (woningen)	4,50	40,2	38,4	31,9	41,5
019_C	Blok 9 (woningen)	7,50	40,7	38,8	32,1	41,8
019_D	Blok 9 (woningen)	10,50	41,2	39,3	32,6	42,3
019_E	Blok 9 (woningen)	13,50	41,5	39,7	33,0	42,7
020_A	Blok 10 (woningen)	1,50	48,0	45,8	37,9	48,6
020_B	Blok 10 (woningen)	4,50	49,2	47,0	39,1	49,8
020_C	Blok 10 (woningen)	7,50	49,3	47,1	39,1	49,8
021_A	Blok 11 (woningen)	1,50	59,4	57,2	49,2	60,0
021_B	Blok 11 (woningen)	4,50	59,4	57,3	49,3	60,0
021_C	Blok 11 (woningen)	7,50	58,9	56,7	48,8	59,5
022_A	Blok 12 (woningen)	1,50	47,7	45,5	37,6	48,3
022_B	Blok 12 (woningen)	4,50	49,0	46,8	38,8	49,5
022_C	Blok 12 (woningen)	7,50	49,0	46,8	39,0	49,6
023_A	Blok 12 (woningen)	1,50	40,2	38,0	30,3	40,8
023_B	Blok 12 (woningen)	4,50	41,6	39,5	31,8	42,3
023_C	Blok 12 (woningen)	7,50	42,7	40,5	32,9	43,4
024_A	Blok 13 (woningen)	1,50	42,7	41,2	35,2	44,4
024_B	Blok 13 (woningen)	4,50	43,0	41,4	35,3	44,5
024_C	Blok 13 (woningen)	7,50	43,2	41,5	35,4	44,7
024_D	Blok 13 (woningen)	10,50	43,5	41,8	35,6	45,0
025_A	Blok 13 (woningen)	1,50	43,0	41,7	36,2	45,0
025_B	Blok 13 (woningen)	4,50	42,9	41,6	36,1	44,9
025_C	Blok 13 (woningen)	7,50	42,6	41,3	35,8	44,6
025_D	Blok 13 (woningen)	10,50	42,8	41,4	36,0	44,8
026_A	Blok 13 (woningen)	1,50	36,4	34,9	29,3	38,2
026_B	Blok 13 (woningen)	4,50	36,5	35,0	29,4	38,3
026_C	Blok 13 (woningen)	7,50	36,6	35,1	29,3	38,3
026_D	Blok 13 (woningen)	10,50	36,9	35,4	29,5	38,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	026_E	Blok 13 (woningen)	13,50	38,1	36,5	30,5	39,7
	027_A	Blok 14 (woningen)	1,50	42,1	40,7	35,3	44,1
	027_B	Blok 14 (woningen)	4,50	42,0	40,7	35,2	44,0
	027_C	Blok 14 (woningen)	7,50	41,8	40,5	35,0	43,8
	027_D	Blok 14 (woningen)	10,50	41,8	40,5	35,0	43,8
	027_E	Blok 14 (woningen)	13,50	42,1	40,8	35,3	44,1
	028_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	59,6	57,4	49,5	60,2
	028_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	59,7	57,5	49,5	60,2
	028_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	59,1	56,9	48,9	59,7
	029_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	33,9	32,0	25,1	35,0
	029_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	34,8	32,9	26,1	35,9
	029_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	36,0	34,1	27,4	37,1
	029_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	37,3	35,4	28,8	38,5
	029_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	38,9	37,1	30,8	40,2
	030_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	47,5	45,4	37,5	48,1
	030_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	49,2	47,0	39,1	49,8
	030_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	49,6	47,4	39,4	50,1
	030_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	49,6	47,4	39,4	50,1
	030_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	49,5	47,3	39,4	50,1
	031_A	Blok 15 (gemengd)	1,50	54,6	52,4	44,4	55,1
	031_B	Blok 15 (gemengd)	4,50	55,1	52,9	44,9	55,6
	031_C	Blok 15 (gemengd)	7,50	54,9	52,7	44,7	55,4
	031_D	Blok 15 (gemengd)	10,50	54,5	52,3	44,3	55,1
	031_E	Blok 15 (gemengd)	13,50	54,2	52,0	44,0	54,8
	041_A	Blok 17 (woningen)	1,50	58,9	56,7	48,7	59,5
	041_B	Blok 17 (woningen)	4,50	59,2	57,0	49,0	59,8
	041_C	Blok 17 (woningen)	7,50	58,9	56,7	48,7	59,5
	041_D	Blok 17 (woningen)	10,50	58,5	56,3	48,3	59,0
	042_A	Blok 17 (woningen)	1,50	58,0	55,8	47,9	58,6
	042_B	Blok 17 (woningen)	4,50	58,5	56,3	48,3	59,0
	042_C	Blok 17 (woningen)	7,50	58,3	56,1	48,1	58,8
	042_D	Blok 17 (woningen)	10,50	57,9	55,7	47,8	58,5
	043_A	Blok 17 (woningen)	1,50	56,4	54,2	46,2	57,0
	043_B	Blok 17 (woningen)	4,50	56,5	54,3	46,4	57,1
	043_C	Blok 17 (woningen)	7,50	56,1	53,9	45,9	56,7
	043_D	Blok 17 (woningen)	10,50	55,6	53,4	45,4	56,1
	044_A	Blok 17 (woningen)	1,50	33,9	31,8	24,2	34,6
	044_B	Blok 17 (woningen)	4,50	35,1	33,0	25,5	35,8
	044_C	Blok 17 (woningen)	7,50	36,6	34,5	27,1	37,4
	044_D	Blok 17 (woningen)	10,50	38,6	36,7	29,8	39,7
	045_A	Blok 18 (woningen)	1,50	52,8	50,6	42,6	53,3
	045_B	Blok 18 (woningen)	4,50	53,1	50,9	42,9	53,7
	045_C	Blok 18 (woningen)	7,50	52,8	50,6	42,6	53,4
	045_D	Blok 18 (woningen)	10,50	52,4	50,2	42,2	52,9
	046_A	Blok 18 (woningen)	1,50	57,4	55,2	47,2	57,9
	046_B	Blok 18 (woningen)	4,50	57,0	54,8	46,8	57,6
	046_C	Blok 18 (woningen)	7,50	56,2	54,0	46,0	56,7
	046_D	Blok 18 (woningen)	10,50	55,2	53,0	45,0	55,8
	047_A	Blok 18 (woningen)	1,50	55,6	53,4	45,4	56,1
	047_B	Blok 18 (woningen)	4,50	55,3	53,1	45,1	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_C	Blok 18 (woningen)	7,50	54,5	52,3	44,3	55,0
047_D	Blok 18 (woningen)	10,50	53,5	51,3	43,4	54,1
048_A	Blok 18 (woningen)	1,50	55,2	53,0	45,1	55,8
048_B	Blok 18 (woningen)	4,50	55,0	52,9	45,0	55,6
048_C	Blok 18 (woningen)	7,50	54,4	52,2	44,3	55,0
048_D	Blok 18 (woningen)	10,50	53,6	51,4	43,5	54,2
049_A	Blok 18 (woningen)	1,50	50,1	47,9	40,0	50,7
049_B	Blok 18 (woningen)	4,50	50,3	48,1	40,2	50,9
049_C	Blok 18 (woningen)	7,50	50,1	47,9	39,9	50,6
049_D	Blok 18 (woningen)	10,50	49,7	47,5	39,5	50,2
050_A	Paviljoen	1,50	61,1	58,9	50,9	61,6
050_B	Paviljoen	4,50	60,9	58,7	50,7	61,4
050_C	Paviljoen	7,50	60,1	57,9	49,9	60,6
050_D	Paviljoen	10,50	59,3	57,1	49,1	59,9
050_E	Paviljoen	13,50	58,6	56,4	48,5	59,2
051_A	Paviljoen	1,50	53,3	51,1	43,1	53,8
051_B	Paviljoen	4,50	53,9	51,7	43,7	54,4
051_C	Paviljoen	7,50	53,7	51,5	43,6	54,3
051_D	Paviljoen	10,50	53,4	51,2	43,3	54,0
051_E	Paviljoen	13,50	53,1	50,9	43,0	53,7
052_A	Paviljoen	1,50	50,6	48,4	40,4	51,1
052_B	Paviljoen	4,50	51,0	48,8	40,9	51,6
052_C	Paviljoen	7,50	50,8	48,6	40,7	51,4
052_D	Paviljoen	10,50	50,5	48,3	40,4	51,1
052_E	Paviljoen	13,50	50,1	47,9	39,9	50,7
053_A	Paviljoen	1,50	59,4	57,2	49,2	60,0
053_B	Paviljoen	4,50	59,2	57,0	49,0	59,7
053_C	Paviljoen	7,50	58,3	56,1	48,1	58,9
053_D	Paviljoen	10,50	57,5	55,3	47,3	58,0
053_E	Paviljoen	13,50	56,8	54,6	46,6	57,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen