

GEMEENTE LINGEWAARD

**Bouwplan woningen nabij Stadswal 63
kern Huissen**

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

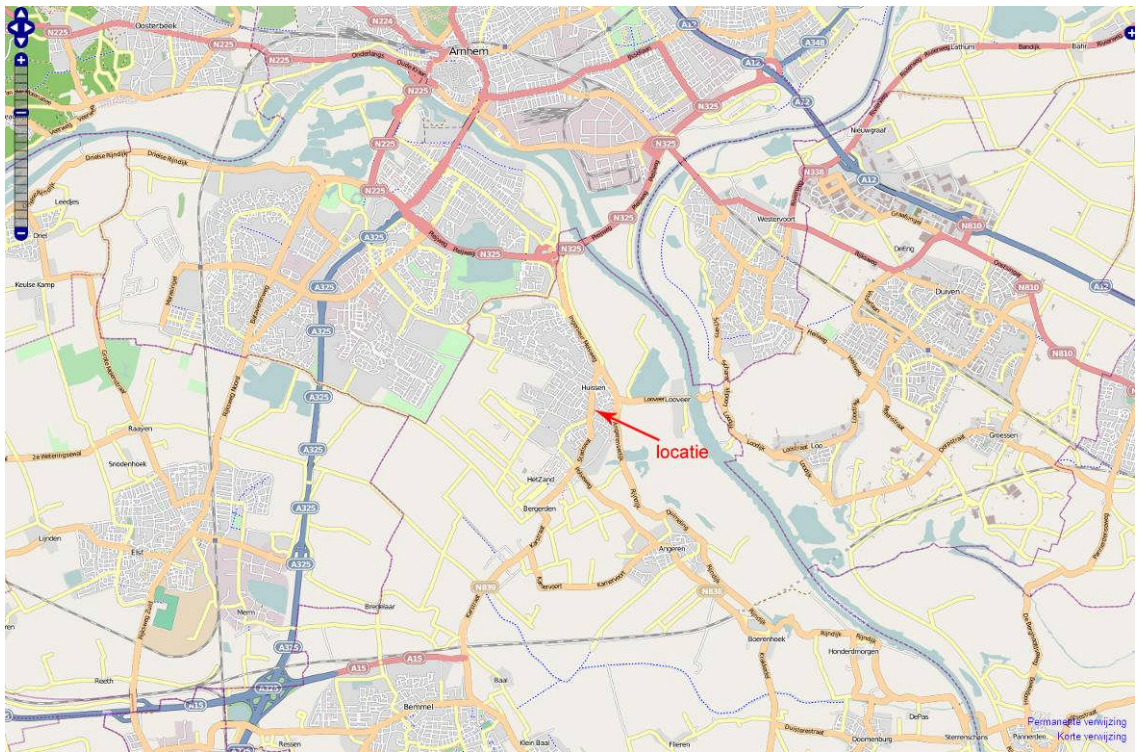


INHOUD

BLZ

1. INLEIDING	3
2. BELEID EN REGELGEVING.....	4
2.1. <i>Landelijk beleid en regelgeving</i>	4
2.2. <i>Gemeentelijk geluidsbeleid</i>	4
2.3. <i>Bouwbesluit</i>	5
3. WERKWIJZE	6
4. VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS.....	7
5. BEREKENINGEN EN RESULTATEN.....	8
6. MAATREGELENSTUDIE	10
7. SAMENVATTING EN CONCLUSIE	11

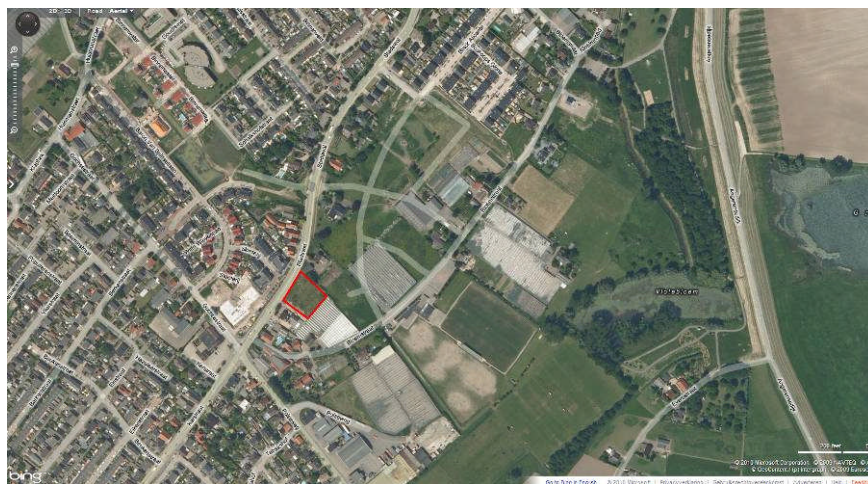
P:\071Lingewaard\177OnderzoekenBloemstraat\Document\Milieu\071-177 Ak staa.doc
Startdatum: januari 2010
Concept: februari 2010



Afbeelding 1: Ligging locatie

1. INLEIDING

Ten behoeve van de ontwikkeling van een bouwlocatie aan de Stadswal in Huissen, is in opdracht van de gezamenlijke initiatiefnemers door Pouderoyen Compagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bouw van een tweetal woningen aan deze weg. De locatie is onderdeel van het plangebied Bloemstraat 4^e fase binnen de kern Huissen. Het plan voorziet in de invulling van een nog lege kavel binnen dit plangebied.



Afbeelding 2: luchtfoto van locatie



Afbeelding 3: streetview van locatie

2. BELEID EN REGELGEVING

2.1. Landelijk beleid en regelgeving

In de Wet geluidhinder (Wgh, art. 74 lid 1) is bepaald dat elke weg van rechtswege een zone heeft. Een zone is het akoestisch aandachtsgebied. Bij vaststelling van een bestemmingsplan (art. 3.1 Wet ruimtelijke ordening) dient voor alle wegen waarvan de zone een overlap met het plangebied kent, een akoestisch onderzoek te worden verricht (art. 76 lid 1 Wgh). De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de status van de weg.

Tabel 1: Overzicht zonebreedtes

Aantal rijstroken	Zonebreedte	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
5 of meer	350	600
3 of 4	350	400
1 of 2	200	250

De te onderzoeken weg zijn de Stadswal en de Gochsestraat – Polseweg. Deze wegen zijn binnenstedelijk gelegen en hebben maximaal 2 rijstroken; de onderzoekszone bedraagt 200 meter. Binnen de zone dient de hoogst toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de betreffende weg in acht te worden genomen (art. 76 Wgh).

Voor nieuwe woningen bedraagt de wettelijke voorkeursgrenswaarde 48 dB. Indien de geluidsbelasting op de gevel van de geprojecteerde woning uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de wettelijke voorkeursgrenswaarde verkregen worden (door burgemeester en wethouders van Lingewaard) tot 63 dB.

2.2. Gemeentelijk geluidsbeleid

Op donderdag 31 januari 2008 is het Geluidsbeleid vastgesteld door de Raad. Het doel van het gemeentelijke geluidsbeleid is het behouden van een goede geluidskwaliteit waar die reeds aanwezig is en het benutten van kansen om voor de overige gebieden de geluidskwaliteit te verbeteren. Een belangrijke subdoelstelling is het realiseren van een per gebied passende geluidskwaliteit.

Geluidhinder is lokaal van aard. De gemeente is daarom primair verantwoordelijk voor het geluidsbeleid. Sinds de gewijzigde Wet geluidhinder van kracht is geworden, heeft de gemeente meer verantwoordelijkheden en bevoegdheden gekregen. Dit biedt de gemeente meer gelegenheid om naar eigen inzicht te werk te gaan en

beter maatwerk te leveren. De nieuwe verantwoordelijkheden en bevoegdheden biedt de gemeente vooral de mogelijkheid om eigen keuzes te maken en eigen prioriteiten te stellen. Op het raakvlak tussen Milieu en Ruimtelijke Ontwikkeling kan de gemeente flexibeler en slagvaardiger opereren. Dit sluit aan bij de integrale, gebiedsgerichte benadering van de milieukwaliteit in de leefomgeving.

In het geluidsbeleid zijn ambities vastgesteld. Dit leidt tot de consequentie dat er woningen in de gemeente zijn waar niet aan deze ambitie wordt voldaan. Het geluidsbeleid heeft vooral betrekking op nieuwe situaties zoals de aanleg van nieuwe wegen en woonwijken. Voor deze ontwikkelingen gelden de vastgestelde ambities. Om deze ambities te realiseren, worden ter beperking van geluidhinder maatregelen genomen. Op gebiedsniveau kunnen geluidskwaliteit en andere aspecten van de leefomgeving zoals sociale, ruimtelijke en economische kwaliteiten, afgestemd worden.

De locatie komt te liggen in het gebied ontwikkelen woningen, waarin de geluidsklasse (ambitieniveau) redelijk rustig (48 dB) tot lawaaiig (63 dB) bedraagt.

2.3. Bouwbesluit

Het totale binnenniveau moet voldoen aan het Bouwbesluit (hoofdstuk 3) en mag niet meer dan 33 dB bedragen. De minimale gevelreductie moet 20 dB bedragen.

3. WERKWIJZE

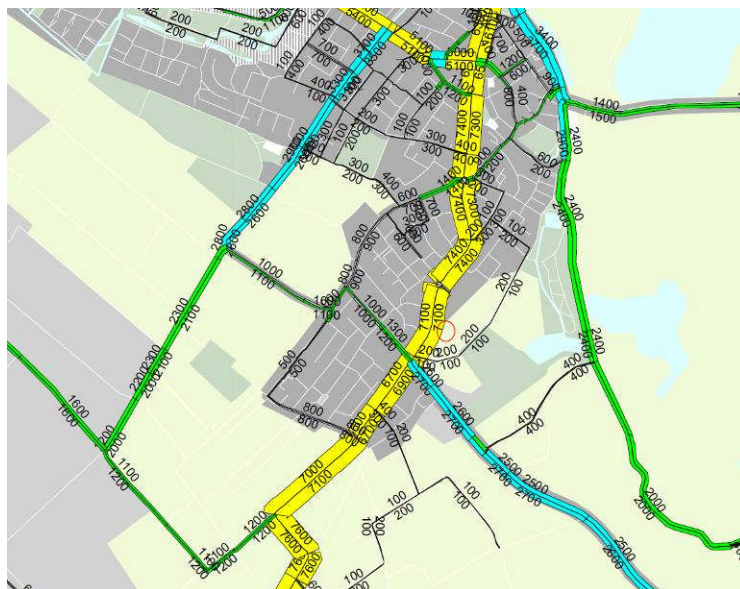
In het onderhavige plan is sprake van nieuwe woningen en bestaande wegen.

Met standaard rekenmethode I (conform Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006) is de 48 dB contour van de Polseweg – Gochsestraat berekend. Met standaard rekenmethode II (conform Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006) is de geluidsbelasting op de gevels bepaald ten gevolge van de Stadswal. De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma GeoMilieu (versie 1.31).

Tot slot zijn de waarden getoetst aan de Wet geluidhinder (d.d. 1 januari 2007) en aan het gemeentelijk geluidsbeleid.

4. VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

De verkeersgegevens van de Stadswal en de Gochsestraat – Polseweg zijn verstrekt door de gemeente Lingewaard en ontleend aan de verkeersmilieukaart regio Arnhem. Een uitsnede hiervan is onderstaande afbeelding weergegeven.



Afbeelding 4: Verkeersintensiteiten hoofdwegen Huissen

In onderstaande afbeelding is de verkavelingsplan weergegeven conform het bestemmingsplan



Afbeelding 5: verkavelingsplan

5. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

Met standaard rekenmethode I, conform reken- en meetvoorschrift geluid 2006, is de 48 dB contour ten gevolge van de Polseweg – Gochsestraat. De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Dbweg 1 (v 3.00.2). In tabel 2 zijn de afstanden van de contouren tot aan de wegas gepresenteerd.

Tabel 2: Afstand contour tot wegas (incl. corr. art. 11log Wgh; aftrek 5 dB)

Wegvak	Contour	Rekenhoogte		
		Begane grond	1 ^e verdieping	2 ^e verdieping
Polseweg	48 dB	46 m	56 m	60 m
	53 dB	25 m	28 m	29 m
	58 dB	13 m	13 m	13m
	63 dB	< 10 m	< 10 m	Nihil
Gochseweg	48 dB	28 m	32 m	33 m
	53 dB	15 m	16 m	15 m
	58 dB	< 10 m	< 10 m	Nihil
	63 dB	< 10 m	Nihil	Nihil

Het plangebied ligt op circa 120 meter afstand van de wegas. Uit de tabel blijkt dat er geen overlap bestaat met de 48 dB contour en de planlocatie.

De geluidsbelasting, als gevolg van de Stadswal, op de gevels van de geprojecteerde woningen zijn berekend met standaard rekenmethode II, conform Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006.

In de volgende afbeelding zijn de rekenpunten op de appartementen/woningen weergegeven. In tabel 3 is de geluidbelasting gepresenteerd ten gevolge van de Stadswal



Afbeelding 6: Ligging rekenpunten

Tabel 2: Geluidbelasting t.g.v. Stadswal (incl. corr. art. 110g Wgh; aftrek 5 dB).

Reken-punt	Gevel oriëntatie	Geluidbelasting		
		Begane grond	1 ^e verdieping	2 ^e verdieping
R1	Woning zuid westgevel	60 dB#	60 dB#	60 dB#
R2	Woning zuid westgevel	58 dB#	59 dB#	59 dB#
R3	Woning zuid noordgevel	55 dB#	56 dB#	56 dB#
R4	Woning zuid zuidgevel	55 dB#	56 dB#	56 dB#
R5	Woning zuid oostgevel	35 dB	36 dB	37 dB
R6	Woning noord westgevel	59 dB#	60 dB#	60 dB#
R7	Woning noord noordgevel	55 dB#	56 dB#	56 dB#
R8	Woning noord zuidgevel	55 dB#	56 dB#	56 dB#
R9	Woning noord oostgevel	36 dB	38 dB	39 dB

overschrijding van de wettelijke voorkeursgrenswaarde (48 dB)

Ten gevolge van de Stadswal wordt op beide woningen de grenswaarde overschreden; de overschrijding bedraagt maximaal 12 dB. De maximaal te ontheffen geluidbelasting wordt niet overschreden. Op de oostgevel van beide woningen bevindt zich een geluidsluwe zijde.

In bijlage 2 zijn de berekeningsbladen opgenomen.

6. MAATREGELENSTUDIE

Daar er overschrijdingen plaatsvinden op woningen, dient er zowel bron- als overdrachtsmaatregelen overwogen te zijn. In onderstaand overzicht worden deze weergegeven.

Bronmaatregelen

Bij het treffen van bronmaatregelen op de Stadswal kan worden gedacht aan:

- reductie snelheid. De reductie bedraagt 2 dB. Daar dit een gebiedsontsluitingsweg is, zal de weg zorg moeten dragen voor doorstroming en is dit verkeerskundig niet acceptabel.
- ander wegdektype. Het (technisch) meest geluidsreducerender wegdektype kan op dit moment een reductie van circa 5 dB opleveren. De kosten bedragen circa € 40 - € 50,- per m² te vervangen wegdek. De totale kosten zullen dan zo'n € 80.000,- bedragen (voor een wegvak tussen de rotonde met de Black Alicante en de Boemstraat). Dit staat in geen verhouding met het onderhavig project.
- reductie verkeersintensiteit. Dit kan alleen door het aanleggen van een rondweg om Huissen heen. Dit is buitenproportioneel ten opzichte van onderhavig project.

Overdrachtsmaatregelen

Bij overdrachtsmaatregelen kan gedacht worden aan:

- afstandsvergroting. De woningen kunnen niet buiten de 48 dB contour geplaatst worden (deze ligt op max. 113 m uit de wegas) de kavel diepte is slechts 56 m.
- plaatsen afscherming. Over een lengte van 100 m dient een afscherming van 7 m hoog te worden gerealiseerd. De kosten bedragen circa € 175.000, 00. Dit is stedenbouwkundig en financieel niet acceptabel.

Het plan is opgenomen in een herstructureringsplan van de gemeente en zorgt voor een invulling van een lege kavel.

Gelet op bovenstaande kan het project alleen gerealiseerd worden als Burgemeester en Wethouders van Lingewaard hogere grenswaarden vaststellen voor beide woningen ten gevolge van de Stadswal. De overschrijding bedraagt 12 dB, de oostgevels van beide woningen zijn geluidsluw. De procedure hogere grenswaarden loopt parallel aan de ruimtelijke procedure.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Ten behoeve van de ontwikkeling van een bouwlocatie aan de Stadswal in Huissen, is in opdracht van de gezamenlijke initiatiefnemers door Pouderoyen Compagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bouw van een tweetal woningen aan deze weg. De locatie is onderdeel van het plangebied Bloemstraat 4^e fase binnen de kern Huissen. Het plan voorziet in de invulling van een nog lege kavel binnen dit plangebied.

De te onderzoeken wegen zijn de Stadswal en Polseweg – Gochsestraat. De wegen zijn binnenstedelijk gelegen en hebben maximaal 2 rijstroken; de onderzoekszone bedraagt 200 meter. Voor nieuwe woningen bedraagt de wettelijke voorkeursgrenswaarde 48 dB. Indien de geluidsbelasting op de gevel van de geprojecteerde woning uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de wettelijke voorkeursgrenswaarde verkregen worden (door burgemeester en wethouders van Lingewaard) tot 63 dB.

In het gemeentelijk geluidsbeleid zijn ambities vastgesteld. Voor nieuwe ontwikkelingen gelden de vastgestelde ambities. De locatie komt te liggen in het gebied ontwikkelen woningen, waarin de geluidsklasse (ambitieniveau) redelijk rustig (48 dB) tot lawaaiig (63 dB) bedraagt.

De verkeersgegevens van de Stadswal zijn verstrekt door de gemeente Lingewaard en ontleend aan de verkeersmilieukaart regio Arnhem. Voor de Polseweg – Gochsestraat is de 48 dB contour berekend met standaard rekenmethode I, conform Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Hieruit bleek dat de 48 dB contour geen overlap kent met het plangebied.

De geluidsbelasting als gevolg van de Stadswal is berekend met standaard rekenmethode II. Ten gevolge van de Stadswal wordt de wettelijke voorkeursgrenswaarde op beide woningen overschreden met maximaal 12 dB. De maximaal te ontheffen geluidsbelasting wordt niet overschreden. Daar er overschrijdingen plaatsvinden op woningen, dienen er zowel bron- als overdrachtsmaatregelen overwogen te zijn. Uit de maatregelenstudie blijkt dat bronmaatregelen over om financiële en verkeerskundige gronden niet acceptabel zijn. Overdrachtsmaatregelen zijn om financiële en stedenbouwkundige gronden niet acceptabel.

Gelet op bovenstaande kan het project alleen gerealiseerd worden als Burgemeester en Wethouders van Lingewaard hogere grenswaarden vaststellen voor beide woningen ten gevolge van de Stadswal. De procedure hogere grenswaarden loopt parallel aan de ruimtelijke procedure.

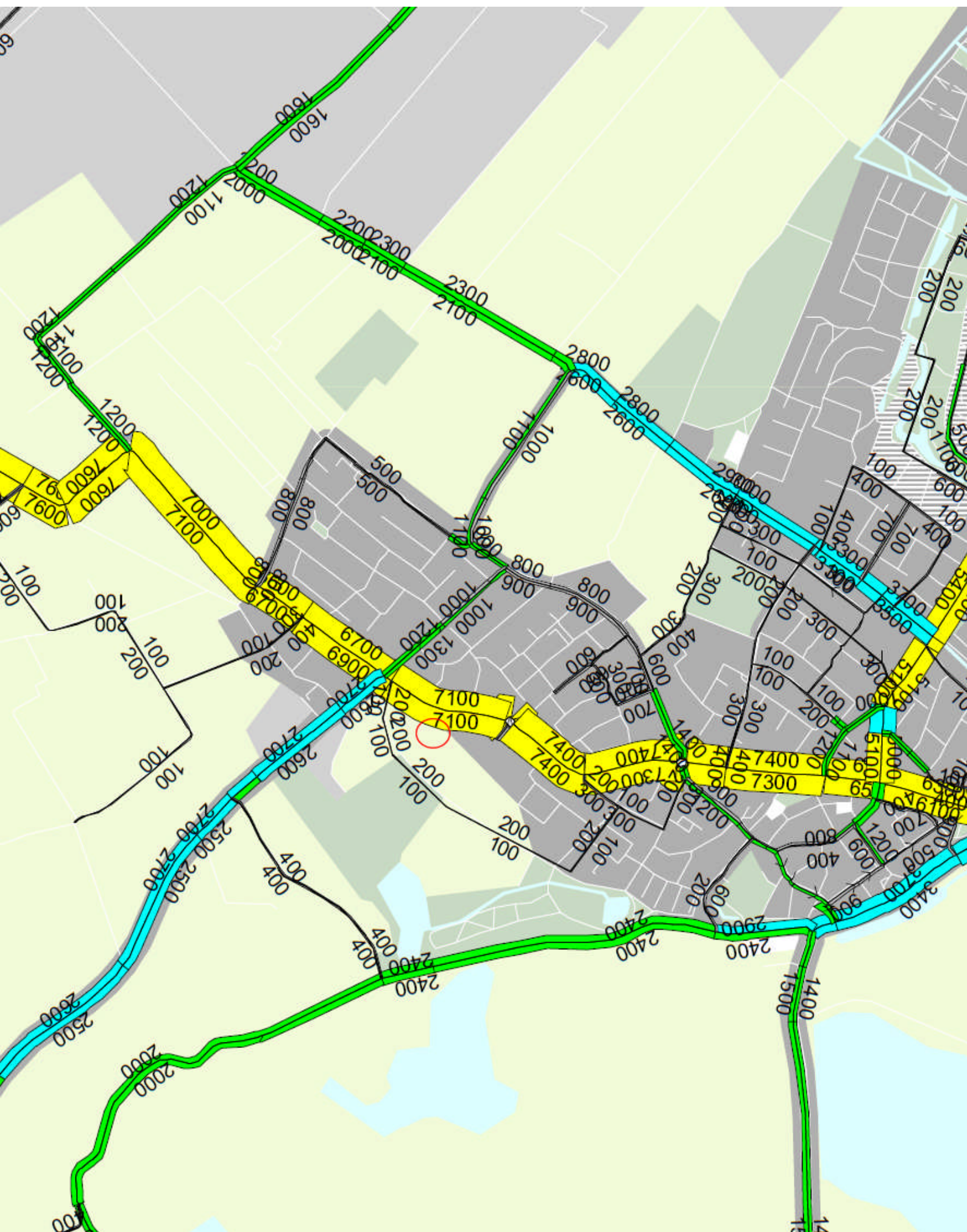
BIJLAGEN

1. Verkeersgegevens
2. Rekenresultaten standaard rekenmethode I en II
3. Rekenresultaten maatregelenstudie

FIGUREN

1. Situatie Geonoise-model. Schaal 1:1000

BIJLAGE 1



[illegible]

BIJLAGE 2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAc totaresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1_A	App.complex westgevel	1,50	52,29	48,59	41,62	52,34
B1_B	App.complex westgevel	4,50	53,13	49,55	42,57	53,23
B1_C	App.complex westgevel	7,50	53,77	50,36	43,36	53,96
B10_A	App.complex oostgevel	1,50	22,79	19,64	12,57	23,09
B10_B	App.complex oostgevel	4,50	24,91	21,73	14,66	25,20
B10_C	App.complex oostgevel	7,50	28,28	25,19	18,10	28,61
B11_B	App.complex zuidgevel	4,50	31,17	27,92	20,86	31,42
B11_C	App.complex zuidgevel	7,50	34,44	31,30	24,22	34,74
B12_B	App.complex zuidgevel	4,50	33,98	30,67	23,61	34,20
B12_C	App.complex zuidgevel	7,50	37,03	33,87	26,79	37,32
B13_A	App.complex zuidgevel	1,50	36,39	33,33	26,29	36,75
B13_B	App.complex zuidgevel	4,50	37,60	34,51	27,46	37,94
B13_C	App.complex zuidgevel	7,50	39,87	36,84	29,78	40,24
B14_A	App.complex oostgevel	1,50	42,36	37,35	30,54	41,83
B14_B	App.complex oostgevel	4,50	42,36	37,34	30,53	41,83
B14_C	App.complex oostgevel	7,50	42,00	36,97	30,16	41,46
B2_A	App.complex westgevel	1,50	52,66	49,07	42,08	52,76
B2_B	App.complex westgevel	4,50	53,59	50,11	43,10	53,74
B2_C	App.complex westgevel	7,50	54,29	50,94	43,93	54,50
B3_A	App.complex westgevel	1,50	53,09	49,38	42,40	53,13
B3_B	App.complex westgevel	4,50	53,98	50,38	43,38	54,07
B3_C	App.complex westgevel	7,50	54,60	51,16	44,14	54,76
B4_A	App.complex noordgevel	1,50	51,09	47,06	40,11	50,98
B4_B	App.complex noordgevel	4,50	51,89	47,95	40,99	51,82
B4_C	App.complex noordgevel	7,50	52,35	48,59	41,60	52,36
B5_B	App.complex noordgevel	4,50	49,20	44,96	38,04	48,99
B5_C	App.complex noordgevel	7,50	49,46	45,38	38,44	49,33
B6_B	App.complex noordgevel	4,50	49,65	45,54	38,60	49,50
B6_C	App.complex noordgevel	7,50	49,90	45,92	38,96	49,81
B7_A	App.complex noordgevel	1,50	49,55	45,24	38,32	49,31
B7_B	App.complex noordgevel	4,50	49,84	45,57	38,65	49,62
B7_C	App.complex noordgevel	7,50	49,87	45,74	38,79	49,71
B8_A	App.complex zuidgevel	1,50	47,11	43,31	36,37	47,11
B8_B	App.complex zuidgevel	4,50	48,13	44,45	37,49	48,19
B8_C	App.complex zuidgevel	7,50	48,96	45,48	38,49	49,11
B9_A	App.complex oostgevel	1,50	24,03	20,54	13,52	24,17
B9_B	App.complex oostgevel	4,50	26,28	22,83	15,79	26,43
B9_C	App.complex oostgevel	7,50	29,19	25,93	18,86	29,43
R1_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	64,28	61,52	54,48	64,80
R1_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	64,94	62,17	55,12	65,46
R1_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	64,87	62,10	55,04	65,38
R2_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	62,91	60,15	53,11	63,43
R2_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	63,66	60,90	53,85	64,18
R2_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	63,68	60,91	53,87	64,20
R3_A	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	1,50	59,31	56,56	49,52	59,84
R3_B	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	4,50	60,35	57,59	50,54	60,87
R3_C	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	7,50	60,42	57,65	50,60	60,94
R4_A	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	1,50	58,99	56,23	49,19	59,51
R4_B	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	4,50	60,07	57,30	50,26	60,59
R4_C	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	7,50	60,18	57,41	50,36	60,70
R5_A	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	1,50	39,27	36,40	29,35	39,73
R5_B	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	4,50	40,59	37,71	30,64	41,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
R5_C	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)		7,50	41,91	39,01	31,94	42,35	
R6_A	Nwe woning noord Stadswal westgevel		1,50	63,46	60,70	53,66	63,98	
R6_B	Nwe woning noord Stadswal westgevel		4,50	64,28	61,52	54,47	64,80	
R6_C	Nwe woning noord Stadswal westgevel		7,50	64,27	61,50	54,45	64,79	
R7_A	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		1,50	59,23	56,47	49,43	59,75	
R7_B	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		4,50	60,46	57,69	50,64	60,98	
R7_C	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		7,50	60,61	57,83	50,79	61,12	
R8_A	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		1,50	59,53	56,77	49,73	60,05	
R8_B	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		4,50	60,48	57,71	50,67	61,00	
R8_C	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		7,50	60,46	57,69	50,64	60,98	
R9_A	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		1,50	40,99	38,07	31,01	41,42	
R9_B	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		4,50	42,54	39,60	32,53	42,96	
R9_C	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		7,50	44,05	41,11	34,04	44,47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	2	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Back A	Black Allicante
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Back A	Black Allicante
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Back A	Black Allicante
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Bloemstraa	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat oost
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Stadswal	Stadswal rotonde Bloemstraat
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat oost
(hoofdgroep)	Gebouw	G1	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G10	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G11	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G12	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G13	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G14	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G15	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G16	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G17	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G18	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G19	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G2	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G20	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G21	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G22	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G23	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G24	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G25	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G26	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G27	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G28	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G29	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G3	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G30	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G31	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G32	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G33	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G34	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G35	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G36	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G37	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G38	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G39	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G4	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G40	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G41	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G42	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G43	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G44	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G45	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G46	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G47	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G48	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G49	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G5	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G50	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G51	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G52	Gebouwen en bebouwing

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	G53	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G54	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G55	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G56	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G57	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G58	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G59	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G6	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G60	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G61	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G62	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G63	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G64	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G7	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G8	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	G9	Gebouwen en bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	B1	App.complex westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B10	App.complex oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B11	App.complex zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B12	App.complex zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B13	App.complex zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B14	App.complex oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B2	App.complex westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B3	App.complex westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B4	App.complex noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B5	App.complex noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B6	App.complex noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B7	App.complex noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B8	App.complex zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	B9	App.complex oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R1	Nwe woning zuid Stadswal westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R2	Nwe woning zuid Stadswal westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R3	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R4	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R5	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)
(hoofdgroep)	Toetspunt	R6	Nwe woning noord Stadswal westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R7	Nwe woning noord Stadswal noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R8	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R9	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)
Black Allicante	Weg	Back A	Black Allicante
Black Allicante	Weg	Back A	Black Allicante
Black Allicante	Weg	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat west
Black Allicante	Weg	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat oost
Black Allicante	Weg	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat west
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat oost
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal rotonde Bloemstraat
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat west
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat oost
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat west
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat oost

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat west
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat oost
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat west
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat oost
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal rotonde Bloemstraat
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat west
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat oost
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat west
Stadswal	Weg	Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat oost

Model: eerste model
Groep: (hoofdaroen)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
G1	Gebouwen en bebouwing	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	Gebouwen en bebouwing	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	Gebouwen en bebouwing	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G4	Gebouwen en bebouwing	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G5	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G6	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G7	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G8	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G9	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G18	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G23	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G24	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G25	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G26	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G27	Gebouwen en bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G28	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G29	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G30	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G31	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G32	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G33	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G34	Gebouwen en bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G35	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G36	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G37	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G38	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G39	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G40	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G41	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G42	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G43	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G44	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G45	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G46	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G47	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G48	Gebouwen en bebouwing	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G49	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G50	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G51	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G52	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G53	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G54	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G55	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G56	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G57	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G58	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G59	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G60	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdaroeën)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G1	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	0,80	0,80	0,80	0,80
G4	0,80	0,80	0,80	0,80
G5	0,80	0,80	0,80	0,80
G6	0,80	0,80	0,80	0,80
G7	0,80	0,80	0,80	0,80
G8	0,80	0,80	0,80	0,80
G9	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	0,80	0,80	0,80	0,80
G18	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	0,80	0,80	0,80	0,80
G23	0,80	0,80	0,80	0,80
G24	0,80	0,80	0,80	0,80
G25	0,80	0,80	0,80	0,80
G26	0,80	0,80	0,80	0,80
G27	0,80	0,80	0,80	0,80
G28	0,80	0,80	0,80	0,80
G29	0,80	0,80	0,80	0,80
G30	0,80	0,80	0,80	0,80
G31	0,80	0,80	0,80	0,80
G32	0,80	0,80	0,80	0,80
G33	0,80	0,80	0,80	0,80
G34	0,80	0,80	0,80	0,80
G35	0,80	0,80	0,80	0,80
G36	0,80	0,80	0,80	0,80
G37	0,80	0,80	0,80	0,80
G38	0,80	0,80	0,80	0,80
G39	0,80	0,80	0,80	0,80
G40	0,80	0,80	0,80	0,80
G41	0,80	0,80	0,80	0,80
G42	0,80	0,80	0,80	0,80
G43	0,80	0,80	0,80	0,80
G44	0,80	0,80	0,80	0,80
G45	0,80	0,80	0,80	0,80
G46	0,80	0,80	0,80	0,80
G47	0,80	0,80	0,80	0,80
G48	0,80	0,80	0,80	0,80
G49	0,80	0,80	0,80	0,80
G50	0,80	0,80	0,80	0,80
G51	0,80	0,80	0,80	0,80
G52	0,80	0,80	0,80	0,80
G53	0,80	0,80	0,80	0,80
G54	0,80	0,80	0,80	0,80
G55	0,80	0,80	0,80	0,80
G56	0,80	0,80	0,80	0,80
G57	0,80	0,80	0,80	0,80
G58	0,80	0,80	0,80	0,80
G59	0,80	0,80	0,80	0,80
G60	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
G61	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G62	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G63	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G64	Gebouwen en bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdaroe) Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G61	0,80	0,80	0,80	0,80
G62	0,80	0,80	0,80	0,80
G63	0,80	0,80	0,80	0,80
G64	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAcg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stadswal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1_A	App.complex westgevel	1,50	49,48	46,70	39,65	49,99
B1_B	App.complex westgevel	4,50	50,82	48,03	40,98	51,32
B1_C	App.complex westgevel	7,50	52,07	49,27	42,21	52,57
B10_A	App.complex oostgevel	1,50	21,99	19,13	12,04	22,44
B10_B	App.complex oostgevel	4,50	24,11	21,23	14,12	24,55
B10_C	App.complex oostgevel	7,50	27,74	24,85	17,75	28,17
B11_B	App.complex zuidgevel	4,50	30,10	27,23	20,13	30,54
B11_C	App.complex zuidgevel	7,50	33,77	30,88	23,77	34,20
B12_B	App.complex zuidgevel	4,50	32,82	29,92	22,81	33,25
B12_C	App.complex zuidgevel	7,50	36,31	33,42	26,31	36,74
B13_A	App.complex zuidgevel	1,50	35,73	32,92	25,85	36,22
B13_B	App.complex zuidgevel	4,50	36,92	34,09	27,01	37,39
B13_C	App.complex zuidgevel	7,50	39,34	36,51	29,44	39,82
B14_A	App.complex oostgevel	1,50	--	--	--	--
B14_B	App.complex oostgevel	4,50	--	--	--	--
B14_C	App.complex oostgevel	7,50	--	--	--	--
B2_A	App.complex westgevel	1,50	50,33	47,53	40,47	50,83
B2_B	App.complex westgevel	4,50	51,65	48,84	41,77	52,14
B2_C	App.complex westgevel	7,50	52,83	50,01	42,94	53,31
B3_A	App.complex westgevel	1,50	50,35	47,53	40,46	50,83
B3_B	App.complex westgevel	4,50	51,71	48,87	41,79	52,18
B3_C	App.complex westgevel	7,50	52,88	50,04	42,96	53,35
B4_A	App.complex noordgevel	1,50	46,99	44,14	37,06	47,45
B4_B	App.complex noordgevel	4,50	48,32	45,46	38,37	48,77
B4_C	App.complex noordgevel	7,50	49,52	46,66	39,57	49,97
B5_B	App.complex noordgevel	4,50	43,90	41,09	34,01	44,38
B5_C	App.complex noordgevel	7,50	45,08	42,26	35,19	45,56
B6_B	App.complex noordgevel	4,50	45,13	42,29	35,21	45,60
B6_C	App.complex noordgevel	7,50	46,09	43,25	36,17	46,56
B7_A	App.complex noordgevel	1,50	43,89	41,03	33,94	44,34
B7_B	App.complex noordgevel	4,50	44,58	41,71	34,61	45,02
B7_C	App.complex noordgevel	7,50	45,40	42,52	35,42	45,84
B8_A	App.complex zuidgevel	1,50	43,84	41,10	34,07	44,38
B8_B	App.complex zuidgevel	4,50	45,37	42,62	35,58	45,90
B8_C	App.complex zuidgevel	7,50	46,94	44,16	37,12	47,45
B9_A	App.complex oostgevel	1,50	22,20	19,33	12,22	22,64
B9_B	App.complex oostgevel	4,50	24,63	21,75	14,64	25,07
B9_C	App.complex oostgevel	7,50	28,15	25,26	18,15	28,58
R1_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	64,28	61,52	54,48	64,80
R1_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	64,94	62,17	55,12	65,46
R1_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	64,86	62,10	55,04	65,38
R2_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	62,91	60,15	53,11	63,43
R2_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	63,66	60,90	53,85	64,18
R2_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	63,68	60,91	53,87	64,20
R3_A	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	1,50	59,31	56,56	49,52	59,84
R3_B	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	4,50	60,35	57,59	50,54	60,87
R3_C	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	7,50	60,42	57,64	50,60	60,93
R4_A	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	1,50	58,99	56,23	49,19	59,51
R4_B	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	4,50	60,07	57,30	50,26	60,59
R4_C	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	7,50	60,18	57,41	50,36	60,70
R5_A	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	1,50	39,09	36,29	29,23	39,59
R5_B	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	4,50	40,40	37,59	30,51	40,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
R5_C	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)		7,50	41,70	38,88	31,80	42,18	
R6_A	Nwe woning noord Stadswal westgevel		1,50	63,46	60,70	53,66	63,98	
R6_B	Nwe woning noord Stadswal westgevel		4,50	64,28	61,52	54,47	64,80	
R6_C	Nwe woning noord Stadswal westgevel		7,50	64,27	61,50	54,45	64,79	
R7_A	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		1,50	59,23	56,47	49,43	59,75	
R7_B	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		4,50	60,45	57,69	50,64	60,97	
R7_C	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		7,50	60,60	57,83	50,78	61,12	
R8_A	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		1,50	59,52	56,77	49,73	60,05	
R8_B	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		4,50	60,48	57,71	50,67	61,00	
R8_C	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		7,50	60,45	57,69	50,64	60,97	
R9_A	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		1,50	40,71	37,89	30,82	41,19	
R9_B	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		4,50	42,24	39,41	32,34	42,72	
R9_C	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		7,50	43,77	40,94	33,86	44,24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: eerste model
Groep: (hoofdroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
R1	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
R2	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
R3	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
R4	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
R5	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
R6	Nwe woning noord Stadswal westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
R7	Nwe woning noord Stadswal noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
R8	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
R9	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B1	App.complex westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B2	App.complex westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B3	App.complex westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B4	App.complex noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B5	App.complex noordgevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
B6	App.complex noordgevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
B7	App.complex noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B8	App.complex zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B9	App.complex oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B10	App.complex oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B11	App.complex zuidgevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
B12	App.complex zuidgevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
B13	App.complex zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
B14	App.complex oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

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

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R1	--	--	Ja
R2	--	--	Ja
R3	--	--	Ja
R4	--	--	Ja
R5	--	--	Ja
R6	--	--	Ja
R7	--	--	Ja
R8	--	--	Ja
R9	--	--	Ja
B1	--	--	Ja
B2	--	--	Ja
B3	--	--	Ja
B4	--	--	Ja
B5	--	--	Ja
B6	--	--	Ja
B7	--	--	Ja
B8	--	--	Ja
B9	--	--	Ja
B10	--	--	Ja
B11	--	--	Ja
B12	--	--	Ja
B13	--	--	Ja
B14	--	--	Ja

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek
Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat oost	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0
Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat west	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W4
Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat oost	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W4
Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat west	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0
Stadswal	Stadswal rotonde Bloemstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W4
Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat oost	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W4
Stadswal	Stadswal zuid rotonde Bloemstraat west	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0
Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat oost	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0
Stadswal	Stadswal noord rotonde Bloemstraat west	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W4
Back A	Black Allicante	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0
Back A	Black Allicante	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0
Back A	Black Allicante	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0
Back A	Black Allicante	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0

Model: eerste model
Groep: (hoofdaroe) Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
Stadswal	50	50	50	50	7315,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Stadswal	35	35	35	35	7315,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Stadswal	35	35	35	35	7624,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Stadswal	50	50	50	50	7624,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Stadswal	30	30	30	30	8124,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Stadswal	35	35	35	35	7315,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Stadswal	50	50	50	50	7315,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Stadswal	50	50	50	50	7624,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Stadswal	35	35	35	35	7624,00	6,60	3,70	0,75	--	0,90	0,60	0,40
Back A	30	30	30	30	1000,00	7,20	2,40	0,50	--	--	--	--
Back A	30	30	30	30	500,00	7,20	2,40	0,50	--	--	--	--
Back A	30	30	30	30	500,00	7,20	2,40	0,50	--	--	--	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdaroe) Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)
Stadswal	--	84,90	88,40	90,20	--	10,00	7,00	5,40	--	4,30	4,00	4,00	--
Stadswal	--	84,90	88,40	90,20	--	10,00	7,00	5,40	--	4,30	4,00	4,00	--
Stadswal	--	84,90	88,40	90,20	--	10,00	7,00	5,40	--	4,30	4,00	4,00	--
Stadswal	--	84,90	88,40	90,20	--	10,00	7,00	5,40	--	4,30	4,00	4,00	--
Stadswal	--	84,90	88,40	90,20	--	10,00	7,00	5,40	--	4,30	4,00	4,00	--
Stadswal	--	84,90	88,40	90,20	--	10,00	7,00	5,40	--	4,30	4,00	4,00	--
Stadswal	--	84,90	88,40	90,20	--	10,00	7,00	5,40	--	4,30	4,00	4,00	--
Stadswal	--	84,90	88,40	90,20	--	10,00	7,00	5,40	--	4,30	4,00	4,00	--
Back A	--	98,00	99,00	99,00	--	1,50	1,00	1,00	--	0,50	--	--	--
Back A	--	98,00	99,00	99,00	--	1,50	1,00	1,00	--	0,50	--	--	--
Back A	--	98,00	99,00	99,00	--	1,50	1,00	1,00	--	0,50	--	--	--
Back A	--	98,00	99,00	99,00	--	1,50	1,00	1,00	--	0,50	--	--	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdaroe) Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)
Stadswal	4,35	1,62	0,22	--	409,89	239,26	49,49	--	48,28	18,95	2,96
Stadswal	4,35	1,62	0,22	--	409,89	239,26	49,49	--	48,28	18,95	2,96
Stadswal	4,53	1,69	0,23	--	427,20	249,37	51,58	--	50,32	19,75	3,09
Stadswal	4,53	1,69	0,23	--	427,20	249,37	51,58	--	50,32	19,75	3,09
Stadswal	4,83	1,80	0,24	--	455,22	265,72	54,96	--	53,62	21,04	3,29
Stadswal	4,35	1,62	0,22	--	409,89	239,26	49,49	--	48,28	18,95	2,96
Stadswal	4,35	1,62	0,22	--	409,89	239,26	49,49	--	48,28	18,95	2,96
Stadswal	4,53	1,69	0,23	--	427,20	249,37	51,58	--	50,32	19,75	3,09
Stadswal	4,53	1,69	0,23	--	427,20	249,37	51,58	--	50,32	19,75	3,09
Back A	--	--	--	--	70,56	23,76	4,95	--	1,08	0,24	0,05
Back A	--	--	--	--	35,28	11,88	2,48	--	0,54	0,12	0,02
Back A	--	--	--	--	35,28	11,88	2,48	--	0,54	0,12	0,02

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE	(D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
Stadswal	--	20,76	10,83	2,19	--		86,15	92,67	99,59	102,14	106,90
Stadswal	--	20,76	10,83	2,19	--		86,40	87,10	97,13	100,36	104,48
Stadswal	--	21,64	11,28	2,29	--		86,58	87,28	97,31	100,54	104,66
Stadswal	--	21,64	11,28	2,29	--		86,33	92,85	99,77	102,32	107,08
Stadswal	--	23,06	12,02	2,44	--		87,67	87,23	98,13	100,03	104,22
Stadswal	--	20,76	10,83	2,19	--		86,40	87,10	97,13	100,36	104,48
Stadswal	--	20,76	10,83	2,19	--		86,15	92,67	99,59	102,14	106,90
Stadswal	--	21,64	11,28	2,29	--		86,33	92,85	99,77	102,32	107,08
Stadswal	--	21,64	11,28	2,29	--		86,58	87,28	97,31	100,54	104,66
Back A	--	0,36	--	--	--		78,72	78,87	85,56	87,40	93,79
Back A	--	0,18	--	--	--		75,71	75,86	82,55	84,39	90,78
Back A	--	0,18	--	--	--		75,71	75,86	82,55	84,39	90,78

Model: eerste model
Groep: (hoofdaroe) Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
Stadswal	105,20	97,76	90,83	83,36	89,62	96,31	99,20	104,18	102,52	94,98
Stadswal	103,39	96,88	93,69	83,47	84,04	93,67	97,50	101,67	100,53	93,99
Stadswal	103,56	97,06	93,87	83,65	84,22	93,85	97,68	101,84	100,71	94,16
Stadswal	105,38	97,94	91,01	83,54	89,80	96,49	99,38	104,36	102,70	95,16
Stadswal	103,46	97,04	94,91	84,74	84,15	94,63	97,18	101,39	100,59	94,12
Stadswal	103,39	96,88	93,69	83,47	84,04	93,67	97,50	101,67	100,53	93,99
Stadswal	105,20	97,76	90,83	83,36	89,62	96,31	99,20	104,18	102,52	94,98
Stadswal	105,38	97,94	91,01	83,54	89,80	96,49	99,38	104,36	102,70	95,16
Stadswal	103,56	97,06	93,87	83,65	84,22	93,85	97,68	101,84	100,71	94,16
Back A	93,45	85,63	80,69	73,85	73,52	79,29	82,13	88,82	88,54	80,62
Back A	90,44	82,62	77,68	70,83	70,51	76,28	79,12	85,81	85,53	77,61
Back A	90,44	82,62	77,68	70,83	70,51	76,28	79,12	85,81	85,53	77,61

Model: eerste model
Groep: (hoofdaroe) Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63
Stadswal	87,92	76,30	82,40	88,95	92,09	97,16	95,52	87,93	80,78	--
Stadswal	90,60	76,32	76,83	86,20	90,43	94,61	93,45	86,88	83,38	--
Stadswal	90,78	76,50	77,01	86,38	90,61	94,79	93,63	87,05	83,56	--
Stadswal	88,10	76,48	82,58	89,13	92,27	97,34	95,70	88,11	80,96	--
Stadswal	91,77	77,59	76,93	87,13	90,11	94,33	93,49	87,00	84,51	--
Stadswal	90,60	76,32	76,83	86,20	90,43	94,61	93,45	86,88	83,38	--
Stadswal	87,92	76,30	82,40	88,95	92,09	97,16	95,52	87,93	80,78	--
Stadswal	88,10	76,48	82,58	89,13	92,27	97,34	95,70	88,11	80,96	--
Stadswal	90,78	76,50	77,01	86,38	90,61	94,79	93,63	87,05	83,56	--
Back A	75,45	67,03	66,71	72,47	75,32	82,01	81,72	73,81	68,64	--
Back A	72,44	64,02	63,70	69,46	72,31	79,00	78,71	70,80	65,63	--
Back A	72,44	64,02	63,70	69,46	72,31	79,00	78,71	70,80	65,63	--

Model: eerste model
 Groep: (hoofdaroe) Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Stadswal	--	--	--	--	--	--	--
Back A	--	--	--	--	--	--	--
Back A	--	--	--	--	--	--	--
Back A	--	--	--	--	--	--	--

Ten gevolge van de Stadswal, snelheid Binnenstedelijke situatie maximaal		50 km/uur 63 dB	Berekende geluidbelasting				Art 110g		-5 dB		overschrijding wettelijke voorkoers- grenswaarde	maximaal te ontheffen geluids- belasting
Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Lden		
R1_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	64,28	61,52	54,48	64,80	59,28	56,52	49,48	60 dB	JA	nee
R1_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	64,94	62,17	55,12	65,46	59,94	57,17	50,12	60 dB	JA	nee
R1_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	64,86	62,10	55,04	65,38	59,86	57,10	50,04	60 dB	JA	nee
R2_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	62,91	60,15	53,11	63,43	57,91	55,15	48,11	58 dB	JA	nee
R2_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	63,66	60,90	53,85	64,18	58,66	55,90	48,85	59 dB	JA	nee
R2_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	63,68	60,91	53,87	64,20	58,68	55,91	48,87	59 dB	JA	nee
R3_A	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	1,50	59,31	56,56	49,52	59,84	54,31	51,56	44,52	55 dB	JA	nee
R3_B	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	4,50	60,35	57,59	50,54	60,87	55,35	52,59	45,54	56 dB	JA	nee
R3_C	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	7,50	60,42	57,64	50,60	60,93	55,42	52,64	45,60	56 dB	JA	nee
R4_A	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	1,50	58,99	56,23	49,19	59,51	53,99	51,23	44,19	55 dB	JA	nee
R4_B	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	4,50	60,07	57,30	50,26	60,59	55,07	52,30	45,26	56 dB	JA	nee
R4_C	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	7,50	60,18	57,41	50,36	60,70	55,18	52,41	45,36	56 dB	JA	nee
R5_A	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	1,50	39,09	36,29	29,23	39,59	34,09	31,29	24,23	35 dB	nee	nee
R5_B	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	4,50	40,40	37,59	30,51	40,88	35,40	32,59	25,51	36 dB	nee	nee
R5_C	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	7,50	41,70	38,88	31,80	42,18	36,70	33,88	26,80	37 dB	nee	nee
R6_A	Nwe woning noord Stadswal westgevel	1,50	63,46	60,70	53,66	63,98	58,46	55,70	48,66	59 dB	JA	nee
R6_B	Nwe woning noord Stadswal westgevel	4,50	64,28	61,52	54,47	64,80	59,28	56,52	49,47	60 dB	JA	nee
R6_C	Nwe woning noord Stadswal westgevel	7,50	64,27	61,50	54,45	64,79	59,27	56,50	49,45	60 dB	JA	nee
R7_A	Nwe woning noord Stadswal noordgevel	1,50	59,23	56,47	49,43	59,75	54,23	51,47	44,43	55 dB	JA	nee
R7_B	Nwe woning noord Stadswal noordgevel	4,50	60,45	57,69	50,64	60,97	55,45	52,69	45,64	56 dB	JA	nee
R7_C	Nwe woning noord Stadswal noordgevel	7,50	60,60	57,83	50,78	61,12	55,60	52,83	45,78	56 dB	JA	nee
R8_A	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel	1,50	59,52	56,77	49,73	60,05	54,52	51,77	44,73	55 dB	JA	nee
R8_B	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel	4,50	60,48	57,71	50,67	61,00	55,48	52,71	45,67	56 dB	JA	nee
R8_C	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel	7,50	60,45	57,69	50,64	60,97	55,45	52,69	45,64	56 dB	JA	nee
R9_A	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)	1,50	40,71	37,89	30,82	41,19	35,71	32,89	25,82	36 dB	nee	nee
R9_B	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)	4,50	42,24	39,41	32,34	42,72	37,24	34,41	27,34	38 dB	nee	nee
R9_C	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)	7,50	43,77	40,94	33,86	44,24	38,77	35,94	28,86	39 dB	nee	nee

BIJLAGE 3

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model MS afscherming
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stadswal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1_A	App.complex westgevel	1,50	49,47	46,69	39,64	49,98
B1_B	App.complex westgevel	4,50	50,80	48,01	40,95	51,30
B1_C	App.complex westgevel	7,50	52,00	49,20	42,14	52,50
B10_A	App.complex oostgevel	1,50	21,99	19,13	12,04	22,44
B10_B	App.complex oostgevel	4,50	24,24	21,35	14,25	24,67
B10_C	App.complex oostgevel	7,50	27,84	24,93	17,81	28,26
B11_B	App.complex zuidgevel	4,50	30,13	27,27	20,16	30,58
B11_C	App.complex zuidgevel	7,50	33,68	30,79	23,68	34,11
B12_B	App.complex zuidgevel	4,50	32,46	29,55	22,44	32,88
B12_C	App.complex zuidgevel	7,50	35,64	32,73	25,61	36,06
B13_A	App.complex zuidgevel	1,50	32,14	29,24	22,13	32,57
B13_B	App.complex zuidgevel	4,50	33,85	30,94	23,82	34,27
B13_C	App.complex zuidgevel	7,50	36,68	33,81	26,70	37,12
B14_A	App.complex oostgevel	1,50	--	--	--	--
B14_B	App.complex oostgevel	4,50	--	--	--	--
B14_C	App.complex oostgevel	7,50	--	--	--	--
B2_A	App.complex westgevel	1,50	49,85	47,04	39,97	50,34
B2_B	App.complex westgevel	4,50	51,17	48,35	41,28	51,65
B2_C	App.complex westgevel	7,50	52,35	49,53	42,45	52,83
B3_A	App.complex westgevel	1,50	49,59	46,75	39,66	50,05
B3_B	App.complex westgevel	4,50	51,00	48,14	41,06	51,46
B3_C	App.complex westgevel	7,50	52,22	49,37	42,28	52,68
B4_A	App.complex noordgevel	1,50	46,99	44,14	37,06	47,45
B4_B	App.complex noordgevel	4,50	48,32	45,46	38,37	48,77
B4_C	App.complex noordgevel	7,50	49,43	46,57	39,48	49,88
B5_B	App.complex noordgevel	4,50	43,12	40,29	33,21	43,59
B5_C	App.complex noordgevel	7,50	44,29	41,45	34,37	44,76
B6_B	App.complex noordgevel	4,50	45,12	42,28	35,20	45,59
B6_C	App.complex noordgevel	7,50	46,06	43,21	36,13	46,52
B7_A	App.complex noordgevel	1,50	43,89	41,03	33,94	44,34
B7_B	App.complex noordgevel	4,50	44,58	41,71	34,61	45,02
B7_C	App.complex noordgevel	7,50	45,40	42,52	35,42	45,84
B8_A	App.complex zuidgevel	1,50	43,39	40,64	33,61	43,92
B8_B	App.complex zuidgevel	4,50	44,89	42,13	35,10	45,42
B8_C	App.complex zuidgevel	7,50	46,35	43,58	36,54	46,87
B9_A	App.complex oostgevel	1,50	22,27	19,40	12,29	22,71
B9_B	App.complex oostgevel	4,50	24,84	21,94	14,82	25,26
B9_C	App.complex oostgevel	7,50	27,19	24,27	17,14	27,60
R1_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	46,25	43,45	36,38	46,74
R1_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	48,47	45,63	38,55	48,94
R1_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	52,64	49,82	42,74	53,12
R2_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	48,15	45,39	38,35	48,67
R2_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	50,02	47,23	40,17	50,52
R2_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	52,91	50,11	43,04	53,40
R3_A	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	1,50	45,01	42,19	35,12	45,49
R3_B	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	4,50	46,75	43,90	36,82	47,21
R3_C	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	7,50	49,04	46,19	39,11	49,50
R4_A	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	1,50	47,24	44,50	37,45	47,77
R4_B	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	4,50	49,08	46,31	39,26	49,60
R4_C	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	7,50	51,08	48,31	41,25	51,59
R5_A	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	1,50	36,75	33,89	26,80	37,20
R5_B	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	4,50	38,10	35,23	28,13	38,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model MS afscherming
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stadswal
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
R5_C	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)		7,50	39,44	36,57	29,47	39,88	
R6_A	Nwe woning noord Stadswal westgevel		1,50	47,51	44,68	37,61	47,99	
R6_B	Nwe woning noord Stadswal westgevel		4,50	49,42	46,56	39,47	49,87	
R6_C	Nwe woning noord Stadswal westgevel		7,50	52,42	49,58	42,50	52,89	
R7_A	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		1,50	48,06	45,23	38,15	48,53	
R7_B	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		4,50	49,83	46,98	39,89	50,29	
R7_C	Nwe woning noord Stadswal noordgevel		7,50	51,42	48,57	41,48	51,88	
R8_A	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		1,50	40,48	37,66	30,58	40,96	
R8_B	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		4,50	42,93	40,07	32,98	43,38	
R8_C	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel		7,50	47,47	44,65	37,57	47,95	
R9_A	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		1,50	40,14	37,30	30,23	40,61	
R9_B	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		4,50	41,67	38,83	31,75	42,14	
R9_C	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)		7,50	43,16	40,31	33,23	43,62	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: eerste model MS afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

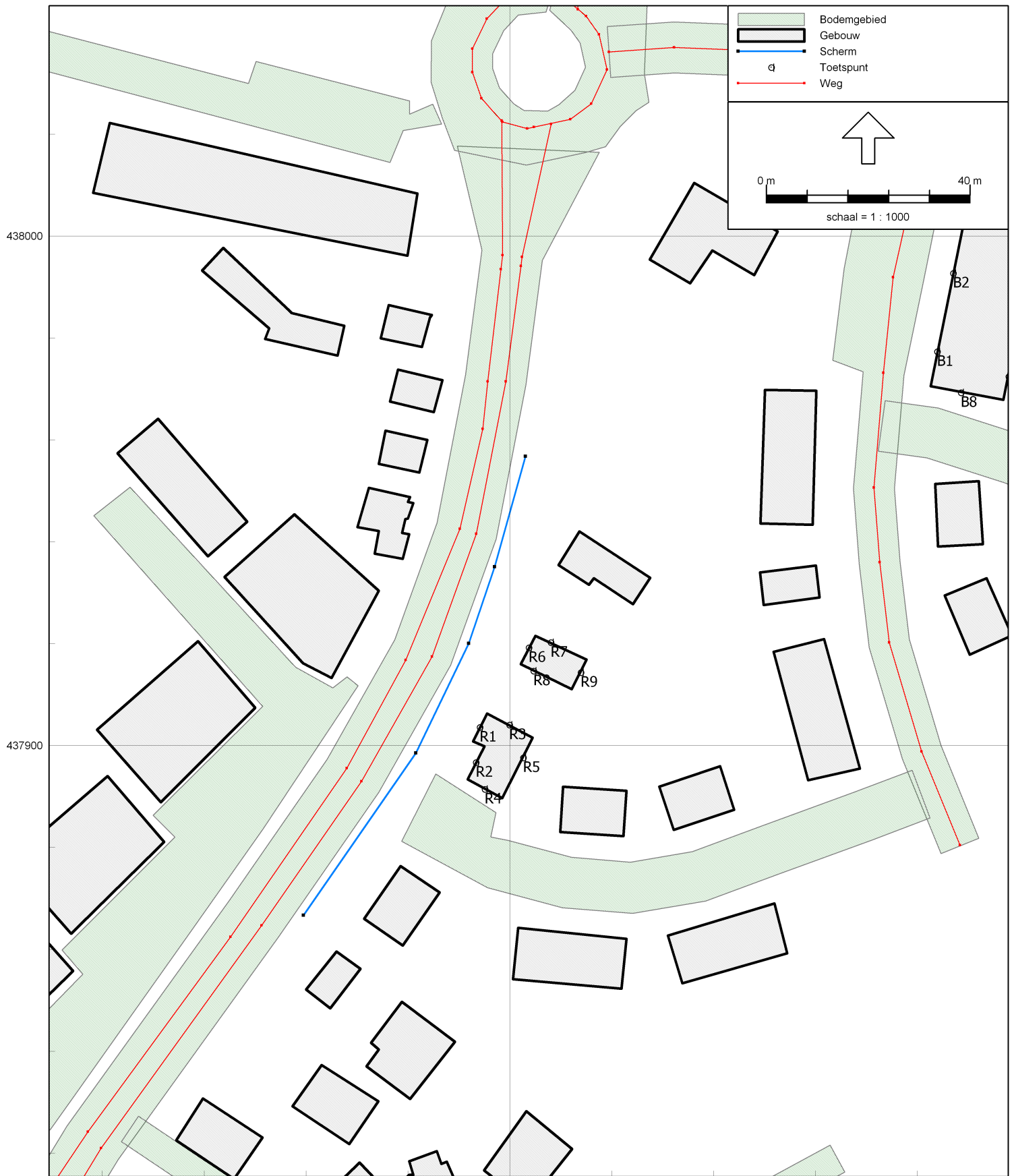
Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
		7,00	0,00	Relatief	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model MS afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

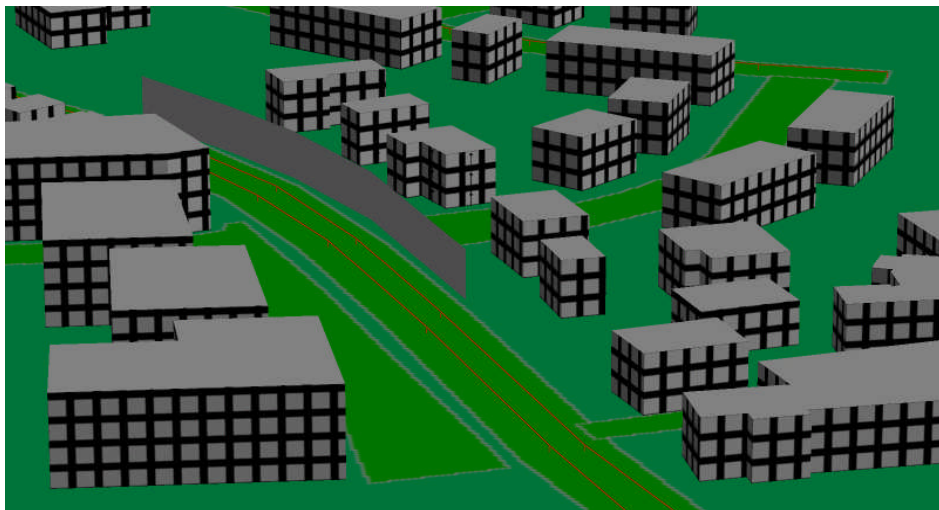
Model: eerste model MS afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam Refl.R 8k
0,80



Ten gevolge van de Stadswal, snelheid Binnenstedelijke situatie maximaal Maatregelenstudie afscherming		50 km/uur 63 dB	Berekende geluidbelasting				Art 110g		-5 dB	overschrijding wettelijke voorkoers- grenswaarde	maximaal te ontheffen geluids- belasting
Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Lden	
R1_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	46,25	43,45	36,38	46,74	41,25	38,45	31,38	42 dB	nee
R1_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	48,47	45,63	38,55	48,94	43,47	40,63	33,55	44 dB	nee
R1_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	52,64	49,82	42,74	53,12	47,64	44,82	37,74	48 dB	nee
R2_A	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	1,50	48,15	45,39	38,35	48,67	43,15	40,39	33,35	44 dB	nee
R2_B	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	4,50	50,02	47,23	40,17	50,52	45,02	42,23	35,17	46 dB	nee
R2_C	Nwe woning zuid Stadswal westgevel	7,50	52,91	50,11	43,04	53,40	47,91	45,11	38,04	48 dB	nee
R3_A	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	1,50	45,01	42,19	35,12	45,49	40,01	37,19	30,12	40 dB	nee
R3_B	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	4,50	46,75	43,90	36,82	47,21	41,75	38,90	31,82	42 dB	nee
R3_C	Nwe woning zuid Stadswal noordgevel	7,50	49,04	46,19	39,11	49,50	44,04	41,19	34,11	45 dB	nee
R4_A	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	1,50	47,24	44,50	37,45	47,77	42,24	39,50	32,45	43 dB	nee
R4_B	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	4,50	49,08	46,31	39,26	49,60	44,08	41,31	34,26	45 dB	nee
R4_C	Nwe woning zuid Stadswal zuidgevel	7,50	51,08	48,31	41,25	51,59	46,08	43,31	36,25	47 dB	nee
R5_A	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	1,50	36,75	33,89	26,80	37,20	31,75	28,89	21,80	32 dB	nee
R5_B	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	4,50	38,10	35,23	28,13	38,54	33,10	30,23	23,13	34 dB	nee
R5_C	Nwe woning zuid Stadswal oostgevel (achter)	7,50	39,44	36,57	29,47	39,88	34,44	31,57	24,47	35 dB	nee
R6_A	Nwe woning noord Stadswal westgevel	1,50	47,51	44,68	37,61	47,99	42,51	39,68	32,61	43 dB	nee
R6_B	Nwe woning noord Stadswal westgevel	4,50	49,42	46,56	39,47	49,87	44,42	41,56	34,47	45 dB	nee
R6_C	Nwe woning noord Stadswal westgevel	7,50	52,42	49,58	42,50	52,89	47,42	44,58	37,50	48 dB	nee
R7_A	Nwe woning noord Stadswal noordgevel	1,50	48,06	45,23	38,15	48,53	43,06	40,23	33,15	44 dB	nee
R7_B	Nwe woning noord Stadswal noordgevel	4,50	49,83	46,98	39,89	50,29	44,83	41,98	34,89	45 dB	nee
R7_C	Nwe woning noord Stadswal noordgevel	7,50	51,42	48,57	41,48	51,88	46,42	43,57	36,48	47 dB	nee
R8_A	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel	1,50	40,48	37,66	30,58	40,96	35,48	32,66	25,58	36 dB	nee
R8_B	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel	4,50	42,93	40,07	32,98	43,38	37,93	35,07	27,98	38 dB	nee
R8_C	Nwe woning noord Stadswal zuidgevel	7,50	47,47	44,65	37,57	47,95	42,47	39,65	32,57	43 dB	nee
R9_A	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)	1,50	40,14	37,30	30,23	40,61	35,14	32,30	25,23	36 dB	nee
R9_B	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)	4,50	41,67	38,83	31,75	42,14	36,67	33,83	26,75	37 dB	nee
R9_C	Nwe woning noord Stadswal oostgevel (achter)	7,50	43,16	40,31	33,23	43,62	38,16	35,31	28,23	39 dB	nee

lengte scherm 100 m
 hoogte scherm 7 m
 kosten per m² scherm € 250,00
 totaal kosten scherm € 175.000,00



FIGUUR

