

# **GEMEENTE WIJCHEN**

## **Bestemmingsplan MOB-terrein**

### **Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai**

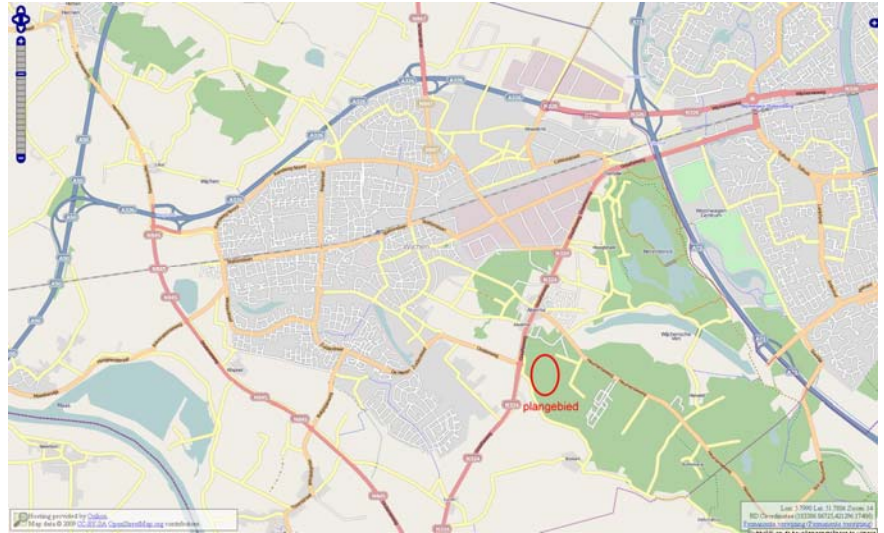


# INHOUD

BLZ

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ZONES VAN WEGEN .....</b>	<b>4</b>
2.1. <i>Wegverkeerslawaaï</i>	4
2.2. <i>Gemeentelijk geluidsbeleid</i>	4
2.3. <i>Bouwbesluit</i>	5
<b>3. WERKWIJZE.....</b>	<b>6</b>
<b>4. VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS.....</b>	<b>7</b>
<b>5. BEREKENINGEN EN RESULTATEN.....</b>	<b>8</b>
5.1. <i>Wegverkeerslawaaï</i>	8
5.2. <i>Maatregelenstudie</i>	9
<b>6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE.....</b>	<b>12</b>

P:\007Wijchen\467MobComplexWijchenAlverna\Document\Milieu\Akoestisch onderzoek\007-467 Ak staa.doc  
Startdatum: september 2009  
Concept: oktober 2009  
Definitief: 22 oktober 2009



Afbeelding 1 ligging locatie

## 1. INLEIDING

In opdracht van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit Dienst Landelijk Gebied, is door Pouderoyen Compagnons, Vormgeving van Stad en Land b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het wegverkeerslawaai voor de te realiseren woningen op het voormalige MOB-complex aan de Boskant te Wijchen.



Afbeelding 2: Overzicht van het plangebied



Afbeelding 3: Streefbeeld

## 2. ZONES VAN WEGEN

### 2.1. Wegverkeerslawaaï

In de Wet geluidhinder (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 ten behoeve van artikel 3.1 WRO dient voor alle wegen waarvan de zone een overlap met het plangebied kent, een akoestisch onderzoek te worden verricht (art.76 lid 1). 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 wegen zijn de Graafseweg (provinciale weg N324, Nijmegen – Grave – 's-Hertogenbosch), Oosterweg en Boskant. Deze wegen hebben een zone conform de Wet geluidhinder van 250 meter (de wegen liggen buitenstedelijk en hebben maximaal twee rijstroken).

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 (bij Burgemeester en Wethouders van Wijchen) tot 53 dB; daar de locatie een buitenstedelijke locatie is.

### 2.2. Gemeentelijk geluidsbeleid

De kadernota geluid is op 22 januari 2008 vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders van Wijchen. Op 28 februari 2008 heeft ook de gemeenteraad de nota vastgesteld.

De nota geeft aan: 'Hoe de gemeente Wijchen omgaat met geluid'. Met deze nota geeft de gemeente haar kader aan. Op details zullen uitvoeringsnota's worden opgesteld. Beleidsuitgangspunt van de gemeente is de huidige kwaliteit in Wijchen

te behouden. Uitgedrukt in grenswaarden impliceert dat, dat geen grote behoefte is aan verruiming van de grenswaardestelling. Het beleid behelst het beheersen van geluidshinder bij toekomstige ontwikkelingen in Wijchen. Bestaande knelpunten zullen worden onderzocht en aangepakt.

De kadernota geluid heeft betrekking op allerlei aspecten van geluid zoals:

- weg-, rail- en industrielawaai;
- brommergeluid;
- burenlawaai en
- geluid bij evenementen.

De nota is een direct gevolg van de wijziging van de Wet geluidhinder (Wgh) en is tevens een voortvloeisel van de doelstellingen uit het Milieubeleidsplan 2004-2007. In de Wgh is de beheersing van de geluidshinder geregeld om ongewenste gezondheidseffecten door geluidshinder te beperken.

Verder is de notitie hogere waarden vastgesteld. In deze notitie zijn de regels opgenomen die worden toegepast als de gemeente zelf hogere grenswaarden moet of wil vaststellen in het kader van de Wet geluidhinder.

### **2.3. Bouwbesluit**

Het totale binnenniveau moet voldoen aan het Bouwbesluit (hoofdstuk 3) en mag maximaal bedragen 33 dB.

### **3. WERKWIJZE**

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

Met standaard rekenmethode II (conform Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006) is de geluidsbelasting op de gevels bepaald.

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

#### 4. VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

De verkeersgegevens zijn verstrekt door de gemeente Wijchen. Het te onderzoeken jaar is 2019. De verkeersintensiteiten, wegdektype en toegestane rijsnelheden zijn in bijlage 1 weergegeven.

De verstrekte verkeersintensiteiten zijn ontleend aan de verkeersprognose van de gemeente Wijchen. Uitgegaan is ook van de situatie dat aan en om de Graafseweg geluidsreducerende maatregelen getroffen zijn tussen Oosterweg en Havenweg.

In afbeelding 4 zijn de verkeersintensiteiten weergegeven.



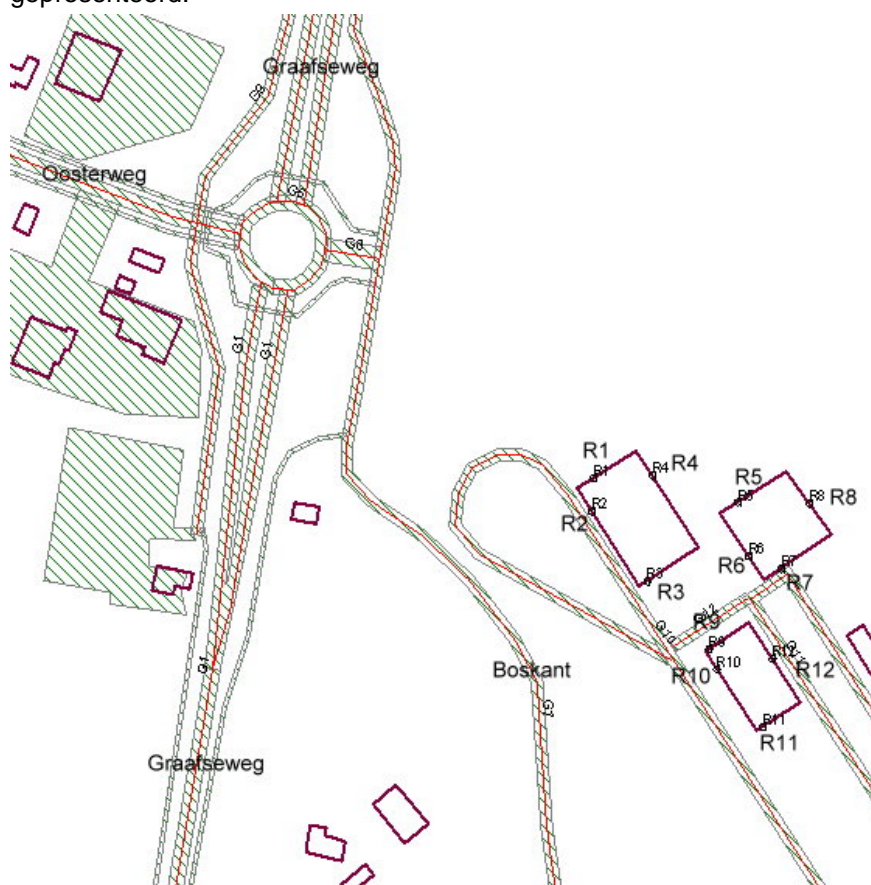
Afbeelding 4: Verkeersintensiteiten omliggende wegen

## 5. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

### 5.1. Wegverkeerslawaaï

De geluidsbelasting als gevolg van de Graafseweg, Oosterweg en de Boskant zijn berekend met standaard rekenmethode II, conform Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Dit is gedaan met behulp van het programma Geonoise (versie 5.43).

In onderstaande afbeelding (5) zijn de rekenpunten op de bouwvlakken voor de uit te werken bestemming wonen weergegeven. In tabel 2a is de geluidbelasting gepresenteerd als gevolg van de Graafseweg, in bijlage 2 is de geluidsbelasting op alle rekenpunten weergegeven. In afbeelding 6 zijn de 48 dB, 53 dB contouren ten gevolge van de Graafseweg gepresenteerd.



Afbeelding 5: Ligging rekenpunten

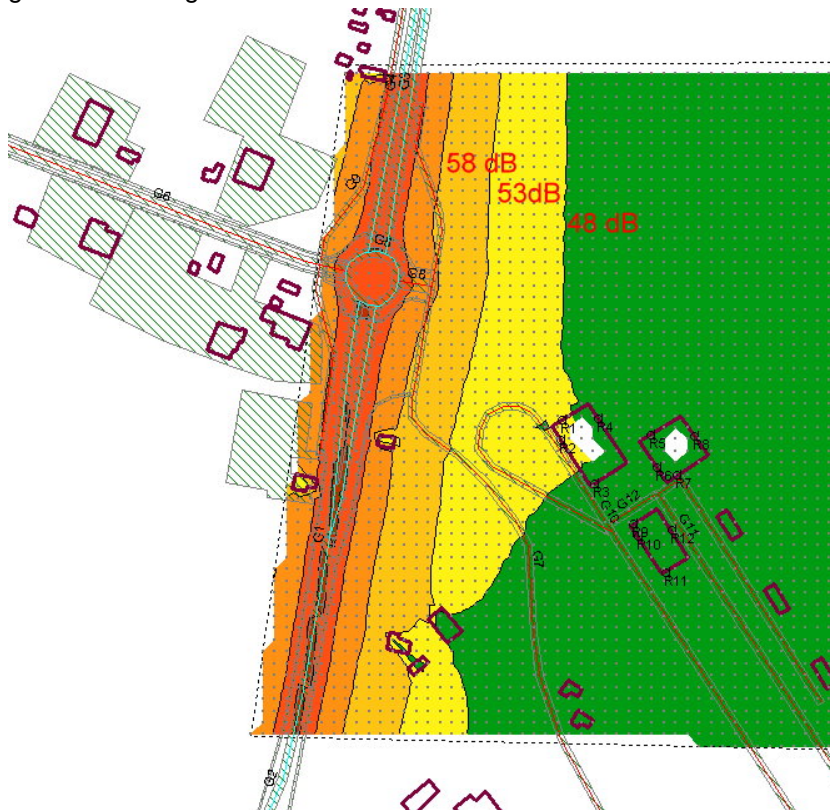
Tabel 2a: Geluidbelasting t.g.v. Graafseweg (incl. corr. art. 110g Wgh)

Rekenpunt	Locatie	Rekenhoogte				
		BG	1 <sup>e</sup> vd	2 <sup>e</sup> vd	3 <sup>e</sup> vd	4 <sup>e</sup> vd
R1	Voldoet	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB
R2	App. noord gevel west	47 dB	47 dB	48 dB	48 dB	49 dB#
R3-R12	voldoen	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB

Hierin is bg (begane grond), 1<sup>e</sup> vd (1<sup>e</sup> verdieping), 2<sup>e</sup> vd (2<sup>e</sup> verdieping), 3<sup>e</sup> vd (3<sup>e</sup> verdieping), 4<sup>e</sup> vd (4<sup>e</sup> verdieping).

# overschrijding van de wettelijke voorkeursgrenswaarde

Er vindt op één rekenpunt een overschrijding van 1 dB van de wettelijke voorkeursgrenswaarde plaats. De overschrijding vindt plaats op de hoogste verdieping (rekenhoogte 14 meter). De maximaal te ontheffen geluidsbelasting wordt niet overschreden.



Afbeelding 6: geluidscintouren ten gevolge van de Graafseweg

Ten gevolge van de Oosterweg en de Boskant wordt op rekenpunten en op alle rekenhoogten voldaan aan de wettelijke voorkeursgrenswaarde. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

## 5.2. Maatregelenstudie

Daar er een overschrijding plaats vindt, dient er onderzocht te worden of er maatregelen kunnen getroffen worden om de geluidsbelasting op de gevel te doen reduceren.

### 1a. Maatregelen in het ontwerp (grootte bouwblok)

Door het bouwblok te verkleinen (of in ieder geval) de westkant daarvan 12 meter naar achteren te plaatsen zal de overschrijding op de hoogste verdieping worden weggenomen. (Het volledige overzicht is opgenomen in bijlage 3.)

Tabel 2b: Geluidbelasting t.g.v. Graafseweg (incl. corr. art. 110g Wgh) westkant bouwblok 12 meter naar achteren geplaatst.

Rekenpunt	Locatie	Rekenhoogte				
		BG	1 <sup>e</sup> vd	2 <sup>e</sup> vd	3 <sup>e</sup> vd	4 <sup>e</sup> vd
R1	Voldoet	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB
R2	App. noord gevel west	46 dB	47 dB	47 dB	48 dB	48 dB
R3-R12	voldoen	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB

Hierin is bg (begane grond), 1<sup>e</sup> vd (1<sup>e</sup> verdieping), 2<sup>e</sup> vd (2<sup>e</sup> verdieping), 3<sup>e</sup> vd (3<sup>e</sup> verdieping), 4<sup>e</sup> vd (4<sup>e</sup> verdieping).

# overschrijding van de wettelijke voorkeursgrenswaarde

Er wordt voldaan aan de wettelijke voorkeursgrenswaarde De kosten zijn afhankelijk van het ontwerp.

### 1b. Maatregelen in het ontwerp (hoogte)

Indien de hoogte van het westelijke bouwblok wordt beperkt tot 13 meter, dan bedraagt de maximale rekenhoogte 12 meter. Op dat moment zakt de geluidsbelasting onder de wettelijke voorkeursgrenswaarde.

Tabel 2c: Geluidbelasting t.g.v. Graafseweg (incl. corr. art. 110g Wgh) Beperking gebouwhoogte tot maximaal 13 meter (rekenhoogte 12 meter).

Rekenpunt	Locatie	Rekenhoogte				
		BG	1 <sup>e</sup> vd	2 <sup>e</sup> vd	3 <sup>e</sup> vd	4 <sup>e</sup> vd
R1	Voldoet	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB
R2	App. noord gevel west	47 dB	47 dB	48 dB	48 dB	48 dB
R3-R12	voldoen	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB

Hierin is bg (begane grond), 1<sup>e</sup> vd (1<sup>e</sup> verdieping), 2<sup>e</sup> vd (2<sup>e</sup> verdieping), 3<sup>e</sup> vd (3<sup>e</sup> verdieping), 4<sup>e</sup> vd (4<sup>e</sup> verdieping).

# overschrijding van de wettelijke voorkeursgrenswaarde

Er wordt voldaan aan de wettelijke voorkeursgrenswaarde. De kosten zijn afhankelijk van het ontwerp.

### 2a. Maatregelen aan de bron (wegdek ten zuiden van de rotonde sma)

De bron (Graafseweg) is voorzien (ten zuiden van de rotonde met de Oosterweg) van dichtasfaltbeton (dab, referentiewegdek). Indien de toplaag van de eerste 200 meter van de rotonde naar het zuiden wordt voorzien van steenmastiekasfalt (sma 0/6), dan zal worden voldaan aan de wettelijke voorkeursgrenswaarde.

Tabel 2d: Geluidbelasting t.g.v. Graafseweg (incl. corr. art. 110g Wgh)  
Bronmaatregel sma 0/6

Rekenpunt	Locatie	Rekenhoogte				
		BG	1 <sup>e</sup> vd	2 <sup>e</sup> vd	3 <sup>e</sup> vd	4 <sup>e</sup> vd
R1	Voldoet	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB
R2	App. noord gevel west	46 dB	46 dB	47 dB	48 dB	48 dB
R3-R12	voldoen	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 48 dB

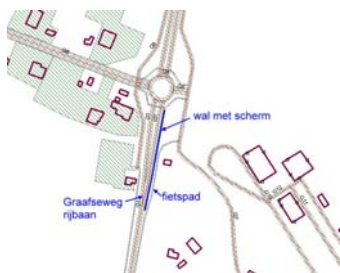
Hierin is bg (begane grond), 1<sup>e</sup> vd (1<sup>e</sup> verdieping), 2<sup>e</sup> vd (2<sup>e</sup> verdieping), 3<sup>e</sup> vd (3<sup>e</sup> verdieping), 4<sup>e</sup> vd (4<sup>e</sup> verdieping).

# overschrijding van de wettelijke voorkeursgrenswaarde

Er wordt voldaan aan de wettelijke voorkeursgrenswaarde. De kosten zullen circa € 50.000,-- bedragen.

### 2b. Maatregelen aan de bron (reductie snelheid of intensiteit)

De bron (Graafseweg) is een gebiedsontsluitingsweg (doorgaande weg tussen Nijmegen en Grave). Het reduceren van de snelheid of van de verkeersintensiteit, is verkeerskundig niet acceptabel. Derhalve wordt deze niet verder beschouwd.



### 3. Maatregelen in de overdracht (afstand, wal of scherm)

De realisatie van wal of scherm langs de Graafseweg is landschappelijk niet acceptabel. Voor de volledigheid is dit wel doorgerekend. Er dient een wal met een hoogte van 1m en een lengte van 200m te worden aangelegd. Daarboven op dient er een scherm van 1m te worden geplaatst. De totale bedraagt 2 meter. Een afscherming in de vorm van alleen een wal, is terplekke niet te realiseren, zonder het fietspad niet te verplaatsen. Dit zorgt verdere oplopende kosten.

De locatie van de afscherming is weergegeven in nevenstaande afbeelding. De kosten bedragen circa € 65.000,--.

### 4. Procedure hogere grenswaarden

Indien ontwikkelaar of gemeente of provincie (wegeigenaar) geen van de maatregelen toepassen is het noodzakelijk een procedure hogere grenswaarde te doorlopen. Deze loopt parallel aan de ruimtelijke procedure. Het bevoegd gezag is burgemeester en wethouders van Wijchen.

## 6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit Dienst Landelijk Gebied, is door Pouderoyen Compagnons, Vormgeving van Stad en Land b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het wegverkeerslawaai voor de te realiseren woningen op het voormalige MOB-complex aan de Boskant te Wijchen.

De geluidsbelasting als gevolg van de Graafseweg, Oosterweg en de Boskant zijn berekend met standaard rekenmethode II, conform Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Dit is gedaan met behulp van het programma Geonoise (versie 5.43). Daarbij zijn de rekenpunten op de bouwvlakken voor de uit te werken bestemming wonen gelegd.

Er vindt op één rekenpunt een overschrijding van 1 dB van de wettelijke voorkeursgrenswaarde plaats. De overschrijding vindt plaats op de hoogste verdieping (rekenhoogte 14 meter). De maximaal te ontheffen geluidsbelasting wordt niet overschreden.

Ten gevolge van de Oosterweg en de Boskant wordt op rekenpunten en op alle rekenhoogten voldaan aan de wettelijke voorkeursgrenswaarde.

Daar er een overschrijding plaatsvindt, is er onderzocht of er maatregelen getroffen kunnen worden om de geluidsbelasting op rand van het bouwvlak te reduceren. Daarbij zijn de volgende mogelijke maatregelen naar voren gekomen, waarbij wel wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde:

1. Het bouwblok te verkleinen, of in ieder geval, de westkant daarvan 12 meter naar achteren te plaatsen (de kosten zijn afhankelijk van het ontwerp), of
2. de hoogte van het westelijke bouwblok te beperken tot 13 meter (de kosten zijn afhankelijk van het ontwerp), of
3. de bron (Graafseweg) te voorzien (ten zuiden van de rotonde met de Oosterweg met een totale lengte van 200 meter) van steenmastiekasfalt (sma 0/6), globale kosten € 50.000,-, of
4. afscherming met wal en scherm, totale hoogte 2 meter en lengte 200 meter, globale kosten € 65.000,-.

Indien niet voor één van deze maatregelen wordt gekozen zal een hogere grenswaarde procedure doorlopen moeten worden waarbij een maximale geluidsbelasting van 49 dB wordt aangevraagd. Deze hogere grenswaardenprocedure loopt parallel aan de ruimtelijke procedure.

## **BIJLAGEN**

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

## **FIGUREN**

1. Situatie Geonoise-model. Schaal 1:5000
2. Situatie Geonoise-model. Schaal 1:2500

## BIJLAGE 1

Verkeersgegevens Graafseweg

Wegvak	2004	2008	2015_auto	2015_met	2020_auto	2020_met	daguur%	nachtuur%	%pa_dag	%mv_dag	%zv_dag	%pa_avd	%mv_avd	%zv_avd	%pa_nacht	%mv_nacht	%zv_nacht
Nieuwe weg - Havenweg	13.020	14.500	15100	14450	16200	15500	6,3	0,8	91,6	6,5	1,9	93,7	4,9	1,4	92,7	5,8	1,5
Havenweg - Heumenseweg	13.020	16700	20600	18750	22100	20100	6,3	0,8	91,6	6,5	1,9	93,7	4,9	1,4	92,7	5,8	1,5
Heumenseweg - Oosterweg	11.740	15200	21200	18550	22800	20000	6,3	0,8	91,6	6,5	1,9	93,7	4,9	1,4	92,7	5,8	1,5
Oosterweg -Huurlingsedam	9.000	9000	13400	11250	14400	12100	6,3	0,8	91,6	6,5	1,9	93,7	4,9	1,4	92,7	5,8	1,5

De verkeersgegevens voor het jaar 2020-autonoom zijn gebaseerd op verkeersgegevens 2015 en de mobiliteitsgroei zoals deze wordt gehanteerd in het verkeersmodel regio Arnhem-Nijmegen

De verkeersgegevens voor het jaar 2020-met-maatregelen zijn gebaseerd op de berekende cijfers voor het jaar 2020-autonoom en het eerdere gemodelleerde verschil tussen 2015autonoom en 2015-met-maatregelen

De voertuigverdelingen zijn niet aangepast ten opzichte van de eerdere studie. Wel is de avondperiode toegevoegd

De verkeersgegevens hebben betrekking op gegevens voor een gemiddelde werkdag

Uit de spectrale gegevens van alle SPB-metingen worden de spectrale  $C_{wegdek}$ -coëfficiënten bepaald, volgens de methode beschreven in RMW2002 [1] en CROW-publicatie 200 [2]. In deze methode is gespecificeerd volgens welke vier stappen de spectrale  $C_{wegdek}$ -coëfficiënten worden berekend.

*Stap 1: Bepaal de overall correctie ten opzichte van het referentiewegdek bij de referentiesnelheid.*

De overall correctie bij de referentiesnelheid is vermeld in tabel VIII en bedraagt -6,29 dB(A).

*Stap 2: Bepaal het op 0 dB(A) genormeerde gemiddelde spectrum.*

*Stap 3: Bepaal per octaafband de correctie ten opzichte van het referentiespectrum.*

*Het op 0 dB(A) genormeerde gemiddelde spectrum van NoBelpave en de referentie bij de referentiesnelheid.*

	$L_{m,r=1..8}$							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<i>NoBelpave (stap 2)</i>	-22,64	-19,77	-13,70	-4,76	-3,74	-8,72	-13,58	-22,11
<i>Referentie</i>	-28,60	-19,60	-14,40	-10,20	-3,10	-5,10	-13,10	-22,60
<i>Verskil (stap 3)</i>	5,96	-0,17	0,70	5,44	-0,64	-3,62	-0,48	0,49

*Stap 4: Tel bij alle octaafbanden de waarde uit de eerste stap op.*

*De spectrale  $C_{wegdek}$ -coëfficiënten voor NoBelpave.*

	$\Delta L_{m,r=1..8}$							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<i>NoBelpave (stap 4)</i>	-0,32	-6,46	-5,58	-0,84	-6,93	-9,90	-6,76	-5,80

## BIJLAGE 2

Identificatie	Omschrijving	Ten gevolge van de Graafseweg, snelheid	Berekende geluidbelasting					Gecorrigeerde			Lden	overschrijding wettelijke voorkeursgrenswaarde	maximaal te ontheffen geluidsbelasting
		80 km/uur	53 dB				Art 110g			-2 dB			
		Buitenstedelijke situatie maximaal	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht			
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,00	46,76	45,06	37,66	47,79	44,76	43,06	35,66	46 dB	nee	nee	
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,00	47,35	45,64	38,24	48,37	45,35	43,64	36,24	46 dB	nee	nee	
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,00	47,87	46,16	38,76	48,89	45,87	44,16	36,76	47 dB	nee	nee	
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,00	48,39	46,67	39,28	49,41	46,39	44,67	37,28	47 dB	nee	nee	
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,00	48,90	47,19	39,79	49,92	46,90	45,19	37,79	48 dB	nee	nee	
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,00	47,47	45,82	38,39	48,52	45,47	43,82	36,39	47 dB	nee	nee	
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,00	48,08	46,41	38,99	49,12	46,08	44,41	36,99	47 dB	nee	nee	
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,00	48,68	47,01	39,60	49,72	46,68	45,01	37,60	48 dB	nee	nee	
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,00	49,23	47,57	40,15	50,27	47,23	45,57	38,15	48 dB	nee	nee	
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,00	49,74	48,08	40,66	50,78	47,74	46,08	38,66	49 dB	JA	nee	
R2_F	Mob apparatmenen 1*	12,00	49,41	47,75	40,33	50,45	47,41	45,75	38,33	48 dB	nee	nee	
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,00	37,01	35,40	27,96	38,08	35,01	33,40	25,96	36 dB	nee	nee	
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,00	37,72	36,10	28,66	38,78	35,72	34,10	26,66	37 dB	nee	nee	
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,00	38,72	37,11	29,67	39,79	36,72	35,11	27,67	38 dB	nee	nee	
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,00	40,19	38,57	31,12	41,25	38,19	36,57	29,12	39 dB	nee	nee	
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,00	39,61	38,01	30,57	40,68	37,61	36,01	28,57	39 dB	nee	nee	
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,00	32,75	30,64	23,43	33,59	30,75	28,64	21,43	32 dB	nee	nee	
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,00	33,32	31,19	23,98	34,15	31,32	29,19	21,98	32 dB	nee	nee	
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,00	33,63	31,49	24,29	34,46	31,63	29,49	22,29	32 dB	nee	nee	
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,00	33,90	31,75	24,55	34,72	31,90	29,75	22,55	33 dB	nee	nee	
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,00	34,19	32,03	24,84	35,01	32,19	30,03	22,84	33 dB	nee	nee	
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,00	38,71	36,79	29,48	39,63	36,71	34,79	27,48	38 dB	nee	nee	
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,00	39,42	37,48	30,19	40,34	37,42	35,48	28,19	38 dB	nee	nee	
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,00	39,95	38,00	30,71	40,86	37,95	36,00	28,71	39 dB	nee	nee	
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,00	40,84	38,93	31,63	41,77	38,84	36,93	29,63	40 dB	nee	nee	
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,00	41,38	39,72	32,30	42,42	39,38	37,72	30,30	40 dB	nee	nee	
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,00	41,83	40,17	32,75	42,87	39,83	38,17	30,75	41 dB	nee	nee	
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,00	42,21	40,54	33,12	43,25	40,21	38,54	31,12	41 dB	nee	nee	
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,00	42,93	41,26	33,84	43,97	40,93	39,26	31,84	42 dB	nee	nee	
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,00	37,87	36,27	28,82	38,94	35,87	34,27	26,82	37 dB	nee	nee	
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,00	38,21	36,61	29,16	39,28	36,21	34,61	27,16	37 dB	nee	nee	
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,00	38,46	36,86	29,41	39,53	36,46	34,86	27,41	38 dB	nee	nee	
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,00	38,85	37,25	29,81	39,92	36,85	35,25	27,81	38 dB	nee	nee	
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,00	28,41	26,31	19,09	29,26	26,41	24,31	17,09	27 dB	nee	nee	
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,00	28,92	26,80	19,59	29,76	26,92	24,80	17,59	28 dB	nee	nee	
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,00	29,17	27,04	19,83	30,00	27,17	25,04	17,83	28 dB	nee	nee	
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,00	29,36	27,22	20,02	30,19	27,36	25,22	18,02	28 dB	nee	nee	
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,00	43,71	42,10	34,66	44,78	41,71	40,10	32,66	43 dB	nee	nee	
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,00	44,15	42,53	35,09	45,21	42,15	40,53	33,09	43 dB	nee	nee	
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,00	44,52	42,89	35,46	45,58	42,52	40,89	33,46	44 dB	nee	nee	
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,00	45,08	43,45	36,01	46,14	43,08	41,45	34,01	44 dB	nee	nee	
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,00	45,92	44,25	36,84	46,96	43,92	42,25	34,84	45 dB	nee	nee	
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,00	43,94	42,33	34,89	45,01	41,94	40,33	32,89	43 dB	nee	nee	
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,00	44,37	42,75	35,31	45,43	42,37	40,75	33,31	43 dB	nee	nee	
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,00	44,69	43,06	35,62	45,75	42,69	41,06	33,62	44 dB	nee	nee	
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,00	45,12	43,49	36,06	46,18	43,12	41,49	34,06	44 dB	nee	nee	
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,00	45,83	44,19	36,76	46,88	43,83	42,19	34,76	45 dB	nee	nee	
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,00	35,63	34,03	26,58	36,70	33,63	32,03	24,58	35 dB	nee	nee	
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,00	36,03	34,42	26,97	37,09	34,03	32,42	24,97	35 dB	nee	nee	
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,00	34,24	32,63	25,18	35,30	32,24	30,63	23,18	33 dB	nee	nee	
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,00	34,46	32,85	25,40	35,52	32,46	30,85	23,40	34 dB	nee	nee	
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,00	34,66	33,05	25,61	35,73	32,66	31,05	23,61	34 dB	nee	nee	
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,00	30,84	28,75	21,53	31,69	28,84	26,75	19,53	30 dB	nee	nee	
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,00	31,45	29,36	22,14	32,30	29,45	27,36	20,14	30 dB	nee	nee	
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,00	31,95	29,85	22,63	32,80	29,95	27,85	20,63	31 dB	nee	nee	
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,00	32,52	30,44	23,21	33,37	30,52	28,44	21,21	31 dB	nee	nee	
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,00	33,14	31,06	23,83	33,99	31,14	29,06	21,83	32 dB	nee	nee	

\* Extra rekenhoogte toegevoegd inverband met bepaling maximale gebouwhoogte

Identificatie	Omschrijving	Ten gevolge van de Oosterweg, snelheid	Berekende geluidbelasting					Gecorrigeerde			Lden	overschrijding wettelijke voorkeursgrenswaarde	maximaal te ontheffen geluidsbelasting
		Buitenstedelijke situatie maximaal	60 km/uur				Art 110g			-5 dB			
		Uitgangssituatie	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond				
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,00	38,57	35,31	26,99	38,48	33,57	30,31	21,99	33 dB	nee	nee	
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,00	39,09	35,83	27,51	39,00	34,09	30,83	22,51	34 dB	nee	nee	
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,00	39,36	36,10	27,77	39,27	34,36	31,10	22,77	34 dB	nee	nee	
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,00	39,65	36,39	28,07	39,56	34,65	31,39	23,07	35 dB	nee	nee	
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,00	39,99	36,73	28,40	39,90	34,99	31,73	23,40	35 dB	nee	nee	
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,00	38,18	34,92	26,59	38,09	33,18	29,92	21,59	33 dB	nee	nee	
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,00	38,68	35,42	27,10	38,59	33,68	30,42	22,10	34 dB	nee	nee	
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,00	39,36	36,11	27,78	39,28	34,36	31,11	22,78	34 dB	nee	nee	
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,00	40,00	36,74	28,42	39,91	35,00	31,74	23,42	35 dB	nee	nee	
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,00	40,77	37,51	29,18	40,68	35,77	32,51	24,18	36 dB	nee	nee	
R2_F	Mob apparatmenen 1	12,00	40,35	37,09	28,77	40,26	35,35	32,09	23,77	35 dB	nee	nee	
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,00	3,96	0,70	-7,63	3,87	-1,04	-4,30	-12,63	-1 dB	nee	nee	
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,00	4,98	1,72	-6,60	4,89	-0,02	-3,28	-11,60	0 dB	nee	nee	
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,00	5,43	2,18	-6,15	5,35	0,43	-2,82	-11,15	0 dB	nee	nee	
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,00	5,72	2,47	-5,86	5,64	0,72	-2,53	-10,86	1 dB	nee	nee	
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,00	30,31	27,05	18,73	30,22	25,31	22,05	13,73	25 dB	nee	nee	
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,00	31,06	27,80	19,48	30,97	26,06	22,80	14,48	26 dB	nee	nee	
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,00	31,89	28,63	20,31	31,80	26,89	23,63	15,31	27 dB	nee	nee	
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,00	33,85	30,59	22,27	33,76	28,85	25,59	17,27	29 dB	nee	nee	
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,00	16,80	13,54	5,22	16,71	11,80	8,54	0,22	12 dB	nee	nee	
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,00	19,36	16,10	7,78	19,27	14,36	11,10	2,78	14 dB	nee	nee	
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,00	22,95	19,70	11,37	22,87	17,95	14,70	6,37	18 dB	nee	nee	
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,00	28,61	25,35	17,02	28,52	23,61	20,35	12,02	24 dB	nee	nee	
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,00	34,23	30,97	22,65	34,14	29,23	25,97	17,65	29 dB	nee	nee	
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,00	34,74	31,48	23,15	34,65	29,74	26,48	18,15	30 dB	nee	nee	
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,00	35,04	31,78	23,46	34,95	30,04	26,78	18,46	30 dB	nee	nee	
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,00	35,37	32,11	23,78	35,28	30,37	27,11	18,78	30 dB	nee	nee	
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,00	36,14	32,88	24,56	36,05	31,14	27,88	19,56	31 dB	nee	nee	
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,00	33,37	30,11	21,79	33,28	28,37	25,11	16,79	28 dB	nee	nee	
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,00	34,46	31,20	22,88	34,37	29,46	26,20	17,88	29 dB	nee	nee	
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,00	35,22	31,96	23,64	35,13	30,22	26,96	18,64	30 dB	nee	nee	
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,00	35,47	32,21	23,89	35,38	30,47	27,21	18,89	30 dB	nee	nee	
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,00	35,71	32,45	24,13	35,62	30,71	27,45	19,13	31 dB	nee	nee	
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,00	17,10	13,84	5,51	17,01	12,10	8,84	0,51	12 dB	nee	nee	
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,00	19,49	16,23	7,90	19,40	14,49	11,23	2,90	14 dB	nee	nee	
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,00	22,68	19,42	11,10	22,59	17,68	14,42	6,10	18 dB	nee	nee	
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,00	28,55	25,29	16,96	28,46	23,55	20,29	11,96	23 dB	nee	nee	
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee	

Identificatie	Ten gevolge van de Boskant, snelheid Buitenstedelijke situatie maximaal <b>Uitgangssituatie</b> Omschrijving	60 km/uur				Art 110g				-5 dB	overschrijding wettelijke voorkoers- grenswaarde	maximaal te ontheffen geluids- belasting
		53 dB				Gecorrigeerde				Lden		
		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht			
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,00	39,05	35,79	27,46	38,96	34,05	30,79	22,46	34 dB	nee	nee
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,00	39,99	36,73	28,40	39,90	34,99	31,73	23,40	35 dB	nee	nee
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,00	40,87	37,61	29,28	40,78	35,87	32,61	24,28	36 dB	nee	nee
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,00	41,39	38,14	29,81	41,31	36,39	33,14	24,81	36 dB	nee	nee
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,00	41,62	38,36	30,03	41,53	36,62	33,36	25,03	37 dB	nee	nee
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,00	42,66	39,40	31,07	42,57	37,66	34,40	26,07	38 dB	nee	nee
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,00	43,84	40,58	32,25	43,75	38,84	35,58	27,25	39 dB	nee	nee
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,00	44,69	41,43	33,11	44,60	39,69	36,43	28,11	40 dB	nee	nee
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,00	44,96	41,70	33,38	44,87	39,96	36,70	28,38	40 dB	nee	nee
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,00	45,08	41,83	33,50	45,00	40,08	36,83	28,50	40 dB	nee	nee
R2_F	Mob apparatmenen 1	12,00	45,02	41,77	33,44	44,94	40,02	36,77	28,44	40 dB	nee	nee
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,00	38,87	35,62	27,29	38,79	33,87	30,62	22,29	34 dB	nee	nee
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,00	39,91	36,66	28,33	39,83	34,91	31,66	23,33	35 dB	nee	nee
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,00	40,73	37,47	29,14	40,64	35,73	32,47	24,14	36 dB	nee	nee
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,00	41,05	37,79	29,46	40,96	36,05	32,79	24,46	36 dB	nee	nee
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,00	41,21	37,95	29,62	41,12	36,21	32,95	24,62	36 dB	nee	nee
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,00	20,11	16,85	8,52	20,02	15,11	11,85	3,52	15 dB	nee	nee
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,00	20,60	17,35	9,02	20,52	15,60	12,35	4,02	16 dB	nee	nee
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,00	21,04	17,78	9,45	20,95	16,04	12,78	4,45	16 dB	nee	nee
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,00	21,88	18,63	10,30	21,80	16,88	13,63	5,30	17 dB	nee	nee
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,00	21,65	18,39	10,06	21,56	16,65	13,39	5,06	17 dB	nee	nee
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,00	30,48	27,22	18,89	30,39	25,48	22,22	13,89	25 dB	nee	nee
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,00	31,06	27,80	19,47	30,97	26,06	22,80	14,47	26 dB	nee	nee
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,00	31,62	28,36	20,03	31,53	26,62	23,36	15,03	27 dB	nee	nee
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,00	32,27	29,02	20,69	32,19	27,27	24,02	15,69	27 dB	nee	nee
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,00	37,86	34,61	26,28	37,78	32,86	29,61	21,28	33 dB	nee	nee
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,00	38,40	35,14	26,81	38,31	33,40	30,14	21,81	33 dB	nee	nee
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,00	39,08	35,83	27,50	39,00	34,08	30,83	22,50	34 dB	nee	nee
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,00	39,82	36,56	28,24	39,73	34,82	31,56	23,24	35 dB	nee	nee
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,00	32,05	28,80	20,47	31,97	27,05	23,80	15,47	27 dB	nee	nee
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,00	32,07	28,81	20,48	31,98	27,07	23,81	15,48	27 dB	nee	nee
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,00	32,81	29,55	21,23	32,72	27,81	24,55	16,23	28 dB	nee	nee
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,00	33,66	30,40	22,07	33,57	28,66	25,40	17,07	29 dB	nee	nee
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	1 dB	nee	nee
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,00	38,93	35,67	27,34	38,84	33,93	30,67	22,34	34 dB	nee	nee
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,00	39,93	36,68	28,35	39,85	34,93	31,68	23,35	35 dB	nee	nee
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,00	40,88	37,62	29,29	40,79	35,88	32,62	24,29	36 dB	nee	nee
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,00	41,36	38,11	29,78	41,28	36,36	33,11	24,78	36 dB	nee	nee
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,00	41,64	38,38	30,05	41,55	36,64	33,38	25,05	37 dB	nee	nee
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,00	40,42	37,17	28,84	40,34	35,42	32,17	23,84	35 dB	nee	nee
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,00	41,15	37,89	29,56	41,06	36,15	32,89	24,56	36 dB	nee	nee
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,00	42,01	38,76	30,43	41,93	37,01	33,76	25,43	37 dB	nee	nee
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,00	42,56	39,31	30,98	42,48	37,56	34,31	25,98	37 dB	nee	nee
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,00	42,81	39,55	31,22	42,72	37,81	34,55	26,22	38 dB	nee	nee
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,00	33,98	30,73	22,40	33,90	28,98	25,73	17,40	29 dB	nee	nee
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,00	34,62	31,37	23,04	34,54	29,62	26,37	18,04	30 dB	nee	nee
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,00	34,88	31,62	23,29	34,79	29,88	26,62	18,29	30 dB	nee	nee
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,00	35,51	32,25	23,92	35,42	30,51	27,25	18,92	30 dB	nee	nee
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,00	35,99	32,73	24,40	35,90	30,99	27,73	19,40	31 dB	nee	nee
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,00	25,79	22,53	14,20	25,70	20,79	17,53	9,20	21 dB	nee	nee
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,00	26,19	22,93	14,61	26,10	21,19	17,93	9,61	21 dB	nee	nee
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,00	19,20	15,95	7,62	19,12	14,20	10,95	2,62	14 dB	nee	nee
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,00	19,85	16,60	8,27	19,77	14,85	11,60	3,27	15 dB	nee	nee
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,00	20,69	17,44	9,11	20,61	15,69	12,44	4,11	16 dB	nee	nee

Model: eerste model - versie van Gebied - Gebied  
Lijst van alle items

Groep	Itemsoort	Id	Omschrijving
hoofdgroep	Bodemgebied		
hoofdgroep	Bodemgebied		
hoofdgroep	Bodemgebied		
hoofdgroep	Bodemgebied		
hoofdgroep	Bodemgebied		
hoofdgroep	Bodemgebied	1	
hoofdgroep	Bodemgebied	2	
hoofdgroep	Bodemgebied	3	
hoofdgroep	Bodemgebied	G1	Graafseweg tzv Oosterweg
hoofdgroep	Bodemgebied	G10	Mob weg
hoofdgroep	Bodemgebied	G11	Mob weg
hoofdgroep	Bodemgebied	G12	Mob weg
hoofdgroep	Bodemgebied	G2	Graafseweg tzv Oosterweg
hoofdgroep	Bodemgebied	G3	Graafseweg tnv Oosterweg (oost
hoofdgroep	Bodemgebied	G4	Graafseweg tnv Oosterweg (west
hoofdgroep	Bodemgebied	G5	Graafseweg rotonde
hoofdgroep	Bodemgebied	G6	Oosterweg (Rechts)
hoofdgroep	Bodemgebied	G6	Oosterweg _L
hoofdgroep	Bodemgebied	G6	Oosterweg
hoofdgroep	Bodemgebied	G7	Graafseweg - Boskant
hoofdgroep	Bodemgebied	G8	Graafseweg - Boskant
hoofdgroep	Bodemgebied	G9	Graafseweg - parallel west
hoofdgroep	Grid		
hoofdgroep	Gebouw	G1	Graafseweg 424
hoofdgroep	Gebouw	G10	Oosterweg 290
hoofdgroep	Gebouw	G11	Oosterweg 265
hoofdgroep	Gebouw	G12	Oosterweg 271
hoofdgroep	Gebouw	G13	Oosterweg 273
hoofdgroep	Gebouw	G14	Oosterweg 277
hoofdgroep	Gebouw	G15	Oosterweg 279
hoofdgroep	Gebouw	G16	Graafseweg 479
hoofdgroep	Gebouw	G2	Graafseweg 415
hoofdgroep	Gebouw	G3	Oosterweg 302a
hoofdgroep	Gebouw	G4	Oosterweg 302a
hoofdgroep	Gebouw	G40	Graafseweg 489
hoofdgroep	Gebouw	G41	Graafseweg 479
hoofdgroep	Gebouw	G42	Graafseweg 479
hoofdgroep	Gebouw	G43	Graafseweg 479
hoofdgroep	Gebouw	G44	Graafseweg 479
hoofdgroep	Gebouw	G45	Graafseweg 479
hoofdgroep	Gebouw	G46	Graafseweg 372
hoofdgroep	Gebouw	G47	Graafseweg 372
hoofdgroep	Gebouw	G48	Graafseweg 372
hoofdgroep	Gebouw	G49	Graafseweg 370
hoofdgroep	Gebouw	G5	Oosterweg 302
hoofdgroep	Gebouw	G50	Graafseweg 396
hoofdgroep	Gebouw	G51	Graafseweg 396
hoofdgroep	Gebouw	G52	Graafseweg 396
hoofdgroep	Gebouw	G53	Boskant 81
hoofdgroep	Gebouw	G54	Boskant 82
hoofdgroep	Gebouw	G55	Mob 1
hoofdgroep	Gebouw	G56	Mob 2
hoofdgroep	Gebouw	G57	Mob 3
hoofdgroep	Gebouw	G58	Mob nieuw app 1
hoofdgroep	Gebouw	G59	Mob nieuw app 2
hoofdgroep	Gebouw	G6	Oosterweg 302
hoofdgroep	Gebouw	G60	Mob nieuw app 3
hoofdgroep	Gebouw	G7	Oosterweg 300
hoofdgroep	Gebouw	G8	Oosterweg 300
hoofdgroep	Gebouw	G9	Oosterweg 290
hoofdgroep	Ontvanger	R1	Mob apparatmenen 1
hoofdgroep	Ontvanger	R10	Mob apparatmenen 3
hoofdgroep	Ontvanger	R11	Mob apparatmenen 3
hoofdgroep	Ontvanger	R12	Mob apparatmenen 3
hoofdgroep	Ontvanger	R2	Mob apparatmenen 1
hoofdgroep	Ontvanger	R3	Mob apparatmenen 1
hoofdgroep	Ontvanger	R4	Mob apparatmenen 2
hoofdgroep	Ontvanger	R5	Mob apparatmenen 2
hoofdgroep	Ontvanger	R6	Mob apparatmenen 2
hoofdgroep	Ontvanger	R7	Mob apparatmenen 2
hoofdgroep	Ontvanger	R8	Mob apparatmenen 2
hoofdgroep	Ontvanger	R9	Mob apparatmenen 3
Boskant	Weg	G7	Graafseweg - Boskant
Boskant	Weg	G8	Graafseweg - Boskant
Graafseweg	Weg	G1	Graafseweg (Oosterweg-Huurling
Graafseweg	Weg	G1	Graafseweg (Oosterweg-Huurling
Graafseweg	Weg	G1	Graafseweg (Oosterweg-Huurling
Graafseweg	Weg	G2	Graafseweg tzv Oosterweg
Graafseweg	Weg	G3	Graafseweg tnv Oosterweg (oost
Graafseweg	Weg	G4	Graafseweg tnv Oosterweg (west
Graafseweg	Weg	G5	Graafseweg rotonde
Oosterweg	Weg	G6	Oosterweg
Overige wegen	Weg	G10	Mob weg
Overige wegen	Weg	G11	Mob weg
Overige wegen	Weg	G12	Mob weg
Overige wegen	Weg	G9	Graafseweg - parallel west

Model: eerste model  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
G1	Graafseweg 424	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	Graafseweg 415	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	Oosterweg 302a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G4	Oosterweg 302a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G5	Oosterweg 302	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G6	Oosterweg 302	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G7	Oosterweg 300	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G8	Oosterweg 300	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G9	Oosterweg 290	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	Oosterweg 290	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	Oosterweg 265	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	Oosterweg 271	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	Oosterweg 273	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	Oosterweg 277	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	Oosterweg 279	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	Graafseweg 479	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G40	Graafseweg 489	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G41	Graafseweg 479	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G42	Graafseweg 479	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G43	Graafseweg 479	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G44	Graafseweg 479	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G45	Graafseweg 479	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G46	Graafseweg 372	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G47	Graafseweg 372	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G48	Graafseweg 372	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G49	Graafseweg 370	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G50	Graafseweg 396	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G51	Graafseweg 396	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G52	Graafseweg 396	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G53	Boskant 81	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G54	Boskant 82	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G55	Mob 1	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G56	Mob 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G57	Mob 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G58	Mob nieuw app 1	12,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G59	Mob nieuw app 2	12,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80
G60	Mob nieuw app 3	12,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	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
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 Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogte definitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
R1	Mob apparatmenen 1	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R2	Mob apparatmenen 1	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R3	Mob apparatmenen 1	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R4	Mob apparatmenen 1	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R5	Mob apparatmenen 2	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R6	Mob apparatmenen 2	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R7	Mob apparatmenen 2	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R8	Mob apparatmenen 2	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R9	Mob apparatmenen 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R10	Mob apparatmenen 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R11	Mob apparatmenen 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
R12	Mob apparatmenen 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00

Model: eerste model  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Hoogte E	Hoogte F
R1	14,00	--
R2	14,00	12,00
R3	14,00	--
R4	14,00	--
R5	--	--
R6	--	--
R7	--	--
R8	--	--
R9	14,00	--
R10	14,00	--
R11	14,00	--
R12	14,00	--

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

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Invoertype	Hbron	Ch	Wegdek	V(MR)
G1	Graafseweg (Oosterweg-Huurlingsedam)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	50
G2	Graafseweg tzv Oosterweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	80
G3	Graafseweg tnv Oosterweg (oost)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Nobelpave	50
G4	Graafseweg tnv Oosterweg (west)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Nobelpave	50
G5	Graafseweg rotonde	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	*SMA 0/6	30
G1	Graafseweg (Oosterweg-Huurlingsedam)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	80
G1	Graafseweg (Oosterweg-Huurlingsedam)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	50
G6	Oosterweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	60
G7	Graafseweg - Boskant	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	60
G8	Graafseweg - Boskant	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	60
G9	Graafseweg - parallel west	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	60
G10	Mob weg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	60
G11	Mob weg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	60
G12	Mob weg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	60

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

Id	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Intensiteit	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%Int. (P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)
G1	50	50	50	6050,00	6,30	4,50	0,80	--	--	--	--	--	91,60	93,70	92,70	--
G2	80	80	80	12100,00	6,30	4,50	0,80	--	--	--	--	--	91,60	93,70	92,70	--
G3	50	50	50	10000,00	6,30	4,50	0,80	--	--	--	--	--	91,60	93,70	92,70	--
G4	50	50	50	10000,00	6,30	4,50	0,80	--	--	--	--	--	91,60	93,70	92,70	--
G5	30	30	30	20000,00	6,30	4,50	0,80	--	--	--	--	--	91,60	93,70	92,70	--
G1	80	80	80	6050,00	6,30	4,50	0,80	--	--	--	--	--	91,60	93,70	92,70	--
G1	50	50	50	6050,00	6,30	4,50	0,80	--	--	--	--	--	91,60	93,70	92,70	--
G6	60	60	60	7300,00	7,20	3,40	0,50	--	--	--	--	--	91,90	91,90	91,90	--
G7	60	60	60	1000,00	7,20	3,40	0,50	--	--	--	--	--	91,90	91,90	91,90	--
G8	60	60	60	1000,00	7,20	3,40	0,50	--	--	--	--	--	91,90	91,90	91,90	--
G9	60	60	60	250,00	7,20	3,40	0,50	--	--	--	--	--	91,90	91,90	91,90	--
G10	60	60	60	250,00	7,20	3,40	0,50	--	--	--	--	--	91,90	91,90	91,90	--
G11	60	60	60	250,00	7,20	3,40	0,50	--	--	--	--	--	91,90	91,90	91,90	--
G12	60	60	60	250,00	7,20	3,40	0,50	--	--	--	--	--	91,90	91,90	91,90	--

Model: eerste model  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
G1	6,50	4,90	5,80	--	1,90	1,40	1,50	--	--	--	--	--	349,13	255,10	44,87
G2	6,50	4,90	5,80	--	1,90	1,40	1,50	--	--	--	--	--	698,27	510,20	89,73
G3	6,50	4,90	5,80	--	1,90	1,40	1,50	--	--	--	--	--	577,08	421,65	74,16
G4	6,50	4,90	5,80	--	1,90	1,40	1,50	--	--	--	--	--	577,08	421,65	74,16
G5	6,50	4,90	5,80	--	1,90	1,40	1,50	--	--	--	--	--	1154,16	843,30	148,32
G1	6,50	4,90	5,80	--	1,90	1,40	1,50	--	--	--	--	--	349,13	255,10	44,87
G1	6,50	4,90	5,80	--	1,90	1,40	1,50	--	--	--	--	--	349,13	255,10	44,87
G6	4,70	4,70	4,70	--	3,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	483,03	228,10	33,54
G7	4,70	4,70	4,70	--	3,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	66,17	31,25	4,59
G8	4,70	4,70	4,70	--	3,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	66,17	31,25	4,59
G9	4,70	4,70	4,70	--	3,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	16,54	7,81	1,15
G10	4,70	4,70	4,70	--	3,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	16,54	7,81	1,15
G11	4,70	4,70	4,70	--	3,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	16,54	7,81	1,15
G12	4,70	4,70	4,70	--	3,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	16,54	7,81	1,15

Model: eerste model  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeersslawaai - RMW-2006

Id	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
G1	--	24,77	13,34	2,81	--	7,24	3,81	0,73	--	84,42	90,49	96,97
G2	--	49,55	26,68	5,61	--	14,48	7,62	1,45	--	85,56	95,74	101,11
G3	--	40,95	22,05	4,64	--	11,97	6,30	1,20	--	86,38	90,25	97,79
G4	--	40,95	22,05	4,64	--	11,97	6,30	1,20	--	86,38	90,25	97,79
G5	--	81,90	44,10	9,28	--	23,94	12,60	2,40	--	91,76	93,53	103,58
G1	--	24,77	13,34	2,81	--	7,24	3,81	0,73	--	82,55	92,73	98,10
G1	--	24,77	13,34	2,81	--	7,24	3,81	0,73	--	84,42	90,49	96,97
G6	--	24,70	11,67	1,72	--	17,87	8,44	1,24	--	85,27	92,73	98,62
G7	--	3,38	1,60	0,23	--	2,45	1,16	0,17	--	76,63	84,09	89,98
G8	--	3,38	1,60	0,23	--	2,45	1,16	0,17	--	76,63	84,09	89,98
G9	--	0,85	0,40	0,06	--	0,61	0,29	0,04	--	70,61	78,07	83,96
G10	--	0,85	0,40	0,06	--	0,61	0,29	0,04	--	70,61	78,07	83,96
G11	--	0,85	0,40	0,06	--	0,61	0,29	0,04	--	70,61	78,07	83,96
G12	--	0,85	0,40	0,06	--	0,61	0,29	0,04	--	70,61	78,07	83,96

Model: eerste model  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	LE (D) 500	LE (D) 1k	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
G1	99,74	105,28	103,78	96,10	88,92	82,73	88,58	94,82	97,81	103,62	102,19	94,43
G2	105,94	111,49	109,12	101,27	91,48	83,81	93,96	99,34	104,03	109,88	107,58	99,67
G3	101,48	103,45	100,38	94,46	88,27	84,66	87,87	95,29	99,49	101,30	98,11	92,30
G4	101,48	103,45	100,38	94,46	88,27	84,66	87,87	95,29	99,49	101,30	98,11	92,30
G5	103,13	107,01	105,48	98,72	94,51	90,11	91,44	101,14	101,26	105,33	103,85	97,00
G1	102,93	108,48	106,11	98,26	88,47	80,79	90,95	96,33	101,02	106,87	104,57	96,66
G1	99,74	105,28	103,78	96,10	88,92	82,73	88,58	94,82	97,81	103,62	102,19	94,43
G6	102,76	108,05	106,14	98,39	90,15	82,01	89,47	95,36	99,51	104,79	102,88	95,14
G7	94,13	99,42	97,50	89,76	81,51	73,38	80,84	86,73	90,87	96,16	94,24	86,50
G8	94,13	99,42	97,50	89,76	81,51	73,38	80,84	86,73	90,87	96,16	94,24	86,50
G9	88,11	93,40	91,48	83,74	75,49	67,36	74,81	80,70	84,85	90,14	88,22	80,48
G10	88,11	93,40	91,48	83,74	75,49	67,36	74,81	80,70	84,85	90,14	88,22	80,48
G11	88,11	93,40	91,48	83,74	75,49	67,36	74,81	80,70	84,85	90,14	88,22	80,48
G12	88,11	93,40	91,48	83,74	75,49	67,36	74,81	80,70	84,85	90,14	88,22	80,48

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

Id	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	LE (P4) 12	LE (P4) 25
G1	87,13	75,33	81,29	87,65	90,49	96,20	94,74	87,02	79,78	--	--	--
G2	89,85	76,41	86,61	91,98	96,71	102,44	100,11	92,23	82,42	--	--	--
G3	86,04	77,27	80,82	88,30	92,20	94,10	90,98	85,12	78,90	--	--	--
G4	86,04	77,27	80,82	88,30	92,20	94,10	90,98	85,12	78,90	--	--	--
G5	92,54	82,70	84,22	94,13	93,91	97,91	96,42	89,61	85,27	--	--	--
G1	86,84	73,40	83,60	88,97	93,70	99,43	97,10	89,22	79,41	--	--	--
G1	87,13	75,33	81,29	87,65	90,49	96,20	94,74	87,02	79,78	--	--	--
G6	86,89	73,68	81,14	87,03	91,18	96,47	94,55	86,81	78,56	--	--	--
G7	78,25	65,05	72,51	78,40	82,55	87,84	85,92	78,18	69,93	--	--	--
G8	78,25	65,05	72,51	78,40	82,55	87,84	85,92	78,18	69,93	--	--	--
G9	72,23	59,03	66,49	72,38	76,53	81,82	79,90	72,16	63,91	--	--	--
G10	72,23	59,03	66,49	72,38	76,53	81,82	79,90	72,16	63,91	--	--	--
G11	72,23	59,03	66,49	72,38	76,53	81,82	79,90	72,16	63,91	--	--	--
G12	72,23	59,03	66,49	72,38	76,53	81,82	79,90	72,16	63,91	--	--	--

Model: eerste model  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RfW-2006

Id	LE (P4) 50	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
G1	--	--	--	--	--
G2	--	--	--	--	--
G3	--	--	--	--	--
G4	--	--	--	--	--
G5	--	--	--	--	--
G6	--	--	--	--	--
G7	--	--	--	--	--
G8	--	--	--	--	--
G9	--	--	--	--	--
G10	--	--	--	--	--
G11	--	--	--	--	--
G12	--	--	--	--	--

Model: eerste model - versie van Gebied - Gebied  
Bijdrage van Groep Graafseweg op alle ontvangerpunten  
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,0	46,76	45,06	37,66	47,79
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,0	47,35	45,64	38,24	48,37
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,0	47,87	46,16	38,76	48,89
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,0	48,39	46,67	39,28	49,41
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,0	48,90	47,19	39,79	49,92
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,0	47,47	45,82	38,39	48,52
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,0	48,08	46,41	38,99	49,12
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,0	48,68	47,01	39,60	49,72
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,0	49,23	47,57	40,15	50,27
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,0	49,74	48,08	40,66	50,78
R2_F	Mob apparatmenen 1	12,0	49,41	47,75	40,33	50,45
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,0	37,01	35,40	27,96	38,08
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,0	37,72	36,10	28,66	38,78
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,0	38,72	37,11	29,67	39,79
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,0	40,19	38,57	31,12	41,25
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,0	39,61	38,01	30,57	40,68
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,0	32,75	30,64	23,43	33,59
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,0	33,32	31,19	23,98	34,15
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,0	33,63	31,49	24,29	34,46
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,0	33,90	31,75	24,55	34,72
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,0	34,19	32,03	24,84	35,01
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,0	38,71	36,79	29,48	39,63
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,0	39,42	37,48	30,19	40,34
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,0	39,95	38,00	30,71	40,86
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,0	40,84	38,93	31,63	41,77
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,0	41,38	39,72	32,30	42,42
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,0	41,83	40,17	32,75	42,87
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,0	42,21	40,54	33,12	43,25
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,0	42,93	41,26	33,84	43,97
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,0	37,87	36,27	28,82	38,94
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,0	38,21	36,61	29,16	39,28
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,0	38,46	36,86	29,41	39,53
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,0	38,85	37,25	29,81	39,92
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,0	28,41	26,31	19,09	29,26
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,0	28,92	26,80	19,59	29,76
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,0	29,17	27,04	19,83	30,00
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,0	29,36	27,22	20,02	30,19
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,0	43,71	42,10	34,66	44,78
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,0	44,15	42,53	35,09	45,21
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,0	44,52	42,89	35,46	45,58
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,0	45,08	43,45	36,01	46,14
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,0	45,92	44,25	36,84	46,96
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,0	43,94	42,33	34,89	45,01
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,0	44,37	42,75	35,31	45,43
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,0	44,69	43,06	35,62	45,75
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,0	45,12	43,49	36,06	46,18
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,0	45,83	44,19	36,76	46,88
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,0	35,63	34,03	26,58	36,70
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,0	36,03	34,42	26,97	37,09
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,0	34,24	32,63	25,18	35,30
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,0	34,46	32,85	25,40	35,52
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,0	34,66	33,05	25,61	35,73
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,0	30,84	28,75	21,53	31,69
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,0	31,45	29,36	22,14	32,30
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,0	31,95	29,85	22,63	32,80
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,0	32,52	30,44	23,21	33,37
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,0	33,14	31,06	23,83	33,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: eerste model - versie van Gebied - Gebied  
Bijdrage van Groep Oosterweg op alle ontvangerpunten  
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,0	38,57	35,31	26,99	38,48
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,0	39,09	35,83	27,51	39,00
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,0	39,36	36,10	27,77	39,27
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,0	39,65	36,39	28,07	39,56
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,0	39,99	36,73	28,40	39,90
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,0	38,18	34,92	26,59	38,09
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,0	38,68	35,42	27,10	38,59
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,0	39,36	36,11	27,78	39,28
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,0	40,00	36,74	28,42	39,91
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,0	40,77	37,51	29,18	40,68
R2_F	Mob apparatmenen 1	12,0	40,35	37,09	28,77	40,26
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,0	3,96	0,70	-7,63	3,87
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,0	4,98	1,72	-6,60	4,89
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,0	5,43	2,18	-5,15	5,35
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,0	5,72	2,47	-5,86	5,64
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,0	--	--	--	--
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,0	--	--	--	--
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,0	--	--	--	--
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,0	--	--	--	--
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,0	--	--	--	--
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,0	--	--	--	--
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,0	30,31	27,05	18,73	30,22
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,0	31,06	27,80	19,48	30,97
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,0	31,89	28,63	20,31	31,80
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,0	33,85	30,59	22,27	33,76
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,0	16,80	13,54	5,22	16,71
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,0	19,36	16,10	7,78	19,27
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,0	22,95	19,70	11,37	22,87
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,0	28,61	25,35	17,02	28,52
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,0	--	--	--	--
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,0	--	--	--	--
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,0	--	--	--	--
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,0	--	--	--	--
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,0	--	--	--	--
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,0	--	--	--	--
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,0	--	--	--	--
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,0	--	--	--	--
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,0	34,23	30,97	22,65	34,14
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,0	34,74	31,48	23,15	34,65
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,0	35,04	31,78	23,46	34,95
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,0	35,37	32,11	23,78	35,28
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,0	36,14	32,88	24,56	36,05
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,0	33,37	30,11	21,79	33,28
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,0	34,46	31,20	22,88	34,37
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,0	35,22	31,96	23,64	35,13
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,0	35,47	32,21	23,89	35,38
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,0	35,71	32,45	24,13	35,62
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,0	--	--	--	--
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,0	--	--	--	--
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,0	--	--	--	--
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,0	--	--	--	--
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,0	--	--	--	--
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,0	17,10	13,84	5,51	17,01
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,0	19,49	16,23	7,90	19,40
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,0	22,68	19,42	11,10	22,59
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,0	28,55	25,29	16,96	28,46
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,0	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: eerste model - versie van Gebied - Gebied  
Bijdrage van Groep Boskant op alle ontvangerpunten  
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,0	39,05	35,79	27,46	38,96
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,0	39,99	36,73	28,40	39,90
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,0	40,87	37,61	29,28	40,78
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,0	41,39	38,14	29,81	41,31
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,0	41,62	38,36	30,03	41,53
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,0	42,66	39,40	31,07	42,57
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,0	43,84	40,58	32,25	43,75
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,0	44,69	41,43	33,11	44,60
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,0	44,96	41,70	33,38	44,87
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,0	45,08	41,83	33,50	45,00
R2_F	Mob apparatmenen 1	12,0	45,02	41,77	33,44	44,94
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,0	38,87	35,62	27,29	38,79
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,0	39,91	36,66	28,33	39,83
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,0	40,73	37,47	29,14	40,64
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,0	41,05	37,79	29,46	40,96
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,0	41,21	37,95	29,62	41,12
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,0	20,11	16,85	8,52	20,02
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,0	20,60	17,35	9,02	20,52
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,0	21,04	17,78	9,45	20,95
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,0	21,88	18,63	10,30	21,80
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,0	21,65	18,39	10,06	21,56
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,0	30,48	27,22	18,89	30,39
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,0	31,06	27,80	19,47	30,97
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,0	31,62	28,36	20,03	31,53
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,0	32,27	29,02	20,69	32,19
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,0	37,86	34,61	26,28	37,78
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,0	38,40	35,14	26,81	38,31
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,0	39,08	35,83	27,50	39,00
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,0	39,82	36,56	28,24	39,73
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,0	32,05	28,80	20,47	31,97
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,0	32,07	28,81	20,48	31,98
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,0	32,81	29,55	21,23	32,72
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,0	33,66	30,40	22,07	33,57
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,0	--	--	--	--
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,0	--	--	--	--
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,0	--	--	--	--
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,0	--	--	--	--
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,0	38,93	35,67	27,34	38,84
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,0	39,93	36,68	28,35	39,85
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,0	40,88	37,62	29,29	40,79
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,0	41,36	38,11	29,78	41,28
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,0	41,64	38,38	30,05	41,55
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,0	40,42	37,17	28,84	40,34
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,0	41,15	37,89	29,56	41,06
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,0	42,01	38,76	30,43	41,93
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,0	42,56	39,31	30,98	42,48
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,0	42,81	39,55	31,22	42,72
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,0	33,98	30,73	22,40	33,90
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,0	34,62	31,37	23,04	34,54
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,0	34,88	31,62	23,29	34,79
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,0	35,51	32,25	23,92	35,42
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,0	35,99	32,73	24,40	35,90
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,0	25,79	22,53	14,20	25,70
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,0	26,19	22,93	14,61	26,10
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,0	19,20	15,95	7,62	19,12
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,0	19,85	16,60	8,27	19,77
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,0	20,69	17,44	9,11	20,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

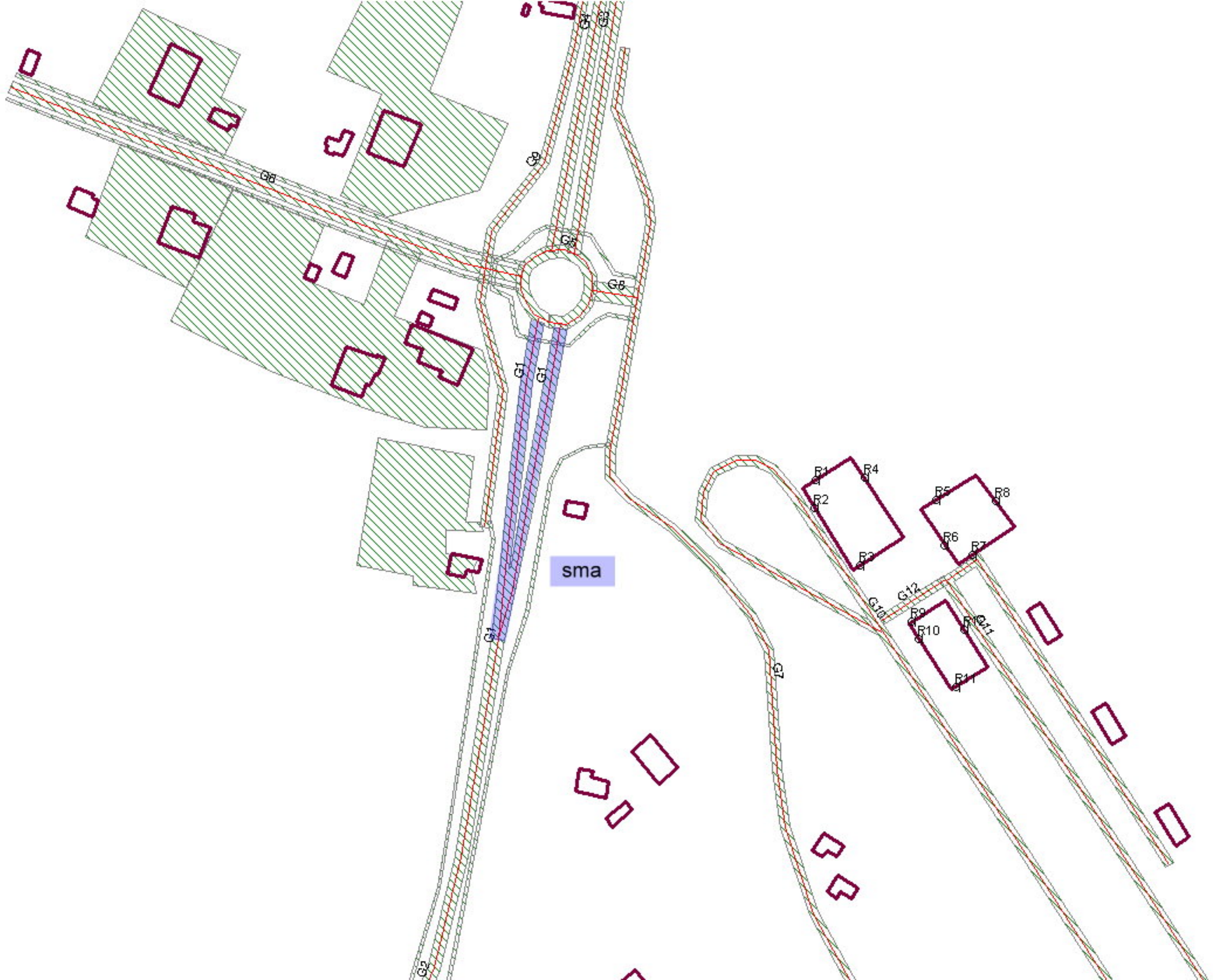
Model: eerste model - versie van Gebied - Gebied  
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten  
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,0	49,39	47,05	39,34	49,95
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,0	49,93	47,59	39,88	50,49
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,0	50,30	47,99	40,29	50,88
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,0	50,61	48,34	40,67	51,22
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,0	50,90	48,68	41,03	51,54
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,0	54,85	51,94	43,84	54,99
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,0	54,62	51,77	43,72	54,81
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,0	54,21	51,46	43,48	54,47
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,0	53,89	51,24	43,33	54,22
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,0	53,73	51,18	43,32	54,13
R2_F	Mob apparatmenen 1	12,0	53,83	51,22	43,32	54,19
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,0	49,41	46,27	38,03	49,40
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,0	49,78	46,65	38,41	49,78
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,0	49,72	46,62	38,40	49,74
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,0	49,60	46,56	38,39	49,66
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,0	49,24	46,19	38,02	49,30
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,0	37,27	34,45	26,62	37,53
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,0	38,13	35,28	27,42	38,37
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,0	38,78	35,89	28,01	38,99
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,0	39,11	36,21	28,32	39,31
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,0	39,35	36,46	28,58	39,56
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,0	39,93	37,72	30,23	40,63
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,0	40,63	38,40	30,93	41,32
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,0	41,20	38,95	31,48	41,88
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,0	42,20	39,97	32,47	42,88
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,0	47,85	45,01	36,97	48,05
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,0	48,51	45,64	37,60	48,69
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,0	48,75	45,90	37,86	48,94
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,0	48,96	46,15	38,15	49,18
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,0	55,42	52,19	43,89	55,35
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,0	54,42	51,21	42,92	54,37
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,0	53,24	50,04	41,76	53,19
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,0	52,27	49,10	40,84	52,24
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,0	28,59	26,45	19,20	29,40
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,0	29,10	26,94	19,70	29,90
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,0	29,35	27,18	19,94	30,15
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,0	29,54	27,36	20,13	30,33
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,0	51,86	48,90	40,77	51,97
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,0	52,02	49,08	40,96	52,14
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,0	51,87	48,96	40,87	52,02
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,0	51,67	48,82	40,77	51,86
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,0	51,57	48,80	40,82	51,82
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,0	50,34	47,52	39,48	50,55
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,0	50,74	47,91	39,88	50,94
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,0	50,84	48,04	40,01	51,06
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,0	50,86	48,10	40,11	51,11
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,0	50,93	48,23	40,28	51,22
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,0	45,97	42,89	34,68	46,00
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,0	46,65	43,56	35,35	46,68
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,0	46,60	43,46	35,21	46,59
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,0	46,55	43,41	35,17	46,54
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,0	46,44	43,31	35,07	46,44
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,0	52,85	49,60	41,29	52,77
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,0	52,58	49,33	41,02	52,50
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,0	51,81	48,57	40,26	51,74
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,0	51,03	47,79	39,49	50,96
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,0	50,24	47,01	38,71	50,17

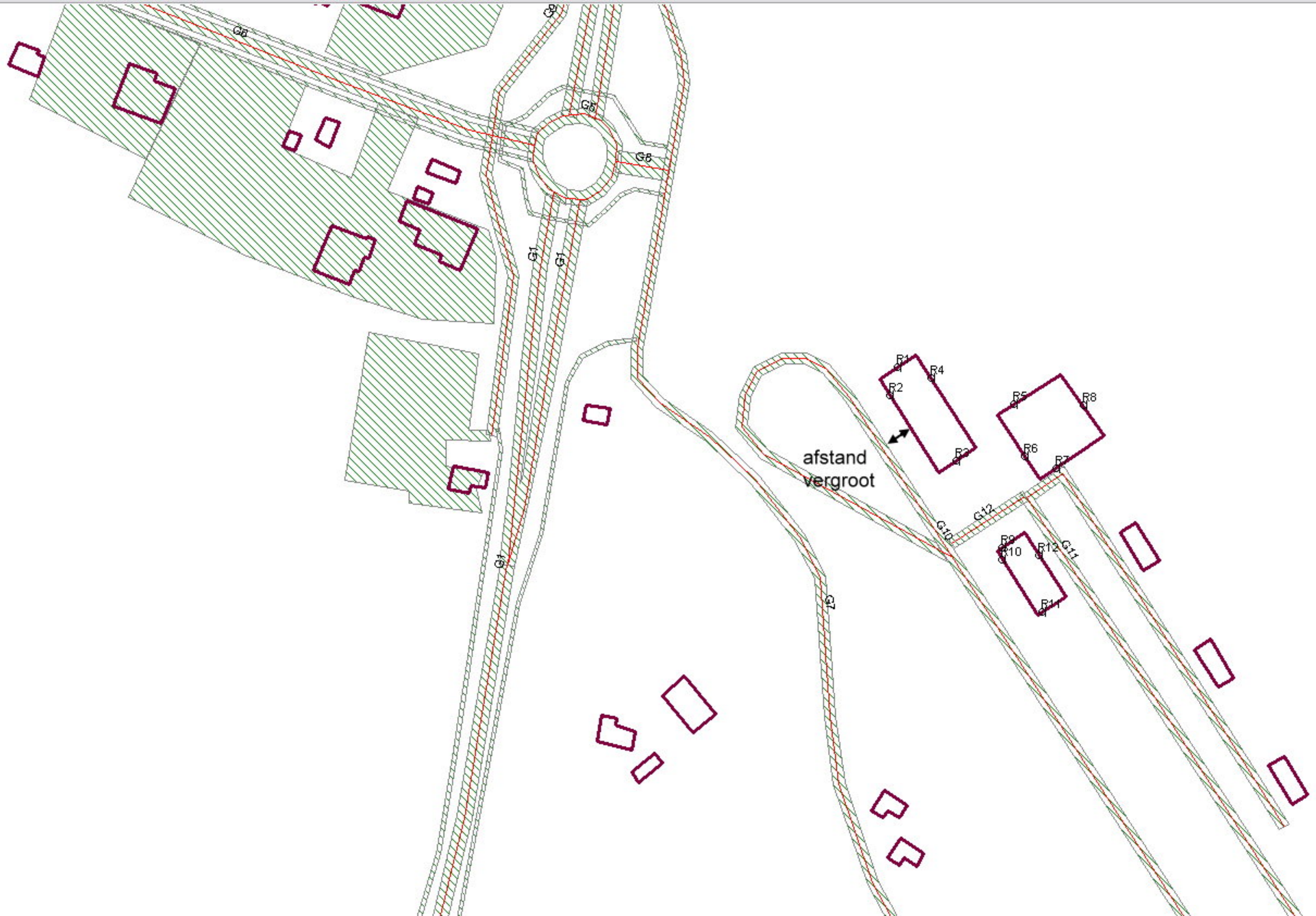
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## BIJLAGE 3

Identificatie	Omschrijving	Ten gevolge van de Graafseweg, snelheid	Berekende geluidbelasting						Gecorrigeerde			overschrijding wettelijke voorkeursgrenswaarde	maximaal te ontheffen geluidsbelasting	
		80 km/uur	Dag			Avond			Nacht					Lden
		53 dB	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht				
<b>Buitenstedelijke situatie maximaal SMA traject 200 meter tz rotonde</b>														
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,00	45,87	44,12	36,74	46,87	43,87	42,12	34,74	45 dB	nee	nee		
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,00	46,49	44,72	37,35	47,48	44,49	42,72	35,35	45 dB	nee	nee		
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,00	46,99	45,22	37,85	47,98	44,99	43,22	35,85	46 dB	nee	nee		
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,00	47,50	45,73	38,36	48,49	45,50	43,73	36,36	46 dB	nee	nee		
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,00	48,01	46,24	38,87	49,00	46,01	44,24	36,87	47 dB	nee	nee		
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,00	46,70	45,01	37,60	47,73	44,70	43,01	35,60	46 dB	nee	nee		
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,00	47,33	45,63	38,22	48,35	45,33	43,63	36,22	46 dB	nee	nee		
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,00	47,93	46,23	38,83	48,96	45,93	44,23	36,83	47 dB	nee	nee		
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,00	48,49	46,79	39,39	49,52	46,49	44,79	37,39	48 dB	nee	nee		
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,00	48,99	47,29	39,89	50,02	46,99	45,29	37,89	48 dB	nee	nee		
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,00	36,99	35,38	27,94	38,06	34,99	33,38	25,94	36 dB	nee	nee		
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,00	37,70	36,07	28,64	38,76	35,70	34,07	26,64	37 dB	nee	nee		
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,00	38,63	37,01	29,57	39,69	36,63	35,01	27,57	38 dB	nee	nee		
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,00	40,06	38,44	30,99	41,12	38,06	36,44	28,99	39 dB	nee	nee		
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,00	39,46	37,85	30,41	40,53	37,46	35,85	28,41	39 dB	nee	nee		
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,00	32,75	30,64	23,43	33,59	30,75	28,64	21,43	32 dB	nee	nee		
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,00	33,32	31,19	23,98	34,15	31,32	29,19	21,98	32 dB	nee	nee		
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,00	33,63	31,49	24,29	34,46	31,63	29,49	22,29	32 dB	nee	nee		
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,00	33,90	31,75	24,55	34,72	31,90	29,75	22,55	33 dB	nee	nee		
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,00	34,19	32,03	24,84	35,01	32,19	30,03	22,84	33 dB	nee	nee		
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,00	38,68	36,76	29,46	39,61	36,68	34,76	27,46	38 dB	nee	nee		
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,00	39,39	37,44	30,15	40,30	37,39	35,44	28,15	38 dB	nee	nee		
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,00	39,88	37,93	30,64	40,79	37,88	35,93	28,64	39 dB	nee	nee		
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,00	40,68	38,76	31,46	41,61	38,68	36,76	29,46	40 dB	nee	nee		
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,00	40,84	39,16	31,74	41,87	38,84	37,16	29,74	40 dB	nee	nee		
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,00	41,30	39,62	32,21	42,33	39,30	37,62	30,21	40 dB	nee	nee		
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,00	41,68	39,99	32,58	42,71	39,68	37,99	30,58	41 dB	nee	nee		
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,00	42,39	40,69	33,29	43,42	40,39	38,69	31,29	41 dB	nee	nee		
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,00	37,87	36,27	28,82	38,94	35,87	34,27	26,82	37 dB	nee	nee		
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,00	38,21	36,61	29,16	39,28	36,21	34,61	27,16	37 dB	nee	nee		
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,00	38,46	36,86	29,41	39,53	36,46	34,86	27,41	38 dB	nee	nee		
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,00	38,85	37,25	29,81	39,92	36,85	35,25	27,81	38 dB	nee	nee		
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,00	28,41	26,31	19,09	29,26	26,41	24,31	17,09	27 dB	nee	nee		
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,00	28,92	26,80	19,59	29,76	26,92	24,80	17,59	28 dB	nee	nee		
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,00	29,17	27,04	19,83	30,00	27,17	25,04	17,83	28 dB	nee	nee		
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,00	29,36	27,22	20,02	30,19	27,36	25,22	18,02	28 dB	nee	nee		
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,00	42,78	41,13	33,70	43,83	40,78	39,13	31,70	42 dB	nee	nee		
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,00	43,22	41,57	34,15	44,27	41,22	39,57	32,15	42 dB	nee	nee		
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,00	43,60	41,94	34,52	44,64	41,60	39,94	32,52	43 dB	nee	nee		
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,00	44,18	42,51	35,10	45,22	42,18	40,51	33,10	43 dB	nee	nee		
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,00	45,11	43,40	36,00	46,13	43,11	41,40	34,00	44 dB	nee	nee		
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,00	43,26	41,62	34,19	44,31	41,26	39,62	32,19	42 dB	nee	nee		
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,00	43,70	42,05	34,63	44,75	41,70	40,05	32,63	43 dB	nee	nee		
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,00	44,02	42,36	34,94	45,06	42,02	40,36	32,94	43 dB	nee	nee		
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,00	44,46	42,80	35,38	45,50	42,46	40,80	33,38	44 dB	nee	nee		
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,00	45,22	43,55	36,13	46,26	43,22	41,55	34,13	44 dB	nee	nee		
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,00	35,63	34,03	26,58	36,70	33,63	32,03	24,58	35 dB	nee	nee		
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,00	36,03	34,42	26,97	37,09	34,03	32,42	24,97	35 dB	nee	nee		
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,00	34,24	32,63	25,18	35,30	32,24	30,63	23,18	33 dB	nee	nee		
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,00	34,46	32,85	25,40	35,52	32,46	30,85	23,40	34 dB	nee	nee		
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,00	34,66	33,05	25,61	35,73	32,66	31,05	23,61	34 dB	nee	nee		
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,00	30,83	28,75	21,52	31,68	28,83	26,75	19,52	30 dB	nee	nee		
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,00	31,44	29,35	22,13	32,29	29,44	27,35	20,13	30 dB	nee	nee		
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,00	31,93	29,83	22,62	32,78	29,93	27,83	20,62	31 dB	nee	nee		
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,00	32,50	30,42	23,19	33,35	30,50	28,42	21,19	31 dB	nee	nee		
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,00	33,14	31,06	23,83	33,99	31,14	29,06	21,83	32 dB	nee	nee		
	lengte		200											
	breedte		8											
	kostprijs per m2		30											
	globale kostprijs		50000											



Identificatie	Omschrijving	Ten gevolge van de Graafseweg, snelheid	Berekende geluidbelasting					Gecorrigeerde			Lden	overschrijding wettelijke voorkeursgrenswaarde	maximaal te ontheffen geluidsbelasting
		80 km/uur	Dag			Nacht		Dag		Avond			
		Buitenstedelijke situatie maximaal Gebaseerd op verkeering	53 dB	Hoogte	Etmaal	Etmaal	Etmaal	Etmaal	Etmaal	Etmaal			
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,00	46,24	44,54	37,14	47,27	44,24	42,54	35,14	45 dB	nee	nee	
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,00	46,83	45,11	37,71	47,84	44,83	43,11	35,71	46 dB	nee	nee	
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,00	47,31	45,58	38,20	48,32	45,31	43,58	36,20	46 dB	nee	nee	
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,00	47,81	46,09	38,70	48,83	45,81	44,09	36,70	47 dB	nee	nee	
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,00	48,29	46,57	39,18	49,31	46,29	44,57	37,18	47 dB	nee	nee	
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,00	46,87	45,21	37,79	47,91	44,87	43,21	35,79	46 dB	nee	nee	
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,00	47,48	45,81	38,39	48,52	45,48	43,81	36,39	47 dB	nee	nee	
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,00	48,07	46,40	38,98	49,11	46,07	44,40	36,98	47 dB	nee	nee	
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,00	48,64	46,96	39,55	49,67	46,64	44,96	37,55	48 dB	nee	nee	
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,00	49,16	47,49	40,07	50,20	47,16	45,49	38,07	48 dB	nee	nee	
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,00	37,38	35,74	28,32	38,44	35,38	33,74	26,32	36 dB	nee	nee	
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,00	38,16	36,52	29,09	39,21	36,16	34,52	27,09	37 dB	nee	nee	
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,00	39,22	37,57	30,15	40,27	37,22	35,57	28,15	38 dB	nee	nee	
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,00	40,45	38,82	31,38	41,51	38,45	36,82	29,38	40 dB	nee	nee	
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,00	39,48	37,88	30,43	40,55	37,48	35,88	28,43	39 dB	nee	nee	
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,00	32,75	30,64	23,43	33,59	30,75	28,64	21,43	32 dB	nee	nee	
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,00	33,32	31,19	23,98	34,15	31,32	29,19	21,98	32 dB	nee	nee	
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,00	33,63	31,49	24,29	34,46	31,63	29,49	22,29	32 dB	nee	nee	
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,00	33,90	31,75	24,55	34,72	31,90	29,75	22,55	33 dB	nee	nee	
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,00	34,19	32,03	24,84	35,01	32,19	30,03	22,84	33 dB	nee	nee	
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,00	38,71	36,79	29,48	39,63	36,71	34,79	27,48	38 dB	nee	nee	
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,00	39,42	37,48	30,19	40,34	37,42	35,48	28,19	38 dB	nee	nee	
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,00	39,95	38,00	30,71	40,86	37,95	36,00	28,71	39 dB	nee	nee	
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,00	40,87	38,96	31,65	41,80	38,87	36,96	29,65	40 dB	nee	nee	
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,00	41,43	39,77	32,35	42,47	39,43	37,77	30,35	40 dB	nee	nee	
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,00	41,87	40,21	32,80	42,92	39,87	38,21	30,80	41 dB	nee	nee	
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,00	42,25	40,58	33,16	43,29	40,25	38,58	31,16	41 dB	nee	nee	
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,00	42,96	41,28	33,87	43,99	40,96	39,28	31,87	42 dB	nee	nee	
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,00	37,14	35,54	28,09	38,21	35,14	33,54	26,09	36 dB	nee	nee	
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,00	37,49	35,88	28,44	38,56	35,49	33,88	26,44	37 dB	nee	nee	
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,00	37,74	36,14	28,69	38,81	35,74	34,14	26,69	37 dB	nee	nee	
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,00	38,17	36,56	29,12	39,24	36,17	34,56	27,12	37 dB	nee	nee	
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,00	28,41	26,31	19,09	29,26	26,41	24,31	17,09	27 dB	nee	nee	
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,00	28,92	26,80	19,59	29,76	26,92	24,80	17,59	28 dB	nee	nee	
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,00	29,17	27,04	19,83	30,00	27,17	25,04	17,83	28 dB	nee	nee	
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,00	29,36	27,22	20,02	30,19	27,36	25,22	18,02	28 dB	nee	nee	
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,00	43,82	42,19	34,75	44,88	41,82	40,19	32,75	43 dB	nee	nee	
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,00	44,26	42,61	35,18	45,31	42,26	40,61	33,18	43 dB	nee	nee	
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,00	44,58	42,93	35,51	45,63	42,58	40,93	33,51	44 dB	nee	nee	
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,00	45,05	43,40	35,98	46,10	43,05	41,40	33,98	44 dB	nee	nee	
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,00	45,61	43,94	36,53	46,65	43,61	41,94	34,53	45 dB	nee	nee	
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,00	44,49	42,85	35,42	45,54	42,49	40,85	33,42	44 dB	nee	nee	
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,00	44,92	43,27	35,85	45,97	42,92	41,27	33,85	44 dB	nee	nee	
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,00	45,21	43,56	36,14	46,26	43,21	41,56	34,14	44 dB	nee	nee	
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,00	45,59	43,94	36,51	46,64	43,59	41,94	34,51	45 dB	nee	nee	
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,00	46,03	44,38	36,95	47,08	44,03	42,38	34,95	45 dB	nee	nee	
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,00	35,65	34,04	26,60	36,72	33,65	32,04	24,60	35 dB	nee	nee	
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,00	36,04	34,43	26,98	37,10	34,04	32,43	24,98	35 dB	nee	nee	
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,00	34,16	32,55	25,11	35,23	32,16	30,55	23,11	33 dB	nee	nee	
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,00	34,38	32,77	25,33	35,45	32,38	30,77	23,33	33 dB	nee	nee	
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,00	34,58	32,97	25,53	35,65	32,58	30,97	23,53	34 dB	nee	nee	
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,00	30,59	28,51	21,29	31,45	28,59	26,51	19,29	29 dB	nee	nee	
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,00	31,25	29,16	21,93	32,10	29,25	27,16	19,93	30 dB	nee	nee	
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,00	31,78	29,69	22,46	32,63	29,78	27,69	20,46	31 dB	nee	nee	
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,00	32,45	30,38	23,15	33,31	30,45	28,38	21,15	31 dB	nee	nee	
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,00	33,89	31,87	24,61	34,77	31,89	29,87	22,61	33 dB	nee	nee	



Identificatie	Omschrijving	Ten gevolge van de Graafseweg, snelheid	Berekende geluidbelasting						Gecorrigeerde			overschrijding wettelijke voorkeursgrenswaarde	maximaal te ontheffen geluidsbelasting	
		80 km/uur	Dag			Avond			Nacht					Lden
		53 dB	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht				
<b>Wal 1 meter, lengte 340 meter</b>														
R1_A	Mob apparatmenen 1	2,00	46,10	44,39	36,99	47,12	44,10	42,39	34,99	45 dB	nee	nee		
R1_B	Mob apparatmenen 1	5,00	46,97	45,25	37,86	47,99	44,97	43,25	35,86	46 dB	nee	nee		
R1_C	Mob apparatmenen 1	8,00	47,77	46,05	38,67	48,79	45,77	44,05	36,67	47 dB	nee	nee		
R1_D	Mob apparatmenen 1	11,00	48,37	46,65	39,26	49,39	46,37	44,65	37,26	47 dB	nee	nee		
R1_E	Mob apparatmenen 1	14,00	48,88	47,17	39,77	49,90	46,88	45,17	37,77	48 dB	nee	nee		
R2_A	Mob apparatmenen 1	2,00	46,82	45,16	37,74	47,86	44,82	43,16	35,74	46 dB	nee	nee		
R2_B	Mob apparatmenen 1	5,00	47,73	46,06	38,65	48,77	45,73	44,06	36,65	47 dB	nee	nee		
R2_C	Mob apparatmenen 1	8,00	48,58	46,92	39,50	49,62	46,58	44,92	37,50	48 dB	nee	nee		
R2_D	Mob apparatmenen 1	11,00	49,21	47,55	40,13	50,25	47,21	45,55	38,13	48 dB	nee	nee		
R2_E	Mob apparatmenen 1	14,00	49,72	48,05	40,64	50,76	47,72	46,05	38,64	49 dB	JA	nee		
R2_F	Mob apparatmenen 1	12,00	49,39	47,73	40,31	50,43	47,39	45,73	38,31	48 dB	nee	nee		
R3_A	Mob apparatmenen 1	2,00	36,94	35,33	27,88	38,00	34,94	33,33	25,88	36 dB	nee	nee		
R3_B	Mob apparatmenen 1	5,00	37,66	36,04	28,60	38,72	35,66	34,04	26,60	37 dB	nee	nee		
R3_C	Mob apparatmenen 1	8,00	38,72	37,10	29,66	39,78	36,72	35,10	27,66	38 dB	nee	nee		
R3_D	Mob apparatmenen 1	11,00	40,17	38,55	31,12	41,23	38,17	36,55	29,12	39 dB	nee	nee		
R3_E	Mob apparatmenen 1	14,00	39,60	38,00	30,55	40,67	37,60	36,00	28,55	39 dB	nee	nee		
R4_A	Mob apparatmenen 1	2,00	32,75	30,64	23,43	33,59	30,75	28,64	21,43	32 dB	nee	nee		
R4_B	Mob apparatmenen 1	5,00	33,32	31,19	23,98	34,15	31,32	29,19	21,98	32 dB	nee	nee		
R4_C	Mob apparatmenen 1	8,00	33,63	31,49	24,29	34,46	31,63	29,49	22,29	32 dB	nee	nee		
R4_D	Mob apparatmenen 1	11,00	33,90	31,75	24,55	34,72	31,90	29,75	22,55	33 dB	nee	nee		
R4_E	Mob apparatmenen 1	14,00	34,19	32,03	24,84	35,01	32,19	30,03	22,84	33 dB	nee	nee		
R5_A	Mob apparatmenen 2	2,00	38,71	36,79	29,48	39,63	36,71	34,79	27,48	38 dB	nee	nee		
R5_B	Mob apparatmenen 2	5,00	39,42	37,47	30,19	40,33	37,42	35,47	28,19	38 dB	nee	nee		
R5_C	Mob apparatmenen 2	8,00	39,94	38,00	30,71	40,86	37,94	36,00	28,71	39 dB	nee	nee		
R5_D	Mob apparatmenen 2	11,00	40,84	38,92	31,62	41,77	38,84	36,92	29,62	40 dB	nee	nee		
R6_A	Mob apparatmenen 2	2,00	40,68	39,02	31,60	41,72	38,68	37,02	29,60	40 dB	nee	nee		
R6_B	Mob apparatmenen 2	5,00	41,30	39,63	32,21	42,34	39,30	37,63	30,21	40 dB	nee	nee		
R6_C	Mob apparatmenen 2	8,00	41,97	40,29	32,88	43,00	39,97	38,29	30,88	41 dB	nee	nee		
R6_D	Mob apparatmenen 2	11,00	42,75	41,08	33,66	43,79	40,75	39,08	31,66	42 dB	nee	nee		
R7_A	Mob apparatmenen 2	2,00	37,58	35,98	28,53	38,65	35,58	33,98	26,53	37 dB	nee	nee		
R7_B	Mob apparatmenen 2	5,00	37,98	36,38	28,93	39,05	35,98	34,38	26,93	37 dB	nee	nee		
R7_C	Mob apparatmenen 2	8,00	38,44	36,84	29,39	39,51	36,44	34,84	27,39	38 dB	nee	nee		
R7_D	Mob apparatmenen 2	11,00	38,84	37,24	29,79	39,91	36,84	35,24	27,79	38 dB	nee	nee		
R8_A	Mob apparatmenen 2	2,00	28,41	26,31	19,09	29,26	26,41	24,31	17,09	27 dB	nee	nee		
R8_B	Mob apparatmenen 2	5,00	28,92	26,80	19,59	29,76	26,92	24,80	17,59	28 dB	nee	nee		
R8_C	Mob apparatmenen 2	8,00	29,17	27,04	19,83	30,00	27,17	25,04	17,83	28 dB	nee	nee		
R8_D	Mob apparatmenen 2	11,00	29,36	27,22	20,02	30,19	27,36	25,22	18,02	28 dB	nee	nee		
R9_A	Mob apparatmenen 3	2,00	42,64	41,02	33,59	43,70	40,64	39,02	31,59	42 dB	nee	nee		
R9_B	Mob apparatmenen 3	5,00	43,41	41,78	34,35	44,47	41,41	39,78	32,35	42 dB	nee	nee		
R9_C	Mob apparatmenen 3	8,00	44,09	42,46	35,02	45,15	42,09	40,46	33,02	43 dB	nee	nee		
R9_D	Mob apparatmenen 3	11,00	44,92	43,29	35,85	45,98	42,92	41,29	33,85	44 dB	nee	nee		
R9_E	Mob apparatmenen 3	14,00	45,89	44,22	36,81	46,93	43,89	42,22	34,81	45 dB	nee	nee		
R10_A	Mob apparatmenen 3	2,00	43,21	41,60	34,16	44,28	41,21	39,60	32,16	42 dB	nee	nee		
R10_B	Mob apparatmenen 3	5,00	43,85	42,22	34,79	44,91	41,85	40,22	32,79	43 dB	nee	nee		
R10_C	Mob apparatmenen 3	8,00	44,41	42,78	35,35	45,47	42,41	40,78	33,35	43 dB	nee	nee		
R10_D	Mob apparatmenen 3	11,00	44,99	43,36	35,92	46,05	42,99	41,36	33,92	44 dB	nee	nee		
R10_E	Mob apparatmenen 3	14,00	45,81	44,17	36,74	46,86	43,81	42,17	34,74	45 dB	nee	nee		
R11_A	Mob apparatmenen 3	2,00	35,63	34,03	26,58	36,70	33,63	32,03	24,58	35 dB	nee	nee		
R11_B	Mob apparatmenen 3	5,00	36,03	34,42	26,97	37,09	34,03	32,42	24,97	35 dB	nee	nee		
R11_C	Mob apparatmenen 3	8,00	34,24	32,63	25,18	35,30	32,24	30,63	23,18	33 dB	nee	nee		
R11_D	Mob apparatmenen 3	11,00	34,46	32,85	25,40	35,52	32,46	30,85	23,40	34 dB	nee	nee		
R11_E	Mob apparatmenen 3	14,00	34,66	33,05	25,61	35,73	32,66	31,05	23,61	34 dB	nee	nee		
R12_A	Mob apparatmenen 3	2,00	30,84	28,75	21,53	31,69	28,84	26,75	19,53	30 dB	nee	nee		
R12_B	Mob apparatmenen 3	5,00	31,45	29,36	22,14	32,30	29,45	27,36	20,14	30 dB	nee	nee		
R12_C	Mob apparatmenen 3	8,00	31,95	29,85	22,63	32,80	29,95	27,85	20,63	31 dB	nee	nee		
R12_D	Mob apparatmenen 3	11,00	32,52	30,44	23,21	33,37	30,52	28,44	21,21	31 dB	nee	nee		
R12_E	Mob apparatmenen 3	14,00	33,14	31,06	23,83	33,99	31,14	29,06	21,83	32 dB	nee	nee		
lengte			340	m										
hoogte			1	m										
aantal m3 (hellingshoek 1 op 1)			1	m3										
kostprijs per m3			€	75,00										
globale kostprijs			€	25.500,00										

Identificatie	Omschrijving	Ten gevolge van de Graafseweg, snelheid Buitenstedelijke situatie maximaal Wal 1m met scherm 1m, lengte 200m	80 km/uur 53 dB	Berekende geluidbelasting				Gecorrigeerde				overschrijding wettelijke voorkeursgrenswaarde	maximaal te ontheffen geluidsbelasting
				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht		
R1_A	Mob apparatmenen 1		2,00	45,34	43,61	36,22	46,35	43,34	41,61	34,22	44 dB	nee	nee
R1_B	Mob apparatmenen 1		5,00	46,10	44,35	36,97	47,10	44,10	42,35	34,97	45 dB	nee	nee
R1_C	Mob apparatmenen 1		8,00	46,74	44,99	37,61	47,74	44,74	42,99	35,61	46 dB	nee	nee
R1_D	Mob apparatmenen 1		11,00	47,44	45,70	38,31	48,44	45,44	43,70	36,31	46 dB	nee	nee
R1_E	Mob apparatmenen 1		14,00	48,15	46,42	39,03	49,16	46,15	44,42	37,03	47 dB	nee	nee
R2_A	Mob apparatmenen 1		2,00	46,23	44,56	37,15	47,27	44,23	42,56	35,15	45 dB	nee	nee
R2_B	Mob apparatmenen 1		5,00	46,99	45,31	37,90	48,02	44,99	43,31	35,90	46 dB	nee	nee
R2_C	Mob apparatmenen 1		8,00	47,72	46,04	38,63	48,75	45,72	44,04	36,63	47 dB	nee	nee
R2_D	Mob apparatmenen 1		11,00	48,42	46,75	39,33	49,46	46,42	44,75	37,33	47 dB	nee	nee
R2_E	Mob apparatmenen 1		14,00	49,10	47,43	40,02	50,14	47,10	45,43	38,02	48 dB	nee	nee
R2_F	Mob apparatmenen 1		12,00	48,66	46,98	39,57	49,69	46,66	44,98	37,57	48 dB	nee	nee
R3_A	Mob apparatmenen 1		2,00	37,01	35,40	27,96	38,08	35,01	33,40	25,96	36 dB	nee	nee
R3_B	Mob apparatmenen 1		5,00	37,72	36,10	28,66	38,78	35,72	34,10	26,66	37 dB	nee	nee
R3_C	Mob apparatmenen 1		8,00	38,72	37,11	29,67	39,79	36,72	35,11	27,67	38 dB	nee	nee
R3_D	Mob apparatmenen 1		11,00	40,09	38,47	31,03	41,15	38,09	36,47	29,03	39 dB	nee	nee
R3_E	Mob apparatmenen 1		14,00	39,51	37,90	30,46	40,58	37,51	35,90	28,46	39 dB	nee	nee
R4_A	Mob apparatmenen 1		2,00	32,75	30,64	23,43	33,59	30,75	28,64	21,43	32 dB	nee	nee
R4_B	Mob apparatmenen 1		5,00	33,32	31,19	23,98	34,15	31,32	29,19	21,98	32 dB	nee	nee
R4_C	Mob apparatmenen 1		8,00	33,63	31,49	24,29	34,46	31,63	29,49	22,29	32 dB	nee	nee
R4_D	Mob apparatmenen 1		11,00	33,90	31,75	24,55	34,72	31,90	29,75	22,55	33 dB	nee	nee
R4_E	Mob apparatmenen 1		14,00	34,19	32,03	24,84	35,01	32,19	30,03	22,84	33 dB	nee	nee
R5_A	Mob apparatmenen 2		2,00	38,71	36,79	29,48	39,63	36,71	34,79	27,48	38 dB	nee	nee
R5_B	Mob apparatmenen 2		5,00	39,42	37,47	30,19	40,33	37,42	35,47	28,19	38 dB	nee	nee
R5_C	Mob apparatmenen 2		8,00	39,94	38,00	30,71	40,86	37,94	36,00	28,71	39 dB	nee	nee
R5_D	Mob apparatmenen 2		11,00	40,84	38,93	31,62	41,77	38,84	36,93	29,62	40 dB	nee	nee
R6_A	Mob apparatmenen 2		2,00	40,49	38,82	31,41	41,53	38,49	36,82	29,41	40 dB	nee	nee
R6_B	Mob apparatmenen 2		5,00	41,06	39,38	31,97	42,09	39,06	37,38	29,97	40 dB	nee	nee
R6_C	Mob apparatmenen 2		8,00	41,51	39,83	32,42	42,54	39,51	37,83	30,42	41 dB	nee	nee
R6_D	Mob apparatmenen 2		11,00	42,33	40,65	33,23	43,36	40,33	38,65	31,23	41 dB	nee	nee
R7_A	Mob apparatmenen 2		2,00	37,87	36,27	28,82	38,94	35,87	34,27	26,82	37 dB	nee	nee
R7_B	Mob apparatmenen 2		5,00	38,21	36,61	29,16	39,28	36,21	34,61	27,16	37 dB	nee	nee
R7_C	Mob apparatmenen 2		8,00	38,46	36,86	29,41	39,53	36,46	34,86	27,41	38 dB	nee	nee
R7_D	Mob apparatmenen 2		11,00	38,85	37,25	29,81	39,92	36,85	35,25	27,81	38 dB	nee	nee
R8_A	Mob apparatmenen 2		2,00	28,41	26,31	19,09	29,26	26,41	24,31	17,09	27 dB	nee	nee
R8_B	Mob apparatmenen 2		5,00	28,92	26,80	19,59	29,76	26,92	24,80	17,59	28 dB	nee	nee
R8_C	Mob apparatmenen 2		8,00	29,17	27,04	19,83	30,00	27,17	25,04	17,83	28 dB	nee	nee
R8_D	Mob apparatmenen 2		11,00	29,36	27,22	20,02	30,19	27,36	25,22	18,02	28 dB	nee	nee
R9_A	Mob apparatmenen 3		2,00	42,02	40,40	32,96	43,08	40,02	38,40	30,96	41 dB	nee	nee
R9_B	Mob apparatmenen 3		5,00	42,65	41,03	33,59	43,71	40,65	39,03	31,59	42 dB	nee	nee
R9_C	Mob apparatmenen 3		8,00	43,14	41,51	34,07	44,20	41,14	39,51	32,07	42 dB	nee	nee
R9_D	Mob apparatmenen 3		11,00	43,85	42,21	34,78	44,90	41,85	40,21	32,78	43 dB	nee	nee
R9_E	Mob apparatmenen 3		14,00	44,99	43,31	35,90	46,02	42,99	41,31	33,90	44 dB	nee	nee
R10_A	Mob apparatmenen 3		2,00	42,84	41,22	33,78	43,90	40,84	39,22	31,78	42 dB	nee	nee
R10_B	Mob apparatmenen 3		5,00	43,39	41,76	34,32	44,45	41,39	39,76	32,32	42 dB	nee	nee
R10_C	Mob apparatmenen 3		8,00	43,77	42,13	34,70	44,82	41,77	40,13	32,70	43 dB	nee	nee
R10_D	Mob apparatmenen 3		11,00	44,27	42,64	35,21	45,33	42,27	40,64	33,21	43 dB	nee	nee
R10_E	Mob apparatmenen 3		14,00	45,13	43,48	36,05	46,18	43,13	41,48	34,05	44 dB	nee	nee
R11_A	Mob apparatmenen 3		2,00	35,63	34,03	26,58	36,70	33,63	32,03	24,58	35 dB	nee	nee
R11_B	Mob apparatmenen 3		5,00	36,03	34,42	26,97	37,09	34,03	32,42	24,97	35 dB	nee	nee
R11_C	Mob apparatmenen 3		8,00	34,24	32,63	25,18	35,30	32,24	30,63	23,18	33 dB	nee	nee
R11_D	Mob apparatmenen 3		11,00	34,46	32,85	25,40	35,52	32,46	30,85	23,40	34 dB	nee	nee
R11_E	Mob apparatmenen 3		14,00	34,66	33,05	25,61	35,73	32,66	31,05	23,61	34 dB	nee	nee
R12_A	Mob apparatmenen 3		2,00	30,84	28,75	21,53	31,69	28,84	26,75	19,53	30 dB	nee	nee
R12_B	Mob apparatmenen 3		5,00	31,45	29,36	22,14	32,30	29,45	27,36	20,14	30 dB	nee	nee
R12_C	Mob apparatmenen 3		8,00	31,95	29,85	22,63	32,80	29,95	27,85	20,63	31 dB	nee	nee
R12_D	Mob apparatmenen 3		11,00	32,52	30,44	23,21	33,37	30,52	28,44	21,21	31 dB	nee	nee
R12_E	Mob apparatmenen 3		14,00	33,14	31,06	23,83	33,99	31,14	29,06	21,83	32 dB	nee	nee
wal	lengte		200	m									
	hoogte		1	m									
	aantal m3 (hellingshoek 1 op 1)		1	m3									
	kostprijs per m3		€ 75,00										
	subtotaal		€ 15.000,00										
scherm	lengte		200	m									
	hoogte		1	m2									
	kostprijs per m2		€ 250,00										
	subtotaal		€ 50.000,00										
totaal	Totaal		€ 65.000,00										

## FIGUREN

