

# **GEMEENTE VALKENSWAARD**

## **Bestemmingsplan Kerkakkerstraat**

### **Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai**



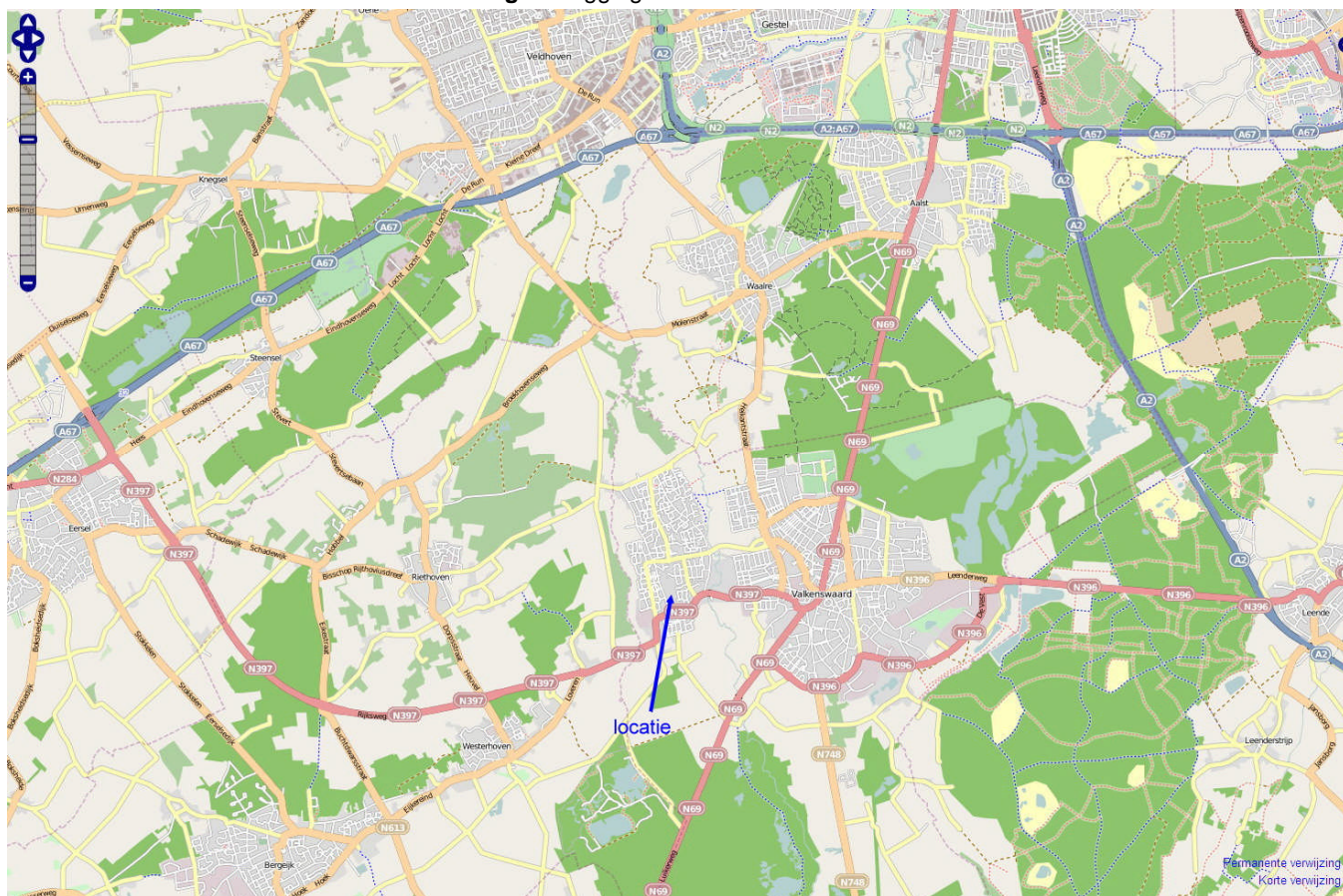
## INHOUD

BLZ

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

P:\094Valkenswaard\024GebVisie Kerkakkerstraat\Document\Geluid\094-024 Ak staa.doc  
Startdatum: oktober 2006  
Concept: maart 2010

Afbeelding 1: Ligging locatie

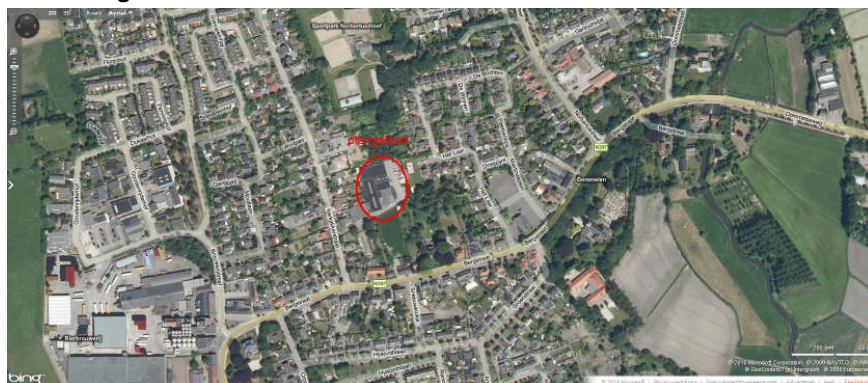




## 1. INLEIDING

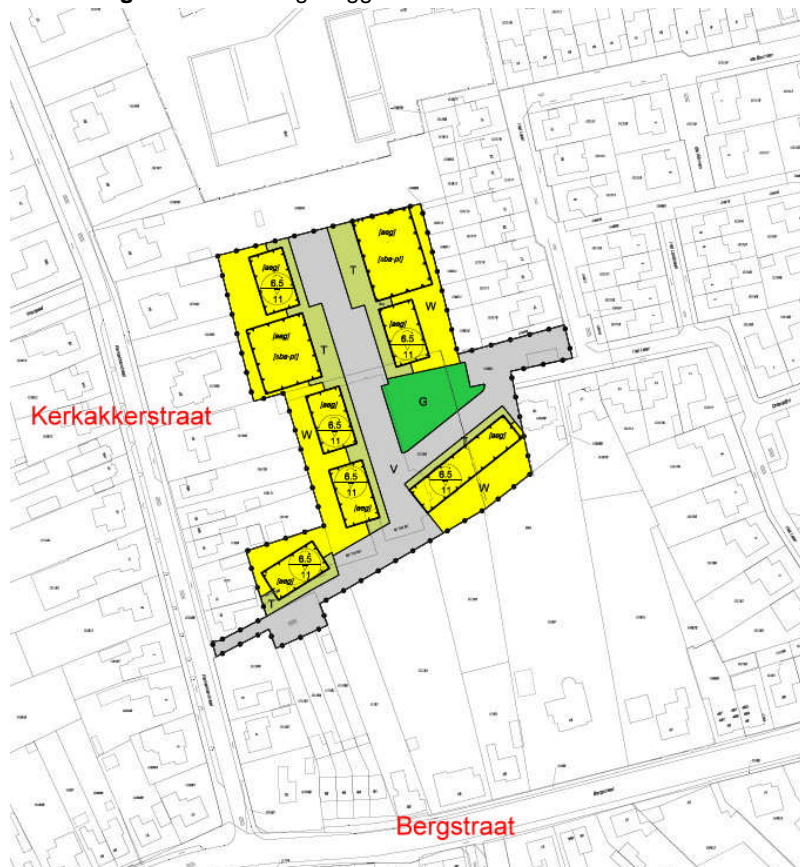
In opdracht van Ravensburgh Vastgoedontwikkeling, is door Pouderoyen Compagnons, Vormgeving van Stad en Land b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan Kerkakkerstraat in de kern Dommelen. Het bestemmingsplan voorziet in de sloop van de bestaande bedrijfsbebouwing en de realisatie van 37 grondgebonden woningen.

**Afbeelding 2:** luchtfoto van locatie



In afbeelding 3 is de verkavelingssuggestie weergegeven.

**Afbeelding 3:** verkavelingssuggestie



## 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 is de Bergstraat. De weg is binnenstedelijk gelegen en heeft maximaal twee 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 een nieuwe woning 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 Valkenswaard) tot 63 dB, daar de woningen binnenstedelijk liggen.

Voor de goede ruimtelijke ordening is ook de Kerkakkerstraat (30 km/uur weg) onderzocht.

### 2.2. 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 II (conform Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006) is de geluidsbelasting op de gevels bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma GeoMilieu (versie 1.40).

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

#### **4. VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS**

De verkeersgegevens van de omliggende wegen zijn verstrekt door de gemeente Valkenswaard. Het betroffen de varianten '2020 Ongewijzigd beleid', '2020 met reconstructie Europalaan, zonder Heideweg', '2020 met reconstructie Europalaan en met Heideweg' en de variant '2020 zonder reconstructie Europalaan en met Heideweg'. Hiervan is de worst-case variant gekozen; met andere woorden de variant met de hoogste verkeersintensiteiten. De verkeersintensiteiten, wegdektype en toegestane rijsnelheden zijn in bijlage 1 weergegeven.

De ruimtelijke gegevens zijn ontleend aan 'streetview' van Google.nl.

## 5. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

De geluidsbelasting als gevolg van de Bergstraat en de Kerkakkerstraat is berekend met standaard rekenmethode II, conform Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006. In onderstaande afbeelding (4) zijn de rekenpunten op de woningen weergegeven. In tabel 2 is de geluidbelasting gepresenteerd ten gevolge van de Bergstraat.

**Afbeelding 4:** situering rekenpunten



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

Rekenpunt	Gevel oriëntatie	Geluidbelasting		
		Begane grond	1 <sup>e</sup> verdieping	2 <sup>e</sup> verdieping
R1	Blok 1 zuidgevel	41 dB	43 dB	44 dB
R2	Blok 1 oostgevel	38 dB	39 dB	40 dB
R3	Blok 1 westgevel	40 dB	42 dB	43 dB
R4	Blok 3 zuidgevel	41 dB	42 dB	43 dB
R5	Blok 2 zuidgevel	41 dB	42 dB	43 dB

# overschrijding voorkeursgrenswaarde.

Ten gevolge van de Bergstraat wordt de grenswaarde niet overschreden. In tabel 3 is de geluidsbelasting gepresenteerd ten gevolge van de Kerkakkerstraat.

**Tabel 3:** Geluidbelasting t.g.v. Kerkakkerstraat (incl. corr. art. 110g Wgh; aftrek 5 dB).

Rekenpunt	Gevel oriëntatie	Geluidbelasting		
		Begane grond	1 <sup>e</sup> verdieping	2 <sup>e</sup> verdieping
R1	Blok 1 zuidgevel	35 dB	38 dB	38 dB
R2	Blok 1 oostgevel	23 dB	23 dB	24 dB
R3	Blok 1 westgevel	40 dB	42 dB	42 dB
R4	Blok 3 zuidgevel	27 dB	28 dB	30 dB
R5	Blok 2 zuidgevel	27 dB	27 dB	28 dB

# overschrijding voorkeursgrenswaarde

Ook ten gevolge van de Kerkakkerstraat wordt de grenswaarde niet overschreden.



## 6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Het plangebied ligt binnen de kom van de kern Dommelen tussen Kerkakkerstraat, Het Laar en de Bergstraat. Vrijwel alle wegen in de omgeving zijn 30 km/uur wegen, met uitzondering van de Bergstraat.

De wettelijke voorkeursgrenswaarde voor geluidbelasting op nieuw te realiseren woningen als gevolg van een bestaande weg, bedraagt 48 dB Lden.

Door middel van standaard rekenmethode II is in het kader van voorliggend bestemmingsplan onderzocht of de wettelijke voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidsbelasting als gevolg van de Bergstraat maximaal 44 dB bedraagt.

Derhalve kan geconcludeerd worden dat:

- voldaan wordt aan de wettelijke voorkeursgrenswaarde;
- geen procedure hogere grenswaarde noodzakelijk is en
- dat aan de eisen met betrekking tot de binnenwaarde van de woningen wordt voldaan.

## **BIJLAGEN**

1. Verkeersgegevens
2. Rekenresultaten standaard rekenmethode II, wegverkeerslawaaï.

## **FIGUREN**

1. Situatie Geonoise-model.

## BIJLAGE 1



**2020 met reconstructie Europalaan, en met Lage Heideweg**

ID	57450	57451	55506	55507	55508	55509
KNOOP_VAN	19473	19622	19622	19623	19623	19624
KNOOP_NAAR	19622	19473	19623	19622	19624	19623
LENGTE	216	216	92	92	155	155

STRAATNAAM	Kerkakkerstraat	Kerkakkerstraat	Bergstraat	Bergstraat	Bergstraat	Bergstraat
GEMEENTE	Valkenswaard	Valkenswaard	Valkenswaard	Valkenswaard	Valkenswaard	Valkenswaard

WEGCAT	Erftoegangsweg II bibeko	Erftoegangsweg II bibeko	Gebiedsontsluiti ngsweg bibeko	Gebiedsontsluiti ngsweg bibeko	Gebiedsontsluiti ngsweg bibeko	Gebiedsontsluiti ngsweg bibeko
--------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

MILIEUCAT	Erftoegangsweg binnen bebouwde kom	Erftoegangsweg binnen bebouwde kom	Gebiedsontsluiti ngsweg binnen bebouwde kom	Gebiedsontsluiti ngsweg binnen bebouwde kom	Gebiedsontsluiti ngsweg binnen bebouwde kom	Gebiedsontsluiti ngsweg binnen bebouwde kom
-----------	--	--	---	---	---	---

SNELHEIDPA	30	30	50	50	50	50
SNELHEIDVA	20	20	40	40	40	40
UURCAP	500	500	1300	1300	1300	1300
PA_TOEGEST	1	1	1	1	1	1
VA_TOEGEST	1	1	1	1	1	1
NWBREF	315146012	315146012	316146007	316146007	316146008	316146008
BEHEERDER	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente
MVT_ETMAAL	644	520	4052	3538	4078	3552
VA_ETMAAL	50	52	580	618	580	618
MVT_AS	29	39	341	231	342	251
VA_AS	2	3	35	31	35	31
MVT_OS	33	21	185	218	207	215
VA_OS	3	3	35	28	35	28
PCMTGDAG	7	7	7	7	7	7
PCMTGAVO	2	2	2	2	2	2
PCMTGNAC	1	1	1	1	1	1
LICHTDAG	499	393	2916	2453	2938	2465
MIDZWDAG	28	29	325	346	325	346
ZWAARDAG	14	15	162	173	162	173
LICHTAVOND	48	37	278	234	280	235
MIDZWAVOND	3	3	31	33	31	33
ZWAARAVOND	1	1	15	16	15	16
LICHTNACHT	48	37	278	234	280	235
MIDZWNACHT	3	3	31	33	31	33
ZWAARNACHT	1	1	15	16	15	16

HUIDIGE BESTRATING	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.
--------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**2020 zonder reconstructie Europalaan, en met Lage Heideweg**

ID	57450	57451	55506	55507	55508	55509
KNOOP_VAN	19473	19622	19622	19623	19623	19624
KNOOP_NAAR	19622	19473	19623	19622	19624	19623
LENGTE	216	216	92	92	155	155

STRAATNAAM	Kerkakkerstraat	Kerkakkerstraat	Bergstraat	Bergstraat	Bergstraat	Bergstraat
GEMEENTE	Valkenswaard	Valkenswaard	Valkenswaard	Valkenswaard	Valkenswaard	Valkenswaard

WEGCAT	Erftoegangsweg II bibeko	Erftoegangsweg II bibeko	Erftoegangsweg I bibeko	Erftoegangsweg I bibeko	Erftoegangsweg I bibeko	Erftoegangsweg I bibeko
--------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

MILIEUCAT	Erftoegangsweg binnen bebouwde kom	Erftoegangsweg binnen bebouwde kom	Gebiedsontsluiti ngsweg binnen bebouwde k	Gebiedsontsluiti ngsweg binnen bebouwde k	Gebiedsontsluiti ngsweg binnen bebouwde k	Gebiedsontsluiti ngsweg binnen bebouwde k
-----------	--	--	---	---	---	---

SNELHEIDPA	30	30	30	30	30	30
SNELHEIDVA	20	20	20	20	20	20
UURCAP	500	500	800	800	800	800
PA_TOEGEST	1	1	1	1	1	1
VA_TOEGEST	1	1	0	0	0	0
NWBREF	315146012	315146012	316146007	316146007	316146008	316146008
BEHEERDER	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente
MVT_ETMAAL	378	226	1400	1104	1378	1102
VA_ETMAAL	0	0	0	0	0	0
MVT_AS	20	15	127	71	126	70
VA_AS	0	0	0	0	0	0
MVT_OS	19	8	63	91	63	91
VA_OS	0	0	0	0	0	0
PCMTGDAG	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
PCMTGAVO	4,1	4,1	3,5	3,5	3,5	3,5
PCMTGNAC	0,7	0,7	1	1	1	1
LICHTDAG	295	176	1092	861	1075	860
MIDZWDAG	0	0	0	0	0	0
ZWAARDAG	0	0	0	0	0	0
LICHTAVOND	62	37	196	155	193	154
MIDZWAVOND	0	0	0	0	0	0
ZWAARAVOND	0	0	0	0	0	0
LICHTNACHT	21	13	112	88	110	88
MIDZWNACHT	0	0	0	0	0	0
ZWAARNACHT	0	0	0	0	0	0

HUIDIGE BESTRATING	Klinkerbestr./Klinkerbestr.	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.	Klinkerbestr.
--------------------	-----------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



## BIJLAGE 2

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Bergstraat	Bergstraat N397
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kerkakker	Kerkakkerstraat
(hoofdgroep)	Gebouw	Gb1	Blok1
(hoofdgroep)	Gebouw	Gb2	Blok2
(hoofdgroep)	Gebouw	Gb3	Blok3
(hoofdgroep)	Gebouw	Gb4	Blok4
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb10	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb11	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb12	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb13	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb14	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb15	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb16	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb17	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb18	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb19	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb20	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb21	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb22	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb23	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb24	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb25	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb26	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb27	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb28	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb29	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb30	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb31	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb32	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb33	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb34	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb35	Overige gebouwen

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb36	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb37	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb38	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb39	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb40	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb41	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb42	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb43	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb44	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb45	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb46	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb47	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb48	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb49	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb50	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb51	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb52	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb53	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb54	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb55	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb56	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb57	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb58	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb59	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb60	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb61	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb62	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb63	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb64	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb65	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb66	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb67	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb68	Overige gebouwen
(hoofdgroep)	Gebouw	Geb69	Overige gebouwen

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	R1	Blok 1 zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R2	Blok 1 oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R3	Blok 1 westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R4	Blok 3 zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R5	Blok 2 zuidgevel
Bergstraat	Weg	Bergstraat	Bergstraat N397
Kerkakkerstraat	Weg	Kerkakker	Kerkakkerstraat

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

Naam	Omschr.	Bf
Bergstraat	Bergstraat N397	0,00
Kerkakker	Kerkakkerstraat	0,00
		0,00
		0,00



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

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)
Bergstraat	Bergstraat N397	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W9	50	50	50	50	6862,00	7,00	2,00	1,00
Kerkakker	Kerkakkerstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W9	30	30	30	30	864,00	7,00	2,00	1,00

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

Naam	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%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)	MR(D)	MR(A)	MR(N)
Bergstraat	--	--	--	--	--	86,20	86,20	86,20	--	9,20	9,20	9,20	--	4,60	4,60	4,60	--	--	--	--
Kerkakker	--	--	--	--	--	92,20	92,00	92,00	--	5,20	6,00	6,00	--	2,60	2,00	2,00	--	--	--	--

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - 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)	LE (D) 63	LE (D) 125
Bergstraat	--	414,05	118,30	59,15	--	44,19	12,63	6,31	--	22,10	6,31	3,16	--	92,95	95,89
Kerkakker	--	55,76	15,90	7,95	--	3,14	1,04	0,52	--	1,57	0,35	0,17	--	85,38	83,65

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

Naam	LE (D) 250	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	LE (A) 8k
Bergstraat	102,43	107,39	111,97	106,55	98,93	91,78	87,51	90,45	96,99	101,95	106,53	101,11	93,49	86,34
Kerkakker	92,05	93,77	99,00	94,71	87,14	82,88	79,95	78,15	86,66	88,12	93,48	89,23	81,63	77,41

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

Naam	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) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
Bergstraat	84,50	87,44	93,98	98,94	103,52	98,10	90,48	83,33	--	--	--	--	--
Kerkakker	76,94	75,14	83,65	85,11	90,47	86,22	78,62	74,40	--	--	--	--	--



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

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Bergstraat	--	--	--
Kerkakker	--	--	--

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R1	Blok 1 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R2	Blok 1 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R3	Blok 1 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R4	Blok 3 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R5	Blok 2 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Blok 1 zuidgevel	1,50	45,76	40,32	37,31	46,28
R1_B	Blok 1 zuidgevel	4,50	47,07	41,63	38,62	47,59
R1_C	Blok 1 zuidgevel	7,50	48,14	42,70	39,69	48,66
R2_A	Blok 1 oostgevel	1,50	42,81	37,37	34,36	43,33
R2_B	Blok 1 oostgevel	4,50	43,94	38,50	35,49	44,46
R2_C	Blok 1 oostgevel	7,50	44,71	39,27	36,26	45,23
R3_A	Blok 1 westgevel	1,50	44,66	39,22	36,21	45,18
R3_B	Blok 1 westgevel	4,50	46,03	40,59	37,58	46,55
R3_C	Blok 1 westgevel	7,50	47,18	41,74	38,73	47,70
R4_A	Blok 3 zuidgevel	1,50	45,05	39,61	36,60	45,57
R4_B	Blok 3 zuidgevel	4,50	46,25	40,81	37,80	46,77
R4_C	Blok 3 zuidgevel	7,50	47,33	41,89	38,88	47,85
R5_A	Blok 2 zuidgevel	1,50	45,11	39,67	36,66	45,63
R5_B	Blok 2 zuidgevel	4,50	46,42	40,98	37,97	46,94
R5_C	Blok 2 zuidgevel	7,50	47,43	41,99	38,98	47,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Blok 1 zuidgevel	1,50	39,97	34,47	31,46	40,46
R1_B	Blok 1 zuidgevel	4,50	42,04	36,53	33,52	42,52
R1_C	Blok 1 zuidgevel	7,50	42,34	36,84	33,83	42,83
R2_A	Blok 1 oostgevel	1,50	27,69	22,20	19,19	28,18
R2_B	Blok 1 oostgevel	4,50	27,62	22,13	19,12	28,11
R2_C	Blok 1 oostgevel	7,50	28,41	22,92	19,90	28,90
R3_A	Blok 1 westgevel	1,50	44,61	39,10	36,09	45,09
R3_B	Blok 1 westgevel	4,50	46,51	41,01	38,00	47,00
R3_C	Blok 1 westgevel	7,50	46,71	41,21	38,20	47,20
R4_A	Blok 3 zuidgevel	1,50	31,64	26,15	23,14	32,13
R4_B	Blok 3 zuidgevel	4,50	33,00	27,50	24,49	33,49
R4_C	Blok 3 zuidgevel	7,50	34,36	28,87	25,86	34,85
R5_A	Blok 2 zuidgevel	1,50	31,15	25,66	22,65	31,64
R5_B	Blok 2 zuidgevel	4,50	31,90	26,40	23,39	32,39
R5_C	Blok 2 zuidgevel	7,50	32,73	27,24	24,23	33,22

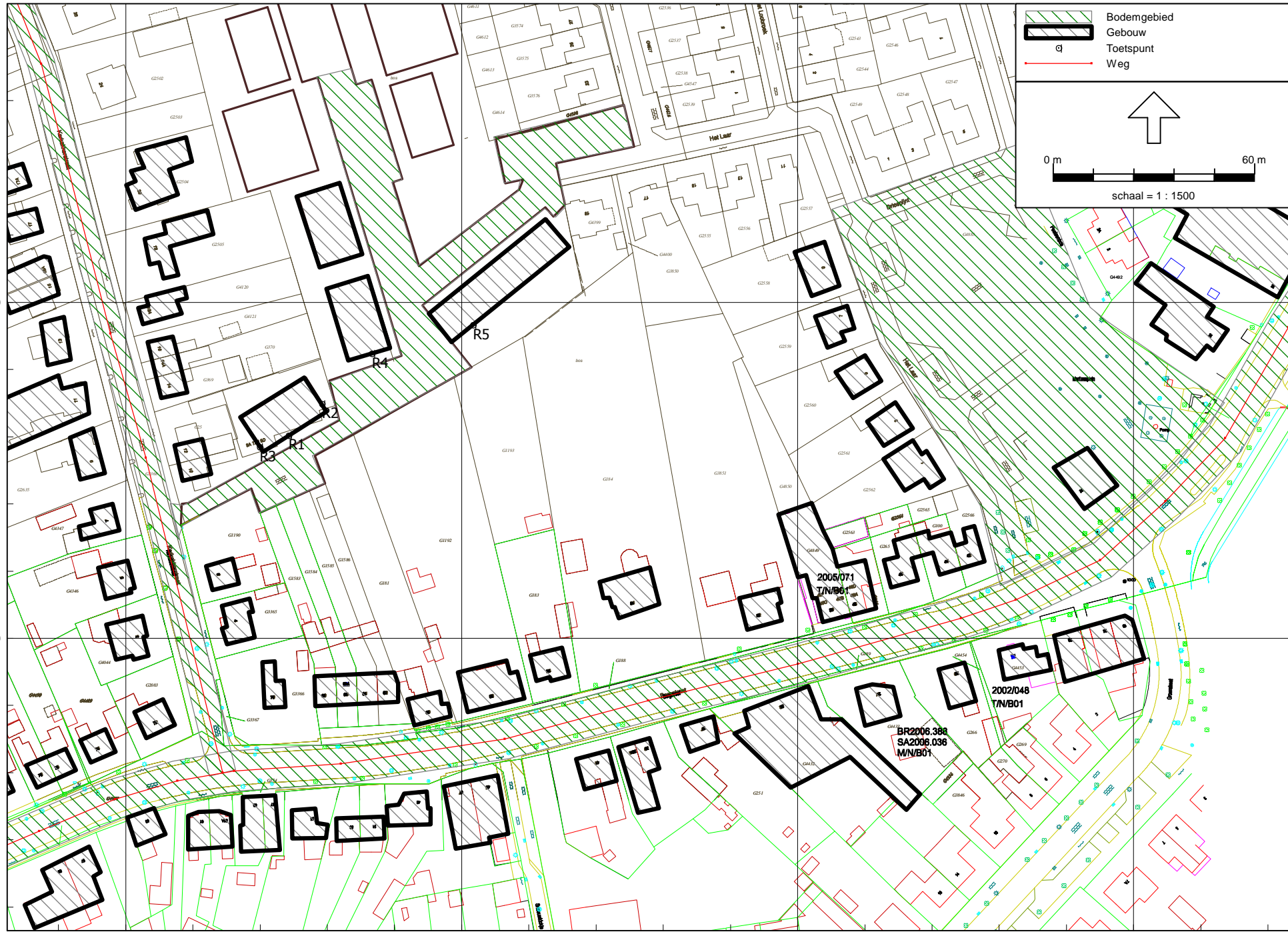
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Blok 1 zuidgevel	1,50	46,77	41,32	38,31	47,28
R1_B	Blok 1 zuidgevel	4,50	48,25	42,80	39,79	48,76
R1_C	Blok 1 zuidgevel	7,50	49,16	43,71	40,70	49,67
R2_A	Blok 1 oostgevel	1,50	42,94	37,50	34,49	43,46
R2_B	Blok 1 oostgevel	4,50	44,04	38,60	35,59	44,56
R2_C	Blok 1 oostgevel	7,50	44,81	39,37	36,36	45,33
R3_A	Blok 1 westgevel	1,50	47,64	42,17	39,16	48,14
R3_B	Blok 1 westgevel	4,50	49,29	43,82	40,81	49,79
R3_C	Blok 1 westgevel	7,50	49,97	44,50	41,49	50,47
R4_A	Blok 3 zuidgevel	1,50	45,24	39,80	36,79	45,76
R4_B	Blok 3 zuidgevel	4,50	46,45	41,01	38,00	46,97
R4_C	Blok 3 zuidgevel	7,50	47,55	42,10	39,09	48,06
R5_A	Blok 2 zuidgevel	1,50	45,28	39,84	36,83	45,80
R5_B	Blok 2 zuidgevel	4,50	46,57	41,13	38,12	47,09
R5_C	Blok 2 zuidgevel	7,50	47,57	42,13	39,12	48,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## FIGUUR 1



373400

373300

158000

158100

158200

158300