

**AKOESTISCH ADVISEURS**

**Opdrachtnummer** : R2011/24056  
**Datum** : 3 april 2012  
**Behandeld** : ir. L.G.A.M. Joosten

NIEUWBOUW WONING AAN DE  
ZESSPRONG 9 TE BEST

GELUIDSTOETS WRO/WGH  
WEGVERKEERSLAWAAI

**Opdrachtgever** : De heer H. van der Velden  
Oirschotseweg 90  
5684 NL BEST

T (040) 2911291 F (040) 2911290 E info@kenmaa.nl  
Weegschaalstraat 3 5632 CW Eindhoven  
ABN•AMRO 48.13.21.403 K.v.K. nr. 17064179

## **SAMENVATTING**

- Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de nieuwbouw van een woning op het perceel aan de Zessprong 9 te Best is —in het kader van een projectprocedure ex artikel 3.10 Wro— een onderzoek verricht naar de optredende geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter hoogte van de geplande nieuwbouwlocatie.
- De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai uit de Wet geluidhinder wordt ter plaatse van de nieuwbouwlocatie niet overschreden. Voor de nieuwbouw hoeft derhalve door de Gemeente Best geen ontheffing te worden verleend en is geen nader onderzoek naar toe te passen gevelmaterialen vereist.

## INHOUDSOPGAVE

	<u>blad</u>
Samenvatting	I
Inhoudsopgave	II
1. Inleiding	1
2. Gehanteerde uitgangspunten	2
2.1. Algemeen	2
2.2. Berekeningsmethode	2
2.3. Overzichtstekeningen	3
2.4. Verkeersgegevens	3
3. Berekeningsresultaten	4
3.1. Geluidsbelasting per weg(vak)	4
4. Toetsing geluidsbelasting aan grenswaarden	5
4.1. Grenswaarden Wet geluidhinder	5
4.2. Cumulatie	5
 <b>Bijlagen</b>	
Bijlage 1	Situatie-overzicht.
Bijlage 2	Rekenmodel wegverkeerslawaaï.
Bijlage 3	Berekeningsresultaten standaard-rekenmethode II.

## 2. GEHANTEERDE UITGANGSPUNTEN

### 2.1. Algemeen

Het voornemen bestaat om op het perceel aan de Zessprong 9 te Best een woning te bouwen. Hiertoe dient een projectprocedure ex artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) te worden doorlopen. Het bouwplan ligt binnen de wettelijke zone van de Oirschotseweg, Ringweg en Zessprong. De Ringweg ligt deels binnen en deels buiten de bebouwde kom van Best, de Oirschotseweg en Zessprong liggen binnen de bebouwde kom van Best. Op grond van de ligging van de zonegrens dient het bouwplan te worden aangemerkt als "*binnenstedelijk gebied*". In onderstaande tabel staat per weg(vak) de zonebreedte uit de Wet geluidhinder aangegeven.

Tabel 1: Zonebreedte ex artikel 74 Wgh.

Weg	aantal rijstroken	gebied	zonebreedte Wgh
Ringweg	2 x 1	binnenstedelijk	200 m <sup>1</sup>
Oirschotseweg	2 x 1	binnenstedelijk	200 m <sup>1</sup>
Zessprong	1 x 1	binnenstedelijk	200 m <sup>1</sup>

De Oirschotseweg bestaat ter hoogte van de nieuwbouwlocatie uit 2 x 1 op maaiveldhoogte gelegen rijstroken opgebouwd uit SMA 0/6 <sup>1</sup>. Voor de Oirschotseweg geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur. De kruising met de Ringweg is uitgevoerd als rotonde.

De Ringweg bestaat ter hoogte van de nieuwbouwlocatie uit 2 x 1 op maaiveldhoogte gelegen rijstroken opgebouwd uit glad asfaltbeton (referentiewegdek). Voor de Ringweg geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur voor het gedeelte binnen de bebouwde kom en 60 km/uur voor het gedeelte buiten de bebouwde kom. De kruising met de Oirschotseweg is uitgevoerd als rotonde.

Zessprong bestaat ter hoogte van de nieuwbouwlocatie uit 1 x 1 op maaiveldhoogte gelegen rijstroken opgebouwd uit glad asfaltbeton (referentiewegdek). Voor de Zessprong geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur

### 2.2. Berekeningsmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens het *Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006*, regeling als bedoeld in artikel 110 van de Wet geluidhinder, besluit van 12 december 2006. Toegepast is de Standaard-rekenmethode II, volgens bijlage III van het besluit. Krachtens artikel 110g van de Wet geluidhinder mag op de berekende geluidsbelasting een aftrek worden toegepast, alvorens de toetsing aan grenswaarden plaatsvindt. In artikel 3.6 van het *Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006* is bepaald dat deze aftrek 2 dB bedraagt voor wegen met een representatief te achten snelheid van 70 km/uur of meer en 5 dB voor de overige wegen. De in dit rapport vermelde waarden zijn inclusief deze aftrek.

<sup>1</sup> Van toepassing op het wegvak ten westen van de rotonde. Het wegvak van de Oirschotseweg ten oosten van de rotonde is deels opgebouwd uit glad asfaltbeton (referentiewegdek) en deels uit klinkers (gewone elementenverharding).

### 3. BEREKENINGSRESULTATEN

#### 3.1. Geluidsbelasting per weg(vak)

Op basis van de in hoofdstuk 2 vermelde uitgangspunten is ter plaatse van de nieuwbouwlocatie de geluidsbelasting  $L_{den}$  ten gevolge van het wegverkeer berekend. De ingevoerde geometrie voor de computerberekeningen is opgenomen in bijlage 2, de berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In onderstaande tabel zijn de berekeningsresultaten per weg(vak) en voor variabele waarneemhoogten ten opzichte van lokaal maaiveld kort samengevat.

Tabel 3: Berekeningsresultaten wegverkeer.

Immissiepunt	hoogte (m <sup>1</sup> )	geluidsbelasting $L_{den}$ in dB <sup>*)</sup>		
		Oirschotseweg	Ringweg	Zessprong
1. Geprojecteerd bouwblok	1.5	< 48	< 48	48
	4.5	< 48	< 48	48
2. Geprojecteerd bouwblok	1.5	< 48	< 48	< 48
	4.5	< 48	48	< 48
3. Geprojecteerd bouwblok	1.5	< 48	< 48	< 48
	4.5	< 48	< 48	< 48
4. Geprojecteerd bouwblok	1.5	< 48	< 48	< 48
	4.5	< 48	< 48	< 48

<sup>\*)</sup> Geluidsbelasting na aftrek ex artikel 110g Wgh.

## 4. TOETSING GELUIDSBELASTING AAN GRENSWAARDEN

### 4.1. Grenswaarden Wet geluidhinder

De volgens de Wet geluidhinder geldende voorkeursgrenswaarden en ten hoogste toelaatbare waarden voor de geluidsbelasting  $L_{den}$  ten gevolge van wegverkeer zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 4: Grenswaarden Wet geluidhinder.

Weg	voorkeursgrenswaarde	maximale ontheffingswaarde
<i>WEGVERKEER (ARTT. 82 EN 83 WGH)</i>		
<i>Oirschotseweg</i>		
<i>Ringweg</i>	<i><math>L_{den}</math> 48 dB</i>	<i><math>L_{den}</math> 63 dB</i>
<i>Zessprong</i>		

De voorkeursgrenswaarde van  $L_{den}$  48 dB wordt hier niet overschreden. Voor de nieuwbouw hoeft dan ook door het college van burgemeester en wethouders van Best geen ontheffing te worden verleend en is geen nader onderzoek naar toe te passen gevelmaterialen vereist.

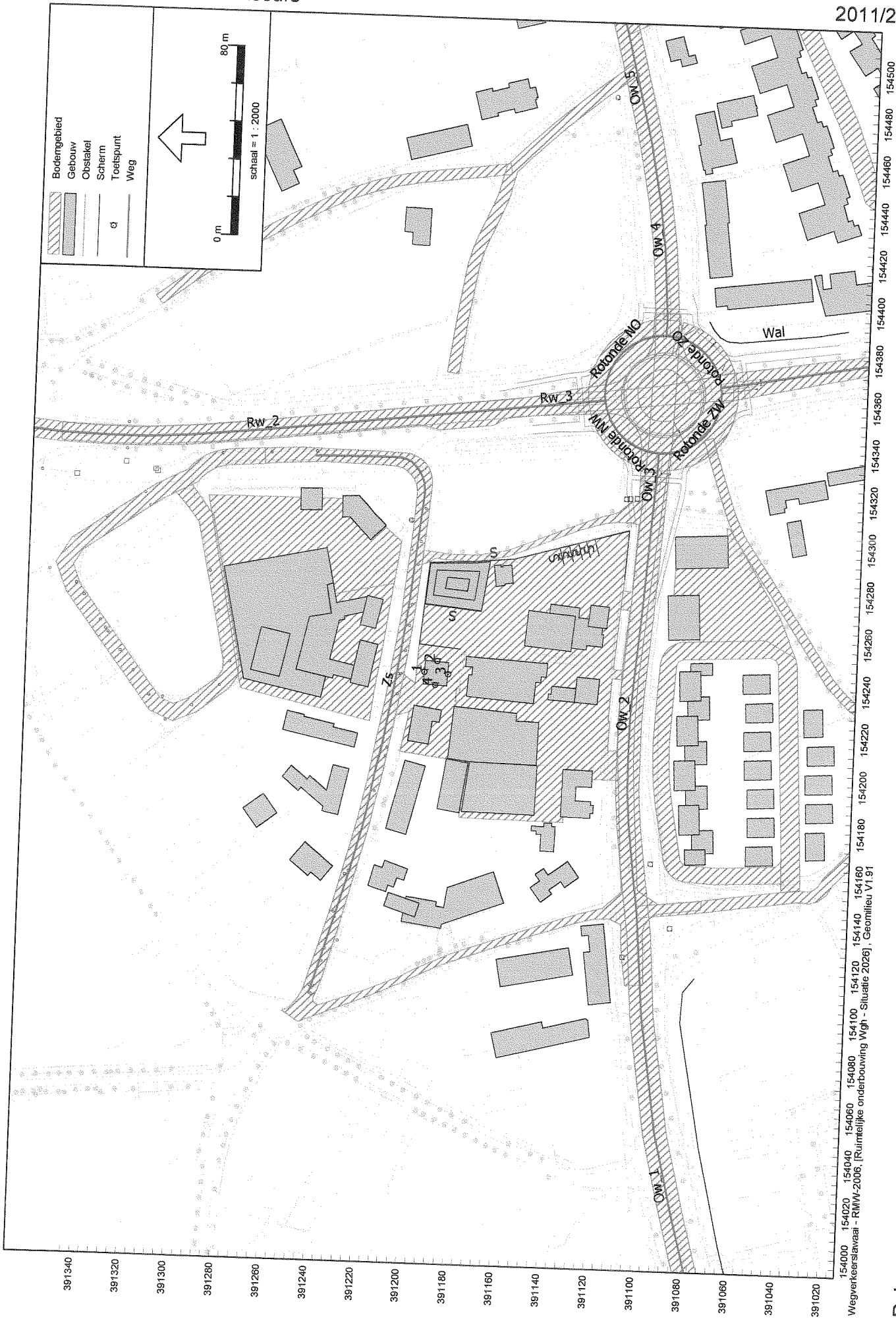
### 4.2. Cumulatie

Op grond van artikel 110f van de Wet geluidhinder dient, als een project binnen twee of meerdere geluidszones ligt, waarbij door twee of meerdere geluidsbronnen de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder wordt overschreden, ook de cumulatieve geluidsbelasting te worden bepaald.

Hoewel dit formeel op grond van de Wet geluidhinder niet vereist is, is hier de cumulatieve geluidsbelasting in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch bepaald. De resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage 3. Uit de resultaten blijkt, dat de cumulatieve geluidsbelasting in de onderhavige situatie maximaal 3 dB boven de voorkeursgrenswaarde ligt.

K & M Akoestisch Adviseurs

ir. L.G.M. Joosten



154000 154020 154040 154060 154080 154100 154120 154140 154160 154180 154200 154220 154240 154260 154280 154300 154320 154340 154360 154380 154400 154420 154440 154460 154480 154500  
Wegverkeerslawai - RMM-2006, [Ruimtelijke onderbouwing Wgh - Situatie 2026], Geomilieu V1.91

Rekenmodel wegverkeerslawai

# K & M Akoestisch Adviseurs

2011/24056

Model: Situatie 2026  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Vorm	Vormpunten	Ontrek	Oppervlak	Bf
B	Bedrijfsterrein	Polygoon	5	220,35	2845,51	0,00
B	Bedrijfsterrein	Polygoon	10	166,28	1213,53	0,00
B	Bedrijfsterrein	Polygoon	5	229,43	3109,96	0,00
B	Bedrijfsterrein	Polygoon	27	442,20	8812,18	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	50	187,07	524,85	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	34	378,72	741,92	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	36	341,60	814,44	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	42	598,24	1958,88	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	62	338,34	2172,74	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	18	592,20	2305,85	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	20	320,97	1219,73	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	88	2455,18	12176,93	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	88	588,93	2101,19	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	176	2233,28	8022,71	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	54	1791,24	7244,17	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	22	351,10	853,11	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	24	325,30	787,74	0,00
B	Wegenstructuur	Polygoon	24	335,03	748,68	0,00

Geometrieu V1.91

3-4-2012 11:41:39



# K & M Akoestisch Adviseurs

2011/24056

Model: Situatie 2026  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	HDef.	Vorm	Vormpunten	Oppervlakt	Cp	Refl.
G	Geprojl. kantoorgebouw le herz. Heiveelden	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	249,71	0 dB	0,80
G	Geprojl. kantoorgebouw le herz. Heiveelden	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	298,31	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	112,61	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	6	39,71	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	92,72	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	91,38	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	92,78	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	3,00	0,00	Relatief	Polygoon	8	112,66	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	3,00	0,00	Relatief	Polygoon	8	73,68	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	3,00	0,00	Relatief	Polygoon	8	73,69	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	3,00	0,00	Relatief	Polygoon	8	73,80	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	74,98	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	112,70	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	108,94	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	55,86	0 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	92,72	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	92,72	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	92,37	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	92,72	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	93,94	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	5	93,90	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	5	91,71	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	7,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	92,82	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	92,76	2 dB	0,80
G	Geprojl. woningen le herz. Heiveelden	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	6	384,96	2 dB	0,80
G	Opslag zand/grind	4,00	0,00	Relatief	Polygoon	8	395,49	2 dB	0,80
G	Opslag zand/grind	3,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	46,93	2 dB	0,00
G	Opslag zand/grind	2,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	206,73	2 dB	0,00
G	Pand Oirschotseweg 1	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	5	466,86	2 dB	0,00
G	Pand Oirschotseweg 1	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	13	116,59	2 dB	0,80
G	Pand Oirschotseweg 17-17A	5,00	0,00	Relatief	Polygoon	8	157,26	2 dB	0,80
G	Pand Oirschotseweg 19	3,00	0,00	Relatief	Polygoon	9	594,10	0 dB	0,80
G	Pand Oirschotseweg 23-25	5,00	0,00	Relatief	Polygoon	6	310,00	0 dB	0,80
G	Pand Oirschotseweg 77	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	10	718,62	0 dB	0,80
G	Pand Oirschotseweg 77	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	8	93,71	2 dB	0,80
G	Pand Oirschotseweg 88A	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	6	77,52	2 dB	0,80
G	Pand Oirschotseweg 88A	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	5	302,18	2 dB	0,80
G	Pand Oirschotseweg 88A	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	14	180,34	2 dB	0,80

Geomilieu V1.91

3-4-2012 11:44:48

Model: Situatie 2026  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maarveld	HDef.	Vorm	Vormpunten	Oppervlak	Cp	Refl.
G	Woning Oirschotsseweg 59	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	8	81,57	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 60	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	12	117,83	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 61	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	25	219,05	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 62	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	8	201,44	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 63	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	8	95,24	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 65	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	20	180,40	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 67	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	12	104,57	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 76A	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	18	122,50	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 77A	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	10	149,95	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 77B	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	12	269,12	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 78	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	12	226,74	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 80	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	16	266,71	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 82	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	8	183,49	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 84	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	18	278,48	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 88	7,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	5	71,65	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 90	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	4	102,87	2 dB	0,80
G	Woning Oirschotsseweg 94	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	8	300,24	2 dB	0,80
G	Woning Philip vd Goesstraat 20	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	12	130,04	2 dB	0,80
G	Woning Prinses Margrietlaan 1	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	11	208,31	2 dB	0,80
G	Woning Prinses Margrietlaan 2	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	14	156,53	2 dB	0,80
G	Woning Prinses Margrietlaan 3	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	24	221,42	2 dB	0,80
G	Woning Prinses Margrietlaan 3A	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	22	206,96	2 dB	0,80
G	Woning Prinses Margrietlaan 5	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	12	115,24	2 dB	0,80
G	Woning Schutboomweg 2	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	12	191,43	2 dB	0,80
G	Woning Veldweg 3	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	6	153,04	2 dB	0,80
G	Woning Veldweg 4-6	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	4	248,93	2 dB	0,80
G	Woning Veldweg 8	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	6	313,38	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 11	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	6	150,12	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 12	8,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	6	183,33	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 16	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	5	148,77	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 17	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	10	130,90	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 18	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	8	228,10	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 19	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	4	84,88	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 20	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	12	262,54	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 22	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	4	107,03	2 dB	0,80
G	Woning Zessprong 24	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	6	145,14	2 dB	0,80
G	Gnieuw Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	6,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	4	99,39	2 dB	0,80
G	Woningen Ketebraken 2-14	9,00	0,00	0,00	Relatief Polygoon	50	874,83	2 dB	0,80

Model: Situatie 2026  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Onschr.	Hoogte	Maatveld	HDef.	Vorm	Vormpunten	Oppervlak	Cp	Refl.
G	Woningen Oirschotseweg 13-15	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	16	163,29	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 18-18A	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	6	270,31	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 20-22	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	14	374,80	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 28A-30	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	21	245,47	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 29-37A	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	17	509,13	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 3-5A	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	9	251,52	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 43-45	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	16	604,48	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 48-50	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	16	220,27	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 49-51B	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	10	185,10	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 52-52A	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	15	415,94	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 57-57A	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	18	189,71	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 6-10	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	14	291,86	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 64-68	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	16	906,60	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 74-76	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	12	213,66	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 7A-C	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	10	461,67	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 9-11	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	8	139,94	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 90A/B	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	12	216,15	2 dB	0,80
G	Woningen Oirschotseweg 92-92A	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	12	153,48	2 dB	0,80
G	Woningen Vendelier 19-33	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	32	716,53	2 dB	0,80
G	Woningen Vendelier 2-18	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	58	1581,52	2 dB	0,80
G	Woningen Vendelier 3-17	9,00	0,00	Relatief	Polygoon	37	698,86	2 dB	0,80
G	Woningen Vendelier 36-64	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	78	2205,61	0 dB	0,80
G	Woningen Zessprong 13-15	6,00	0,00	Relatief	Polygoon	4	269,95	2 dB	0,80

# K & M Akoestisch Adviseurs

2011/24056

Model: Situatie 2026  
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Vorm	Vormpunten	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte
D	Drempel	Lijn	2	154800,18	391230,05	154803,14	391221,46	9,09
D	Drempel	Lijn	2	154854,36	391247,98	154857,17	391239,38	9,05
D	Drempel	Lijn	2	154554,10	391136,00	154557,23	391127,00	9,53
D	Drempel	Lijn	2	154541,22	391132,22	154543,90	391122,76	9,83

Geomilieu V1.91

3-4-2012 11:46:06

Model: Situatie 2026  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Vormpunten	Vorm	Lengte	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Refl.L. 63	Refl.R. 63
Wal	Geluidswal (stomp)	14	Polylijn	350,72	3,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00
Wal	Geluidswal (stomp)	7	Polylijn	63,66	4,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00
Wal	Geluidswal (stomp)	5	Polylijn	101,58	3,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00
Wal	Geluidswal (stomp)	7	Polylijn	191,32	3,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00
Wal	Geluidswal (stomp)	5	Polylijn	84,16	2,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00
S	Keerwand Oirschotseweg 88A	7	Polylijn	159,10	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S	Keerwand Oirschotseweg 88A	2	Polylijn	24,50	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S	Keerwand Oirschotseweg 88A	2	Polylijn	7,01	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S	Keerwand Oirschotseweg 88A	2	Polylijn	6,99	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S	Keerwand Oirschotseweg 88A	2	Polylijn	7,01	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S	Keerwand Oirschotseweg 88A	2	Polylijn	7,00	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S	Keerwand Oirschotseweg 88A	2	Polylijn	7,00	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: Situatie 2026  
 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
1	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
3	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
4	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: Situatie 2026  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWV-2006

Naam	Onschr.	Vorm	Vormpunten	Lengte	ISO H	ISO M	Hdef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek
Ow_1	Oirschotseweg (2026)	Polylijn	13	231,08	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	SMA 0/6
Ow_2	Oirschotseweg (2026)	Polylijn	5	82,03	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Ow_3	Oirschotseweg (2026)	Polylijn	9	167,47	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	SMA 0/6
Ow_6	Oirschotseweg (2026)	Polylijn	3	27,04	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	SMA 0/6
Ow_5	Oirschotseweg (2026)	Polylijn	4	83,42	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	gewone elementenverharding
Ow_7	Oirschotseweg (2026)	Polylijn	3	49,09	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	gewone elementenverharding
Ow_8	Oirschotseweg (2026)	Polylijn	6	247,13	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	gewone elementenverharding
Ow_9	Oirschotseweg (2026)	Polylijn	9	230,73	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	gewone elementenverharding
Rotonde NW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	3	49,86	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	gewone elementenverharding
Rotonde NW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	8	34,77	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rotonde ZO	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	8	34,53	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rotonde ZW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	10	43,60	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rotonde NO	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	10	43,37	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rw_1	Ringweg (2026)	Polylijn	4	67,62	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rw_4	Ringweg (2026)	Polylijn	17	518,68	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rw_3	Ringweg (2026)	Polylijn	3	41,41	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rw_2	Ringweg (2026)	Polylijn	7	210,15	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rotonde ZO	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	8	34,53	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rotonde ZW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	10	43,60	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rotonde NO	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	10	43,37	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Rotonde NW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	Polylijn	8	34,77	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek
Zs	Zessprong (2022)	Polylijn	20	273,29	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	referentiewegdek

# K & M Akoestisch Adviseurs

2011/24056

Model: Situatie 2026  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	V (LV)	V (MV)	V (ZV)
Ow_1	Oirschotseweg (2026)	14604,00	6,82	3,34	0,60	89,40	89,40	89,40	6,30	6,30	6,30	4,30	4,30	4,30	50	50	50
Ow_4	Oirschotseweg (2026)	15149,00	6,75	3,50	0,63	90,40	90,40	90,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	50	50	50
Ow_2	Oirschotseweg (2026)	14558,00	6,82	3,34	0,60	89,40	89,40	89,40	6,30	6,30	6,30	4,30	4,30	4,30	50	50	50
Ow_3	Oirschotseweg (2026)	14558,00	6,82	3,34	0,60	89,40	89,40	89,40	6,30	6,30	6,30	4,30	4,30	4,30	50	50	50
Ow_6	Oirschotseweg (2026)	13535,00	6,75	3,50	0,63	90,40	90,40	90,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	50	50	50
Ow_5	Oirschotseweg (2026)	15149,00	6,75	3,50	0,63	90,40	90,40	90,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	50	50	50
Ow_7	Oirschotseweg (2026)	13455,00	6,75	3,50	0,63	90,40	90,40	90,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	50	50	50
Ow_6	Oirschotseweg (2026)	11922,00	6,75	3,50	0,63	90,40	90,40	90,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	50	50	50
Ow_9	Oirschotseweg (2026)	13096,00	6,75	3,50	0,63	90,40	90,40	90,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	50	50	50
Rotonde NW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	7279,00	6,87	3,10	0,65	89,40	89,40	89,40	6,30	6,30	6,30	4,30	4,30	4,30	50	50	50
Rotonde ZO	Dubbelstrooksrotonde (2026)	7574,00	6,68	3,64	0,66	90,40	90,40	90,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	35	35	35
Rotonde ZW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	7279,00	6,78	3,57	0,54	89,40	89,40	89,40	6,30	6,30	6,30	4,30	4,30	4,30	35	35	35
Rotonde NO	Dubbelstrooksrotonde (2026)	7575,00	6,82	3,36	0,60	90,40	90,40	90,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	35	35	35
Rw_1	Ringweg (2026)	12092,00	6,51	3,68	0,90	95,60	95,60	95,60	2,40	2,40	2,40	2,00	2,00	2,00	60	60	60
Rw_4	Ringweg (2026)	13605,00	6,54	4,00	0,70	92,80	92,80	92,80	3,70	3,70	3,70	3,50	3,50	3,50	60	60	60
Rw_3	Ringweg (2026)	17081,00	6,51	3,68	0,90	95,60	95,60	95,60	2,40	2,40	2,40	2,00	2,00	2,00	50	50	50
Rw_2	Ringweg (2026)	17081,00	6,51	3,68	0,90	95,60	95,60	95,60	2,40	2,40	2,40	2,00	2,00	2,00	50	50	50
Rotonde ZO	Dubbelstrooksrotonde (2026)	6803,00	6,60	4,03	0,59	92,80	92,80	92,80	3,70	3,70	3,70	3,50	3,50	3,50	60	60	60
Rotonde ZW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	6803,00	6,47	3,97	0,81	92,80	92,80	92,80	3,70	3,70	3,70	3,50	3,50	3,50	35	35	35
Rotonde NO	Dubbelstrooksrotonde (2026)	8554,00	6,47	3,63	0,97	95,60	95,60	95,60	2,40	2,40	2,40	2,00	2,00	2,00	35	35	35
Rotonde NW	Dubbelstrooksrotonde (2026)	8528,00	6,54	3,74	0,81	95,60	95,60	95,60	2,40	2,40	2,40	2,00	2,00	2,00	35	35	35
Zs	Zesprong (2022)	500,00	7,00	2,60	0,70	91,60	94,10	87,60	4,10	2,30	5,00	4,30	3,60	7,40	50	50	50

Geomilieu V1.91

3-4-2012 11:52:47



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Situatie 2026  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Oirschotseweg  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	1,50	37,6	34,6	27,1	37,9
1_B	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	4,50	39,3	36,3	28,8	39,6
2_A	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	1,50	40,9	37,9	30,4	41,2
2_B	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	4,50	45,4	42,4	34,9	45,7
3_A	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	1,50	40,9	37,9	30,4	41,2
3_B	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	4,50	46,2	43,2	35,7	46,5
4_A	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	1,50	36,2	33,2	25,7	36,5
4_B	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	4,50	42,7	39,7	32,3	43,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

K & M Akoestisch Adviseurs  
 Gecumuleerde geluidsbelasting (2026)

2011/24056  
 Incl. aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Situatie 2026  
 L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	1_A	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	1,50	49,0	44,9	39,6	49,3
	1_B	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	4,50	49,9	46,1	40,6	50,4
	2_A	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	1,50	46,6	43,2	37,2	47,1
	2_B	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	4,50	50,4	47,4	41,0	51,0
	3_A	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	1,50	44,1	41,3	34,5	44,7
	3_B	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	4,50	48,5	45,7	38,8	49,1
	4_A	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	1,50	44,3	40,3	34,8	44,6
	4_B	Woning Zessprong 9 (nieuwbouw)	4,50	46,8	43,3	37,2	47,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

3-4-2012 11:57:31