

Notitie 20131845-02

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Van Weedestraat 62 te Soest**

K.v.K 58792562
IBAN NL71 RABO 0112 075584

Datum	Referentie	Uw referentie	Behandeld door
5 maart 2014	20131845-02	-	M. van Wijngaarden/LSC

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Soest is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de akoestische gevolgen van de nieuwbouw aan de Van Weedestraat 62 te Soest voor de omliggende bebouwing.

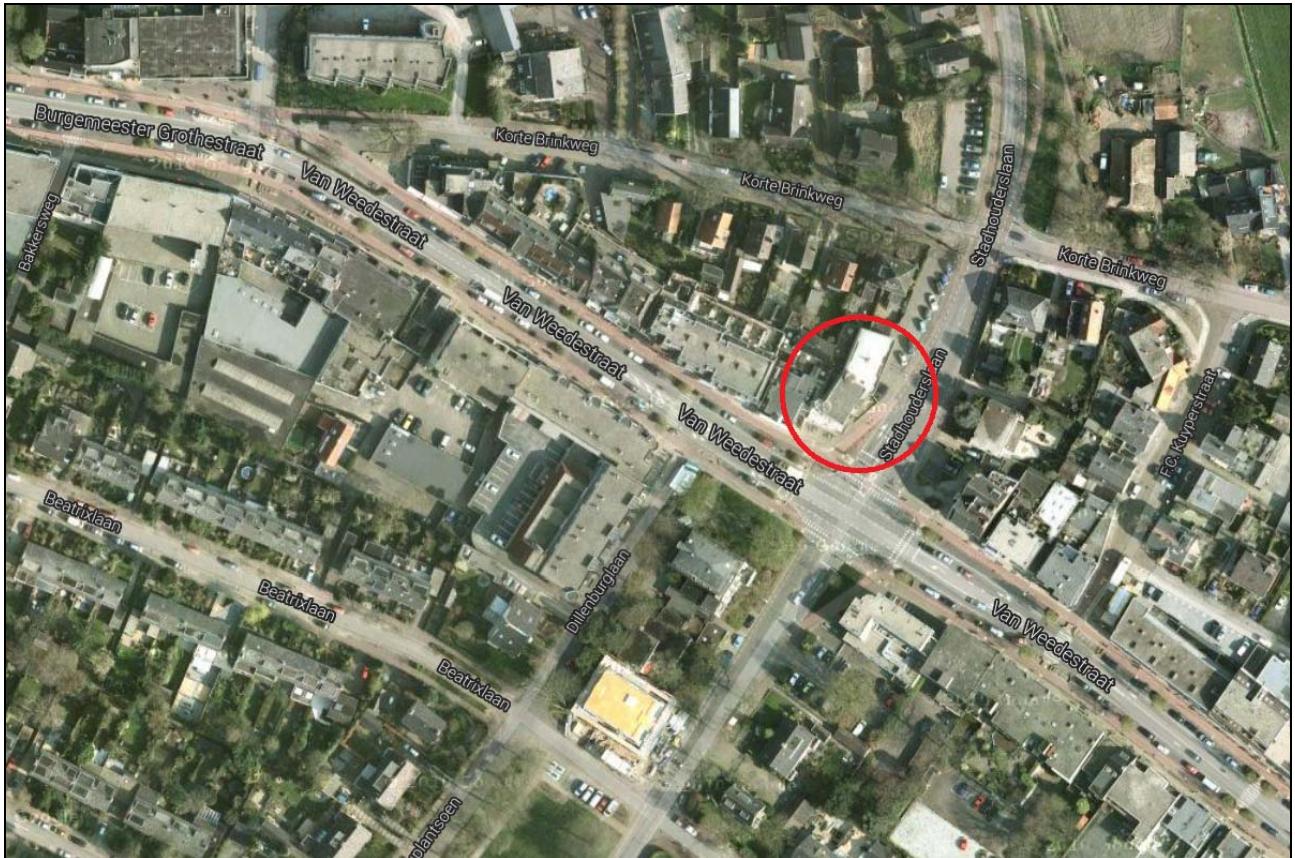
Op de hoek van de Van Weedestraat en de Stadhouderslaan wordt een nieuw complex met winkels en appartementen gerealiseerd. Deze beoogde nieuwbouw is hoger en komt dichter bij de wegas te staan dan de nu aanwezige bebouwing. De overburen zijn bang voor een hogere gevelbelasting door toenemende reflectie van het geluid van het verkeer op hun woning doordat het nieuwe woongebouw zo dicht op de weg komt te staan. De gemeente Soest heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. gevraagd om te onderzoeken of deze vrees terecht is, en zo ja hoeveel groter de geluidbelasting zal zijn.

Om het verschil tussen de huidige en de toekomstige situatie te kunnen bepalen, is een akoestisch rekenmodel opgesteld en zijn berekeningen conform SRM II uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 uitgevoerd.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

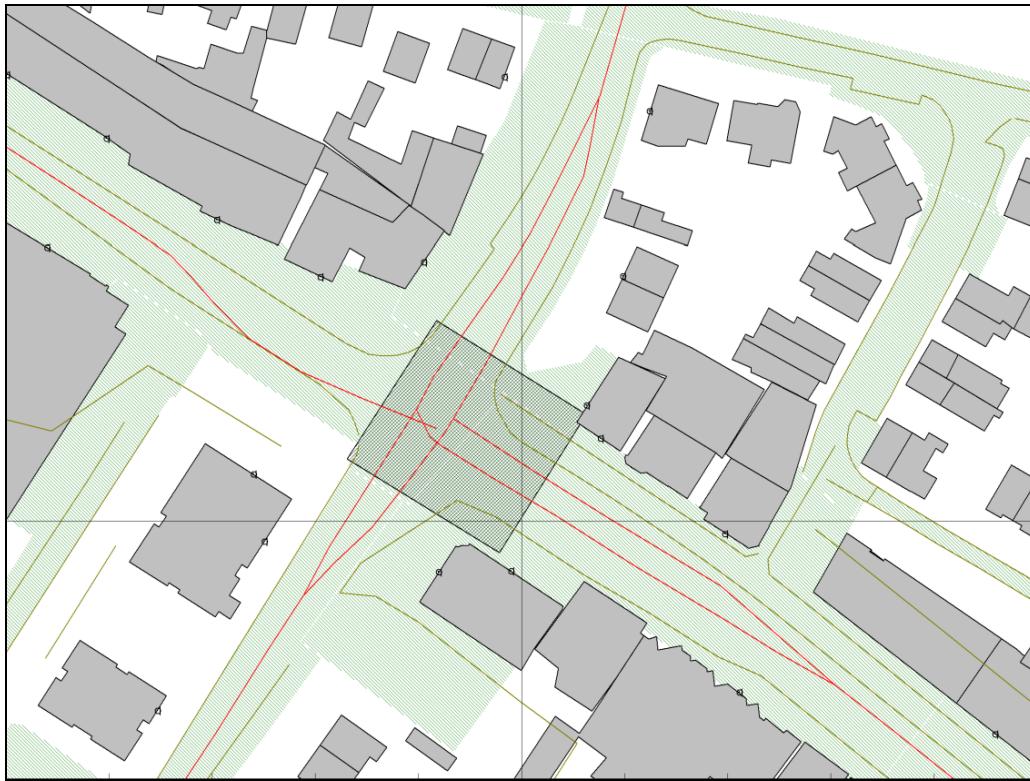
2 Situering

In figuur 2.1 is de situering van het perceel Van Weedestraat 62 ten opzichte van de omgeving weergegeven.



Figuur 2.1 Situering

In figuur 2.2. is de bestaande situatie weergegeven, de nieuwe situatie is weergegeven in figuur 2.3.



Figuur 2.2: Bestaande situatie



Figuur 2.3: Nieuwe situatie

3 Uitgangspunten

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende stukken en zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het door de gemeente Soest aangeleverde rekenmodel van de Van Weedestraat en omgeving. Dit model is gebruikt voor eerder uitgevoerde wegverkeerslawaai-onderzoeken;
- De gehanteerde verkeersgegevens zijn afkomstig uit het rapport "Herinrichting Van Weedestraat Soest eenrichtingsverkeer oost-west" d.d. 30 maart 2011 van Grontmij Nederland B.V.;
- De tekeningenset 1328L VO1 "winkels + appartementen 'de stadhouder' hoek van Weedestraat/Stadhouderslaan soest" van groenesteijn luijk samenw architecten d.d. 7 februari 2014.
- Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie 2.31;
- In het onderzoek zijn de volgende wegen beschouwd:
 - o De Van Weedestraat (tussen de Anna Paulownastraat en de Steenhoffstraat);
 - o De Stadhouderslaan (tot aan de Beek en Daalselaan);
 - o Het Nassauplantsoen.

4 Berekeningsresultaten

In tabel 4.1 zijn de berekende geluidniveaus voor zowel de huidige als de toekomstige situatie samengevat weergegeven. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn in bijlage II opgenomen.

Tabel 4.1: berekende geluidbelasting

Beoordelingspunt			Geluidbelasting L_{DEN} [dB]		
Id	Omschrijving	Hoogte	Huidig	Toekomst	Toename
05	v. Weedestraat 129-131 (ten zuiden van plan)	1,5	57,2	56,9	-0,3
		6	58,7	58,5	-0,2
		9	58,8	58,5	-0,3
27	Stadhouderslaan 2-4 (ten oosten van plan)	1,5	61,2	61,5	0,3
		4,5	61,7	62,1	0,4
48	v. Weedestraat 58 (ten oosten van plan)	1,5	62,4	62,6	0,2
		4,5	62,9	63,2	0,3
		7,5	62,7	63,0	0,3
		10,5	62,5	62,7	0,2

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de geluidbelasting op de bebouwing aan de oostzijde met ten hoogste 0,4 dB toeneemt, als gevolg van reflecties. Aan de zuidzijde neemt de geluidbelasting met 0,2 a 0,3 dB af. Deze afname is een gevolg van extra afscherming. De geluidbelasting blijft binnen akoestische afronding op gehele getallen ongewijzigd.

5 Conclusie

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de geluidbelasting op de bebouwing aan de oostzijde met ten hoogste 0,4 dB toeneemt, als gevolg van reflecties. Aan de zuidzijde neemt de geluidbelasting met 0,2 a 0,3 dB af. Deze afname is een gevolg van extra afscherming.

Op ruimtelijke ontwikkelingen buiten de gezoneerde weg zijn de grenswaarden uit de Wet geluidhinder niet van toepassing voor bestaande geluidgevoelige bestemmingen. Betreffende wijziging van de bebouwing aan de overzijde van de straat komt dan ook niet voor beoordeling aan grenswaarden in aanmerking.

Vanuit de 'goede ruimtelijke ordening' wordt geconcludeerd dat de geluidbelastingen als één getalswaarde gelijk blijven aan de huidige geluidbelastingen. Daarbij wordt geconcludeerd dat deze geluidbelasting, voor zover daar een beoordeling op van toepassing zou zijn, binnen de ontheffingswaarden van de Wet geluidhinder liggen en daarmee als toelaatbaar kunnen worden aangemerkt.

DPA Cauberg-Huygen B.V.



ing. R.H.R. Slangen
Senior Adviseur

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Bestaand

Model eigenschap

Omschrijving	Bestaand
Verantwoordelijke	P003763
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	P003763 op 1-2-2011
Laatst ingezien door	m.vanwijngaarden op 4-3-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.71
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijksschermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Model: Bestaand
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Geval
01	v. Weedestraat 227	5,05	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
02	v. Weedestraat 215	5,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	v. Weedestraat 181-185	5,04	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
04	v. Weedestraat 151-181	5,32	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	v. Weedestraat 129-131	6,80	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
06	v. Weedestraat 131-139 oostgevel	6,80	Eigen waarde	1,50	6,00	9,00	--	--	--	Ja
07	v. Weedestraat 97 noordgevel	6,40	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	v. Weedestraat 97 westgevel	6,66	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	v. Weedestraat 90	4,87	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	v. Weedestraat 76-80	5,18	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	v. Weedestraat 68-74	5,42	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	v. Weedestraat 64-66	5,41	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Burg. Grotestraat 20	4,53	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Burg. Grotestraat 14 en 14a	4,80	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Burg. Grotestraat 21	4,75	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Korte Brinkweg 22a	4,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Burg. Grotestraat 15	4,95	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Inspecteur Schreuderlaan 174-246	2,46	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
19	v. Weedestraat 90 westgevel	5,48	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Burg. Grotestraat 9	4,81	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Burg. Grotestraat 17	4,90	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Korte Brinkweg 22b	3,62	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Inspecteur Schreuderlaan 2-136	2,34	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
24	Burg. Grotestraat 12	4,52	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25	v. Weedestraat 80a	4,75	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	v. Weedestraat 56-58	6,04	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
27	Stadhouderslaan 2-4	4,86	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28	v. Weedestraat 82-88	4,47	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	Burg. Grotestraat 19-19b	4,61	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	v. Weedestraat 62	5,04	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	Stadhouderslaan 22-24	2,22	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	Burg. Grotestraat 4 en 4a	5,03	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33	Burg. Grotestraat 8	4,53	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	Korte Brinkweg 47a	4,15	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35	Stadhouderslaan 1	2,93	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	Stadhouderslaan 3	2,69	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	Korte Brinkweg 51	3,13	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38	v. Weedestraat 48-50	6,71	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
39	v. Weedestraat 71-83	6,61	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
40	v. Weedestraat 2	6,68	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
41	Steenhoffstraat 5	7,08	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
42	Steenhoffstraat 12	7,45	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
43	Steenhoffstraat 17	6,61	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
44	Steenhoffstraat 29-31	6,58	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
45	Steenhoffstraat 14	6,78	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
46	St. Annahof 30-1 t/m 30-28	7,04	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
47	Steenhoffstraat 2	7,48	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
48	v. Weedestraat 58	5,77	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
50	Burg. Grotestraat 38	4,13	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
51	Burg. Grotestraat 22a	4,72	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
52	Clauslaan 36	7,04	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
53	Burg. Grotestraat 29	5,17	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
54	Ir. Menkolaan 5 en 6	2,95	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
55	Inspecteur Schreuderlaan 1	3,62	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
56	Burg. Grotestraat 11	5,03	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
57	Korte Brinkweg 3-31 zuidwestgevel	4,71	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
58	Korte Brinkweg 3-31 zuidgevel	4,67	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
59	Korte Brinkweg 3-31 noordgevel	4,63	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
60	Korte Brinkweg 35	3,70	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
61	Korte Brinkweg 37a	2,91	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
62	Korte Brinkweg 47b	3,03	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
63	Stadhouderslaan 26-28	2,17	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
64	Stadhouderslaan 30-32	2,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
65	Stadhouderslaan 42-44	1,69	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
66	Inspecteur Schreuderlaan 2-32 oostgevel	2,20	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
67	Inspecteur Schreuderlaan 2-32 zuidgevel	2,26	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
68	Inspecteur Schreuderlaan 2-32 westgevel	2,26	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
69	Clauslaan 18	6,40	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
70	v. Weedestraat 20	7,02	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
71	v. Weedestraat 16	7,19	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
72	v. Weedestraat 25	7,02	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
73	v. Weedestraat 8-8d	7,28	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
74	v. Weedestraat 3	7,56	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
75	Steenhoffstraat 15a	6,99	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
76	St. Annahof 28	6,95	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
77	Kerkpad NZ 67-71	5,23	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
78	Nassauplantsoen 8	7,50	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
79	Nassauplantsoen 5	9,43	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
80	Nassauplantsoen 7-9	11,67	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
81	Nassauplantsoen 15-17	12,80	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Bestaand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)
10b	Stadhouderslaan zuid_1	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10a	Stadhouderslaan zuid_1	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10	Stadhouderslaan zuid_1	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
7a	v Weedestraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5	v Weedestraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10b	Stadhouderslaan zuid_1	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10a	Stadhouderslaan zuid_1	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11b	Stadhouderslaan zuid_2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8b	Nassauplantsoen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8a	Nassauplantsoen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	Nassauplantsoen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11	Stadhouderslaan zuid_2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
6	v Weedestraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
7b	v Weedestraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
7	v Weedestraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11a	Stadhouderslaan zuid_2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	WO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: Bestaand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
10b	50	50	50	50	7921,00	6,88	3,55	0,60	--	--	--	--	--	97,00	98,70	95,60	--	2,30	1,00	2,40	--	0,70	0,30	2,10	--	--
10a	50	50	50	50	7921,00	6,88	3,55	0,60	--	--	--	--	--	97,00	98,70	95,60	--	2,30	1,00	2,40	--	0,70	0,30	2,10	--	--
10	30	30	30	30	15841,00	6,88	3,55	0,60	--	--	--	--	--	97,00	98,70	95,60	--	2,30	1,00	2,40	--	0,70	0,30	2,10	--	--
7a	30	30	30	30	5740,00	6,88	3,45	0,65	--	--	--	--	--	94,80	97,70	94,80	--	3,80	1,80	4,20	--	1,40	0,50	1,00	--	--
5	30	30	30	30	2288,00	6,88	3,45	0,65	--	--	--	--	--	94,80	97,70	94,80	--	3,80	1,80	4,20	--	1,40	0,50	1,00	--	--
10b	30	30	30	30	7921,00	6,88	3,55	0,60	--	--	--	--	--	97,00	98,70	95,60	--	2,30	1,00	2,40	--	0,70	0,30	2,10	--	--
10a	30	30	30	30	7921,00	6,88	3,55	0,60	--	--	--	--	--	97,00	98,70	95,60	--	2,30	1,00	2,40	--	0,70	0,30	2,10	--	--
11b	30	30	30	30	5863,00	6,88	3,55	0,60	--	--	--	--	--	97,00	98,70	95,60	--	2,30	1,00	2,40	--	0,70	0,30	2,10	--	--
8b	30	30	30	30	1463,00	6,88	3,45	0,65	--	--	--	--	--	94,80	97,70	94,80	--	3,80	1,80	4,20	--	1,40	0,50	1,00	--	--
8a	30	30	30	30	1463,00	6,88	3,45	0,65	--	--	--	--	--	94,80	97,70	94,80	--	3,80	1,80	4,20	--	1,40	0,50	1,00	--	--
8	30	30	30	30	2925,00	6,88	3,45	0,65	--	--	--	--	--	94,80	97,70	94,80	--	3,80	1,80	4,20	--	1,40	0,50	1,00	--	--
11	30	30	30	30	11725,00	6,88	3,55	0,60	--	--	--	--	--	97,00	98,70	95,60	--	2,30	1,00	2,40	--	0,70	0,30	2,10	--	--
6	30	30	30	30	2401,00	6,88	3,45	0,65	--	--	--	--	--	94,80	97,70	94,80	--	3,80	1,80	4,20	--	1,40	0,50	1,00	--	--
7b	30	30	30	30	5740,00	6,88	3,45	0,65	--	--	--	--	--	94,80	97,70	94,80	--	3,80	1,80	4,20	--	1,40	0,50	1,00	--	--
7	30	30	30	30	11480,00	6,88	3,45	0,65	--	--	--	--	--	94,80	97,70	94,80	--	3,80	1,80	4,20	--	1,40	0,50	1,00	--	--
11a	30	30	30	30	5863,00	6,88	3,55	0,60	--	--	--	--	--	97,00	98,70	95,60	--	2,30	1,00	2,40	--	0,70	0,30	2,10	--	--

Model: Bestaand
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (B) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
10b	--	--	--	528,62	277,54	45,43	--	12,53	2,81	1,14	--	3,81	0,84	1,00	--	81,64	88,62	94,73	100,69	107,29	103,83	97,05
10a	--	--	--	528,62	277,54	45,43	--	12,53	2,81	1,14	--	3,81	0,84	1,00	--	81,64	88,62	94,73	100,69	107,29	103,83	97,05
10	--	--	--	1057,16	555,04	90,86	--	25,07	5,62	2,28	--	7,63	1,69	2,00	--	85,13	89,16	97,62	100,50	105,87	102,88	96,26
7a	--	--	--	374,38	193,48	35,37	--	15,01	3,56	1,57	--	5,53	0,99	0,37	--	81,65	86,09	95,24	96,64	101,78	98,96	92,41
5	--	--	--	149,23	77,12	14,10	--	5,98	1,42	0,62	--	2,20	0,39	0,15	--	77,66	82,09	91,24	92,65	97,78	94,97	88,42
10b	--	--	--	528,62	277,54	45,43	--	12,53	2,81	1,14	--	3,81	0,84	1,00	--	82,12	86,15	94,61	97,49	102,86	99,87	93,25
10a	--	--	--	528,62	277,54	45,43	--	12,53	2,81	1,14	--	3,81	0,84	1,00	--	82,12	86,15	94,61	97,49	102,86	99,87	93,25
11b	--	--	--	391,27	205,43	33,63	--	9,28	2,08	0,84	--	2,82	0,62	0,74	--	80,81	84,85	93,30	96,18	101,55	98,56	91,94
8b	--	--	--	95,42	49,31	9,02	--	3,82	0,91	0,40	--	1,41	0,25	0,10	--	75,71	80,15	89,30	90,70	95,84	93,03	86,47
8a	--	--	--	95,42	49,31	9,02	--	3,82	0,91	0,40	--	1,41	0,25	0,10	--	75,71	80,15	89,30	90,70	95,84	93,03	86,47
8	--	--	--	190,78	98,59	18,02	--	7,65	1,82	0,80	--	2,82	0,50	0,19	--	78,72	83,16	92,31	93,71	98,85	96,04	89,48
11	--	--	--	782,48	410,83	67,25	--	18,55	4,16	1,69	--	5,65	1,25	1,48	--	83,82	87,86	96,31	99,19	104,56	101,57	94,95
6	--	--	--	156,60	80,93	14,79	--	6,28	1,49	0,66	--	2,31	0,41	0,16	--	77,87	82,30	91,45	92,85	97,99	95,18	88,63
7b	--	--	--	374,38	193,48	35,37	--	15,01	3,56	1,57	--	5,53	0,99	0,37	--	81,65	86,09	95,24	96,64	101,78	98,96	92,41
7	--	--	--	748,75	386,95	70,74	--	30,01	7,13	3,13	--	11,06	1,98	0,75	--	84,66	89,10	98,25	99,65	104,79	101,98	95,42
11a	--	--	--	391,27	205,43	33,63	--	9,28	2,08	0,84	--	2,82	0,62	0,74	--	80,81	84,85	93,30	96,18	101,55	98,56	91,94

Model: Bestaand
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	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	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
10b	87,05	78,12	84,84	90,33	97,39	104,29	100,78	93,98	83,50	71,80	78,82	85,23	90,78	96,92	93,47	86,72	77,12	--	--	--	
10a	87,05	78,12	84,84	90,33	97,39	104,29	100,78	93,98	83,50	71,80	78,82	85,23	90,78	96,92	93,47	86,72	77,12	--	--	--	
10	89,20	81,38	84,96	92,12	97,22	102,76	99,61	92,93	84,46	75,24	79,81	88,61	90,64	95,65	92,78	86,26	80,10	--	--	--	
7a	86,47	77,38	81,24	89,31	92,91	98,36	95,31	88,66	81,10	71,38	75,72	84,95	86,24	91,46	88,65	82,08	76,10	--	--	--	
5	82,47	73,39	77,25	85,31	88,92	94,36	91,31	84,66	77,11	67,39	71,72	80,96	82,24	87,47	84,66	78,08	72,11	--	--	--	
10b	86,19	78,37	81,95	89,11	94,21	99,75	96,60	89,92	81,45	72,23	76,80	85,60	87,63	92,64	89,77	83,25	77,09	--	--	--	
10a	86,19	78,37	81,95	89,11	94,21	99,75	96,60	89,92	81,45	72,23	76,80	85,60	87,63	92,64	89,77	83,25	77,09	--	--	--	
11b	84,88	77,06	80,64	87,80	92,90	98,44	95,29	88,61	80,14	70,93	75,49	84,29	86,32	91,33	88,46	81,94	75,79	--	--	--	
8b	80,53	71,45	75,30	83,37	86,98	92,42	89,37	82,72	75,17	65,45	69,78	79,02	80,30	85,52	82,72	76,14	70,16	--	--	--	
8a	80,53	71,45	75,30	83,37	86,98	92,42	89,37	82,72	75,17	65,45	69,78	79,02	80,30	85,52	82,72	76,14	70,16	--	--	--	
8	83,54	74,45	78,31	86,38	89,99	95,43	92,38	85,73	78,17	68,46	72,79	82,02	83,31	88,53	85,73	79,15	73,17	--	--	--	
11	87,89	80,07	83,65	90,81	95,91	101,45	98,30	91,62	83,15	73,93	78,50	87,30	89,33	94,34	91,47	84,95	78,80	--	--	--	
6	82,68	73,60	77,46	85,52	89,13	94,57	91,52	84,87	77,32	67,60	71,93	81,17	82,45	87,68	84,87	78,29	72,32	--	--	--	
7b	86,47	77,38	81,24	89,31	92,91	98,36	95,31	88,66	81,10	71,38	75,72	84,95	86,24	91,46	88,65	82,08	76,10	--	--	--	
7	89,48	80,39	84,25	92,32	95,92	101,37	98,32	91,67	84,11	74,40	78,73	87,96	89,25	94,47	91,66	85,09	79,11	--	--	--	
11a	84,88	77,06	80,64	87,80	92,90	98,44	95,29	88,61	80,14	70,93	75,49	84,29	86,32	91,33	88,46	81,94	75,79	--	--	--	

Model: Bestaand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
10b	--	--	--	--	--
10a	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--
7a	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--
10b	--	--	--	--	--
10a	--	--	--	--	--
11b	--	--	--	--	--
8b	--	--	--	--	--
8a	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--
7b	--	--	--	--	--
7	--	--	--	--	--
11a	--	--	--	--	--

Model: Nieuw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
S01	Dakrand	0,70	15,51	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S02	Dakrand	0,60	10,91	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Nieuw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bestaand

4 mrt 2014, 16:19

DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Rotterdam



Nieuw
4 mrt 2014, 16:18

DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Rotterdam



Bijlage II

Bijlage II-1 Berekeningsresultaten

Rapport: Resultantentabel
Model: Bestaand
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
67_E	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 zuidgevel	13,50	38,6	35,3	28,4	38,8
68_A	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	1,50	24,6	20,8	14,3	24,8
68_B	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	4,50	27,6	23,8	17,2	27,7
68_C	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	7,50	30,0	26,3	19,7	30,1
68_D	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	10,50	30,8	27,1	20,5	30,9
68_E	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	13,50	32,5	28,9	22,2	32,7
69_A	Clauslaan 18		1,50	24,2	20,2	14,0	24,3
69_B	Clauslaan 18		4,50	26,7	22,9	16,6	26,9
70_A	v. Weedestraat 20		1,50	63,5	59,7	53,2	63,6
70_B	v. Weedestraat 20		4,50	63,8	60,0	53,4	63,9
70_C	v. Weedestraat 20		7,50	63,5	59,7	53,1	63,6
70_D	v. Weedestraat 20		10,50	63,0	59,2	52,7	63,2
71_A	v. Weedestraat 16		1,50	63,2	59,4	52,9	63,4
71_B	v. Weedestraat 16		4,50	63,5	59,7	53,2	63,6
71_C	v. Weedestraat 16		7,50	63,2	59,5	52,9	63,4
71_D	v. Weedestraat 16		10,50	62,8	59,0	52,5	62,9
72_A	v. Weedestraat 25		1,50	63,6	59,9	53,3	63,8
72_B	v. Weedestraat 25		4,50	63,9	60,1	53,5	64,0
72_C	v. Weedestraat 25		7,50	63,6	59,8	53,2	63,7
73_A	v. Weedestraat 8-8d		1,50	63,1	59,4	52,8	63,3
73_B	v. Weedestraat 8-8d		4,50	63,3	59,5	53,0	63,4
74_A	v. Weedestraat 3		1,50	58,4	54,6	48,0	58,5
74_B	v. Weedestraat 3		4,50	58,7	55,0	48,4	58,9
74_C	v. Weedestraat 3		7,50	58,6	54,8	48,3	58,7
74_D	v. Weedestraat 3		10,50	58,3	54,5	47,9	58,4
75_A	Steenhoffstraat 15a		1,50	27,2	23,3	16,9	27,3
75_B	Steenhoffstraat 15a		4,50	29,7	25,7	19,4	29,8
75_C	Steenhoffstraat 15a		7,50	32,2	28,1	21,9	32,3
76_A	St. Annahof 28		1,50	15,4	11,3	5,1	15,5
76_B	St. Annahof 28		4,50	18,0	14,0	7,7	18,1
76_C	St. Annahof 28		7,50	13,4	9,8	3,3	13,6
77_A	Kerkpad NZ 67-71		1,50	25,0	21,0	14,7	25,1
77_B	Kerkpad NZ 67-71		4,50	27,5	23,5	17,3	27,6
77_C	Kerkpad NZ 67-71		7,50	29,5	25,5	19,2	29,6
78_A	Nassauplantsoen 8		1,50	55,8	52,1	45,5	55,9
78_B	Nassauplantsoen 8		4,50	56,4	52,7	46,1	56,6
78_C	Nassauplantsoen 8		7,50	56,4	52,7	46,1	56,6
79_A	Nassauplantsoen 5		1,50	54,3	50,6	44,0	54,5
79_B	Nassauplantsoen 5		4,50	55,0	51,3	44,7	55,1
79_C	Nassauplantsoen 5		7,50	55,0	51,3	44,8	55,2
80_A	Nassauplantsoen 7-9		1,50	55,2	51,5	44,9	55,3
80_B	Nassauplantsoen 7-9		4,50	55,5	51,8	45,2	55,6
80_C	Nassauplantsoen 7-9		7,50	55,3	51,5	45,0	55,4
81_A	Nassauplantsoen 15-17		1,50	54,9	51,2	44,6	55,0
81_B	Nassauplantsoen 15-17		4,50	55,3	51,6	45,0	55,5
81_C	Nassauplantsoen 15-17		7,50	55,1	51,4	44,8	55,3

Rapport: Resultaatentabel
 Model: Nieuw
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
67_E	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 zuidgevel	13,50	38,5	35,1	28,3	38,7
68_A	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	1,50	24,6	20,8	14,3	24,8
68_B	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	4,50	27,5	23,8	17,2	27,7
68_C	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	7,50	30,0	26,3	19,7	30,1
68_D	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	10,50	30,8	27,1	20,5	30,9
68_E	Inspecteur Schreuderlaan	2-32 westgevel	13,50	32,5	28,9	22,2	32,7
69_A	Clauslaan 18		1,50	23,9	20,0	13,7	24,1
69_B	Clauslaan 18		4,50	26,6	22,8	16,4	26,8
70_A	v. Weedestraat 20		1,50	63,5	59,7	53,2	63,6
70_B	v. Weedestraat 20		4,50	63,8	60,0	53,4	63,9
70_C	v. Weedestraat 20		7,50	63,5	59,7	53,1	63,6
70_D	v. Weedestraat 20		10,50	63,0	59,2	52,7	63,2
71_A	v. Weedestraat 16		1,50	63,2	59,5	52,9	63,4
71_B	v. Weedestraat 16		4,50	63,5	59,7	53,2	63,6
71_C	v. Weedestraat 16		7,50	63,2	59,5	52,9	63,4
71_D	v. Weedestraat 16		10,50	62,8	59,0	52,5	62,9
72_A	v. Weedestraat 25		1,50	63,6	59,9	53,3	63,8
72_B	v. Weedestraat 25		4,50	63,9	60,1	53,5	64,0
72_C	v. Weedestraat 25		7,50	63,6	59,8	53,2	63,7
73_A	v. Weedestraat 8-8d		1,50	63,1	59,4	52,8	63,3
73_B	v. Weedestraat 8-8d		4,50	63,3	59,5	53,0	63,4
74_A	v. Weedestraat 3		1,50	58,4	54,6	48,1	58,5
74_B	v. Weedestraat 3		4,50	58,7	55,0	48,4	58,9
74_C	v. Weedestraat 3		7,50	58,6	54,8	48,3	58,7
74_D	v. Weedestraat 3		10,50	58,3	54,5	47,9	58,4
75_A	Steenhoffstraat 15a		1,50	27,2	23,3	16,9	27,3
75_B	Steenhoffstraat 15a		4,50	29,7	25,7	19,4	29,8
75_C	Steenhoffstraat 15a		7,50	32,2	28,1	21,9	32,3
76_A	St. Annahof 28		1,50	15,4	11,3	5,1	15,5
76_B	St. Annahof 28		4,50	18,0	14,0	7,7	18,1
76_C	St. Annahof 28		7,50	13,4	9,8	3,3	13,6
77_A	Kerkpad NZ 67-71		1,50	25,0	21,0	14,7	25,1
77_B	Kerkpad NZ 67-71		4,50	27,5	23,5	17,3	27,6
77_C	Kerkpad NZ 67-71		7,50	29,5	25,5	19,2	29,6
78_A	Nassauplantsoen 8		1,50	55,8	52,1	45,5	55,9
78_B	Nassauplantsoen 8		4,50	56,4	52,7	46,1	56,6
78_C	Nassauplantsoen 8		7,50	56,4	52,7	46,1	56,6
79_A	Nassauplantsoen 5		1,50	54,2	50,6	44,0	54,4
79_B	Nassauplantsoen 5		4,50	54,9	51,2	44,7	55,1
79_C	Nassauplantsoen 5		7,50	55,0	51,3	44,8	55,2
80_A	Nassauplantsoen 7-9		1,50	55,2	51,4	44,8	55,3
80_B	Nassauplantsoen 7-9		4,50	55,5	51,7	45,2	55,6
80_C	Nassauplantsoen 7-9		7,50	55,2	51,5	44,9	55,4
81_A	Nassauplantsoen 15-17		1,50	54,8	51,1	44,5	55,0
81_B	Nassauplantsoen 15-17		4,50	55,3	51,6	45,0	55,5
81_C	Nassauplantsoen 15-17		7,50	55,1	51,3	44,8	55,2