

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

Hilvarenbeek-Noord

Wijziging bestemmingsplan, realisatie 10 woningen

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
info@deroever.nl
www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01



Opdrachtgever: Peter van Dal Hilvarenbeek BV / Compositie 5 Stedenbouw B.V.
Contactpersoon: mevrouw T. van Wijnen

Documentnummer: 20160608/C02/RK
Datum: 27 maart 2017

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: de heer R. Keetels
Projectleider: de heer C. den Hertog

INHOUDSOPGAVE

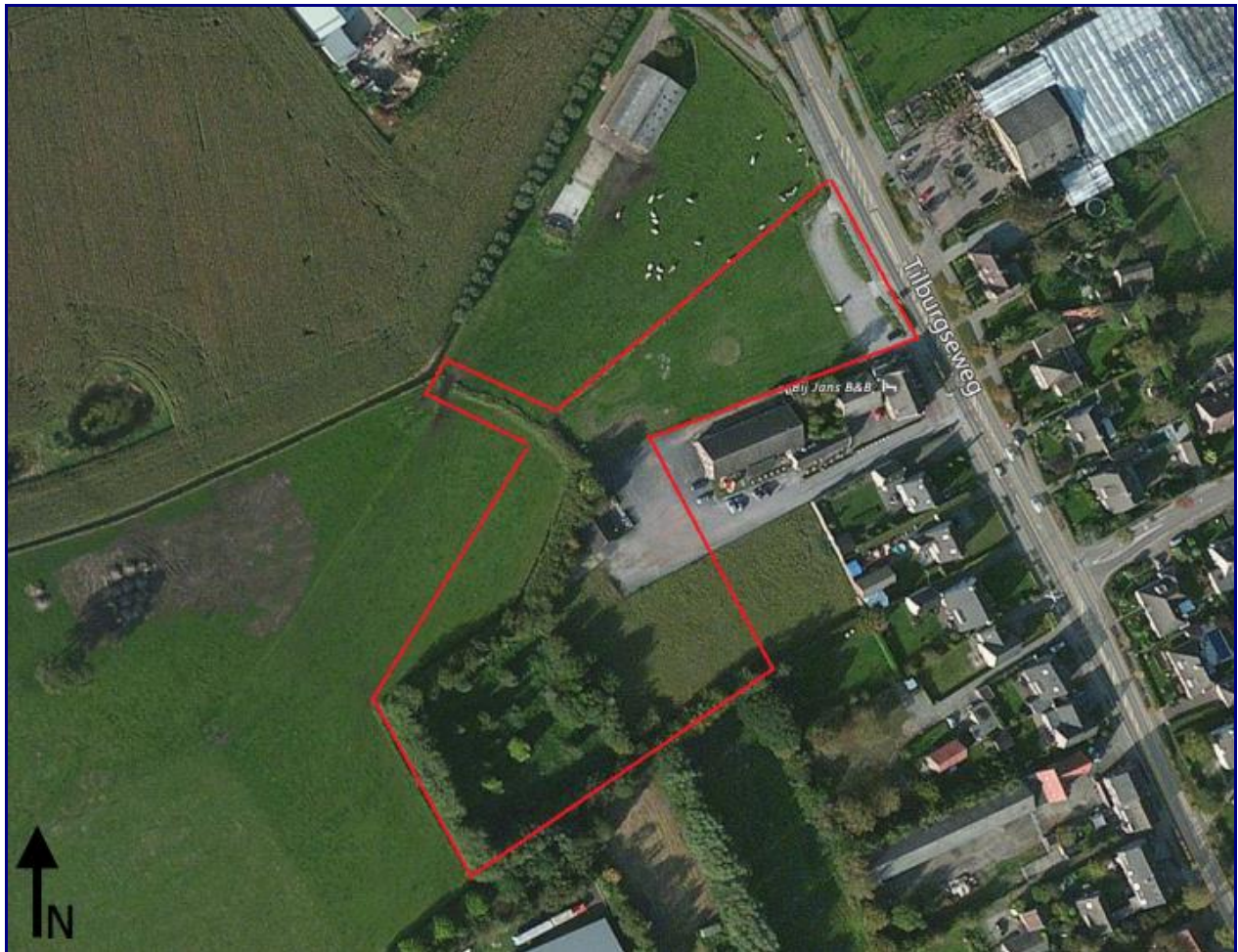
1. INLEIDING	3
2. UITGANGSPUNTEN	5
2.1. Geluidzones.....	5
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	5
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	6
2.4. Reconstructie.....	6
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	7
3. REKENRESULTATEN	10
3.1. Algemeen.....	10
3.2. Geluidbelasting vanwege de Tilburgseweg	10
3.3. Geluidbelasting vanwege de Goirlesedijk	11
3.4. Geluidbelasting vanwege de ontsluitingsweg	11
3.5. Hogere waarden en maatregelen.....	12
3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen	13
4. CONCLUSIES	16
BIJLAGE I. Gegevens	17
BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel.....	18
BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel	19
BIJLAGE IV. Rekenresultaten	20

1. INLEIDING

Op het perceel aan de Tilburgseweg 25 te Hilvarenbeek bevindt zich Speelparadijs en cafetaria 'De Toekomst'. Dit perceel heeft volgens het vigerende bestemmingsplan de bestemming 'Horeca'. Ten noorden en ten westen van het speelparadijs en de cafetaria bevindt zich een ongebruikt erf. De initiatiefnemer heeft het voornemen om op dit terrein 10 vrijstaande woningen te realiseren.

Voor deze ruimtelijke ontwikkelingen is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

Het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied

Bron: kaartbank.brabant.nl

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie aangegeven. De gewenste situatie is in detail weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 2. Gewenste situatie

Bouw van 10 vrijstaande woningen

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting door het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren woningen beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren woningen. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

** het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg*

Het plangebied ligt binnen de zone van de Tilburgseweg en de Goirlesedijk. Daarnaast is rekening gehouden met de eigen ontsluitingsweg.

Overige wegen zijn niet relevant vanwege lage verkeersintensiteiten, afscherming door gebouwen en grotere afstanden.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	voorkeursgrenswaarde	48 dB
	nieuwe woning	63 dB
	vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	nieuwe woning	53 dB
	agrarische bedrijfswoning	58 dB
	vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij bestaande wegen, bij nieuwe wegen gelden andere waarden.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Hilvarenbeek. De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege een zoneringsplichtige weg bedraagt 63 dB.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van woningen mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid op de Tilburgseweg bedraagt 50 km/uur. De toegestane snelheid op de Goirlesedijk bedraagt 60 km/uur. Voor de eigen ontsluitingsweg is aangenomen dat de toegestane snelheid ook 50 km/uur bedraagt. De aftrek voor deze wegen bedraagt 5 dB.

In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

2.4. Reconstructie

Wijzigingen aan bestaande wegen kunnen invloed hebben op het (akoestische) woon- en verblijfsklimaat van bestaande geluidgevoelige bestemmingen. Reconstructie wordt geregeld in afdeling 4 van hoofdstuk VI in de Wgh. Er moet ter plaatse van bestaande geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh wanneer:

- het gaat om een fysieke wijziging aan de weg;

- door de wijziging in het toekomstig maatgevende jaar zonder het treffen van maatregelen een significante toename is van de geluidbelasting (2 dB toename, per geluidgevoelige bestemming).

In dit geval gaat het om fysieke wijzigingen aan de Tilburgseweg, vanwege de aansluiting met de nieuwe ontsluitingsweg.

Uit bijlage I blijkt dat de verkeerstoename door 10 vrijstaande woningen binnen de bebouwde kom van Hilvarenbeek maximaal 86 voertuigen per etmaal zal zijn. Tevens blijkt uit bijlage 1 dat de etmaalintensiteit op de Tilburgseweg 11.214 bedraagt in het rekenjaar 2027. De verkeerstoename bedraagt 0,77%. Dit leidt tot een toename van maximaal $10 \times \log(1,0077) = 0,03$ dB. Conform het toetsingskader uit de Wgh wordt deze toename van de geluidbelasting als niet significant beschouwd en hoeft daarom niet getoetst te worden aan de grenswaarden uit de Wgh.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 4.20, module RMW 2012).

De gegevens van de betrokken wegen zijn aangeleverd door de gemeente Hilvarenbeek. De aangeleverde gegevens zijn opgenomen in bijlage I. De verkeersintensiteiten zijn middels een percentage voor autonome groei van 1,5% per jaar omgerekend naar het rekenjaar 2027. Voor de eigen ontsluitingsweg zijn de verkeersintensiteiten bepaald aan de hand van de kencijfers parkeren en verkeersgeneratie in de ASVV 2012 van het kennisplatform CROW. Voor de verdelingen is gebruik gemaakt van de applicatie VI-Lucht en Geluid. Als snelheid is vanwege de lengte van de weg 30 km/uur gehanteerd. Verder is aangenomen dat de weg uit een klinkerverharding zal bestaan.

In bijlage I is ook een overzicht van onze interpretatie van de aangeleverde gegevens opgenomen.

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Voor verblijfsruimtes op de begane grond, 1^e etage en 2^e etage is uitgegaan van een rekenhoogte van respectievelijk 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter boven het maaiveld.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.).

De overige invoergegevens (gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3d-weergaven van het rekenmodel opgenomen.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave
Kijkhoek vanuit noorden



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave

Kijkhoek vanuit noorden, Oude Tilburgseweg is het verlengde van de Goirlesedijk, dezelfde weg.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven.

De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.



Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) ontsluitingsweg

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 41 dB.

3.5. Hogere waarden en maatregelen

Een hogere waarde is nodig voor de geveldelen waar de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten aanzien van de Tilburgseweg wordt overschreden:

- de voor- en zijgevels van woning 01 op 1,5 / 4,5 / 7,5 meter hoogte;
- de voor- en zijgevels van woning 02 op 1,5 / 4,5 / 7,5 meter hoogte;
- de oostgevel van woning 03 op 7,5 meter hoogte.

Een hogere waarde is niet nodig als het betreffende geveldeel geen scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht of als de gevel wordt uitgevoerd als een dove gevel. Een dove gevel is een gevel waarbij 'alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte'. De indeling van de woningen is in deze fase echter nog niet bekend.

Conform gangbaar ontheffingenbeleid wordt bij een verzoek om hogere waarden onderzocht of de geluidbelasting gereduceerd kan worden door:

1. bronmaatregelen, zoals het toepassen van een geluidreducerend wegdek;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het toepassen van een afschermende voorziening;
3. maatregelen bij de ontvanger, zoals het toepassen van dove gevels (gevels zonder te openen delen die grenzen aan een verblijfsruimte).

Wanneer maatregelen onvoldoende effect hebben of niet gewenst zijn om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige of financiële aard, dan kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen.

Bronmaatregelen

Het toepassen van geluidreducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Over het algemeen is het vervangen van het wegdektype voor de realisatie van dit aantal woningen niet reëel. Of het aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen (zoals het verlagen van de verkeersintensiteiten of de maximumsnelheid) zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie. Het realiseren van dit aantal woningen vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

Overdrachtsmaatregelen

Een afschermende voorziening of het vergroten van de afstand van de woningen tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Een afschermende wand tussen de te realiseren woningen en de Tilburgseweg is uit stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk. Bovendien zullen de kosten voor een scherm niet opwegen tegen het gewenste effect of een betere geluidsisolatie bij het realiseren van dit aantal woningen. Of het aanpassen realiseren van een scherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

Vanwege de positie van het bestaande pand en de voorgevelrooilijn (alle andere woningen staan op nagenoeg dezelfde afstand van de Tilburgseweg) is het niet wenselijk om een grotere afstand tussen de wegen en de te realiseren woningen aan te houden.

Geluidluwe gevel

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat de woningen beschikken over een geluidluwe gevel (gevel waar de geluidbelasting lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB).

Geluidluwe buitenruimte

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat de woningen beschikken over een geluidluwe buitenruimte (buitenruimte die grenst aan een geluidluwe gevel).

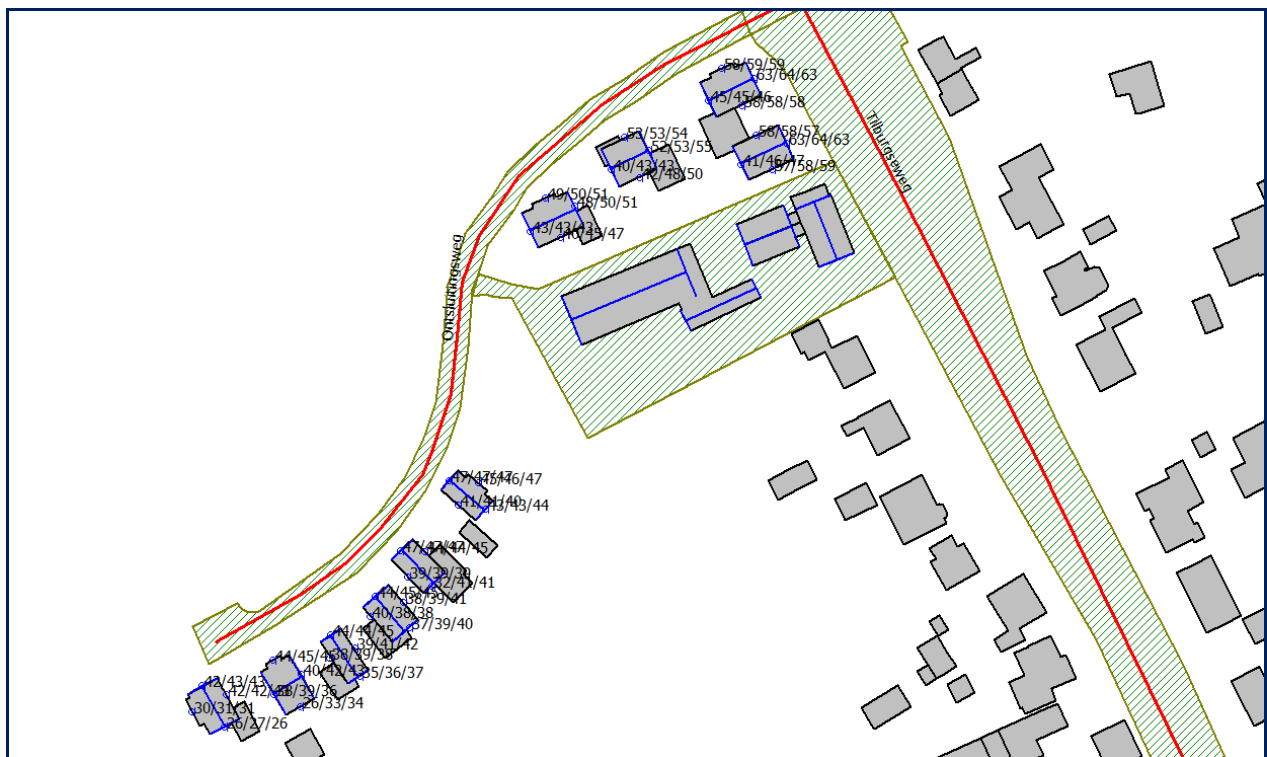
3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning (bij woonbestemmingen) is het noodzakelijk dat wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels. Conform het Bouwbesluit 2012 (artikel 3, lid 1) moet bij een woonfunctie de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van de uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht tenminste gelijk zijn aan

het verschil tussen de geluidbelasting op dat geveldeel en 33 dB, met een minimumeis van 20 dB.

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde zonder de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 (zie paragraaf 2.3). Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone. De cumulatieve geluidbelasting wordt berekend zonder de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 (zie paragraaf 2.3).

Op afbeelding 8 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 8. Geluidbelastingen L_{den} (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

Het Bouwbesluit gaat ervan uit dat de karakteristieke geluidwering van een gevel van normale bouwkundige opzet op zijn minst 20 dB bedraagt. Ter plaatse van de voor- en zijgevels van woningen 01 en 02 op elke etage wordt de cumulatieve geluidbelasting van 33 dB (vereist binnenniveau) + 20 dB (minimale geluidwering) = 53 dB overschreden. Voor deze gevels kan voor de karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ niet zonder meer worden volstaan met de minimale waarde van 20 dB uit het Bouwbesluit.

Aangeraden wordt om bij het ontwerp van deze woningen nader te onderzoeken of de karakteristieke geluidwering van deze geveldelen voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012. Dit is alleen noodzakelijk als deze geveldelen een scheiding tussen een verblijfsruimte en de buitenlucht vormen.

Ter plaatse van alle overige gevels wordt de cumulatieve geluidbelasting van 33 dB (vereist binnenniveau) + 20 dB (minimale geluidwering) = 53 dB niet (of nauwelijks) overschreden. Voor deze gevels kan voor de karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ worden volstaan met de minimale waarde van 20 dB uit het Bouwbesluit en is geen nader onderzoek noodzakelijk.

4. CONCLUSIES

Voor het realiseren van 10 woningen binnen het plangebied Hilvarenbeek-noord is de geluidbelasting vanwege het wegverkeer berekend.

Uit het onderzoek blijkt dat een hogere waarde procedure moet worden gevolgd. De benodigde hogere waarden zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3. Hogere waarden

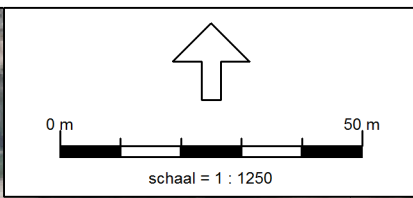
Woning	Gevel	Hoogte	Hogere waarde
Woning 01	oostgevel	1,5 meter	58 dB
		4,5 meter	59 dB
		7,5 meter	58 dB
	noordgevel	1,5 meter	53 dB
		4,5 meter	53 dB
		7,5 meter	52 dB
	zuidgevel	1,5 meter	52 dB
		4,5 meter	53 dB
		7,5 meter	54 dB
Woning 02	oostgevel	1,5 meter	58 dB
		4,5 meter	58 dB
		7,5 meter	58 dB
	noordgevel	1,5 meter	53 dB
		4,5 meter	54 dB
		7,5 meter	54 dB
	zuidgevel	1,5 meter	53 dB
		4,5 meter	53 dB
		7,5 meter	53 dB
Woning 03	oostgevel	7,5 meter	50 dB

De maximaal te ontheffen grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Maatregelen om de geluidbelasting terug te dringen tot de voorkeursgrenswaarde zijn niet mogelijk of niet gewenst.

Aangeraden wordt om bij het ontwerp van het pand nader te onderzoeken of de karakteristieke geluidwering van deze geveldelen voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012. Hierbij kan worden uitgegaan van een geluidbelasting van maximaal 64 dB op deze geveldelen. Nader onderzoek is overigens alleen noodzakelijk voor de geveldelen die een scheiding tussen een verblijfsruimte en de buitenlucht vormen.

Voor alle overige geveldelen wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voldaan.

BIJLAGE I. Gegevens



389700

389600

137100 137200 137300 137400

Info

Telpunt	
Weg	Tilburgseweg
Wegvak	Tussen JF Kennedylaan en Den Oliepint
Plaats	Hilvarenbeek
Gemeente	Hilvarenbeek

Meting	
Meetperiode	08-12-2014 t/m 16-12-2014
Classificatie	Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L	Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 meter)
M	Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 meter)
Z	Zwaar verkeer (3 of meer assen)
Rijrichting 1	Ri. Noord (Den Oliepint)
Rijrichting 2	Ri. Zuid (JF Kennedylaan)
Meetmethode	Telslangen (Metrocount)
In opdracht van	Gemeente Hilvarenbeek
Uitgevoerd door	Gemeente Hilvarenbeek

Intensiteiten

Intensiteiten								
	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	9870	100,0%	9242	100,0%	5122	4805	4747	4437
Dag (7-19u)	7914	80,2%	7356	79,6%	4134	3831	3780	3525
Avond (19-23u)	1409	14,3%	1331	14,4%	785	733	624	598
Nacht (23-7u)	547	5,5%	555	6,0%	203	241	343	314
Ochtendspits (7-9u)	1437	14,6%	1104	12,0%	472	365	965	740
Avondspits (16-18u)	1759	17,8%	1583	17,1%	1164	1019	595	564

Etmaalcijfers		
09-12-2014	9786	
10-12-2014	10132	
11-12-2014	10072	
12-12-2014	10185	
13-12-2014	8934	
14-12-2014	6415	
15-12-2014	9592	

Voertuigverdeling								
	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht verkeer (L)	9515	96,4%	8952	96,9%	96,3%	96,8%	96,5%	96,9%
Middelzwaar verkeer (M)	294	3,0%	238	2,6%	3,0%	2,6%	2,9%	2,5%
Zwaar verkeer (Z)	61	0,6%	52	0,6%	0,7%	0,6%	0,6%	0,5%

Snelheid			
	Doorsnede	Ri. Noord	Ri. Zuid
Gemiddelde	46	44	47
V85	55	51	57

Uurcijfers weekdag

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	78	2	0	80	49	1	0	50	28	1	0	29
1-2u	38	1	0	39	22	1	0	22	16	0	0	16
2-3u	20	1	0	21	12	0	0	13	8	0	0	8
3-4u	19	1	0	20	13	1	0	14	6	0	0	6
4-5u	20	1	0	21	8	0	0	9	11	0	0	12
5-6u	42	4	0	46	11	1	0	11	32	4	0	35
6-7u	168	10	1	179	24	3	0	28	143	7	1	151
7-8u	445	13	4	462	124	5	2	131	322	7	2	332
8-9u	620	16	6	642	224	8	2	234	397	7	4	408
9-10u	443	20	3	467	191	12	2	204	252	9	2	262
10-11u	470	17	3	491	229	9	2	240	242	8	1	251
11-12u	488	20	4	512	243	11	2	256	245	10	2	256
12-13u	590	16	5	610	312	8	3	322	278	8	2	288
13-14u	601	18	4	623	305	10	3	317	296	8	2	306
14-15u	639	21	5	665	337	11	3	351	302	10	2	314
15-16u	677	18	5	700	400	9	3	412	277	9	2	288
16-17u	738	18	5	761	456	11	3	470	282	7	2	290
17-18u	806	14	3	822	538	8	2	548	268	5	0	274
18-19u	589	9	1	600	338	5	1	344	251	4	0	256
19-20u	461	6	1	468	244	4	0	247	218	2	0	220
20-21u	358	5	0	363	194	3	0	198	163	2	0	165
21-22u	263	4	0	267	152	1	0	153	112	2	0	114
22-23u	229	4	0	233	133	2	0	135	96	2	0	98
23-24u	148	2	0	150	92	1	0	93	57	0	0	57

Info

Telpunt	
Weg	Goirlesedijk
Wegvak	Tussen Groot Westerwijksestraat en Beeksedijk
Telpuntnummer	21
Plaats	Hilvarenbeek
Gemeente	Hilvarenbeek

Meting	
Meetperiode	26-05-2016 t/m 15-06-2016
Classificatie	Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L	Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 meter)
M	Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 meter)
Z	Zwaar verkeer (3 of meer assen)
Rijrichting 1	Ri. Noordwest (Beeksedijk)
Rijrichting 2	Ri. Zuidoost (Groot Westerwijksestraat)
Meetmethode	Telslangen (Metrocount)
In opdracht van	GGA Midden-Brabant
Uitgevoerd door	Dufec/Sweco

Intensiteiten

Intensiteiten								
	Doorsnede				Ri. Noordwest		Ri. Zuidoost	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	3414	100,0%	3190	100,0%	1696	1589	1717	1601
Dag (7-19u)	2775	81,3%	2580	80,9%	1370	1273	1405	1306
Avond (19-23u)	474	13,9%	446	14,0%	239	228	235	218
Nacht (23-7u)	165	4,8%	164	5,2%	87	88	78	77
Ochtendspits (7-9u)	504	14,8%	392	12,3%	261	203	242	189
Avondspits (16-18u)	687	20,1%	601	18,8%	320	282	367	318

Voertuigverdeling								
	Doorsnede				Ri. Noordwest		Ri. Zuidoost	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht verkeer (L)	3256	95,4%	3061	96,0%	95,0%	95,7%	95,7%	96,3%
Middelzwaar verkeer (M)	94	2,8%	74	2,3%	3,0%	2,6%	2,5%	2,1%
Zwaar verkeer (Z)	63	1,9%	54	1,7%	1,9%	1,8%	1,8%	1,6%

Snelheid			
	Doorsnede	Ri. Noordwest	Ri. Zuidoost
Gemiddelde	69	70	68
V85	80	81	79

Etmaalcijfers		
27-05-2016	3778	
28-05-2016	3048	
29-05-2016	2180	
30-05-2016	3466	
31-05-2016	3390	
01-06-2016	3457	
02-06-2016	3480	
03-06-2016	3536	
04-06-2016	2898	
05-06-2016	2237	
06-06-2016	3168	
07-06-2016	3293	
08-06-2016	3287	
09-06-2016	3562	
10-06-2016	3378	
11-06-2016	2934	
12-06-2016	2479	
13-06-2016	3285	
14-06-2016	3507	

Uurcijfers weekdag

	Doorsnede				Ri. Noordwest				Ri. Zuidoost			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	21	0	0	21	9	0	0	10	11	0	0	11
1-2u	11	0	0	11	6	0	0	6	5	0	0	5
2-3u	5	0	0	5	3	0	0	3	2	0	0	2
3-4u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
4-5u	3	1	0	4	2	1	0	2	2	0	0	2
5-6u	11	3	1	14	5	2	0	7	6	1	0	7
6-7u	59	4	3	66	35	2	2	39	24	1	1	26
7-8u	167	5	4	176	83	2	2	88	84	2	2	88
8-9u	208	5	3	216	110	3	1	115	98	2	1	101
9-10u	143	6	3	151	72	3	1	76	71	2	2	75
10-11u	164	5	4	172	83	3	2	88	81	2	2	85
11-12u	173	6	4	184	85	3	2	91	88	3	2	93
12-13u	195	6	3	204	97	4	1	102	98	3	2	103
13-14u	202	6	4	212	97	3	2	102	105	3	2	110
14-15u	213	6	4	223	107	3	2	112	106	3	2	111
15-16u	227	5	4	237	111	3	3	116	116	2	2	120
16-17u	277	7	6	290	127	4	3	134	150	3	3	156
17-18u	302	5	3	310	145	2	1	149	157	3	2	162
18-19u	200	3	1	205	99	1	1	101	101	1	1	103
19-20u	156	1	2	159	80	1	1	82	75	1	1	77
20-21u	122	1	2	124	60	0	1	62	61	0	1	62
21-22u	89	0	1	90	47	0	0	48	42	0	0	43
22-23u	72	0	1	73	36	0	0	37	35	0	0	36
23-24u	42	0	0	42	19	0	0	19	23	0	0	23

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

Funcatieprofiel

aantal groepen :

Profiel - op basis eigen voorkeursinstellingen

kindplaatsen per groep	14.0
medewerkers per groep	2.6
% kinderen dat gehele dag blijft	75 %
% ouders/verzorgers per auto	50 %
% medewerkers per auto	50 %
aantal kinderen per ouder/verzorger (per auto)	1.33
aantal kinderen per ouder/verzorger (overige vervoerwijze)	1.33
turnover parkeerruimte ouders/verzorgers	3
turnover parkeerplaatsen personeel	1

Resultaat - Verkeersgeneratie

	ouders/verzorgers	medewerkers	totaal
autoritten per openingsdag (aankomst+vertrek)	0	0	0
- voor begin kinderdagverblijfdag	0	0	0
- begin kinderdagverblijfdag	0	0	0
- begin middagpauze	0	0	0
- eind middagpauze	0	0	0
- eind kinderdagverblijfdag	0	0	0
- na eind kinderdagverblijfdag	0	0	0

Resultaat - Parkeren

	ouders/verzorgers	medewerkers	totaal
benodigde parkeerplaatsen		0	0
benodigde parkeerruimte K&R	0		0

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

Achtergrond

Het halen en brengen van kinderen genereert verplaatsingen van auto's en daarmee een vraag naar parkeerruimte bij basisscholen en kinderdagverblijven, al is het meestal maar voor een korte periode. Deze rekentool bevat een methode om inzicht te krijgen in zowel het aantal verplaatsingen als de benodigde parkeerruimte en het moment van de dag dat deze optreden.

Wanneer een gemeente besluit om aan de vraag naar parkeerruimte tegemoet te komen, moet het soort en de locatie van de voorzieningen zorgvuldig worden gekozen. Een veilige schoolomgeving kenmerkt zich (voor wat betreft parkeren) door onder andere een kiss & ride-locatie langs de doorgaande route en/of locatie(s) met kortparkeerplaatsen voor halen en brengen, parkeren voor ouders en verzorgers (en mogelijke omwonenden) op enige afstand van de ingang van het schoolgebouw en aparte parkeervoorzieningen voor personeel. Voor een school met een regionale functie moet bij de dimensionering van de parkeerruimte er rekening mee worden gehouden dat ook personenbusjes er gebruik van kunnen maken.

In de rekentool wordt uitkomsten getoond in 'parkeerruimte c.q. aantal parkeerplaatsen'. Hiermee wordt benadrukt dat het (met name bij de kiss & ride-locatie en/of de kortparkeerplaatsen) niet zo zeer om fysieke plaatsen gaat maar meer om de beschikbare ruimte om tijdelijk met een auto stil te staan/te parkeren. Dus niet alleen aangelegde parkeerplaatsen tellen hierbij mee, maar ook de aanwezige ruimte langs de stoeprand kan onderdeel uit maken van de beschikbare parkeerruimte.

disclaimer: Hoewel zorgvuldigheid in acht is en wordt genomen bij het samenstellen en onderhouden van de rekentool verkeersgeneratie & parkeren en daarbij gebruik wordt gemaakt van bronnen die betrouwbaar geacht worden, kan CROW niet instaan voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de geboden informatie. De informatie uit de rekentool is bedoeld ter informatie en als hulpmiddel. De informatie is met nadruk niet bedoeld als vervanging van enig advies. Indien u zonder verificatie of nader advies van de geboden informatie gebruik maakt, doet u dat voor eigen rekening en risico. Dit geldt zowel voor (gevolgen van) eventuele onvolkomenheden van de rekentool zelf als voor informatie die via de rekentool wordt verstrekt of verzonden. CROW aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid.

Tilburgseweg

Bron gegevens	Gemeente Hilvarenbeek
Wegdektype	Dichtasfaltbeton, referentiewegdek, W0
Snelheid	50 km/uur
Herkomstjaar gegevens	2014
Planjaar	2027
Autonome groei %	1.5%
Autonome groei factor	1.21

Toelichting kleuren:
Aangeleverde gegevens
Toegepaste gegevens

Periode	Intensiteiten						Intensiteiten autonome groei						Verdelingen			
	licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur	licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur	licht	middel	zwaar	totaal
Dag (07.00-19.00 uur)	7106	200	48	7354	79.58	6.63	8624	243	58	8924	79.58	6.63	96.63%	2.72%	0.65%	100.0%
Avond (19.00-23.00 uur)	1311	19	1	1331	14.40	3.60	1591	23	1	1615	14.40	3.60	98.50%	1.43%	0.08%	100.0%
Nacht (23.00-07.00 uur)	533	22	1	556	6.02	0.75	647	27	1	675	6.02	0.75	95.86%	3.96%	0.18%	100.0%
Totaal weekdag	8950	241	50	9241	100.00		10861	292	61	11214	100.00					

Goirlesedijk

Bron gegevens	Gemeente Hilvarenbeek
Wegdektype	Dichtasfaltbeton, referentiewegdek, W0
Snelheid	60 km/uur
Herkomstjaar gegevens	2016
Planjaar	2027
Autonome groei %	1.5%
Autonome groei factor	1.18

Toelichting kleuren:
Aangeleverde gegevens
Toegepaste gegevens

Periode	Intensiteiten						Intensiteiten autonome groei						Verdelingen			
	licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur	licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur	licht	middel	zwaar	totaal
Dag (07.00-19.00 uur)	2471	65	43	2579	80.80	6.73	2911	77	51	3038	80.80	6.73	95.81%	2.52%	1.67%	100.0%
Avond (19.00-23.00 uur)	439	2	6	447	14.00	3.50	517	2	7	527	14.00	3.50	98.21%	0.45%	1.34%	100.0%
Nacht (23.00-07.00 uur)	154	8	4	166	5.20	0.65	181	9	5	196	5.20	0.65	92.77%	4.82%	2.41%	100.0%
Totaal weekdag	3064	75	53	3192	100.00		3609	88	62	3760	100.00					

Ontsluitingsweg

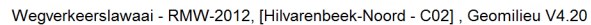
Bron gegevens	CROW
Wegdektype	Klinkers in keperverband, W9a
Snelheid	30 km/uur
Herkomstjaar gegevens	2017
Planjaar	2027
Autonome groei %	0.0%
Autonome groei factor	1.00

Toelichting kleuren:
Aangeleverde gegevens
Toegepaste gegevens

Periode	Intensiteiten						Intensiteiten autonome groei						Verdelingen			
	licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur	licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur	licht	middel	zwaar	totaal
Dag (07.00-19.00 uur)					0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	6.40	96.70%	1.70%	1.50%	99.9%
Avond (19.00-23.00 uur)					0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	3.30	98.00%	0.90%	1.10%	100.0%
Nacht (23.00-07.00 uur)					0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	1.20	95.70%	1.80%	2.50%	100.0%
Totaal weekdag	0	0	0	86	0.00		0	0	0	86	0.00					

BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel











BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: C02

Model eigenschap

Omschrijving	C02
Verantwoordelijke	r.keetels
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	r.keetels op 19-7-2016
Laatst ingezien door	r.keetels op 27-3-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1.00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3.50

Model: C02
Hilvarenbeek-Noord - Hilvarenbeek-Noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
GD01	Goirlesedijk	Goirlesedijk	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W0	60	60	60	60	60	60	60
TB01	Tilburgseweg	Tilburgseweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50	50
OW	Ontsluitingsweg	Ontsluitingsweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30

Model: C02
Hilvarenbeek-Noord - Hilvarenbeek-Noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	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)
GD01	60	60	3760.00	6.73	3.50	0.65	95.81	98.21	92.77	2.52	0.45	4.82	1.67	1.34	2.41
TB01	50	50	11214.00	6.63	3.60	0.75	96.63	98.50	95.86	2.72	1.43	3.96	0.65	0.08	0.18
OW	30	30	86.00	6.40	3.30	1.20	96.70	98.00	95.70	1.70	0.90	1.80	1.50	1.10	2.50

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-Noord - Hilvarenbeek-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 8k
geen verblijfsobject		137304.04	389625.24	4.78	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137412.88	389589.29	4.98	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137382.60	389682.57	3.07	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137337.37	389578.56	3.22	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137352.60	389491.77	3.25	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137344.28	389569.49	3.12	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137389.18	389493.38	4.22	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137402.72	389628.24	2.76	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137350.11	389560.95	4.36	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137337.37	389578.56	3.23	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137322.72	389622.12	5.09	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137373.65	389502.94	3.03	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137404.00	389657.88	3.79	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137364.79	389536.91	3.09	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137339.87	389585.37	3.12	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137390.79	389487.84	3.65	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137353.33	389513.95	4.05	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137380.92	389720.13	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137345.34	389509.44	3.21	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137147.81	389846.74	2.99	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137173.75	389913.16	4.67	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137148.38	389804.31	4.84	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		136976.42	389761.71	4.04	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137176.63	389952.50	2.89	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		136957.93	389869.88	4.62	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137109.30	389820.89	5.97	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		137187.67	389934.80	3.78	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		136975.10	389885.15	5.81	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen verblijfsobject		136927.32	389862.99	4.78	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Woning plangebied		137293.70	389723.05	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Bijgebouw plangebied		137291.15	389711.94	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Woning plangebied		137290.57	389702.84	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Bijgebouw plangebied		137275.24	389703.19	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Woning plangebied		137268.13	389706.43	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Bijgebouw plangebied		137263.62	389704.26	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Woning plangebied		137250.97	389691.84	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Bijgebouw plangebied		137253.12	389687.33	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Woning plangebied		137224.70	389625.03	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Bijgebouw plangebied		137227.55	389613.16	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Woning plangebied		137213.77	389608.51	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Bijgebouw plangebied		137220.48	389607.41	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Woning plangebied		137207.94	389597.62	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
Bijgebouw plangebied		137212.32	389586.86	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-Noord - Hilvarenbeek-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 8k
	Woning plangebied	137196.71	389587.30	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	Bijgebouw plangebied	137195.95	389570.11	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	Woning plangebied	137182.05	389580.70	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	Bijgebouw plangebied	137189.30	389563.18	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	Woning plangebied	137166.93	389575.31	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	Bijgebouw plangebied	137170.78	389568.30	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137293.51	389679.23	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137401.49	389602.73	6.18	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137367.91	389522.93	6.78	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137394.55	389605.37	5.28	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137378.66	389556.92	8.11	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137293.51	389679.23	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137380.43	389538.46	7.69	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137360.30	389600.30	6.87	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137428.26	389560.06	6.08	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137410.19	389574.60	6.83	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137400.00	389513.62	5.49	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137359.00	389700.37	3.34	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137339.49	389728.26	4.82	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137366.94	389585.61	5.44	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137339.58	389717.82	5.90	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137283.70	389843.83	6.66	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137343.01	389609.41	6.62	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137331.46	389621.75	7.24	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137407.88	389673.94	5.61	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137412.38	389620.91	5.57	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137377.50	389657.51	6.67	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137432.21	389624.55	5.81	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137328.35	389641.88	6.43	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137369.67	389675.19	6.05	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137311.26	389661.23	6.05	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137436.54	389596.08	4.32	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137380.59	389552.78	7.34	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137405.70	389489.52	7.42	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137127.84	389845.74	6.04	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137169.98	389948.18	6.48	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137157.11	389864.52	5.95	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	136961.22	389783.20	5.57	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	137214.41	389869.72	5.52	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	woonfunctie	136988.94	389859.86	4.77	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	logiesfunctie	137323.98	389564.09	5.29	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	137308.02	389691.91	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	137297.34	389666.57	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
Hilvarenbeek-Noord - Hilvarenbeek-Noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 8k
	kantoorfunctie	137428.26	389560.06	5.22	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	137297.18	389537.05	6.12	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	137341.97	389767.69	3.09	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	137412.38	389620.91	5.57	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	137432.21	389624.55	5.81	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	137354.30	389562.84	6.82	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	137169.98	389948.18	6.48	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	137219.50	389518.41	6.02	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	136988.94	389859.86	4.77	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	industriefunctie	137230.00	389780.92	3.75	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
	overige gebruiksfunctie	137155.38	389900.52	4.77	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-Noord - Hilvarenbeek-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 8k
Nok	Nok	137251.92	389661.20	7.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137296.24	389668.87	5.20	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137293.51	389679.24	7.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137315.62	389675.55	7.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137292.53	389698.62	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137284.77	389713.80	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137261.34	389697.47	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137242.11	389682.54	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137222.71	389622.78	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137211.29	389606.05	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137204.93	389595.01	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137194.08	389585.59	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137180.48	389571.56	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Nok	Nok	137163.44	389573.24	9.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
Gevel	Gevel	137254.32	389655.20	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137277.34	389678.28	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137291.47	389684.19	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137302.62	389688.70	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137314.06	389691.16	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137319.72	389677.20	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137295.18	389671.08	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137280.57	389658.55	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137293.70	389723.05	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137282.82	389717.99	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137301.44	389707.91	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137290.64	389702.88	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137268.13	389706.43	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137259.12	389702.09	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137250.97	389691.84	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137244.01	389678.56	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137229.05	389613.35	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137224.70	389625.03	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137221.50	389600.69	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137213.77	389608.51	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137215.14	389589.30	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137207.94	389597.62	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137196.71	389587.30	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137203.25	389577.23	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137190.38	389570.52	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137177.39	389576.79	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137166.93	389575.31	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137172.22	389565.67	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: C02
Hilvarenbeek-Noord - Hilvarenbeek-Noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
TB01	Tilburgseweg	0.00
PG01	Plangebied	0.00
GD01	Goirlesedijk	0.00
TR01	Terrein	0.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-Noord - Hilvarenbeek-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01-O	Woning 1 oostgevel	137303.54	389703.63	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W01-N	Woning 1 noordgevel	137296.07	389705.51	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W01-W	Woning 1 westgevel	137292.52	389698.41	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W01-Z	Woning 1 zuidgevel	137300.11	389697.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W02-O	Woning 2 oostgevel	137295.70	389719.00	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W02-N	Woning 2 noordgevel	137287.93	389721.58	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W02-W	Woning 2 westgevel	137284.73	389713.65	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W02-Z	Woning 2 zuidgevel	137292.66	389712.53	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W03-O	Woning 3 oostgevel	137270.40	389701.95	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W03-N	Woning 3 noordgevel	137264.67	389704.87	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W03-W	Woning 3 westgevel	137261.36	389697.20	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W03-Z	Woning 3 zuidgevel	137268.20	389695.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W04-W	Woning 4 westgevel	137252.66	389688.53	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W04-N	Woning 4 noordgevel	137245.58	389690.49	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W04-O	Woning 4 oostgevel	137242.06	389682.42	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W04-Z	Woning 4 zuidgevel	137249.27	389680.95	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W05-O	Woning 5 oostgevel	137229.54	389622.22	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W05-N	Woning 5 noordgevel	137222.54	389622.74	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W05-W	Woning 5 westgevel	137224.82	389616.78	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W05-Z	Woning 5 zuidgevel	137231.30	389615.74	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W06-O	Woning 6 oostgevel	137216.64	389605.74	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W06-N	Woning 6 noordgevel	137211.01	389605.92	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W06-W	Woning 6 westgevel	137212.71	389599.48	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W07-O	Woning 7 oostgevel	137211.62	389593.51	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W07-N	Woning 7 noordgevel	137204.84	389595.07	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W07-W	Woning 7 westgevel	137203.63	389590.22	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W07-Z	Woning 7 zuidgevel	137213.11	389587.41	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W08-O	Woning 8 oostgevel	137199.90	389582.58	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W08-N	Woning 8 noordgevel	137194.09	389585.72	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W08-W	Woning 8 westgevel	137194.02	389580.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W08-Z	Woning 8 zuidgevel	137201.10	389575.72	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W09-O	Woning 9 oostgevel	137187.16	389576.18	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W09-N	Woning 9 noordgevel	137180.28	389579.77	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W09-W	Woning 9 westgevel	137180.46	389571.40	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W09-Z	Woning 9 zuidgevel	137186.98	389568.40	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W10-O	Woning 10 oostgevel	137169.16	389571.46	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W10-N	Woning 10 noordgevel	137163.40	389573.49	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W10-W	Woning 10 westgevel	137160.99	389567.22	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W10-Z	Woning 10 zuidgevel	137168.59	389563.56	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
W06-Z	Woning 6 zuidgevel	137218.40	389597.47	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja

Rapport: Groepsreducties
 Model: C02

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gebouwen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
bijsamkomstfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
industriefunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
kantoorfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
logiesfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
overige gebruiksfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
woonfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gevels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nokken	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wegen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Goirlesedijk	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Ontsluitingsweg	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Tilburgseweg	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

BIJLAGE IV. Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tilburgseweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	52.7	49.8	43.2	53.3
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	4.50	52.3	49.4	42.8	52.9
W01-N_C	Woning 1 noordgevel	7.50	51.6	48.7	42.1	52.2
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	57.3	54.4	47.9	57.9
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	58.0	55.1	48.5	58.6
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	57.8	55.0	48.4	58.4
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	35.5	32.5	26.0	36.1
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	39.3	36.4	29.8	39.9
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	40.3	37.4	30.8	40.9
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	51.8	48.9	42.4	52.4
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	52.6	49.7	43.1	53.2
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	53.5	50.6	44.0	54.1
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	52.5	49.6	43.0	53.1
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	53.5	50.6	44.0	54.1
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	53.3	50.4	43.9	53.9
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	57.4	54.5	47.9	58.0
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	58.0	55.1	48.5	58.6
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	57.9	55.0	48.4	58.5
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	34.8	31.9	25.3	35.4
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	36.6	33.7	27.2	37.2
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	37.3	34.4	27.9	37.9
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	52.8	50.0	43.4	53.4
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	52.6	49.7	43.1	53.2
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	52.3	49.4	42.8	52.9
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	46.3	43.5	36.9	46.9
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	46.8	43.9	37.3	47.4
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	47.3	44.4	37.9	47.9
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	46.3	43.4	36.8	46.9
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	47.4	44.6	38.0	48.0
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	49.0	46.1	39.6	49.6
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	30.3	27.3	20.8	30.9
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	33.3	30.4	23.9	33.9
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	33.3	30.4	23.9	33.9
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	36.0	33.1	26.6	36.6
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	42.3	39.4	32.9	42.9
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	44.7	41.8	35.3	45.3
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	41.1	38.3	31.7	41.7
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	43.0	40.1	33.5	43.6
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	44.3	41.4	34.8	44.9
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	23.1	20.2	13.7	23.7
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	27.0	24.1	17.6	27.6
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	28.0	25.1	18.5	28.6
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	41.3	38.4	31.8	41.9
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	43.4	40.5	33.9	44.0
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	45.2	42.3	35.7	45.8
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	33.1	30.1	23.7	33.7
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	38.8	35.9	29.4	39.4
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	41.4	38.5	31.9	42.0
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	32.9	30.0	23.5	33.5
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	35.0	32.1	25.6	35.6
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	36.4	33.5	27.0	37.0
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	37.6	34.7	28.2	38.2
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	39.1	36.2	29.6	39.7
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	40.0	37.1	30.6	40.6
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	24.5	21.5	15.1	25.1
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	29.6	26.7	20.1	30.2
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	25.8	22.8	16.3	26.4
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	37.0	34.1	27.5	37.6
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	37.7	34.7	28.2	38.2
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	38.0	35.1	28.6	38.6
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	32.9	30.0	23.4	33.5
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	34.5	31.6	25.1	35.1
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	35.6	32.8	26.2	36.2
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	33.0	30.1	23.5	33.6
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	35.5	32.6	26.0	36.1
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	37.2	34.3	27.8	37.8
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	20.9	17.9	11.5	21.5
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	24.0	21.0	14.6	24.6
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	23.8	20.8	14.3	24.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tilburgseweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	26.3	23.4	16.9	26.9
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	35.1	32.2	25.7	35.7
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	35.2	32.3	25.7	35.8
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	32.0	29.2	22.6	32.6
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	33.8	30.9	24.3	34.4
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	34.9	32.0	25.5	35.5
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	25.4	22.4	15.9	25.9
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	29.3	26.3	19.8	29.9
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	32.6	29.7	23.2	33.2
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	20.1	17.1	10.7	20.7
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	23.1	20.0	13.7	23.7
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	22.2	19.2	12.8	22.8
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	31.0	28.1	21.5	31.6
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	33.4	30.5	23.9	34.0
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	34.2	31.3	24.8	34.8
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	31.8	28.9	22.3	32.4
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	33.5	30.7	24.1	34.1
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	34.6	31.7	25.2	35.2
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	27.9	25.0	18.5	28.5
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	31.0	28.1	21.6	31.6
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	34.3	31.3	24.8	34.8
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	23.4	20.5	14.0	24.0
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	25.3	22.3	15.8	25.9
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	24.7	21.6	15.2	25.2
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	29.1	26.3	19.7	29.8
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	30.3	27.4	20.9	30.9
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	31.3	28.4	21.9	31.9
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	31.0	28.2	21.6	31.7
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	32.7	29.8	23.2	33.3
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	33.7	30.8	24.3	34.3
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	30.5	27.6	21.0	31.1
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	32.5	29.6	23.0	33.1
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	34.1	31.2	24.7	34.7
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	27.9	25.0	18.5	28.5
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	29.2	26.4	19.8	29.8
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	19.1	16.2	9.7	19.7
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	20.2	17.3	10.8	20.8
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	26.4	23.5	17.0	27.0
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	28.0	25.1	18.6	28.6
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	31.1	28.2	21.6	31.7
W10-N_B	Woning 10 noordgevel	4.50	32.3	29.4	22.8	32.9
W10-N_C	Woning 10 noordgevel	7.50	33.2	30.3	23.7	33.8
W10-O_A	Woning 10 oostgevel	1.50	30.6	27.7	21.1	31.2
W10-O_B	Woning 10 oostgevel	4.50	32.3	29.4	22.9	32.9
W10-O_C	Woning 10 oostgevel	7.50	33.8	30.9	24.3	34.4
W10-W_A	Woning 10 westgevel	1.50	--	--	--	--
W10-W_B	Woning 10 westgevel	4.50	--	--	--	--
W10-W_C	Woning 10 westgevel	7.50	--	--	--	--
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	18.0	15.0	8.6	18.6
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	19.4	16.3	9.9	20.0
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	20.7	17.7	11.3	21.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Goirlesedijk
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	22.9	19.8	13.0	23.3
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	4.50	28.2	25.1	18.2	28.6
W01-N_C	Woning 1 noordgevel	7.50	28.9	25.9	19.1	29.4
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	30.5	27.5	20.5	30.9
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	31.5	28.5	21.6	31.9
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	30.8	27.8	20.9	31.3
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	24.2	21.1	14.4	24.6
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	33.2	30.2	23.2	33.6
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	34.6	31.6	24.7	35.1
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	21.6	18.5	11.8	22.1
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	24.5	21.4	14.6	24.9
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	29.2	26.1	19.2	29.6
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	36.1	33.1	26.2	36.5
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	37.4	34.4	27.5	37.9
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	38.3	35.3	28.4	38.7
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	30.3	27.3	20.4	30.8
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	31.7	28.7	21.8	32.2
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	32.5	29.5	22.6	32.9
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	34.3	31.3	24.3	34.7
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	34.6	31.6	24.6	35.0
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	35.8	32.8	25.9	36.2
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	18.5	15.4	8.8	19.0
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	22.7	19.6	12.9	23.1
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	23.7	20.7	13.9	24.2
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	33.5	30.5	23.5	33.9
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	35.5	32.5	25.6	36.0
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	37.1	34.1	27.2	37.6
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	34.1	31.1	24.2	34.5
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	33.4	30.4	23.5	33.8
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	35.2	32.2	25.3	35.7
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	27.4	24.4	17.4	27.8
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	29.8	26.7	19.8	30.2
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	30.5	27.5	20.6	31.0
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	24.3	21.2	14.4	24.7
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	24.1	21.0	14.2	24.5
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	24.1	21.1	14.2	24.5
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	32.7	29.7	22.7	33.1
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	34.6	31.6	24.7	35.0
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	36.1	33.1	26.2	36.5
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	28.7	25.7	18.8	29.1
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	29.6	26.5	19.6	30.0
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	30.0	27.0	20.1	30.4
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	32.4	29.4	22.5	32.8
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	33.2	30.2	23.2	33.6
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	35.1	32.1	25.2	35.6
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	19.2	16.1	9.3	19.6
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	19.4	16.3	9.5	19.8
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	23.4	20.4	13.5	23.8
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	32.2	29.2	22.2	32.6
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	33.0	30.0	23.1	33.4
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	33.6	30.6	23.7	34.0
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	30.7	27.7	20.7	31.1
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	31.7	28.7	21.8	32.1
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	32.4	29.4	22.4	32.8
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	22.1	19.1	12.2	22.5
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	22.9	19.9	12.9	23.3
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	23.2	20.2	13.3	23.6
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	10.2	7.2	0.3	10.6
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	16.8	13.8	6.8	17.2
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	17.6	14.6	7.7	18.0
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	31.2	28.2	21.3	31.6
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	32.0	29.0	22.1	32.4
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	32.5	29.4	22.5	32.9
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	32.1	29.1	22.2	32.6
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	31.2	28.2	21.3	31.6
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	31.7	28.7	21.8	32.2
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	21.4	18.4	11.5	21.8
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	22.2	19.2	12.3	22.6
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	22.5	19.5	12.6	23.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Goirlesedijk
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	--	--	--	--	
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	--	--	--	--	
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	--	--	--	--	
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	31.0	28.0	21.0	31.4	
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	31.8	28.8	21.9	32.2	
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	32.2	29.2	22.3	32.7	
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	25.4	22.4	15.5	25.8	
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	26.4	23.3	16.4	26.8	
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	27.5	24.5	17.6	27.9	
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	23.9	20.9	14.0	24.3	
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	22.2	19.2	12.3	22.6	
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	21.6	18.6	11.7	22.1	
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	-1.8	-5.0	-11.5	-1.3	
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	3.0	-0.1	-6.8	3.5	
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	--	--	--	--	
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	30.2	27.2	20.3	30.6	
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	31.1	28.0	21.1	31.5	
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	31.5	28.5	21.6	31.9	
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	28.5	25.5	18.5	28.9	
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	29.4	26.3	19.4	29.8	
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	30.2	27.2	20.3	30.6	
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	23.8	20.8	13.8	24.2	
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	25.4	22.4	15.4	25.8	
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	24.9	21.9	15.0	25.3	
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	13.0	9.9	3.0	13.4	
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	16.0	13.0	6.1	16.4	
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	--	--	--	--	
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	30.8	27.8	20.8	31.2	
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	31.7	28.7	21.8	32.1	
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	32.3	29.2	22.3	32.7	
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	28.6	25.6	18.7	29.0	
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	29.5	26.5	19.5	29.9	
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	29.9	26.9	20.0	30.4	
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	26.6	23.6	16.6	27.0	
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	26.5	23.5	16.6	26.9	
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	25.0	22.0	15.1	25.5	
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	10.6	7.5	0.8	11.0	
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	19.6	16.6	9.7	20.0	
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	--	--	--	--	
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	30.2	27.2	20.3	30.7	
W10-N_B	Woning 10 noordgevel	4.50	31.1	28.1	21.2	31.5	
W10-N_C	Woning 10 noordgevel	7.50	31.6	28.5	21.6	32.0	
W10-O_A	Woning 10 oostgevel	1.50	31.0	28.0	21.1	31.4	
W10-O_B	Woning 10 oostgevel	4.50	30.5	27.5	20.6	30.9	
W10-O_C	Woning 10 oostgevel	7.50	31.0	28.0	21.1	31.4	
W10-W_A	Woning 10 westgevel	1.50	24.4	21.4	14.5	24.8	
W10-W_B	Woning 10 westgevel	4.50	25.3	22.3	15.3	25.7	
W10-W_C	Woning 10 westgevel	7.50	25.3	22.3	15.4	25.7	
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	16.3	13.3	6.4	16.8	
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	17.8	14.8	7.9	18.3	
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ontsluitingsweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	19.9	16.5	13.1	21.5
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	4.50	23.9	20.6	17.1	25.5
W01-N_C	Woning 1 noordgevel	7.50	25.4	22.1	18.7	27.0
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	23.6	20.4	16.8	25.2
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	24.8	21.4	18.0	26.4
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	24.3	21.0	17.6	25.9
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	19.6	16.3	12.9	21.2
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	24.8	21.6	18.0	26.4
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	26.8	23.5	20.0	28.4
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	17.7	14.4	10.9	19.3
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	18.0	14.6	11.2	19.6
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	17.7	14.4	11.0	19.4
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	38.8	35.5	32.1	40.4
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	38.4	35.1	31.7	40.0
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	37.4	34.0	30.6	39.0
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	31.3	28.0	24.5	32.9
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	31.4	28.0	24.6	33.0
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	30.8	27.4	24.1	32.4
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	33.3	30.0	26.5	34.9
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	32.6	29.2	25.8	34.2
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	32.2	28.9	25.5	33.8
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	18.8	15.5	12.0	20.4
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	22.0	18.7	15.3	23.6
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	23.7	20.4	16.9	25.3
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	36.5	33.2	29.8	38.1
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	37.0	33.6	30.2	38.6
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	36.4	33.0	29.7	38.0
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	32.2	28.9	25.4	33.8
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	30.8	27.5	24.1	32.5
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	30.6	27.3	23.9	32.2
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	29.9	26.6	23.1	31.5
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	31.9	28.5	25.1	33.5
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	32.0	28.7	25.3	33.6
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	19.7	16.4	12.9	21.3
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	21.1	17.8	14.3	22.7
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	22.3	19.0	15.5	23.9
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	38.0	34.7	31.3	39.6
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	37.8	34.5	31.1	39.4
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	36.9	33.5	30.1	38.5
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	35.6	32.3	28.9	37.2
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	35.7	32.3	28.9	37.3
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	35.0	31.6	28.3	36.6
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	31.7	28.4	24.9	33.3
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	30.7	27.4	24.0	32.3
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	30.4	27.1	23.7	32.0
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	27.2	23.9	20.4	28.8
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	27.1	23.8	20.3	28.7
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	27.4	24.0	20.6	29.0
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	39.3	35.9	32.5	40.9
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	39.0	35.6	32.2	40.6
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	38.0	34.6	31.3	39.6
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	30.2	26.9	23.4	31.8
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	30.8	27.5	24.1	32.5
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	30.7	27.3	23.9	32.3
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	33.5	30.2	26.8	35.2
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	33.2	29.8	26.4	34.8
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	32.7	29.4	26.0	34.3
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	6.6	3.2	-0.2	8.2
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	8.0	4.6	1.4	9.7
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	8.4	5.0	1.7	10.0
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	38.8	35.4	32.1	40.4
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	38.6	35.2	31.9	40.2
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	37.7	34.4	31.0	39.3
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	34.3	31.0	27.5	35.9
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	33.2	29.9	26.5	34.9
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	32.9	29.5	26.1	34.5
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	31.5	28.2	24.8	33.1
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	31.9	28.5	25.1	33.5
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	31.5	28.1	24.8	33.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ontsluitingsweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	-4.3	-7.9	-11.0	-2.7
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	3.3	0.0	-3.5	4.9
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	3.3	-0.1	-3.4	4.9
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	35.9	32.6	29.2	37.6
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	36.2	32.8	29.4	37.8
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	35.7	32.3	29.0	37.3
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	29.1	25.8	22.3	30.7
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	29.7	26.3	22.9	31.3
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	28.8	25.4	22.1	30.4
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	32.6	29.2	25.8	34.2
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	30.8	27.5	24.0	32.4
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	30.5	27.1	23.7	32.1
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	-4.4	-7.8	-11.1	-2.8
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	0.5	-2.9	-6.3	2.1
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	-0.1	-3.5	-6.8	1.5
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	35.0	31.6	28.2	36.6
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	35.2	31.9	28.5	36.8
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	34.8	31.5	28.1	36.5
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	28.4	25.1	21.6	30.0
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	29.0	25.7	22.3	30.6
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	28.8	25.5	22.1	30.4
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	29.5	26.2	22.7	31.1
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	30.1	26.8	23.4	31.7
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	30.0	26.6	23.2	31.6
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	-8.3	-11.8	-15.0	-6.7
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	-6.9	-10.5	-13.5	-5.3
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	-5.8	-9.5	-12.4	-4.2
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	35.5	32.2	28.8	37.2
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	35.6	32.3	28.9	37.3
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	35.1	31.7	28.3	36.7
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	29.6	26.3	22.8	31.2
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	30.2	26.9	23.4	31.8
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	30.4	27.1	23.7	32.0
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	27.1	23.8	20.3	28.7
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	28.0	24.7	21.2	29.6
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	27.2	23.9	20.5	28.8
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	-0.4	-3.9	-7.1	1.2
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	1.8	-1.5	-5.1	3.4
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	3.6	0.3	-3.2	5.2
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	31.8	28.5	25.0	33.4
W10-N_B	Woning 10 noordgevel	4.50	32.3	28.9	25.5	33.9
W10-N_C	Woning 10 noordgevel	7.50	32.0	28.6	25.2	33.6
W10-O_A	Woning 10 oostgevel	1.50	32.0	28.7	25.2	33.6
W10-O_B	Woning 10 oostgevel	4.50	31.7	28.4	25.0	33.3
W10-O_C	Woning 10 oostgevel	7.50	31.5	28.2	24.8	33.1
W10-W_A	Woning 10 westgevel	1.50	-13.4	-16.8	-20.2	-11.8
W10-W_B	Woning 10 westgevel	4.50	-11.7	-15.1	-18.4	-10.0
W10-W_C	Woning 10 westgevel	7.50	-10.1	-13.5	-16.7	-8.4
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	4.6	1.1	-2.1	6.2
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	1.8	-1.6	-4.9	3.4
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	3.0	-0.5	-3.8	4.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	57.7	54.8	48.3	58.3
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	4.50	57.3	54.4	47.8	57.9
W01-N_C	Woning 1 noordgevel	7.50	56.6	53.7	47.2	57.2
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	62.3	59.4	52.9	62.9
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	63.0	60.1	53.5	63.6
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	62.9	60.0	53.4	63.5
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	40.9	37.9	31.5	41.5
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	45.3	42.4	35.9	45.9
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	46.5	43.6	37.1	47.1
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	56.8	53.9	47.4	57.4
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	57.6	54.7	48.1	58.2
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	58.5	55.6	49.1	59.1
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	57.8	54.9	48.5	58.4
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	58.7	55.8	49.3	59.3
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	58.5	55.6	49.2	59.2
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	62.4	59.5	53.0	63.0
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	63.0	60.1	53.5	63.6
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	62.9	60.0	53.4	63.5
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	43.9	40.9	35.3	44.8
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	44.7	41.7	35.8	45.4
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	45.4	42.4	36.3	46.1
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	57.8	55.0	48.4	58.4
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	57.6	54.7	48.2	58.2
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	57.3	54.4	47.8	57.9
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	52.0	49.0	42.8	52.7
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	52.5	49.6	43.4	53.2
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	53.0	50.1	43.8	53.7
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	51.7	48.8	42.4	52.4
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	52.7	49.8	43.3	53.3
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	54.3	51.4	44.8	54.9
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	39.1	36.0	30.8	40.1
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	41.6	38.6	33.2	42.6
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	41.9	38.8	33.4	42.8
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	41.4	38.4	32.0	42.0
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	47.4	44.5	38.0	48.0
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	49.8	46.9	40.3	50.4
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	48.3	45.3	39.8	49.2
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	49.6	46.6	40.8	50.4
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	50.5	47.6	41.5	51.3
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	41.6	38.4	34.4	43.0
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	42.1	38.8	34.7	43.4
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	41.8	38.6	34.3	43.1
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	47.2	44.3	38.0	47.9
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	49.0	46.1	39.7	49.6
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	50.7	47.8	41.3	51.3
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	39.2	36.2	30.4	40.0
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	44.2	41.2	34.9	44.8
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	46.6	43.7	37.3	47.2
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	45.8	42.6	38.4	47.1
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	46.2	43.0	38.5	47.4
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	46.1	43.0	38.1	47.2
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	44.0	41.1	35.0	44.7
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	45.3	42.4	36.2	46.0
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	46.1	43.2	37.0	46.8
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	39.3	36.1	32.2	40.8
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	40.0	36.8	32.5	41.3
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	38.9	35.6	31.6	40.3
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	42.0	39.1	32.5	42.6
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	42.7	39.8	33.2	43.3
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	43.1	40.2	33.6	43.7
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	45.3	42.1	37.9	46.7
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	45.7	42.5	38.0	46.9
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	45.6	42.4	37.7	46.7
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	43.0	39.9	34.8	44.0
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	43.4	40.4	34.9	44.3
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	44.4	41.4	35.6	45.2
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	37.3	34.0	30.1	38.7
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	37.9	34.6	30.7	39.3
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	37.6	34.4	30.4	39.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	31.3	28.4	21.9	31.9
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	40.1	37.2	30.7	40.7
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	40.2	37.3	30.8	40.8
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	43.3	40.2	35.6	44.5
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	44.0	40.9	36.1	45.2
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	44.3	41.2	36.2	45.3
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	36.8	33.6	28.9	37.9
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	38.4	35.3	30.3	39.5
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	40.0	36.9	31.3	40.8
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	38.3	35.1	31.2	39.8
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	37.0	33.7	29.7	38.3
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	36.5	33.3	29.3	37.9
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	36.0	33.1	26.5	36.6
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	38.4	35.5	28.9	39.0
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	39.2	36.3	29.8	39.8
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	42.5	39.4	34.7	43.7
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	43.4	40.2	35.4	44.5
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	43.7	40.6	35.5	44.7
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	38.0	35.0	29.6	39.0
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	39.7	36.6	31.0	40.5
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	41.5	38.5	32.6	42.3
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	36.3	33.1	28.7	37.5
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	37.3	34.1	29.6	38.5
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	37.0	33.8	29.4	38.3
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	34.2	31.4	24.8	34.8
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	35.5	32.6	26.0	36.1
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	36.3	33.4	26.9	36.9
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	42.8	39.7	35.1	44.0
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	43.4	40.3	35.6	44.6
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	43.6	40.5	35.5	44.6
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	39.4	36.3	30.9	40.3
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	40.7	37.6	32.1	41.6
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	41.7	38.7	33.0	42.5
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	37.0	34.0	28.5	37.9
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	37.8	34.8	29.4	38.7
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	34.7	31.5	26.9	35.8
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	25.7	22.7	16.3	26.3
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	32.3	29.3	22.7	32.8
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	33.0	30.1	23.6	33.6
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	40.9	37.8	32.6	41.8
W10-N_B	Woning 10 noordgevel	4.50	41.7	38.6	33.3	42.6
W10-N_C	Woning 10 noordgevel	7.50	42.1	39.0	33.6	43.0
W10-O_A	Woning 10 oostgevel	1.50	41.0	37.9	32.7	42.0
W10-O_B	Woning 10 oostgevel	4.50	41.4	38.3	32.9	42.3
W10-O_C	Woning 10 oostgevel	7.50	42.0	39.0	33.4	42.9
W10-W_A	Woning 10 westgevel	1.50	29.4	26.4	19.5	29.8
W10-W_B	Woning 10 westgevel	4.50	30.3	27.3	20.3	30.7
W10-W_C	Woning 10 westgevel	7.50	30.3	27.3	20.4	30.7
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	25.4	22.4	15.9	25.9
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	26.7	23.7	17.1	27.3
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	25.8	22.7	16.4	26.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen