

Rapport

Akoestisch onderzoek met betrekking tot de geluidbelasting
ten gevolge van wegverkeer ter plaatse van nieuwe
appartementen aan de Erfstraat 4 t/m 10 te Randwijk.

Rapportnummer H 4003-1-RA d.d. 8 november 2010

Lid NLIingenieurs
ISO-9001:2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

L. Springerlaan 37,
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5,
6045 JA **Roermond**
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Bonn, Berlin
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard en
uitgevoerd volgens De Nieuwe
Regeling 2005

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Opdrachtgever: Woningstichting Heteren
Rapportnummer: H 4003-1-RA
Datum: 8 november 2010
Ref.: ESp/ESp/Lvl/H 4003-1-RA

Inhoud

pagina

1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. NORMSTELLING	4
2.1. Wet geluidhinder en Besluit geluidhinder	4
2.2. Geluidbeleid gemeente Overbetuwe	4
3. UITGANGSPUNTEN	6
3.1. Algemeen	6
4. BEREKENINGEN	8
4.1. Algemeen	8
4.2. Berekende geluidbelasting	8
5. BEOORDELING EN CONCLUSIES	9

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van Woningstichting Heteren is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot een nieuwbouwplan te Randwijk (GL) in relatie tot wegverkeerslawaaï.

Het nieuwbouwplan omvat het realiseren van 9 nieuwe appartementen aan de Erfstraat 4 t/m 10 te Randwijk. Aangezien de bouwlocatie is gelegen binnen de zone van de Randwijkse Rijndijk dient de geluidbelasting ten gevolge van deze weg ter plaatse van de appartementen getoetst te worden aan de in de Wet geluidhinder gestelde geluidgrenswaarden. Daarnaast dient beoordeeld te worden of de geluidbelasting inpasbaar is binnen het geluidbeleid van de gemeente Overbetuwe.

Op basis van gegevens verstrekt door de gemeente Overbetuwe ten aanzien van de Randwijkse Rijndijk (o.a. verkeersintensiteiten, voertuigverdeling, rijnsnelheid, autonome groei e.d.) is een rekenmodel opgesteld waarde de verwachte geluidbelasting te plaatse van de nieuwbouwlocatie is bepaald.

Op basis van het onderhavige onderzoek wordt geconcludeerd dat de geprojecteerde appartementen in relatie tot de Wet geluidghinder en in relatie tot het geluidbeleid van de gemeente Overbetuwe als akoestisch inpasbaar kunnen worden aangemerkt.

2. NORMSTELLING

2.1. Wet geluidhinder en Besluit geluidhinder

Normen met betrekking tot verkeerslawaaï worden in Nederland gebaseerd op de Wet geluidhinder (Wgh) en het Besluit geluidhinder (Bg).

Krachtens de Wet geluidhinder gelden rondom verkeerswegen zones waarbinnen volgens de wet een zekere maximale geluidbelasting niet mag worden overschreden. Het nieuwbouwplan is geprojecteerd binnen de bebouwde kom van Randwijk. De locatie betreft zogenaamd binnenstedelijk gebied. De Randwijkse Rijndijk bestaat uit twee rijstroken en heeft bij binnenstedelijk gebied volgens de Wet een zone met een breedte van 200 m. De bouwlocatie ligt daarmee binnen de zone van de weg.

Voor een nieuwe woning binnen de zone van een bestaande weg geldt in eerste instantie een voorkeursgrenswaarde (L_{den}) van 48 dB (artikel 82 Wgh).

In bepaalde gevallen kan door het bevoegd gezag ontheffing verleend worden tot een hogere waarde (hogere geluidbelasting) dan de voornoemde voorkeursgrenswaarde (artikel 110a Wgh).

Voor nieuwe woningen in een stedelijk gebied, zoals het geval in de onderhavige situatie, mag het bevoegd gezag een hogere waarde vaststellen (L_{den}) tot maximaal 63 dB (artikel 83 Wgh).

Het toetsingsjaar waarvoor de geluidbelasting dient te worden bepaald is 10 jaar na geplande realisatie. Aangehouden is dat 2021 het maatgevende jaar betreft.

Op grond van ontwikkelingen in de toekomst en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan motorvoertuigen is te verwachten dat het verkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan nu het geval is. Binnen de Wet is middels artikel 110g mogelijkheid geschapen om voor wegverkeer bij voorbaat deze vermindering in geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Op basis van dit wetsartikel mag namelijk op de berekende dan wel gemeten geluidbelasting van wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur, een aftrek van maximaal 5 dB toegepast worden. Op de geluidbelasting vanwege wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur of meer, mag een aftrek van maximaal 2 dB toegepast worden.

2.2. Geluidbeleid gemeente Overbetuwe

Door de gemeente Overbetuwe is geluidbeleid vastgesteld in de Nota Geluidbeleid gemeente Overbetuwe van 3 juni 2009. In de nota is op basis van een aantal

uitgangspunten gemeentelijk geluidbeleid ontwikkeld voor 12 verschillende gebiedstypen. Voor elk van de gebiedstypen zijn doelstellingen (ambitiewaarden en grenswaarden) geformuleerd.

Het onderhavige nieuwbouwplan is gelegen in een gebied met de typering centrum dorp. Voor dit gebied geldt in een nieuwe situatie aangaande wegverkeerlawaaï een ambitiewaarde van 48 dB, en een bovengrens van 53 dB. In de Nota Hogere Grenswaarden van 3 juni 2009, welke onderdeel uitmaakt van het geluidbeleid, is vastgelegd onder welke voorwaarden afwijking van de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder, almede van de in het geluidbeleid geformuleerde ambitiewaarden mogelijk is.

Binnen de gemeente zijn diverse gebieden ingericht met 30 km/uur-wegen. Volgens de Wet geluidhinder zijn deze wegen gedezoneerd en hoeft aan het aspect geluidhinder van deze wegen geen aandacht te worden geschonken (artikel 74). In het beleid van de gemeente worden deze 30 km/uur-wegen voor wat betreft het aspect geluid echter beschouwd als “gewone” wegen. Bij veranderingen aan de weg, of bij het realiseren van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen dient onderzoek gedaan te worden naar de akoestische aspecten en gevolgen. Het voorgaande geldt voor 30 km/uur-wegen die zijn opgenomen in het RVMK en een verkeersintensiteit hebben van ten minste 2.450 voertuigen per etmaal.

3. UITGANGSPUNTEN

3.1. Algemeen

De nieuwbouwlocatie ligt binnen de bebouwde kom van Randwijk aan de noordzijde van het dorp. De Randwijkse Rijndijk ligt ten noorden van de locatie op ca. 70 m afstand. Figuur 1 geeft de situering.

De huidige op de locatie aanwezige seniorenwoning zullen worden gesloopt. Hiervoor in de plaats komt een complex met 9 nieuwe appartementen aan de Erfstraat 4 t/m 10. Aangaande de situering en opbouw van de nieuwe appartementen is uitgegaan van de tekeningen van Van Zeist ontwerp- en adviesburo bv, tekening nummer 08025-SIT en nummer 08025-V01.

Volgens het RVMK zijn de Randwijkse Rijndijk en de Kerkstraat de relevante nabijgelegen wegen. De Kerkstraat betreft een 30 km/uur-weg met een etmaalintensiteit van minder dan 2.450 voertuigen. Volgens het beleid van de gemeente hoeft geluidhinder van deze weg niet beschouwd te worden. De Randwijkse Rijndijk is wel relevant voor toetsing.

Bij de berekeningen is aangaande de Randwijkse Rijndijk uitgegaan van de door de gemeente Overbetuwe verstrekte gegevens (o.a. verkeersintensiteiten, voertuigverdeling, rijsnelheid, autonome groei e.d.). De gegevens betreffen het wegdeel tussen knooppunt 6412 en knooppunt 6413.

Voor het wegdeel dat langs het dorp Randwijk loopt geldt een maximum toegestane rijsnelheid van 60 km/uur. De aftrek artikel 110g bedraagt daarmee 5 dB. Het wegdek is standaard asfalt (DAB).

De bepaling van de toekomstige verkeersaantallen (peildatum 2021) is gebaseerd op een door de gemeente opgegeven verwachte autonome groei van 1,5% per jaar. Verondersteld is dat de verdeling over de verschillende voertuigcategorieën niet relevant zal wijzigingen.

Tabel 1 geeft voor de rechter- en linker rijbaan van de Randwijkse Rijndijk de gehanteerde voertuigintensiteiten en -verdeling voor het maatgevende jaar 2021.

Tabel 1 Voertuigintensiteiten en -verdeling Randwijkse Rijndijk, knooppunt 6412 – 6413 (peiljaar 2021).

Wegvlak	Etmaal-intensiteit	Verdeling					
		Periode	Periode-verdeling ¹⁾ (%)	Voertuigcategoriën ²⁾			
				Qmr (%)	Qlv (%)	Qmv (%)	Qzv (%)
Randwijkse Rijndijk (rechter rijbaan)	694	Dag	6,89	0,95	94,5	2,93	1,58
		Avond	3,13	0,66	93,9	2,75	2,75
		Nacht	0,60	0,48	94,9	1,86	2,79
Randwijkse Rijndijk (linker rijbaan)	694	Dag	6,87	0,85	84,2	9,72	5,23
		Avond	3,19	0,58	81,7	8,88	8,88
		Nacht	0,60	0,42	84,3	6,13	9,20

¹⁾ Gemiddelde uurintensiteit in procenten

²⁾ Verdeling voertuigcategoriën in procenten

Qmr: Percentage motoren

Qlv: Percentage lichte voertuigen

Qmz: Percentage middelzware voertuigen

Qzv: Percentage zware voertuigen

4. BEREKENINGEN

4.1. Algemeen

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer in de omgeving is berekend met behulp van "Standaard rekenmethode II" zoals genoemd in het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006". Voor deze rekenmethode is gekozen zodat rekening kan worden gehouden met het exacte tracé van de wegen en de invloed van afschermende of reflecterende objecten (zoals gebouwen, afschermingen, wallen, e.d.).

De Randwijkse Rijndijk ligt hoger dan het maaiveld waar de appartementen zijn geprojecteerd. Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) ligt de weg op een dijk die ca. 4 m hoger ligt. Dit is in de berekeningen meegenomen.

De optredende geluidbelasting is berekend ter plaatse van rekenposities gelegen ter plaatse van de geprojecteerde appartementen (zie figuur 2). Het gebouw bestaat uit 3 bouwlagen. De gehanteerde rekenhoogte bedraagt 1,5 m, 5 m en 8,5 m boven maaiveld.

Voor de wegen en het parkeerterrein van het appartementencomplex is uitgegaan van een akoestisch "harde" bodem ($B = 0$). Voor het overige is uitgegaan van een akoestisch "zachte" bodem verondersteld ($B = 1$). In bijlage I wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens.

4.2. Berekende geluidbelasting

Tabel 2 geeft een overzicht van de ten gevolge van de Randwijkse Rijndijk ter plaatse van de maatgevende posities berekende geluidbelasting in dB (peiljaar 2021). De gepresenteerde waarden zijn inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Tabel 2 Berekende geluidbelasting in dB (inclusief aftrek art. 110g Wgh).

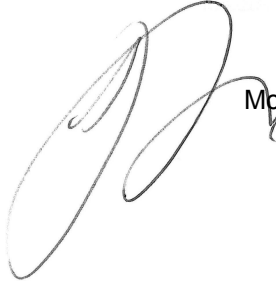
Positie (zie figuur 1)	Hoogte (m)	L _{Dag} (dB)	L _{Avond} (dB)	L _{Nacht} (dB)	L _{den} (dB)
01. Appartementen; noordgevel	1,5	40	37	30	41
01. Appartementen; noordgevel	5	43	40	32	43
01. Appartementen; noordgevel	8,5	43	40	33	43
02. Appartementen; noordgevel	1,5	40	37	30	40
02. Appartementen; noordgevel	5	42	39	32	43
02. Appartementen; noordgevel	8,5	43	40	32	43
03. Appartementen; noordgevel	1,5	40	37	30	40
03. Appartementen; noordgevel	5	42	39	32	43
03. Appartementen; noordgevel	8,5	43	40	32	43

5. BEOORDELING EN CONCLUSIES

Ter plaatse van de geprojecteerde appartementen wordt ten gevolg van de Randwijkse Rijndijk een geluidbelasting L_{den} berekend van maximaal 43 dB. Deze geluidbelasting treedt op ter plaatse van de noordgevel van het gebouw op de 1^e en 2^e verdieping. Op de begane grond wordt een gering lagere geluidbelasting L_{den} berekend van 40 à 41 dB.

Met een geluidbelasting van maximaal 43 dB wordt voldaan aan de conform de Wet geluidhinder geldende voorkeursgrenswaarde van 48 dB, alsmede aan de in het geluidbeleid van de gemeente Overbetuwe voor het onderhavige gebied geformuleerde ambitiewaarde van 48 dB.

Gezien het voorgaande kan worden geconcludeerd dat de nieuwe appartementen akoestisch inpasbaar zijn in relatie tot de Wet geluidhinder en in relatie tot het geluidbeleid van de gemeente Overbetuwe.



Mpook,

Dit rapport bestaat uit:

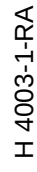
9 pagina's

2 figuren

Bijlage I bestaande uit 15 pagina's en 1 figuur

Bijlage II bestaande uit 10 pagina's





H 4003-1-RA



Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
43	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
81	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
119	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
157	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
190	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
193	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
194	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
195	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
197	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
199	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
204	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
235	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
236	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	Appartementengebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

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	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125
01	Nok	10,00	0,00	Relatief	2 dB	False	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	Nok	10,00	0,00	Relatief	2 dB	False	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	Nok	10,00	0,00	Relatief	2 dB	False	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf
01	Randwijkse Rijndijk	0,00
02	Randwijkse Rijndijk	0,00
03	Randwijkse Rijndijk	0,00
04	Dijkstraat	0,00
05	Dijkstraat	0,00
06	Dijkstraat	0,00
07	Erfstraat	0,00
08	Parkeerterrein	0,00

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H
01		0,00
02		4,00
03		4,00
04		0,00

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01	Erfstraat 4-10	177105,66	440759,34	0,00	1,50	5,00	Ja
02	Erfstraat 4-10	177118,31	440756,81	0,00	1,50	5,00	Ja
03	Erfstraat 4-10	177132,72	440754,82	0,00	1,50	5,00	Ja



Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

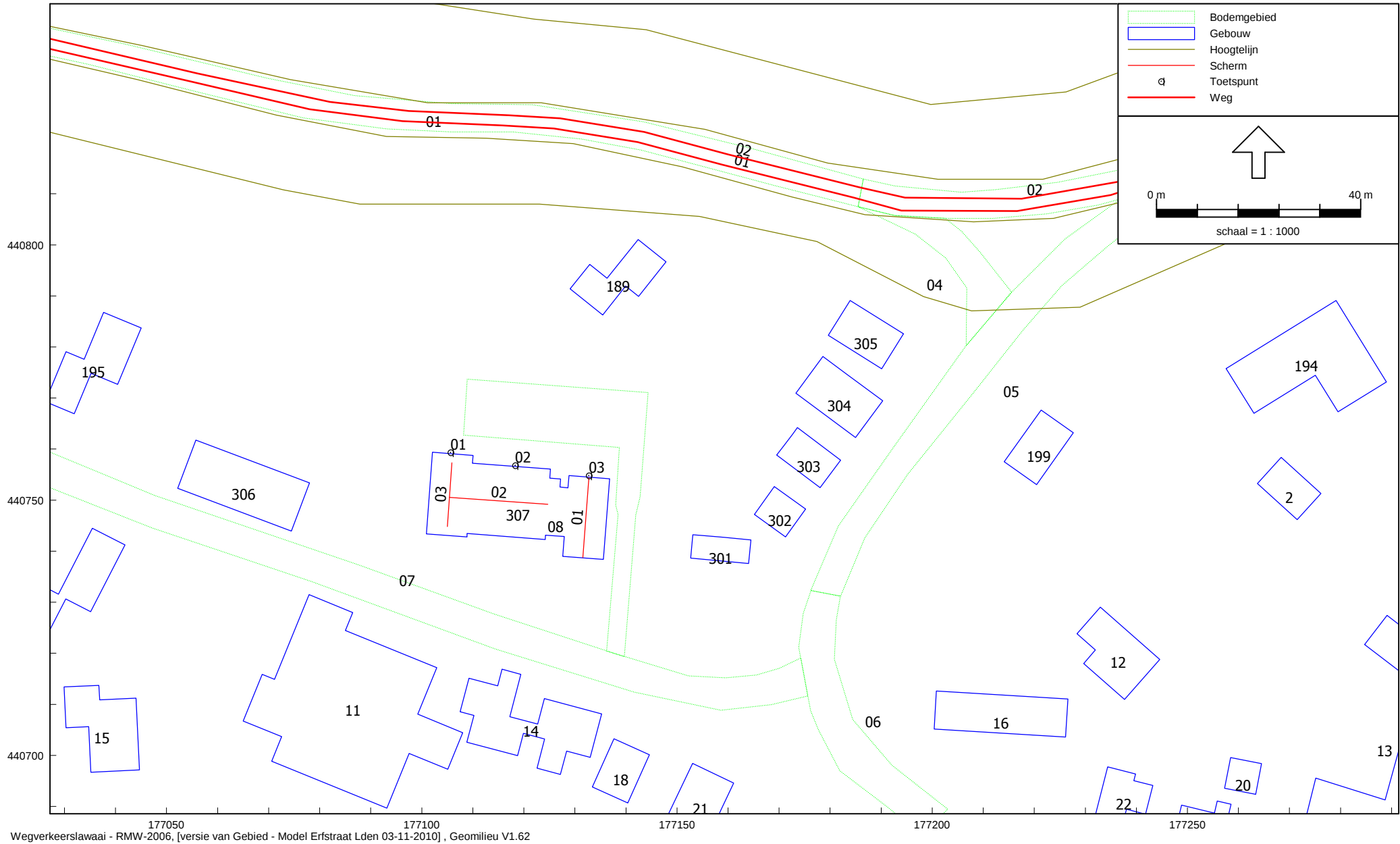
Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal	aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)			
01	Randwijkse	Rijndijk	knp 6412-6413	Links	0,75	W0		referentiewegdek	60	60	60	60	694,00	6,87	3,19	0,60	0,85	0,58	0,42
02	Randwijkse	Rijndijk	knp 6412-6413	Rechts	0,75	W0		referentiewegdek	60	60	60	60	694,00	6,89	3,13	0,60	0,95	0,66	0,48

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Model: Model Erfstraat Lden 03-11-2010
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	84,20	81,66	84,25	9,72	8,88	6,13	5,23	8,88	9,20
02	94,53	93,85	94,88	2,93	2,75	1,86	1,58	2,75	2,79



Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01_A - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam								
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Erfstraat 4-10		1,50	40,4	37,4	30,1	40,7	
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	38,0	35,1	27,8	38,4	
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	36,7	33,5	26,3	36,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	01_B - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam									
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
01_B	Erfstraat 4-10		5,00	42,6	39,6	32,3	43,0		
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	40,2	37,4	30,0	40,6		
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	38,9	35,7	28,5	39,2		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01_C - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam									
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
01_C	Erfstraat 4-10		8,50	43,0	40,0	32,7	43,3		
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	40,6	37,7	30,4	41,0		
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	39,3	36,1	28,9	39,5		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_A - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam									
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
02_A	Erfstraat 4-10		1,50	40,1	37,0	29,7	40,3		
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	37,6	34,7	27,4	38,0		
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	36,3	33,1	25,9	36,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
LAeq bij Bron voor toetspunt:	02_B - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam									
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
02_B	Erfstraat 4-10		5,00	42,3	39,3	32,0	42,6		
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	39,9	37,0	29,7	40,3		
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	38,6	35,4	28,2	38,8		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_C - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam									
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
02_C	Erfstraat 4-10		8,50	42,9	39,9	32,5	43,2		
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	40,4	37,6	30,2	40,8		
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	39,2	36,0	28,7	39,4		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
LAeq bij Bron voor toetspunt:	03_A - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam								
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
03_A	Erfstraat 4-10		1,50	40,1	37,1	29,8	40,4	
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	37,7	34,8	27,4	38,0	
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	36,5	33,2	26,0	36,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	03_B - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam								
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
03_B	Erfstraat 4-10		5,00	42,4	39,4	32,1	42,7	
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	39,9	37,1	29,7	40,3	
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	38,7	35,5	28,3	39,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34

Nieuwbouw appartementen Erfstraat 4-10 te Rijndijk

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model Erfstraat Lden 03-11-2010
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	03_C - Erfstraat 4-10
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam								
Bron	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
03_C	Erfstraat 4-10		8,50	42,8	39,8	32,5	43,1	
01	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Links		0,00	40,4	37,5	30,2	40,7	
02	Randwijkse Rijndijk knp 6412-6413 Rechts		0,00	39,2	36,0	28,7	39,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.62

8-11-2010 16:36:34