



MILIEU ADVIESBUREAU



AKOESTISCH ONDERZOEK



WEGVERKEERSLAWAAI

Hanendijk, Budel



Datum : 3 juli 2012

Rapportnummer : 212-BHa-wl-v1



Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen

Tel. 0493-539803
Fax. 0493-539804
E-mail. mena@m-en-a.nl
ING 7622002
K.v.K. 17095577

Project : **Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Hanendijk, Budel**

Opdrachtgever : **Dhr. P. Tullemans**

Datum rapport : **3 juli 2012**

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Geldig tot : 22 november 2014

Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle

Collegiale toets : Mw. Ing. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Normering	2
3.	Wegverkeersgegevens	4
4.	Resultaten	5
5.	Conclusie en aanbevelingen	7

Bijlagen

- Bijlage 1 : Situatietekening
- Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaaai
- Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaai
- Bijlage 4 : Verkeersgegevens gemeente Cranendonck

1. Inleiding

Door de heer P. Tullemans is aan M & A Milieuadviesbureau BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor de nieuwbouw van 6 woningen op een perceel aan de Hanendijk te Budel. In verband met een wijziging van het bestemmingsplan en de aanvraag omgevingsvergunning dient te worden getoetst aan de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder.

De woningen zijn geprojecteerd in het invloedsgebied van de Hanendijk, Meidoornstraat en Dr. Ant. Mathijssenstraat. De locatie van de woningen is in het binnenstedelijk gebied.

In deze rapportage zullen de geluidsbelastingen op de verschillende gevels van de nieuwe woningen worden bepaald. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder.

De situatietekening is weergegeven in bijlage 1.

2. Normstelling

In de Wet geluidhinder (1-1-2007) zijn voor wegverkeerslawaai zones opgenomen, waarbinnen regels zijn gesteld omtrent bescherming van geluidgevoelige objecten.

Voor de normstelling binnen deze zones wordt voor verkeerslawaai onderscheid gemaakt tussen de ligging in binnenstedelijk gebied en buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Het buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg en autosnelweg.

De breedten van de geluidzones voor de verschillende wegen is weergegeven in onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 : Breedten van geluidzones

Type gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidzone [meter]
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

De geluidsdosis bij wegverkeerslawaai wordt in de Wet geluidhinder uitgedrukt als L_{den} en de eenheid is dB. L_{den} is een energetische middeling van de geluidwaarden in de dag-, avond- en nachtperiode.

De voorkeursgrenswaarde voor geluidsgevoelige bestemmingen langs wegen bedraagt 48 dB. Bij overschrijding van deze voorkeursgrenswaarde moeten ten eerste maatregelen aan de bron c.q. de overdrachtsweg worden overwogen. Indien dit om bepaalde overwegingen niet mogelijk is dan kan de gemeente, onder bepaalde voorwaarden, hogere waarden toestaan, waarbij het dan maximaal toegestane geluidsniveau op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming en de maximale binnenwaarde weergegeven is in tabel 2.2.

Tabel 2.2 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwe (binnenstedelijke) situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)

	Woningen
Maximale gevelwaarde	63 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

Alvorens te toetsen aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder dient een correctie volgens voorschrift 3.6 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (2006) te worden toegepast. Indien in alle redelijkheid kan worden beredeneerd dat op de betreffende weg nog maatregelen mogelijk zijn die een beduidend lager geluidsniveau in de toekomst tot gevolg zullen hebben dan mag voor wegen met een rijsnelheid tot 70 km/h een correctie worden toegepast van maximaal 5 dB. Voor wegen waarop 70 km/h of meer mag worden gereden, mag maximaal 2 dB in mindering worden gebracht op de berekende geluidsbelasting.

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de woningen als nieuwe situatie gezien dienen te worden. De wegen in de omgeving hebben een geluidzone van 200 meter. De aftrek conform artikel 3.6 van het Besluit geluidhinder bedraagt voor alle wegen -5 dB (50 km/h).

3. Verkeersgegevens

Het bouwplan is gelegen in de zones van de Dr. Ant. Mathijssenstraat, Hanendijk en Meidoornstraat. De wegen hebben ter plaatse van de nieuwbouwlocatie een wettelijke zone van 200 meter hebben. De overige wegen zijn op meer dan 200 meter van het bouwplan gesitueerd.

Van de Hanendijk en Dr. Ant. Mathijssenstraat zijn door de gemeente Cranendonck (de heer P. Klawunde) de verkeersgegevens aangeleverd. Van de Meidoornstraat waren geen intensiteiten bekend, zodat voor deze weg 500 motorvoertuigen zullen worden aangehouden.

Voor de Hanendijk en de Dr. Ant. Mathijssenstraat bedroegen de intensiteiten in 2012 respectievelijk 165 en 3428. Als autonome toename zal 2% per jaar worden gehanteerd.

De verkeersgegevens zijn samengevat in de volgende tabel:

Weg	Etm.int.	Wegdektype	Etmaalperiode	Uurint. [%]	LV [%]	MV [%]	ZV [%]
Dr. Ant. Mathijssenstraat	4.179	Klinkers	Dag Avond Nacht	6,6 3,8 0,7	87,7	7,8	4,5
Hanendijk	202	Klinkers	Dag Avond Nacht	7 3 0,5	97	2	1
Meidoornstraat	500	Klinkers	Dag Avond Nacht	7 3 0,5	97	2	1

De rijsnelheid op de wegen bedraagt ter plaatse 50 km/h.

De volledige invoergegevens voor het akoestisch model zijn opgenomen in bijlage 2.

4. Resultaten

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald ten gevolge van de wegen rondom het bouwplan. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarneemhoogten van 1.5 en 5.0 meter, welke als maatgevend kunnen worden beschouwd voor respectievelijk de begane grond en eerste verdieping van de woningen.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens Standaard Rekenmethode II van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (2006) en hiervoor is gebruik gemaakt van een computerprogramma van DGMR (Geomilieu V2.02). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor, die is gebruikt bij de berekeningen, bedraagt 0.7, zijnde een grotendeels onverhard oppervlak. De harde vlakken, zoals wegen, zijn afzonderlijk ingevoerd met een bodemfactor van 0. In de volgende tabel zijn de geluidsbelastingen weergegeven per woning. Hierbij is telkens de hoogste waarde van de woning weergegeven.

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den} voor de nieuwe woningen

Woning	Geluidbelasting L_{den} [dB]			
	Dr. Ant. Mathijssenstraat	Hanendijk	Meidoornstraat	Cumulatief (*)
Woning 1	38	47	31	52
Woning 2	41	47	31	52
Woning 2	42	46	31	52
Woning 4	42	42	31	50
Woning 5	42	46	22	51
Woning 6	43	46	23	51

- : de geluidniveaus in de tabel zijn inclusief de correctie volgens artikel 3.6 RMG (-5 dB) behalve voor de cumulatieve geluidsbelasting;

(*) : de cumulatieve geluidsbelasting is de geluidsbelasting van alle wegen bij elkaar opgeteld.

Voor de woningen wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden. Maatregelen aan de bron of in de overdrachtsweg zijn daarom niet noodzakelijk.

5. Conclusie en aanbevelingen

Toetsing van de berekende geluidbelastingen aan de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde dient per geluidbron (weg) afzonderlijk te geschieden. De voorkeursgrenswaarde bedraagt bij nieuwbouw van woningen 48 dB. Verder is conform de Wet geluidhinder, Afdeling 2 “Maatregelen met betrekking tot nieuwe situaties in zones” bij aanwezige wegen en nog niet geprojecteerde woningen (in binnenstedelijk gebied) onder bepaalde voorwaarden een ontheffing tot maximaal 63 dB mogelijk.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ten gevolge van het wegverkeer op de omliggende wegen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ter plaatse van de nieuwe woningen niet wordt overschreden. Maatregelen aan de bron of in de overdrachtsweg zijn daarom niet noodzakelijk.

Geconcludeerd wordt daarom dat de realisatie van de nieuwe woningen niet wordt belemmerd uit akoestisch oogpunt.

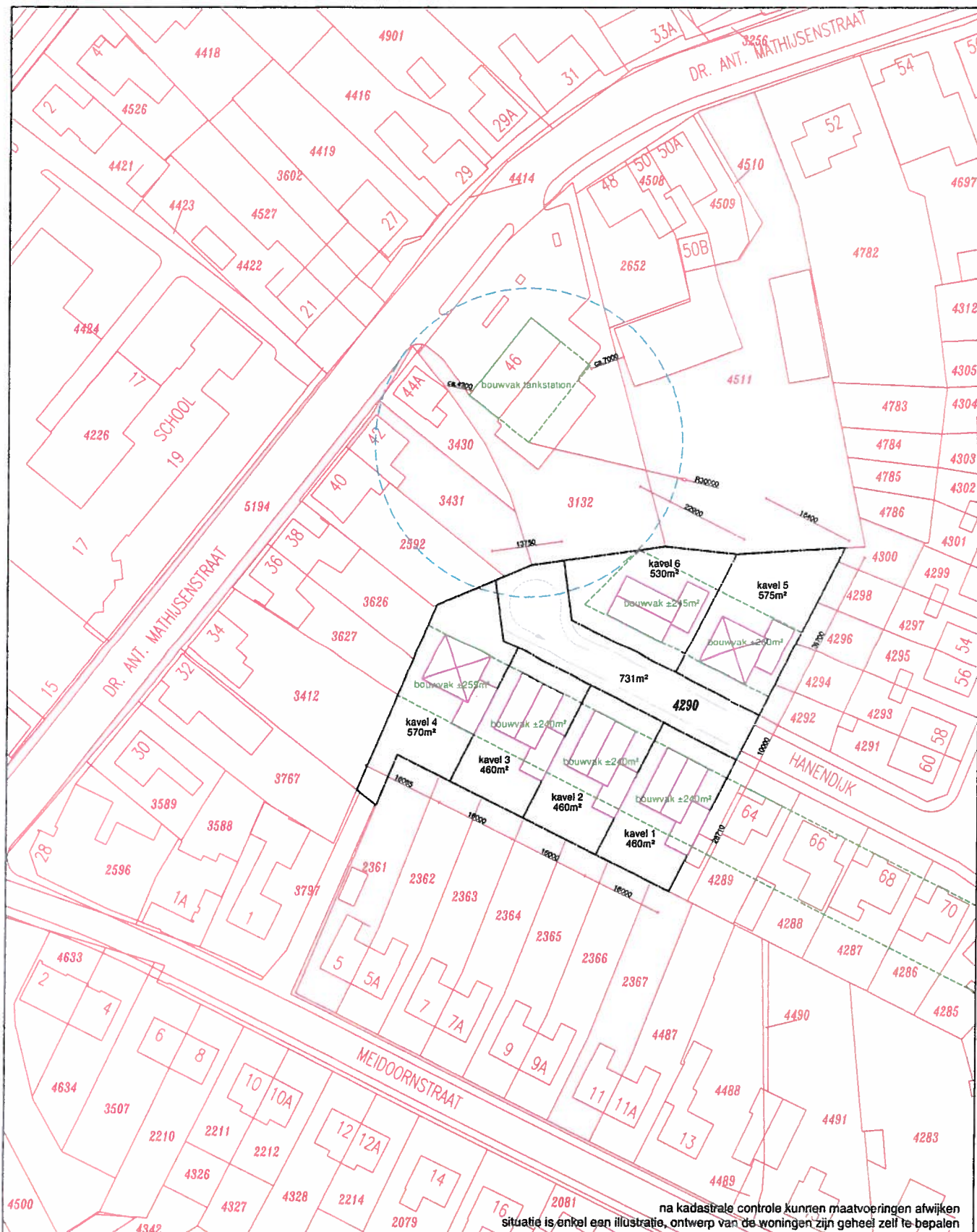
Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto



Google earth

voet
meter

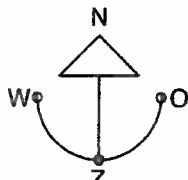




na kadastrale controle kunnen maatvoeringen afwijken
 situatie is enkel een illustratie, ontwerp van de woningen zijn geheel zelf te bepalen

BOUWKAVELS VOOR 6 VRIJSTAANDE WONINGEN IN HET UITBREIDINGSPLAN HANENDIJK TE BUDEL

-  = HINDERCIKEL TANKSTATION
-  = BOUWLAK GRENZEN
-  = ERFGRENZEN
-  = VOORSTEL NIEUWE BEBOUWINGEN



Vanlier
 (BOUWADVIES)

ONTWERP BOUWTEKENINGEN BEGELEIDING

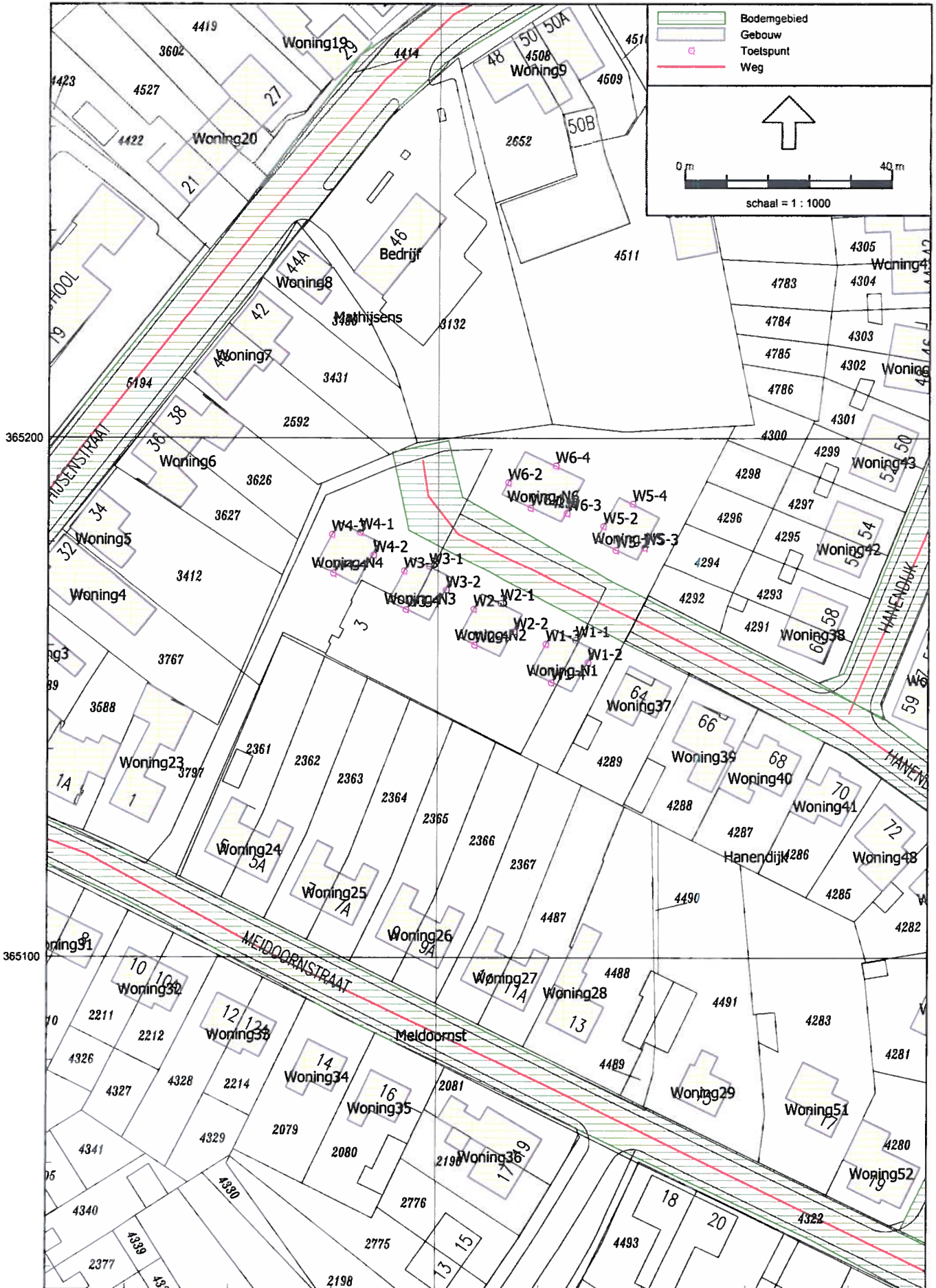
De Berk 8 6021NJ Budel Tel.: 0495 519456 Fax.: 0495-519604
 info@vanlierbouwadvies.nl www.vanlierbouwadvies.nl

Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaa



365200

168600



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar 2022

Model eigenschap

Omschrijving	Planjaar 2022
Verantwoordelijke	wil
Rekenmethode	RMW-2012
Modelgrenzen	{168225,00, 365025,00} - {169599,00, 365316,00}
Aangemaakt door	wil op 3-7-2012
Laatst ingezien door	wil op 3-7-2012
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.02
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	0,70
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Rapport: Groepsreducties
Model: Planjaar 2022

Groep	Reductie			Sommatie		
	Day	Avond	Nacht	Day	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Dr. Ant. Mathijssenstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Hanendijk	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Melidoornstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Hanendijk, Budel**

M&A Milieuvastbureau BV
Juli 2012

Model: Planjaar 2022

Wegverkeerslawaai ivm bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
(hoofdgroep)

Group: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
Hanendijk	Hanendijk	0,00
Hanendijk	Hanendijk	0,00
Kathijnsens	Dr.Ant.Wathijnsstraat	0,00
Melddoornst	Melddoornstraat	0,00

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Hanendijk, Budel**

Model: Planjaar 2022
Wegverkeerslawaai ivm bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Rwfl. 1k	Rwfl. 2k	Rwfl. 5k
Woning1	Dr. Ant. Mathijssenstraat 24-26	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning2	Dr. Ant. Mathijssenstraat 28/Meidoornstraat 1a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning3	Dr. Ant. Mathijssenstraat 30	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning4	Dr. Ant. Mathijssenstraat 32	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning5	Dr. Ant. Mathijssenstraat 34	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning6	Dr. Ant. Mathijssenstraat 36-38	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning7	Dr. Ant. Mathijssenstraat 40-42	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning8	Dr. Ant. Mathijssenstraat 44a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning9	Dr. Ant. Mathijssenstraat 48-50a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning10	Dr. Ant. Mathijssenstraat 52	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning11	Dr. Ant. Mathijssenstraat 54	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning12	Dr. Ant. Mathijssenstraat 56	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning13	Dr. Ant. Mathijssenstraat 58	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning13	Dr. Ant. Mathijssenstraat 60	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning14	Dr. Ant. Mathijssenstraat 62	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning15	Dr. Ant. Mathijssenstraat 35	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning16	Dr. Ant. Mathijssenstraat 33a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning17	Dr. Ant. Mathijssenstraat 31	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning18	Dr. Ant. Mathijssenstraat 29a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning19	Dr. Ant. Mathijssenstraat 29	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning20	Dr. Ant. Mathijssenstraat 21-27	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
School121	Dr. Ant. Mathijssenstraat 15-17	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning22	Dr. Ant. Mathijssenstraat 13	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning23	Meidoornstraat 1	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning24	Meidoornstraat 5-5a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning25	Meidoornstraat 7-7a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning26	Meidoornstraat 9-9a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning27	Meidoornstraat 11-11a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning28	Meidoornstraat 13	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning29	Meidoornstraat 15	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning30	Meidoornstraat 2-4	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning31	Meidoornstraat 6-8	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning32	Meidoornstraat 10-10a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning33	Meidoornstraat 12-12a	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning34	Meidoornstraat 14	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning35	Meidoornstraat 16	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning36	Rozenstraat 17-19	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning37	Hanendijk 64	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning38	Hanendijk 58-60	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning39	Hanendijk 66	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning40	Hanendijk 68	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning41	Hanendijk 70	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Hanendijk, Budel**

M&A Milieudviesbureau BV
Juli 2012

Model: Planjaar 2022
Wegverkeerslawaai ivm bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Woning42	Hanendijk 54-56	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning43	Hanendijk 50-52	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning44	Hanendijk 46-48	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning45	Hanendijk 42-44	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning46	Hanendijk 53-59	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning47	Hanendijk 47-51	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning48	Hanendijk 72	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning49	Hanendijk 74	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning50	Hanendijk 3	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning51	Meidoornstraat 17	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning52	Meidoornstraat 19	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bedrijf	Dr. Ant. Mathijssenstraat 46	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Schuur	Dr. Ant. Mathijssenstraat 50a	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning-N1	Hanendijk	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning-N2	Hanendijk	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning-N3	Hanendijk	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning-N4	Hanendijk	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning-N5	Hanendijk	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning-N6	Hanendijk	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Hanendijk, Budel

Model: Planjaar 2022
Wegverkeerslawaai 1vm bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W1-1	Voorgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W2-1	Voorgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W3-1	Voorgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W4-1	Voorgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W5-1	Voorgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W6-1	Voorgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W1-2	Linker zijgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W2-2	Linker zijgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W3-2	Linker zijgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W4-2	Linker zijgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W5-2	Linker zijgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W6-2	Linker zijgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W1-3	Rechter zijgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W2-3	Rechter zijgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W3-3	Rechter zijgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W4-3	Rechter zijgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W5-3	Rechter zijgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W6-3	Rechter zijgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W1-4	Achtergevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W2-4	Achtergevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W3-4	Achtergevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W4-4	Achtergevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W5-4	Achtergevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W6-4	Achtergevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Hanendijk, Budel**

**M&A Milieudviesbureau BV
Juli 2012**

Model: Planjaar 2022
Wegverkeerslawaaai i/vm bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Hbron	Helling	Megdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MRN)	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LVN)	V(LVP4)	V(MV(D))
Hanendijk1	Hanendijk	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W9a	50	50	50	--	50	50	50	--	50
Hanendijk2	Hanendijk	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W9a	50	50	50	--	50	50	50	--	50
Meidoornst	Meidoornstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W9a	50	50	50	--	50	50	50	--	50
Mathijseens	Dr.Ant.Mathijseensstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W9a	50	50	50	--	50	50	50	--	50

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Hanendijk, Budel**

M&A Milieuadviesbureau BV
Juli 2012

Model: Planjaar 2022
Wegverkeerslawaai ivm bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MV(A))	V(MVN)	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZVN)	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%IntN	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MRN	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LVN	%LVP4	%MV(D)
Hanendijk1	50	50	--	50	50	50	--	202,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	2,00
Hanendijk2	50	50	--	50	50	50	--	202,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	2,00
Meidoornst	50	50	--	50	50	50	--	500,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	2,00
Mathijsens	50	50	--	50	50	50	--	4179,00	6,60	3,80	0,70	--	--	--	--	--	87,70	87,70	87,70	--	7,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Hanendijk, Budel**

M&A Milieuvastbureau BV
Juli 2012

Model: Planjaar 2022
Wegverkeerslawaai ivm bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	3MV(A)	3MVN	3MVP4	3ZV(D)	3ZV(A)	3ZVN	3ZVP4	MR(D)	MR(A)	MNN	MRP4	LV(D)	LV(A)	LVN	LVP4	MV(D)	MV(A)	MVN	MVP4	ZV(D)	ZV(A)
Hanendijk1	2,00	2,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	13,72	5,88	0,98	--	0,28	0,12	0,02	--	0,14	0,06
Hanendijk2	2,00	2,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	13,72	5,88	0,98	--	0,28	0,12	0,02	--	0,14	0,06
Meidoornst	2,00	2,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	33,95	14,55	2,42	--	0,70	0,30	0,05	--	0,35	0,15
Mathijssens	7,80	7,80	--	4,50	4,50	4,50	--	--	--	--	--	241,89	139,27	25,65	--	21,51	12,39	2,28	--	12,41	7,15

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Hanendijk, Budel**

**M&A Milieuviesbureau BV
Juli 2012**

Model: Planjaar 2022
Wegverkeerslawaaï ivm bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst Van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	ZVN	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
Hanendijk1	0,01	--	73,70	81,05	86,27	89,46	93,97	86,80	81,52	72,57	70,02	77,37	82,59	85,78	90,29	83,12
Hanendijk2	0,01	--	73,70	81,05	86,27	89,46	93,97	86,80	81,52	72,57	70,02	77,37	82,59	85,78	90,29	83,12
Weldoornst	0,03	--	77,63	84,98	90,21	93,40	97,90	90,74	85,46	76,50	73,95	81,30	86,53	89,72	94,22	87,06
Mathijssens	1,32	--	89,26	97,14	103,43	104,46	107,65	100,68	95,50	88,13	86,86	94,74	101,03	102,07	105,25	98,28

Atkeestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Hanendijk_Budel

M&A Milieudviesbureau BV
Juli 2012

Model: Planjaar 2022
Wegverkeerslawaaï iym bouw 6 woningen - Hanendijk, Budel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst Van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE N 63	LE N 125	LE N 250	LE N 500	LE N 1k	LE N 2k	LE N 4k	LE N 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
Hanendijk1	77,84	66,89	62,24	69,58	74,81	78,00	82,50	75,34	70,06	61,11	--	--	--	--	--	--	--	--
Hanendijk2	77,84	69,89	62,24	69,58	74,81	78,00	82,50	75,34	70,06	61,11	--	--	--	--	--	--	--	--
Meidoornst	81,78	72,82	66,17	73,52	78,74	81,93	86,44	79,27	74,00	65,04	--	--	--	--	--	--	--	--
Mathijssens	93,10	85,73	79,51	87,39	93,69	94,72	97,90	90,93	85,76	78,39	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaa

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar 2022
 LAcq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Don	Avond	Nacht	Lezen
W1-1_A	Voorgevel woning 1	1,50	52,2	48,7	40,9	52,1
W1-1_B	Voorgevel woning 1	5,00	52,2	48,7	41,0	52,2
W1-2_A	Linker zijgevel woning 1	1,50	47,2	43,7	35,9	47,1
W1-2_B	Linker zijgevel woning 1	5,00	47,6	44,1	36,3	47,5
W1-3_A	Rechter zijgevel woning 1	1,50	47,8	44,4	36,7	47,8
W1-3_B	Rechter zijgevel woning 1	5,00	48,4	45,1	37,4	48,5
W1-4_A	Achtergevel woning 1	1,50	37,5	34,6	27,0	37,8
W1-4_B	Achtergevel woning 1	5,00	39,5	36,5	29,0	39,7
W2-1_A	Voorgevel woning 2	1,50	52,3	48,8	41,1	52,2
W2-1_B	Voorgevel woning 2	5,00	52,4	48,9	41,3	52,4
W2-2_A	Linker zijgevel woning 2	1,50	46,6	43,1	35,4	46,6
W2-2_B	Linker zijgevel woning 2	5,00	47,0	43,5	35,8	47,0
W2-3_A	Rechter zijgevel woning 2	1,50	48,2	45,0	37,3	48,3
W2-3_B	Rechter zijgevel woning 2	5,00	49,0	45,9	38,3	49,2
W2-4_A	Achtergevel woning 2	1,50	37,6	34,6	27,1	37,9
W2-4_B	Achtergevel woning 2	5,00	39,5	36,6	29,1	39,8
W3-1_A	Voorgevel woning 3	1,50	51,7	48,2	40,6	51,7
W3-1_B	Voorgevel woning 3	5,00	52,0	48,7	41,0	52,0
W3-2_A	Linker zijgevel woning 3	1,50	47,1	43,5	35,8	47,0
W3-2_B	Linker zijgevel woning 3	5,00	47,3	43,7	36,0	47,2
W3-3_A	Rechter zijgevel woning 3	1,50	46,0	43,0	35,5	46,3
W3-3_B	Rechter zijgevel woning 3	5,00	47,5	44,6	37,1	47,8
W3-4_A	Achtergevel woning 3	1,50	41,9	39,3	31,9	42,4
W3-4_B	Achtergevel woning 3	5,00	43,9	41,3	33,9	44,4
W4-1_A	Voorgevel woning 4	1,50	48,2	45,0	37,4	48,3
W4-1_B	Voorgevel woning 4	5,00	49,4	46,3	38,8	49,6
W4-2_A	Linker zijgevel woning 4	1,50	46,5	43,0	35,4	46,5
W4-2_B	Linker zijgevel woning 4	5,00	47,0	43,6	35,9	47,0
W4-3_A	Rechter zijgevel woning 4	1,50	44,3	41,8	34,4	44,9
W4-3_B	Rechter zijgevel woning 4	5,00	46,8	44,3	37,0	47,4
W4-4_A	Achtergevel woning 4	1,50	41,9	39,3	31,9	42,4
W4-4_B	Achtergevel woning 4	5,00	44,2	41,6	34,2	44,7
W5-1_A	Voorgevel woning 5	1,50	50,9	47,3	39,5	50,8
W5-1_B	Voorgevel woning 5	5,00	51,1	47,5	39,8	51,0
W5-2_A	Linker zijgevel woning 5	1,50	47,3	44,1	36,5	47,4
W5-2_B	Linker zijgevel woning 5	5,00	48,2	45,1	37,5	48,4
W5-3_A	Rechter zijgevel woning 5	1,50	47,2	43,7	35,9	47,1
W5-3_B	Rechter zijgevel woning 5	5,00	47,8	44,3	36,6	47,8
W5-4_A	Achtergevel woning 5	1,50	44,3	41,9	34,5	44,9
W5-4_B	Achtergevel woning 5	5,00	46,1	43,7	36,3	46,7
W6-1_A	Voorgevel woning 6	1,50	51,0	47,3	39,6	50,8
W6-1_B	Voorgevel woning 6	5,00	51,1	47,5	39,8	51,0
W6-2_A	Linker zijgevel woning 6	1,50	48,7	45,6	38,0	48,9
W6-2_B	Linker zijgevel woning 6	5,00	49,7	46,7	39,2	50,0
W6-3_A	Rechter zijgevel woning 6	1,50	47,1	43,5	35,8	47,0
W6-3_B	Rechter zijgevel woning 6	5,00	47,6	44,1	36,4	47,5
W6-4_A	Achtergevel woning 6	1,50	44,9	42,5	35,1	45,5
W6-4_B	Achtergevel woning 6	5,00	47,0	44,5	37,2	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar 2022
 LReq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr.Ant.Mathijssenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam	Hoogte	Reg	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	1,50	36,4	34,0	26,6	37,0
W1-1_B	5,00	37,8	35,4	28,1	35,5
W1-2_A	1,50	31,5	29,1	21,8	32,1
W1-2_B	5,00	32,7	30,3	22,9	33,3
W1-3_A	1,50	34,5	32,1	24,7	35,1
W1-3_B	5,00	36,6	34,2	26,8	37,2
W1-4_A	1,50	29,6	27,2	19,8	30,2
W1-4_B	5,00	31,5	29,1	21,7	32,1
W2-1_A	1,50	38,0	35,6	28,2	38,6
W2-1_B	5,00	39,8	37,4	30,0	40,4
W2-2_A	1,50	31,5	29,1	21,7	32,1
W2-2_B	5,00	33,0	30,6	23,2	33,6
W2-3_A	1,50	38,0	35,6	28,2	38,6
W2-3_B	5,00	40,0	37,6	30,2	40,6
W2-4_A	1,50	30,0	27,6	20,2	30,6
W2-4_B	5,00	31,9	29,5	22,2	32,6
W3-1_A	1,50	39,3	36,9	29,6	40,0
W3-1_B	5,00	41,3	38,9	31,6	41,9
W3-2_A	1,50	29,3	26,9	19,6	30,0
W3-2_B	5,00	30,8	28,4	21,1	31,5
W3-3_A	1,50	38,0	35,6	28,2	38,6
W3-3_B	5,00	40,2	37,6	30,5	40,9
W3-4_A	1,50	36,0	33,6	26,3	36,6
W3-4_B	5,00	38,1	35,7	28,3	38,7
W4-1_A	1,50	38,9	36,5	29,1	39,5
W4-1_B	5,00	41,0	38,6	31,3	41,7
W4-2_A	1,50	33,7	31,3	23,9	34,3
W4-2_B	5,00	35,3	32,9	25,5	35,9
W4-3_A	1,50	38,9	36,5	29,2	39,6
W4-3_B	5,00	41,5	39,1	31,8	42,1
W4-4_A	1,50	36,0	33,6	26,3	36,7
W4-4_B	5,00	38,5	36,1	28,7	39,1
W5-1_A	1,50	32,1	29,7	22,3	32,7
W5-1_B	5,00	33,9	31,5	24,1	34,5
W5-2_A	1,50	37,5	35,1	27,7	38,1
W5-2_B	5,00	39,4	37,0	29,6	40,0
W5-3_A	1,50	32,8	30,4	23,0	33,4
W5-3_B	5,00	33,7	31,3	24,0	34,4
W5-4_A	1,50	39,1	36,7	29,4	39,7
W5-4_B	5,00	40,9	38,5	31,1	41,5
W6-1_A	1,50	32,2	29,8	22,5	32,8
W6-1_B	5,00	34,3	31,9	24,5	34,9
W6-2_A	1,50	39,9	37,5	30,1	40,5
W6-2_B	5,00	42,0	39,6	32,2	42,6
W6-3_A	1,50	32,6	30,2	22,8	33,2
W6-3_B	5,00	34,4	32,0	24,7	35,1
W6-4_A	1,50	39,8	37,4	30,0	40,4
W6-4_B	5,00	41,9	39,5	32,1	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar 2022
 Loeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hanendijk
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Leden
W1-1_A	Voorgevel woning 1	1,50	46,9	43,2	35,4	46,7
W1-1_B	Voorgevel woning 1	5,00	46,7	43,0	35,2	46,5
W1-2_A	Linker zijgevel woning 1	1,50	41,7	38,0	30,3	41,6
W1-2_B	Linker zijgevel woning 1	5,00	41,9	38,3	30,5	41,8
W1-3_A	Rechter zijgevel woning 1	1,50	42,1	38,4	30,6	41,9
W1-3_B	Rechter zijgevel woning 1	5,00	42,3	38,6	30,8	42,1
W1-4_A	Achtergevel woning 1	1,50	20,0	16,3	8,5	19,8
W1-4_B	Achtergevel woning 1	5,00	21,5	17,9	10,1	21,4
W2-1_A	Voorgevel woning 2	1,50	46,7	43,1	35,3	46,6
W2-1_B	Voorgevel woning 2	5,00	46,5	42,9	35,1	46,4
W2-2_A	Linker zijgevel woning 2	1,50	41,1	37,4	29,6	40,9
W2-2_B	Linker zijgevel woning 2	5,00	41,3	37,6	29,8	41,1
W2-3_A	Rechter zijgevel woning 2	1,50	41,5	37,9	30,1	41,4
W2-3_B	Rechter zijgevel woning 2	5,00	41,6	38,0	30,2	41,5
W2-4_A	Achtergevel woning 2	1,50	18,1	14,4	6,7	18,0
W2-4_B	Achtergevel woning 2	5,00	19,6	15,9	8,2	19,5
W3-1_A	Voorgevel woning 3	1,50	45,8	42,1	34,3	45,6
W3-1_B	Voorgevel woning 3	5,00	45,6	41,9	34,1	45,4
W3-2_A	Linker zijgevel woning 3	1,50	41,8	38,1	30,4	41,7
W3-2_B	Linker zijgevel woning 3	5,00	41,9	38,2	30,4	41,7
W3-3_A	Rechter zijgevel woning 3	1,50	37,8	34,1	26,3	37,6
W3-3_B	Rechter zijgevel woning 3	5,00	38,1	34,4	26,6	37,9
W3-4_A	Achtergevel woning 3	1,50	18,6	15,0	7,2	18,5
W3-4_B	Achtergevel woning 3	5,00	19,8	16,1	8,4	19,7
W4-1_A	Voorgevel woning 4	1,50	41,2	37,5	29,7	41,0
W4-1_B	Voorgevel woning 4	5,00	41,6	38,0	30,2	41,5
W4-2_A	Linker zijgevel woning 4	1,50	40,6	36,9	29,1	40,4
W4-2_B	Linker zijgevel woning 4	5,00	40,8	37,1	29,3	40,6
W4-3_A	Rechter zijgevel woning 4	1,50	27,0	23,3	15,5	26,8
W4-3_B	Rechter zijgevel woning 4	5,00	28,5	24,8	17,0	28,3
W4-4_A	Achtergevel woning 4	1,50	17,5	13,8	6,0	17,3
W4-4_B	Achtergevel woning 4	5,00	18,7	15,0	7,2	18,5
W5-1_A	Voorgevel woning 5	1,50	45,7	42,0	34,2	45,5
W5-1_B	Voorgevel woning 5	5,00	45,8	42,1	34,4	45,7
W5-2_A	Linker zijgevel woning 5	1,50	40,5	36,9	29,1	40,4
W5-2_B	Linker zijgevel woning 5	5,00	40,8	37,2	29,4	40,7
W5-3_A	Rechter zijgevel woning 5	1,50	41,6	37,9	30,2	41,5
W5-3_B	Rechter zijgevel woning 5	5,00	42,2	38,5	30,7	42,0
W5-4_A	Achtergevel woning 5	1,50	26,0	22,4	14,6	25,9
W5-4_B	Achtergevel woning 5	5,00	28,3	24,6	16,8	28,1
W6-1_A	Voorgevel woning 6	1,50	45,8	42,1	34,3	45,6
W6-1_B	Voorgevel woning 6	5,00	45,8	42,1	34,3	45,6
W6-2_A	Linker zijgevel woning 6	1,50	41,3	37,6	29,8	41,1
W6-2_B	Linker zijgevel woning 6	5,00	41,3	37,6	29,8	41,1
W6-3_A	Rechter zijgevel woning 6	1,50	41,5	37,8	30,1	41,4
W6-3_B	Rechter zijgevel woning 6	5,00	41,8	38,1	30,3	41,6
W6-4_A	Achtergevel woning 6	1,50	24,7	21,0	13,2	24,5
W6-4_B	Achtergevel woning 6	5,00	26,5	22,8	15,1	26,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2022
LAcq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meidoornstraat
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A		Voorgevel woning 1	1,50	14,2	10,5	2,7	14,0
W1-1_B		Voorgevel woning 1	5,00	15,7	12,0	4,2	15,5
W1-2_A		Linker zijgevel woning 1	1,50	26,4	22,7	14,9	26,2
W1-2_B		Linker zijgevel woning 1	5,00	28,3	24,6	16,8	28,1
W1-3_A		Rechter zijgevel woning 1	1,50	25,6	21,9	14,1	25,4
W1-3_B		Rechter zijgevel woning 1	5,00	27,5	23,8	16,0	27,3
W1-4_A		Achtergevel woning 1	1,50	29,0	25,3	17,5	28,8
W1-4_B		Achtergevel woning 1	5,00	31,0	27,3	19,5	30,8
W2-1_A		Voorgevel woning 2	1,50	17,0	13,3	5,6	16,9
W2-1_B		Voorgevel woning 2	5,00	18,6	15,0	7,2	18,5
W2-2_A		Linker zijgevel woning 2	1,50	24,9	21,2	13,5	24,8
W2-2_B		Linker zijgevel woning 2	5,00	26,9	23,2	15,4	26,7
W2-3_A		Rechter zijgevel woning 2	1,50	26,5	22,8	15,0	26,3
W2-3_B		Rechter zijgevel woning 2	5,00	28,4	24,7	16,9	28,2
W2-4_A		Achtergevel woning 2	1,50	28,8	25,1	17,3	28,6
W2-4_B		Achtergevel woning 2	5,00	30,8	27,1	19,3	30,6
W3-1_A		Voorgevel woning 3	1,50	8,6	4,9	-2,9	8,5
W3-1_B		Voorgevel woning 3	5,00	10,8	7,1	-0,7	10,6
W3-2_A		Linker zijgevel woning 3	1,50	23,7	20,0	12,2	23,5
W3-2_B		Linker zijgevel woning 3	5,00	25,8	22,1	14,3	25,6
W3-3_A		Rechter zijgevel woning 3	1,50	26,1	22,5	14,7	26,0
W3-3_B		Rechter zijgevel woning 3	5,00	28,2	24,5	16,7	28,0
W3-4_A		Achtergevel woning 3	1,50	29,0	25,3	17,5	28,8
W3-4_B		Achtergevel woning 3	5,00	31,0	27,3	19,5	30,8
W4-1_A		Voorgevel woning 4	1,50	4,4	0,8	-7,0	4,3
W4-1_B		Voorgevel woning 4	5,00	5,9	2,2	-5,6	5,7
W4-2_A		Linker zijgevel woning 4	1,50	23,9	20,2	12,4	23,7
W4-2_B		Linker zijgevel woning 4	5,00	26,0	22,3	14,5	25,8
W4-3_A		Rechter zijgevel woning 4	1,50	22,2	18,5	10,7	22,0
W4-3_B		Rechter zijgevel woning 4	5,00	24,2	20,5	12,7	24,0
W4-4_A		Achtergevel woning 4	1,50	29,0	25,3	17,5	28,8
W4-4_B		Achtergevel woning 4	5,00	31,0	27,3	19,5	30,9
W5-1_A		Voorgevel woning 5	1,50	20,2	16,5	8,7	20,0
W5-1_B		Voorgevel woning 5	5,00	22,3	18,6	10,8	22,1
W5-2_A		Linker zijgevel woning 5	1,50	17,4	13,7	5,9	17,2
W5-2_B		Linker zijgevel woning 5	5,00	19,6	15,9	8,1	19,4
W5-3_A		Rechter zijgevel woning 5	1,50	18,5	14,8	7,0	18,3
W5-3_B		Rechter zijgevel woning 5	5,00	20,4	16,7	8,9	20,2
W5-4_A		Achtergevel woning 5	1,50	-0,6	-4,2	-12,0	-0,7
W5-4_B		Achtergevel woning 5	5,00	3,1	-0,6	-8,4	2,9
W6-1_A		Voorgevel woning 6	1,50	20,9	17,2	9,4	20,7
W6-1_B		Voorgevel woning 6	5,00	22,9	19,2	11,4	22,7
W6-2_A		Linker zijgevel woning 6	1,50	17,1	13,4	5,6	16,9
W6-2_B		Linker zijgevel woning 6	5,00	19,0	15,4	7,6	18,9
W6-3_A		Rechter zijgevel woning 6	1,50	17,4	13,7	5,9	17,2
W6-3_B		Rechter zijgevel woning 6	5,00	19,4	15,8	8,0	19,3
W6-4_A		Achtergevel woning 6	1,50	1,5	-2,2	-10,0	1,3
W6-4_B		Achtergevel woning 6	5,00	5,0	1,3	-6,5	4,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 : Verkeersgegevens gemeente Cranendonck

ID	NAAMWEGVAK	WEGTYPE	WEGDEK	SNELHTYPE	SNELH_VV	SNELH_LV	ASVOETAB	ASVOETBA	BOOMFAC	ETMAALINTE	INTENSLAB	INTENSLBA	KNOOP_A	KNOOP_B	PER_LV_AVON	PER_LV_DAG
2748	hanendijk	2	DAB (Ref)	Vc	50	50	0	0	1	165 76 8			21404	21411	97	97
	DR. ANT. MATHIJSENSTR															
2774	AAT	3a	Klinkers	Vc	50	50	5	5	1	2534 1312.2			21409	21423	87.7	87.7
	DR. ANT. MATHIJSENSTR															
2710	AAT	4	Klinkers	Vc	50	50	7	5	1	3428	1714		21400	21401	87.7	87.7

PER_LV_NACHT D	PER_MR_AVON	PER_MR_DAG T	PER_MR_NACH D	PER_MV_AVON D	PER_MV_DAG T	PER_MV_NACH T	PER_UUR_AVO ND	PER_UUR_DAG HT	PER_UUR_NAC D	PER_ZV_AVON D	PER_ZV_DAG T	PER_ZV_NACHT
97	0	0	0	2	2	2	3	7.05	1	1	1	1
87.7	0	0	0.7.8		7.8	7.8	3.8	0.7	4.5	4.5	4.5	4.5
87.7	0	0	0.7.8		7.8	7.8	3.8	0.7	4.5	4.5	4.5	4.5