

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI
DEKEN VAN DER CAMMENWEG ONG.
TE HEESCH
GEMEENTE BERNHEZE



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Deken van der Cammenweg ong. te Heesch
in de gemeente Bernheze**

Opdrachtgever	RO Connect Graafsebaan 31 5384 RS Heesch
Project	BHZ.ROC.AKO
Rapportnummer	14051527
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	30 september 2014
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	C. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ir. E.H.S. van der Lippe
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BELEID EN REGELGEVING	1
3	VERKEERS-, VERVOERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS	2
3.1	Verkeersgegevens.....	2
3.2	Ruimtelijke gegevens	2
4	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	3
4.1	Geluidsbelasting gezoneerde wegen	3
4.2	Gecumuleerde geluidsbelasting	5
4.3	Maatregelenstudie	5
4.4	Procedure hogere waarden	6
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	7

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Verkeersgegevens
3. - Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten wegen
4. - Overzichtsplot

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de RO Connect opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï aan de Deken van der Cammenweg ong. te Heesch in de gemeente Bernheze. Het plan is gelegen net binnen de bebouwde kom van Heesch.

Het plan voorziet in de realisatie van een twee vrijstaande woningen in de nabijheid van wegen. De onderzoekszone van wegen kent een overlap met de woningen, een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï is derhalve noodzakelijk. Dit akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van de afzonderlijke wegen op de op te richten woningen en daarnaast te beoordelen of er voldaan wordt aan het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh).

De topografische ligging is weergegeven in bijlage 1.

2 BELEID EN REGELGEVING

In de Wet geluidhinder (Wgh, art. 74 lid 1) is bepaald dat elke weg van rechtswege een zone heeft. Een zone is het akoestisch aandachtsgebied. Bij vaststelling van een bestemmingsplan (art. 3.1 Wet ruimtelijke ordening) dient voor alle wegen waarvan de zone een overlap met het plangebied kent, een akoestisch onderzoek te worden verricht (art. 76 lid 1 Wgh). De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de status van de weg (zie tabel I).

Tabel I. Overzicht zonebreedtes (vanaf de as van de weg tot de volgende breedte aan weerszijden van de weg).

Aantal rijstroken	Zonebreedte	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
5 of meer	350 meter	600 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
1 of 2	200 meter	250 meter

De te onderzoeken wegen zijn de Deken van der Cammenweg – Wijststraat en de Grolderseweg. De wegen zijn buitenstedelijk gelegen en hebben maximaal twee rijstroken. De onderzoekszone bedraagt 250 meter. Binnen de zone dient de hoogst toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de betreffende weg in acht te worden genomen (art. 76 Wgh).

De woningen zijn binnenstedelijk gelegen. Voor nieuwe woningen bedraagt de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting 48 dB (art. 82 lid 1 Wgh). Indien de geluidsbelasting op de gevel van de geprojecteerde woningen uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting verkregen worden (door burgemeester en wethouders van Bernheze) tot 63 dB (art. 83 lid 2 Wgh).

Voor een goede ruimtelijke ordening zijn ook de 30 km/uur wegen (wegen binnen de bebouwde kom) in de directe omgeving meegenomen in dit onderzoek.

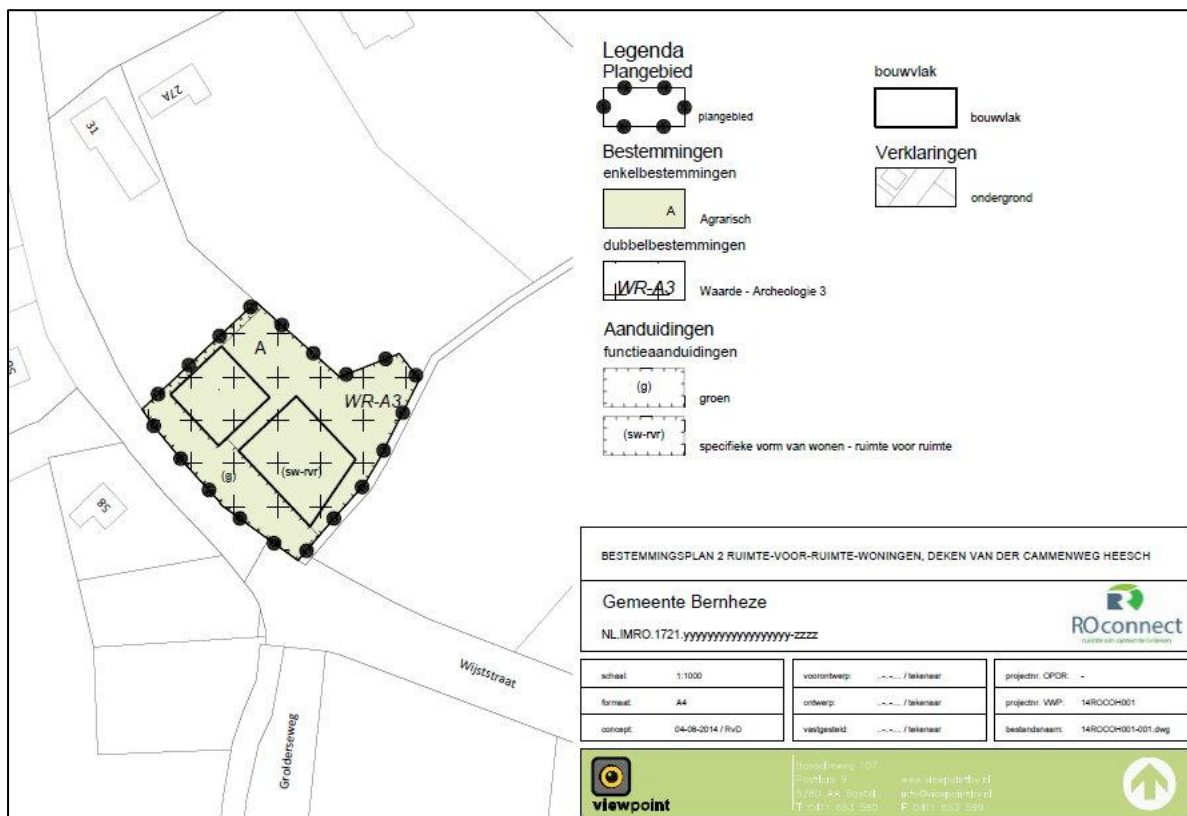
3 VERKEERS-, VERVOERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

3.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de omliggende wegen zijn verstrekt door de gemeente Bernheze. In bijlage 2 is een overzicht van de verkeersgegevens weergegeven.

3.2 Ruimtelijke gegevens

Door RO Conenct is de concept verbeelding aangeleverd. In afbeelding 1 is een uitsnede hiervan weergegeven.

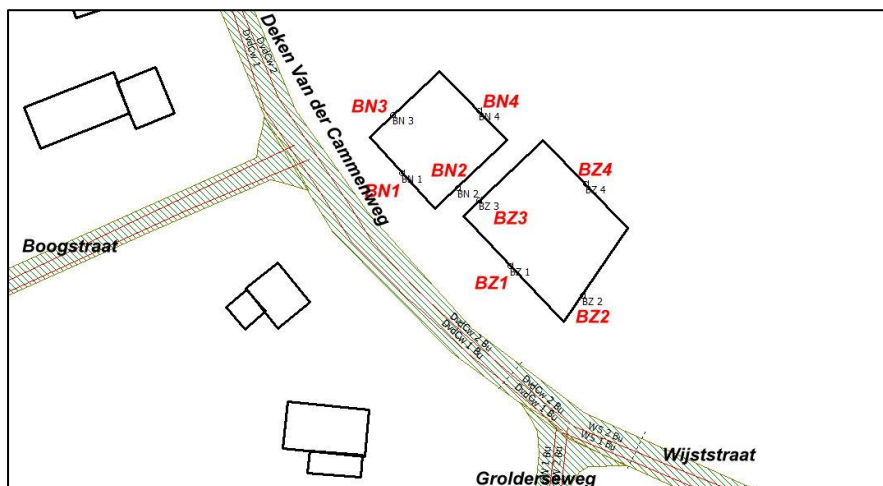


Afbeelding 1: Uitsnede van analoge verbeelding d.d. 4 augustus 2014

4 BEREKENINGEN EN RESULTATEN

De berekeningen zijn verricht aan de hand van Standaard reken- en meetvoorschrift, geluid, 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2.40.

In afbeelding 2 is het rekenmodel weergegeven. Er is uitgegaan van de maximaal mogelijke situatie, de woningen beslaan het gehele bouwvlak. De rekenpunten zijn op de bouwvlakken gelegd.



Afbeelding 2: situering rekenpunten

4.1 Geluidsbelasting gezoneerde wegen

In tabel II is de geluidsbelasting weergegeven van de Deken Van der Cammenweg – Wijststraat (buiten de bebouwde kom) weergegeven. De berekeningsbladen zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel II: Geluidsbelasting t.g.v. Deken Van der Cammenweg – Wijststraat (incl. corr. art. 110g Wgh, 5 dB), alle waarden in dB. (nn overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting 48 dB)

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Lden
BN 1_A	Bouwvlak noord voorgevel	1,50	42,3	39,1	33,0	43
BN 1_B	Bouwvlak noord voorgevel	4,50	43,6	40,4	34,3	44
BN 1_C	Bouwvlak noord voorgevel	7,50	43,5	40,3	34,2	44
BN 2_A	Bouwvlak noord zijgevel zuid	1,50	41,7	38,6	32,3	42
BN 2_B	Bouwvlak noord zijgevel zuid	4,50	42,1	39,0	32,7	43
BN 2_C	Bouwvlak noord zijgevel zuid	7,50	42,1	38,9	32,7	43
BN 3_A	Bouwvlak noord zijgevel noord	1,50	0,5	-2,7	-8,9	1
BN 3_B	Bouwvlak noord zijgevel noord	4,50	6,2	3,1	-3,2	7
BN 3_C	Bouwvlak noord zijgevel noord	7,50	2,7	-0,5	-6,7	3
BN 4_A	Bouwvlak noord achtergevel	1,50	18,7	15,4	9,9	19
BN 4_B	Bouwvlak noord achtergevel	4,50	19,8	16,6	11,0	21
BN 4_C	Bouwvlak noord achtergevel	7,50	20,6	17,4	11,6	21
BZ 1_A	Bouwvlak zuid voorgevel	1,50	49,2	46,0	39,8	50
BZ 1_B	Bouwvlak zuid voorgevel	4,50	49,5	46,3	40,1	50
BZ 1_C	Bouwvlak zuid voorgevel	7,50	49,2	45,9	39,8	50
BZ 2_A	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	1,50	47,4	44,1	38,2	48
BZ 2_B	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	4,50	48,0	44,6	38,9	49

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Lden
BZ 2_C	Bouwwlak zuid zijgevel zuid	7,50	47,8	44,5	38,7	48
BZ 3_A	Bouwwlak zuid zijgevel noord	1,50	39,8	36,7	30,4	40
BZ 3_B	Bouwwlak zuid zijgevel noord	4,50	40,8	37,6	31,4	41
BZ 3_C	Bouwwlak zuid zijgevel noord	7,50	40,8	37,6	31,3	41
BZ 4_A	Bouwwlak zuid achtergevel	1,50	26,4	23,2	17,6	27
BZ 4_B	Bouwwlak zuid achtergevel	4,50	27,8	24,6	19,0	29
BZ 4_C	Bouwwlak zuid achtergevel	7,50	28,8	25,6	20,0	30

Uit de tabel blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB op de voorgevel en de zuidelijk zijgevel van het zuidelijk bouwwlak wordt overschreden. Op de andere gevels wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting niet overschreden.

In tabel III is de geluidsbelasting weergegeven van de Grolderseweg weergegeven. De berekeningsbladen zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel III: Geluidsbelasting t.g.v. Grolderseweg (incl. corr. art. 110g Wgh, 5 dB), alle waarden in dB.
(nn overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting 48 dB)

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Lden
BN 1_A	Bouwwlak noord voorgevel	1,50	34,3	31,4	25,0	35
BN 1_B	Bouwwlak noord voorgevel	4,50	36,4	33,4	27,0	37
BN 1_C	Bouwwlak noord voorgevel	7,50	36,9	33,9	27,5	38
BN 2_A	Bouwwlak noord zijgevel zuid	1,50	30,5	27,7	21,3	31
BN 2_B	Bouwwlak noord zijgevel zuid	4,50	32,2	29,3	22,9	33
BN 2_C	Bouwwlak noord zijgevel zuid	7,50	33,6	30,7	24,3	34
BN 3_A	Bouwwlak noord zijgevel noord	1,50	< 5	< 5	< 5	< 5
BN 3_B	Bouwwlak noord zijgevel noord	4,50	< 5	< 5	< 5	< 5
BN 3_C	Bouwwlak noord zijgevel noord	7,50	< 5	< 5	< 5	< 5
BN 4_A	Bouwwlak noord achtergevel	1,50	< 5	< 5	< 5	< 5
BN 4_B	Bouwwlak noord achtergevel	4,50	< 5	< 5	< 5	< 5
BN 4_C	Bouwwlak noord achtergevel	7,50	< 5	< 5	< 5	< 5
BZ 1_A	Bouwwlak zuid voorgevel	1,50	39,7	36,7	30,3	40
BZ 1_B	Bouwwlak zuid voorgevel	4,50	41,3	38,3	31,8	42
BZ 1_C	Bouwwlak zuid voorgevel	7,50	41,4	38,4	32,0	42
BZ 2_A	Bouwwlak zuid zijgevel zuid	1,50	41,6	38,6	32,2	42
BZ 2_B	Bouwwlak zuid zijgevel zuid	4,50	42,9	39,8	33,4	43
BZ 2_C	Bouwwlak zuid zijgevel zuid	7,50	43,1	40,1	33,7	44
BZ 3_A	Bouwwlak zuid zijgevel noord	1,50	31,9	29,1	22,7	33
BZ 3_B	Bouwwlak zuid zijgevel noord	4,50	33,8	30,9	24,5	35
BZ 3_C	Bouwwlak zuid zijgevel noord	7,50	34,6	31,7	25,3	35
BZ 4_A	Bouwwlak zuid achtergevel	1,50	< 5	< 5	< 5	< 5
BZ 4_B	Bouwwlak zuid achtergevel	4,50	< 5	< 5	< 5	< 5
BZ 4_C	Bouwwlak zuid achtergevel	7,50	< 5	< 5	< 5	< 5

Uit de tabel blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB niet wordt overschreden.

4.2 Gecumuleerde geluidsbelasting

Daar de woningen in de nabijheid van diverse wegen gelegen zijn waarvan de snelheid lager is dan 30 km/uur, is in het kader van een goede ruimtelijke ordening, de gecumuleerde geluidsbelasting berekend. De berekeningen zijn in tabel IV weergegeven. Daar in het kader van het Bouwbesluit de binnenwaarde van 33 dB dient te worden gegarandeerd, wordt in de tabel ook de benodigde minimale geluidwerendheid van de gevel weergegeven.

Tabel IV: Gecumuleerde geluidsbelasting (excl. corr. art. 110g Wgh), alle waarden in dB.
(nn overschrijding van de minimale geluidwering gevel)

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Lden	gevelisolatie
BN 1_A	Bouwwlak noord voorgevel	1,50	53,4	50,0	43,9	54	20
BN 1_B	Bouwwlak noord voorgevel	4,50	54,0	50,5	44,5	54	21
BN 1_C	Bouwwlak noord voorgevel	7,50	53,7	50,2	44,2	54	21
BN 2_A	Bouwwlak noord zijgevel zuid	1,50	48,4	45,2	39,0	49	20
BN 2_B	Bouwwlak noord zijgevel zuid	4,50	48,9	45,7	39,4	49	20
BN 2_C	Bouwwlak noord zijgevel zuid	7,50	48,9	45,7	39,5	50	20
BN 3_A	Bouwwlak noord zijgevel noord	1,50	48,8	45,2	39,3	49	20
BN 3_B	Bouwwlak noord zijgevel noord	4,50	49,4	45,7	39,9	50	20
BN 3_C	Bouwwlak noord zijgevel noord	7,50	49,3	45,5	39,7	50	20
BN 4_A	Bouwwlak noord achtergevel	1,50	30,4	27,0	20,9	31	20
BN 4_B	Bouwwlak noord achtergevel	4,50	32,1	28,5	22,5	33	20
BN 4_C	Bouwwlak noord achtergevel	7,50	33,4	29,9	23,8	34	20
BZ 1_A	Bouwwlak zuid voorgevel	1,50	55,1	51,9	45,7	56	23
BZ 1_B	Bouwwlak zuid voorgevel	4,50	55,6	52,4	46,3	56	24
BZ 1_C	Bouwwlak zuid voorgevel	7,50	55,4	52,1	46,0	56	23
BZ 2_A	Bouwwlak zuid zijgevel zuid	1,50	53,4	50,1	44,2	54	21
BZ 2_B	Bouwwlak zuid zijgevel zuid	4,50	54,1	50,9	45,0	55	22
BZ 2_C	Bouwwlak zuid zijgevel zuid	7,50	54,1	50,8	44,9	55	22
BZ 3_A	Bouwwlak zuid zijgevel noord	1,50	47,5	44,3	38,0	48	20
BZ 3_B	Bouwwlak zuid zijgevel noord	4,50	48,4	45,1	38,9	49	20
BZ 3_C	Bouwwlak zuid zijgevel noord	7,50	48,4	45,2	39,0	49	20
BZ 4_A	Bouwwlak zuid achtergevel	1,50	31,9	28,7	23,0	33	20
BZ 4_B	Bouwwlak zuid achtergevel	4,50	33,3	30,1	24,4	34	20
BZ 4_C	Bouwwlak zuid achtergevel	7,50	34,4	31,1	25,4	35	20

De voorgevels van de beide bouwwlakken en één zijgevel dienen een hogere geluidwering te hebben. Hieraan kan gedacht worden aan dikker glas en een dubbele kierdichting.

4.3 Maatregelenstudie

Daar de geluidsbelasting ten gevolge van de Deken Van der Cammenweg – Wijststraat de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB overschrijdt, dient er formeel een maatregelenstudie verricht te worden. De overschrijding op de zuidelijke woning is beperkt, 2 dB. De locatie van de woningen is stedenbouwkundig bepaald. Het naar achteren plaatsen van de woning, zal de achtertuin verkleinen, dit is niet wenselijk. Voor maatregelen aan de weg kan gedacht worden aan snelheidsverlaging en ander geluidsreducerend wegdektype. Geluidsreducerend wegdektype is zeer kostbaar en staat niet in verhouding met het beoogde resultaat. Snelheidsverlaging kan door middel van verplaatsen van de komgrens. Dit is niet wenselijk, daar onder andere de wegenlegger aangepast dient te worden.

4.4 Procedure hogere waarden

Uit de maatregelenstudie blijkt dat er geen bron- en overdrachtsmaatregelen mogelijk zijn. Er blijft over het aanvragen van hogere waarden bij bevoegd gezag. De woning heeft een geluidsluwe gevel (gevel met een lagere geluidsbelasting dan ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB). Als argumentatie voor de verlening kan aangegeven worden dat er hier sprake is van een opvulling van een lege kavel in het begin van het dorpslint.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

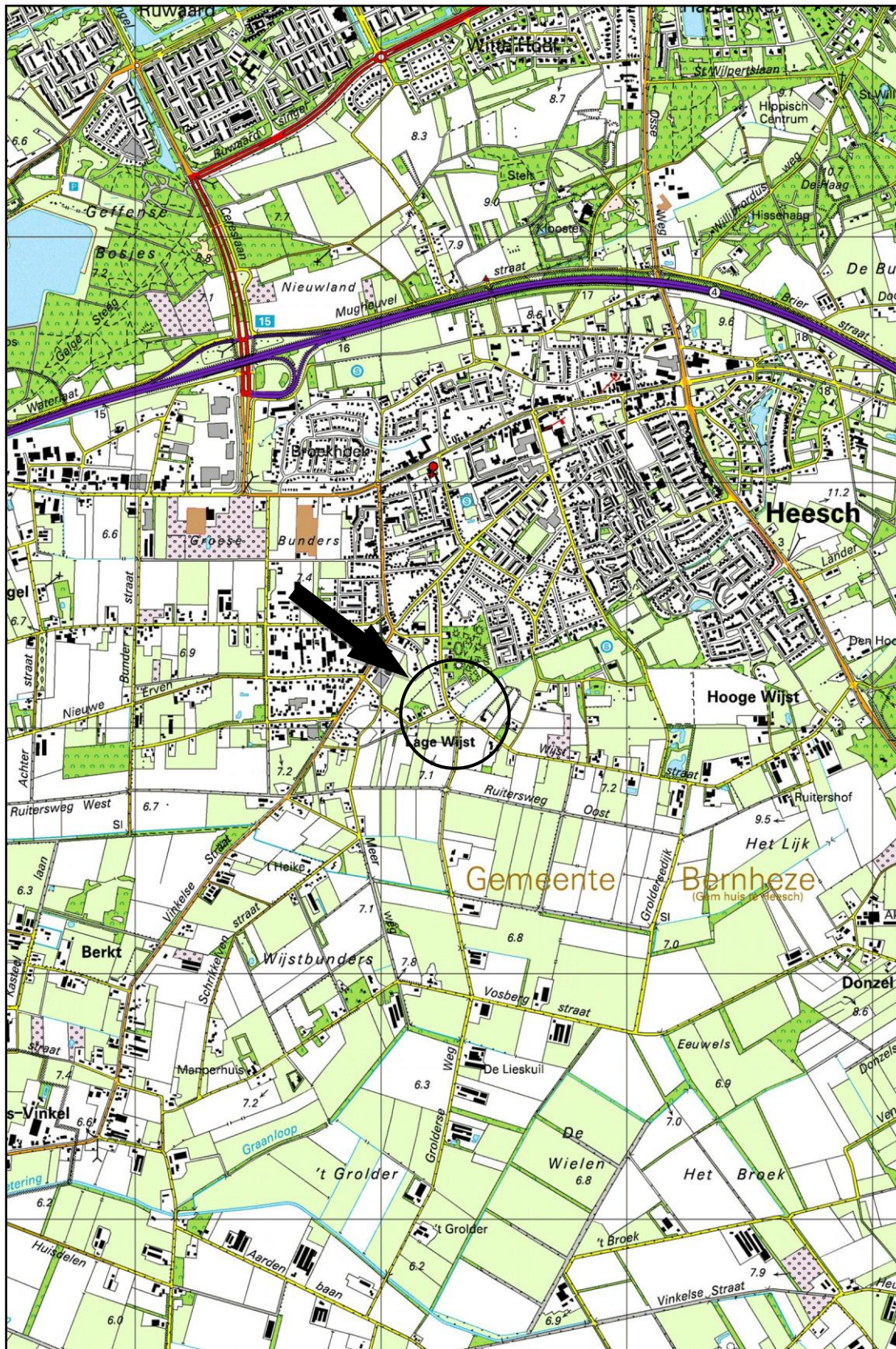
Econsultancy heeft van RO Connect opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï in de Deken van der Cammenweg ong. te Heesch in de gemeente Bernheze.

Het plan voorziet in de realisatie van een twee vrijstaande woningen in de nabijheid van wegen. De onderzoekszone van de wegen kent een overlap met de woningen, een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï is derhalve noodzakelijk. Dit akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van de afzonderlijke wegen op de op te richten woningen en daarnaast te beoordelen of er voldaan wordt aan het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh).

Uit de geluidsberekeningen blijkt dat de geluidsbelasting ten gevolge Deken van der Cammenweg – Wijststraat de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB zal overschrijden op de meest zuidelijke woning (op de voorgevel en op de zijgevel zuid). De overschrijding bedraagt maximaal 2 dB. Ten gevolge van de Grolderseweg wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting niet overschreden. Uit de maatregelstudie is gebleken dat er geen bron- en overdrachtsmaatregelen mogelijk zijn, en dat een hogere waarde procedure noodzakelijk is.

Door de gecumuleerde geluidsbelasting zullen voor de beide voorgevels een hogere karakteristieke geluidwering voor de voorgevels en één zijgevel moeten worden toe gepast.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Deken Van der Cammenweg
Kromstraat - Wijststraat

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	457	24	13	494	6,69	92,5	4,9	2,6
avond	75	2	2	79	0,00	94,9	2,5	2,5
nacht	40	1	1	42	0,85	95,2	2,4	2,4
totaal	572	27	16	615		93,0	4,4	2,6

Deken Van der Cammenweg
Wijststraat - Kromstraat

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	498	22	15	535	6,63	93,1	4,1	2,8
avond	94	3	1	98	0,00	95,9	3,1	1,0
nacht	37	1	1	39	0,73	94,9	2,6	2,6
totaal	629	26	17	672		93,6	3,9	2,5

Deken Van der Cammenweg
beide richtingen

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	955	46	28	1029	6,66	92,8	4,5	2,7
avond	169	5	3	177	0,00	95,5	2,8	1,7
nacht	77	2	2	81	0,79	95,1	2,5	2,5
totaal	1201	53	33	1287		93,3	4,1	2,6

Grolderseweg
Wijststraat - Vosbergstraat

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	242	13	11	266	6,37	91,0	4,9	4,1
avond	50	1	3	54	0,00	92,6	1,9	5,6
nacht	27	0	1	28	1,01	96,4	0,0	3,6
totaal	319	14	15	348		91,7	4,0	4,3

Grolderseweg
Vosbergstraat - Wijststraat

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	260	13	18	291	6,68	89,3	4,5	6,2
avond	49	1	1	51	0,00	96,1	2,0	2,0
nacht	20	0	1	21	0,72	95,2	0,0	4,8
totaal	329	14	20	363		90,6	3,9	5,5

Grolderseweg
beide richtingen

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	502	26	29	557	6,53	90,1	4,7	5,2
avond	99	2	4	105	0,00	94,3	1,9	3,8
nacht	47	0	2	49	0,86	95,9	0,0	4,1
totaal	648	28	35	711		91,1	3,9	4,9

Wijststraat
Leliestraat - Schoonstraat

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	509	28	14	551	6,69	92,4	5,1	2,5
avond	83	1	1	85	0,00	97,6	1,2	1,2
nacht	47	0	3	50	0,91	94,0	0,0	6,0
totaal	639	29	18	686		93,1	4,2	2,6

Wijststraat

Schoonstraat - Leliestraat

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	490	29	20	539	6,46	90,9	5,4	3,7
avond	103	3	1	107	0,00	96,3	2,8	0,9
nacht	47	1	1	49	0,88	95,9	2,0	2,0
totaal	640	33	22	695		92,1	4,7	3,2

Wijststraat

beide richtingen

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	999	57	34	1090	6,58	91,7	5,2	3,1
avond	186	4	2	192	0,00	96,9	2,1	1,0
nacht	94	1	4	99	0,90	94,9	1,0	4,0
totaal	1279	62	40	1381		92,6	4,5	2,9

Boogstraat

Lage Wijststraat - Deken v.d. Cammenweg

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	218	15	9	242	6,79	90,1	6,2	3,7
avond	34	1	0	35	0,00	97,1	2,9	0,0
nacht	17	2	1	20	0,84	85,0	10,0	5,0
totaal	269	18	10	297		90,6	6,1	3,4

Boogstraat

Deken v.d. Cammenweg - Lage Wijststraat

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	198	15	7	220	6,57	90,0	6,8	3,2
avond	36	1	1	38	0,00	94,7	2,6	2,6
nacht	21	0	0	21	0,94	100,0	0,0	0,0
totaal	255	16	8	279		91,4	5,7	2,9

Boogstraat

beide richtingen

	lv	mv	zv	tot	%-age uur	%-age lv	%-age mv	%-age zv
dag	416	30	16	462	6,68	90,0	6,5	3,5
avond	70	2	1	73	0,00	95,9	2,7	1,4
nacht	38	2	1	41	0,89	92,7	4,9	2,4
totaal	524	34	18	576		91,0	5,9	3,1

BIJLAGE 2: VERKEERSGEGEVENS

nr	functie/wegvak	wegvaknrs.	Intens.	aut.	tel	mnd	plan	toename	intens	Uur gemm.			Dagperiode				Avondperiode				Nachtperiode				snelheid	wegdek
				groei	jaar	corr.	jaar	plan	plan	Dag	Avond	Nacht	mot. %	% lv	% mz	% zw	mot. %	% lv	% mz	% zw	mot. %	% lv	% mz	% zw		
	Deken van der Cammenweg	telpunt 1409 wijstr-kromstr I	672	0,5%	2014	1	2024	0	706	6,63	3,65	0,73	0,0	93,1	4,10	2,80	0,0	95,9	3,10	1,00	0,0	94,8	2,60	2,60	60 km/uur	asfalt
		telpunt 1409 kromstr-wijstr II	615	0,5%	2014	1	2024	0	646	6,69	3,23	0,85	0,0	92,5	4,90	2,60	0,0	95,0	2,50	2,50	0,0	95,2	2,40	2,40	60 km/uur	asfalt
	Grolderseweg	Wijstraat - Vosbergstraat	348	0,5%	2014	1	2024	0	366	6,37	3,87	1,01	0,0	91,0	4,90	4,10	0,0	92,5	1,90	5,60	0,0	96,4	0,00	3,60	60 km/uur	asfalt
		Vosbergstraat - Wijststraat	363	0,5%	2014	1	2024	0	382	6,68	3,52	0,72	0,0	89,3	4,50	6,20	0,0	96,0	2,00	2,00	0,0	95,2	0,00	4,80	60 km/uur	asfalt
	Wijststraat	Leliestraat - Schoonstraat	686	0,5%	2012	1	2024	0	728	6,69	3,11	0,91	0,0	92,4	5,10	2,50	0,0	97,6	1,20	1,20	0,0	94,0	0,00	6,00	60 km/uur	asfalt
		Schoonstraat - Leliestraat	695	0,5%	2012	1	2024	0	738	6,46	3,86	0,88	0,0	90,9	5,40	3,70	0,0	96,3	2,80	0,90	0,0	96,0	2,00	2,00	60 km/uur	asfalt
	Boogstraat	Lage Wijststraat - Deken vd Cammen	297	0,5%	2013	1	2024	0	314	6,79	2,95	0,84	0,0	90,1	6,20	3,70	0,0	97,1	2,90	0,00	0,0	85,0	10,00	5,00	60 km/uur	asfalt
		Deken vd Cammenstraat - Lage Wijststraat	279	0,5%	2013	1	2024	0	295	6,57	3,41	0,94	0,0	90,0	6,80	3,20	0,0	94,8	2,60	2,60	0,0	100,0	0,00	0,00	60 km/uur	asfalt

BIJLAGE 3: INVOERGEGEVENS EN RESULTATEN WEGVERKEER REKENMODEL

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model woningen
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	BN 1	Bouwvlak noord voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	BN 2	Bouwvlak noord zijgevel zuid
(hoofdgroep)	Toetspunt	BN 3	Bouwvlak noord zijgevel noord
(hoofdgroep)	Toetspunt	BN 4	Bouwvlak noord achtergevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	BZ 1	Bouwvlak zuid voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	BZ 2	Bouwvlak zuid zijgevel zuid
(hoofdgroep)	Toetspunt	BZ 3	Bouwvlak zuid zijgevel noord
(hoofdgroep)	Toetspunt	BZ 4	Bouwvlak zuid achtergevel
(hoofdgroep)	Bodemgebied	BGS	Boogstraat
(hoofdgroep)	Bodemgebied	DCW WS	Deken vd Cammenstr Wijststraat
(hoofdgroep)	Bodemgebied	GW	Gorderseweg
(hoofdgroep)	Gebouw	G1	Deken vd Cammenstraat 58b
(hoofdgroep)	Gebouw	G10	Deken vd Cammenstraat 52
(hoofdgroep)	Gebouw	G11	Deken vd Cammenstraat 50
(hoofdgroep)	Gebouw	G12	Deken vd Cammenstraat 50
(hoofdgroep)	Gebouw	G13	Deken vd Cammenstraat 48
(hoofdgroep)	Gebouw	G14	Deken vd Cammenstraat 48
(hoofdgroep)	Gebouw	G15	Deken vd Cammenstraat 48
(hoofdgroep)	Gebouw	G16	Deken vd Cammenstraat 46
(hoofdgroep)	Gebouw	G17	Deken vd Cammenstraat 46
(hoofdgroep)	Gebouw	G18	Deken vd Cammenstraat 29
(hoofdgroep)	Gebouw	G19	Deken vd Cammenstraat 27a
(hoofdgroep)	Gebouw	G2	Deken vd Cammenstraat 58b
(hoofdgroep)	Gebouw	G20	Deken vd Cammenstraat 29
(hoofdgroep)	Gebouw	G21	Boogstraat 15
(hoofdgroep)	Gebouw	G22	Boogstraat 15
(hoofdgroep)	Gebouw	G23	Boogstraat 13
(hoofdgroep)	Gebouw	G24	Boogstraat 13
(hoofdgroep)	Gebouw	G25	Boogstraat 13
(hoofdgroep)	Gebouw	G26	Boogstraat 13
(hoofdgroep)	Gebouw	G27	Boogstraat 11
(hoofdgroep)	Gebouw	G28	Boogstraat 14
(hoofdgroep)	Gebouw	G29	Boogstraat 12
(hoofdgroep)	Gebouw	G3	Deken vd Cammenstraat 58
(hoofdgroep)	Gebouw	G30	Boogstraat 12
(hoofdgroep)	Gebouw	G31	Boogstraat 12
(hoofdgroep)	Gebouw	G32	Boogstraat 12
(hoofdgroep)	Gebouw	G4	Deken vd Cammenstraat 58
(hoofdgroep)	Gebouw	G5	Deken vd Cammenstraat 56
(hoofdgroep)	Gebouw	G51	Deken van de Cammenweg nieuw noord
(hoofdgroep)	Gebouw	G52	Deken van de Cammenweg nieuw zuid
(hoofdgroep)	Gebouw	G6	Deken vd Cammenstraat 56
(hoofdgroep)	Gebouw	G7	Deken vd Cammenstraat 54
(hoofdgroep)	Gebouw	G8	Deken vd Cammenstraat 54
(hoofdgroep)	Gebouw	G9	Deken vd Cammenstraat 52
(hoofdgroep)	Obstakel	OB1	drempel
(hoofdgroep)	Obstakel	OB2	drempel
(hoofdgroep)	Obstakel	OB3	drempel
(hoofdgroep)	Obstakel	OB4	drempel
(hoofdgroep)	Obstakel	OB5	drempel
30 km/uur wegen	Weg	BS 1	Boogstraat Lage Wijststraat - Deken vd Cammen
30 km/uur wegen	Weg	BS 2	Boogstraat Deken vd Cammenstraat - Lage Wijst
30 km/uur wegen	Weg	DvdCw 1	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijststr
30 km/uur wegen	Weg	DvdCw 1	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijststr
30 km/uur wegen	Weg	DvdCw 1	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijststr
30 km/uur wegen	Weg	DvdCw 2	Deken Van der Cammenweg Wijststraat - Kromstr
30 km/uur wegen	Weg	DvdCw 2	Deken Van der Cammenweg Wijststraat - Kromstr
30 km/uur wegen	Weg	DvdCw 2	Deken Van der Cammenweg Wijststraat - Kromstr
Grolderseweg	Weg	GW 1 Bu	Grolderseweg Wijststraat - Vosberstraat
Grolderseweg	Weg	GW 1 Bu	Grolderseweg Wijststraat - Vosberstraat

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model woningen
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Grolderseweg	Weg	GW 2 Bu	Grolderseweg Vosberstraat - Wijststraat
Grolderseweg	Weg	GW 2 Bu	Grolderseweg Vosberstraat - Wijststraat
Wijststraat	Weg	DvdCw 1 Bu	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijststr
Wijststraat	Weg	DvdCw 1 Bu	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijststr
Wijststraat	Weg	DvdCw 2 Bu	Deken Van der Cammenweg Wijststraat - Kromstr
Wijststraat	Weg	DvdCw 2 Bu	Deken Van der Cammenweg Wijststraat - Kromstr
Wijststraat	Weg	WS 1 Bu	Wijststraat Leliestraat - Schoonstraat
Wijststraat	Weg	WS 1 Bu	Wijststraat Leliestraat - Schoonstraat
Wijststraat	Weg	WS 2 Bu	Wijststraat Schoonstraat - Leliestraat
Wijststraat	Weg	WS 2 Bu	Wijststraat Schoonstraat - Leliestraat

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

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl
DvdCw 1	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijststr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
BS 1	Boogstraat Lage Wijststraat - Deken vd Cammen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
BS 2	Boogstraat Deken vd Cammenstraat - Lage Wijn	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 2	Deken Van der Cammenweg Wijnstraat - Kromstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 2	Deken Van der Cammenweg Wijnstraat - Kromstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 2	Deken Van der Cammenweg Wijnstraat - Kromstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 1	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijnstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 1	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijnstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
GW 1 Bu	Grolderseweg Wijnstraat - Vosberstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
GW 2 Bu	Grolderseweg Vosberstraat - Wijnstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
GW 2 Bu	Grolderseweg Vosberstraat - Wijnstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
GW 1 Bu	Grolderseweg Wijnstraat - Vosberstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 2 Bu	Deken Van der Cammenweg Wijnstraat - Kromstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
WS 1 Bu	Wijnstraat Leliestraat - Schoonstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
WS 2 Bu	Wijnstraat Schoonstraat - Leliestraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 1 Bu	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijnstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 1 Bu	Deken Van der Cammenweg Kromstraat - Wijnstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
DvdCw 2 Bu	Deken Van der Cammenweg Wijnstraat - Kromstr	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
WS 2 Bu	Wijnstraat Schoonstraat - Leliestraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
WS 1 Bu	Wijnstraat Leliestraat - Schoonstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False

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

Naam	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))
DvdCw 1	1.5 dB	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30
BS 1	1.5 dB	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30
BS 2	1.5 dB	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30
DvdCw 2	1.5 dB	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30
DvdCw 2	1.5 dB	0,75	0	W9a	30	30	30	--	30	30
DvdCw 2	1.5 dB	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30
DvdCw 1	1.5 dB	0,75	0	W9a	30	30	30	--	30	30
DvdCw 1	1.5 dB	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30
GW 1 Bu	1.5 dB	0,75	0	W9a	60	60	60	--	60	60
GW 2 Bu	1.5 dB	0,75	0	W0	60	60	60	--	60	60
GW 2 Bu	1.5 dB	0,75	0	W9a	60	60	60	--	60	60
GW 1 Bu	1.5 dB	0,75	0	W0	60	60	60	--	60	60
DvdCw 2 Bu	1.5 dB	0,75	0	W9a	60	60	60	--	60	60
WS 1 Bu	1.5 dB	0,75	0	W9a	60	60	60	--	60	60
WS 2 Bu	1.5 dB	0,75	0	W0	60	60	60	--	60	60
DvdCw 1 Bu	1.5 dB	0,75	0	W0	60	60	60	--	60	60
DvdCw 1 Bu	1.5 dB	0,75	0	W9a	60	60	60	--	60	60
DvdCw 2 Bu	1.5 dB	0,75	0	W0	60	60	60	--	60	60
WS 2 Bu	1.5 dB	0,75	0	W9a	60	60	60	--	60	60
WS 1 Bu	1.5 dB	0,75	0	W0	60	60	60	--	60	60

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)
DvdCw 1	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
BS 1	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
BS 2	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
DvdCw 2	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
DvdCw 2	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
DvdCw 2	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
DvdCw 1	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
DvdCw 1	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
GW 1 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
GW 2 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
GW 2 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
GW 1 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
DvdCw 2 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
WS 1 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
WS 2 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
DvdCw 1 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
DvdCw 1 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
DvdCw 2 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
WS 2 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
WS 1 Bu	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)
DvdCw 1	646,00	6,69	3,23	0,85	--	--	--	--	--	92,50	95,00
BS 1	314,00	6,79	2,95	0,84	--	--	--	--	--	90,10	97,10
BS 2	295,00	6,57	3,41	0,94	--	--	--	--	--	90,00	94,80
DvdCw 2	706,00	6,63	3,65	0,73	--	--	--	--	--	93,10	95,90
DvdCw 2	706,00	6,63	3,65	0,73	--	--	--	--	--	93,10	95,90
DvdCw 2	706,00	6,63	3,65	0,73	--	--	--	--	--	93,10	95,90
DvdCw 1	646,00	6,69	3,23	0,85	--	--	--	--	--	92,50	95,00
DvdCw 1	646,00	6,69	3,23	0,85	--	--	--	--	--	92,50	95,00
GW 1 Bu	366,00	6,37	3,87	1,01	--	--	--	--	--	91,00	92,50
GW 2 Bu	382,00	6,88	3,52	0,72	--	--	--	--	--	89,30	96,00
GW 2 Bu	382,00	6,88	3,52	0,72	--	--	--	--	--	89,30	96,00
GW 1 Bu	366,00	6,37	3,87	1,01	--	--	--	--	--	91,00	92,50
DvdCw 2 Bu	706,00	6,63	3,65	0,73	--	--	--	--	--	93,10	95,90
WS 1 Bu	728,00	6,69	3,11	0,91	--	--	--	--	--	92,40	97,60
WS 2 Bu	738,00	6,46	3,86	0,88	--	--	--	--	--	90,90	96,30
DvdCw 1 Bu	646,00	6,69	3,23	0,85	--	--	--	--	--	92,50	95,00
DvdCw 1 Bu	646,00	6,69	3,23	0,85	--	--	--	--	--	92,50	95,00
DvdCw 2 Bu	706,00	6,63	3,65	0,73	--	--	--	--	--	93,10	95,90
WS 2 Bu	738,00	6,46	3,86	0,88	--	--	--	--	--	90,90	96,30
WS 1 Bu	728,00	6,69	3,11	0,91	--	--	--	--	--	92,40	97,60

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)
DvdCw 1	95,20	--	4,90	2,50	2,40	--	2,60	2,50	2,40	--	--	--	--
BS 1	85,00	--	6,20	2,90	10,00	--	3,70	--	5,00	--	--	--	--
BS 2	100,00	--	6,80	2,60	--	--	3,20	2,60	--	--	--	--	--
DvdCw 2	94,80	--	4,10	3,10	2,60	--	2,80	1,00	2,60	--	--	--	--
DvdCw 2	94,80	--	4,10	3,10	2,60	--	2,80	1,00	2,60	--	--	--	--
DvdCw 2	94,80	--	4,10	3,10	2,60	--	2,80	1,00	2,60	--	--	--	--
DvdCw 1	95,20	--	4,90	2,50	2,40	--	2,60	2,50	2,40	--	--	--	--
DvdCw 1	95,20	--	4,90	2,50	2,40	--	2,60	2,50	2,40	--	--	--	--
GW 1 Bu	96,40	--	4,90	1,90	--	--	4,10	5,60	3,60	--	--	--	--
GW 2 Bu	95,20	--	4,50	2,00	--	--	6,20	2,00	4,80	--	--	--	--
GW 2 Bu	95,20	--	4,50	2,00	--	--	6,20	2,00	4,80	--	--	--	--
GW 1 Bu	96,40	--	4,90	1,90	--	--	4,10	5,60	3,60	--	--	--	--
DvdCw 2 Bu	94,80	--	4,10	3,10	2,60	--	2,80	1,00	2,60	--	--	--	--
WS 1 Bu	94,00	--	5,10	1,20	--	--	2,50	1,20	6,00	--	--	--	--
WS 2 Bu	96,00	--	5,40	2,80	2,00	--	3,70	0,90	2,00	--	--	--	--
DvdCw 1 Bu	95,20	--	4,90	2,50	2,40	--	2,60	2,50	2,40	--	--	--	--
DvdCw 1 Bu	95,20	--	4,90	2,50	2,40	--	2,60	2,50	2,40	--	--	--	--
DvdCw 2 Bu	94,80	--	4,10	3,10	2,60	--	2,80	1,00	2,60	--	--	--	--
WS 2 Bu	96,00	--	5,40	2,80	2,00	--	3,70	0,90	2,00	--	--	--	--
WS 1 Bu	94,00	--	5,10	1,20	--	--	2,50	1,20	6,00	--	--	--	--

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
DvdCw 1	--	39,98	19,82	5,23	--	2,12	0,52	0,13	--	1,12
BS 1	--	19,21	8,99	2,24	--	1,32	0,27	0,26	--	0,79
BS 2	--	17,44	9,54	2,77	--	1,32	0,26	--	--	0,62
DvdCw 2	--	43,58	24,71	4,89	--	1,92	0,80	0,13	--	1,31
DvdCw 2	--	43,58	24,71	4,89	--	1,92	0,80	0,13	--	1,31
DvdCw 2	--	43,58	24,71	4,89	--	1,92	0,80	0,13	--	1,31
DvdCw 1	--	39,98	19,82	5,23	--	2,12	0,52	0,13	--	1,12
DvdCw 1	--	39,98	19,82	5,23	--	2,12	0,52	0,13	--	1,12
GW 1 Bu	--	21,22	13,10	3,56	--	1,14	0,27	--	--	0,96
GW 2 Bu	--	23,47	12,91	2,62	--	1,18	0,27	--	--	1,63
GW 2 Bu	--	23,47	12,91	2,62	--	1,18	0,27	--	--	1,63
GW 1 Bu	--	21,22	13,10	3,56	--	1,14	0,27	--	--	0,96
DvdCw 2 Bu	--	43,58	24,71	4,89	--	1,92	0,80	0,13	--	1,31
WS 1 Bu	--	45,00	22,10	6,23	--	2,48	0,27	--	--	1,22
WS 2 Bu	--	43,34	27,43	6,23	--	2,57	0,80	0,13	--	1,76
DvdCw 1 Bu	--	39,98	19,82	5,23	--	2,12	0,52	0,13	--	1,12
DvdCw 1 Bu	--	39,98	19,82	5,23	--	2,12	0,52	0,13	--	1,12
DvdCw 2 Bu	--	43,58	24,71	4,89	--	1,92	0,80	0,13	--	1,31
WS 2 Bu	--	43,34	27,43	6,23	--	2,57	0,80	0,13	--	1,76
WS 1 Bu	--	45,00	22,10	6,23	--	2,48	0,27	--	--	1,22

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
DvdCw 1	0,52	0,13	--	72,86	77,64	87,09	87,69	92,55	89,89
BS 1	--	0,13	--	70,50	75,50	85,15	85,18	89,83	87,29
BS 2	0,26	--	--	70,09	75,02	84,75	84,63	89,35	86,83
DvdCw 2	0,26	0,13	--	73,03	77,84	87,14	88,05	92,88	90,17
DvdCw 2	0,26	0,13	--	80,35	85,57	94,01	92,04	94,86	88,46
DvdCw 2	0,26	0,13	--	73,03	77,84	87,14	88,05	92,88	90,17
DvdCw 1	0,52	0,13	--	80,18	85,38	93,96	91,69	94,53	88,18
DvdCw 1	0,52	0,13	--	72,86	77,64	87,09	87,69	92,55	89,89
GW 1 Bu	0,79	0,13	--	77,93	86,44	91,75	94,64	98,41	91,15
GW 2 Bu	0,27	0,13	--	71,04	78,97	85,25	91,03	96,42	92,85
GW 2 Bu	0,27	0,13	--	79,11	87,45	92,85	95,80	99,15	91,88
GW 1 Bu	0,79	0,13	--	69,86	77,96	84,16	89,88	95,69	92,13
DvdCw 2 Bu	0,26	0,13	--	80,31	88,83	94,00	97,09	101,26	93,99
WS 1 Bu	0,27	0,40	--	80,53	89,19	94,40	97,27	101,43	94,18
WS 2 Bu	0,26	0,13	--	72,90	81,08	87,27	92,91	98,77	95,22
DvdCw 1 Bu	0,52	0,13	--	71,96	80,18	86,27	92,02	98,20	94,65
DvdCw 1 Bu	0,52	0,13	--	80,02	88,65	93,86	96,77	100,91	93,66
DvdCw 2 Bu	0,26	0,13	--	72,25	80,37	86,42	92,35	98,54	94,97
WS 2 Bu	0,26	0,13	--	80,97	89,55	94,87	97,66	101,49	94,24
WS 1 Bu	0,27	0,40	--	72,47	80,72	86,82	92,52	98,71	95,17

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
DvdCw 1	83,41	78,21	68,86	73,55	82,44	84,25	89,17	86,33
BS 1	80,87	76,19	64,34	68,10	76,69	79,47	85,02	82,03
BS 2	80,39	75,72	65,77	70,49	79,42	81,13	86,03	83,21
DvdCw 2	83,70	78,36	69,35	73,60	82,48	84,50	89,76	86,86
DvdCw 2	83,50	79,21	76,65	81,32	89,34	88,47	91,71	85,13
DvdCw 2	83,70	78,36	69,35	73,60	82,48	84,50	89,76	86,86
DvdCw 1	83,21	79,07	76,17	81,28	89,30	88,23	91,14	84,61
DvdCw 1	83,41	78,21	68,86	73,55	82,44	84,25	89,17	86,33
GW 1 Bu	85,87	77,06	75,86	83,95	89,17	92,67	96,31	88,99
GW 2 Bu	86,08	76,42	66,07	73,97	79,73	86,33	92,96	89,35
GW 2 Bu	86,61	77,98	74,11	82,41	87,29	91,06	95,67	88,36
GW 1 Bu	85,35	75,51	67,79	75,48	81,58	87,91	93,59	89,97
DvdCw 2 Bu	88,70	79,65	76,65	85,21	90,09	93,57	98,41	91,13
WS 1 Bu	88,90	79,91	75,75	83,98	88,59	92,81	97,80	90,47
WS 2 Bu	88,44	78,60	68,93	77,05	82,75	89,19	96,12	92,53
DvdCw 1 Bu	87,86	77,84	68,32	76,25	82,13	88,52	94,95	91,35
DvdCw 1 Bu	88,38	79,39	76,37	84,71	89,70	93,26	97,65	90,35
DvdCw 2 Bu	88,18	78,11	68,61	76,77	82,52	88,85	95,70	92,12
WS 2 Bu	88,96	80,15	76,96	85,49	90,31	93,91	98,82	91,53
WS 1 Bu	88,38	78,37	67,73	75,55	81,05	88,10	95,10	91,47

Model: eerste model woningen
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
DvdCw 1	79,84	73,90	62,99	67,64	76,48	78,39	83,34	80,49
BS 1	75,36	68,10	62,60	67,77	77,75	76,85	81,27	78,97
BS 2	76,72	70,86	57,50	60,50	64,66	73,81	79,50	76,21
DvdCw 2	80,27	73,84	62,87	67,58	76,51	78,23	83,13	80,31
DvdCw 2	80,05	74,68	70,17	75,31	83,38	82,22	85,10	78,59
DvdCw 2	80,27	73,84	62,87	67,58	76,51	78,23	83,13	80,31
DvdCw 1	79,62	74,75	70,29	75,37	83,35	82,38	85,31	78,77
DvdCw 1	79,84	73,90	62,99	67,64	76,48	78,39	83,34	80,49
GW 1 Bu	83,70	74,77	68,88	76,76	81,60	85,88	90,18	82,82
GW 2 Bu	82,54	72,11	60,07	67,52	73,40	80,32	86,33	82,67
GW 2 Bu	83,04	73,63	68,13	75,97	80,97	85,07	89,04	81,68
GW 1 Bu	83,18	73,23	60,84	68,32	74,04	81,14	87,47	83,82
DvdCw 2 Bu	85,81	76,38	70,36	78,71	83,72	87,24	91,60	84,30
WS 1 Bu	85,14	75,49	72,42	80,24	85,35	89,31	93,00	85,63
WS 2 Bu	85,71	75,21	62,91	70,81	76,57	83,17	89,80	86,19
DvdCw 1 Bu	84,54	74,24	62,46	70,38	76,24	82,67	89,13	85,53
DvdCw 1 Bu	85,05	75,77	70,50	78,83	83,81	87,40	91,84	84,54
DvdCw 2 Bu	85,31	74,86	62,31	70,25	76,15	82,50	88,89	85,29
WS 2 Bu	86,21	76,73	70,95	79,25	84,13	87,90	92,50	85,20
WS 1 Bu	84,65	73,97	64,36	71,77	77,77	84,55	90,28	86,62

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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
DvdCw 1	73,98	67,97	--	--	--	--	--	--	--
BS 1	72,61	68,62	--	--	--	--	--	--	--
BS 2	69,48	59,10	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 2	73,82	67,96	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 2	73,60	68,80	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 2	73,82	67,96	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 1	73,77	68,82	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 1	73,98	67,97	--	--	--	--	--	--	--
GW 1 Bu	77,50	68,09	--	--	--	--	--	--	--
GW 2 Bu	75,85	65,60	--	--	--	--	--	--	--
GW 2 Bu	76,37	67,14	--	--	--	--	--	--	--
GW 1 Bu	77,00	66,57	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 2 Bu	78,99	69,75	--	--	--	--	--	--	--
WS 1 Bu	80,33	71,26	--	--	--	--	--	--	--
WS 2 Bu	79,37	68,95	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 1 Bu	78,72	68,40	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 1 Bu	79,23	69,93	--	--	--	--	--	--	--
DvdCw 2 Bu	78,48	68,21	--	--	--	--	--	--	--
WS 2 Bu	79,88	70,47	--	--	--	--	--	--	--
WS 1 Bu	79,81	69,72	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE P4 8k
DvdCw 1	--
BS 1	--
BS 2	--
DvdCw 2	--
DvdCw 2	--
DvdCw 2	--
DvdCw 1	--
DvdCw 1	--
GW 1 Bu	--
GW 2 Bu	--
GW 2 Bu	--
GW 1 Bu	--
DvdCw 2 Bu	--
WS 1 Bu	--
WS 2 Bu	--
DvdCw 1 Bu	--
DvdCw 1 Bu	--
DvdCw 2 Bu	--
WS 2 Bu	--
WS 1 Bu	--

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
BN 1	Bouwvlak noord voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
BN 2	Bouwvlak noord zijgevel zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
BN 3	Bouwvlak noord zijgevel noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
BN 4	Bouwvlak noord achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
BZ 1	Bouwvlak zuid voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
BZ 2	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
BZ 3	Bouwvlak zuid zijgevel noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
BZ 4	Bouwvlak zuid achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

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

Naam	Hoogte F	Gevel
BN 1	--	Ja
BN 2	--	Ja
BN 3	--	Ja
BN 4	--	Ja
BZ 1	--	Ja
BZ 2	--	Ja
BZ 3	--	Ja
BZ 4	--	Ja

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
DCW WS	Deken vd Cammenstr Wijststraat	0,00
BGS	Boogstraat	0,00
GW	Gorderseweg	0,00

Gemeente Bernheze
BP RvR woningen Deken van der Cammenweg Heesch

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
14051527

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
G1	Deken vd Cammenstraat 58b	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G2	Deken vd Cammenstraat 58b	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G3	Deken vd Cammenstraat 58	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G4	Deken vd Cammenstraat 58	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G5	Deken vd Cammenstraat 56	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G6	Deken vd Cammenstraat 56	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G7	Deken vd Cammenstraat 54	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G8	Deken vd Cammenstraat 54	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G9	Deken vd Cammenstraat 52	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G10	Deken vd Cammenstraat 52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G11	Deken vd Cammenstraat 50	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G12	Deken vd Cammenstraat 50	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G13	Deken vd Cammenstraat 48	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G14	Deken vd Cammenstraat 48	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G15	Deken vd Cammenstraat 48	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G16	Deken vd Cammenstraat 46	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G17	Deken vd Cammenstraat 46	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G18	Deken vd Cammenstraat 29	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G19	Deken vd Cammenstraat 27a	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G20	Deken vd Cammenstraat 29	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G21	Boogstraat 15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G22	Boogstraat 15	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G23	Boogstraat 13	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G24	Boogstraat 13	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G25	Boogstraat 13	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G26	Boogstraat 13	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G27	Boogstraat 11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G28	Boogstraat 14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G29	Boogstraat 12	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G30	Boogstraat 12	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G31	Boogstraat 12	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G32	Boogstraat 12	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G51	Deken van de Cammenweg nieuw noord	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G52	Deken van de Cammenweg nieuw zuid	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80

Model: eerste model woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wijkstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BN 1_A	Bouwvlak noord voorgevel	1,50	42,3	39,1	33,0	42,9
BN 1_B	Bouwvlak noord voorgevel	4,50	43,6	40,4	34,3	44,1
BN 1_C	Bouwvlak noord voorgevel	7,50	43,5	40,3	34,2	44,1
BN 2_A	Bouwvlak noord zijgevel zuid	1,50	41,7	38,6	32,3	42,3
BN 2_B	Bouwvlak noord zijgevel zuid	4,50	42,1	39,0	32,7	42,7
BN 2_C	Bouwvlak noord zijgevel zuid	7,50	42,1	38,9	32,7	42,6
BN 3_A	Bouwvlak noord zijgevel noord	1,50	0,5	-2,7	-8,9	1,0
BN 3_B	Bouwvlak noord zijgevel noord	4,50	6,2	3,1	-3,2	6,8
BN 3_C	Bouwvlak noord zijgevel noord	7,50	2,7	-0,5	-6,7	3,3
BN 4_A	Bouwvlak noord achtergevel	1,50	18,7	15,4	9,9	19,4
BN 4_B	Bouwvlak noord achtergevel	4,50	19,8	16,6	11,0	20,6
BN 4_C	Bouwvlak noord achtergevel	7,50	20,6	17,4	11,6	21,3
BZ 1_A	Bouwvlak zuid voorgevel	1,50	49,2	46,0	39,8	49,7
BZ 1_B	Bouwvlak zuid voorgevel	4,50	49,5	46,3	40,1	50,1
BZ 1_C	Bouwvlak zuid voorgevel	7,50	49,2	45,9	39,8	49,7
BZ 2_A	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	1,50	47,4	44,1	38,2	48,0
BZ 2_B	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	4,50	48,0	44,6	38,9	48,6
BZ 2_C	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	7,50	47,8	44,5	38,7	48,4
BZ 3_A	Bouwvlak zuid zijgevel noord	1,50	39,8	36,7	30,4	40,4
BZ 3_B	Bouwvlak zuid zijgevel noord	4,50	40,8	37,6	31,4	41,3
BZ 3_C	Bouwvlak zuid zijgevel noord	7,50	40,8	37,6	31,3	41,3
BZ 4_A	Bouwvlak zuid achtergevel	1,50	26,4	23,2	17,6	27,2
BZ 4_B	Bouwvlak zuid achtergevel	4,50	27,8	24,6	19,0	28,5
BZ 4_C	Bouwvlak zuid achtergevel	7,50	28,8	25,6	20,0	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Grolderseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BN 1_A	Bouwvlak noord voorgevel	1,50	34,3	31,4	25,0	35,0
BN 1_B	Bouwvlak noord voorgevel	4,50	36,4	33,4	27,0	37,0
BN 1_C	Bouwvlak noord voorgevel	7,50	36,9	33,9	27,5	37,5
BN 2_A	Bouwvlak noord zijgevel zuid	1,50	30,5	27,7	21,3	31,2
BN 2_B	Bouwvlak noord zijgevel zuid	4,50	32,2	29,3	22,9	32,8
BN 2_C	Bouwvlak noord zijgevel zuid	7,50	33,6	30,7	24,3	34,3
BN 3_A	Bouwvlak noord zijgevel noord	1,50	--	--	--	--
BN 3_B	Bouwvlak noord zijgevel noord	4,50	--	--	--	--
BN 3_C	Bouwvlak noord zijgevel noord	7,50	--	--	--	--
BN 4_A	Bouwvlak noord achtergevel	1,50	--	--	--	--
BN 4_B	Bouwvlak noord achtergevel	4,50	--	--	--	--
BN 4_C	Bouwvlak noord achtergevel	7,50	--	--	--	--
BZ 1_A	Bouwvlak zuid voorgevel	1,50	39,7	36,7	30,3	40,3
BZ 1_B	Bouwvlak zuid voorgevel	4,50	41,3	38,3	31,8	41,9
BZ 1_C	Bouwvlak zuid voorgevel	7,50	41,4	38,4	32,0	42,0
BZ 2_A	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	1,50	41,6	38,6	32,2	42,2
BZ 2_B	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	4,50	42,9	39,8	33,4	43,4
BZ 2_C	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	7,50	43,1	40,1	33,7	43,7
BZ 3_A	Bouwvlak zuid zijgevel noord	1,50	31,9	29,1	22,7	32,6
BZ 3_B	Bouwvlak zuid zijgevel noord	4,50	33,8	30,9	24,5	34,5
BZ 3_C	Bouwvlak zuid zijgevel noord	7,50	34,6	31,7	25,3	35,2
BZ 4_A	Bouwvlak zuid achtergevel	1,50	--	--	--	--
BZ 4_B	Bouwvlak zuid achtergevel	4,50	--	--	--	--
BZ 4_C	Bouwvlak zuid achtergevel	7,50	--	--	--	--

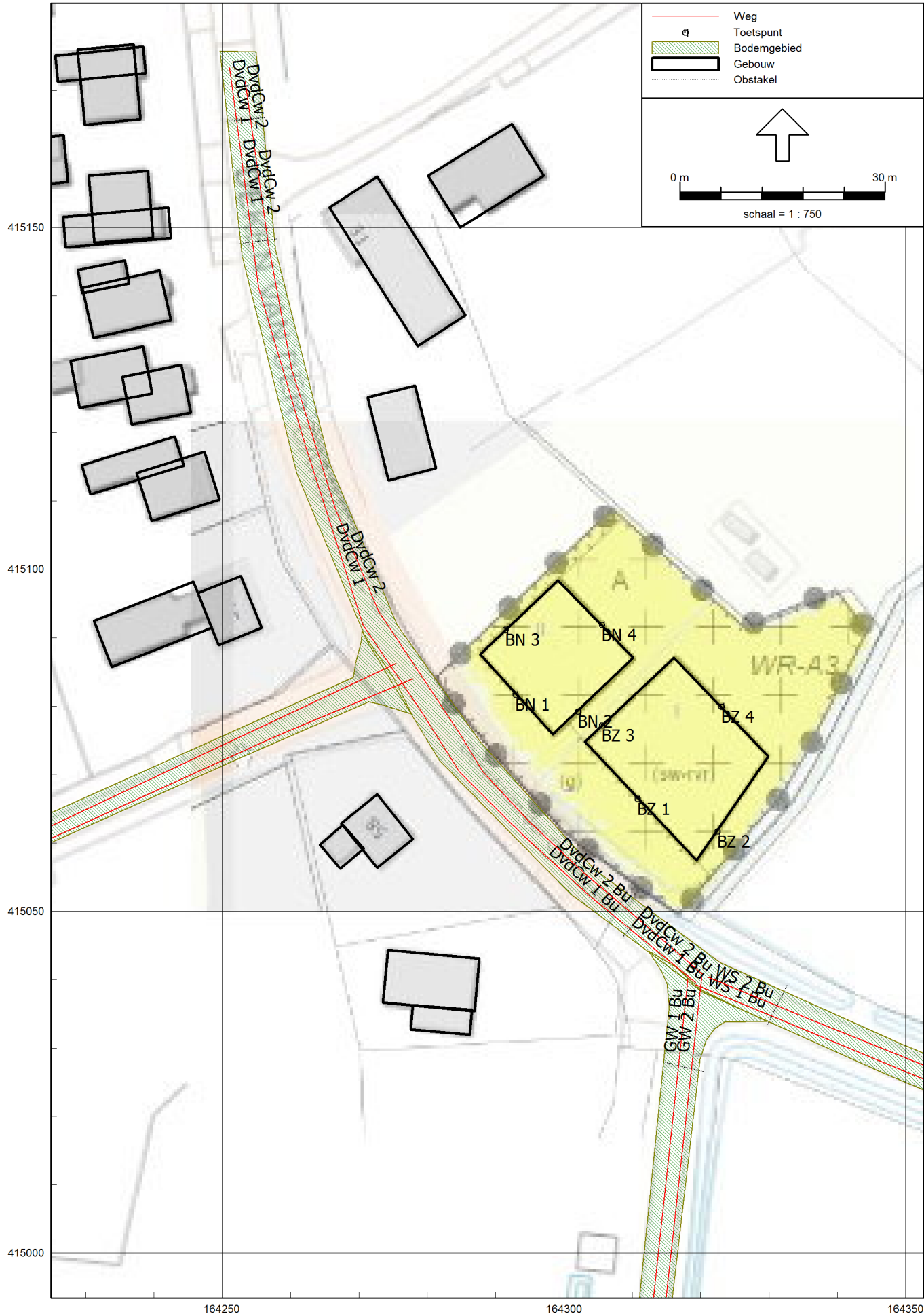
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BN 1_A	Bouwvlak noord voorgevel	1,50	53,4	50,0	43,9	53,9
BN 1_B	Bouwvlak noord voorgevel	4,50	54,0	50,5	44,5	54,4
BN 1_C	Bouwvlak noord voorgevel	7,50	53,7	50,2	44,2	54,2
BN 2_A	Bouwvlak noord zijgevel zuid	1,50	48,4	45,2	39,0	49,0
BN 2_B	Bouwvlak noord zijgevel zuid	4,50	48,9	45,7	39,4	49,4
BN 2_C	Bouwvlak noord zijgevel zuid	7,50	48,9	45,7	39,5	49,5
BN 3_A	Bouwvlak noord zijgevel noord	1,50	48,8	45,2	39,3	49,2
BN 3_B	Bouwvlak noord zijgevel noord	4,50	49,4	45,7	39,9	49,8
BN 3_C	Bouwvlak noord zijgevel noord	7,50	49,3	45,5	39,7	49,7
BN 4_A	Bouwvlak noord achtergevel	1,50	30,4	27,0	20,9	30,9
BN 4_B	Bouwvlak noord achtergevel	4,50	32,1	28,5	22,5	32,5
BN 4_C	Bouwvlak noord achtergevel	7,50	33,4	29,9	23,8	33,8
BZ 1_A	Bouwvlak zuid voorgevel	1,50	55,1	51,9	45,7	55,7
BZ 1_B	Bouwvlak zuid voorgevel	4,50	55,6	52,4	46,3	56,2
BZ 1_C	Bouwvlak zuid voorgevel	7,50	55,4	52,1	46,0	55,9
BZ 2_A	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	1,50	53,4	50,1	44,2	54,0
BZ 2_B	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	4,50	54,1	50,9	45,0	54,7
BZ 2_C	Bouwvlak zuid zijgevel zuid	7,50	54,1	50,8	44,9	54,7
BZ 3_A	Bouwvlak zuid zijgevel noord	1,50	47,5	44,3	38,0	48,0
BZ 3_B	Bouwvlak zuid zijgevel noord	4,50	48,4	45,1	38,9	48,9
BZ 3_C	Bouwvlak zuid zijgevel noord	7,50	48,4	45,2	39,0	49,0
BZ 4_A	Bouwvlak zuid achtergevel	1,50	31,9	28,7	23,0	32,6
BZ 4_B	Bouwvlak zuid achtergevel	4,50	33,3	30,1	24,4	34,0
BZ 4_C	Bouwvlak zuid achtergevel	7,50	34,4	31,1	25,4	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4: OVERZICHTSPLOT





Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



Aanvraagformulier hogere grenswaarde(n) Wet geluidshinder

Inzenden aan:

Gemeente	Bernheze
T.a.v. afdeling	Milieu
Postbus	19
Postcode Woonplaats	5384 ZG HEESCH

Naam Project	Twee Ruimte – voor – Ruimte woningen Deken van der Cammenweg Heesch
---------------------	--

Algemene gegevens

Aanvrager	De heer J. van Grunsven
Adres	Deken van der Cammenweg 31
Postcode	5384 LV
Woonplaats	Heesch

Contactpersoon	Dhr. O. Truschel (RO Connect)
Afdeling/functie	
Telefoonnummer	06 - 29099005
Faxnummer	
E-mailadres	onno@roconnect.nl

Vooroverleg

Gevoerd met	
Datum	
Afspraken	

Projectgegevens

In welk kader vindt het verzoek om hogere waarde(n) plaats?

- ☒ Bestemmingsplan* 2 RvR woningen Deken van Cammenweg Heesch
- ☐ Projectafwijakingsbesluit
- ☐ Anders

* vul naam en datum van bestemmingplan in

Wet geluidhinder

1. Op grond van welk artikel van de Artikel 82
Wet geluidhinder
 2. Welke type geluidsbron ☒ Wegverkeer
 ☐ Railverkeer
 ☐ Industrielawaai
 3. Categorie geluidsgevoelige ☐ Bestaand
bestemming ☐ In aanbouw
 ☐ Geprojecteerd
 ☒ Niet geprojecteerd/nieuw
 4. Categorie geluidsbron ☒ Aanwezig
 ☐ Reconstructie
 ☐ In aanleg
 ☐ Geprojecteerd
 ☐ Niet geprojecteerd/nieuw
 5. Situatie (definitie: zie artikel 1 Wgh) ☒ Stedelijk
 ☐ Buitenstedelijk gebied
 6. Maximale ontheffingwaarde 63 dB, artikel 83 lid 2 Wgh
(noem artikel)
 7. Is er in een eerder stadium een ☒ Nee
Hogere waarde/MTG vastgesteld? ☐ Ja → geef bestemming en vastgestelde
-

Hogere waarde/MTG

Geluidsvoelige bestemming	Vastgestelde hogere waarde/MTG

Technische-inhoudelijke aspecten

Titel	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Deken van der Cammenweg ong. te Heesch
Datum	30 september 2014
Rapportnummer	14051527 BHZ.ROC.AKO
Uitgevoerd door	Rodoe Econsultancy
Samenvatting/conclusie	Plan voor twee vrijstaande woningen aan de Deken van der Cammenweg. Op de meest zuidelijke woning wordt wettelijke voorkeursgrenswaarde op voorgevel met 2 dB overschreden en op zijgevel zuid met 1 dB (overschrijding ten gevolge van de Deken van der Cammenweg – Wijststraat)

Wat is (zijn) de verzocht hogere waarde(n)?				
Adres/Waarneem-punt en plaatsnaam	Aantal woningen waarop waarde betrekking heeft	Waarneemhoogte	Verzochte hogere waarde	Opmerkingen
Deken van der Cammenweg kavel zuid, waarneempunt BZ1	1	1½, 4½ en 7½ meter	50 dB	voorgevel

Maatregelen

Beschrijf de mogelijkheden om de geluidbelasting van de geluidsgevoelige objecten te verminderen door maatregelen aan de bron en/of geluidsoverdracht.

- *Reductie snelheid (verplaatsing kombord, woningen liggen nabij komgrens), verkeerskundig niet gewenst ;*
- *Geluidsreducerender wegdek, alleen sma is technisch relevant (ivm slijtage door kruispunten en aansluitingen), financieel niet reëel;*
- *naar achteren plaatsen woningen, stedenbouwkundig niet acceptabel.*

Conclusie, maatregelen zijn niet mogelijk of niet acceptabel

Geef hierbij concreet aan hoeveel geluidsreductie per maatregel per geluidsgevoelig object valt te behalen.

Tabel: Maatregel 1

Geluidgevoelig object	Reductie
Waarneempunt BZ1: Reductie snelheid (verplaatsing kombord)	Hierdoor wordt de geluidbelasting niet verlaagd, maar juridische grond onderzoek vervalt (weg heeft geen geluidszone meer).

Tabel: Maatregel 2

Geluidgevoelig object	Reductie
Waarneempunt BZ1: Geluidsreducerend asfalt	Behaalde reductie maximaal 1 dB, overschrijding wordt niet weggenomen.

Geef een schatting van de (extra)kosten van de beschreven maatregelen. Geeft de totale kosten en de kosten verdeeld per geluidsgevoelig object.

Maatregel 1: aanpassen wegenlegger en procedure, verplaatsing en plaatsen nieuwe komborden (geschatte kosten € 6.000,00).

Maatregel 2: vervangen van toplaag wegdek door sma (kosten ca. € 35,00 per m². Breedte weg gem. 5 meter, lengte aandachtsgebied 150 m. Totale kosten meer dan € 25.000,00)

Gevelmaatregelen

Als blijkt dat gevelmaatregelen nodig zijn om de wettelijke binnenniveaus te waarborgen dient een verklaring te worden toegevoegd waaruit blijkt dat deze maatregelen zullen worden getroffen, mits bewoners/eigenaar medewerking verleend overeenkomstig hoofdstuk 6 van het Besluit geluidhinder.

Bijlagen

- ☐ Verslag vooroverleg
- ☐ Uitgebreide projectbeschrijving
- ☐ In voorbereiding zijnde bestemmingsplan
- ☒ Akoestisch onderzoek
- ☐ Kaarten/tekeningen (situatie voor plan, situatie na plan, situering geluidszones, situering geluidsoverdrachtbeperkende maatregelen, e.d.)
- ☐ Verklaring gevelmaatregelen
- ☐

Ondertekening

Naam J. VAN GRUNSVEN

Datum 25-06-15

Handtekening

