



Akoestisch onderzoek gevelbelasting wegverkeerslawaaï herbestemming Emmalaan 59 te Heerde

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
Deventer

Postadres
1^{ste} Weerdsweg 96
7412 WV Deventer

IBAN
NL66ABNA0578909146

BTW
NL1291.06.823.B01

KvK
08158846

Projectlocatie:

Omgeving Emmalaan 59 te Heerde

Opdrachtgever:

bu/RO- Betuwe

T.a.v. de heer Jan-Hein Pos

Acacialaan 31

7391 JV Twello

Projectnr. en versie: Hee201630 versie 1.1		Status: definitief
Uitgevoerd door: E. Dolman	Datum: 22-07-2016	 Paraaf:

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	6
3.	Uitgangspunten.....	7
4.	Resultaten.....	9
5.	Conclusies en aanbevelingen	9

Bijlagen

Bijlage 1:	Invoergegevens en berekeningsresultaten rekenmodel
Figuur 1:	Berekeningsresultaten Lden Zwolseweg incl aftrek conform ex art. 110g Wgh
Figuur 2:	Berekeningsresultaten Lden Wilhelminalaan excl aftrek conform ex art. 110g Wgh

1. Inleiding

In opdracht van Bu/RO-Betuwe is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van een bouwplan Emmalaan 59 te Heerde. Ter plaatse wordt een bestaand schoolgebouw omgevormd tot grondgebonden appartementen en 7 nieuwe grondgebonden woningen met twee verdiepingen.

In het geval van de realisatie van nieuwe geluidgevoelige bestemming geldt voor wegverkeer een voorkeurswaarde van 48 dB en afhankelijk van een binnenstedelijke of buitenstedelijke situatie geldt een maximale grenswaarde van 63 dB en 53 dB. Bij overschrijding van de voorkeurswaarden kan onder voorwaarden een hogere waarde worden vastgesteld. Het plangebied ligt in de zone van de Zwolseweg waardoor akoestisch onderzoek nodig is. De onderstaande figuur 1 geeft een overzicht van de ligging van de woning en de betreffende weg.



Figuur 1. woning Emmalaan 59 Heerde (bron Google maps)



Figuur 2. Overzicht plangebied

2. Toetsingskader

Volgens de Wet geluidhinder geldt voor alle nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen die in een geluidszone van een weg zijn gelegen een voorkeurswaarde van 48 dB. Als deze waarde wordt overschreden kan de gemeente onder voorwaarden een hogere waarde vaststellen. Deze hogere waarde is aan de in de Wet geluidhinder opgenomen plafondwaarde gebonden. Voor woningen in buitenstedelijk gebied geldt een maximaal toegestane geluidsbelasting van 53 dB.

De voorkeurswaarde mag worden overschreden als geluidsbeperkende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn dan wel als deze voorzieningen om stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of om financiële redenen niet wenselijk zijn. Daarnaast moet worden voldaan aan het gemeentelijk beleid.

Op grond van ex artikel 110g Wgh moet voor wegverkeer voor toetsing van de berekende geluidbelasting op de gevel aan de grenswaarde een aftrek worden toegepast. Deze aftrek bedraagt voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer 2 dB en voor wegen met een maximumsnelheid van minder dan 70 km/uur 5 dB.

Aanvullend geldt voor wegen waar de maximumsnelheid hoger is dan 70 km/uur en de gevelbelasting bedraagt 56 dB een aftrek van 3 dB, bij een gevelbelasting van 57 dB is een aftrek van toepassing van 4 dB. De aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling (Wgh) en niet bij de bepaling van de noodzakelijke gevelwering om aan het maximaal toelaatbare binnenniveau te voldoen (Bouwbesluit). Een overzicht van de normen voor nieuwe situaties is in tabel 1 opgenomen.

Tabel 1. Grenswaarden voor nieuwe en bestaande situaties

Object	Locatie	nieuwe weg	Bestaande weg
nieuwe woning	voorkeurswaarde	48	48
	max. stedelijk	58	63 ²⁾
	max. buitenstedelijk	53	53 ¹⁾
	max. binnen	33 ³⁾	33 ³⁾
Overig	max. binnen leslokalen, onderzoeks- en behandelruimten etc.	28	38
	max. binnen theorielokalen, ruimten voor patiëntenhuisvesting etc.	33	43

- 1) voor agrarische bedrijfswoning 58 dB en voor woning bij vervanging buiten de bebouwde kom 58 dB en binnen de bebouwde kom 63 dB
- 2) bij vervanging 68 dB
- 3) eis uit Bouwbesluit

3. Uitgangspunten

De gemeente Heerde heeft op verzoek de verkeersintensiteiten op de betreffende weg ter beschikking gesteld. De nieuwe woningen komen in de zone van de Zwolseweg te liggen. Maar ligt ook in de nabijheid van Wilhelminalaan die geen zone heeft omdat de maximale snelheid er 30 km/u bedraagt. De Emmalaan heeft eveneens een maximale snelheid van 30 km/u waardoor deze weg geen zone heeft en toetsing aan de Wgh niet van toepassing is. Toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening is nog wel aan de orde. Van de Emmalaan heeft de gemeente geen gegevens ter beschikking kunnen stellen. De geluidsbelasting als gevolg van deze weg is als niet relevant beschouwd en niet verder opgenomen in het onderzoek.

Op Zwolseweg geldt ter plaatse van het plan een maximale snelheid van 50 km/u. De weg is voorzien van het wegdektype fijn asfalt. De verkeersgegevens zijn verkregen van de gemeente Heerde. Dit zijn tellingen uit 2013. Afgerond geven de tellingen een gemiddelde etmaalintensiteit (weekdag) van 3881 motorvoertuigen per etmaal. Om tot de etmaalintensiteiten voor het jaar 2026 te komen is uitgegaan van 1,5% groeipercantage per jaar. Daarmee geldt voor dat toekomstig jaar een weekdaggemiddelde van 4710 motorvoertuigen per etmaal.

Voor de Wilhelminalaan bedraagt de getelde weekdag gemiddelde etmaalintensiteit 1107 motorvoertuigen per etmaal in 2013. Als dit verhoogd wordt met een groeipercantage van 1,5% per jaar geeft dit een etmaalintensiteit van 1343 motorvoertuigen per etmaal in 2026. De brongegevens (snelheden, intensiteiten, wegdektype etc.) van de weg zijn weergegeven in bijlage 1. In de onderstaande tabel 2 zijn de op basis van de tellingen gehanteerde voertuigverdelingen en de uurpercentages weergegeven.

Tabel 2. Voertuigverdelingen en uurpercentages perioden

Periode	Voertuigverdeling			Uurpercentage
	Licht	Middel	Zwaar	
Zwolseweg 4710 mvt/etmaal				
Dag	96,1	2,9	1,0	6,72
Avond	98,5	1,2	0,3	3,85
Nacht	97,1	2,0	1,0	0,64
Wilhelminalaan 1343 mvt/etmaal				
Dag	96,7	2,2	1,1	6,69
Avond	97,3	1,6	1,1	4,13
Nacht	96,1	3,9	0	0,55

Voor het wegdek is uitgegaan van een absorptiefactor 0 en voor de overige bodemgebieden is uitgegaan van een standaard absorptiefactor 0,5. De berekening van de gevelbelasting heeft ter plaatse van de nieuwbouw plaatsgevonden op 1,5; 4,5 en 7,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld. Ter plaatse van de te realiseren woningen in het te behouden schoolgebouw is de gevelbelasting op 1,5 meter ten opzichte van lokaal maaiveld berekend.

In de onderstaande figuur 3 is een overzicht gegeven van het rekenmodel.



Figuur 3: Overzicht rekenmodel wegverkeer

4. Resultaten

In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten voor de betreffende wegen weergegeven (groep 1 = Zwolseweg en groep 2 = Wilhelminalaan). Zoals blijkt uit figuur 1 van de bijlagen wordt de voorkeurswaarde van 48 dB inclusief aftrek conform ex art. 110g Wgh ter plaatse van de nieuwe woningen niet overschreden als gevolg van de Zwolseweg. Vanwege de Wilhelminalaan bedraagt de gevelbelasting maximaal 52 dB exclusief en 47 dB inclusief aftrek conform art 110g Wgh. Deze weg heeft geen zone en hoeft alleen in het kader van een goede ruimtelijke ordening te worden getoetst. Zou het kader van de Wgh gebruikt worden voor toetsing van een goede ruimtelijke ordening dan zou de gevelbelasting als gevolg van deze weg voldoen aan de 48 dB voorkeurswaarde. Daarmee kan beredeneerd worden dat de goede ruimtelijke ordening als gevolg van de Wilhelminalaan niet in het geding is.

5. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de Bu/RO-Betuwe is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een nieuwe woningbouwontwikkeling aan de Emmalaan 59 te Heerde. De nieuwe woningen liggen in de zone van de Zwolseweg waardoor toetsing van de geluidsbelasting als gevolg van wegverkeerslawaaï aan de orde is.

Tevens ligt het plan in de nabijheid van de Wilhelminalaan. Dit is een weg waar een maximale snelheid van 30 km/u geldt. De gevelbelasting als gevolg van deze weg hoeft alleen getoetst te worden aan het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de onderzochte wegen wordt voldaan aan de 48 dB voorkeurswaarde en geen hogere waarde nodig is. Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wgh en is een goede ruimtelijke ordening wat betreft geluid niet in het geding.

Projectgegevens

projectnaam: Emmalaan Heerde
opdrachtgever: RObetuwe
adviseur: SF1
databaseversie: 868
situatie: Bijlage 1: Invoergegevens en resultaten
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawai

rekenhart: 16.1.2 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld: p
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): p
standaard bodemabsorptie: 50 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 23-06-2016
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 13:25
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/20:

Gebouwen

nr	adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
				noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	blok 3 woningen	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	"	"		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
200	8.0	0.0	90		80	dx:f:2
256	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
296	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
430	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
437	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
529	8.0	0.0	59		80	dx:f:2
594	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
739	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
966	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
969	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
1033	8.0	0.0	42		80	dx:f:2
1207	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
1455	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
1610	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
1675	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
1727	8.0	0.0	25		80	dx:f:2
1733	8.0	0.0	26		80	dx:f:2
1767	8.0	0.0	64		80	dx:f:2
1814	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
1868	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
1962	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
2023	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
2126	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
2229	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
2376	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
2415	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
2767	8.0	0.0	42		80	dx:f:2
2982	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
3060	8.0	0.0	57		80	dx:f:2
3121	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
3387	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
3454	8.0	0.0	16		80	dx:f:2
3504	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
3620	8.0	0.0	49		80	dx:f:2
3662	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
4008	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
4078	8.0	0.0	51		80	dx:f:2
4126	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
4413	8.0	0.0	135		80	dx:f:2
4539	8.0	0.0	20		80	dx:f:2
4562	8.0	0.0	49		80	dx:f:2
4599	8.0	0.0	41		80	dx:f:2
4699	8.0	0.0	19		80	dx:f:2
4835	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
4905	8.0	0.0	37		80	dx:f:2
4972	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
4987	8.0	0.0	93		80	dx:f:2

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5232	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
5285	8.0	0.0	31		80	dx.f:2
5330	8.0	0.0	65		80	dx.f:2
5413	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
5477	8.0	0.0	24		80	dx.f:2
5560	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
5673	8.0	0.0	81		80	dx.f:2
5679	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
5720	8.0	0.0	96		80	dx.f:2
5818	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
5876	8.0	0.0	63		80	dx.f:2
5877	8.0	0.0	63		80	dx.f:2
5889	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
5924	8.0	0.0	20		80	dx.f:2
5962	8.0	0.0	46		80	dx.f:2
6052	8.0	0.0	43		80	dx.f:2
6068	8.0	0.0	41		80	dx.f:2
6073	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
6180	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
6243	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
6271	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
6324	8.0	0.0	22		80	dx.f:2
6452	8.0	0.0	99		80	dx.f:2
6461	8.0	0.0	68		80	dx.f:2
6493	8.0	0.0	56		80	dx.f:2
6533	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
6543	8.0	0.0	55		80	dx.f:2
6544	8.0	0.0	58		80	dx.f:2
6745	8.0	0.0	44		80	dx.f:2
6772	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
6923	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
6961	8.0	0.0	24		80	dx.f:2
6964	8.0	0.0	67		80	dx.f:2
6972	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
7089	8.0	0.0	46		80	dx.f:2
7314	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
7442	8.0	0.0	23		80	dx.f:2
7471	8.0	0.0	218		80	dx.f:2
7483	8.0	0.0	54		80	dx.f:2
7760	8.0	0.0	197		80	dx.f:2
7868	8.0	0.0	19		80	dx.f:2
7912	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
7933	8.0	0.0	87		80	dx.f:2
7971	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
8025	8.0	0.0	60		80	dx.f:2
8083	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
8200	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
8252	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
8337	8.0	0.0	81		80	dx.f:2
8394	8.0	0.0	80		80	dx.f:2

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8517	8.0	0.0	22		80	dx.f:2
8631	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
8678	8.0	0.0	97		80	dx.f:2
8683	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
8745	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
8758	8.0	0.0	85		80	dx.f:2
8804	8.0	0.0	73		80	dx.f:2
8808	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
9109	8.0	0.0	12		80	dx.f:2
9308	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
9405	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
9556	8.0	0.0	20		80	dx.f:2
9616	8.0	0.0	60		80	dx.f:2
9661	8.0	0.0	20		80	dx.f:2
9818	8.0	0.0	66		80	dx.f:2
9829	8.0	0.0	75		80	dx.f:2
9934	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
9949	8.0	0.0	21		80	dx.f:2
10090	8.0	0.0	102		80	dx.f:2
10106	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
10109	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
10113	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
10238	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
10300	8.0	0.0	71		80	dx.f:2
10564	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
10770	8.0	0.0	33		80	dx.f:2
10778	8.0	0.0	65		80	dx.f:2
10827	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
10829	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
10897	8.0	0.0	88		80	dx.f:2
10917	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
10940	8.0	0.0	41		80	dx.f:2
10994	8.0	0.0	23		80	dx.f:2
11007	8.0	0.0	17		80	dx.f:2
11032	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
11167	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
11484	8.0	0.0	92		80	dx.f:2
11563	8.0	0.0	56		80	dx.f:2
12046	8.0	0.0	12		80	dx.f:2
12209	8.0	0.0	56		80	dx.f:2
12432	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
12577	8.0	0.0	22		80	dx.f:2
12628	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
12698	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
12765	8.0	0.0	85		80	dx.f:2
12938	8.0	0.0	33		80	dx.f:2
12940	8.0	0.0	38		80	dx.f:2
13007	8.0	0.0	15		80	dx.f:2
13256	8.0	0.0	60		80	dx.f:2
13257	8.0	0.0	29		80	dx.f:2

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
13514	8.0	0.0	19		80	dx.f:2
13527	8.0	0.0	18		80	dx.f:2
13609	8.0	0.0	185		80	dx.f:2
13623	8.0	0.0	21		80	dx.f:2
13728	8.0	0.0	240		80	dx.f:2
13818	8.0	0.0	38		80	dx.f:2
13844	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
14002	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
14057	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
14498	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
14690	8.0	0.0	31		80	dx.f:2
14709	8.0	0.0	90		80	dx.f:2
14764	8.0	0.0	31		80	dx.f:2
14818	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
14820	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
14827	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
14942	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
15013	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
15131	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
15132	8.0	0.0	63		80	dx.f:2
15234	8.0	0.0	74		80	dx.f:2
15262	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
15319	8.0	0.0	19		80	dx.f:2
15360	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
15706	8.0	0.0	18		80	dx.f:2
15748	8.0	0.0	24		80	dx.f:2
15846	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
15966	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
15974	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
16040	8.0	0.0	19		80	dx.f:2
16049	8.0	0.0	54		80	dx.f:2
16064	8.0	0.0	244		80	dx.f:2
16194	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
16520	8.0	0.0	48		80	dx.f:2
16821	8.0	0.0	57		80	dx.f:2
16833	8.0	0.0	31		80	dx.f:2
16938	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
16957	8.0	0.0	64		80	dx.f:2
16983	8.0	0.0	21		80	dx.f:2
17193	8.0	0.0	287		80	dx.f:2
17297	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
17415	8.0	0.0	77		80	dx.f:2
17475	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
17503	8.0	0.0	18		80	dx.f:2
17549	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
17669	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
17766	8.0	0.0	65		80	dx.f:2
17798	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
17829	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
17893	8.0	0.0	42		80	dx.f:2

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
17901	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
17945	8.0	0.0	23		80	dx.f:2
17988	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
18045	8.0	0.0	70		80	dx.f:2
18150	8.0	0.0	24		80	dx.f:2
18166	8.0	0.0	21		80	dx.f:2
18305	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
18396	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
18481	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
18490	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
18575	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
18613	8.0	0.0	56		80	dx.f:2
18667	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
18756	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
18929	8.0	0.0	104		80	dx.f:2
19134	8.0	0.0	38		80	dx.f:2
19189	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
19237	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
19238	8.0	0.0	33		80	dx.f:2
19263	8.0	0.0	21		80	dx.f:2
19295	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
19401	8.0	0.0	22		80	dx.f:2
19627	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
19648	8.0	0.0	151		80	dx.f:2
19714	8.0	0.0	31		80	dx.f:2
19795	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
19885	8.0	0.0	22		80	dx.f:2
20212	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
20315	8.0	0.0	79		80	dx.f:2
20438	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
20601	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
20679	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
20763	8.0	0.0	14		80	dx.f:2
20784	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
20889	8.0	0.0	44		80	dx.f:2
20916	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
20954	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
20981	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
20993	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
21011	8.0	0.0	65		80	dx.f:2
21046	8.0	0.0	43		80	dx.f:2
21133	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
21411	8.0	0.0	72		80	dx.f:2
21796	8.0	0.0	89		80	dx.f:2
21879	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
21898	8.0	0.0	134		80	dx.f:2
21981	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
22107	8.0	0.0	20		80	dx.f:2
22183	8.0	0.0	22		80	dx.f:2
22185	8.0	0.0	53		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
22263	8.0	0.0	93		80	dx.f:2
22299	8.0	0.0	23		80	dx.f:2
22366	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
22587	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
22884	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
22895	8.0	0.0	66		80	dx.f:2
22990	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
23078	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
23402	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
23529	8.0	0.0	38		80	dx.f:2
23570	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
23650	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
23705	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
23827	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
23848	8.0	0.0	57		80	dx.f:2
24017	8.0	0.0	93		80	dx.f:2
24028	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
24116	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
24160	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
24174	8.0	0.0	71		80	dx.f:2
24370	8.0	0.0	51		80	dx.f:2
24460	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
24645	8.0	0.0	57		80	dx.f:2
24647	8.0	0.0	33		80	dx.f:2
24650	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
24743	8.0	0.0	31		80	dx.f:2
24750	8.0	0.0	55		80	dx.f:2
24858	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
24972	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
25123	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
25125	8.0	0.0	65		80	dx.f:2
25175	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
25290	8.0	0.0	55		80	dx.f:2
25325	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
25431	8.0	0.0	64		80	dx.f:2
25453	8.0	0.0	56		80	dx.f:2
25669	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
25784	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
25806	8.0	0.0	48		80	dx.f:2
25832	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
26001	8.0	0.0	38		80	dx.f:2
26039	8.0	0.0	69		80	dx.f:2
26245	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
26362	8.0	0.0	18		80	dx.f:2
26369	8.0	0.0	79		80	dx.f:2
26420	8.0	0.0	73		80	dx.f:2
26453	8.0	0.0	60		80	dx.f:2
26606	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
26752	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
26842	8.0	0.0	54		80	dx.f:2

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
26868	8.0	0.0	100		80	dx.f:2
27080	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
27236	8.0	0.0	31		80	dx.f:2
27331	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
27393	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
27425	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
27450	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
27548	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
27875	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
28143	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
28196	8.0	0.0	76		80	dx.f:2
28293	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
28296	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
28331	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
28412	8.0	0.0	46		80	dx.f:2
28417	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
28523	8.0	0.0	54		80	dx.f:2
28531	8.0	0.0	73		80	dx.f:2
28594	8.0	0.0	124		80	dx.f:2
28712	8.0	0.0	48		80	dx.f:2
28716	8.0	0.0	44		80	dx.f:2
28736	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
28930	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
29100	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
29112	8.0	0.0	24		80	dx.f:2
29186	8.0	0.0	541		80	dx.f:2
29371	8.0	0.0	59		80	dx.f:2
29818	8.0	0.0	21		80	dx.f:2
29846	8.0	0.0	148		80	dx.f:2
30167	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
30197	8.0	0.0	71		80	dx.f:2
30224	8.0	0.0	38		80	dx.f:2
30261	8.0	0.0	102		80	dx.f:2
30430	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
30477	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
30557	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
30611	8.0	0.0	85		80	dx.f:2
30615	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
30729	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
30880	8.0	0.0	85		80	dx.f:2
30984	8.0	0.0	75		80	dx.f:2
31115	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
31117	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
31120	8.0	0.0	94		80	dx.f:2
31471	8.0	0.0	24		80	dx.f:2
31797	8.0	0.0	23		80	dx.f:2
31849	8.0	0.0	21		80	dx.f:2
31913	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
31934	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
31957	8.0	0.0	35		80	dx.f:2

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
32233	8.0	0.0	33		80	dx.f:2
32253	8.0	0.0	46		80	dx.f:2
32306	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
32426	8.0	0.0	58		80	dx.f:2
32487	8.0	0.0	20		80	dx.f:2
32644	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
32688	8.0	0.0	22		80	dx.f:2
32690	8.0	0.0	64		80	dx.f:2
32859	8.0	0.0	56		80	dx.f:2
33021	8.0	0.0	33		80	dx.f:2
33072	8.0	0.0	24		80	dx.f:2
33241	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
33247	8.0	0.0	16		80	dx.f:2
33364	8.0	0.0	11		80	dx.f:2
33430	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
33441	8.0	0.0	63		80	dx.f:2
33606	8.0	0.0	59		80	dx.f:2
33649	8.0	0.0	67		80	dx.f:2
33776	8.0	0.0	72		80	dx.f:2
33783	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
33813	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
33989	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
34062	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
34081	8.0	0.0	148		80	dx.f:2
34123	8.0	0.0	43		80	dx.f:2
34172	8.0	0.0	62		80	dx.f:2
34194	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
34381	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
34402	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
34570	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
34586	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
34610	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
34615	8.0	0.0	124		80	dx.f:2
34639	8.0	0.0	76		80	dx.f:2
34701	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
34778	8.0	0.0	160		80	dx.f:2
35019	8.0	0.0	19		80	dx.f:2
35052	8.0	0.0	28		80	dx.f:2
35067	8.0	0.0	94		80	dx.f:2
35109	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
35440	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
35457	8.0	0.0	33		80	dx.f:2
35501	8.0	0.0	63		80	dx.f:2
35620	8.0	0.0	36		80	dx.f:2
35728	8.0	0.0	181		80	dx.f:2
35821	8.0	0.0	16		80	dx.f:2
35872	8.0	0.0	103		80	dx.f:2
35921	8.0	0.0	120		80	dx.f:2
35950	8.0	0.0	59		80	dx.f:2
35987	8.0	0.0	54		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
36050	8.0	0.0	77		80	dx:f:2
36176	8.0	0.0	57		80	dx:f:2
36220	8.0	0.0	71		80	dx:f:2
36599	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
36698	8.0	0.0	22		80	dx:f:2
36827	8.0	0.0	17		80	dx:f:2
36893	8.0	0.0	57		80	dx:f:2
36918	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
37161	8.0	0.0	65		80	dx:f:2
37497	8.0	0.0	40		80	dx:f:2
37557	8.0	0.0	27		80	dx:f:2
37601	8.0	0.0	34		80	dx:f:2
37733	8.0	0.0	43		80	dx:f:2
37758	8.0	0.0	11		80	dx:f:2
37765	8.0	0.0	24		80	dx:f:2
37773	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
37817	8.0	0.0	23		80	dx:f:2
38141	8.0	0.0	36		80	dx:f:2
38148	8.0	0.0	38		80	dx:f:2
38151	8.0	0.0	28		80	dx:f:2
38524	8.0	0.0	124		80	dx:f:2
38644	8.0	0.0	54		80	dx:f:2
38734	8.0	0.0	21		80	dx:f:2
38864	8.0	0.0	25		80	dx:f:2
39069	8.0	0.0	57	blok 4 woningen	80	
39070	10.0	5.0	163	blok 9 woningen grondgebonden	80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	51.61	49.38	40.65	51.95	52	51.61		52	51.61	49.38	40.65	
										VL 1	1	1.5	27.91	24.95	17.55	28.22	5	23	27.91	5	23	27.91	24.95	17.55
										VL 2	1	1.5	51.59	49.37	40.63	51.94	5	47	51.59	5	47	51.59	49.37	40.63
2	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	50.81	48.57	39.89	51.16	51	50.81		51	50.81	48.57	39.89	
										VL 1	1	1.5	37.33	34.54	27.02	37.69	5	33	37.33	5	32	37.33	34.54	27.02
										VL 2	1	1.5	50.61	48.39	39.66	50.96	5	46	50.61	5	46	50.61	48.39	39.66
3	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	48.72	46.47	37.79	49.07	49	48.72		49	48.72	46.47	37.79	
										VL 1	1	1.5	34.76	31.95	24.45	35.12	5	30	34.76	5	30	34.76	31.95	24.45
										VL 2	1	1.5	48.54	46.32	37.58	48.89	5	44	48.54	5	44	48.54	46.32	37.58
4	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	47.81	45.57	36.87	48.16	48	47.81		48	47.81	45.57	36.87	
										VL 1	1	1.5	32.50	29.66	22.18	32.85	5	28	32.50	5	27	32.50	29.66	22.18
										VL 2	1	1.5	47.68	45.45	36.72	48.02	5	43	47.68	5	43	47.68	45.45	36.72
5	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	48.63	46.40	37.69	48.98	49	48.63		49	48.63	46.40	37.69	
										VL 1	1	1.5	31.27	28.39	20.93	31.60	5	27	31.27	5	26	31.27	28.39	20.93
										VL 2	1	1.5	48.55	46.33	37.59	48.90	5	44	48.55	5	44	48.55	46.33	37.59
6	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	50.66	48.43	39.71	51.01	51	50.66		51	50.66	48.43	39.71	
										VL 1	1	1.5	33.33	30.50	23.01	33.68	5	29	33.33	5	28	33.33	30.50	23.01
										VL 2	1	1.5	50.58	48.36	39.62	50.93	5	46	50.58	5	46	50.58	48.36	39.62
7	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	49.52	47.27	38.61	49.87	50	49.52		50	49.52	47.27	38.61	
										VL 1	1	1.5	37.40	34.61	27.09	37.76	5	33	37.40	5	32	37.40	34.61	27.09
										VL 2	1	1.5	49.25	47.03	38.29	49.60	5	45	49.25	5	44	49.25	47.03	38.29
8	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	38.40	36.02	27.60	38.74	39	38.40		38	38.40	36.02	27.60	
										VL 1	1	1.5	32.18	29.29	21.84	32.51	5	28	32.18	5	27	32.18	29.29	21.84
										VL 2	1	1.5	37.21	34.99	26.26	37.56	5	33	37.21	5	32	37.21	34.99	26.26
9	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	39.26	36.89	28.47	39.61	40	39.26		39	39.26	36.89	28.47	
										VL 1	1	1.5	33.32	30.46	22.99	33.66	5	29	33.32	5	28	33.32	30.46	22.99
										VL 2	1	1.5	37.98	35.76	27.03	38.33	5	33	37.98	5	33	37.98	35.76	27.03
10	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	35.22	32.71	24.51	35.55	36	35.22		35	35.22	32.71	24.51	
										VL 1	1	1.5	31.14	28.14	20.76	31.43	5	26	31.14	5	26	31.14	28.14	20.76
										VL 2	1	1.5	33.08	30.85	22.13	33.43	5	28	33.08	5	28	33.08	30.85	22.13
11	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	39.87	37.64	28.92	40.22	40	39.87		40	39.87	37.64	28.92	
										VL 1	1	1.5	22.92	19.96	12.56	23.23	5	18	22.92	5	18	22.92	19.96	12.56
										VL 2	1	1.5	39.78	37.56	28.82	40.13	5	35	39.78	5	35	39.78	37.56	28.82
12	0.0	0.0	grondgebonden woningen school		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	42.62	40.39	31.67	42.97	43	42.62		43	42.62	40.39	31.67	
										VL 1	1	1.5	23.77	20.82	13.41	24.08	5	19	23.77	5	19	23.77	20.82	13.41
										VL 2	1	1.5	42.57	40.35	31.61	42.92	5	38	42.57	5	38	42.57	40.35	31.61
13	0.0	0.0	nieuwbouw		gevel		1		VL	totaal (0)	1	1.5	37.41	35.08	26.56	37.75	38	37.41		37	37.41	35.08	26.56	
										VL totaal (0)	1	4.5	38.08	35.74	27.24	38.42	38	38.08	38	38.08	35.74	27.24		
										VL totaal (0)	1	7.5	39.18	36.83	28.35	39.52	40	39.18	39	39.18	36.83	28.35		
										VL 1	1	1.5	29.26	26.28	18.89	29.56	5	25	29.26	5	24	29.26	26.28	18.89
										VL 1	1	4.5	30.54	27.57	20.17	30.84	5	26	30.54	5	26	30.54	27.57	20.17
										VL 1	1	7.5	32.02	29.09	21.67	32.34	5	27	32.02	5	27	32.02	29.09	21.67
										VL 2	1	1.5	36.69	34.47	25.74	37.04	5	32	36.69	5	32	36.69	34.47	25.74
										VL 2	1	4.5	37.24	35.02	26.29	37.59	5	33	37.24	5	32	37.24	35.02	26.29
										VL 2	1	7.5	38.25	36.03	27.30	38.60	5	34	38.25	5	33	38.25	36.03	27.30
										VL totaal (0)	1	1.5	33.52	31.25	22.60	33.86	34	33.52	34	33.52	31.25	22.60		
14	0.0	0.0	nieuwbouw		gevel		1		VL	totaal (0)	1	4.5	33.56	31.28	22.66	33.91	34	33.56		34	33.56	31.28	22.66	
										VL totaal (0)	1	7.5	34.41	32.13	23.51	34.76	35	34.41	34	34.41	32.13	23.51		
										VL 1	1	1.5	21.42	18.46	11.06	21.73	5	17	21.42	5	16	21.42	18.46	11.06

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
15	0.0	0.0 nieuwbouw		gevel	1			VL	1	1	4.5	22.75	19.78	12.39	23.06	5	18	22.75	5	18	22.75	19.78	12.39
								VL	1	1	7.5	23.78	20.83	13.42	24.09	5	19	23.78	5	19	23.78	20.83	13.42
								VL	2	1	1.5	33.24	31.02	22.29	33.59	5	29	33.24	5	28	33.24	31.02	22.29
								VL	2	1	4.5	33.18	30.96	22.23	33.53	5	29	33.18	5	28	33.18	30.96	22.23
								VL	2	1	7.5	34.02	31.79	23.07	34.37	5	29	34.02	5	29	34.02	31.79	23.07
								VL	totaal (0)	1	1.5	35.36	32.85	24.66	35.69		36	35.36		35	35.36	32.85	24.66
								VL	totaal (0)	1	4.5	37.15	34.60	26.48	37.48		37	37.15		37	37.15	34.60	26.48
								VL	totaal (0)	1	7.5	40.29	37.67	29.75	40.63		41	40.29		40	40.29	37.67	29.75
								VL	1	1	1.5	31.43	28.46	21.07	31.74	5	27	31.43	5	26	31.43	28.46	21.07
								VL	1	1	4.5	33.77	30.81	23.41	34.08	5	29	33.77	5	29	33.77	30.81	23.41
								VL	1	1	7.5	38.34	35.49	28.02	38.69	5	34	38.34	5	33	38.34	35.49	28.02
								VL	2	1	1.5	33.11	30.88	22.15	33.45	5	28	33.11	5	28	33.11	30.88	22.15
16	0.0	0.0 nieuwbouw		gevel	1			VL	2	1	4.5	34.49	32.25	23.53	34.83	5	30	34.49	5	29	34.49	32.25	23.53
								VL	2	1	7.5	35.86	33.62	24.91	36.20	5	31	35.86	5	31	35.86	33.62	24.91
								VL	totaal (0)	1	1.5	33.34	30.59	22.95	33.69		34	33.34		33	33.34	30.59	22.95
								VL	totaal (0)	1	4.5	34.43	31.65	24.03	34.77		35	34.43		34	34.43	31.65	24.03
								VL	totaal (0)	1	7.5	36.43	33.67	26.05	36.78		37	36.43		36	36.43	33.67	26.05
								VL	1	1	1.5	32.76	29.93	22.44	33.11	5	28	32.76	5	28	32.76	29.93	22.44
								VL	1	1	4.5	33.81	30.95	23.48	34.15	5	29	33.81	5	29	33.81	30.95	23.48
								VL	1	1	7.5	35.89	33.06	25.57	36.24	5	31	35.89	5	31	35.89	33.06	25.57
								VL	2	1	1.5	24.32	22.05	13.42	24.67	5	20	24.32	5	19	24.32	22.05	13.42
								VL	2	1	4.5	25.67	23.40	14.77	26.02	5	21	25.67	5	21	25.67	23.40	14.77
								VL	2	1	7.5	27.15	24.88	16.24	27.50	5	22	27.15	5	22	27.15	24.88	16.24
								VL	totaal (0)	1	1.5	28.61	26.11	17.89	28.94		29	28.61		29	28.61	26.11	17.89
17	0.0	0.0 nieuwbouw		gevel	1			VL	totaal (0)	1	4.5	29.95	27.42	19.27	30.28		30	29.95		30	29.95	27.42	19.27
								VL	totaal (0)	1	7.5	31.94	29.42	21.26	32.27		32	31.94		32	31.94	29.42	21.26
								VL	1	1	1.5	24.24	21.28	13.88	24.55	5	20	24.24	5	19	24.24	21.28	13.88
								VL	1	1	4.5	26.12	23.16	15.76	26.43	5	21	26.12	5	21	26.12	23.16	15.76
								VL	1	1	7.5	28.15	25.22	17.80	28.47	5	23	28.15	5	23	28.15	25.22	17.80
								VL	2	1	1.5	26.63	24.39	15.70	26.98	5	22	26.63	5	22	26.63	24.39	15.70
								VL	2	1	4.5	27.63	25.38	16.70	27.98	5	23	27.63	5	23	27.63	25.38	16.70
								VL	2	1	7.5	29.59	27.34	18.66	29.94	5	25	29.59	5	25	29.59	27.34	18.66
								VL	totaal (0)	1	1.5	40.42	38.12	29.54	40.76		41	40.42		40	40.42	38.12	29.54
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.38	40.07	31.51	42.72		43	42.38		42	42.38	40.07	31.51
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.76	40.42	31.92	43.10		43	42.76		43	42.76	40.42	31.92
								VL	1	1	1.5	31.19	28.25	20.84	31.51	5	27	31.19	5	26	31.19	28.25	20.84
18	0.0	0.0 nieuwbouw		gevel	1			VL	1	1	4.5	33.68	30.78	23.34	34.01	5	29	33.68	5	29	33.68	30.78	23.34
								VL	1	1	7.5	35.35	32.47	25.01	35.68	5	31	35.35	5	30	35.35	32.47	25.01
								VL	2	1	1.5	39.87	37.65	28.91	40.22	5	35	39.87	5	35	39.87	37.65	28.91
								VL	2	1	4.5	41.75	39.53	30.80	42.10	5	37	41.75	5	37	41.75	39.53	30.80
								VL	2	1	7.5	41.89	39.67	30.93	42.24	5	37	41.89	5	37	41.89	39.67	30.93
								VL	totaal (0)	1	1.5	34.05	31.44	23.48	34.39		34	34.05		34	34.05	31.44	23.48
								VL	totaal (0)	1	4.5	35.32	32.64	24.79	35.65		36	35.32		35	35.32	32.64	24.79
								VL	totaal (0)	1	7.5	38.53	35.83	28.09	38.88		39	38.53		39	38.53	35.83	28.09
								VL	1	1	1.5	31.86	28.97	21.52	32.19	5	27	31.86	5	27	31.86	28.97	21.52
								VL	1	1	4.5	33.62	30.71	23.27	33.94	5	29	33.62	5	29	33.62	30.71	23.27
								VL	1	1	7.5	37.56	34.73	27.24	37.91	5	33	37.56	5	33	37.56	34.73	27.24
								VL	2	1	1.5	30.04	27.81	19.09	30.39	5	25	30.04	5	25	30.04	27.81	19.09
19	0.0	0.0 nieuwbouw		gevel	1			VL	2	1	4.5	30.42	28.19	19.48	30.77	5	26	30.42	5	25	30.42	28.19	19.48
								VL	2	1	7.5	31.55	29.31	20.60	31.89	5	27	31.55	5	27	31.55	29.31	20.60
								VL	totaal (0)	1	1.5	38.89	36.60	27.99	39.23		39	38.89		39	38.89	36.60	27.99
								VL	totaal (0)	1	4.5	40.64	38.36	29.75	40.99		41	40.64		41	40.64	38.36	29.75
20	0.0	0.0 nieuwbouw		gevel	1			VL	totaal (0)	1	1.5	38.89	36.60	27.99	39.23		39	38.89		39	38.89	36.60	27.99
								VL	totaal (0)	1	4.5	40.64	38.36	29.75	40.99		41	40.64		41	40.64	38.36	29.75

										(*) IL: inc. maatregel, VL: inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
21	0.0	0.0 nieuwbouw		gevel		1		VL	totaal (0)	1	7.5	41.83	39.46	31.03	42.17		42	41.83		42	41.83	39.46	31.03
								VL	1	1	1.5	28.68	25.73	18.32	28.99	5	24	28.68	5	24	28.68	25.73	18.32
								VL	1	1	4.5	30.35	27.38	19.98	30.65	5	26	30.35	5	25	30.35	27.38	19.98
								VL	1	1	7.5	35.46	32.57	25.12	35.79	5	31	35.46	5	30	35.46	32.57	25.12
								VL	2	1	1.5	38.46	36.23	27.50	38.80	5	34	38.46	5	33	38.46	36.23	27.50
								VL	2	1	4.5	40.22	37.99	29.26	40.56	5	36	40.22	5	35	40.22	37.99	29.26
								VL	2	1	7.5	40.70	38.47	29.74	41.04	5	36	40.70	5	36	40.70	38.47	29.74
								VL	totaal (0)	1	1.5	40.16	37.79	29.35	40.50		41	40.16		40	40.16	37.79	29.35
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.87	39.50	31.05	42.21		42	41.87		42	41.87	39.50	31.05
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.56	40.17	31.78	42.90		43	42.56		43	42.56	40.17	31.78
								VL	1	1	1.5	33.76	30.82	23.41	34.08	5	29	33.76	5	29	33.76	30.82	23.41
								VL	1	1	4.5	35.23	32.29	24.87	35.54	5	31	35.23	5	30	35.23	32.29	24.87
								VL	1	1	7.5	36.84	33.94	26.50	37.17	5	32	36.84	5	32	36.84	33.94	26.50
								VL	2	1	1.5	39.03	36.81	28.08	39.38	5	34	39.03	5	34	39.03	36.81	28.08
								VL	2	1	4.5	40.81	38.58	29.85	41.15	5	36	40.81	5	36	40.81	38.58	29.85
								VL	2	1	7.5	41.21	38.98	30.25	41.55	5	37	41.21	5	36	41.21	38.98	30.25

Rijlijnen

nr z.gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep		omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	Intensiteiten					snelheden				
											% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	602	01 glad asfalt/DAB	1			Zwolseweg	vlicht		4710.0	p	dag	6.72	96.10	2.90	1.00	50	50	50	
												avond	3.85	98.50	1.20	.30	50	50	50	
												nacht	.64	97.10	2.00	1.00	50	50	50	
2	0.0	324	01 glad asfalt/DAB	2			wilhelminalaan	vlicht		1343.0	p	dag	6.69	96.70	2.20	1.10	30	30	30	
												avond	4.13	97.30	1.60	1.10	30	30	30	
												nacht	.55	96.10	3.90	.00	30	30		

SoundForceOne

project Emmalaan Heerde
opdrachtgever RObetuwe



objecten
bodemabsorptie
gebouw
bebouwing
rijlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Akoestisch onderzoek Emmalaan 59 Heerde
Figuur 1:
Gevelbelasting Zwolseweg
incl 5 dB aftrek conform art 110g Wgh

SoundForceOne

project Emmalaan Heerde
opdrachtgever RObetuwe



objecten
bodemabsorptie
gebouw
bebouwing
rijlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Akoestisch onderzoek Emmalaan 59 Heerd
Figuur 2:
Gevelbelasting Zwolseweg
excl aftrek conform art 110g Wgh