

Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder bouw woningen Don Bosco-locatie Lisse

Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder (wegverkeerslawaaï) voor de bouw van 12 woningen aan de Laan van Rijckevorsel in Lisse.

Weel geluidadvies

1 oktober 2014, revisie 19 oktober 2015

Rapporttitel: Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder bouw 12 woningen Don Bosco-locatie Lisse.

Referentie: ERK 14.01.v2

Datum: 1 oktober 2014, 19 oktober 2015

Opdrachtgever: Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.
Postbus 19
2860 AA Bergambacht

Contactpersoon: ing. S. Docters van Leeuwen

Opgesteld door: ing. C.M. Weel
Weel geluidadvies
van Noordtkade 18 B
1013 BZ Amsterdam

tel. 020-6880214
mob. 06 – 44 57 47 83
e-mail: cmweel@yahoo.com

Kvk: 51299739

1. Inleiding.

In opdracht van Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V. te Bergambacht is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting op de fictieve gevels van de nieuw te bouwen woningen aan de Don Boscostraat in Lisse. Het plan omvat de ontwikkeling van 12 vrije kavels bestemd voor 12 vrijstaande woningen.

Dit onderzoek beschrijft de geluidhinder en het wettelijk kader met betrekking tot wegverkeerslawaaï van de wegen die in de directe nabijheid van het plan aanwezig zijn.

De berekende geluidbelasting op de gevels wordt getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder. Daarnaast wordt ingegaan op mogelijke maatregelen om de geluidbelasting te verlagen.

2. Situatiebeschrijving.

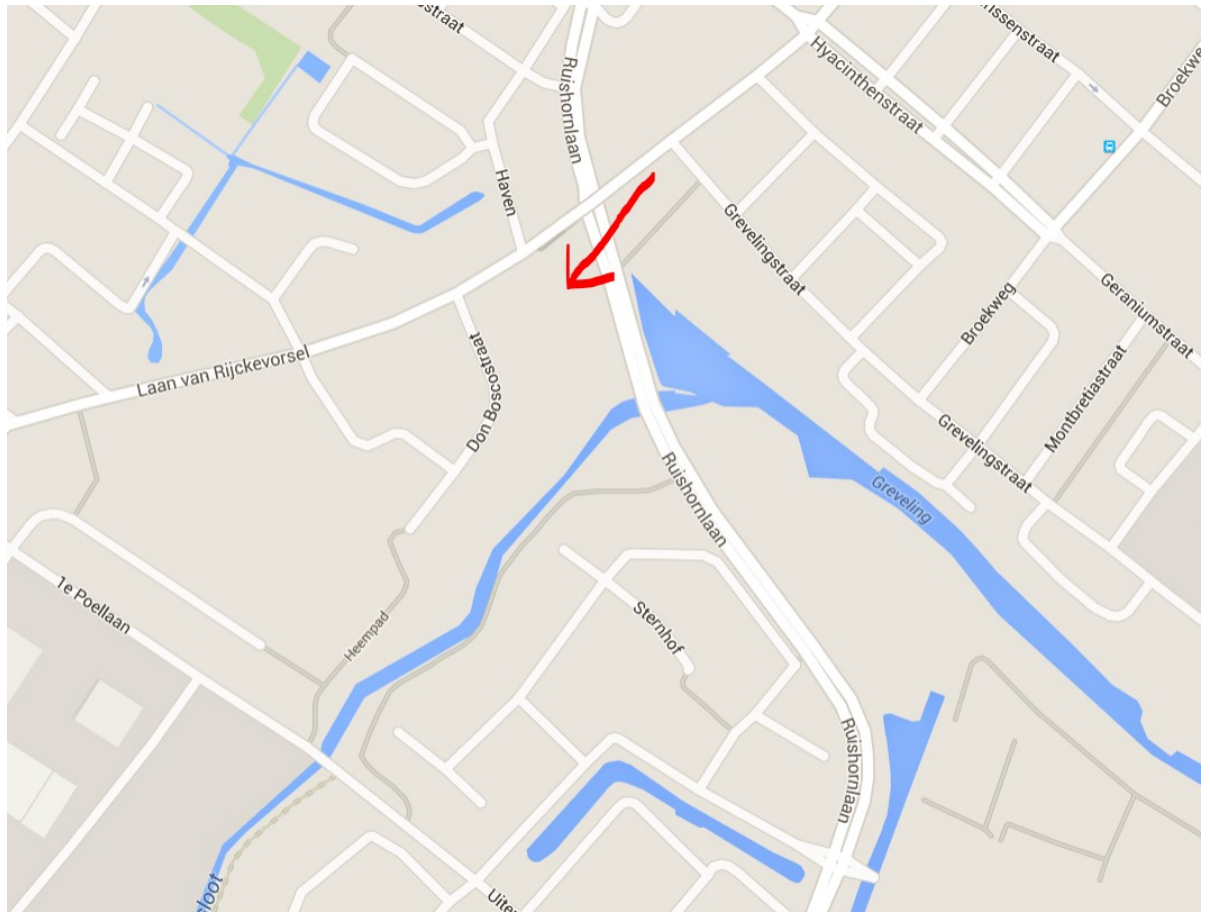
Het plan ligt op de hoek van Gladiolenstraat c.q. Laan van Rijckevorsel en de Ruishornlaan waarvan de laatstgenoemde de drukste van de twee is. Het betreft een binnenstedelijk gebied. In de nabije omgeving staan voornamelijk vrijstaande woningen.

Het plan bestaat uit 12 vrije kavels. Op alle kavels komen vrijstaande woningen van maximaal 3 woonlagen. Het plangebied ligt op maaiveldniveau. De Laan van Rijckevorsel kruist de Ruishornlaan ongelijkvloers; de Laan ligt ter plaatse van de kruising circa 5 meter hoger t.o.v. het plaatselijke maaiveld. Hiermee is bij de modellering rekening gehouden.

De figuren op de volgende pagina's tonen de ligging van het plan in Lisse en de situering van de vrije kavels (ontleend aan adviesbureau Rho).

De verkeerswegen die voor dit onderzoek van belang zijn, zijn de Laan van Rijckevorsel c.q. Gladiolenstraat en de Ruishornlaan. De verkeersintensiteit op de Don Boscostraat is te verwaarlozen. Deze weg biedt alleen toegang tot de aan deze weg gelegen woningen. Dit is een zeer beperkt aantal.

Als meest ongunstig uitgangspunt ten aanzien van de berekening van de geluidbelasting is ervoor gekozen om de fictieve gevels van de te realiseren woningen op de vrije kavels geheel op de kavelgrens te modelleren. Als in de praktijk de woninggevel verder van de kavelgrens wordt gebouwd levert dat in de praktijk een iets lagere geluidbelasting op.



Figuur 1: Ligging van de wegen ten opzichte van het plan.

Voor wat betreft het Hogere waardenbeleid dat Lisse heeft vastgesteld moet in het kader van dit Hogere waardenbeleid, waarover later meer, worden aangegeven welk argument ten grondslag ligt bij de bouw van deze 12 woningen. Dit argument luidt dat de woningen worden gebouwd ter vervanging van bestaande bebouwing, zie bijlage 5.



3. **Wettelijk kader.**

Het onderhavige onderzoek wordt uitgevoerd op basis van de Wet geluidhinder.

In de Wet geluidhinder wordt het begrip geluidzone van een weg gehanteerd. Ruimtelijke ontwikkelingen binnen deze zone dienen te worden getoetst aan de voorwaarden die de Wet geluidhinder stelt aan deze ontwikkelingen. De omvang van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, binnen- of buitenstedelijk.

Het betreft hier een binnenstedelijk gebied. Aangezien een deel van het plangebied binnen meerdere zones ligt is een akoestisch onderzoek verplicht.

De Laan van Rijckevorsel en Ruishornlaan hebben een geluidzone van 200 meter. De Don Boscostraat is een weg met een maximum snelheid van 30 km/uur. Wegen waarvoor een maximum snelheid geldt van 30 km/uur hebben van rechtswege geen zone (artikel 74 lid 2b Wet geluidhinder). Dat betekent dat het geluid van het wegverkeer in die straat niet hoeft te worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder. Op grond van jurisprudentie kan het echter wel noodzakelijk om te bezien of het plan kan worden gekenmerkt door een goede ruimtelijke ordening. Gelet op het zeer beperkt aantal woningen wat gelegen is aan de Don Boscostraat en het feit dat de Don Boscostraat geen doorgaande weg is (zowel begin als eind komen uit op de Laan van Rijckevorsel) is de verkeersintensiteit te verwaarlozen.

Normering wegverkeerslawaaï.

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï op de gevel van een geluidgevoelige bestemming bedraagt 48 dB (art. 82 lid 1 van de Wet geluidhinder).

Van de berekende geluidbelasting op die gevel mag, alvorens getoetst wordt aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder nog 5 dB worden afgetrokken wegens het stiller worden van het wegverkeer in de toekomst (artikel 110g van de Wet geluidhinder). De aftrek van 5 dB geldt voor wegen met een maximum snelheid tot 70 km/uur.

Voor nieuw te projecteren woningen binnen de geluidzone van een gezonde binnenstedelijke weg geldt een maximale ontheffingswaarde van 63 dB (art. 83 lid 2 van de Wet geluidhinder).

De geluidbelasting op de gevel van een woning wordt voor wat betreft de toetsing aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder altijd getoetst per weg.

De geluidbelasting voor wegverkeerslawaaï wordt berekend met de Standaard Rekenmethode II uit het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012.

4. Hogere waardenbeleid.

De gemeente Lisse is aangesloten bij de omgevingsdienst West Holland. Die dienst heeft voor haar deelnemende gemeenten een Hogere waardenbeleid opgesteld. In dit rapport wordt de versie van 4 maart 2013 gehanteerd. Het beleid wordt kort beschreven, uiteraard alleen voor de relevante delen. De van toepassing zijnde stukken tekst uit het Hogere waardenbeleid staan in bijlage 5. De gemeente streeft naar een hoogwaardig woon- en leefklimaat. Als ambitie geldt dan ook in principe een maximale waarde van $L_{den}=58$ dB voor wegverkeerslawaaï.

Bij de realisatie van niet geprojecteerde woningen dient een ontheffingsgrond te worden genoemd.

Verder gelden, kort samengevat, de volgende voorwaarden.

- Vanaf een geluidbelasting van 53 dB wordt akoestische compensatie toegepast;
- Vanaf een geluidbelasting van 53 dB wordt de buitenruimte aan de geluidluwe zijde gesitueerd;
- Vanaf een geluidbelasting van 53 dB wordt gestreefd naar een stille gevel.

De in de opsomming genoemde geluidbelasting geldt per woning. Heeft de voorgevel een geluidbelasting van meer dan 53 dB, dan dient de achtergevel geluidluw te zijn (48 dB of minder).

5. Verkeersgegevens.

Voor de berekening van de geluidbelasting op de gevels van de te realiseren woningen zijn verkeersgegevens opgevraagd bij de Omgevingsdienst West Holland. De gegevens gelden voor het peiljaar 2025. Onderstaande tabel toont de gegevens.

Tabel 1: intensiteiten per categorie, per uurpercentage in 2025.

weg	etmaal- intensiteit	periode	%licht	%middel- zwaar	%zwaar	% per uur
Laan van Rijckevorsel/Gladiolenstraat	8453	dag	95.1	2.6	2.2	6.79
		avond	98	1.3	0.7	3.19
		nacht	94.3	2.8	2.9	0.72
Ruishornlaan	8683	dag	96.2	2.8	0.9	6.79
		avond	98.3	1.4	0.3	3.19
		nacht	95.7	3.0	1.2	0.72

De definitie van de in de tabel genoemde categorieën luidt:

- categorie lv (lichte motorvoertuigen): motorvoertuigen op drie of meer wielen, met uitzondering van de in categorie mv en categorie zv bedoelde motorvoertuigen;

- categorie mv (middelzware motorvoertuigen): gelede en ongelede autobussen, alsmede andere motorvoertuigen die ongeleed zijn en voorzien van een enkele achteras waarop vier banden zijn gemonteerd;
- categorie zv (zware motorvoertuigen): gelede motorvoertuigen, alsmede motorvoertuigen die zijn voorzien van een dubbele achteras, met uitzondering van autobussen.

Het wegdek op de Laan van Rijckevorsel/Gladiolenstraat en de Ruishornlaan bestaat uit fijn asfalt.

6. **Modellering.**

De wegen, het plan en de omgeving zijn schematisch gedigitaliseerd tot een model waarmee de geluidbelasting op de gevels wordt berekend. Daarbij is rekening gehouden met de variaties in hoogteligging van de diverse omgevingskenmerken en het geluidabsorberende effect van zachte bodemgebieden. De groenperken zijn als volledig absorberend ingevoerd, en de bodemgebieden rond de woningen aan de Laan van Rijckevorsel als 50% absorberend. De gebieden erf/tuin in het plan zijn als 40% absorberend ingevoerd. De overige gebieden, waaronder het te realiseren water binnen het plan, zijn al volledig hard ingevoerd (0% absorberend).

Daarnaast wordt rekening gehouden met de invloed van geluidreflecties als gevolg van omliggende bebouwing.

Vorming van het model vindt plaats met het programma Winhavik, versie 8.651.

De geluidbelasting wordt berekend op gevels op relevante waarneemhoogten. Voor dit plan zijn waarneemhoogten aangehouden van 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter ten opzichte van het plaatselijke maaiveld.

De geluidbelasting zal worden berekend op de randen van de kavels.

7. **Gebruikte externe documenten.**

De volgende documenten zijn gebruikt:

- GBKN geleverd door buro SRO;
- Stedenbouwkundig plan adviesbureau Rho d.d. 10-10-2015
- Brochure “kavelpaspoorten” Rho te Rotterdam;
- De eerder genoemde verkeergegevens.

8. **Rekenresultaten.**

Zoals eerder vermeld, dient de geluidbelasting per weg te worden beoordeeld, zodat de geluidbelasting per weg wordt besproken.

Alle hierna genoemde geluidbelastingen zijn **inclusief** een aftrek vanwege het stiller worden van het wegverkeer in de toekomst (art. 110g Wet geluidhinder).

Een overzicht van de ligging van de waarneempunten is te vinden in bijlage 3, de invoergegevens zijn na te lezen in bijlage 6.

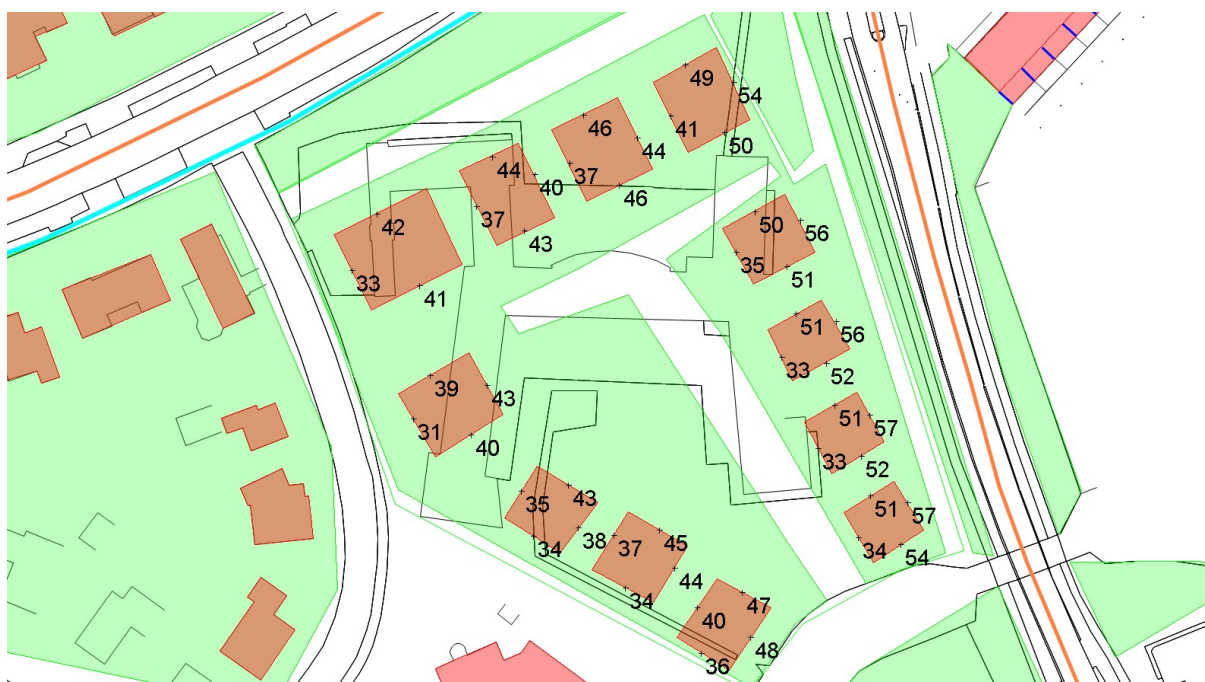
In de navolgende figuren wordt de geluidbelasting per waarneempunt getoond.

Ruishornlaan

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Ruishornlaan bedraagt maximaal $L_{den}=57$ dB. Deze geluidbelasting treedt op bij de voorgevels van de twee meest zuidelijk gelegen woningen die langs de Ruishornlaan zijn gesitueerd. De achtergevels zijn geluidluw.

Ter plaatse van de meest noordelijk gelegen kavel (de hoekkavel) bedraagt de geluidbelasting op de zuidgevel maximaal 50 dB. Bij de berekeningsresultaten van de Laan van Rijckevorsel, volgende pagina, is te lezen dat de zijgevel (bij deze berekening $L_{den}=49$ dB) een geluidbelasting ondervindt vanwege het wegverkeer op de Laan van Rijckevorsel. Met uitzondering van deze woning is de achtergevel bij iedere woning geluidluw.

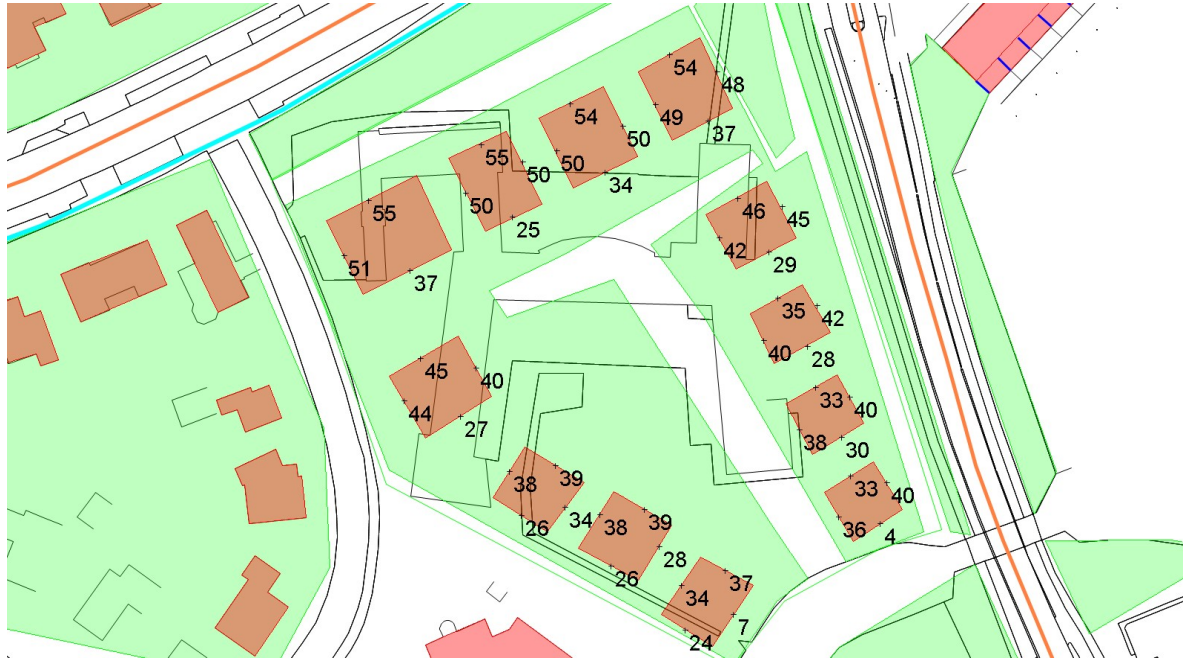
Zie onderstaande figuur.



Figuur 3: geluidbelasting vanwege Ruishornlaan, incl. aftrek art. 110g. Hoogste waarde per waarneempunt.

Laan van Rijckevorsel

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Laan van Rijckevorsel bedraagt maximaal 55 dB op de gevels van woningen langs deze weg. In alle gevallen is de achtergevel geluidluw. Getoond is de hoogste waarde per waarneempunt.

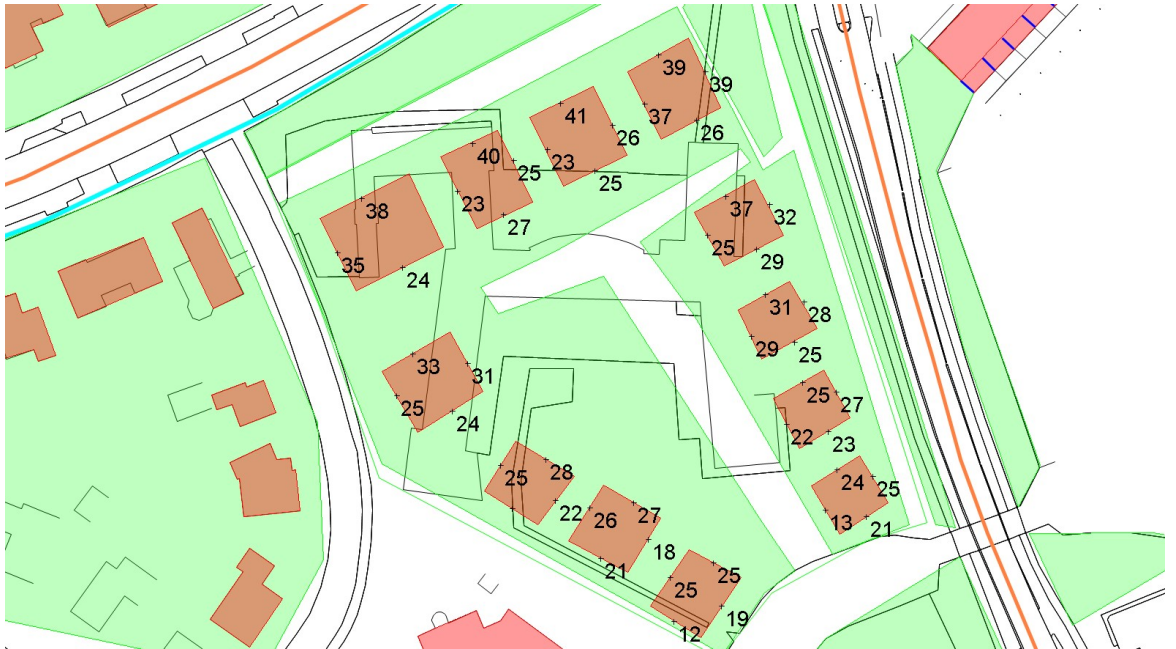


Figuur 4: geluidbelasting Laan van Rijckevorsel, incl. aftrek art. 110g.

In bijlage 4 is de geluidbelasting per weg en per waarneemhoogte in tabelvorm gepresenteerd. Tevens is ter bepaling van de geluidwering van de gevels de geluidbelasting per waarneemhoogte en exclusief de aftrek artikel 110g getoond.

Gladiolenstraat

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Gladiolenstraat bedraagt maximaal 41 dB op de gevels van woningen langs Laan van Rijckevorsel. Bij alle waarneempunten wordt de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai niet overschreden. Getoond is de hoogste waarde per waarneempunt.

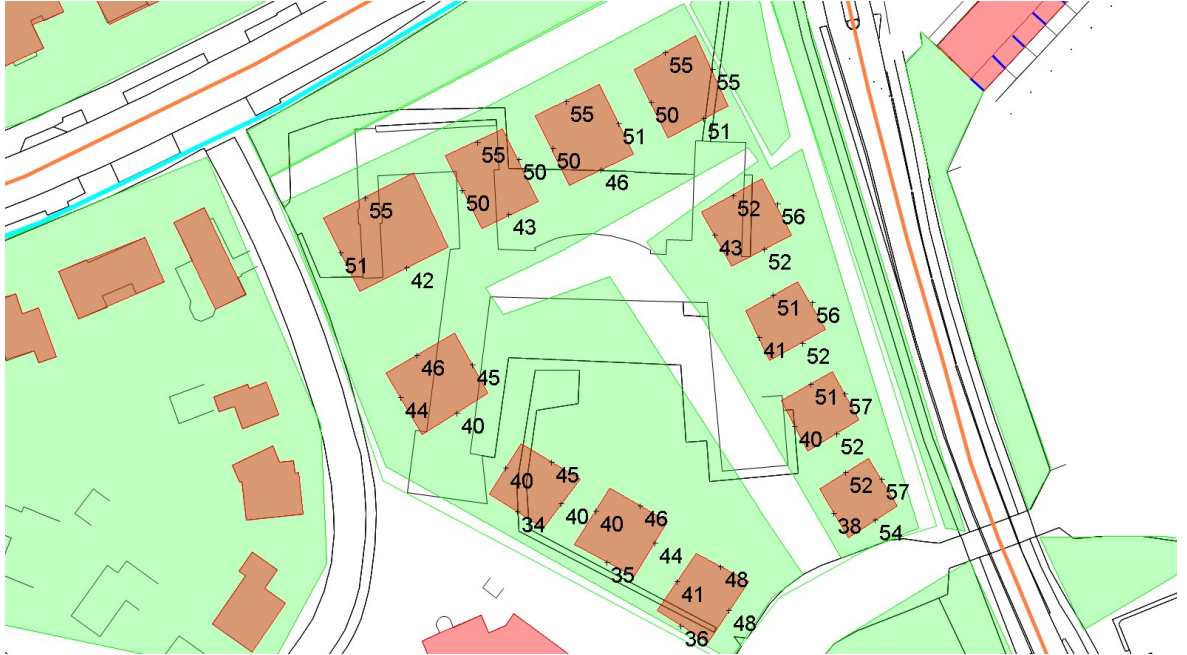


Figuur 5: geluidbelasting Gladiolenstraat, incl. aftrek art. 110g.

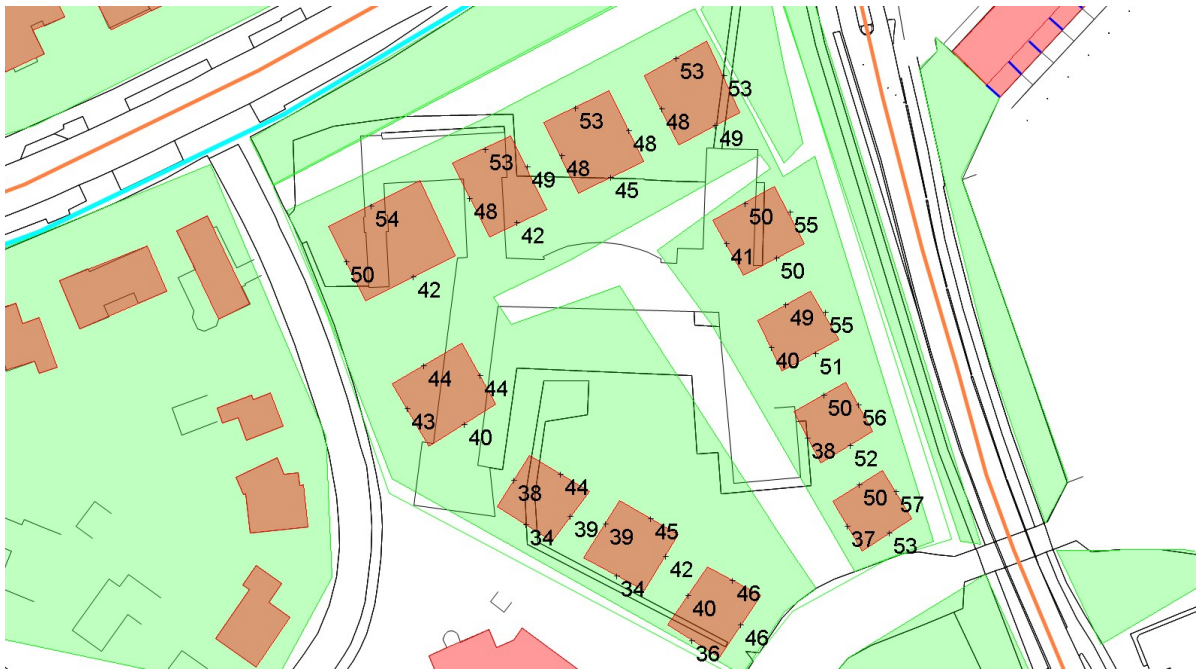
In bijlage 4 is de geluidbelasting per weg en per waarneemhoogte in tabelvorm gepresenteerd. Tevens is ter bepaling van de geluidwering van de gevels de geluidbelasting per waarneemhoogte en exclusief de aftrek artikel 110g getoond.

Gecumuleerde geluidbelasting.

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de drie van belang zijnde wegen laat zien dat alleen de woning op de hoekkavel niet over een geluidluwe gevel beschikt. Wel is er een geluidluwe buitenruimte aanwezig, zie figuur 7. Deze figuur toont de geluidbelasting op begane grondniveau welke relevant is voor de tuin. De geluidbelasting op de zuidwestgevel bedraagt $L_{den}=47$ dB.



Figuur 6: geluidbelasting alle wegen, incl. aftrek art. 110g.



Figuur 7: geluidbelasting alle wegen, begane grondniveau, incl. aftrek.

9. Toetsing van de onderzoeksresultaten aan de Wet geluidhinder.

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï bedraagt 48 dB. Wegen die de voorkeursgrenswaarde overschrijden zijn de Ruishornlaan en de Laan van Rijckevorsel. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Omdat het gemeentelijk beleid een hoger ambitieniveau nastreeft dan de Wet geluidhinder, worden de onderzoeksresultaten daar verder besproken.

10. Toetsing van de onderzoeksresultaten aan het gemeentelijk geluidbeleid.

Het gemeentelijk geluidbeleid schrijft voor dat de maximale geluidbelasting niet meer mag bedragen dan 58 dB. Aan deze voorwaarde wordt bij alle woningen voldaan. Wel is er een aantal woningen aanwezig met een geluidbelasting van meer dan 53 dB.

Akoestische compensatie.

Indien de geluidbelasting meer bedraagt dan 53 dB dient er naar akoestische compensatie te worden gezocht. Een eerste vereiste is dan de aanwezigheid van een geluidluwe gevel. Zoals uit figuur 6 blijkt is een geluidluwe buitenruimte aanwezig. De zuidwestgevel ondervindt een geluidbelasting van 48 dB op tuinniveau.

Een volledig stille gevel, zoals wordt gesteld in lid 6.2.2.10 is niet aanwezig omdat bij bovengenoemde gevel de eerste en de tweede woonlaag een hogere geluidbelasting ondervinden dan 48 dB, namelijk 49 dB op de eerste woonlaag en 50 dB op de tweede woonlaag (zie figuur 6).

Project Elka-terrein.

Maatregelen om de geluidbelasting te verlagen zijn uitgebreid onderzocht voor het project “Elka-terrein” aan de overzijde. Er zijn in 2014 en 2015 diverse varianten onderzocht, de aanleg van een geluidreducerend wegdek op de Ruishornlaan is onderzocht. Positief is dat deze maatregel zowel voor het project “Elka-terrein” als voor het onderhavige project leidt tot een verlaging van de geluidbelasting op de gevel. In 2014 en 2015 is door Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V. intensief overleg gevoerd met de gemeente Lisse om te komen tot een gezamenlijk gedragen oplossing voor de aanleg van geluidarm asfalt. De uitkomst is dat de aanleg van geluidarm asfalt op dit moment niet wenselijk wordt geacht.

Ook de bouw van een geluidscherm is voor het project “Elka-terrein” uitgebreid onderzocht. Om de gewenste akoestische compensatie te verwezenlijken kan ook worden gedacht aan een geluidscherm langs de Ruishornlaan. Er is ruimte voor in het aanwezige gemeentelijke gazon. Deze mogelijkheid is nader onderzocht in een notitie. Zie hiervoor de “Notitie geluidscherm Ruishornlaan v2.pdf” van 5 juni 2014 van Weel geluidadvies. Ook voor het geluidscherm geldt dat na intensief overleg met de gemeente is geconcludeerd dat het geluidscherm op stedenbouwkundige bezwaren stuit.

11. Conclusie.

De geluidbelasting op de gevels van de 12 te realiseren woningen op de vrije kavels aan de Don Bosco-locatie bedraagt maximaal $L_{den}=57$ dB inclusief de aftrek artikel 110g Wet geluidhinder. Deze geluidbelasting wordt veroorzaakt door het wegverkeer op de Ruishornlaan. De Laan van Rijckevorsel levert een geluidbelasting op van maximaal $L_{den}=55$ dB. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï wordt met maximaal 9 respectievelijk 7 dB overschreden.

Het verkeer op de Gladiolenstraat leidt niet tot een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï.

Op een woning na beschikken alle woningen over een geluidluwe gevel en over een geluidluwe buitenruimte. Maatregelen om de geluidbelasting te verlagen door het aanleggen van een geluidreducerend wegdek stuiten op technische bezwaren bij de gemeente Lisse. Het bouwen van een geluidscherm stuit op stedenbouwkundige bezwaren. Beide maatregelen zijn bij het project "Elka-terrein" uitgebreid onderzocht.

B&W van Lisse dienen een Hogere waarde te verlenen voor het realiseren van de woningen. De geluidbelasting per weg is te vinden in de tabel in bijlage 4.

Amsterdam,
Ing. C.M. Weel

Bijlagen:

1. toelichting bij enkele definities Wet geluidhinder (wegverkeerslawaaï)
2. overzicht ligging waarneempunten
3. grafisch afdruk van het rekenmodel, ligging hard-zachtgebieden
4. geluidbelasting per waarneemhoogte en per weg, inclusief aftrek.
5. relevante delen uit het Hogere waardenbeleid ODWH.
6. uitdraai van het invoermodel

Bijlage 1: Wegverkeerslawaai - de belangrijkste begrippen toegelicht.

Voorkeursgrenswaarde

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai bedraagt sinds 1 januari 2007 48 dB. Dat betekent dat elke berekende geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai tot en met 48 dB toelaatbaar is. Indien de geluidbelasting meer bedraagt dan 48 dB, maar minder dan de maximale ontheffingswaarde, dan kan onder voorwaarden ontheffing van de voorkeursgrenswaarde worden aangevraagd. Daarbij speelt het Hogere Waardenbeleid dat de gemeente kan opstellen een belangrijke rol.

Maximale ontheffingswaarde

In de gevallen waarin de berekende geluidbelasting meer bedraagt dan maximale ontheffingswaarde is ontheffing niet mogelijk. Dat betekent dat er doorgaans, maar niet in alle gevallen, niet gebouwd mag worden. Aanvullend onderzoek is dan noodzakelijk.

De hoogte van de maximale ontheffingswaarde is afhankelijk van de situatie. Men onderscheidt:

- stedelijk gebied
- buitenstedelijk gebied
- bestaande situaties
- nieuwe situaties
- bestaande weg
- nieuwe weg

Verder kunnen er allerlei specifieke uitzonderingen bestaan die van invloed zijn op de maximale ontheffingswaarde, bijvoorbeeld bedrijfswoningen.

Buitenstedelijk gebied.

De definitie van een buitenstedelijk gebied luidt:

Het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het "Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990", het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.

Zone.

In onderstaande tabel staat de omvang van een zone van een verkeersweg, gerekend vanaf de wegas, vermeld. De zone ligt aan elke zijde van de weg.

Weg in	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
stedelijk gebied	Een of twee	200
	Drie of meer	350
buitenstedelijk gebied	Een of twee	250
	Drie of vier	400
	Vijf of meer	600

Langs een weg waar een maximum rijsnelheid geldt van 30 km/uur ligt geen zone. Dit geldt ook voor wegen op een woonerf.

Geluidbelasting in dB.

De geluidbelasting in dB wordt berekend aan de hand van de bijdragen van de bron in de dagperiode van 7:00 tot 19:00, de avondperiode van 19:00 tot 23:00 en de nachtperiode van 23:00 tot 7:00. Deze rekenwijze geldt voor wegverkeerslawaaï en railverkeerslawaaï, niet voor industrielawaaï.

De formule voor de berekening van L_{den} is als volgt:

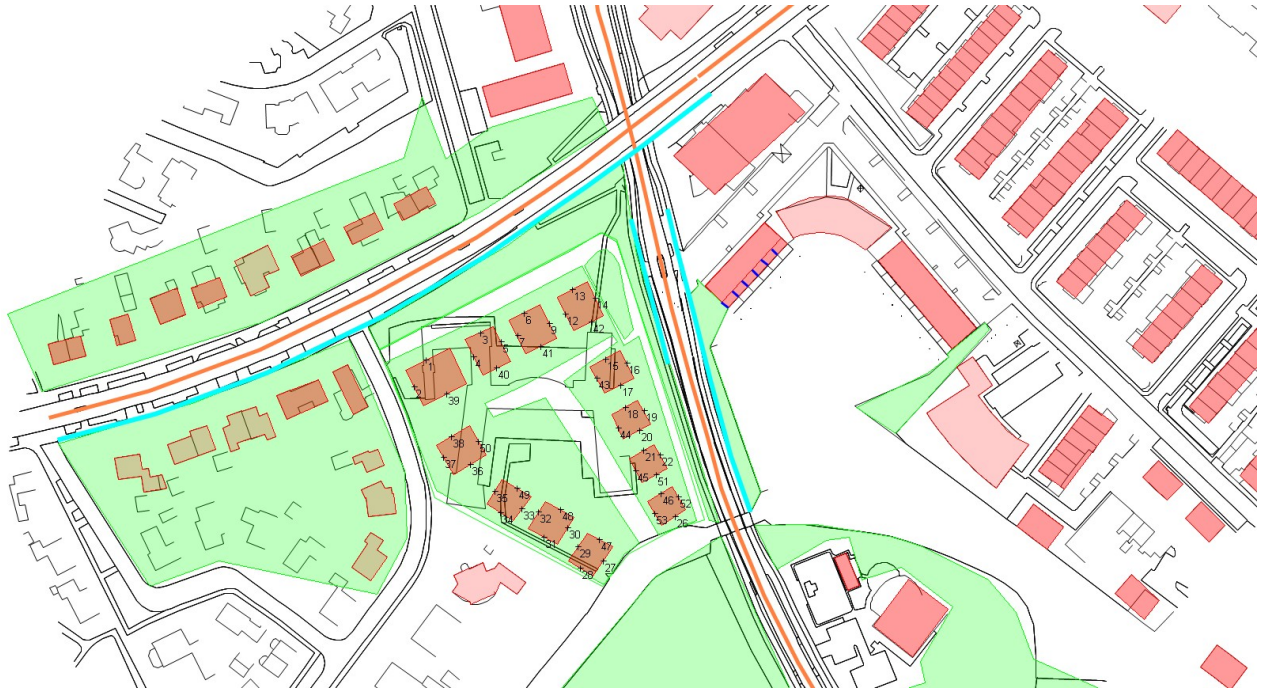
$$L_{den} = 10 \log \left(\frac{1}{24} (12 \cdot 10^{\log(L_{day}/10)} + 4 \cdot 10^{\log((L_{ev}+5)/10)} + 8 \cdot 10^{\log((L_{night}+10)/10)}) \right)$$

De bijdragen van de dag-, de avond- en de nachtperiode worden energetisch gemiddeld, waarbij de geluidniveaus in de avond- en nachtperiode zwaarder meewegen doordat de ondervonden geluidhinder in deze perioden ernstiger is dan in de dagperiode.

Bijlage 2: afdruk van de ligging van de waarneempunten.



Bijlage 3: grafische afdruk van het gehele invoermodel.



Bijlage 4: geluidbelasting per weg en per waarneempunthoogte.

0=totaal (alle wegen tezamen)

1=Ruishornlaan

2=Laan van Rijckevorsel

3=Gladiolenstraat

wnp	weg	hoogte	Lden excl	Lden incl	Lden afgerond
1	0	1.50	58,78	53,78	54
1	1	1.50	46,69	41,69	42
1	2	1.50	58,44	53,44	53
1	3	1.50	39,85	34,85	35
1	0	4.50	60,32	55,32	55
1	1	4.50	46,84	41,84	42
1	2	4.50	60,03	55,03	55
1	3	4.50	43,19	38,19	38
1	0	7.50	60,59	55,59	56
1	1	7.50	47,66	42,66	43
1	2	7.50	60,27	55,27	55
1	3	7.50	43,61	38,61	39
2	0	1.50	54,62	49,62	50
2	1	1.50	37,87	32,87	33
2	2	1.50	54,37	49,37	49
2	3	1.50	40,12	35,12	35
2	0	4.50	56,18	51,18	51
2	1	4.50	38,43	33,43	33
2	2	4.50	56	51	51
2	3	4.50	40,27	35,27	35
2	0	7.50	56,59	51,59	52
2	1	7.50	39,8	34,8	35
2	2	7.50	56,4	51,4	51
2	3	7.50	40,37	35,37	35
3	0	1.50	58,47	53,47	53
3	1	1.50	47,79	42,79	43
3	2	1.50	57,91	52,91	53
3	3	1.50	43,99	38,99	39
3	0	4.50	60,15	55,15	55
3	1	4.50	48,82	43,82	44
3	2	4.50	59,67	54,67	55
3	3	4.50	45,04	40,04	40
3	0	7.50	60,44	55,44	55
3	1	7.50	49,73	44,73	45
3	2	7.50	59,91	54,91	55
3	3	7.50	45,26	40,26	40
4	0	1.50	53,47	48,47	48

4	1	1.50	40,33	35,33	35
4	2	1.50	53,25	48,25	48
4	3	1.50	23,13	18,13	18
4	0	4.50	55,24	50,24	50
4	1	4.50	41,96	36,96	37
4	2	4.50	55,02	50,02	50
4	3	4.50	27,65	22,65	23
4	0	7.50	55,79	50,79	51
4	1	7.50	43,4	38,4	38
4	2	7.50	55,48	50,48	50
4	3	7.50	36,09	31,09	31
5	0	1.50	53,64	48,64	49
5	1	1.50	43,96	38,96	39
5	2	1.50	53,13	48,13	48
5	3	1.50	26,43	21,43	21
5	0	4.50	55,42	50,42	50
5	1	4.50	44,74	39,74	40
5	2	4.50	55,02	50,02	50
5	3	4.50	30,22	25,22	25
5	0	7.50	55,93	50,93	51
5	1	7.50	46,21	41,21	41
5	2	7.50	55,36	50,36	50
5	3	7.50	38,12	33,12	33
6	0	1.50	58,1	53,1	53
6	1	1.50	49,41	44,41	44
6	2	1.50	57,25	52,25	52
6	3	1.50	44,42	39,42	39
6	0	4.50	59,97	54,97	55
6	1	4.50	51,07	46,07	46
6	2	4.50	59,19	54,19	54
6	3	4.50	45,54	40,54	41
6	0	7.50	60,3	55,3	55
6	1	7.50	51,78	46,78	47
6	2	7.50	59,43	54,43	54
6	3	7.50	46,27	41,27	41
7	0	1.50	53,14	48,14	48
7	1	1.50	39,29	34,29	34
7	2	1.50	52,95	47,95	48
7	3	1.50	24,12	19,12	19
7	0	4.50	55,06	50,06	50
7	1	4.50	41,9	36,9	37
7	2	4.50	54,83	49,83	50
7	3	4.50	28,25	23,25	23
7	0	7.50	55,64	50,64	51
7	1	7.50	43,99	38,99	39

7	2	7.50	55,28	50,28	50
7	3	7.50	35,97	30,97	31
9	0	1.50	53,46	48,46	48
9	1	1.50	46,62	41,62	42
9	2	1.50	52,44	47,44	47
9	3	1.50	27,29	22,29	22
9	0	4.50	55,51	50,51	51
9	1	4.50	48,6	43,6	44
9	2	4.50	54,51	49,51	50
9	3	4.50	30,89	25,89	26
9	0	7.50	56,12	51,12	51
9	1	7.50	49,66	44,66	45
9	2	7.50	54,92	49,92	50
9	3	7.50	37,83	32,83	33
12	0	1.50	53,24	48,24	48
12	1	1.50	44,57	39,57	40
12	2	1.50	52,33	47,33	47
12	3	1.50	40,55	35,55	36
12	0	4.50	55,16	50,16	50
12	1	4.50	46,29	41,29	41
12	2	4.50	54,33	49,33	49
12	3	4.50	41,64	36,64	37
12	0	7.50	55,76	50,76	51
12	1	7.50	47,65	42,65	43
12	2	7.50	54,76	49,76	50
12	3	7.50	42,77	37,77	38
13	0	1.50	58,23	53,23	53
13	1	1.50	52,03	47,03	47
13	2	1.50	56,87	51,87	52
13	3	1.50	42,85	37,85	38
13	0	4.50	60,29	55,29	55
13	1	4.50	54,14	49,14	49
13	2	4.50	58,93	53,93	54
13	3	4.50	44,45	39,45	39
13	0	7.50	60,6	55,6	56
13	1	7.50	54,45	49,45	49
13	2	7.50	59,2	54,2	54
13	3	7.50	45,71	40,71	41
14	0	1.50	58,3	53,3	53
14	1	1.50	57,34	52,34	52
14	2	1.50	50,58	45,58	46
14	3	1.50	42,66	37,66	38
14	0	4.50	60,04	55,04	55
14	1	4.50	58,87	53,87	54
14	2	4.50	53,26	48,26	48

14	3	4.50	44,06	39,06	39
14	0	7.50	60,3	55,3	55
14	1	7.50	59,1	54,1	54
14	2	7.50	53,62	48,62	49
14	3	7.50	44,94	39,94	40
15	0	1.50	55,02	50,02	50
15	1	1.50	53,63	48,63	49
15	2	1.50	49	44	44
15	3	1.50	38,78	33,78	34
15	0	4.50	56,77	51,77	52
15	1	4.50	55,41	50,41	50
15	2	4.50	50,57	45,57	46
15	3	4.50	41,54	36,54	37
15	0	7.50	57,56	52,56	53
15	1	7.50	55,91	50,91	51
15	2	7.50	51,84	46,84	47
15	3	7.50	44,42	39,42	39
16	0	1.50	59,97	54,97	55
16	1	1.50	59,61	54,61	55
16	2	1.50	48,85	43,85	44
16	3	1.50	34,45	29,45	29
16	0	4.50	60,97	55,97	56
16	1	4.50	60,55	55,55	56
16	2	4.50	50,41	45,41	45
16	3	4.50	37,29	32,29	32
16	0	7.50	61,12	56,12	56
16	1	7.50	60,65	55,65	56
16	2	7.50	51,08	46,08	46
16	3	7.50	38,72	33,72	34
17	0	1.50	55,4	50,4	50
17	1	1.50	55,36	50,36	50
17	2	1.50	30,8	25,8	26
17	3	1.50	32,86	27,86	28
17	0	4.50	56,54	51,54	52
17	1	4.50	56,49	51,49	51
17	2	4.50	34,34	29,34	29
17	3	4.50	33,78	28,78	29
17	0	7.50	56,68	51,68	52
17	1	7.50	56,57	51,57	52
17	2	7.50	38,95	33,95	34
17	3	7.50	35,27	30,27	30
18	0	1.50	54,27	49,27	49
18	1	1.50	54,13	49,13	49
18	2	1.50	37,05	32,05	32
18	3	1.50	35,67	30,67	31

18	0	4.50	55,84	50,84	51
18	1	4.50	55,68	50,68	51
18	2	4.50	39,76	34,76	35
18	3	4.50	36,31	31,31	31
18	0	7.50	56,26	51,26	51
18	1	7.50	55,88	50,88	51
18	2	7.50	44,93	39,93	40
18	3	7.50	36,86	31,86	32
19	0	1.50	60,38	55,38	55
19	1	1.50	60,2	55,2	55
19	2	1.50	46,26	41,26	41
19	3	1.50	31,34	26,34	26
19	0	4.50	61,19	56,19	56
19	1	4.50	61,01	56,01	56
19	2	4.50	47,21	42,21	42
19	3	4.50	32,68	27,68	28
19	0	7.50	61,34	56,34	56
19	1	7.50	61,11	56,11	56
19	2	7.50	48,21	43,21	43
19	3	7.50	34,31	29,31	29
20	0	1.50	56,06	51,06	51
20	1	1.50	56,04	51,04	51
20	2	1.50	31,39	26,39	26
20	3	1.50	27,89	22,89	23
20	0	4.50	56,97	51,97	52
20	1	4.50	56,94	51,94	52
20	2	4.50	33,11	28,11	28
20	3	4.50	29,64	24,64	25
20	0	7.50	57	52	52
20	1	7.50	56,94	51,94	52
20	2	7.50	37,45	32,45	32
20	3	7.50	32,58	27,58	28
21	0	1.50	54,88	49,88	50
21	1	1.50	54,81	49,81	50
21	2	1.50	36,22	31,22	31
21	3	1.50	28,59	23,59	24
21	0	4.50	56,27	51,27	51
21	1	4.50	56,19	51,19	51
21	2	4.50	38,27	33,27	33
21	3	4.50	30,37	25,37	25
21	0	7.50	56,55	51,55	52
21	1	7.50	56,32	51,32	51
21	2	7.50	43,43	38,43	38
21	3	7.50	32,7	27,7	28
22	0	1.50	60,95	55,95	56

22	1	1.50	60,85	55,85	56
22	2	1.50	44,65	39,65	40
22	3	1.50	30,33	25,33	25
22	0	4.50	61,85	56,85	57
22	1	4.50	61,75	56,75	57
22	2	4.50	45,38	40,38	40
22	3	4.50	31,61	26,61	27
22	0	7.50	62,01	57,01	57
22	1	7.50	61,89	56,89	57
22	2	7.50	46,37	41,37	41
22	3	7.50	33,02	28,02	28
26	0	1.50	58,21	53,21	53
26	1	1.50	58,21	53,21	53
26	2	1.50	20,89	15,89	16
26	3	1.50	24,6	19,6	20
26	0	4.50	58,79	53,79	54
26	1	4.50	58,79	53,79	54
26	2	4.50	9,49	4,49	4
26	3	4.50	26,43	21,43	21
26	0	7.50	58,79	53,79	54
26	1	7.50	58,79	53,79	54
26	2	7.50	9,91	4,91	5
26	3	7.50	30,64	25,64	26
27	0	1.50	51,24	46,24	46
27	1	1.50	51,24	46,24	46
27	2	1.50	18,43	13,43	13
27	3	1.50	22,45	17,45	17
27	0	4.50	52,84	47,84	48
27	1	4.50	52,84	47,84	48
27	2	4.50	11,58	6,58	7
27	3	4.50	24,43	19,43	19
27	0	7.50	53,29	48,29	48
27	1	7.50	53,28	48,28	48
27	2	7.50	12,46	7,46	7
27	3	7.50	28,46	23,46	23
28	0	1.50	41,01	36,01	36
28	1	1.50	40,79	35,79	36
28	2	1.50	27,75	22,75	23
28	3	1.50	15,25	10,25	10
28	0	4.50	41,39	36,39	36
28	1	4.50	41,1	36,1	36
28	2	4.50	29,14	24,14	24
28	3	4.50	16,92	11,92	12
28	0	7.50	42,18	37,18	37
28	1	7.50	41,82	36,82	37

28	2	7.50	31	26	26
28	3	7.50	17,48	12,48	12
29	0	1.50	44,58	39,58	40
29	1	1.50	43,75	38,75	39
29	2	1.50	36,48	31,48	31
29	3	1.50	27,5	22,5	23
29	0	4.50	45,85	40,85	41
29	1	4.50	44,83	39,83	40
29	2	4.50	38,59	33,59	34
29	3	4.50	29,55	24,55	25
29	0	7.50	48,32	43,32	43
29	1	7.50	46,93	41,93	42
29	2	7.50	42,36	37,36	37
29	3	7.50	31,71	26,71	27
30	0	1.50	47,5	42,5	43
30	1	1.50	47,36	42,36	42
30	2	1.50	31,98	26,98	27
30	3	1.50	21,67	16,67	17
30	0	4.50	48,92	43,92	44
30	1	4.50	48,79	43,79	44
30	2	4.50	33,45	28,45	28
30	3	4.50	23,25	18,25	18
30	0	7.50	49,94	44,94	45
30	1	7.50	49,79	44,79	45
30	2	7.50	34,96	29,96	30
30	3	7.50	25,4	20,4	20
31	0	1.50	38,74	33,74	34
31	1	1.50	38,15	33,15	33
31	2	1.50	28,58	23,58	24
31	3	1.50	23,84	18,84	19
31	0	4.50	39,5	34,5	35
31	1	4.50	38,67	33,67	34
31	2	4.50	30,72	25,72	26
31	3	4.50	25,68	20,68	21
31	0	7.50	40,81	35,81	36
31	1	7.50	39,76	34,76	35
31	2	7.50	33,35	28,35	28
31	3	7.50	26,22	21,22	21
32	0	1.50	44,34	39,34	39
32	1	1.50	41,28	36,28	36
32	2	1.50	41,15	36,15	36
32	3	1.50	28,36	23,36	23
32	0	4.50	45,33	40,33	40
32	1	4.50	41,61	36,61	37
32	2	4.50	42,66	37,66	38

32	3	4.50	30,67	25,67	26
32	0	7.50	47,39	42,39	42
32	1	7.50	43,51	38,51	39
32	2	7.50	44,87	39,87	40
32	3	7.50	32,42	27,42	27
33	0	1.50	43,59	38,59	39
33	1	1.50	42,15	37,15	37
33	2	1.50	37,91	32,91	33
33	3	1.50	24,36	19,36	19
33	0	4.50	44,73	39,73	40
33	1	4.50	43,09	38,09	38
33	2	4.50	39,46	34,46	34
33	3	4.50	27,15	22,15	22
33	0	7.50	46,55	41,55	42
33	1	7.50	45,05	40,05	40
33	2	7.50	40,88	35,88	36
33	3	7.50	29,41	24,41	24
34	0	1.50	38,73	33,73	34
34	1	1.50	38,22	33,22	33
34	2	1.50	29,12	24,12	24
34	3	1.50	-99,9	-99,9	-100
34	0	4.50	39,26	34,26	34
34	1	4.50	38,54	33,54	34
34	2	4.50	31,11	26,11	26
34	3	4.50	-99,9	-99,9	-100
34	0	7.50	40,5	35,5	36
34	1	7.50	39,51	34,51	35
34	2	7.50	33,58	28,58	29
34	3	7.50	-99,9	-99,9	-100
35	0	1.50	43,48	38,48	38
35	1	1.50	39,03	34,03	34
35	2	1.50	41,4	36,4	36
35	3	1.50	27,09	22,09	22
35	0	4.50	45,02	40,02	40
35	1	4.50	39,56	34,56	35
35	2	4.50	43,36	38,36	38
35	3	4.50	30,1	25,1	25
35	0	7.50	47,26	42,26	42
35	1	7.50	41,09	36,09	36
35	2	7.50	45,81	40,81	41
35	3	7.50	33,43	28,43	28
36	0	1.50	45,14	40,14	40
36	1	1.50	44,91	39,91	40
36	2	1.50	30,89	25,89	26
36	3	1.50	26,43	21,43	21

36	0	4.50	45,36	40,36	40
36	1	4.50	45,08	40,08	40
36	2	4.50	31,63	26,63	27
36	3	4.50	28,72	23,72	24
36	0	7.50	46,65	41,65	42
36	1	7.50	46,24	41,24	41
36	2	7.50	34,12	29,12	29
36	3	7.50	32,02	27,02	27
37	0	1.50	47,93	42,93	43
37	1	1.50	36,56	31,56	32
37	2	1.50	47,56	42,56	43
37	3	1.50	27,16	22,16	22
37	0	4.50	49,32	44,32	44
37	1	4.50	36,28	31,28	31
37	2	4.50	49,04	44,04	44
37	3	4.50	30,46	25,46	25
37	0	7.50	50,4	45,4	45
37	1	7.50	37,26	32,26	32
37	2	7.50	49,99	44,99	45
37	3	7.50	36,68	31,68	32
38	0	1.50	49,3	44,3	44
38	1	1.50	43,7	38,7	39
38	2	1.50	47,64	42,64	43
38	3	1.50	35,52	30,52	31
38	0	4.50	50,79	45,79	46
38	1	4.50	43,92	38,92	39
38	2	4.50	49,51	44,51	45
38	3	4.50	37,65	32,65	33
38	0	7.50	52,66	47,66	48
38	1	7.50	45,06	40,06	40
38	2	7.50	51,02	46,02	46
38	3	7.50	44,13	39,13	39
39	0	1.50	46,73	41,73	42
39	1	1.50	45,68	40,68	41
39	2	1.50	39,85	34,85	35
39	3	1.50	27,05	22,05	22
39	0	4.50	47,3	42,3	42
39	1	4.50	45,88	40,88	41
39	2	4.50	41,54	36,54	37
39	3	4.50	28,7	23,7	24
39	0	7.50	48,43	43,43	43
39	1	7.50	46,88	41,88	42
39	2	7.50	42,99	37,99	38
39	3	7.50	30,33	25,33	25
40	0	1.50	47,26	42,26	42

40	1	1.50	47,14	42,14	42
40	2	1.50	27,36	22,36	22
40	3	1.50	29,83	24,83	25
40	0	4.50	48,06	43,06	43
40	1	4.50	47,88	42,88	43
40	2	4.50	30,03	25,03	25
40	3	4.50	31,89	26,89	27
40	0	7.50	49,23	44,23	44
40	1	7.50	48,9	43,9	44
40	2	7.50	35,63	30,63	31
40	3	7.50	34,26	29,26	29
41	0	1.50	49,54	44,54	45
41	1	1.50	49,22	44,22	44
41	2	1.50	37,63	32,63	33
41	3	1.50	28,17	23,17	23
41	0	4.50	51,17	46,17	46
41	1	4.50	50,86	45,86	46
41	2	4.50	38,97	33,97	34
41	3	4.50	29,94	24,94	25
41	0	7.50	51,84	46,84	47
41	1	7.50	51,42	46,42	46
41	2	7.50	40,99	35,99	36
41	3	7.50	32,41	27,41	27
42	0	1.50	54,1	49,1	49
42	1	1.50	53,92	48,92	49
42	2	1.50	39,76	34,76	35
42	3	1.50	29,3	24,3	24
42	0	4.50	55,65	50,65	51
42	1	4.50	55,46	50,46	50
42	2	4.50	41,79	36,79	37
42	3	4.50	30,97	25,97	26
42	0	7.50	55,95	50,95	51
42	1	7.50	55,69	50,69	51
42	2	7.50	43,03	38,03	38
42	3	7.50	33,94	28,94	29
43	0	1.50	46,32	41,32	41
43	1	1.50	40,34	35,34	35
43	2	1.50	44,98	39,98	40
43	3	1.50	27,46	22,46	22
43	0	4.50	48,02	43,02	43
43	1	4.50	40,28	35,28	35
43	2	4.50	47,13	42,13	42
43	3	4.50	30,07	25,07	25
43	0	7.50	49,48	44,48	44
43	1	7.50	41,49	36,49	36

43	2	7.50	48,51	43,51	44
43	3	7.50	35,79	30,79	31
44	0	1.50	44,92	39,92	40
44	1	1.50	37,89	32,89	33
44	2	1.50	43,69	38,69	39
44	3	1.50	31,69	26,69	27
44	0	4.50	46,32	41,32	41
44	1	4.50	38	33	33
44	2	4.50	45,32	40,32	40
44	3	4.50	34,02	29,02	29
44	0	7.50	48,71	43,71	44
44	1	7.50	39,38	34,38	34
44	2	7.50	47,47	42,47	42
44	3	7.50	39,89	34,89	35
45	0	1.50	43,44	38,44	38
45	1	1.50	37,2	32,2	32
45	2	1.50	42,17	37,17	37
45	3	1.50	25,67	20,67	21
45	0	4.50	44,56	39,56	40
45	1	4.50	37,99	32,99	33
45	2	4.50	43,38	38,38	38
45	3	4.50	27,24	22,24	22
45	0	7.50	45,81	40,81	41
45	1	7.50	38,89	33,89	34
45	2	7.50	44,66	39,66	40
45	3	7.50	30,3	25,3	25
46	0	1.50	55,3	50,3	50
46	1	1.50	55,24	50,24	50
46	2	1.50	36,01	31,01	31
46	3	1.50	27,42	22,42	22
46	0	4.50	56,54	51,54	52
46	1	4.50	56,47	51,47	51
46	2	4.50	37,77	32,77	33
46	3	4.50	29,47	24,47	24
46	0	7.50	56,74	51,74	52
46	1	7.50	56,57	51,57	52
46	2	7.50	42,22	37,22	37
46	3	7.50	31,42	26,42	26
47	0	1.50	51,12	46,12	46
47	1	1.50	50,64	45,64	46
47	2	1.50	41,05	36,05	36
47	3	1.50	28,38	23,38	23
47	0	4.50	52,75	47,75	48
47	1	4.50	52,33	47,33	47
47	2	4.50	42,28	37,28	37

47	3	4.50	30,19	25,19	25
47	0	7.50	53,5	48,5	49
47	1	7.50	52,9	47,9	48
47	2	7.50	44,31	39,31	39
47	3	7.50	32,91	27,91	28
48	0	1.50	50,08	45,08	45
48	1	1.50	49,14	44,14	44
48	2	1.50	42,78	37,78	38
48	3	1.50	29,38	24,38	24
48	0	4.50	51,26	46,26	46
48	1	4.50	50,25	45,25	45
48	2	4.50	44,21	39,21	39
48	3	4.50	31,6	26,6	27
48	0	7.50	52,63	47,63	48
48	1	7.50	51,43	46,43	46
48	2	7.50	46,19	41,19	41
48	3	7.50	34,62	29,62	30
49	0	1.50	48,68	43,68	44
49	1	1.50	47,41	42,41	42
49	2	1.50	42,42	37,42	37
49	3	1.50	30,95	25,95	26
49	0	4.50	49,59	44,59	45
49	1	4.50	48,04	43,04	43
49	2	4.50	44	39	39
49	3	4.50	33,17	28,17	28
49	0	7.50	51,01	46,01	46
49	1	7.50	49,22	44,22	44
49	2	7.50	45,86	40,86	41
49	3	7.50	36,23	31,23	31
50	0	1.50	49	44	44
50	1	1.50	47,51	42,51	43
50	2	1.50	42,99	37,99	38
50	3	1.50	34,94	29,94	30
50	0	4.50	49,87	44,87	45
50	1	4.50	47,79	42,79	43
50	2	4.50	45,16	40,16	40
50	3	4.50	36,19	31,19	31
50	0	7.50	51,26	46,26	46
50	1	7.50	48,93	43,93	44
50	2	7.50	46,8	41,8	42
50	3	7.50	38,95	33,95	34
51	0	1.50	56,54	51,54	52
51	1	1.50	56,52	51,52	52
51	2	1.50	32,9	27,9	28
51	3	1.50	26,41	21,41	21

51	0	4.50	57,16	52,16	52
51	1	4.50	57,13	52,13	52
51	2	4.50	34,82	29,82	30
51	3	4.50	27,85	22,85	23
51	0	7.50	57,11	52,11	52
51	1	7.50	57,05	52,05	52
51	2	7.50	37,72	32,72	33
51	3	7.50	29,55	24,55	25
52	0	1.50	61,59	56,59	57
52	1	1.50	61,52	56,52	57
52	2	1.50	43,92	38,92	39
52	3	1.50	29,24	24,24	24
52	0	4.50	62,14	57,14	57
52	1	4.50	62,06	57,06	57
52	2	4.50	44,61	39,61	40
52	3	4.50	30,4	25,4	25
52	0	7.50	62,16	57,16	57
52	1	7.50	62,06	57,06	57
52	2	7.50	45,43	40,43	40
52	3	7.50	32,1	27,1	27
53	0	1.50	42,25	37,25	37
53	1	1.50	38,17	33,17	33
53	2	1.50	40,08	35,08	35
53	3	1.50	16,01	11,01	11
53	0	4.50	43,29	38,29	38
53	1	4.50	39,32	34,32	34
53	2	4.50	41,05	36,05	36
53	3	4.50	17,53	12,53	13
53	0	7.50	44,85	39,85	40
53	1	7.50	40,81	35,81	36
53	2	7.50	42,65	37,65	38
53	3	7.50	17,96	12,96	13

Bijlage 5: relevante delen uit het Hogere waardenbeleid ODWH.

- De algemene voorwaarde voor een hogere waarde luidt:

Een hogere waarde kan slechts worden vastgesteld als maatregelen tot het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zijn, of als er ernstige bezwaren zijn op het gebied van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Bij het vaststellen van een hogere waarde zal ten minste een van deze criteria aan de orde moeten zijn. Deze criteria zullen per geval gemotiveerd moeten worden. Hiervoor is geen algemene motivering op te stellen. Dit betekent bijvoorbeeld dat inzichtelijk moet worden gemaakt waarom maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn, of dat een kosten-batenanalyse noodzakelijk is als gesteund wordt op het criterium van te grote financiële bezwaren, dan wel een gedegen ruimtelijke analyse nodig is bij ernstige stedenbouwkundige of landschappelijke bezwaren.

- Voorts geldt als algemene voorwaarde op grond van artikel 110a lid 6 Wgh:
Een hogere waarde kan alleen worden toegestaan als de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

6.2.2. Specifieke criteria voor vaststellen hogere waarde wegverkeerslawaaï

Een hogere waarde kan slechts worden verleend als het betreft:

1. woningen die ter plaatse noodzakelijk zijn om redenen van grond- of bedrijfs-gebondenheid, of;
2. woningen die in een gemeentelijke structuurvisie worden opgenomen, of;
3. woningen die door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen, of;
4. woningen die ter plaatse gesitueerd worden als vervanging van bestaande bebouwing;
5. nog niet geprojecteerde^b woningen buiten de bebouwde kom die verspreid gesitueerd worden, of;
6. nog niet geprojecteerde woningen binnen de bebouwde kom die door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestisch afschermende functie gaan vervullen voor andere woningen - in aantal ten minste de helft van het aantal woningen waaraan de afschermende functie wordt toegekend -, of voor andere geluidsgevoelige objecten, of;

7. geprojecteerde, in aanbouw zijnde of aanwezige woningen en een nog niet geprojecteerde weg voor zover die weg:
 - a. een noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie zal vervullen of
 - b. een zodanige verkeersverzamel functie zal vervullen, dat de aanleg van die weg zal leiden tot aanmerkelijk lagere geluidsbelastingen van woningen binnen de zone van een andere weg.

én onder de voorwaarden:

8. bij een gevelbelasting hoger dan 53 dB wordt akoestische compensatie toegepast;
9. voor nog niet geprojecteerde woningen kan alleen een hogere waarde dan 53 dB als de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden vastgesteld als voldoende verzekerd wordt, dat de verblijfsruimten, alsmede ten minste één van de tot de woning behorende buitenruimten niet aan de uitwendige scheidingsconstructie worden gesitueerd waar de hoogste geluidsbelasting optreedt, tenzij overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daar tegen verzetten; in dat geval wordt de buitenruimte afsluitbaar uitgevoerd.
10. bij een waarde vanaf 53 dB wordt gestreefd naar ten minste één stille gevel (< 48 dB);
11. dove gevels worden bij voorkeur niet toegepast; indien toch noodzakelijk dan maximaal één dove gevel, bij voorkeur niet als voor- of achtergevel;
12. voor nog niet geprojecteerde woningen ter vervanging van bestaande woningen is een hogere waarde alleen mogelijk als de vervanging niet leidt tot:
 - a. een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur;
 - b. een toename van het aantal geluidgehinderden met meer dan 100, gerekend op bouwplanniveau;
13. de hogere waarde bedraagt niet meer dan 58 dB.

Bijlage 6: afdruk van het invoermodel.

Projectgegevens

projectnaam: Don Bosco 12 vrije kavels
opdrachtgever: Adriaan van Erk Ontwikkeling
adviseur: Cor
databaseversie: 865
situatie: don bosco
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaarailverkeerslawaa

rekenhart: 16.0.5 (build2)

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie: %

rekenresultaat binnengelezen (datum): 19-10-2015

rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:54

maximum aantal reflecties: 1 graden

minimum zichthoek reflecties: 2 graden

maximum sectorhoek: 5 graden

vaste sectorhoek: 2

methode aftrek110g: per rijlijn

b
p
%

1 graden

2 graden

5 graden

2

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		
58	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
59	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
60	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
61	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
62	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
63	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
64	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
65	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
66	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
67	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
68	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
69	7.5	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
70	7.5	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
71	7.5	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
73	7.5	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
74	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
75	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
76	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
77	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
78	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
79	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
81	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
82	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
83	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
84	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
85	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
87	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
88	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
89	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
90	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
91	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
92	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
93	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
94	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
95	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
96	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
98	4.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
101	4.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
102	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
103	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
104	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
105	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
106	9.0	6.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
107	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
108	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
109	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		
110	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--		80	80	80	80	--	--		

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rf	il		
111	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
112	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
113	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
114	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
115	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
116	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
117	12.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
118	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
119	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
120	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		
121	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	--	--		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
10	20.0	0.0	106		80	
11	7.0	0.0	328		80	
12	6.0	0.0	87		80	
13	12.0	0.0	140		80	
14	8.0	0.0	52		80	
15	8.0	0.0	41		80	
16	8.0	0.0	50		80	
17	8.0	0.0	48		80	
18	8.0	0.0	28		80	
19	8.0	0.0	60		80	
20	8.0	0.0	58		80	
21	8.0	0.0	47		80	
22	8.0	0.0	34		80	
23	8.0	0.0	45		80	
24	8.0	0.0	49		80	
25	8.0	0.0	79		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
4	8.0	6.0	3	scherp	80	80		..	
7	2.0	0.0	3	scherp	80	80		..	
8	2.0	0.0	3	scherp	80	80		..	
9	2.0	0.0	3	scherp	80	80		..	
10	2.0	0.0	3	scherp	80	80		..	
11	2.0	0.0	3	scherp	80	80	0.0	..	
12	2.0	2.0	297	st.(-2dB)	80	80		..	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	411	hardzachtvergang + hoogtelijn	

(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	58.40	54.74	48.80	58.78	53.78	58.80	53.80	58.40	54.74	48.80
							VL totaal (0)	1	4.5	59.94	56.23	50.35	60.32	55.32	60.35	55.35	59.94	56.23	50.35
							VL totaal (0)	1	7.5	60.21	56.51	50.62	60.59	55.59	60.62	55.62	60.21	56.51	50.62
							VL 1	1	1.5	46.30	42.79	36.63	46.69	41.69	46.63	41.63	46.30	42.79	36.63
							VL 1	1	4.5	46.45	42.92	36.78	46.84	41.84	46.78	41.78	46.45	42.92	36.78
							VL 1	1	7.5	47.27	43.74	37.61	47.66	42.66	47.61	42.61	47.27	43.74	37.61
							VL 2	1	1.5	58.06	54.39	48.46	58.44	53.44	58.46	53.46	58.06	54.39	48.46
							VL 2	1	4.5	59.65	55.94	50.06	60.03	55.03	60.06	55.06	59.65	55.94	50.06
							VL 2	1	7.5	59.89	56.18	50.31	60.27	55.27	60.31	55.31	59.89	56.18	50.31
							VL 3	1	1.5	39.47	35.78	29.88	39.85	34.85	39.88	34.88	39.47	35.78	29.88
							VL 3	1	4.5	42.81	39.10	33.22	43.19	38.19	43.22	38.22	42.81	39.10	33.22
							VL 3	1	7.5	43.23	39.50	33.65	43.61	38.61	43.65	38.65	43.23	39.50	33.65
2	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	54.24	50.56	44.64	54.62	49.62	54.64	49.64	54.24	50.56	44.64
							VL totaal (0)	1	4.5	55.81	52.09	46.22	56.18	51.18	56.22	51.22	55.81	52.09	46.22
							VL totaal (0)	1	7.5	56.22	52.50	46.63	56.59	51.59	56.63	51.63	56.22	52.50	46.63
							VL 1	1	1.5	37.48	33.96	27.81	37.87	32.87	37.81	32.81	37.48	33.96	27.81
							VL 1	1	4.5	38.04	34.50	28.38	38.43	33.43	38.38	33.38	38.04	34.50	28.38
							VL 1	1	7.5	39.41	35.86	29.75	39.80	34.80	39.75	34.75	39.41	35.86	29.75
							VL 2	1	1.5	53.99	50.31	44.39	54.37	49.37	54.39	49.39	53.99	50.31	44.39
							VL 2	1	4.5	55.62	51.90	46.04	56.00	51.00	56.04	51.04	55.62	51.90	46.04
							VL 2	1	7.5	56.02	52.30	46.44	56.40	51.40	56.44	51.44	56.02	52.30	46.44
							VL 3	1	1.5	39.74	36.01	30.16	40.12	35.12	40.16	35.16	39.74	36.01	30.16
							VL 3	1	4.5	39.90	36.14	30.33	40.27	35.27	40.33	35.33	39.90	36.14	30.33
							VL 3	1	7.5	40.00	36.23	30.44	40.37	35.37	40.44	35.44	40.00	36.23	30.44
3	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	58.09	54.44	48.48	58.47	53.47	58.48	53.48	58.09	54.44	48.48
							VL totaal (0)	1	4.5	59.77	56.07	50.18	60.15	55.15	60.18	55.18	59.77	56.07	50.18
							VL totaal (0)	1	7.5	60.06	56.36	50.47	60.44	55.44	60.47	55.47	60.06	56.36	50.47
							VL 1	1	1.5	47.40	43.89	37.73	47.79	42.79	47.73	42.73	47.40	43.89	37.73
							VL 1	1	4.5	48.43	44.91	38.76	48.82	43.82	48.76	43.76	48.43	44.91	38.76
							VL 1	1	7.5	49.34	45.81	39.67	49.73	44.73	49.67	44.67	49.34	45.81	39.67
							VL 2	1	1.5	57.53	53.86	47.93	57.91	52.91	57.93	52.93	57.53	53.86	47.93
							VL 2	1	4.5	59.29	55.58	49.71	59.67	54.67	59.71	54.71	59.29	55.58	49.71
							VL 2	1	7.5	59.53	55.82	49.95	59.91	54.91	59.95	54.95	59.53	55.82	49.95
							VL 3	1	1.5	43.61	39.91	34.02	43.99	38.99	44.02	39.02	43.61	39.91	34.02
							VL 3	1	4.5	44.66	40.92	35.09	45.04	40.04	45.09	40.09	44.66	40.92	35.09
							VL 3	1	7.5	44.89	41.14	35.31	45.26	40.26	45.31	40.31	44.89	41.14	35.31
4	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	53.09	49.43	43.48	53.47	48.47	53.48	48.48	53.09	49.43	43.48
							VL totaal (0)	1	4.5	54.86	51.15	45.27	55.24	50.24	55.27	50.27	54.86	51.15	45.27
							VL totaal (0)	1	7.5	55.41	51.70	45.82	55.79	50.79	55.82	50.82	55.41	51.70	45.82
							VL 1	1	1.5	39.94	36.42	30.27	40.33	35.33	40.27	35.33	39.94	36.42	30.27
							VL 1	1	4.5	41.57	38.03	31.90	41.96	36.96	41.90	36.90	41.57	38.03	31.90
							VL 1	1	7.5	43.01	39.47	33.35	43.40	38.40	43.35	38.35	43.01	39.47	33.35
							VL 2	1	1.5	52.87	49.20	43.27	53.25	48.25	53.27	48.27	52.87	49.20	43.27
							VL 2	1	4.5	54.64	50.93	45.06	55.02	50.02	55.06	50.06	54.64	50.93	45.06
							VL 2	1	7.5	55.10	51.38	45.52	55.48	50.48	55.52	50.52	55.10	51.38	45.52
							VL 3	1	1.5	22.78	18.75	13.29	23.13	18.13	23.29	18.29	22.78	18.75	13.29
							VL 3	1	4.5	27.30	23.30	17.80	27.65	22.65	27.80	22.80	27.30	23.30	17.80
							VL 3	1	7.5	35.72	31.91	26.17	36.09	31.09	36.17	31.17	35.72	31.91	26.17
5	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	53.26	49.61	43.65	53.64	48.64	53.65	48.65	53.26	49.61	43.65

															(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
6	0.0	0.0			gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	55.04	51.35	45.45	55.42	50.42	55.45	50.45	55.04	51.35	45.45											
											VL	totaal (0)	1	7.5	55.55	51.85	45.96	55.93	50.93	55.96	50.96	55.55	51.85	45.96											
											VL	1	1	1.5	43.57	40.04	33.90	43.96	38.96	43.90	38.90	43.57	40.04	33.90											
											VL	1	1	4.5	44.36	40.81	34.69	44.74	39.74	44.69	39.69	44.36	40.81	34.69											
											VL	1	1	7.5	45.82	42.25	36.17	46.21	41.21	46.17	41.17	45.82	42.25	36.17											
											VL	2	1	1.5	52.75	49.09	43.15	53.13	48.13	53.15	48.15	52.75	49.09	43.15											
											VL	2	1	4.5	54.64	50.93	45.06	55.02	50.02	55.06	50.06	54.64	50.93	45.06											
											VL	2	1	7.5	54.98	51.26	45.40	55.36	50.36	55.40	50.40	54.98	51.26	45.40											
											VL	3	1	1.5	26.09	22.06	16.59	26.43	21.43	26.59	21.59	26.09	22.06	16.59											
											VL	3	1	4.5	29.88	25.83	20.38	30.22	25.22	30.38	25.38	29.88	25.83	20.38											
											VL	3	1	7.5	37.76	33.90	28.21	38.12	33.12	38.21	33.21	37.76	33.90	28.21											
											VL	totaal (0)	1	1.5	57.72	54.08	48.11	58.10	53.10	58.11	53.11	57.72	54.08	48.11											
											VL	totaal (0)	1	4.5	59.59	55.91	50.00	59.97	54.97	60.00	55.00	59.59	55.91	50.00											
											VL	totaal (0)	1	7.5	59.92	56.23	50.32	60.30	55.30	60.32	55.32	59.92	56.23	50.32											
											VL	1	1	1.5	49.02	45.50	39.35	49.41	44.41	49.35	44.35	49.02	45.50	39.35											
											VL	1	1	4.5	50.68	47.15	41.01	51.07	46.07	51.01	46.01	50.68	47.15	41.01											
											VL	1	1	7.5	51.39	47.86	41.73	51.78	46.78	51.73	46.73	51.39	47.86	41.73											
											VL	2	1	1.5	56.87	53.21	47.27	57.25	52.25	57.27	52.27	56.87	53.21	47.27											
											VL	2	1	4.5	58.81	55.11	49.23	59.19	54.19	59.23	54.23	58.81	55.11	49.23											
											7	0.0	0.0		gevel							VL	2	1	7.5	59.05	55.34	49.47	59.43	54.43	59.47	54.47	59.05	55.34	49.47
VL	3	1	1.5	44.04	40.33	34.45	44.42	39.42	44.45	39.45												44.04	40.33	34.45											
VL	3	1	4.5	45.16	41.43	35.58	45.54	40.54	45.58	40.58												45.16	41.43	35.58											
VL	3	1	7.5	45.90	42.16	36.32	46.27	41.27	46.32	41.32												45.90	42.16	36.32											
VL	totaal (0)	1	1.5	52.76	49.10	43.15	53.14	48.14	53.15	48.15												52.76	49.10	43.15											
VL	totaal (0)	1	4.5	54.68	50.98	45.09	55.06	50.06	55.09	50.09												54.68	50.98	45.09											
VL	totaal (0)	1	7.5	55.26	51.55	45.67	55.64	50.64	55.67	50.67												55.26	51.55	45.67											
VL	1	1	1.5	38.91	35.36	29.24	39.29	34.29	39.24	34.24												38.91	35.36	29.24											
VL	1	1	4.5	41.52	37.97	31.85	41.90	36.90	41.85	36.85												41.52	37.97	31.85											
VL	1	1	7.5	43.61	40.05	33.95	43.99	38.99	43.95	38.95												43.61	40.05	33.95											
VL	2	1	1.5	52.57	48.91	42.97	52.95	47.95	52.97	47.97												52.57	48.91	42.97											
VL	2	1	4.5	54.45	50.74	44.87	54.83	49.83	54.87	49.87												54.45	50.74	44.87											
VL	2	1	7.5	54.90	51.18	45.32	55.28	50.28	55.32	50.32												54.90	51.18	45.32											
VL	3	1	1.5	23.78	19.75	14.28	24.12	19.12	24.28	19.28												23.78	19.75	14.28											
VL	3	1	4.5	27.90	23.90	18.40	28.25	23.25	28.40	23.40												27.90	23.90	18.40											
VL	3	1	7.5	35.60	31.78	26.05	35.97	30.97	36.05	31.05												35.60	31.78	26.05											
VL	totaal (0)	1	1.5	53.08	49.44	43.46	53.46	48.46	53.46	48.46												53.08	49.44	43.46											
VL	totaal (0)	1	4.5	55.13	51.46	45.53	55.51	50.51	55.53	50.53												55.13	51.46	45.53											
VL	totaal (0)	1	7.5	55.74	52.06	46.14	56.12	51.12	56.14	51.14												55.74	52.06	46.14											
9	0.0	0.0		gevel																		VL	1	1	1.5	46.23	42.70	36.56	46.62	41.62	46.56	41.56	46.23	42.70	36.56
											VL	1	1	4.5	48.21	44.67	38.54	48.60	43.60	48.54	43.54	48.21	44.67	38.54											
											VL	1	1	7.5	49.28	45.72	39.62	49.66	44.66	49.62	44.62	49.28	45.72	39.62											
											VL	2	1	1.5	52.06	48.40	42.46	52.44	47.44	52.46	47.46	52.06	48.40	42.46											
											VL	2	1	4.5	54.13	50.42	44.54	54.51	49.51	54.54	49.54	54.13	50.42	44.54											
											VL	2	1	7.5	54.55	50.82	44.96	54.92	49.92	54.96	49.96	54.55	50.82	44.96											
											VL	3	1	1.5	26.94	22.92	17.44	27.29	22.29	27.44	22.44	26.94	22.92	17.44											
											VL	3	1	4.5	30.55	26.51	21.05	30.89	25.89	31.05	26.05	30.55	26.51	21.05											
											VL	3	1	7.5	37.47	33.60	27.93	37.83	32.83	37.93	32.93	37.47	33.60	27.93											
											VL	totaal (0)	1	1.5	52.86	49.22	43.25	53.24	48.24	53.25	48.25	52.86	49.22	43.25											
											VL	totaal (0)	1	4.5	54.78	51.10	45.19	55.16	50.16	55.19	50.19	54.78	51.10	45.19											
											VL	totaal (0)	1	7.5	55.38	51.69	45.78	55.76	50.76	55.78	50.78	55.38	51.69	45.78											
											VL	1	1	1.5	44.18	40.66	34.51	44.57	39.57	44.51	39.51	44.18	40.66	34.51											
											VL	1	1	4.5	45.90	42.37	36.24	46.29	41.29	46.24	41.24	45.90	42.37	36.24											
											12	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	52.86	49.22	43.25	53.24	48.24	53.25	48.25	52.86	49.22	43.25
																						VL	totaal (0)	1	4.5	54.78	51.10	45.19	55.16	50.16	55.19	50.19	54.78	51.10	45.19
																						VL	totaal (0)	1	7.5	55.38	51.69	45.78	55.76	50.76	55.78	50.78	55.38	51.69	45.78
																						VL	1	1	1.5	44.18	40.66	34.51	44.57	39.57	44.51	39.51	44.18	40.66	34.51
																						VL	1	1	4.5	45.90	42.37	36.24	46.29	41.29	46.24	41.24	45.90	42.37	36.24
																						VL	1	1	7.5	49.28	45.72	39.62	49.66	44.66	49.62	44.62	49.28	45.72	39.62

										(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
13	0.0	0.0			gevel						VL	1	1	7.5	47.26	43.72	37.59	47.65	42.65	47.59	42.59	47.26	43.72	37.59
											VL	2	1	1.5	51.95	48.29	42.35	52.33	47.33	52.35	47.35	51.95	48.29	42.35
											VL	2	1	4.5	53.95	50.25	44.37	54.33	49.33	54.37	49.37	53.95	50.25	44.37
											VL	2	1	7.5	54.38	50.67	44.80	54.76	49.76	54.80	49.80	54.38	50.67	44.80
											VL	3	1	1.5	40.17	36.48	30.58	40.55	35.55	40.58	35.58	40.17	36.48	30.58
											VL	3	1	4.5	41.26	37.55	31.68	41.64	36.64	41.68	36.68	41.26	37.55	31.68
											VL	3	1	7.5	42.39	38.66	32.81	42.77	37.77	42.81	37.81	42.39	38.66	32.81
											VL	totaal (0)	1	1.5	57.85	54.21	48.23	58.23	53.23	58.23	53.23	57.85	54.21	48.23
											VL	totaal (0)	1	4.5	59.91	56.25	50.30	60.29	55.29	60.30	55.30	59.91	56.25	50.30
											VL	totaal (0)	1	7.5	60.22	56.54	50.61	60.60	55.60	60.61	55.61	60.22	56.54	50.61
											VL	1	1	1.5	51.64	48.13	41.97	52.03	47.03	51.97	46.97	51.64	48.13	41.97
											VL	1	1	4.5	53.75	50.22	44.08	54.14	49.14	54.08	49.08	53.75	50.22	44.08
											VL	1	1	7.5	54.06	50.53	44.39	54.45	49.45	54.39	49.39	54.06	50.53	44.39
											VL	2	1	1.5	56.49	52.82	46.89	56.87	51.87	56.89	51.89	56.49	52.82	46.89
											VL	2	1	4.5	58.55	54.85	48.97	58.93	53.93	58.97	53.97	58.55	54.85	48.97
14	0.0	0.0		gevel							VL	2	1	7.5	58.82	55.11	49.24	59.20	54.20	59.24	54.24	58.82	55.11	49.24
											VL	3	1	1.5	42.47	38.77	32.89	42.85	37.85	42.89	37.89	42.47	38.77	32.89
											VL	3	1	4.5	44.07	40.34	34.49	44.45	39.45	44.49	39.49	44.07	40.34	34.49
											VL	3	1	7.5	45.34	41.60	35.76	45.71	40.71	45.76	40.76	45.34	41.60	35.76
											VL	totaal (0)	1	1.5	57.91	54.36	48.25	58.30	53.30	58.25	53.25	57.91	54.36	48.25
											VL	totaal (0)	1	4.5	59.65	56.08	50.00	60.04	55.04	60.00	55.00	59.65	56.08	50.00
											VL	totaal (0)	1	7.5	59.92	56.34	50.27	60.30	55.30	60.27	55.27	59.92	56.34	50.27
											VL	1	1	1.5	56.95	53.44	47.28	57.34	52.34	57.28	52.28	56.95	53.44	47.28
											VL	1	1	4.5	58.48	54.96	48.81	58.87	53.87	58.81	53.81	58.48	54.96	48.81
											VL	1	1	7.5	58.71	55.18	49.04	59.10	54.10	59.04	54.04	58.71	55.18	49.04
											VL	2	1	1.5	50.19	46.54	40.59	50.58	45.58	50.59	45.59	50.19	46.54	40.59
											VL	2	1	4.5	52.88	49.18	43.29	53.26	48.26	53.29	48.29	52.88	49.18	43.29
											VL	2	1	7.5	53.24	49.53	43.66	53.62	48.62	53.66	48.66	53.24	49.53	43.66
											VL	3	1	1.5	42.28	38.57	32.69	42.66	37.66	42.69	37.69	42.28	38.57	32.69
											VL	3	1	4.5	43.69	39.95	34.11	44.06	39.06	44.11	39.11	43.69	39.95	34.11
15	0.0	0.0		gevel							VL	3	1	7.5	44.56	40.81	34.99	44.94	39.94	44.99	39.99	44.56	40.81	34.99
											VL	totaal (0)	1	1.5	54.63	51.06	44.98	55.02	50.02	54.98	49.98	54.63	51.06	44.98
											VL	totaal (0)	1	4.5	56.39	52.80	46.74	56.77	51.77	56.74	51.74	56.39	52.80	46.74
											VL	totaal (0)	1	7.5	57.17	53.57	47.54	57.56	52.56	57.54	52.54	57.17	53.57	47.54
											VL	1	1	1.5	53.24	49.71	43.57	53.63	48.63	53.57	48.57	53.24	49.71	43.57
											VL	1	1	4.5	55.02	51.49	45.35	55.41	50.41	55.35	50.35	55.02	51.49	45.35
											VL	1	1	7.5	55.52	51.98	45.85	55.91	50.91	55.85	50.85	55.52	51.98	45.85
											VL	2	1	1.5	48.62	44.93	39.03	49.00	44.00	49.03	44.03	48.62	44.93	39.03
											VL	2	1	4.5	50.19	46.46	40.61	50.57	45.57	50.61	45.61	50.19	46.46	40.61
											VL	2	1	7.5	51.46	47.72	41.89	51.84	46.84	51.89	46.89	51.46	47.72	41.89
											VL	3	1	1.5	38.41	34.62	28.85	38.78	33.78	38.85	33.85	38.41	34.62	28.85
											VL	3	1	4.5	41.17	37.39	31.61	41.54	36.54	41.61	36.61	41.17	37.39	31.61
											VL	3	1	7.5	44.05	40.29	34.48	44.42	39.42	44.48	39.48	44.05	40.29	34.48
											VL	totaal (0)	1	1.5	59.58	56.05	49.92	59.97	54.97	59.92	54.92	59.58	56.05	49.92
											VL	totaal (0)	1	4.5	60.58	57.03	50.92	60.97	55.97	60.92	55.92	60.58	57.03	50.92
16	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	7.5	60.74	57.18	51.08	61.12	56.12	61.08	56.08	60.74	57.18	51.08
											VL	1	1	1.5	59.22	55.69	49.55	59.61	54.61	59.55	54.55	59.22	55.69	49.55
											VL	1	1	4.5	60.16	56.63	50.49	60.55	55.55	60.49	55.49	60.16	56.63	50.49
											VL	1	1	7.5	60.26	56.72	50.59	60.65	55.65	60.59	55.59	60.26	56.72	50.59
											VL	2	1	1.5	48.47	44.80	38.87	48.85	43.85	48.87	43.87	48.47	44.80	38.87
											VL	2	1	4.5	50.03	46.33	40.45	50.41	45.41	50.45	45.45	50.03	46.33	40.45
											VL	2	1	7.5	50.70	46.98	41.12	51.08	46.08	51.12	46.12	50.70	46.98	41.12

										(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
17	0.0	0.0			gevel						VL	3	1	1.5	34.09	30.18	24.56	34.45	29.45	34.56	29.56	34.09	30.18	24.56											
											VL	3	1	4.5	36.93	33.09	27.38	37.29	32.29	37.38	32.38	36.93	33.09	27.38											
											VL	3	1	7.5	38.35	34.52	28.80	38.72	33.72	38.80	33.80	38.35	34.52	28.80											
											VL	totaal (0)	1	1.5	55.01	51.48	45.35	55.40	50.40	55.35	50.35	55.01	51.48	45.35											
											VL	totaal (0)	1	4.5	56.15	52.61	46.48	56.54	51.54	56.48	51.48	56.15	52.61	46.48											
											VL	totaal (0)	1	7.5	56.29	52.74	46.63	56.68	51.68	56.63	51.63	56.29	52.74	46.63											
											VL	1	1	1.5	54.97	51.45	45.31	55.36	50.36	55.31	50.31	54.97	51.45	45.31											
											VL	1	1	4.5	56.10	52.56	46.43	56.49	51.49	56.43	51.43	56.10	52.56	46.43											
											VL	1	1	7.5	56.18	52.64	46.52	56.57	51.57	56.52	51.52	56.18	52.64	46.52											
											VL	2	1	1.5	30.45	26.53	20.92	30.80	25.80	30.92	25.92	30.45	26.53	20.92											
											VL	2	1	4.5	33.99	30.07	24.46	34.34	29.34	34.46	29.46	33.99	30.07	24.46											
											VL	2	1	7.5	38.58	34.74	29.04	38.95	33.95	39.04	34.04	38.58	34.74	29.04											
											VL	3	1	1.5	32.49	28.69	22.93	32.86	27.86	32.93	27.93	32.49	28.69	22.93											
											VL	3	1	4.5	33.42	29.58	23.87	33.78	28.78	33.87	28.87	33.42	29.58	23.87											
18	0.0	0.0		gevel							VL	3	1	7.5	34.90	31.08	25.35	35.27	30.27	35.35	30.35	34.90	31.08	25.35											
											VL	totaal (0)	1	1.5	53.88	50.35	44.22	54.27	49.27	54.22	49.22	53.88	50.35	44.22											
											VL	totaal (0)	1	4.5	55.45	51.91	45.79	55.84	50.84	55.79	50.79	55.45	51.91	45.79											
											VL	totaal (0)	1	7.5	55.88	52.32	46.22	56.26	51.26	56.22	51.22	55.88	52.32	46.22											
											VL	1	1	1.5	53.74	50.21	44.07	54.13	49.13	54.07	49.07	53.74	50.21	44.07											
											VL	1	1	4.5	55.29	51.76	45.63	55.68	50.68	55.63	50.63	55.29	51.76	45.63											
											VL	1	1	7.5	55.49	51.95	45.82	55.88	50.88	55.82	50.82	55.49	51.95	45.82											
											VL	2	1	1.5	36.68	32.86	27.13	37.05	32.05	37.13	32.13	36.68	32.86	27.13											
											VL	2	1	4.5	39.40	35.54	29.85	39.76	34.76	39.85	34.85	39.40	35.54	29.85											
											VL	2	1	7.5	44.56	40.76	35.01	44.93	39.93	45.01	40.01	44.56	40.76	35.01											
											VL	3	1	1.5	35.30	31.53	25.73	35.67	30.67	35.73	30.73	35.30	31.53	25.73											
											VL	3	1	4.5	35.94	32.12	26.39	36.31	31.31	36.39	31.39	35.94	32.12	26.39											
											VL	3	1	7.5	36.50	32.66	26.95	36.86	31.86	36.95	31.95	36.50	32.66	26.95											
											VL	totaal (0)	1	1.5	59.99	56.46	50.32	60.38	55.38	60.32	55.32	59.99	56.46	50.32											
19	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	4.5	60.80	57.26	51.14	61.19	56.19	61.14	56.14	60.80	57.26	51.14											
											VL	totaal (0)	1	7.5	60.95	57.40	51.29	61.34	56.34	61.29	56.29	60.95	57.40	51.29											
											VL	1	1	1.5	59.81	56.28	50.14	60.20	55.20	60.14	55.14	59.81	56.28	50.14											
											VL	1	1	4.5	60.62	57.08	50.96	61.01	56.01	60.96	55.96	60.62	57.08	50.96											
											VL	1	1	7.5	60.72	57.18	51.05	61.11	56.11	61.05	56.05	60.72	57.18	51.05											
											VL	2	1	1.5	45.88	42.21	36.28	46.26	41.26	46.28	41.28	45.88	42.21	36.28											
											VL	2	1	4.5	46.83	43.12	37.24	47.21	42.21	47.24	42.24	46.83	43.12	37.24											
											VL	2	1	7.5	47.83	44.11	38.25	48.21	43.21	48.25	43.25	47.83	44.11	38.25											
											VL	3	1	1.5	30.99	27.00	21.49	31.34	26.34	31.49	26.49	30.99	27.00	21.49											
											VL	3	1	4.5	32.33	28.35	22.82	32.68	27.68	32.82	27.82	32.33	28.35	22.82											
											VL	3	1	7.5	33.96	30.02	24.44	34.31	29.31	34.44	29.44	33.96	30.02	24.44											
											VL	totaal (0)	1	1.5	55.67	52.14	46.01	56.06	51.06	56.01	51.01	55.67	52.14	46.01											
											VL	totaal (0)	1	4.5	56.58	53.04	46.91	56.97	51.97	56.91	51.91	56.58	53.04	46.91											
											VL	totaal (0)	1	7.5	56.62	53.07	46.95	57.00	52.00	56.95	51.95	56.62	53.07	46.95											
20	0.0	0.0		gevel							VL	1	1	1.5	55.65	52.12	45.98	56.04	51.04	55.98	50.98	55.65	52.12	45.98											
											VL	1	1	4.5	56.55	53.02	46.89	56.94	51.94	56.89	51.89	56.55	53.02	46.89											
											VL	1	1	7.5	56.55	53.01	46.89	56.94	51.94	56.89	51.89	56.55	53.01	46.89											
											VL	2	1	1.5	31.02	27.17	21.48	31.39	26.39	31.48	26.48	31.02	27.17	21.48											
											VL	2	1	4.5	32.75	28.84	23.22	33.11	28.11	33.22	28.22	32.75	28.84	23.22											
											VL	2	1	7.5	37.08	33.24	27.54	37.45	32.45	37.54	32.54	37.08	33.24	27.54											
											VL	3	1	1.5	27.54	23.53	18.04	27.89	22.89	28.04	23.04	27.54	23.53	18.04											
											VL	3	1	4.5	29.29	25.29	19.78	29.64	24.64	29.78	24.78	29.29	25.29	19.78											
											VL	3	1	7.5	32.22	28.34	22.69	32.58	27.58	32.69	27.69	32.22	28.34	22.69											
											VL	totaal (0)	1	1.5	54.49	50.96	44.83	54.88	49.88	54.83	49.83	54.49	50.96	44.83											
											21	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	54.49	50.96	44.83	54.88	49.88	54.83	49.83	54.49	50.96	44.83

(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
22	0.0	0.0			gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	55.88	52.34	46.21	56.27	51.27	56.21	51.21	55.88	52.34	46.21											
											VL	totaal (0)	1	7.5	56.17	52.61	46.51	56.55	51.55	56.51	51.51	56.17	52.61	46.51											
											VL	1	1	1.5	54.42	50.90	44.75	54.81	49.81	54.75	49.75	54.42	50.90	44.75											
											VL	1	1	4.5	55.80	52.26	46.13	56.19	51.19	56.13	51.13	55.80	52.26	46.13											
											VL	1	1	7.5	55.93	52.39	46.26	56.32	51.32	56.26	51.26	55.93	52.39	46.26											
											VL	2	1	1.5	35.85	32.03	26.30	36.22	31.22	36.30	31.30	35.85	32.03	26.30											
											VL	2	1	4.5	37.91	34.05	28.37	38.27	33.27	38.37	33.37	37.91	34.05	28.37											
											VL	2	1	7.5	43.06	39.26	33.50	43.43	38.43	43.50	38.50	43.06	39.26	33.50											
											VL	3	1	1.5	28.24	24.27	18.73	28.59	23.59	28.73	23.73	28.24	24.27	18.73											
											VL	3	1	4.5	30.02	26.05	20.51	30.37	25.37	30.51	25.51	30.02	26.05	20.51											
											VL	3	1	7.5	32.34	28.42	22.82	32.70	27.70	32.82	27.82	32.34	28.42	22.82											
											VL	totaal (0)	1	1.5	60.56	57.03	50.90	60.95	55.95	60.90	55.90	60.56	57.03	50.90											
											VL	totaal (0)	1	4.5	61.46	57.92	51.80	61.85	56.85	61.80	56.80	61.46	57.92	51.80											
											VL	totaal (0)	1	7.5	61.63	58.08	51.96	62.01	57.01	61.96	56.96	61.63	58.08	51.96											
											VL	1	1	1.5	60.46	56.93	50.79	60.85	55.85	60.79	55.79	60.46	56.93	50.79											
											VL	1	1	4.5	61.36	57.82	51.69	61.75	56.75	61.69	56.69	61.36	57.82	51.69											
											VL	1	1	7.5	61.50	57.96	51.84	61.89	56.89	61.84	56.84	61.50	57.96	51.84											
											VL	2	1	1.5	44.27	40.60	34.67	44.65	39.65	44.67	39.67	44.27	40.60	34.67											
											26	0.0	0.0			gevel						VL	2	1	4.5	45.00	41.30	35.41	45.38	40.38	45.41	40.41	45.00	41.30	35.41
																						VL	2	1	7.5	46.00	42.28	36.41	46.37	41.37	46.41	41.41	46.00	42.28	36.41
VL	3	1	1.5	29.98	25.98	20.47	30.33	25.33	30.47	25.47												29.98	25.98	20.47											
VL	3	1	4.5	31.26	27.27	21.75	31.61	26.61	31.75	26.75												31.26	27.27	21.75											
VL	3	1	7.5	32.66	28.71	23.15	33.02	28.02	33.15	28.15												32.66	28.71	23.15											
VL	totaal (0)	1	1.5	57.82	54.28	48.15	58.21	53.21	58.15	53.15												57.82	54.28	48.15											
VL	totaal (0)	1	4.5	58.40	54.86	48.74	58.79	53.79	58.74	53.74												58.40	54.86	48.74											
VL	totaal (0)	1	7.5	58.41	54.86	48.74	58.79	53.79	58.74	53.74												58.41	54.86	48.74											
VL	1	1	1.5	57.82	54.28	48.15	58.21	53.21	58.15	53.15												57.82	54.28	48.15											
VL	1	1	4.5	58.40	54.86	48.74	58.79	53.79	58.74	53.74												58.40	54.86	48.74											
VL	1	1	7.5	58.40	54.86	48.73	58.79	53.79	58.73	53.73												58.40	54.86	48.73											
VL	2	1	1.5	20.53	16.59	11.02	20.89	15.89	21.02	16.02												20.53	16.59	11.02											
VL	2	1	4.5	9.14	5.13	-36	9.49	4.49	9.64	4.64												9.14	5.13	-36											
VL	2	1	7.5	9.56	5.52	.07	9.91	4.91	10.07	5.07												9.56	5.52	.07											
VL	3	1	1.5	24.25	20.27	14.74	24.60	19.60	24.74	19.74												24.25	20.27	14.74											
VL	3	1	4.5	26.08	22.12	16.57	26.43	21.43	26.57	21.57												26.08	22.12	16.57											
VL	3	1	7.5	30.27	26.44	20.72	30.64	25.64	30.72	25.72												30.27	26.44	20.72											
27	0.0	0.0			gevel																	VL	totaal (0)	1	1.5	50.85	47.33	41.18	51.24	46.24	51.18	46.18	50.85	47.33	41.18
																						VL	totaal (0)	1	4.5	52.45	48.92	42.78	52.84	47.84	52.78	47.78	52.45	48.92	42.78
																						VL	totaal (0)	1	7.5	52.90	49.37	43.23	53.29	48.29	53.23	48.23	52.90	49.37	43.23
											VL	1	1	1.5	50.85	47.33	41.17	51.24	46.24	51.17	46.17	50.85	47.33	41.17											
											VL	1	1	4.5	52.45	48.92	42.78	52.84	47.84	52.78	47.78	52.45	48.92	42.78											
											VL	1	1	7.5	52.89	49.35	43.22	53.28	48.28	53.22	48.22	52.89	49.35	43.22											
											VL	2	1	1.5	18.07	14.16	8.54	18.43	13.43	18.54	13.54	18.07	14.16	8.54											
											VL	2	1	4.5	11.24	7.15	1.76	11.58	6.58	11.76	6.76	11.24	7.15	1.76											
											VL	2	1	7.5	12.12	8.04	2.64	12.46	7.46	12.64	7.64	12.12	8.04	2.64											
											VL	3	1	1.5	22.10	18.11	12.60	22.45	17.45	22.60	17.60	22.10	18.11	12.60											
											VL	3	1	4.5	24.08	20.11	14.57	24.43	19.43	24.57	19.57	24.08	20.11	14.57											
											VL	3	1	7.5	28.09	24.26	18.54	28.46	23.46	28.54	23.54	28.09	24.26	18.54											
											VL	totaal (0)	1	1.5	40.62	37.10	30.96	41.01	36.01	40.96	35.96	40.62	37.10	30.96											
											VL	totaal (0)	1	4.5	41.00	37.46	31.34	41.39	36.39	41.34	36.34	41.00	37.46	31.34											
											VL	totaal (0)	1	7.5	41.79	38.24	32.13	42.18	37.18	42.13	37.13	41.79	38.24	32.13											
											VL	1	1	1.5	40.40	36.90	30.72	40.79	35.79	40.72	35.72	40.40	36.90	30.72											
											VL	1	1	4.5	40.71	37.20	31.04	41.10	36.10	41.04	36.04	40.71	37.20	31.04											
											28	0.0	0.0			gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	40.62	37.10	30.96	41.01	36.01	40.96	35.96	40.62	37.10	30.96
																						VL	totaal (0)	1	4.5	41.00	37.46	31.34	41.39	36.39	41.34	36.34	41.00	37.46	31.34
																						VL	totaal (0)	1	7.5	41.79	38.24	32.13	42.18	37.18	42.13	37.13	41.79	38.24	32.13
VL	1	1	1.5	40.40	36.90	30.72	40.79	35.79	40.72	35.72												40.40	36.90	30.72											
VL	1	1	4.5	40.71	37.20	31.04	41.10	36.10	41.04	36.04												40.71	37.20	31.04											

											(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
29	0.0	0.0			gevel						VL	1	1	7.5	41.43	37.91	31.76	41.82	36.82	41.76	36.76	41.43	37.91	31.76
											VL	2	1	1.5	27.40	23.44	17.88	27.75	22.75	27.88	22.88	27.40	23.44	17.88
											VL	2	1	4.5	28.79	24.85	19.27	29.14	24.14	29.27	24.27	28.79	24.85	19.27
											VL	2	1	7.5	30.64	26.73	21.12	31.00	26.00	31.12	26.12	30.64	26.73	21.12
											VL	3	1	1.5	14.89	11.01	5.36	15.25	10.25	15.36	10.36	14.89	11.01	5.36
											VL	3	1	4.5	16.56	12.63	7.05	16.92	11.92	17.05	12.05	16.56	12.63	7.05
											VL	3	1	7.5	17.13	13.18	7.61	17.48	12.48	17.61	12.61	17.13	13.18	7.61
											VL	totaal (0)	1	1.5	44.20	40.61	34.55	44.58	39.58	44.55	39.55	44.20	40.61	34.55
											VL	totaal (0)	1	4.5	45.47	41.86	35.84	45.85	40.85	45.84	40.84	45.47	41.86	35.84
											VL	totaal (0)	1	7.5	47.94	44.32	38.31	48.32	43.32	48.31	43.31	47.94	44.32	38.31
											VL	1	1	1.5	43.36	39.82	33.69	43.75	38.75	43.69	38.69	43.36	39.82	33.69
											VL	1	1	4.5	44.44	40.89	34.78	44.83	39.83	44.78	39.78	44.44	40.89	34.78
											VL	1	1	7.5	46.54	42.99	36.88	46.93	41.93	46.88	41.88	46.54	42.99	36.88
											VL	2	1	1.5	36.11	32.33	26.55	36.48	31.48	36.55	31.55	36.11	32.33	26.55
											VL	2	1	4.5	38.22	34.41	28.67	38.59	33.59	38.67	33.67	38.22	34.41	28.67
30	0.0	0.0		gevel							VL	2	1	7.5	41.99	38.20	32.43	42.36	37.36	42.43	37.43	41.99	38.20	32.43
											VL	3	1	1.5	27.15	23.16	17.64	27.50	22.50	27.64	22.64	27.15	23.16	17.64
											VL	3	1	4.5	29.20	25.24	19.69	29.55	24.55	29.69	24.69	29.20	25.24	19.69
											VL	3	1	7.5	31.35	27.46	21.82	31.71	26.71	31.82	26.82	31.35	27.46	21.82
											VL	totaal (0)	1	1.5	47.11	43.58	37.44	47.50	42.50	47.44	42.44	47.11	43.58	37.44
											VL	totaal (0)	1	4.5	48.53	44.99	38.87	48.92	43.92	48.87	43.87	48.53	44.99	38.87
											VL	totaal (0)	1	7.5	49.55	46.00	39.89	49.94	44.94	49.89	44.89	49.55	46.00	39.89
											VL	1	1	1.5	46.97	43.45	37.30	47.36	42.36	47.30	42.30	46.97	43.45	37.30
											VL	1	1	4.5	48.40	44.86	38.73	48.79	43.79	48.73	43.73	48.40	44.86	38.73
											VL	1	1	7.5	49.40	45.86	39.73	49.79	44.79	49.73	44.73	49.40	45.86	39.73
											VL	2	1	1.5	31.60	27.87	22.02	31.98	26.98	32.02	27.02	31.60	27.87	22.02
											VL	2	1	4.5	33.08	29.30	23.51	33.45	28.45	33.51	28.51	33.08	29.30	23.51
											VL	2	1	7.5	34.59	30.80	25.03	34.96	29.96	35.03	30.03	34.59	30.80	25.03
											VL	3	1	1.5	21.32	17.28	11.83	21.67	16.67	21.83	16.83	21.32	17.28	11.83
											VL	3	1	4.5	22.90	18.86	13.41	23.25	18.25	23.41	18.41	22.90	18.86	13.41
31	0.0	0.0		gevel							VL	3	1	7.5	25.05	21.06	15.54	25.40	20.40	25.54	20.54	25.05	21.06	15.54
											VL	totaal (0)	1	1.5	38.36	34.78	28.71	38.74	33.74	38.71	33.71	38.36	34.78	28.71
											VL	totaal (0)	1	4.5	39.12	35.51	29.48	39.50	34.50	39.48	34.48	39.12	35.51	29.48
											VL	totaal (0)	1	7.5	40.43	36.81	30.79	40.81	35.81	40.79	35.79	40.43	36.81	30.79
											VL	1	1	1.5	37.76	34.23	28.09	38.15	33.15	38.09	33.09	37.76	34.23	28.09
											VL	1	1	4.5	38.28	34.74	28.61	38.67	33.67	38.61	33.61	38.28	34.74	28.61
											VL	1	1	7.5	39.38	35.83	29.71	39.76	34.76	39.71	34.71	39.38	35.83	29.71
											VL	2	1	1.5	28.22	24.30	18.70	28.58	23.58	28.70	23.70	28.22	24.30	18.70
											VL	2	1	4.5	30.36	26.45	20.84	30.72	25.72	30.84	25.84	30.36	26.45	20.84
											VL	2	1	7.5	32.99	29.12	23.46	33.35	28.35	33.46	28.46	32.99	29.12	23.46
											VL	3	1	1.5	23.49	19.46	14.00	23.84	18.84	24.00	19.00	23.49	19.46	14.00
											VL	3	1	4.5	25.33	21.33	15.83	25.68	20.68	25.83	20.83	25.33	21.33	15.83
											VL	3	1	7.5	25.87	21.89	16.36	26.22	21.22	26.36	21.36	25.87	21.89	16.36
											VL	totaal (0)	1	1.5	43.96	40.33	34.33	44.34	39.34	44.33	39.33	43.96	40.33	34.33
											VL	totaal (0)	1	4.5	44.95	41.28	35.34	45.33	40.33	45.34	40.34	44.95	41.28	35.34
32	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	7.5	47.02	43.33	37.41	47.39	42.39	47.41	42.41	47.02	43.33	37.41
											VL	1	1	1.5	40.89	37.36	31.23	41.28	36.28	41.23	36.23	40.89	37.36	31.23
											VL	1	1	4.5	41.22	37.67	31.56	41.61	36.61	41.56	36.56	41.22	37.67	31.56
											VL	1	1	7.5	43.13	39.57	33.47	43.51	38.51	43.47	38.47	43.13	39.57	33.47
											VL	2	1	1.5	40.77	37.07	31.19	41.15	36.15	41.19	36.19	40.77	37.07	31.19
											VL	2	1	4.5	42.28	38.54	32.71	42.66	37.66	42.71	37.71	42.28	38.54	32.71
											VL	2	1	7.5	44.49	40.73	34.93	44.87	39.87	44.93	39.93	44.49	40.73	34.93

(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
33	0.0	0.0			gevel						VL	3	1	1.5	28.01	24.03	18.50	28.36	23.36	28.50	23.50	28.01	24.03	18.50
											VL	3	1	4.5	30.32	26.38	20.80	30.67	25.67	30.80	25.80	30.32	26.38	20.80
											VL	3	1	7.5	32.06	28.16	22.53	32.42	27.42	32.53	27.53	32.06	28.16	22.53
											VL	totaal (0)	1	1.5	43.21	39.63	33.56	43.59	38.59	43.56	38.56	43.21	39.63	33.56
											VL	totaal (0)	1	4.5	44.35	40.74	34.72	44.73	39.73	44.72	39.72	44.35	40.74	34.72
											VL	totaal (0)	1	7.5	46.17	42.55	36.53	46.55	41.55	46.53	41.53	46.17	42.55	36.53
											VL	1	1	1.5	41.76	38.23	32.10	42.15	37.15	42.10	37.10	41.76	38.23	32.10
											VL	1	1	4.5	42.70	39.16	33.04	43.09	38.09	43.04	38.04	42.70	39.16	33.04
											VL	1	1	7.5	44.67	41.11	35.01	45.05	40.05	45.01	40.01	44.67	41.11	35.01
											VL	2	1	1.5	37.53	33.83	27.94	37.91	32.91	37.94	32.94	37.53	33.83	27.94
											VL	2	1	4.5	39.09	35.35	29.51	39.46	34.46	39.51	34.51	39.09	35.35	29.51
											VL	2	1	7.5	40.51	36.75	30.94	40.88	35.88	40.94	35.94	40.51	36.75	30.94
											VL	3	1	1.5	24.01	19.98	14.52	24.36	19.36	24.52	19.52	24.01	19.98	14.52
34	0.0	0.0		gevel							VL	3	1	4.5	26.80	22.82	17.30	27.15	22.15	27.30	22.30	26.80	22.82	17.30
											VL	3	1	7.5	29.05	25.12	19.53	29.41	24.41	29.53	24.53	29.05	25.12	19.53
											VL	totaal (0)	1	1.5	38.34	34.77	28.69	38.73	33.73	38.69	33.69	38.34	34.77	28.69
											VL	totaal (0)	1	4.5	38.88	35.29	29.23	39.26	34.26	39.23	34.23	38.88	35.29	29.23
											VL	totaal (0)	1	7.5	40.12	36.51	30.48	40.50	35.50	40.48	35.48	40.12	36.51	30.48
											VL	1	1	1.5	37.83	34.31	28.17	38.22	33.22	38.17	33.17	37.83	34.31	28.17
											VL	1	1	4.5	38.15	34.62	28.48	38.54	33.54	38.48	33.48	38.15	34.62	28.48
											VL	1	1	7.5	39.12	35.59	29.46	39.51	34.51	39.46	34.46	39.12	35.59	29.46
											VL	2	1	1.5	28.76	24.85	19.24	29.12	24.12	29.24	24.24	28.76	24.85	19.24
											VL	2	1	4.5	30.75	26.83	21.23	31.11	26.11	31.23	26.23	30.75	26.83	21.23
											VL	2	1	7.5	33.22	29.34	23.69	33.58	28.58	33.69	28.69	33.22	29.34	23.69
											VL	3	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	89.90	--	--	--
											VL	3	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	89.90	--	--	--
35	0.0	0.0		gevel							VL	3	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	89.90	--	--	--
											VL	totaal (0)	1	1.5	43.10	39.44	33.49	43.48	38.48	43.49	38.49	43.10	39.44	33.49
											VL	totaal (0)	1	4.5	44.64	40.93	35.05	45.02	40.02	45.05	40.05	44.64	40.93	35.05
											VL	totaal (0)	1	7.5	46.88	43.16	37.30	47.26	42.26	47.30	42.30	46.88	43.16	37.30
											VL	1	1	1.5	38.65	35.10	28.98	39.03	34.03	38.98	33.98	38.65	35.10	28.98
											VL	1	1	4.5	39.18	35.62	29.52	39.56	34.56	39.52	34.52	39.18	35.62	29.52
											VL	1	1	7.5	40.70	37.15	31.04	41.09	36.09	41.04	36.04	40.70	37.15	31.04
											VL	2	1	1.5	41.02	37.30	31.44	41.40	36.40	41.44	36.44	41.02	37.30	31.44
											VL	2	1	4.5	42.99	39.22	33.42	43.36	38.36	43.42	38.42	42.99	39.22	33.42
											VL	2	1	7.5	45.44	41.67	35.88	45.81	40.81	45.88	40.88	45.44	41.67	35.88
											VL	3	1	1.5	26.74	22.78	17.22	27.09	22.09	27.22	22.22	26.74	22.78	17.22
											VL	3	1	4.5	29.74	25.84	20.22	30.10	25.10	30.22	25.22	29.74	25.84	20.22
											36	0.0	0.0		gevel							VL	3	1
VL	totaal (0)	1	1.5	44.75	41.21	35.08	45.14	40.14	45.08	40.08												44.75	41.21	35.08
VL	totaal (0)	1	4.5	44.97	41.42	35.32	45.36	40.36	45.32	40.32												44.97	41.42	35.32
VL	totaal (0)	1	7.5	46.26	42.70	36.61	46.65	41.65	46.61	41.61												46.26	42.70	36.61
VL	1	1	1.5	44.52	41.00	34.85	44.91	39.91	44.85	39.85												44.52	41.00	34.85
VL	1	1	4.5	44.69	41.15	35.02	45.08	40.08	45.02	40.02												44.69	41.15	35.02
VL	1	1	7.5	45.85	42.31	36.18	46.24	41.24	46.18	41.18												45.85	42.31	36.18
VL	2	1	1.5	30.52	26.67	20.98	30.89	25.89	30.98	25.98												30.52	26.67	20.98
VL	2	1	4.5	31.27	27.34	21.75	31.63	26.63	31.75	26.75												31.27	27.34	21.75
VL	2	1	7.5	33.76	29.86	24.23	34.12	29.12	34.23	29.23												33.76	29.86	24.23
VL	3	1	1.5	26.08	22.09	16.58	26.43	21.43	26.58	21.58												26.08	22.09	16.58
VL	3	1	4.5	28.37	24.41	18.85	28.72	23.72	28.85	23.85												28.37	24.41	18.85
37	0.0	0.0		gevel																		VL	3	1
											VL	totaal (0)	1	1.5	47.55	43.86	37.95	47.93	42.93	47.95	42.95	47.55	43.86	37.95

WinHavik 8.651 (c) dirActivity-software 19-10-2015 13:58

										(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
42	0.0	0.0		gevel						VL	1	1	7.5	51.03	47.50	41.36	51.42	46.42	51.36	46.36	51.03	47.50	41.36
										VL	2	1	1.5	37.25	33.56	27.65	37.63	32.63	37.65	32.65	37.25	33.56	27.65
										VL	2	1	4.5	38.59	34.86	29.01	38.97	33.97	39.01	34.01	38.59	34.86	29.01
										VL	2	1	7.5	40.61	36.88	31.03	40.99	35.99	41.03	36.03	40.61	36.88	31.03
										VL	3	1	1.5	27.82	23.84	18.31	28.17	23.17	28.31	23.31	27.82	23.84	18.31
										VL	3	1	4.5	29.59	25.62	20.08	29.94	24.94	30.08	25.08	29.59	25.62	20.08
										VL	3	1	7.5	32.05	28.16	22.52	32.41	27.41	32.52	27.52	32.05	28.16	22.52
										VL	totaal (0)	1	1.5	53.71	50.18	44.05	54.10	49.10	54.05	49.05	53.71	50.18	44.05
										VL	totaal (0)	1	4.5	55.27	51.72	45.60	55.65	50.65	55.60	50.60	55.27	51.72	45.60
										VL	totaal (0)	1	7.5	55.56	52.01	45.90	55.95	50.95	55.90	50.90	55.56	52.01	45.90
										VL	1	1	1.5	53.53	50.01	43.86	53.92	48.92	53.86	48.86	53.53	50.01	43.86
										VL	1	1	4.5	55.07	51.54	45.40	55.46	50.46	55.40	50.40	55.07	51.54	45.40
										VL	1	1	7.5	55.30	51.77	45.63	55.69	50.69	55.63	50.63	55.30	51.77	45.63
										VL	2	1	1.5	39.38	35.69	29.79	39.76	34.76	39.79	34.79	39.38	35.69	29.79
										43	0.0	0.0		gevel						VL	2	1	4.5
VL	2	1	7.5	42.66	38.90	33.09	43.03	38.03	43.09											38.09	42.66	38.90	33.09
VL	3	1	1.5	28.95	24.96	19.44	29.30	24.30	29.44											24.44	28.95	24.96	19.44
VL	3	1	4.5	30.62	26.65	21.11	30.97	25.97	31.11											26.11	30.62	26.65	21.11
VL	3	1	7.5	33.58	29.71	24.04	33.94	28.94	34.04											29.04	33.58	29.71	24.04
VL	totaal (0)	1	1.5	45.94	42.29	36.33	46.32	41.32	46.33											41.33	45.94	42.29	36.33
VL	totaal (0)	1	4.5	47.64	43.94	38.05	48.02	43.02	48.05											43.05	47.64	43.94	38.05
VL	totaal (0)	1	7.5	49.11	45.39	39.52	49.48	44.48	49.52											44.52	49.11	45.39	39.52
VL	1	1	1.5	39.95	36.42	30.28	40.34	35.34	40.28											35.28	39.95	36.42	30.28
VL	1	1	4.5	39.90	36.35	30.23	40.28	35.28	40.23											35.23	39.90	36.35	30.23
VL	1	1	7.5	41.10	37.55	31.44	41.49	36.49	41.44											36.44	41.10	37.55	31.44
VL	2	1	1.5	44.60	40.91	35.01	44.98	39.98	45.01											40.01	44.60	40.91	35.01
VL	2	1	4.5	46.76	43.02	37.18	47.13	42.13	47.18											42.18	46.76	43.02	37.18
VL	2	1	7.5	48.13	44.39	38.56	48.51	43.51	48.56											43.56	48.13	44.39	38.56
44	0.0	0.0		gevel																VL	3	1	1.5
										VL	3	1	4.5	29.71	25.80	20.19	30.07	25.07	30.19	25.19	29.71	25.80	20.19
										VL	3	1	7.5	35.42	31.65	25.85	35.79	30.79	35.85	30.85	35.42	31.65	25.85
										VL	totaal (0)	1	1.5	44.54	40.85	34.95	44.92	39.92	44.95	39.95	44.54	40.85	34.95
										VL	totaal (0)	1	4.5	45.94	42.21	36.36	46.32	41.32	46.36	41.36	45.94	42.21	36.36
										VL	totaal (0)	1	7.5	48.33	44.60	38.75	48.71	43.71	48.75	43.75	48.33	44.60	38.75
										VL	1	1	1.5	37.51	33.95	27.85	37.89	32.89	37.85	32.85	37.51	33.95	27.85
										VL	1	1	4.5	37.62	34.06	27.96	38.00	33.00	37.96	32.96	37.62	34.06	27.96
										VL	1	1	7.5	39.00	35.44	29.34	39.38	34.38	39.34	34.34	39.00	35.44	29.34
										VL	2	1	1.5	43.32	39.60	33.73	43.69	38.69	43.73	38.73	43.32	39.60	33.73
										VL	2	1	4.5	44.94	41.19	35.37	45.32	40.32	45.37	40.37	44.94	41.19	35.37
										VL	2	1	7.5	47.09	43.34	37.52	47.47	42.47	47.52	42.52	47.09	43.34	37.52
										VL	3	1	1.5	31.34	27.37	21.83	31.69	26.69	31.83	26.83	31.34	27.37	21.83
										VL	3	1	4.5	33.66	29.73	24.14	34.02	29.02	34.14	29.14	33.66	29.73	24.14
										45	0.0	0.0		gevel						VL	3	1	7.5
VL	totaal (0)	1	1.5	43.06	39.38	33.46	43.44	38.44	43.46											38.46	43.06	39.38	33.46
VL	totaal (0)	1	4.5	44.18	40.47	34.59	44.56	39.56	44.59											39.59	44.18	40.47	34.59
VL	totaal (0)	1	7.5	45.43	41.71	35.85	45.81	40.81	45.85											40.85	45.43	41.71	35.85
VL	1	1	1.5	36.81	33.28	27.15	37.20	32.20	37.15											32.15	36.81	33.28	27.15
VL	1	1	4.5	37.60	34.05	27.94	37.99	32.99	37.94											32.94	37.60	34.05	27.94
VL	1	1	7.5	38.51	34.95	28.85	38.89	33.89	38.85											33.85	38.51	34.95	28.85
VL	2	1	1.5	41.79	38.07	32.21	42.17	37.17	42.21											37.21	41.79	38.07	32.21
VL	2	1	4.5	43.00	39.25	33.43	43.38	38.38	43.43											38.43	43.00	39.25	33.43
VL	2	1	7.5	44.29	40.53	34.72	44.66	39.66	44.72											39.72	44.29	40.53	34.72

(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
46	0.0	0.0			gevel						VL	3	1	1.5	25.31	21.36	15.80	25.67	20.67	25.80	20.80	25.31	21.36	15.80											
											VL	3	1	4.5	26.89	22.92	17.38	27.24	22.24	27.38	22.38	26.89	22.92	17.38											
											VL	3	1	7.5	29.94	26.08	20.40	30.30	25.30	30.40	25.40	29.94	26.08	20.40											
											VL	totaal (0)	1	1.5	54.91	51.38	45.25	55.30	50.30	55.25	50.25	54.91	51.38	45.25											
											VL	totaal (0)	1	4.5	56.15	52.61	46.49	56.54	51.54	56.49	51.49	56.15	52.61	46.49											
											VL	totaal (0)	1	7.5	56.35	52.80	46.69	56.74	51.74	56.69	51.69	56.35	52.80	46.69											
											VL	1	1	1.5	54.85	51.33	45.19	55.24	50.24	55.19	50.19	54.85	51.33	45.19											
											VL	1	1	4.5	56.08	52.55	46.42	56.47	51.47	56.42	51.42	56.08	52.55	46.42											
											VL	1	1	7.5	56.18	52.64	46.52	56.57	51.57	56.52	51.52	56.18	52.64	46.52											
											VL	2	1	1.5	35.64	31.85	26.08	36.01	31.01	36.08	31.08	35.64	31.85	26.08											
											VL	2	1	4.5	37.40	33.57	27.86	37.77	32.77	37.86	32.86	37.40	33.57	27.86											
											VL	2	1	7.5	41.85	38.05	32.30	42.22	37.22	42.30	37.30	41.85	38.05	32.30											
											VL	3	1	1.5	27.07	23.07	17.56	27.42	22.42	27.56	22.56	27.07	23.07	17.56											
											VL	3	1	4.5	29.11	25.14	19.61	29.47	24.47	29.61	24.61	29.11	25.14	19.61											
47	0.0	0.0		gevel							VL	3	1	7.5	31.06	27.13	21.54	31.42	26.42	31.54	26.54	31.06	27.13	21.54											
											VL	totaal (0)	1	1.5	50.73	47.18	41.07	51.12	46.12	51.07	46.07	50.73	47.18	41.07											
											VL	totaal (0)	1	4.5	52.37	48.81	42.71	52.75	47.75	52.71	47.71	52.37	48.81	42.71											
											VL	totaal (0)	1	7.5	53.12	49.55	43.46	53.50	48.50	53.46	48.46	53.12	49.55	43.46											
											VL	1	1	1.5	50.25	46.73	40.58	50.64	45.64	50.58	45.58	50.25	46.73	40.58											
											VL	1	1	4.5	51.94	48.40	42.27	52.33	47.33	52.27	47.27	51.94	48.40	42.27											
											VL	1	1	7.5	52.51	48.97	42.85	52.90	47.90	52.85	47.85	52.51	48.97	42.85											
											VL	2	1	1.5	40.67	36.95	31.09	41.05	36.05	41.09	36.09	40.67	36.95	31.09											
											VL	2	1	4.5	41.90	38.15	32.33	42.28	37.28	42.33	37.33	41.90	38.15	32.33											
											VL	2	1	7.5	43.93	40.18	34.36	44.31	39.31	44.36	39.36	43.93	40.18	34.36											
											VL	3	1	1.5	28.03	24.03	18.53	28.38	23.38	28.53	23.53	28.03	24.03	18.53											
											VL	3	1	4.5	29.84	25.86	20.33	30.19	25.19	30.33	25.33	29.84	25.86	20.33											
											VL	3	1	7.5	32.55	28.67	23.01	32.91	27.91	33.01	28.01	32.55	28.67	23.01											
											VL	totaal (0)	1	1.5	49.69	46.13	40.04	50.08	45.08	50.04	45.04	49.69	46.13	40.04											
48	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	4.5	50.88	47.30	41.23	51.26	46.26	51.23	46.23	50.88	47.30	41.23											
											VL	totaal (0)	1	7.5	52.25	48.66	42.60	52.63	47.63	52.60	47.60	52.25	48.66	42.60											
											VL	1	1	1.5	48.75	45.22	39.08	49.14	44.14	49.08	44.08	48.75	45.22	39.08											
											VL	1	1	4.5	49.86	46.33	40.20	50.25	45.25	50.20	45.20	49.86	46.33	40.20											
											VL	1	1	7.5	51.04	47.50	41.37	51.43	46.43	51.37	46.37	51.04	47.50	41.37											
											VL	2	1	1.5	42.40	38.69	32.81	42.78	37.78	42.81	37.81	42.40	38.69	32.81											
											VL	2	1	4.5	43.84	40.09	34.26	44.21	39.21	44.26	39.26	43.84	40.09	34.26											
											VL	2	1	7.5	45.81	42.06	36.24	46.19	41.19	46.24	41.24	45.81	42.06	36.24											
											VL	3	1	1.5	29.03	25.02	19.53	29.38	24.38	29.53	24.53	29.03	25.02	19.53											
											VL	3	1	4.5	31.25	27.28	21.74	31.60	26.60	31.74	26.74	31.25	27.28	21.74											
											VL	3	1	7.5	34.26	30.39	24.73	34.62	29.62	34.73	29.73	34.26	30.39	24.73											
											VL	totaal (0)	1	1.5	48.29	44.72	38.65	48.68	43.68	48.65	43.65	48.29	44.72	38.65											
											VL	totaal (0)	1	4.5	49.20	45.60	39.57	49.59	44.59	49.57	44.57	49.20	45.60	39.57											
											VL	totaal (0)	1	7.5	50.63	47.01	41.00	51.01	46.01	51.00	46.00	50.63	47.01	41.00											
49	0.0	0.0		gevel							VL	1	1	1.5	47.02	43.50	37.36	47.41	42.41	47.36	42.36	47.02	43.50	37.36											
											VL	1	1	4.5	47.65	44.11	37.99	48.04	43.04	47.99	42.99	47.65	44.11	37.99											
											VL	1	1	7.5	48.83	45.29	39.16	49.22	44.22	49.16	44.16	48.83	45.29	39.16											
											VL	2	1	1.5	42.04	38.33	32.45	42.42	37.42	42.45	37.45	42.04	38.33	32.45											
											VL	2	1	4.5	43.62	39.87	34.05	44.00	39.00	44.05	39.05	43.62	39.87	34.05											
											VL	2	1	7.5	45.49	41.73	35.92	45.86	40.86	45.92	40.92	45.49	41.73	35.92											
											VL	3	1	1.5	30.60	26.61	21.09	30.95	25.95	31.09	26.09	30.60	26.61	21.09											
											VL	3	1	4.5	32.81	28.87	23.30	33.17	28.17	33.30	28.30	32.81	28.87	23.30											
											VL	3	1	7.5	35.86	32.01	26.32	36.23	31.23	36.32	31.32	35.86	32.01	26.32											
											VL	totaal (0)	1	1.5	48.61	45.04	38.97	49.00	44.00	48.97	43.97	48.61	45.04	38.97											
											50	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	48.61	45.04	38.97	49.00	44.00	48.97	43.97	48.61	45.04	38.97

										(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
51	0.0	0.0			gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	49.49	45.87	39.86	49.87	44.87	49.86	44.86	49.49	45.87	39.86
											VL	totaal (0)	1	7.5	50.88	47.25	41.26	51.26	46.26	51.26	46.26	50.88	47.25	41.26
											VL	1	1	1.5	47.12	43.60	37.45	47.51	42.51	47.45	42.45	47.12	43.60	37.45
											VL	1	1	4.5	47.40	43.86	37.73	47.79	42.79	47.73	42.73	47.40	43.86	37.73
											VL	1	1	7.5	48.54	45.00	38.87	48.93	43.93	48.87	43.87	48.54	45.00	38.87
											VL	2	1	1.5	42.61	38.92	33.02	42.99	37.99	43.02	38.02	42.61	38.92	33.02
											VL	2	1	4.5	44.79	41.04	35.21	45.16	40.16	45.21	40.21	44.79	41.04	35.21
											VL	2	1	7.5	46.43	42.67	36.85	46.80	41.80	46.85	41.85	46.43	42.67	36.85
											VL	3	1	1.5	34.57	30.74	25.02	34.94	29.94	35.02	30.02	34.57	30.74	25.02
											VL	3	1	4.5	35.83	31.97	26.29	36.19	31.19	36.29	31.29	35.83	31.97	26.29
											VL	3	1	7.5	38.58	34.77	29.03	38.95	33.95	39.03	34.03	38.58	34.77	29.03
											VL	totaal (0)	1	1.5	56.15	52.62	46.48	56.54	51.54	56.48	51.48	56.15	52.62	46.48
											VL	totaal (0)	1	4.5	56.77	53.23	47.11	57.16	52.16	57.11	52.11	56.77	53.23	47.11
											VL	totaal (0)	1	7.5	56.72	53.18	47.06	57.11	52.11	57.06	52.06	56.72	53.18	47.06
											VL	1	1	1.5	56.13	52.60	46.46	56.52	51.52	56.46	51.46	56.13	52.60	46.46
											VL	1	1	4.5	56.74	53.20	47.08	57.13	52.13	57.08	52.08	56.74	53.20	47.08
											VL	1	1	7.5	56.66	53.12	47.00	57.05	52.05	57.00	52.00	56.66	53.12	47.00
											VL	2	1	1.5	32.53	28.75	22.96	32.90	27.90	32.96	27.96	32.53	28.75	22.96
											VL	2	1	4.5	34.45	30.64	24.90	34.82	29.82	34.90	29.90	34.45	30.64	24.90
											VL	2	1	7.5	37.35	33.55	27.79	37.72	32.72	37.79	32.79	37.35	33.55	27.79
											VL	3	1	1.5	26.06	22.07	16.56	26.41	21.41	26.56	21.56	26.06	22.07	16.56
											VL	3	1	4.5	27.50	23.50	18.00	27.85	22.85	28.00	23.00	27.50	23.50	18.00
											VL	3	1	7.5	29.19	25.24	19.68	29.55	24.55	29.68	24.68	29.19	25.24	19.68
52	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	61.20	57.67	51.54	61.59	56.59	61.54	56.54	61.20	57.67	51.54
											VL	totaal (0)	1	4.5	61.75	58.20	52.09	62.14	57.14	62.09	57.09	61.75	58.20	52.09
											VL	totaal (0)	1	7.5	61.77	58.22	52.11	62.16	57.16	62.11	57.11	61.77	58.22	52.11
											VL	1	1	1.5	61.13	57.59	51.46	61.52	56.52	61.46	56.46	61.13	57.59	51.46
											VL	1	1	4.5	61.67	58.13	52.00	62.06	57.06	62.00	57.00	61.67	58.13	52.00
											VL	1	1	7.5	61.67	58.13	52.01	62.06	57.06	62.01	57.01	61.67	58.13	52.01
											VL	2	1	1.5	43.54	39.87	33.94	43.92	38.92	43.94	38.94	43.54	39.87	33.94
											VL	2	1	4.5	44.23	40.52	34.64	44.61	39.61	44.64	39.64	44.23	40.52	34.64
											VL	2	1	7.5	45.05	41.33	35.47	45.43	40.43	45.47	40.47	45.05	41.33	35.47
											VL	3	1	1.5	28.89	24.89	19.38	29.24	24.24	29.38	24.38	28.89	24.89	19.38
											VL	3	1	4.5	30.05	26.06	20.55	30.40	25.40	30.55	25.55	30.05	26.06	20.55
											VL	3	1	7.5	31.75	27.81	22.23	32.10	27.10	32.23	27.23	31.75	27.81	22.23
53	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	41.87	38.22	32.25	42.25	37.25	42.25	37.25	41.87	38.22	32.25
											VL	totaal (0)	1	4.5	42.91	39.24	33.31	43.29	38.29	43.31	38.31	42.91	39.24	33.31
											VL	totaal (0)	1	7.5	44.47	40.79	34.87	44.85	39.85	44.87	39.87	44.47	40.79	34.87
											VL	1	1	1.5	37.79	34.26	28.11	38.17	33.17	38.11	33.11	37.79	34.26	28.11
											VL	1	1	4.5	38.93	35.39	29.27	39.32	34.32	39.27	34.27	38.93	35.39	29.27
											VL	1	1	7.5	40.43	36.88	30.76	40.81	35.81	40.76	35.76	40.43	36.88	30.76
											VL	2	1	1.5	39.70	35.97	30.12	40.08	35.08	40.12	35.12	39.70	35.97	30.12
											VL	2	1	4.5	40.68	36.91	31.11	41.05	36.05	41.11	36.11	40.68	36.91	31.11
											VL	2	1	7.5	42.28	38.52	32.71	42.65	37.65	42.71	37.71	42.28	38.52	32.71
											VL	3	1	1.5	15.65	11.76	6.12	16.01	11.01	16.12	11.12	15.65	11.76	6.12
											VL	3	1	4.5	17.18	13.18	7.67	17.53	12.53	17.67	12.67	17.18	13.18	7.67
											VL	3	1	7.5	17.61	13.59	8.11	17.96	12.96	18.11	13.11	17.61	13.59	8.11

Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13 Konwe city	licht middel zwaar motoren	-1.10	0.400	-0.800	-0.500	-0.900	-4.800	-4.900	-3.700	-3.700

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden					
nr z,gem		lengte wegdek		hellingcor. groep		omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
11	0.2	318	01 glad asfalt/DAB	3		Gladiolenstraat		5	8453.0	p	dag	6.79	95.10	2.60	2.20		50	50	50
											avond	3.19	98.00	1.30	.70		50	50	50
											nacht	.72	94.30	2.80	2.90		50	50	50
12	0.0	440	01 glad asfalt/DAB	1		Ruishornlaan		5	7684.0	p	dag	6.79	96.20	2.80	.90		50	50	50
											avond	3.19	98.30	1.40	.30		50	50	50
											nacht	.72	95.70	3.00	1.20		50	50	50
15	2.0	294	01 glad asfalt/DAB	2		Laan van Rijkevor:		5	8453.0	p	dag	6.79	95.10	2.60	2.20		50	50	50
											avond	3.19	98.00	1.30	.70		50	50	50
											nacht	.72	94.30	2.80	2.90		50	50	50

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	590	40.0	erf/tuin
2	1109	100.0	gras
3	557	50.0	
4	421	100.0	gras
5	178	100.0	
6	121	100.0	
7	605	100.0	gras
8	65	100.0	gras
9	324	60.0	erf/tuin

