

**Emmalaan Valkenswaard**  
**Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen**

Rapportnummer: Rm200128aaA0

**Opdrachtgever:** Aeres Milieu  
Noordhoven 4 6042 NW ROERMOND  
Tel.: 0475-320000

Contactpersoon: de heer G. Reuver

**Adviseur:** K+ Adviesgroep  
Jodenstraat 6 6101 AS ECHT  
Postbus 224 6100 AE ECHT  
Tel: 0475-470470  
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: mw. T.J.M. Eykenboom BSc

**Datum** : 16-03-2020

**Referentie** : Rm200128aaA0.teey

## INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens	5
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wegverkeerslawaaï	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.1.4	Aftrek stille banden	8
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.1.6	Nieuwe situaties	9
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	9
3.2	Bouwbesluit 2012	9
4	Berekeningsresultaten	10
4.1	Wegverkeerslawaaï	10
4.1.1	Maastrichterweg	10
4.1.2	Molenstraat	12
4.2	Goede ruimtelijke ordening	14
4.2.1	Emmalaan	14
4.2.2	Wilhelminapark	16
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	18
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	21
5.1	Algemeen	21
5.2	Wet geluidhinder	21
5.2.1	Algemeen	21
5.2.2	Maastrichterweg	21
5.2.3	Molenstraat	21
5.3	Niet gezoneerde wegen	22
5.3.1	Emmalaan	22
5.3.2	Wilhelminapark	22
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch model	
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting	
Bijlage III	Verstreckte verkeersgegevens	

# 1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van nieuwbouwwoningen in de omgeving van de Emmalaan te Valkenswaard, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie Wet geluidhinder. In figuur 1.1 is een overzicht van de huidige situatie opgenomen, in bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Maastrichterweg en Molenstraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Emmalaan en Wilhelminapark opgenomen in het akoestisch onderzoek.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder”;
- het “Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012”;
- het “Besluit Geluidhinder”.

## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever verstrekte situatietekening, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en Google Streetview. In bijlage I is de gehanteerde situatietekening opgenomen.

### 2.2 Verkeersgegevens

#### 2.2.1 Wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Valkenswaard in de vorm van een Excel uitdraai van het gemeentelijk verkeersmodel m009a voor het prognosejaar 2030. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2030.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Maastrichterweg Deel 1	1.621	D	6,52%	95,18%	2,17%	2,64%	50	80
		A	3,43%	97,61%	1,10%	1,29%		
		N	1,01%	93,98%	2,41%	3,61%		
Maastrichterweg Deel 2	2.898	D	6,52%	100,00%	0,00%	0,00%	50	80
		A	3,43%	100,00%	0,00%	0,00%		
		N	1,01%	100,00%	0,00%	0,00%		
Molenstraat Deel 1	410	D	6,52%	81,04%	8,55%	10,41%	30	80
		A	3,43%	89,84%	4,69%	5,47%		
		N	1,01%	77,27%	9,09%	13,64%		
Molenstraat Deel 2	3.311	D	6,52%	100,00%	0,00%	0,00%	50	80
		A	3,43%	100,00%	0,00%	0,00%		
		N	1,01%	100,00%	0,00%	0,00%		
Emmalaan Deel 1	724	D	6,52%	98,10%	0,84%	1,05%	30	01
		A	3,43%	99,19%	0,41%	0,41%		
		N	1,01%	97,30%	1,35%	1,35%		
Emmalaan Deel 2	979	D	6,52%	94,53%	2,50%	2,97%	30	01
		A	3,43%	97,26%	1,22%	1,52%		
		N	1,01%	93,07%	2,97%	3,96%		
Wilhelminapark	292	D	6,52%	100,00%	0,00%	0,00%	30	01
		A	3,43%	100,00%	0,00%	0,00%		
		N	1,01%	100,00%	0,00%	0,00%		

Hierbij is:

Periode: gemiddelde uuraandeel betreffende periode in procenten van de etmaalintensiteit.

Qlv: gemiddeld uuraandeel lichte motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qmv: gemiddeld uuraandeel middelzware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qzv: gemiddeld uuraandeel zware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: type 01: Glad asfalt.

type 80: Elementenverharding in keperverband (CROW316).

Voor nadere informatie inzake de in- en uitvoerparameters wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen. De verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage III.

### **2.3 Toegepaste rekenmethode**

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012”.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity.

### 3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

#### 3.1 Wegverkeerslawaaï

##### 3.1.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg in nieuwe situaties de geluidbelasting in  $L_{den}$  in dB te worden bepaald. Dit is een gemiddeld geluidniveau over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt bepaald met de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \lg \frac{1}{24} \left( 12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening} + 5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night} + 10}{10}} \right)$$

##### 3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Breedte geluidzones aan weerszijde van de weg in meters.

Gebied		Breedte (m) geluidzones (art. 74)
Stedelijk	1 of 2 rijstroken	200
	3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	1 of 2 rijstroken	250
	3 of 4 rijstroken	400
	5 of meer rijstroken	600

##### 3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluid reducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidsproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.4 Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012). De

hoogte van de aftrek is afhankelijk van de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen. In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de hoogte van de aftrek.

Tabel 3.2: Overzicht aftrek 110 g Wet geluidhinder (artikel 3.4 RMV2012).

Representatieve snelheid	Aftrek artikel 110g Wgh
< 70 km/h	5 dB
≥ 70 km/h	4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 57 dB bedraagt
≥ 70 km/h	3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 56 dB bedraagt
≥ 70 km/h	2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting

### 3.1.4 Aftrek stille banden

In artikel 3.5 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is een aftrek opgenomen voor stille banden. Deze aftrek geldt alleen bij wegen met rij snelheden van 70 km/h en hoger. Standaard is de aftrek 2 dB. In de volgende situaties is de aftrek 1 dB:

- Zeer Open Asphalt Beton;
- 2-laags ZOAB, met uitzondering van 2-laags ZOAB-fijn;
- Uitgeborsteld beton;
- Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- Oppervlaktebewerking.

Een overzicht van de stille bandenaftrek is opgenomen in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Overzicht stille banden aftrek.

Representatieve snelheid	Wegverharding	Correctie artikel 3.5 (stille banden aftrek)
< 70 km/h	Alle	0 dB
≥ 70 km/h	ZOAB, 2-laags ZOAB, uitgeborsteld beton, geoptimaliseerd uitgeborsteld beton, oppervlaktebewerking	1 dB
≥ 70 km/h	Alle andere verhardingen dan bovenstaand vermeld	2 dB

### 3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede de bovengenoemde uitgezonderde gebieden binnen de bebouwde kom aangemerkt.



### 3.1.6 Nieuwe situaties

In al die gevallen waar in de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

### 3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwbouw situaties' zijn in artikel 82 t/m 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan onder bepaalde voorwaarden bij Algemene Maatregel van Bestuur ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is onder zeer strikte regels nieuwbouw mogelijk. Het plan dient dan te voorzien in zogenaamde dove-niveaus.

In de Wet geluidhinder worden voor nog niet geprojecteerde woningen in binnenstedelijk gebied de volgende eisen gesteld:

- voorkeursgrenswaarde: 48 dB (art. 82 lid 1)
- maximale ontheffingswaarde binnenstedelijk gebied 63 dB (art. 83 lid 2)

'Niet geprojecteerd' betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat of dat de huidige locatie geen woonbebouwing heeft zodat het bestemmingsplan moet worden herzien. In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een nieuwe situatie.

## 3.2 Bouwbesluit 2012

In het Bouwbesluit 2012 zijn in afdeling 3.1 voorschriften opgenomen voor bescherming tegen geluid van buiten. Als bij industrie-, weg- en spoorweglawaai de betreffende voorkeursgrenswaarde wordt overschreden stellen gemeenten op basis van de Wet geluidhinder een zogenoemd hogere-waardenbesluit vast, waarin plaatselijk hogere geluidbelastingen worden toegestaan («hoogst toelaatbare geluidbelasting») die in het bestemmingsplan worden opgenomen. In dergelijke zones mag alleen worden gebouwd wanneer de door de aanvrager van een omgevingsvergunning te realiseren karakteristieke geluidwering hoger is dan de in artikel 3.2 gegeven minimum waarde van 20 dB.

Wanneer dergelijke zones niet zijn vastgesteld, zoals bij 30 km/h wegen dan dient overeenkomstig artikel 3.2 te worden voldaan aan de minimum eis van 20 dB.

## 4 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald. Als waarneemhoogte is uitgegaan van ongeveer het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in de in bijlage I opgenomen figuren.

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende waarde, de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II.

De toetsingswaarden zijn tegen een gekleurde achtergrond weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

Groen: de voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden in het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.

Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Aan de hand van door de gemeente vastgestelde beleidsregels kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Oranje: de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is niet toegestaan of het plan moet ter plaatse voorzien in een “dove” gevel.

### 4.1 Wegverkeerslawaaai

#### 4.1.1 Maastrichterweg

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Maastrichterweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	47	5	42	wonen	48	63
1	4.5	47	5	42	wonen	48	63
1	7.5	48	5	43	wonen	48	63
2	1.5	49	5	44	wonen	48	63
2	4.5	49	5	44	wonen	48	63
2	7.5	51	5	46	wonen	48	63
3	1.5	44	5	39	wonen	48	63
3	4.5	45	5	40	wonen	48	63
3	7.5	46	5	41	wonen	48	63
4	1.5	38	5	33	wonen	48	63
4	4.5	36	5	31	wonen	48	63
4	7.5	36	5	31	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Maastrichterweg (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
5	1.5	47	5	42	wonen	48	63
5	4.5	48	5	43	wonen	48	63
5	7.5	49	5	44	wonen	48	63
6	1.5	49	5	44	wonen	48	63
6	4.5	50	5	45	wonen	48	63
6	7.5	51	5	46	wonen	48	63
7	1.5	41	5	36	wonen	48	63
7	4.5	41	5	36	wonen	48	63
7	7.5	42	5	37	wonen	48	63
8	1.5	35	5	30	wonen	48	63
8	4.5	35	5	30	wonen	48	63
8	7.5	36	5	31	wonen	48	63
9	1.5	39	5	34	wonen	48	63
9	4.5	39	5	34	wonen	48	63
9	7.5	42	5	37	wonen	48	63
10	1.5	45	5	40	wonen	48	63
10	4.5	45	5	40	wonen	48	63
10	7.5	47	5	42	wonen	48	63
11	1.5	39	5	34	wonen	48	63
11	4.5	36	5	31	wonen	48	63
11	7.5	38	5	33	wonen	48	63
12	1.5	37	5	32	wonen	48	63
12	4.5	37	5	32	wonen	48	63
12	7.5	37	5	32	wonen	48	63
13	1.5	30	5	25	wonen	48	63
13	4.5	30	5	25	wonen	48	63
13	7.5	34	5	29	wonen	48	63
14	1.5	42	5	37	wonen	48	63
14	4.5	41	5	36	wonen	48	63
14	7.5	43	5	38	wonen	48	63
15	1.5	41	5	36	wonen	48	63
15	4.5	42	5	37	wonen	48	63
15	7.5	43	5	38	wonen	48	63
16	1.5	38	5	33	wonen	48	63
16	4.5	37	5	32	wonen	48	63
16	7.5	38	5	33	wonen	48	63
17	1.5	28	5	23	wonen	48	63
17	4.5	27	5	22	wonen	48	63
17	7.5	28	5	23	wonen	48	63
18	1.5	28	5	23	wonen	48	63
18	4.5	32	5	27	wonen	48	63
18	7.5	33	5	28	wonen	48	63
19	1.5	35	5	30	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Maastrichterweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
19	4.5	37	5	32	wonen	48	63
19	7.5	40	5	35	wonen	48	63
20	1.5	42	5	37	wonen	48	63
20	4.5	42	5	37	wonen	48	63
20	7.5	43	5	38	wonen	48	63
21	1.5	36	5	31	wonen	48	63
21	4.5	36	5	31	wonen	48	63
21	7.5	38	5	33	wonen	48	63
22	1.5	38	5	33	wonen	48	63
22	4.5	35	5	30	wonen	48	63
22	7.5	36	5	31	wonen	48	63
23	1.5	42	5	37	wonen	48	63
23	4.5	40	5	35	wonen	48	63
23	7.5	42	5	37	wonen	48	63
24	1.5	43	5	38	wonen	48	63
24	4.5	43	5	38	wonen	48	63
24	7.5	44	5	39	wonen	48	63

#### 4.1.2 Molenstraat

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Molenstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	44	5	39	wonen	48	63
1	4.5	43	5	38	wonen	48	63
1	7.5	44	5	39	wonen	48	63
2	1.5	45	5	40	wonen	48	63
2	4.5	45	5	40	wonen	48	63
2	7.5	46	5	41	wonen	48	63
3	1.5	29	5	24	wonen	48	63
3	4.5	30	5	25	wonen	48	63
3	7.5	28	5	23	wonen	48	63
4	1.5	28	5	23	wonen	48	63
4	4.5	31	5	26	wonen	48	63
4	7.5	31	5	26	wonen	48	63
5	1.5	35	5	30	wonen	48	63
5	4.5	35	5	30	wonen	48	63
5	7.5	37	5	32	wonen	48	63
6	1.5	35	5	30	wonen	48	63
6	4.5	36	5	31	wonen	48	63
6	7.5	39	5	34	wonen	48	63
7	1.5	29	5	24	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Molenstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
7	4.5	24	5	19	wonen	48	63
7	7.5	25	5	20	wonen	48	63
8	1.5	22	5	17	wonen	48	63
8	4.5	22	5	17	wonen	48	63
8	7.5	24	5	19	wonen	48	63
9	1.5	29	5	24	wonen	48	63
9	4.5	30	5	25	wonen	48	63
9	7.5	33	5	28	wonen	48	63
10	1.5	28	5	23	wonen	48	63
10	4.5	29	5	24	wonen	48	63
10	7.5	35	5	30	wonen	48	63
11	1.5	-	5	-	wonen	48	63
11	4.5	-	5	-	wonen	48	63
11	7.5	-	5	-	wonen	48	63
12	1.5	19	5	14	wonen	48	63
12	4.5	19	5	14	wonen	48	63
12	7.5	17	5	12	wonen	48	63
13	1.5	18	5	13	wonen	48	63
13	4.5	18	5	13	wonen	48	63
13	7.5	20	5	15	wonen	48	63
14	1.5	40	5	35	wonen	48	63
14	4.5	39	5	34	wonen	48	63
14	7.5	40	5	35	wonen	48	63
15	1.5	38	5	33	wonen	48	63
15	4.5	37	5	32	wonen	48	63
15	7.5	37	5	32	wonen	48	63
16	1.5	24	5	19	wonen	48	63
16	4.5	26	5	21	wonen	48	63
16	7.5	-	5	-	wonen	48	63
17	1.5	20	5	15	wonen	48	63
17	4.5	10	5	5	wonen	48	63
17	7.5	10	5	5	wonen	48	63
18	1.5	24	5	19	wonen	48	63
18	4.5	31	5	26	wonen	48	63
18	7.5	32	5	27	wonen	48	63
19	1.5	29	5	24	wonen	48	63
19	4.5	32	5	27	wonen	48	63
19	7.5	35	5	30	wonen	48	63
20	1.5	33	5	28	wonen	48	63
20	4.5	34	5	29	wonen	48	63
20	7.5	36	5	31	wonen	48	63
21	1.5	27	5	22	wonen	48	63
21	4.5	28	5	23	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Molenstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
21	7.5	31	5	26	wonen	48	63
22	1.5	35	5	30	wonen	48	63
22	4.5	26	5	21	wonen	48	63
22	7.5	27	5	22	wonen	48	63
23	1.5	40	5	35	wonen	48	63
23	4.5	38	5	33	wonen	48	63
23	7.5	39	5	34	wonen	48	63
24	1.5	38	5	33	wonen	48	63
24	4.5	38	5	33	wonen	48	63
24	7.5	38	5	33	wonen	48	63

## 4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Emmalaan en Wilhelminapark kennen een snelheidsregime van 30 km/uur, zodat deze wegen niet hoeven te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de wegen echter wel beschouwd. Om een afweging te kunnen maken is wel aansluiting gezocht bij de Wet geluidhinder en is dat toetsingskader dus ook gehanteerd voor deze wegen. De toetsingsgegevens zijn in tabel 4.3 en 4.4 cursief weergegeven.

### 4.2.1 Emmalaan

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Emmalaan (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	31	5	26	wonen	48	63
1	4.5	31	5	26	wonen	48	63
1	7.5	30	5	25	wonen	48	63
2	1.5	26	5	21	wonen	48	63
2	4.5	26	5	21	wonen	48	63
2	7.5	28	5	23	wonen	48	63
3	1.5	16	5	11	wonen	48	63
3	4.5	16	5	11	wonen	48	63
3	7.5	17	5	12	wonen	48	63
4	1.5	33	5	28	wonen	48	63
4	4.5	33	5	28	wonen	48	63
4	7.5	33	5	28	wonen	48	63
5	1.5	32	5	27	wonen	48	63
5	4.5	32	5	27	wonen	48	63
5	7.5	33	5	28	wonen	48	63
6	1.5	29	5	24	wonen	48	63
6	4.5	28	5	23	wonen	48	63
6	7.5	29	5	24	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Emmalaan (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
7	1.5	20	5	15	wonen	48	63
7	4.5	18	5	13	wonen	48	63
7	7.5	19	5	14	wonen	48	63
8	1.5	29	5	24	wonen	48	63
8	4.5	29	5	24	wonen	48	63
8	7.5	30	5	25	wonen	48	63
9	1.5	28	5	23	wonen	48	63
9	4.5	28	5	23	wonen	48	63
9	7.5	29	5	24	wonen	48	63
10	1.5	15	5	10	wonen	48	63
10	4.5	16	5	11	wonen	48	63
10	7.5	19	5	14	wonen	48	63
11	1.5	13	5	8	wonen	48	63
11	4.5	13	5	8	wonen	48	63
11	7.5	13	5	8	wonen	48	63
12	1.5	13	5	8	wonen	48	63
12	4.5	14	5	9	wonen	48	63
12	7.5	14	5	9	wonen	48	63
13	1.5	19	5	14	wonen	48	63
13	4.5	21	5	16	wonen	48	63
13	7.5	24	5	19	wonen	48	63
14	1.5	24	5	19	wonen	48	63
14	4.5	24	5	19	wonen	48	63
14	7.5	26	5	21	wonen	48	63
15	1.5	24	5	19	wonen	48	63
15	4.5	24	5	19	wonen	48	63
15	7.5	25	5	20	wonen	48	63
16	1.5	17	5	12	wonen	48	63
16	4.5	20	5	15	wonen	48	63
16	7.5	-	5	-	wonen	48	63
17	1.5	26	5	21	wonen	48	63
17	4.5	29	5	24	wonen	48	63
17	7.5	31	5	26	wonen	48	63
18	1.5	29	5	24	wonen	48	63
18	4.5	32	5	27	wonen	48	63
18	7.5	34	5	29	wonen	48	63
19	1.5	17	5	12	wonen	48	63
19	4.5	19	5	14	wonen	48	63
19	7.5	27	5	22	wonen	48	63
20	1.5	24	5	19	wonen	48	63
20	4.5	24	5	19	wonen	48	63
20	7.5	26	5	21	wonen	48	63
21	1.5	14	5	9	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Emmalaan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
21	4.5	17	5	12	wonen	48	63
21	7.5	23	5	18	wonen	48	63
22	1.5	32	5	27	wonen	48	63
22	4.5	34	5	29	wonen	48	63
22	7.5	36	5	31	wonen	48	63
23	1.5	35	5	30	wonen	48	63
23	4.5	36	5	31	wonen	48	63
23	7.5	37	5	32	wonen	48	63
24	1.5	20	5	15	wonen	48	63
24	4.5	21	5	16	wonen	48	63
24	7.5	25	5	20	wonen	48	63

#### 4.2.2 Wilhelminapark

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Wilhelminapark (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	16	5	11	wonen	48	63
1	4.5	21	5	16	wonen	48	63
1	7.5	24	5	19	wonen	48	63
2	1.5	-	5	-	wonen	48	63
2	4.5	-	5	-	wonen	48	63
2	7.5	-	5	-	wonen	48	63
3	1.5	10	5	5	wonen	48	63
3	4.5	10	5	5	wonen	48	63
3	7.5	10	5	5	wonen	48	63
4	1.5	17	5	12	wonen	48	63
4	4.5	22	5	17	wonen	48	63
4	7.5	25	5	20	wonen	48	63
5	1.5	11	5	6	wonen	48	63
5	4.5	14	5	9	wonen	48	63
5	7.5	17	5	12	wonen	48	63
6	1.5	-	5	-	wonen	48	63
6	4.5	-	5	-	wonen	48	63
6	7.5	-	5	-	wonen	48	63
7	1.5	10	5	5	wonen	48	63
7	4.5	10	5	5	wonen	48	63
7	7.5	12	5	7	wonen	48	63
8	1.5	12	5	7	wonen	48	63
8	4.5	15	5	10	wonen	48	63
8	7.5	17	5	12	wonen	48	63
9	1.5	11	5	6	wonen	48	63



Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Wilhelminapark (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
9	4.5	12	5	7	wonen	48	63
9	7.5	14	5	9	wonen	48	63
10	1.5	-	5	-	wonen	48	63
10	4.5	-	5	-	wonen	48	63
10	7.5	-	5	-	wonen	48	63
11	1.5	12	5	7	wonen	48	63
11	4.5	16	5	11	wonen	48	63
11	7.5	18	5	13	wonen	48	63
12	1.5	10	5	5	wonen	48	63
12	4.5	11	5	6	wonen	48	63
12	7.5	14	5	9	wonen	48	63
13	1.5	14	5	9	wonen	48	63
13	4.5	15	5	10	wonen	48	63
13	7.5	17	5	12	wonen	48	63
14	1.5	13	5	8	wonen	48	63
14	4.5	14	5	9	wonen	48	63
14	7.5	17	5	12	wonen	48	63
15	1.5	10	5	5	wonen	48	63
15	4.5	11	5	6	wonen	48	63
15	7.5	13	5	8	wonen	48	63
16	1.5	14	5	9	wonen	48	63
16	4.5	22	5	17	wonen	48	63
16	7.5	25	5	20	wonen	48	63
17	1.5	22	5	17	wonen	48	63
17	4.5	27	5	22	wonen	48	63
17	7.5	28	5	23	wonen	48	63
18	1.5	20	5	15	wonen	48	63
18	4.5	25	5	20	wonen	48	63
18	7.5	28	5	23	wonen	48	63
19	1.5	13	5	8	wonen	48	63
19	4.5	18	5	13	wonen	48	63
19	7.5	21	5	16	wonen	48	63
20	1.5	9	5	4	wonen	48	63
20	4.5	9	5	4	wonen	48	63
20	7.5	11	5	6	wonen	48	63
21	1.5	15	5	10	wonen	48	63
21	4.5	24	5	19	wonen	48	63
21	7.5	27	5	22	wonen	48	63
22	1.5	16	5	11	wonen	48	63
22	4.5	23	5	18	wonen	48	63
22	7.5	25	5	20	wonen	48	63
23	1.5	14	5	9	wonen	48	63
23	4.5	21	5	16	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Wilhelminapark (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
23	7.5	24	5	19	wonen	48	63
24	1.5	13	5	8	wonen	48	63
24	4.5	14	5	9	wonen	48	63
24	7.5	19	5	14	wonen	48	63

### 4.3 Cumulatie en Bouwbesluit

Om te bezien of sprake is van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van alle wegen gecumuleerd. Het resultaat is weergegeven in tabel 4.5. De genoemde waarden zijn exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Het Bouwbesluit stelt alleen eisen aan de gevelgeluidwering voor situaties waar een Hogere Waarde is verleend. Dit betekent dat geen eisen gelden bij 30 km/uur wegen die een verhoogde geluidbelasting veroorzaken.

In de kolom eis Bouwbesluit is de benodigde karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen gebaseerd op de hoogste geluidbelasting per gezoneerde weg. In de kolom comforteis is de karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen wanneer men uitgaat van de gecumuleerde geluidbelasting.

Tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde					Eis Bouwbesluit	Comfort Eis
		Maas trichter weg	Molen straat	Emma laan	Wilhel mina park	Totaal wvl		
1	1.5	47.17	44.20	31.20	15.61	49.02	20	20
1	4.5	46.96	43.47	31.12	20.77	48.65	20	20
1	7.5	48.02	44.19	29.62	24.40	49.58	20	20
2	1.5	48.58	45.33	25.55	5.87	50.28	20	20
2	4.5	49.15	44.98	26.16	5.63	50.58	20	20
2	7.5	50.57	45.85	28.13	6.11	51.85	20	20
3	1.5	44.49	28.94	15.67	10.26	44.61	20	20
3	4.5	45.12	30.35	16.37	10.22	45.27	20	20
3	7.5	46.46	27.58	16.55	9.96	46.52	20	20
4	1.5	37.56	27.84	32.53	16.90	39.11	20	20
4	4.5	36.11	30.68	33.11	22.24	38.73	20	20
4	7.5	35.80	31.13	32.63	25.37	38.62	20	20
5	1.5	47.28	35.27	31.96	11.36	47.66	20	20
5	4.5	47.88	34.94	32.04	13.68	48.20	20	20
5	7.5	49.17	37.02	32.54	16.65	49.51	20	20
6	1.5	48.90	35.17	28.67	1.14	49.12	20	20

Vervolgtabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Maas trichter weg	Molen straat	Emma laan	Wilhel mina park	Totaal wvl		
6	4.5	49.92	36.23	28.08	1.58	50.14	20	20
6	7.5	51.06	39.43	28.77	1.60	51.37	20	20
7	1.5	40.91	29.49	20.13	9.75	41.25	20	20
7	4.5	40.55	24.14	17.93	10.08	40.68	20	20
7	7.5	41.83	24.55	18.53	12.03	41.94	20	20
8	1.5	35.14	22.45	29.13	12.31	36.31	20	20
8	4.5	34.62	21.98	29.08	14.79	35.90	20	20
8	7.5	36.05	23.50	29.93	17.30	37.23	20	20
9	1.5	38.69	28.78	28.22	10.87	39.46	20	20
9	4.5	39.49	30.00	27.65	11.63	40.21	20	20
9	7.5	42.20	33.01	28.87	13.90	42.88	20	20
10	1.5	45.14	27.93	14.75	5.85	45.23	20	20
10	4.5	45.40	28.78	15.80	6.60	45.50	20	20
10	7.5	46.97	34.55	18.70	9.45	47.22	20	20
11	1.5	38.66	-0	12.74	11.75	38.68	20	20
11	4.5	36.39	-0	13.42	15.98	36.46	20	20
11	7.5	37.57	-0	13.23	18.26	37.64	20	20
12	1.5	36.83	18.86	12.92	10.16	36.92	20	20
12	4.5	36.85	19.13	13.82	11.22	36.96	20	20
12	7.5	36.59	17.00	13.64	14.13	36.68	20	20
13	1.5	29.53	18.39	19.29	13.52	30.31	20	20
13	4.5	30.44	17.55	20.95	14.85	31.20	20	20
13	7.5	33.85	20.37	24.16	17.19	34.55	20	20
14	1.5	41.63	40.08	23.74	12.75	43.98	20	20
14	4.5	41.14	39.45	23.71	13.93	43.44	20	20
14	7.5	42.75	39.75	26.17	16.79	44.58	20	20
15	1.5	41.35	37.87	23.94	9.57	43.01	20	20
15	4.5	41.51	37.23	23.54	10.91	42.94	20	20
15	7.5	42.90	37.27	24.70	13.45	44.01	20	20
16	1.5	37.92	23.87	16.69	13.75	38.14	20	20
16	4.5	37.03	25.79	20.09	22.38	37.56	20	20
16	7.5	37.79	-0	-0	24.98	38.01	20	20
17	1.5	27.50	20.47	26.43	22.33	31.08	20	20
17	4.5	26.50	10.26	29.47	26.82	32.61	20	20
17	7.5	27.67	10.39	31.41	27.78	34.11	20	20
18	1.5	28.31	24.35	28.81	20.17	32.58	20	20
18	4.5	31.50	31.02	31.57	25.37	36.49	20	20
18	7.5	32.50	31.67	33.99	27.61	38.02	20	20
19	1.5	35.17	29.34	17.27	13.03	36.26	20	20
19	4.5	36.60	32.00	18.96	18.15	38.00	20	20
19	7.5	40.00	34.94	26.58	20.83	41.37	20	20
20	1.5	42.04	33.46	24.08	8.53	42.67	20	20

Vervolgtabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Maas trichter weg	Molen straat	Emma laan	Wilhel mina park	Totaal wvl		
20	4.5	41.94	34.06	23.92	9.19	42.65	20	20
20	7.5	43.39	35.76	26.05	10.73	44.15	20	20
21	1.5	36.26	27.48	13.94	15.17	36.85	20	20
21	4.5	35.93	27.92	16.89	23.85	36.84	20	20
21	7.5	38.04	30.54	23.17	26.70	39.12	20	20
22	1.5	37.74	34.59	31.94	15.61	40.18	20	20
22	4.5	34.91	25.94	34.17	23.44	38.00	20	20
22	7.5	36.09	27.00	36.22	25.29	39.58	20	20
23	1.5	42.40	39.66	34.63	13.93	44.71	20	20
23	4.5	40.37	38.44	35.73	21.37	43.37	20	20
23	7.5	42.28	39.48	36.87	24.47	44.90	20	20
24	1.5	43.27	37.91	19.60	12.76	44.40	20	20
24	4.5	43.07	37.53	21.18	14.40	44.17	20	20
24	7.5	44.25	37.96	24.71	18.72	45.21	20	20

## 5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

### 5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van nieuwbouwwoningen in de omgeving van de Emmalaan te Valkenswaard, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie Wet geluidhinder.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Maastrichterweg en Molenstraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Emmalaan en Wilhelminapark opgenomen in het akoestisch onderzoek.

### 5.2 Wet geluidhinder

#### 5.2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt: *“de bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die tenminste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33dB (bij verkeerslawaai)”*.

#### 5.2.2 Maastrichterweg

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 46 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

#### 5.2.3 Molenstraat

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 41 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

### **5.3 Niet gezoneerde wegen**

#### **5.3.1 Emmalaan**

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 37 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 32 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

#### **5.3.2 Wilhelminapark**

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 28 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 23 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

## **BIJLAGE I**

Figuren akoestisch rekenmodel



# K+ Adviesgroep b.v.

project M200128 Nieuwbouwplan omg. Emmalaan te Valkenswaard  
opdrachtgever Aeres Milieu



**objecten**  
■ bebouwing  
■ rijlijn  
+ waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Figuur 1  
Situatie





# K+ Adviesgroep b.v.

project M200128 Nieuwbouwplan omg. Emmalaan te Valkenswaard  
opdrachtgever Aeres Milieu



- objecten**
- bebouwing
  - rijlijn
  - + waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Figuur 2  
Nummering bebouwing

# K+ Adviesgroep b.v.

project M200128 Nieuwbouwplan omg. Emmalaan te Valkenswaard  
opdrachtgever Aeres Milieu



- objecten**
- bebouwing
  - rijlijn
  - + waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Figuur 3  
Weergave wegen



# K+ Adviesgroep b.v.

project M200128 Nieuwbouwplan omg. Emmalaan te Valkenswaard  
opdrachtgever Aeres Milieu



- objecten**
- bebouwing
  - rijlijn
  - + waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Figuur 4  
Nummering waarneempunten



## **BIJLAGE II**

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

**Projectgegevens**

projectnaam: M200128 Nieuwbouwplan omg. Emmalaan te Valkenswaard  
opdrachtgever: Aeres Milieu  
adviseur: TE  
databaseversie: 903  
situatie: eerste situatie  
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 16.5.2 (build5)  
kenhart16;rmg2012

aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
standaard bodemabsorptie: 0 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 16-03-2020  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:17  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2  
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

**Bebouwing**

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.5	0.0	163		80	
2	9.0	0.0	64		80	
3	9.0	0.0	64		80	
4	9.0	0.0	62		80	
5	9.0	0.0	63		80	
6	6.5	0.0	64		80	
7	9.0	0.0	35		80	
8	9.0	0.0	34		80	
9	9.0	0.0	34		80	
10	3.0	0.0	175		80	
11	9.0	0.0	39		80	
12	9.5	0.0	25		80	
13	3.0	0.0	16		80	
14	5.5	0.0	35		80	
15	8.0	0.0	20		80	
16	4.0	0.0	35		80	
17	4.0	0.0	23		80	
18	10.0	0.0	38		80	
19	6.0	0.0	35		80	
20	3.0	0.0	14		80	
21	0.0	0.0	40		80	
22	0.0	0.0	28		80	
23	0.0	0.0	74		80	
24	0.0	0.0	17		80	
25	0.0	0.0	25		80	
26	7.5	0.0	85		80	
27	5.0	0.0	82		80	
28	3.0	0.0	17		80	
29	3.0	0.0	47		80	
30	3.0	0.0	14		80	
31	3.0	0.0	44		80	
32	3.0	0.0	22		80	
33	3.0	0.0	13		80	
34	3.0	0.0	42		80	
35	3.0	0.0	28		80	
36	3.0	0.0	24		80	
37	8.0	0.0	45		80	
38	8.0	0.0	46		80	
39	8.0	0.0	59		80	
40	8.0	0.0	46		80	
41	8.0	0.0	78		80	
42	7.0	0.0	48		80	
43	3.5	0.0	49		80	
44	8.0	0.0	179		80	
45	4.5	0.0	38		80	
46	10.0	0.0	87		80	
47	7.0	0.0	124		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	8.0	0.0	21		80	
49	6.0	0.0	35		80	
50	8.0	0.0	27		80	
51	6.0	0.0	35		80	
52	10.0	0.0	94		80	
53	8.0	0.0	57		80	
54	0.0	0.0	17		80	
55	8.0	0.0	48		80	
56	8.0	0.0	30		80	
57	8.0	0.0	64		80	
58	8.0	0.0	51		80	
59	8.0	0.0	25		80	
60	8.0	0.0	45		80	
61	3.0	0.0	36		80	
62	3.0	0.0	0		80	

## Waarneempunten met rekenresultaten

														(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
1	0.0	0.0		gevel						1	1.5	47.90	44.92	39.90	49.02	49	49.90	50	47.90	44.92	39.90		
										1	4.5	47.53	44.55	39.53	48.65	49	49.53	50	47.53	44.55	39.53		
										1	7.5	48.46	45.49	40.46	49.58	50	50.46	50	48.46	45.49	40.46		
										1	1.5	46.05	43.16	38.00	47.17	5	42	48.00	5	43	46.05	43.16	38.00
										1	4.5	45.84	42.95	37.79	46.96	5	42	47.79	5	43	45.84	42.95	37.79
										1	7.5	46.90	44.02	38.85	48.02	5	43	48.85	5	44	46.90	44.02	38.85
										1	1.5	30.07	26.75	22.27	31.20	5	26	32.27	5	27	30.07	26.75	22.27
										1	4.5	29.98	26.65	22.19	31.12	5	26	32.19	5	27	29.98	26.65	22.19
										1	7.5	28.48	25.01	20.75	29.62	5	25	30.75	5	26	28.48	25.01	20.75
										1	1.5	43.09	39.92	35.17	44.20	5	39	45.17	5	40	43.09	39.92	35.17
										1	4.5	42.36	39.16	34.44	43.47	5	38	44.44	5	39	42.36	39.16	34.44
										1	7.5	43.08	39.87	35.17	44.19	5	39	45.17	5	40	43.08	39.87	35.17
										1	1.5	14.49	11.71	6.40	15.61	5	11	16.40	5	11	14.49	11.71	6.40
										1	4.5	19.65	16.87	11.55	20.77	5	16	21.55	5	17	19.65	16.87	11.55
										1	7.5	23.28	20.50	15.18	24.40	5	19	25.18	5	20	23.28	20.50	15.18
										2	0.0	0.0		gevel						1	1.5	49.16	46.22
1	4.5	49.46	46.53	41.43	50.58	51	51.43	51	49.46											46.53	41.43		
1	7.5	50.74	47.82	42.70	51.85	52	52.70	53	50.74											47.82	42.70		
1	1.5	47.46	44.57	39.42	48.58	5	44	49.42	5											44	47.46	44.57	39.42
1	4.5	48.03	45.15	39.98	49.15	5	44	49.98	5											45	48.03	45.15	39.98
1	7.5	49.45	46.59	41.40	50.57	5	46	51.40	5											46	49.45	46.59	41.40
1	1.5	24.42	20.79	16.73	25.55	5	21	26.73	5											22	24.42	20.79	16.73
1	4.5	25.03	21.40	17.35	26.16	5	21	27.35	5											22	25.03	21.40	17.35
1	7.5	27.00	23.38	19.32	28.13	5	23	29.32	5											24	27.00	23.38	19.32
1	1.5	44.22	41.20	36.23	45.33	5	40	46.23	5											41	44.22	41.20	36.23
1	4.5	43.87	40.83	35.89	44.98	5	40	45.89	5											41	43.87	40.83	35.89
1	7.5	44.74	41.69	36.76	45.85	5	41	46.76	5											42	44.74	41.69	36.76
1	1.5	4.75	1.97	-3.35	5.87	5	1	6.65	5											2	4.75	1.97	-3.35
1	4.5	4.51	1.73	-3.59	5.63	5	1	6.41	5											1	4.51	1.73	-3.59
1	7.5	4.99	2.21	-3.10	6.11	5	1	6.90	5											2	4.99	2.21	-3.10
3	0.0	0.0		gevel																1	1.5	43.49	40.67
										1	4.5	44.15	41.34	36.07	45.27	45	46.07	46	44.15	41.34	36.07		
										1	7.5	45.40	42.59	37.31	46.52	47	47.31	47	45.40	42.59	37.31		
										1	1.5	43.37	40.58	35.27	44.49	5	39	45.27	5	40	43.37	40.58	35.27
										1	4.5	44.00	41.21	35.91	45.12	5	40	45.91	5	41	44.00	41.21	35.91
										1	7.5	45.34	42.55	37.24	46.46	5	41	47.24	5	42	45.34	42.55	37.24
										1	1.5	14.52	11.19	6.75	15.67	5	11	16.75	5	12	14.52	11.19	6.75
										1	4.5	15.23	11.93	7.44	16.37	5	11	17.44	5	12	15.23	11.93	7.44
										1	7.5	15.41	12.12	7.62	16.55	5	12	17.62	5	13	15.41	12.12	7.62
										1	1.5	27.85	23.90	20.21	28.94	5	24	30.21	5	25	27.85	23.90	20.21
										1	4.5	29.25	25.60	21.51	30.35	5	25	31.51	5	27	29.25	25.60	21.51
										1	7.5	26.50	21.80	19.08	27.58	5	23	29.08	5	24	26.50	21.80	19.08
										1	1.5	9.14	6.36	1.04	10.26	5	5	11.04	5	6	9.14	6.36	1.04
										1	4.5	9.10	6.32	1.00	10.22	5	5	11.00	5	6	9.10	6.32	1.00
										1	7.5	8.84	6.06	.75	9.96	5	5	10.75	5	6	8.84	6.06	.75
										4	0.0	0.0		gevel						1	1.5	37.99	35.03
1	4.5	37.61	34.60	29.63	38.73	39	39.63	40	37.61											34.60	29.63		
1	7.5	37.50	34.48	29.53	38.62	39	39.53	40	37.50											34.48	29.53		
1	1.5	36.44	33.62	28.35	37.56	5	33	38.35	5											33	36.44	33.62	28.35
1	4.5	37.99	35.03	29.98	39.11	39	39.98	40	37.99											35.03	29.98		



														(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
									VL	(1)	1	4.5	34.99	32.14	26.92	36.11	5	31	36.92	5	32	34.99	32.14	26.92
									VL	(1)	1	7.5	34.68	31.81	26.63	35.80	5	31	36.63	5	32	34.68	31.81	26.63
									VL	(2)	1	1.5	31.39	28.17	23.56	32.53	5	28	33.56	5	29	31.39	28.17	23.56
									VL	(2)	1	4.5	31.97	28.76	24.13	33.11	5	28	34.13	5	29	31.97	28.76	24.13
									VL	(2)	1	7.5	31.49	28.27	23.65	32.63	5	28	33.65	5	29	31.49	28.27	23.65
									VL	(3)	1	1.5	26.74	23.08	19.00	27.84	5	23	29.00	5	24	26.74	23.08	19.00
									VL	(3)	1	4.5	29.57	26.34	21.67	30.68	5	26	31.67	5	27	29.57	26.34	21.67
									VL	(3)	1	7.5	30.02	26.78	22.13	31.13	5	26	32.13	5	27	30.02	26.78	22.13
									VL	(4)	1	1.5	15.78	13.00	7.69	16.90	5	12	17.69	5	13	15.78	13.00	7.69
									VL	(4)	1	4.5	21.12	18.34	13.03	22.24	5	17	23.03	5	18	21.12	18.34	13.03
									VL	(4)	1	7.5	24.25	21.47	16.15	25.37	5	20	26.15	5	21	24.25	21.47	16.15
5	0.0	0.0			gevel				VL	(0)	1	1.5	46.54	43.67	38.48	47.66		48	48.48		48	46.54	43.67	38.48
									VL	(0)	1	4.5	47.08	44.23	39.02	48.20		48	49.02		49	47.08	44.23	39.02
									VL	(0)	1	7.5	48.40	45.54	40.33	49.51		50	50.33		50	48.40	45.54	40.33
									VL	(1)	1	1.5	46.16	43.32	38.08	47.28	5	42	48.08	5	43	46.16	43.32	38.08
									VL	(1)	1	4.5	46.76	43.93	38.68	47.88	5	43	48.68	5	44	46.76	43.93	38.68
									VL	(1)	1	7.5	48.05	45.22	39.97	49.17	5	44	49.97	5	45	48.05	45.22	39.97
									VL	(2)	1	1.5	30.83	27.41	23.07	31.96	5	27	33.07	5	28	30.83	27.41	23.07
									VL	(2)	1	4.5	30.91	27.52	23.13	32.04	5	27	33.13	5	28	30.91	27.52	23.13
									VL	(2)	1	7.5	31.41	28.00	23.64	32.54	5	28	33.64	5	29	31.41	28.00	23.64
									VL	(3)	1	1.5	34.16	31.05	26.21	35.27	5	30	36.21	5	31	34.16	31.05	26.21
									VL	(3)	1	4.5	33.82	30.77	25.85	34.94	5	30	35.85	5	31	33.82	30.77	25.85
									VL	(3)	1	7.5	35.91	32.81	27.96	37.02	5	32	37.96	5	33	35.91	32.81	27.96
									VL	(4)	1	1.5	10.24	7.46	2.15	11.36	5	6	12.15	5	7	10.24	7.46	2.15
									VL	(4)	1	4.5	12.56	9.78	4.47	13.68	5	9	14.47	5	9	12.56	9.78	4.47
									VL	(4)	1	7.5	15.53	12.75	7.43	16.65	5	12	17.43	5	12	15.53	12.75	7.43
6	0.0	0.0			gevel				VL	(0)	1	1.5	48.00	45.17	39.93	49.12		49	49.93		50	48.00	45.17	39.93
									VL	(0)	1	4.5	49.02	46.20	40.93	50.14		50	50.93		51	49.02	46.20	40.93
									VL	(0)	1	7.5	50.26	47.43	42.17	51.37		51	52.17		52	50.26	47.43	42.17
									VL	(1)	1	1.5	47.78	44.98	39.70	48.90	5	44	49.70	5	45	47.78	44.98	39.70
									VL	(1)	1	4.5	48.81	46.00	40.71	49.92	5	45	50.71	5	46	48.81	46.00	40.71
									VL	(1)	1	7.5	49.94	47.14	41.85	51.06	5	46	51.85	5	47	49.94	47.14	41.85
									VL	(2)	1	1.5	27.54	23.95	19.84	28.67	5	24	29.84	5	25	27.54	23.95	19.84
									VL	(2)	1	4.5	26.96	23.37	19.25	28.08	5	23	29.25	5	24	26.96	23.37	19.25
									VL	(2)	1	7.5	27.65	24.05	19.94	28.77	5	24	29.94	5	25	27.65	24.05	19.94
									VL	(3)	1	1.5	34.06	30.85	26.14	35.17	5	30	36.14	5	31	34.06	30.85	26.14
									VL	(3)	1	4.5	35.12	32.04	27.16	36.23	5	31	37.16	5	32	35.12	32.04	27.16
									VL	(3)	1	7.5	38.32	35.30	30.33	39.43	5	34	40.33	5	35	38.32	35.30	30.33
									VL	(4)	1	1.5	.02	-2.76	-8.07	1.14	5	-4	1.93	5	-3	.02	-2.76	-8.07
									VL	(4)	1	4.5	.46	-2.32	-7.64	1.58	5	-3	2.36	5	-3	.46	-2.32	-7.64
									VL	(4)	1	7.5	.48	-2.30	-7.61	1.60	5	-3	2.39	5	-3	.48	-2.30	-7.61
7	0.0	0.0			gevel				VL	(0)	1	1.5	40.13	37.28	32.06	41.25		41	42.06		42	40.13	37.28	32.06
									VL	(0)	1	4.5	39.56	36.75	31.47	40.68		41	41.47		41	39.56	36.75	31.47
									VL	(0)	1	7.5	40.82	38.01	32.73	41.94		42	42.73		43	40.82	38.01	32.73
									VL	(1)	1	1.5	39.79	36.99	31.69	40.91	5	36	41.69	5	37	39.79	36.99	31.69
									VL	(1)	1	4.5	39.44	36.63	31.34	40.55	5	36	41.34	5	36	39.44	36.63	31.34
									VL	(1)	1	7.5	40.71	37.91	32.62	41.83	5	37	42.62	5	38	40.71	37.91	32.62
									VL	(2)	1	1.5	19.00	15.38	11.32	20.13	5	15	21.32	5	16	19.00	15.38	11.32
									VL	(2)	1	4.5	16.80	13.27	9.08	17.93	5	13	19.08	5	14	16.80	13.27	9.08
									VL	(2)	1	7.5	17.40	13.85	9.69	18.53	5	14	19.69	5	15	17.40	13.85	9.69
									VL	(3)	1	1.5	28.38	24.92	20.58	29.49	5	24	30.58	5	26	28.38	24.92	20.58
									VL	(3)	1	4.5	23.02	20.05	15.01	24.14	5	19	25.01	5	20	23.02	20.05	15.01

															(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
8	0.0	0.0			gevel						VL (3)	1	7.5	23.44	20.45	15.43	24.55	5	20	25.43	5	20	23.44	20.45	15.43
											VL (4)	1	1.5	8.63	5.84	.53	9.75	5	5	10.53	5	6	8.63	5.84	.53
											VL (4)	1	4.5	8.96	6.18	.87	10.08	5	5	10.87	5	6	8.96	6.18	.87
											VL (4)	1	7.5	10.91	8.13	2.82	12.03	5	7	12.82	5	8	10.91	8.13	2.82
											VL (0)	1	1.5	35.19	32.26	27.17	36.31		36	37.17		37	35.19	32.26	27.17
											VL (0)	1	4.5	34.78	31.84	26.76	35.90		36	36.76		37	34.78	31.84	26.76
											VL (0)	1	7.5	36.11	33.19	28.09	37.23		37	38.09		38	36.11	33.19	28.09
											VL (1)	1	1.5	34.02	31.22	25.92	35.14	5	30	35.92	5	31	34.02	31.22	25.92
											VL (1)	1	4.5	33.50	30.70	25.40	34.62	5	30	35.40	5	30	33.50	30.70	25.40
											VL (1)	1	7.5	34.93	32.14	26.83	36.05	5	31	36.83	5	32	34.93	32.14	26.83
											VL (2)	1	1.5	27.99	24.74	20.17	29.13	5	24	30.17	5	25	27.99	24.74	20.17
											VL (2)	1	4.5	27.94	24.68	20.12	29.08	5	24	30.12	5	25	27.94	24.68	20.12
											VL (2)	1	7.5	28.79	25.54	20.97	29.93	5	25	30.97	5	26	28.79	25.54	20.97
											VL (3)	1	1.5	21.37	17.25	13.77	22.45	5	17	23.77	5	19	21.37	17.25	13.77
											VL (3)	1	4.5	20.89	16.78	13.30	21.98	5	17	23.30	5	18	20.89	16.78	13.30
											VL (3)	1	7.5	22.42	18.28	14.83	23.50	5	19	24.83	5	20	22.42	18.28	14.83
9	0.0	0.0			gevel						VL (4)	1	1.5	11.19	8.41	3.10	12.31	5	7	13.10	5	8	11.19	8.41	3.10
											VL (4)	1	4.5	13.67	10.89	5.57	14.79	5	10	15.57	5	11	13.67	10.89	5.57
											VL (4)	1	7.5	16.18	13.40	8.09	17.30	5	12	18.09	5	13	16.18	13.40	8.09
											VL (0)	1	1.5	38.34	35.37	30.34	39.46		39	40.34		40	38.34	35.37	30.34
											VL (0)	1	4.5	39.09	36.15	31.07	40.21		40	41.07		41	39.09	36.15	31.07
											VL (0)	1	7.5	41.76	38.85	33.72	42.88		43	43.72		44	41.76	38.85	33.72
											VL (1)	1	1.5	37.58	34.70	29.52	38.69	5	34	39.52	5	35	37.58	34.70	29.52
											VL (1)	1	4.5	38.37	35.52	30.31	39.49	5	34	40.31	5	35	38.37	35.52	30.31
											VL (1)	1	7.5	41.08	38.24	33.01	42.20	5	37	43.01	5	38	41.08	38.24	33.01
											VL (2)	1	1.5	27.08	23.60	19.35	28.22	5	23	29.35	5	24	27.08	23.60	19.35
											VL (2)	1	4.5	26.51	23.03	18.78	27.65	5	23	28.78	5	24	26.51	23.03	18.78
											VL (2)	1	7.5	27.73	24.29	19.99	28.87	5	24	29.99	5	25	27.73	24.29	19.99
											VL (3)	1	1.5	27.68	24.09	19.91	28.78	5	24	29.91	5	25	27.68	24.09	19.91
											VL (3)	1	4.5	28.90	25.43	21.09	30.00	5	25	31.09	5	26	28.90	25.43	21.09
											VL (3)	1	7.5	31.91	28.55	24.05	33.01	5	28	34.05	5	29	31.91	28.55	24.05
											VL (4)	1	1.5	9.75	6.97	1.66	10.87	5	6	11.66	5	7	9.75	6.97	1.66
VL (4)	1	4.5	10.51	7.72	2.41	11.63	5	7	12.41	5	7	10.51	7.72	2.41											
VL (4)	1	7.5	12.78	10.00	4.69	13.90	5	9	14.69	5	10	12.78	10.00	4.69											
10	0.0	0.0			gevel						VL (0)	1	1.5	44.11	41.29	36.02	45.23		45	46.02		46	44.11	41.29	36.02
											VL (0)	1	4.5	44.38	41.58	36.29	45.50		45	46.29		46	44.38	41.58	36.29
											VL (0)	1	7.5	46.10	43.29	38.01	47.22		47	48.01		48	46.10	43.29	38.01
											VL (1)	1	1.5	44.02	41.23	35.92	45.14	5	40	45.92	5	41	44.02	41.23	35.92
											VL (1)	1	4.5	44.28	41.49	36.18	45.40	5	40	46.18	5	41	44.28	41.49	36.18
											VL (1)	1	7.5	45.85	43.05	37.75	46.97	5	42	47.75	5	43	45.85	43.05	37.75
											VL (2)	1	1.5	13.61	9.81	6.01	14.75	5	10	16.01	5	11	13.61	9.81	6.01
											VL (2)	1	4.5	14.67	10.88	7.06	15.80	5	11	17.06	5	12	14.67	10.88	7.06
											VL (2)	1	7.5	17.57	13.84	9.94	18.70	5	14	19.94	5	15	17.57	13.84	9.94
											VL (3)	1	1.5	26.84	22.98	19.17	27.93	5	23	29.17	5	24	26.84	22.98	19.17
											VL (3)	1	4.5	27.67	24.39	19.79	28.78	5	24	29.79	5	25	27.67	24.39	19.79
											VL (3)	1	7.5	33.44	30.41	25.45	34.55	5	30	35.45	5	30	33.44	30.41	25.45
											VL (4)	1	1.5	4.73	1.95	-3.37	5.85	5	1	6.63	5	2	4.73	1.95	-3.37
											VL (4)	1	4.5	5.48	2.70	-2.61	6.60	5	2	7.39	5	2	5.48	2.70	-2.61
											VL (4)	1	7.5	8.33	5.55	.23	9.45	5	4	10.23	5	5	8.33	5.55	.23
											11	0.0	0.0			gevel						VL (0)	1	1.5	37.56
VL (0)	1	4.5	35.34	32.53	27.25	36.46		36	37.25													37	35.34	32.53	27.25
VL (0)	1	7.5	36.52	33.73	28.42	37.64		38	38.42													38	36.52	33.73	28.42

			(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag											(^) VL: ex. optrektoeslag									
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
								VL	(1)	1	1.5	37.54	34.75	29.45	38.66	5	34	39.45	5	34	37.54	34.75	29.45
								VL	(1)	1	4.5	35.28	32.47	27.18	36.39	5	31	37.18	5	32	35.28	32.47	27.18
								VL	(1)	1	7.5	36.45	33.66	28.35	37.57	5	33	38.35	5	33	36.45	33.66	28.35
								VL	(2)	1	1.5	11.60	7.97	3.95	12.74	5	8	13.95	5	9	11.60	7.97	3.95
								VL	(2)	1	4.5	12.27	8.69	4.61	13.42	5	8	14.61	5	10	12.27	8.69	4.61
								VL	(2)	1	7.5	12.08	8.70	4.34	13.23	5	8	14.34	5	9	12.08	8.70	4.34
								VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
								VL	(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
								VL	(3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
								VL	(4)	1	1.5	10.63	7.85	2.54	11.75	5	7	12.54	5	8	10.63	7.85	2.54
								VL	(4)	1	4.5	14.86	12.08	6.76	15.98	5	11	16.76	5	12	14.86	12.08	6.76
								VL	(4)	1	7.5	17.14	14.36	9.05	18.26	5	13	19.05	5	14	17.14	14.36	9.05
12	0.0	0.0		gevel				VL	(0)	1	1.5	35.80	32.97	27.72	36.92		37	37.72		38	35.80	32.97	27.72
								VL	(0)	1	4.5	35.84	33.01	27.76	36.96		37	37.76		38	35.84	33.01	27.76
								VL	(0)	1	7.5	35.56	32.75	27.47	36.68		37	37.47		37	35.56	32.75	27.47
								VL	(1)	1	1.5	35.71	32.91	27.61	36.83	5	32	37.61	5	33	35.71	32.91	27.61
								VL	(1)	1	4.5	35.73	32.93	27.64	36.85	5	32	37.64	5	33	35.73	32.93	27.64
								VL	(1)	1	7.5	35.47	32.68	27.37	36.59	5	32	37.37	5	32	35.47	32.68	27.37
								VL	(2)	1	1.5	11.77	8.14	4.13	12.92	5	8	14.13	5	9	11.77	8.14	4.13
								VL	(2)	1	4.5	12.68	9.09	5.01	13.82	5	9	15.01	5	10	12.68	9.09	5.01
								VL	(2)	1	7.5	12.50	9.15	4.73	13.64	5	9	14.73	5	10	12.50	9.15	4.73
								VL	(3)	1	1.5	17.79	12.88	10.41	18.86	5	14	20.41	5	15	17.79	12.88	10.41
								VL	(3)	1	4.5	18.06	13.18	10.68	19.13	5	14	20.68	5	16	18.06	13.18	10.68
								VL	(3)	1	7.5	15.93	11.12	8.53	17.00	5	12	18.53	5	14	15.93	11.12	8.53
								VL	(4)	1	1.5	9.04	6.26	.95	10.16	5	5	10.95	5	6	9.04	6.26	.95
								VL	(4)	1	4.5	10.10	7.32	2.01	11.22	5	6	12.01	5	7	10.10	7.32	2.01
								VL	(4)	1	7.5	13.01	10.23	4.91	14.13	5	9	14.91	5	10	13.01	10.23	4.91
13	0.0	0.0		gevel				VL	(0)	1	1.5	29.19	26.26	21.17	30.31		30	31.17		31	29.19	26.26	21.17
								VL	(0)	1	4.5	30.08	27.15	22.06	31.20		31	32.06		32	30.08	27.15	22.06
								VL	(0)	1	7.5	33.43	30.52	25.39	34.55		35	35.39		35	33.43	30.52	25.39
								VL	(1)	1	1.5	28.41	25.61	20.32	29.53	5	25	30.32	5	25	28.41	25.61	20.32
								VL	(1)	1	4.5	29.32	26.52	21.23	30.44	5	25	31.23	5	26	29.32	26.52	21.23
								VL	(1)	1	7.5	32.73	29.94	24.64	33.85	5	29	34.64	5	30	32.73	29.94	24.64
								VL	(2)	1	1.5	18.14	14.63	10.45	19.29	5	14	20.45	5	15	18.14	14.63	10.45
								VL	(2)	1	4.5	19.81	16.38	12.08	20.95	5	16	22.08	5	17	19.81	16.38	12.08
								VL	(2)	1	7.5	23.02	19.66	15.25	24.16	5	19	25.25	5	20	23.02	19.66	15.25
								VL	(3)	1	1.5	17.30	13.06	9.75	18.39	5	13	19.75	5	15	17.30	13.06	9.75
								VL	(3)	1	4.5	16.48	11.55	9.11	17.55	5	13	19.11	5	14	16.48	11.55	9.11
								VL	(3)	1	7.5	19.30	14.45	11.91	20.37	5	15	21.91	5	17	19.30	14.45	11.91
								VL	(4)	1	1.5	12.40	9.62	4.30	13.52	5	9	14.30	5	9	12.40	9.62	4.30
								VL	(4)	1	4.5	13.73	10.94	5.63	14.85	5	10	15.63	5	11	13.73	10.94	5.63
								VL	(4)	1	7.5	16.07	13.29	7.98	17.19	5	12	17.98	5	13	16.07	13.29	7.98
14	0.0	0.0		gevel				VL	(0)	1	1.5	42.86	39.93	34.84	43.98		44	44.84		45	42.86	39.93	34.84
								VL	(0)	1	4.5	42.32	39.38	34.30	43.44		43	44.30		44	42.32	39.38	34.30
								VL	(0)	1	7.5	43.46	40.53	35.44	44.58		45	45.44		45	43.46	40.53	35.44
								VL	(1)	1	1.5	40.51	37.57	32.50	41.63	5	37	42.50	5	37	40.51	37.57	32.50
								VL	(1)	1	4.5	40.02	37.08	32.00	41.14	5	36	42.00	5	37	40.02	37.08	32.00
								VL	(1)	1	7.5	41.63	38.72	33.60	42.75	5	38	43.60	5	39	41.63	38.72	33.60
								VL	(2)	1	1.5	22.60	19.21	14.85	23.74	5	19	24.85	5	20	22.60	19.21	14.85
								VL	(2)	1	4.5	22.57	19.15	14.83	23.71	5	19	24.83	5	20	22.57	19.15	14.83
								VL	(2)	1	7.5	25.03	21.66	17.27	26.17	5	21	27.27	5	22	25.03	21.66	17.27
								VL	(3)	1	1.5	38.97	36.05	30.93	40.08	5	35	40.93	5	36	38.97	36.05	30.93

														(*) 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	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
15	0.0	0.0			gevel						1	4.5	38.33	35.40	30.31	39.45	5	34	40.31	5	35	38.33	35.40	30.31
											1	7.5	38.63	35.66	30.62	39.75	5	35	40.62	5	36	38.63	35.66	30.62
											1	1.5	11.63	8.85	3.54	12.75	5	8	13.54	5	9	11.63	8.85	3.54
											1	4.5	12.81	10.02	4.71	13.93	5	9	14.71	5	10	12.81	10.02	4.71
											1	7.5	15.67	12.89	7.57	16.79	5	12	17.57	5	13	15.67	12.89	7.57
											1	1.5	41.89	39.02	33.84	43.01		43	43.84		44	41.89	39.02	33.84
											1	4.5	41.82	38.95	33.76	42.94		43	43.76		44	41.82	38.95	33.76
											1	7.5	42.89	40.02	34.83	44.01		44	44.83		45	42.89	40.02	34.83
											1	1.5	40.23	37.39	32.15	41.35	5	36	42.15	5	37	40.23	37.39	32.15
											1	4.5	40.39	37.55	32.31	41.51	5	37	42.31	5	37	40.39	37.55	32.31
											1	7.5	41.78	38.95	33.71	42.90	5	38	43.71	5	39	41.78	38.95	33.71
											1	1.5	22.80	19.50	15.00	23.94	5	19	25.00	5	20	22.80	19.50	15.00
											1	4.5	22.40	19.06	14.61	23.54	5	19	24.61	5	20	22.40	19.06	14.61
											1	7.5	23.56	20.22	15.77	24.70	5	20	25.77	5	21	23.56	20.22	15.77
											1	1.5	36.75	33.82	28.72	37.87	5	33	38.72	5	34	36.75	33.82	28.72
1	4.5	36.11	33.16	28.09	37.23	5	32	38.09	5	33	36.11	33.16	28.09											
1	7.5	36.15	33.16	28.15	37.27	5	32	38.15	5	33	36.15	33.16	28.15											
1	1.5	8.45	5.67	.36	9.57	5	5	10.36	5	5	8.45	5.67	.36											
1	4.5	9.79	7.01	1.70	10.91	5	6	11.70	5	7	9.79	7.01	1.70											
1	7.5	12.33	9.55	4.24	13.45	5	8	14.24	5	9	12.33	9.55	4.24											
16	0.0	0.0			gevel						1	1.5	37.02	34.21	28.93	38.14		38	38.93		39	37.02	34.21	28.93
											1	4.5	36.44	33.61	28.36	37.56		38	38.36		38	36.44	33.61	28.36
											1	7.5	36.89	34.10	28.79	38.01		38	38.79		39	36.89	34.10	28.79
											1	1.5	36.80	34.01	28.71	37.92	5	33	38.71	5	34	36.80	34.01	28.71
											1	4.5	35.91	33.10	27.82	37.03	5	32	37.82	5	33	35.91	33.10	27.82
											1	7.5	36.67	33.88	28.57	37.79	5	33	38.57	5	34	36.67	33.88	28.57
											1	1.5	15.55	12.17	7.79	16.69	5	12	17.79	5	13	15.55	12.17	7.79
											1	4.5	18.95	15.71	11.12	20.09	5	15	21.12	5	16	18.95	15.71	11.12
											1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											1	1.5	22.76	19.68	14.80	23.87	5	19	24.80	5	20	22.76	19.68	14.80
											1	4.5	24.67	21.66	16.68	25.79	5	21	26.68	5	22	24.67	21.66	16.68
											1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											1	1.5	12.63	9.85	4.54	13.75	5	9	14.54	5	10	12.63	9.85	4.54
											1	4.5	21.26	18.48	13.17	22.38	5	17	23.17	5	18	21.26	18.48	13.17
											1	7.5	23.86	21.08	15.76	24.98	5	20	25.76	5	21	23.86	21.08	15.76
17	0.0	0.0			gevel						1	1.5	29.96	26.95	21.99	31.08		31	31.99		32	29.96	26.95	21.99
											1	4.5	31.48	28.50	23.51	32.61		33	33.51		34	31.48	28.50	23.51
											1	7.5	32.99	29.98	25.02	34.11		34	35.02		35	32.99	29.98	25.02
											1	1.5	26.38	23.51	18.32	27.50	5	22	28.32	5	23	26.38	23.51	18.32
											1	4.5	25.38	22.59	17.28	26.50	5	21	27.28	5	22	25.38	22.59	17.28
											1	7.5	26.55	23.76	18.45	27.67	5	23	28.45	5	23	26.55	23.76	18.45
											1	1.5	25.29	22.02	17.48	26.43	5	21	27.48	5	22	25.29	22.02	17.48
											1	4.5	28.34	25.15	20.48	29.47	5	24	30.48	5	25	28.34	25.15	20.48
											1	7.5	30.27	27.08	22.42	31.41	5	26	32.42	5	27	30.27	27.08	22.42
											1	1.5	19.36	16.26	11.40	20.47	5	15	21.40	5	16	19.36	16.26	11.40
											1	4.5	9.19	4.21	1.82	10.26	5	5	11.82	5	7	9.19	4.21	1.82
											1	7.5	9.32	4.35	1.95	10.39	5	5	11.95	5	7	9.32	4.35	1.95
											1	1.5	21.21	18.43	13.11	22.33	5	17	23.11	5	18	21.21	18.43	13.11
											1	4.5	25.70	22.92	17.60	26.82	5	22	27.60	5	23	25.70	22.92	17.60
											1	7.5	26.66	23.88	18.56	27.78	5	23	28.56	5	24	26.66	23.88	18.56
18	0.0	0.0			gevel						1	1.5	31.46	28.37	23.53	32.58		33	33.53		34	31.46	28.37	23.53
											1	4.5	35.36	32.36	27.39	36.49		36	37.39		37	35.36	32.36	27.39

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag					(^) VL: ex. optrektoeslag									
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
19	0.0	0.0		gevel						VL (0)	1	7.5	36.89	33.87	28.93	38.02		38	38.93	39	36.89	33.87	28.93	
										VL (1)	1	1.5	27.19	24.31	19.15	28.31	5	23	29.15	5	24	27.19	24.31	19.15
										VL (1)	1	4.5	30.38	27.44	22.37	31.50	5	27	32.37	5	27	30.38	27.44	22.37
										VL (1)	1	7.5	31.38	28.43	23.36	32.50	5	27	33.36	5	28	31.38	28.43	23.36
										VL (2)	1	1.5	27.67	24.41	19.85	28.81	5	24	29.85	5	25	27.67	24.41	19.85
										VL (2)	1	4.5	30.43	27.23	22.58	31.57	5	27	32.58	5	28	30.43	27.23	22.58
										VL (2)	1	7.5	32.86	29.67	25.00	33.99	5	29	35.00	5	30	32.86	29.67	25.00
										VL (3)	1	1.5	23.25	19.97	15.36	24.35	5	19	25.36	5	20	23.25	19.97	15.36
										VL (3)	1	4.5	29.90	26.98	21.87	31.02	5	26	31.87	5	27	29.90	26.98	21.87
										VL (3)	1	7.5	30.56	27.62	22.53	31.67	5	27	32.53	5	28	30.56	27.62	22.53
										VL (4)	1	1.5	19.05	16.27	10.95	20.17	5	15	20.95	5	16	19.05	16.27	10.95
										VL (4)	1	4.5	24.25	21.47	16.16	25.37	5	20	26.16	5	21	24.25	21.47	16.16
										VL (4)	1	7.5	26.49	23.71	18.40	27.61	5	23	28.40	5	23	26.49	23.71	18.40
										VL (0)	1	1.5	35.14	32.21	27.11	36.26		36	37.11		37	35.14	32.21	27.11
										VL (0)	1	4.5	36.88	33.95	28.85	38.00		38	38.85		39	36.88	33.95	28.85
										VL (0)	1	7.5	40.25	37.31	32.23	41.37		41	42.23		42	40.25	37.31	32.23
										VL (1)	1	1.5	34.05	31.20	25.99	35.17	5	30	35.99	5	31	34.05	31.20	25.99
										VL (1)	1	4.5	35.48	32.62	27.42	36.60	5	32	37.42	5	32	35.48	32.62	27.42
										VL (1)	1	7.5	38.89	36.01	30.83	40.00	5	35	40.83	5	36	38.89	36.01	30.83
										VL (2)	1	1.5	16.13	12.56	8.45	17.27	5	12	18.45	5	13	16.13	12.56	8.45
VL (2)	1	4.5	17.81	14.21	10.16	18.96	5	14	20.16	5	15	17.81	14.21	10.16										
VL (2)	1	7.5	25.44	22.04	17.69	26.58	5	22	27.69	5	23	25.44	22.04	17.69										
VL (3)	1	1.5	28.23	25.03	20.32	29.34	5	24	30.32	5	25	28.23	25.03	20.32										
VL (3)	1	4.5	30.89	27.81	22.93	32.00	5	27	32.93	5	28	30.89	27.81	22.93										
VL (3)	1	7.5	33.83	30.72	25.88	34.94	5	30	35.88	5	31	33.83	30.72	25.88										
VL (4)	1	1.5	11.91	9.13	3.81	13.03	5	8	13.81	5	9	11.91	9.13	3.81										
VL (4)	1	4.5	17.03	14.25	8.94	18.15	5	13	18.94	5	14	17.03	14.25	8.94										
VL (4)	1	7.5	19.71	16.92	11.61	20.83	5	16	21.61	5	17	19.71	16.92	11.61										
20	0.0	0.0		gevel						VL (0)	1	1.5	41.55	38.66	33.50	42.67		43	43.50	44	41.55	38.66	33.50	
										VL (0)	1	4.5	41.53	38.64	33.48	42.65		43	43.48		43	41.53	38.64	33.48
										VL (0)	1	7.5	43.03	40.15	34.98	44.15		44	44.98		45	43.03	40.15	34.98
										VL (1)	1	1.5	40.92	38.11	32.83	42.04	5	37	42.83	5	38	40.92	38.11	32.83
										VL (1)	1	4.5	40.82	38.00	32.73	41.94	5	37	42.73	5	38	40.82	38.00	32.73
										VL (1)	1	7.5	42.27	39.45	34.19	43.39	5	38	44.19	5	39	42.27	39.45	34.19
										VL (2)	1	1.5	22.94	19.61	15.15	24.08	5	19	25.15	5	20	22.94	19.61	15.15
										VL (2)	1	4.5	22.78	19.44	15.00	23.92	5	19	25.00	5	20	22.78	19.44	15.00
										VL (2)	1	7.5	24.91	21.61	17.11	26.05	5	21	27.11	5	22	24.91	21.61	17.11
										VL (3)	1	1.5	32.36	28.89	24.55	33.46	5	28	34.55	5	30	32.36	28.89	24.55
										VL (3)	1	4.5	32.95	29.62	25.09	34.06	5	29	35.09	5	30	32.95	29.62	25.09
										VL (3)	1	7.5	34.65	31.41	26.75	35.76	5	31	36.75	5	32	34.65	31.41	26.75
										VL (4)	1	1.5	7.41	4.63	-0.69	8.53	5	4	9.31	5	4	7.41	4.63	-0.69
										VL (4)	1	4.5	8.07	5.29	-0.02	9.19	5	4	9.98	5	5	8.07	5.29	-0.02
										VL (4)	1	7.5	9.61	6.83	1.51	10.73	5	6	11.51	5	7	9.61	6.83	1.51
										21	0.0	0.0		gevel						VL (0)	1	1.5	35.73	32.80
VL (0)	1	4.5	35.72	32.79	27.69	36.84		37	37.69												38	35.72	32.79	27.69
VL (0)	1	7.5	38.01	35.07	29.98	39.12		39	39.98												40	38.01	35.07	29.98
VL (1)	1	1.5	35.14	32.33	27.05	36.26	5	31	37.05											5	32	35.14	32.33	27.05
VL (1)	1	4.5	34.81	31.99	26.72	35.93	5	31	36.72											5	32	34.81	31.99	26.72
VL (1)	1	7.5	36.92	34.09	28.84	38.04	5	33	38.84											5	34	36.92	34.09	28.84
VL (2)	1	1.5	12.79	9.23	5.12	13.94	5	9	15.12											5	10	12.79	9.23	5.12
VL (2)	1	4.5	15.74	12.15	8.09	16.89	5	12	18.09											5	13	15.74	12.15	8.09
VL (2)	1	7.5	22.03	18.62	14.28	23.17	5	18	24.28											5	19	22.03	18.62	14.28

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag					(^) VL: ex. optrektoeslag																				
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
22	0.0	0.0			gevel						1	1.5	26.38	22.36	18.77	27.48	5	22	28.77	5	24	26.38	22.36	18.77											
											1	4.5	26.82	23.06	19.12	27.92	5	23	29.12	5	24	26.82	23.06	19.12											
											1	7.5	29.43	25.86	21.67	30.54	5	26	31.67	5	27	29.43	25.86	21.67											
											1	1.5	14.05	11.27	5.95	15.17	5	10	15.95	5	11	14.05	11.27	5.95											
											1	4.5	22.73	19.95	14.63	23.85	5	19	24.63	5	20	22.73	19.95	14.63											
											1	7.5	25.58	22.80	17.48	26.70	5	22	27.48	5	22	25.58	22.80	17.48											
											1	1.5	39.06	36.05	31.07	40.18		40	41.07		41	39.06	36.05	31.07											
											1	4.5	36.88	33.83	28.93	38.00		38	38.93		39	36.88	33.83	28.93											
											1	7.5	38.46	35.41	30.51	39.58		40	40.51		41	38.46	35.41	30.51											
											1	1.5	36.62	33.74	28.57	37.74	5	33	38.57	5	34	36.62	33.74	28.57											
											1	4.5	33.79	31.00	25.69	34.91	5	30	35.69	5	31	33.79	31.00	25.69											
											1	7.5	34.97	32.18	26.87	36.09	5	31	36.87	5	32	34.97	32.18	26.87											
											1	1.5	30.80	27.56	22.97	31.94	5	27	32.97	5	28	30.80	27.56	22.97											
											1	4.5	33.03	29.83	25.18	34.17	5	29	35.18	5	30	33.03	29.83	25.18											
											1	7.5	35.09	31.90	27.23	36.22	5	31	37.23	5	32	35.09	31.90	27.23											
											1	1.5	33.48	30.32	25.55	34.59	5	30	35.55	5	31	33.48	30.32	25.55											
											1	4.5	24.85	20.28	17.41	25.94	5	21	27.41	5	22	24.85	20.28	17.41											
											1	7.5	25.92	21.30	18.48	27.00	5	22	28.48	5	23	25.92	21.30	18.48											
											1	1.5	14.49	11.71	6.40	15.61	5	11	16.40	5	11	14.49	11.71	6.40											
											23	0.0	0.0			gevel						1	4.5	22.32	19.54	14.23	23.44	5	18	24.23	5	19	22.32	19.54	14.23
1	7.5	24.17	21.39	16.07	25.29	5	20	26.07	5	21												24.17	21.39	16.07											
1	1.5	43.59	40.61	35.59	44.71		45	45.59		46												43.59	40.61	35.59											
1	4.5	42.25	39.27	34.25	43.37		43	44.25		44												42.25	39.27	34.25											
1	7.5	43.78	40.80	35.79	44.90		45	45.79		46												43.78	40.80	35.79											
1	1.5	41.28	38.41	33.23	42.40	5	37	43.23	5	38												41.28	38.41	33.23											
1	4.5	39.25	36.34	31.21	40.37	5	35	41.21	5	36												39.25	36.34	31.21											
1	7.5	41.16	38.27	33.11	42.28	5	37	43.11	5	38												41.16	38.27	33.11											
1	1.5	33.50	30.27	25.66	34.63	5	30	35.66	5	31												33.50	30.27	25.66											
1	4.5	34.60	31.38	26.75	35.73	5	31	36.75	5	32												34.60	31.38	26.75											
1	7.5	35.73	32.52	27.89	36.87	5	32	37.89	5	33												35.73	32.52	27.89											
1	1.5	38.55	35.46	30.59	39.66	5	35	40.59	5	36												38.55	35.46	30.59											
1	4.5	37.32	34.35	29.31	38.44	5	33	39.31	5	34												37.32	34.35	29.31											
1	7.5	38.36	35.33	30.38	39.48	5	34	40.38	5	35												38.36	35.33	30.38											
1	1.5	12.81	10.03	4.72	13.93	5	9	14.72	5	10												12.81	10.03	4.72											
1	4.5	20.25	17.47	12.15	21.37	5	16	22.15	5	17												20.25	17.47	12.15											
1	7.5	23.35	20.57	15.26	24.47	5	19	25.26	5	20												23.35	20.57	15.26											
24	0.0	0.0			gevel																	1	1.5	43.28	40.42	35.22	44.40		44	45.22		45	43.28	40.42	35.22
																						1	4.5	43.05	40.18	34.99	44.17		44	44.99		45	43.05	40.18	34.99
																						1	7.5	44.10	41.22	36.04	45.21		45	46.04		46	44.10	41.22	36.04
											1	1.5	42.15	39.29	34.09	43.27	5	38	44.09	5	39	42.15	39.29	34.09											
											1	4.5	41.95	39.09	33.89	43.07	5	38	43.89	5	39	41.95	39.09	33.89											
											1	7.5	43.13	40.28	35.06	44.25	5	39	45.06	5	40	43.13	40.28	35.06											
											1	1.5	18.46	14.82	10.81	19.60	5	15	20.81	5	16	18.46	14.82	10.81											
											1	4.5	20.05	16.49	12.35	21.18	5	16	22.35	5	17	20.05	16.49	12.35											
											1	7.5	23.58	20.16	15.82	24.71	5	20	25.82	5	21	23.58	20.16	15.82											
											1	1.5	36.79	33.94	28.73	37.91	5	33	38.73	5	34	36.79	33.94	28.73											
											1	4.5	36.41	33.53	28.36	37.53	5	33	38.36	5	33	36.41	33.53	28.36											
											1	7.5	36.85	33.91	28.82	37.96	5	33	38.82	5	34	36.85	33.91	28.82											
											1	1.5	11.64	8.86	3.55	12.76	5	8	13.55	5	9	11.64	8.86	3.55											
											1	4.5	13.28	10.50	5.19	14.40	5	9	15.19	5	10	13.28	10.50	5.19											
											1	7.5	17.60	14.82	9.50	18.72	5	14	19.50	5	15	17.60	14.82	9.50											

## Rijlijnen

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	198 80 keperverband elementenverh CROW316	(1)	Maastrichterweg - d		vlicht	2898.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	100.00	.00	.00		50	50	50
									avond	3.43	100.00	.00	.00		50	50	50
									nacht	1.01	100.00	.00	.00		50	50	50
2	0.0	140 01 glad asfalt/DAB	(2)	Emmalaan - deel 1		vlicht	724.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	98.10	.84	1.05		30	30	30
									avond	3.43	99.19	.41	.41		30	30	30
									nacht	1.01	97.30	1.35	1.35		30	30	30
4	0.0	30 01 glad asfalt/DAB	(2)	Emmalaan - deel 2		vlicht	979.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	94.53	2.50	2.97		30	30	30
									avond	3.43	97.26	1.22	1.52		30	30	30
									nacht	1.01	93.07	2.97	3.96		30	30	30
5	0.0	57 80 keperverband elementenverh CROW316	(3)	Molenstraat - deel 1		vlicht	410.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	81.04	8.55	10.41		30	30	30
									avond	3.43	89.84	4.69	5.47		30	30	30
									nacht	1.01	77.27	9.09	13.64		30	30	30
6	0.0	29 80 keperverband elementenverh CROW316	(1)	Maastrichterweg - d		vlicht	1621.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	95.18	2.17	2.64		50	50	50
									avond	3.43	97.61	1.10	1.29		50	50	50
									nacht	1.01	93.98	2.41	3.61		50	50	50
7	0.0	49 80 keperverband elementenverh CROW316	(3)	Molenstraat - deel 1		vlicht	3311.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	100.00	.00	.00		50	50	50
									avond	3.43	100.00	.00	.00		50	50	50
									nacht	1.01	100.00	.00	.00		50	50	50
8	0.0	167 01 glad asfalt/DAB	(4)	Wilhelminapark		vlicht	292.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	100.00	.00	.00		30	30	30
									avond	3.43	100.00	.00	.00		30	30	30
									nacht	1.01	100.00	.00	.00		30	30	30

## **BIJLAGE III**

Verstreckte verkeersgegevens



## Verkeersprognose M200128

### Maastrichterweg - deel 1

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur		totaal
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht	
Lm	1210	212	125	1546				
mz	27.6	2.4	3.2	33.2				
z	33.6	2.8	4.8	41.2				
	1621	1271	217	133	1621			jaar 2030

percentages	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur	
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht
Lm	95.18	97.61	93.98				
mz	2.17	1.10	2.41				
z	2.64	1.29	3.61				
	100.0	100.0	100.0				

verdeling	7-19 uur		
	dag	avond	nacht
uur	6.52	3.43	1.01

### Maastrichterweg - deel 2

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur		totaal
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht	
Lm	2268	398	234	2900				
mz				0				
z				0				
	2900	2268	398	234	2898			jaar 2030

percentages	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur	
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht
Lm	100.00	100.00	100.00				
mz	0.00	0.00	0.00				
z	0.00	0.00	0.00				
	100.0	100.0	100.0				

verdeling	7-19 uur		
	dag	avond	nacht
uur	6.52	3.43	1.01

### Emmalaan - deel 1

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur		totaal
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht	
Lm	558	98	58	713				
mz	5	0	1	6				
z	6	0	1	7				
	726	569	98	59	724			jaar 2030

percentages	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur	
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht
Lm	98.10	99.19	97.30				
mz	0.84	0.41	1.35				
z	1.05	0.41	1.35				
	100.0	100.0	100.0				

verdeling	7-19 uur		
	dag	avond	nacht
uur	6.52	3.43	1.01

### Emmalaan - deel 2

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur		totaal
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht	
Lm	726	128	75	929				
mz	19	2	2	23				
z	23	2	3	28				
	980	768	131	81	979			jaar 2030

percentages	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur	
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht
Lm	94.53	97.26	93.07				
mz	2.50	1.22	2.97				
z	2.97	1.52	3.96				
	100.0	100.0	100.0				

verdeling	7-19 uur		
	dag	avond	nacht
uur	6.52	3.43	1.01

### Molenstraat - deel 1

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur		totaal
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht	
Lm	262	46	27	335				
mz	28	2	3	33				
z	34	3	5	41.2				
	409	323	51	35	410			jaar 2030

percentages	7-19 uur			19-23 uur		23-7 uur	
	dag	avond	nacht	dag	nacht	dag	nacht
Lm	81.04	89.84	77.27				
mz	8.55	4.69	9.09				
z	10.41	5.47	13.64				
	100.0	100.0	100.0				

verdeling	7-19 uur		
	dag	avond	nacht
uur	6.52	3.43	1.01

## Molenstraat - deel 2

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal	
	dag	avond	nacht		
Lm	2591	454	267	3312	
mz				0	
z				0	
	3312	2591	454	267	3311 jaar 2030

percentages	dag	avond	nacht	
	dag	avond	nacht	
Lm	100.00	100.00	100.00	100.00
mz	0.00	0.00	0.00	0.00
z	0.00	0.00	0.00	0.00
	100.0	100.0	100.0	

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.52	3.43	1.01

## Wilhelminapark

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal	
	dag	avond	nacht		
Lm	229	40	23	293	
mz				0	
z				0	
	293	229	40	23	292 jaar 2030

percentages	dag	avond	nacht	
	dag	avond	nacht	
Lm	100.00	100.00	100.00	100.00
mz	0.00	0.00	0.00	0.00
z	0.00	0.00	0.00	0.00
	100.0	100.0	100.0	

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.52	3.43	1.01