

LeoHendrik te Kaatsheuvel
Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen

Rapportnummer: Rm210770aaA0

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: dhr. ing. D.C.A. van Haperen

Datum : 15-11-2021

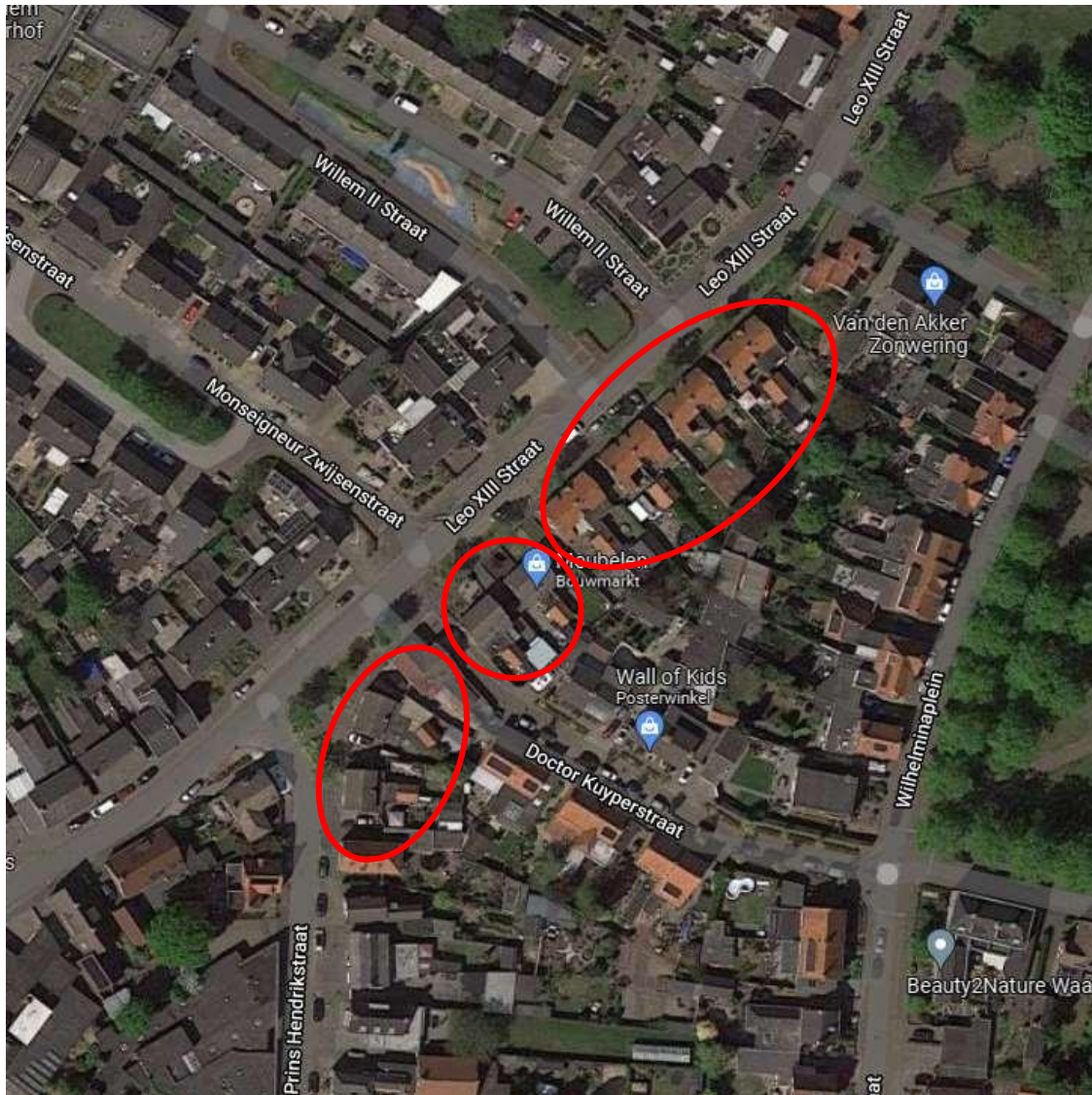
Referentie : Rm210770aaA0.davh_01

INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.1.4	Aftrek stille banden	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.2	Bouwbesluit 2012	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	Gasthuisstraat	11
4.2	Goede ruimtelijke ordening	11
4.2.1	Leo XIII Straat	12
4.2.2	Prins Hendrikstraat	13
4.2.3	Doctor Kuiperstraat	13
4.2.4	Monseigneur Zwijssenstraat	13
4.2.5	Willem II Straat	13
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	13
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	14
5.1	Algemeen	14
5.2	Wet geluidhinder	14
5.2.1	Algemeen	14
5.2.2	Gasthuisstraat	14
5.3	Niet gezoneerde wegen	14
5.3.1	Leo XIII Straat	14
5.3.2	Prins Hendrikstraat	15
5.3.3	Doctor Kuiperstraat	15
5.3.4	Monseigneur Zwijssenstraat	15
5.3.5	Willem II Straat	16
Bijlagen:		
Bijlage I	Verbeelding en figuren akoestisch rekenmodel	
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelastingen	
Bijlage IIb	Cumulatieve geluidbelastingen	
Bijlage III	Verstreckte verkeersgegevens	

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de nieuwbouw van woningen aan de Leo XIII Straat en Prins Hendrikstraat te Kaatsheuvel, gemeente Loon op Zand, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder. Er wordt beoogd om 24 woningen te realiseren. In figuur 1.1 zijn de locaties globaal omcirkeld, in bijlage I is de verbeelding opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Gasthuisstraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Leo XIII Straat, Prins Hendrikstraat, Doctor Kuiperstraat, Monseigneur Zwijsenstraat en Willem II Straat opgenomen in het akoestisch onderzoek. De overige omliggende wegen zijn vanwege de afstand en afscherming als akoestisch irrelevant beschouwd.

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 verbeelding, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en Google Streetview. In bijlage I zijn de gehanteerde verbeelding en grafische weergaven van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Met betrekking tot de bodemabsorptie is in het voorliggende onderzoek standaard uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0) en zijn de akoestisch relevante bodemgebieden aan het model toegevoegd. Voor de ingevoerde bodemgebieden is uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor 1).

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaaai

De verkeersgegevens voor de Gasthuisstraat, Leo XIII Straat, Prins Hendrikstraat, Doctor Kuiperstraat, Monseigneur Zwijzenstraat en Willem II Straat zijn aangereikt door de gemeente Loon op Zand. De etmaalintensiteit van de Leo XIII Straat is gebaseerd op de prognosegegevens van 2030. Om tot het maatgevende jaar 2032 te komen is uitgegaan van een autonome groei van 1,5% per jaar. Voor de Gasthuisstraat geven de prognosegegevens een veel lagere etmaalintensiteit aan dan de tellingen van 2019. Worst-case is voor deze weg uitgegaan van de telgegevens. De verdeling over de voertuigcategorieën en periode van de Gasthuisstraat en Leo XIII Straat zijn gebaseerd op de tellingen.

Van de overige beschouwde wegen zijn geen tellingen en prognosegegevens bekend. Aangezien wegen met een etmaalintensiteit van 200 of meer motorvoertuigen worden opgenomen in het verkeersmodel is voor deze wegen van een etmaalintensiteit van 200 motorvoertuigen uitgegaan en dezelfde verdeling gehanteerd als de Leo XIII Straat. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2032.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek	
			Qlv	Qmv	Qzv			
Gasthuisstraat wv1	5.853	D	6,77%	98,18%	1,40%	0,42%	50	01
		A	3,85%	99,56%	0,33%	0,11%		
		N	0,42%	97,97%	1,52%	0,51%		
Leo XIII Straat wv2	2.060	D	6,67%	93,96%	2,57%	3,47%	30	80
		A	3,86%	95,32%	1,80%	2,88%		
		N	0,56%	93,83%	1,23%	4,94%		

Vervolg tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2032.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Leo XIII Straat wv3	1.648	D	6,67%	93,96%	2,57%	3,47%	30	80
		A	3,86%	95,32%	1,80%	2,88%		
		N	0,56%	93,83%	1,23%	4,94%		
Prins Hendrikstraat wv4	200	D	6,67%	93,96%	2,57%	3,47%	30	80
		A	3,86%	95,32%	1,80%	2,88%		
		N	0,56%	93,83%	1,23%	4,94%		
Doctor Kuypersstraat wv5	200	D	6,67%	93,96%	2,57%	3,47%	30	80
		A	3,86%	95,32%	1,80%	2,88%		
		N	0,56%	93,83%	1,23%	4,94%		
Monseigneur Zwijnsenstraat wv6	200	D	6,67%	93,96%	2,57%	3,47%	30	80
		A	3,86%	95,32%	1,80%	2,88%		
		N	0,56%	93,83%	1,23%	4,94%		
Willem II Straat wv7	200	D	6,67%	93,96%	2,57%	3,47%	30	80
		A	3,86%	95,32%	1,80%	2,88%		
		N	0,56%	93,83%	1,23%	4,94%		

Hierbij is:

Periode: gemiddeld 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 2”, 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 Wegverkeerslawaaai

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. Voor bestaande bouw dient te worden uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.

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 Wegverkeerslawaai

4.1.1 Gasthuisstraat

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Gasthuisstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 t/m 26	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Leo XIII Straat, Prins Hendrikstraat, Doctor Kuypersstraat, Monseigneur Zwijssenstraat en Willem II Straat kennen een snelheidsregime van 30 km/h, 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 4.2 t/m 4.6 cursief weergegeven.

4.2.1 Leo XIII Straat

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Leo XIII Straat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 en 2	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63
3	1.5	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63
3	4.5	54	5	49	wonen	48	63
3	7.5	54	5	49	wonen	48	63
4	1.5	55	5	50	wonen	48	63
4	4.5	55	5	50	wonen	48	63
4	7.5	55	5	50	wonen	48	63
5	1.5	54	5	49	wonen	48	63
5	4.5	54	5	49	wonen	48	63
5	7.5	54	5	49	wonen	48	63
6 t/m 8	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63
9	1.5	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63
9	4.5	54	5	49	wonen	48	63
9	7.5	54	5	49	wonen	48	63
10	1.5	58	5	53	wonen	48	63
10	4.5	58	5	53	wonen	48	63
10	7.5	58	5	53	wonen	48	63
11	1.5	58	5	53	wonen	48	63
11	4.5	58	5	53	wonen	48	63
11	7.5	58	5	53	wonen	48	63
12	1.5	58	5	53	wonen	48	63
12	4.5	58	5	53	wonen	48	63
12	7.5	58	5	53	wonen	48	63
13 t/m 17	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63
18	1.5	59	5	54	wonen	48	63
18	4.5	59	5	54	wonen	48	63
18	7.5	59	5	54	wonen	48	63
19	1.5	58	5	53	wonen	48	63
19	4.5	59	5	54	wonen	48	63
19	7.5	58	5	53	wonen	48	63
20	1.5	58	5	53	wonen	48	63
20	4.5	59	5	54	wonen	48	63
20	7.5	58	5	53	wonen	48	63
21	1.5	58	5	53	wonen	48	63
21	4.5	59	5	54	wonen	48	63
21	7.5	58	5	53	wonen	48	63
22 t/m 26	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63

4.2.2 Prins Hendrikstraat

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Prins Hendrikstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 t/m 26	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63

4.2.3 Doctor Kuiperstraat

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Doctor Kuiperstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 t/m 26	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63

4.2.4 Monseigneur Zwijzenstraat

Tabel 4.5: Berekeningsresultaten Monseigneur Zwijzenstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 t/m 26	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	63

4.2.5 Willem II Straat

Tabel 4.6: Berekeningsresultaten Willem II Straat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 t/m 26	alle	≤ 53	5	≤ 48	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 opgenomen in bijlage IIb. 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/h wegen die een verhoogde geluidbelasting veroorzaken.

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

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de nieuwbouw van woningen aan de Leo XIII Straat en Prins Hendrikstraat te Kaatsheuvel, gemeente Loon op Zand, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder. Er wordt beoogd om 24 woningen te realiseren. In figuur 1.1 zijn de locaties globaal omcirkeld, in bijlage I is de verbeelding opgenomen.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Gasthuisstraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Leo XIII Straat, Prins Hendrikstraat, Doctor Kuypersstraat, Monseigneur Zwijssenstraat en Willem II Straat opgenomen in het akoestisch onderzoek. De overige omliggende wegen zijn vanwege de afstand en afscherming als akoestisch irrelevant beschouwd.

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 verkeerslawaaï)”*.

5.2.2 Gasthuisstraat

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 36 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 Leo XIII Straat

- Er is sprake van een 30 km/h zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel beschouwd en wordt ook het toetsingskader van de Wet geluidhinder gehanteerd.

- In een aantal waarneempunten zijn gevelbelastingen vastgesteld hoger dan de ‘voorkeursgrenswaarde’.
- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 59 dB, zonder aftrek artikel 110g. Zou die aftrek wel worden gehanteerd, dan is de geluidbelasting 54 dB, waarmee deze boven de voorkeursgrenswaarde zou liggen wanneer getoetst zou worden aan de Wet geluidhinder. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.
- Omdat geen sprake is van een gezoneerde weg, hoeft ook geen hogere waarden ten aanzien van deze weg worden aangevraagd.
- Formeel hoeven ten gevolge van deze weg geen maatregelen te worden getroffen aan de gevel. Uit het oogpunt van wooncomfort en gezondheid wordt echter geadviseerd wel maatregelen te treffen om een binnenniveau van 33 dB te garanderen. Hiervoor wordt verwezen naar de in bijlage IIb opgenomen kolom comforteis.

5.3.2 Prins Hendrikstraat

- Er is sprake van een 30 km/h 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 42 dB (incl. art. 110g), waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.3 Doctor Kuiperstraat

- Er is sprake van een 30 km/h 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 47 dB (incl. art. 110g), waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.4 Monseigneur Zwijsenstraat

- Er is sprake van een 30 km/h 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.

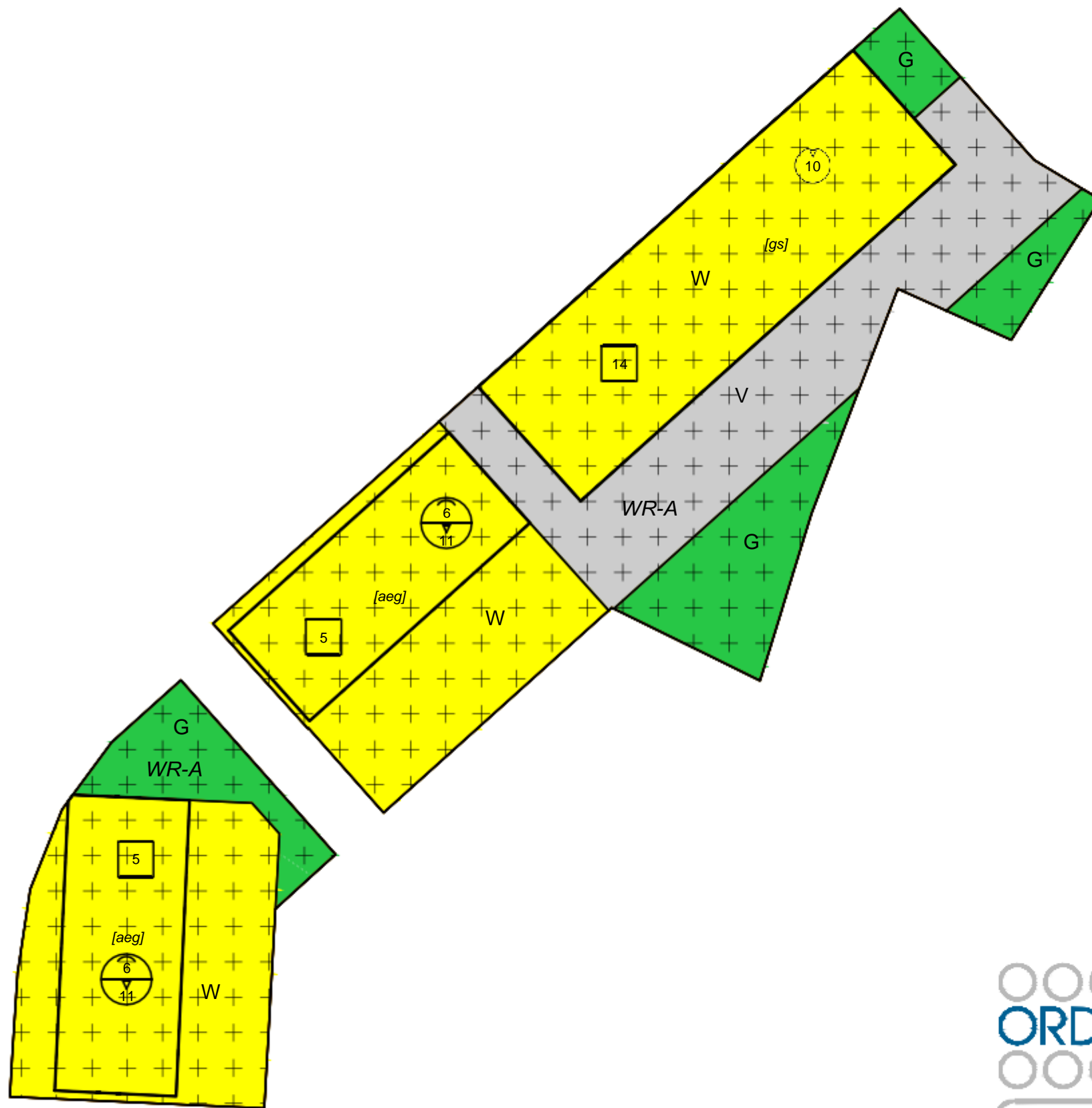
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 39 dB (incl. art. 110g), waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.5 Willem II Straat

- Er is sprake van een 30 km/h 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 40 dB (incl. art. 110g), waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE I

Verbeelding en figuren akoestisch rekenmodel



LEGENDA

Plangebied

Enkelbestemmingen

G Groen

v Verkeer

w Wonen

Dubbelbestemmingen

WR-A Waarde - Archeologie

Bouwvlakken

bouwvlak

Bouwaanduidingen

[aeg] aaneengebouwd

[gs] gestapeld

Maatvoeringen

17 maximum aantal wooneenheden

10 maximum bouwhoogte (m)

6/11 maximum goothoogte (m)
maximum bouwhoogte (m)

ondergrond



Verbeelding

Bestemmingsplan "LeoHendrik"



Gemeente: Loon op Zand
 IMRO-code: NL.IMRO.0809.BPLeoHendrik-C001
 Tekening nr: 1-A

voorontwerp:
 ontwerp:
 vastgesteld:
 onherroepelijk:

datum: 11-11-2021
 getekend: FH
 schaal: 1:500
 formaat: A3

K+ Adviesgroep b.v.

project Leo XIII Straat en Prins Hendrikstraat te Kaatsheuvel
opdrachtgever Aeres Milieu



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

omschrijving
Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel



K+ Adviesgroep b.v.

project Leo XIII Straat en Prins Hendrikstraat te Kaatsheuvel
opdrachtgever Aeres Milieu



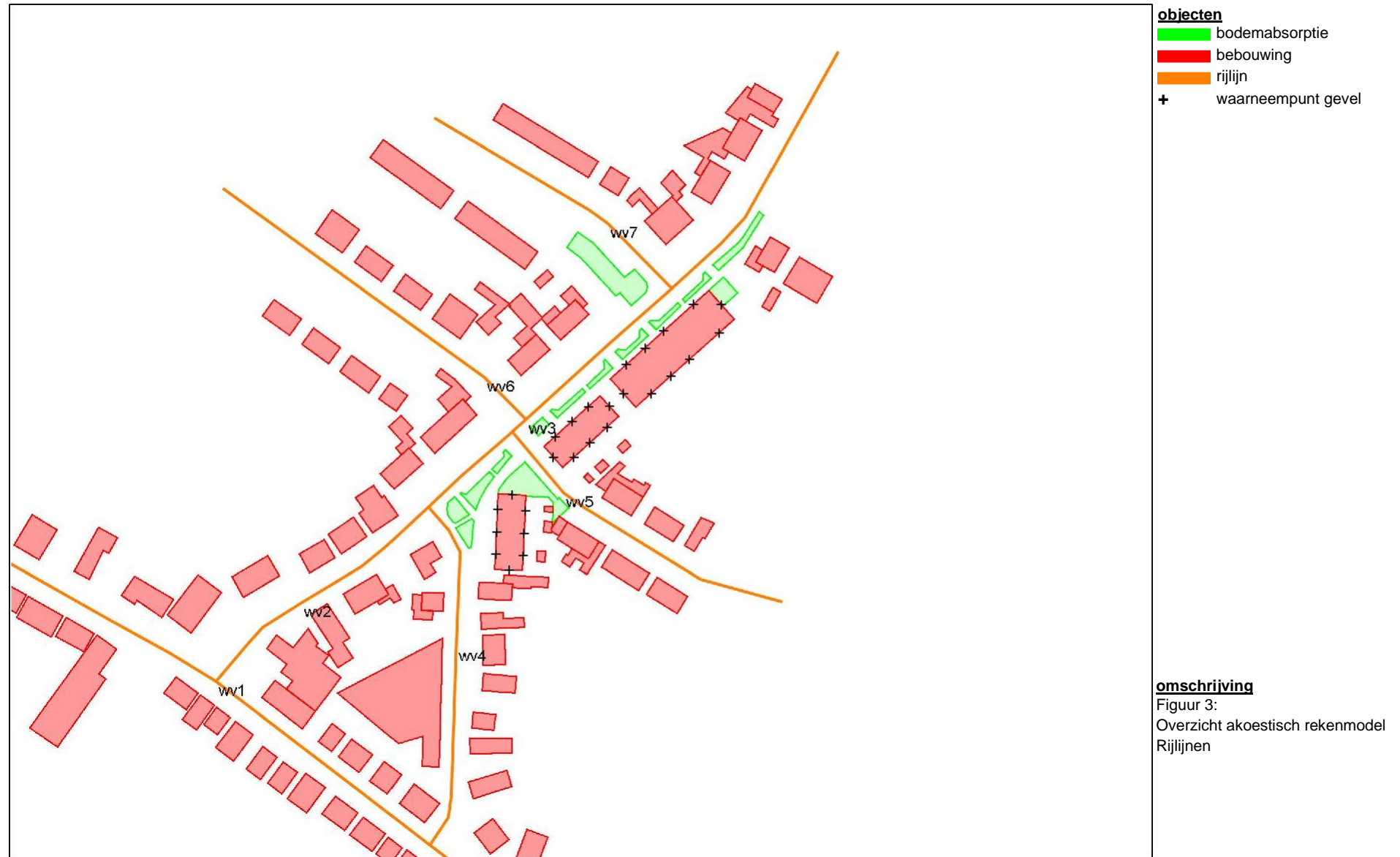
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 2:
Overzicht akoestisch rekenmodel
Nummering waarneempunten



K+ Adviesgroep b.v.

project Leo XIII Straat en Prins Hendrikstraat te Kaatsheuvel
opdrachtgever Aeres Milieu



objecten

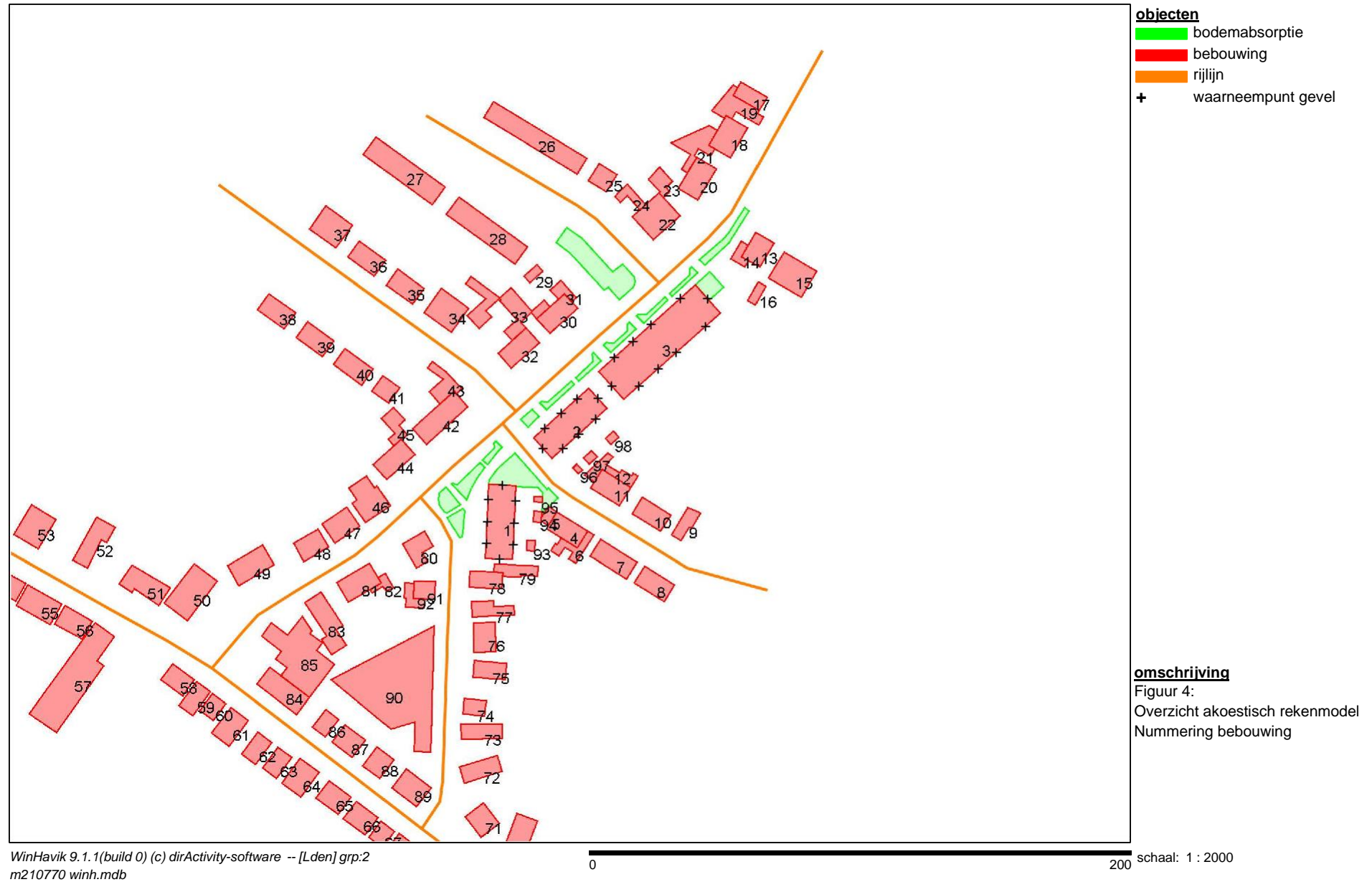
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- +

omschrijving

Figuur 3:
Overzicht akoestisch rekenmodel
Rijlijnen

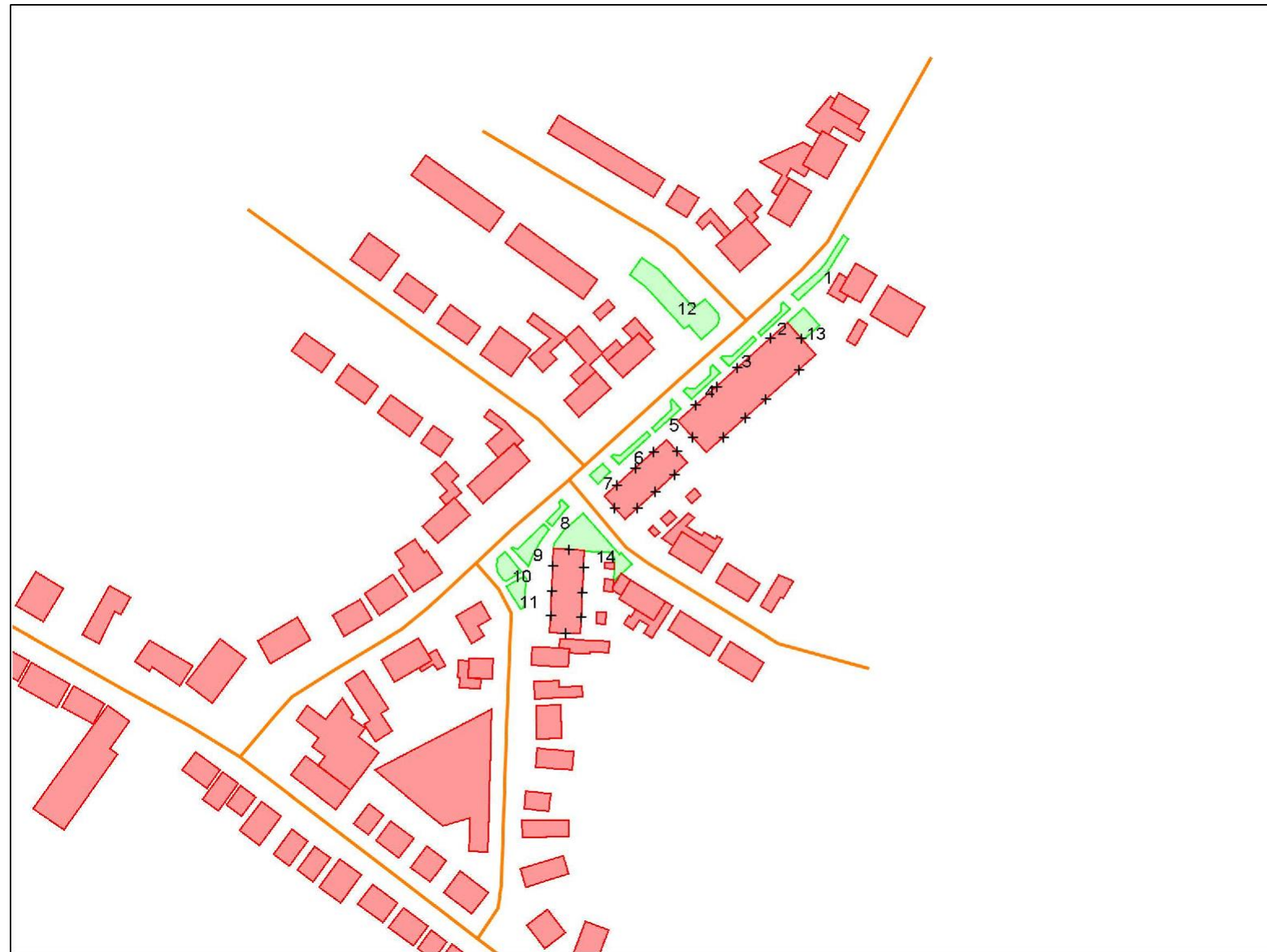
K+ Adviesgroep b.v.

project Leo XIII Straat en Prins Hendrikstraat te Kaatsheuvel
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project Leo XIII Straat en Prins Hendrikstraat te Kaatsheuvel
opdrachtgever Aeres Milieu



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

omschrijving
Figuur 5:
Overzicht akoestisch rekenmodel
Nummering bodemabsorptie



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: Leo XIII Straat en Prins Hendrikstraat te Kaatsheuvel
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: davh
databaseversie: 911
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 17.2.0 (build2)
kenhart17;rmg2019

aut. berekening gemiddeld maaiveld: pp
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): 0 %
standaard bodemabsorptie: 15-11-2021
rekenresultaat binnengelezen (datum): 11:51
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 1 graden
maximum aantal reflecties: 2 graden
minimum zichthoek reflecties: 5 graden
maximum sectorhoek: 2
vaste sectorhoek: per wnp per weg RMG2012/2014
methode aftrek110g:

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	11.0	0.0	47		80	
2	11.0	0.0	47		80	
3	10.0	0.0	76		80	
4	9.5	0.0	34		80	
5	2.5	0.0	14		80	
6	3.5	0.0	46		80	
7	9.0	0.0	39		80	
8	9.0	0.0	33		80	
9	3.0	0.0	23		80	
10	8.0	0.0	32		80	
11	7.5	0.0	33		80	
12	3.0	0.0	48		80	
13	8.0	0.0	26		80	
14	5.0	0.0	20		80	
15	9.0	0.0	39		80	
16	2.5	0.0	14		80	
17	6.5	0.0	28		80	
18	8.5	0.0	31		80	
19	3.5	0.0	47		80	
20	8.5	0.0	30		80	
21	2.5	0.0	49		80	
22	8.0	0.0	36		80	
23	2.5	0.0	25		80	
24	2.5	0.0	29		80	
25	8.5	0.0	23		80	
26	7.5	0.0	54		80	
27	7.5	0.0	47		80	
28	7.5	0.0	47		80	
29	3.0	0.0	13		80	
30	8.0	0.0	28		80	
31	2.5	0.0	22		80	
32	7.5	0.0	28		80	
33	2.5	0.0	127		80	
34	9.0	0.0	36		80	
35	7.0	0.0	31		80	
36	7.0	0.0	31		80	
37	7.0	0.0	35		80	
38	7.0	0.0	31		80	
39	7.0	0.0	31		80	
40	7.0	0.0	33		80	
41	7.0	0.0	22		80	
42	8.0	0.0	36		80	
43	2.5	0.0	46		80	
44	8.0	0.0	29		80	
45	3.0	0.0	35		80	
46	7.5	0.0	42		80	
47	8.0	0.0	28		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	7.5	0.0	26		80	
49	7.0	0.0	32		80	
50	9.0	0.0	40		80	
51	7.0	0.0	42		80	
52	6.5	0.0	34		80	
53	6.5	0.0	34		80	
54	6.5	0.0	28		80	
55	7.0	0.0	37		80	
56	6.5	0.0	31		80	
57	8.0	0.0	65		80	
58	7.0	0.0	27		80	
59	6.0	0.0	24		80	
60	7.0	0.0	20		80	
61	7.5	0.0	28		80	
62	9.0	0.0	23		80	
63	9.0	0.0	22		80	
64	7.0	0.0	29		80	
65	8.5	0.0	28		80	
66	8.0	0.0	28		80	
67	8.0	0.0	20		80	
68	8.5	0.0	29		80	
69	11.0	0.0	139		80	
70	9.0	0.0	37		80	
71	8.5	0.0	27		80	
72	0.0	0.0	27		80	
73	7.5	0.0	35		80	
74	8.0	0.0	22		80	
75	8.5	0.0	30		80	
76	7.5	0.0	27		80	
77	7.0	0.0	37		80	
78	8.5	0.0	30		80	
79	3.0	0.0	25		80	
80	7.5	0.0	30		80	
81	8.0	0.0	31		80	
82	2.5	0.0	24		80	
83	7.5	0.0	55		80	
84	9.0	0.0	45		80	
85	3.5	0.0	89		80	
86	7.5	0.0	20		80	
87	8.5	0.0	27		80	
88	9.0	0.0	24		80	
89	6.0	0.0	32		80	
90	3.5	0.0	101		80	
91	8.0	0.0	22		80	
92	4.5	0.0	27		80	
93	3.0	0.0	10		80	
94	3.0	0.0	10		80	
95	3.0	0.0	8		80	
96	3.0	0.0	8		80	
97	3.0	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	3.0	0.0	10		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag							
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
1	0.0	0.0	gevel	VL totaal (0)	1	1.5	45.14	42.30	34.55	45.41		45	45.14	45	45.14	42.30	34.55				
				VL totaal (0)	1	4.5	46.84	43.99	36.27	47.12		47	46.84	47	46.84	43.99	36.27				
				VL totaal (0)	1	7.5	47.50	44.65	36.86	47.76		48	47.50	48	47.50	44.65	36.86				
				VL Gasthuisstraat (1)	1	1.5	30.23	27.47	18.21	30.18	5	25	30.23	5	25	30.23	27.47	18.21			
				VL Gasthuisstraat (1)	1	4.5	31.81	29.03	19.79	31.75	5	27	31.81	5	27	31.81	29.03	19.79			
				VL Gasthuisstraat (1)	1	7.5	36.78	34.06	24.76	36.74	5	32	36.78	5	32	36.78	34.06	24.76			
				VL Leo XIII Straat (2)	1	1.5	42.28	39.42	31.80	42.58	5	38	42.28	5	37	42.28	39.42	31.80			
				VL Leo XIII Straat (2)	1	4.5	44.99	42.14	34.50	45.29	5	40	44.99	5	40	44.99	42.14	34.50			
				VL Leo XIII Straat (2)	1	7.5	45.53	42.67	35.05	45.83	5	41	45.53	5	41	45.53	42.67	35.05			
				VL Prins Hendrikstraat	1	1.5	41.59	38.75	30.97	41.86	5	37	41.59	5	37	41.59	38.75	30.97			
				VL Prins Hendrikstraat	1	4.5	41.74	38.90	31.12	42.01	5	37	41.74	5	37	41.74	38.90	31.12			
				VL Prins Hendrikstraat	1	7.5	41.78	38.94	31.16	42.05	5	37	41.78	5	37	41.78	38.94	31.16			
				VL Doctor Kuyperstraa	1	1.5	20.40	17.50	9.72	20.63	5	16	20.40	5	15	20.40	17.50	9.72			
				VL Doctor Kuyperstraa	1	4.5	20.63	17.72	9.95	20.86	5	16	20.63	5	16	20.63	17.72	9.95			
				VL Doctor Kuyperstraa	1	7.5	23.22	20.29	12.53	23.44	5	18	23.22	5	18	23.22	20.29	12.53			
				VL Monseigneur Zwijs	1	1.5	21.69	18.80	11.02	21.93	5	17	21.69	5	17	21.69	18.80	11.02			
				VL Monseigneur Zwijs	1	4.5	22.45	19.53	11.77	22.68	5	18	22.45	5	17	22.45	19.53	11.77			
				VL Monseigneur Zwijs	1	7.5	24.94	22.01	14.26	25.17	5	20	24.94	5	20	24.94	22.01	14.26			
				VL Willem II Straat (6)	1	1.5	14.38	11.40	3.65	14.58	5	10	14.38	5	9	14.38	11.40	3.65			
				VL Willem II Straat (6)	1	4.5	15.37	12.37	4.64	15.56	5	11	15.37	5	10	15.37	12.37	4.64			
				VL Willem II Straat (6)	1	7.5	18.00	15.01	7.27	18.20	5	13	18.00	5	13	18.00	15.01	7.27			
				2	0.0	0.0	gevel	VL totaal (0)	1	1.5	52.64	49.81	42.11	52.93		53	52.64	53	52.64	49.81	42.11
								VL totaal (0)	1	4.5	53.82	50.99	43.30	54.12		54	53.82	54	53.82	50.99	43.30
VL totaal (0)	1	7.5	54.01					51.18	43.47	54.30		54	54.01	54	54.01	51.18	43.47				
VL Gasthuisstraat (1)	1	1.5	31.87					29.10	19.86	31.82	5	27	31.87	5	27	31.87	29.10	19.86			
VL Gasthuisstraat (1)	1	4.5	33.60					30.84	21.59	33.55	5	29	33.60	5	29	33.60	30.84	21.59			
VL Gasthuisstraat (1)	1	7.5	37.96					35.25	25.93	37.92	5	33	37.96	5	33	37.96	35.25	25.93			
VL Leo XIII Straat (2)	1	1.5	51.24					48.42	40.76	51.55	5	47	51.24	5	46	51.24	48.42	40.76			
VL Leo XIII Straat (2)	1	4.5	52.74					49.91	42.26	53.05	5	48	52.74	5	48	52.74	49.91	42.26			
VL Leo XIII Straat (2)	1	7.5	52.91					50.07	42.43	53.21	5	48	52.91	5	48	52.91	50.07	42.43			
VL Prins Hendrikstraat	1	1.5	46.61					43.78	36.00	46.88	5	42	46.61	5	42	46.61	43.78	36.00			
VL Prins Hendrikstraat	1	4.5	46.73					43.90	36.12	47.00	5	42	46.73	5	42	46.73	43.90	36.12			
VL Prins Hendrikstraat	1	7.5	46.59					43.75	35.97	46.86	5	42	46.59	5	42	46.59	43.75	35.97			
VL Doctor Kuyperstraa	1	1.5	31.95					29.13	21.33	32.22	5	27	31.95	5	27	31.95	29.13	21.33			
VL Doctor Kuyperstraa	1	4.5	32.61					29.78	21.98	32.88	5	28	32.61	5	28	32.61	29.78	21.98			
VL Doctor Kuyperstraa	1	7.5	33.55					30.72	22.93	33.82	5	29	33.55	5	29	33.55	30.72	22.93			
VL Monseigneur Zwijs	1	1.5	31.33					28.49	20.70	31.59	5	27	31.33	5	26	31.33	28.49	20.70			
VL Monseigneur Zwijs	1	4.5	32.72					29.87	22.09	32.98	5	28	32.72	5	28	32.72	29.87	22.09			
VL Monseigneur Zwijs	1	7.5	33.77					30.91	23.13	34.02	5	29	33.77	5	29	33.77	30.91	23.13			
VL Willem II Straat (6)	1	1.5	19.10					16.18	8.41	19.33	5	14	19.10	5	14	19.10	16.18	8.41			
VL Willem II Straat (6)	1	4.5	19.85					16.93	9.17	20.08	5	15	19.85	5	15	19.85	16.93	9.17			
VL Willem II Straat (6)	1	7.5	21.72					18.83	11.06	21.96	5	17	21.72	5	17	21.72	18.83	11.06			
3	0.0	0.0	gevel					VL totaal (0)	1	1.5	53.50	50.68	42.99	53.80		54	53.50	54	53.50	50.68	42.99
								VL totaal (0)	1	4.5	54.47	51.64	43.95	54.77		55	54.47	54	54.47	51.64	43.95
				VL totaal (0)	1	7.5	54.54	51.71	44.01	54.83		55	54.54	55	54.54	51.71	44.01				
				VL Gasthuisstraat (1)	1	1.5	31.90	29.13	19.89	31.85	5	27	31.90	5	27	31.90	29.13	19.89			
				VL Gasthuisstraat (1)	1	4.5	33.54	30.79	21.52	33.49	5	28	33.54	5	29	33.54	30.79	21.52			
				VL Gasthuisstraat (1)	1	7.5	37.32	34.62	25.29	37.28	5	32	37.32	5	32	37.32	34.62	25.29			
				VL Leo XIII Straat (2)	1	1.5	52.66	49.84	42.18	52.97	5	48	52.66	5	48	52.66	49.84	42.18			

															(*) 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 Leo XIII Straat (2)	1	4.5	53.72	50.89	43.24	54.03	5	49	53.72	5	49	53.72	50.89	43.24
									VL Leo XIII Straat (2)	1	7.5	53.75	50.92	43.27	54.06	5	49	53.75	5	49	53.75	50.92	43.27
									VL Prins Hendrikstraat	1	1.5	45.48	42.65	34.87	45.75	5	41	45.48	5	40	45.48	42.65	34.87
									VL Prins Hendrikstraat	1	4.5	45.85	43.02	35.23	46.12	5	41	45.85	5	41	45.85	43.02	35.23
									VL Prins Hendrikstraat	1	7.5	45.77	42.94	35.15	46.04	5	41	45.77	5	41	45.77	42.94	35.15
									VL Doctor Kuiperstraa	1	1.5	30.41	27.59	19.79	30.68	5	26	30.41	5	25	30.41	27.59	19.79
									VL Doctor Kuiperstraa	1	4.5	31.83	29.00	21.21	32.10	5	27	31.83	5	27	31.83	29.00	21.21
									VL Doctor Kuiperstraa	1	7.5	32.64	29.80	22.01	32.90	5	28	32.64	5	28	32.64	29.80	22.01
									VL Monseigneur Zwijs	1	1.5	31.13	28.28	20.50	31.39	5	26	31.13	5	26	31.13	28.28	20.50
									VL Monseigneur Zwijs	1	4.5	32.80	29.96	22.18	33.07	5	28	32.80	5	28	32.80	29.96	22.18
									VL Monseigneur Zwijs	1	7.5	33.39	30.54	22.76	33.65	5	29	33.39	5	28	33.39	30.54	22.76
									VL Willem II Straat (6)	1	1.5	17.68	14.76	7.00	17.91	5	13	17.68	5	13	17.68	14.76	7.00
									VL Willem II Straat (6)	1	4.5	18.09	15.15	7.40	18.31	5	13	18.09	5	13	18.09	15.15	7.40
									VL Willem II Straat (6)	1	7.5	19.28	16.35	8.60	19.51	5	15	19.28	5	14	19.28	16.35	8.60
4	0.0	0.0						gevel	VL totaal (0)	1	1.5	54.89	52.07	44.36	55.19		55	54.89		55	54.89	52.07	44.36
									VL totaal (0)	1	4.5	55.58	52.76	45.06	55.88		56	55.58		56	55.58	52.76	45.06
									VL totaal (0)	1	7.5	55.60	52.78	45.07	55.90		56	55.60		56	55.60	52.78	45.07
									VL Gasthuisstraat (1)	1	1.5	39.58	36.92	27.55	39.56	5	35	39.58	5	35	39.58	36.92	27.55
									VL Gasthuisstraat (1)	1	4.5	39.40	36.73	27.37	39.37	5	34	39.40	5	34	39.40	36.73	27.37
									VL Gasthuisstraat (1)	1	7.5	40.56	37.90	28.53	40.54	5	36	40.56	5	36	40.56	37.90	28.53
									VL Leo XIII Straat (2)	1	1.5	54.36	51.54	43.88	54.67	5	50	54.36	5	49	54.36	51.54	43.88
									VL Leo XIII Straat (2)	1	4.5	55.07	52.24	44.59	55.38	5	50	55.07	5	50	55.07	52.24	44.59
									VL Leo XIII Straat (2)	1	7.5	55.05	52.22	44.57	55.36	5	50	55.05	5	50	55.05	52.22	44.57
									VL Prins Hendrikstraat	1	1.5	43.68	40.85	33.06	43.95	5	39	43.68	5	39	43.68	40.85	33.06
									VL Prins Hendrikstraat	1	4.5	44.31	41.48	33.69	44.58	5	40	44.31	5	39	44.31	41.48	33.69
									VL Prins Hendrikstraat	1	7.5	44.33	41.49	33.71	44.60	5	40	44.33	5	39	44.33	41.49	33.71
									VL Doctor Kuiperstraa	1	1.5	31.05	28.22	20.43	31.32	5	26	31.05	5	26	31.05	28.22	20.43
									VL Doctor Kuiperstraa	1	4.5	32.65	29.81	22.02	32.91	5	28	32.65	5	28	32.65	29.81	22.02
									VL Doctor Kuiperstraa	1	7.5	33.08	30.24	22.46	33.35	5	28	33.08	5	28	33.08	30.24	22.46
									VL Monseigneur Zwijs	1	1.5	32.53	29.69	21.90	32.79	5	28	32.53	5	28	32.53	29.69	21.90
									VL Monseigneur Zwijs	1	4.5	34.27	31.42	23.64	34.53	5	30	34.27	5	29	34.27	31.42	23.64
									VL Monseigneur Zwijs	1	7.5	34.61	31.76	23.98	34.87	5	30	34.61	5	30	34.61	31.76	23.98
									VL Willem II Straat (6)	1	1.5	16.90	13.90	6.17	17.09	5	12	16.90	5	12	16.90	13.90	6.17
									VL Willem II Straat (6)	1	4.5	17.54	14.56	6.82	17.74	5	13	17.54	5	13	17.54	14.56	6.82
									VL Willem II Straat (6)	1	7.5	19.05	16.12	8.37	19.28	5	14	19.05	5	14	19.05	16.12	8.37
5	0.0	0.0						gevel	VL totaal (0)	1	1.5	53.96	51.16	43.45	54.27		54	53.96		54	53.96	51.16	43.45
									VL totaal (0)	1	4.5	54.67	51.85	44.16	54.97		55	54.67		55	54.67	51.85	44.16
									VL totaal (0)	1	7.5	54.68	51.86	44.18	54.98		55	54.68		55	54.68	51.86	44.18
									VL Gasthuisstraat (1)	1	1.5	34.10	31.47	22.06	34.08	5	29	34.10	5	29	34.10	31.47	22.06
									VL Gasthuisstraat (1)	1	4.5	33.57	30.92	21.54	33.55	5	29	33.57	5	29	33.57	30.92	21.54
									VL Gasthuisstraat (1)	1	7.5	34.16	31.51	22.13	34.14	5	29	34.16	5	29	34.16	31.51	22.13
									VL Leo XIII Straat (2)	1	1.5	53.40	50.60	42.92	53.71	5	49	53.40	5	48	53.40	50.60	42.92
									VL Leo XIII Straat (2)	1	4.5	54.12	51.31	43.64	54.43	5	49	54.12	5	49	54.12	51.31	43.64
									VL Leo XIII Straat (2)	1	7.5	54.13	51.30	43.65	54.44	5	49	54.13	5	49	54.13	51.30	43.65
									VL Prins Hendrikstraat	1	1.5	25.26	22.44	14.63	25.53	5	21	25.26	5	20	25.26	22.44	14.63
									VL Prins Hendrikstraat	1	4.5	27.26	24.43	16.63	27.53	5	23	27.26	5	22	27.26	24.43	16.63
									VL Prins Hendrikstraat	1	7.5	27.69	24.86	17.06	27.96	5	23	27.69	5	23	27.69	24.86	17.06
									VL Doctor Kuiperstraa	1	1.5	43.48	40.68	32.86	43.76	5	39	43.48	5	38	43.48	40.68	32.86
									VL Doctor Kuiperstraa	1	4.5	43.94	41.13	33.32	44.21	5	39	43.94	5	39	43.94	41.13	33.32
									VL Doctor Kuiperstraa	1	7.5	43.90	41.09	33.28	44.17	5	39	43.90	5	39	43.90	41.09	33.28
									VL Monseigneur Zwijs	1	1.5	36.62	33.81	26.01	36.90	5	32	36.62	5	32	36.62	33.81	26.01
									VL Monseigneur Zwijs	1	4.5	38.19	35.37	27.57	38.46	5	33	38.19	5	33	38.19	35.37	27.57

																	(*) 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(^)				
6	0.0	0.0		gevel						VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	38.40	35.57	27.77	38.67	5	34	38.40	5	33	38.40	35.57	27.77
										VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	26.45	23.62	15.82	26.72	5	22	26.45	5	21	26.45	23.62	15.82
										VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	26.91	24.06	16.28	27.17	5	22	26.91	5	22	26.91	24.06	16.28
										VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	28.21	25.35	17.57	28.46	5	23	28.21	5	23	28.21	25.35	17.57
										VL	totaal (0)	1	1.5	47.54	44.73	36.94	47.82		48	47.54		48	47.54	44.73	36.94
										VL	totaal (0)	1	4.5	48.72	45.90	38.14	49.00		49	48.72		49	48.72	45.90	38.14
										VL	totaal (0)	1	7.5	49.27	46.45	38.68	49.55		50	49.27		49	49.27	46.45	38.68
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	32.99	30.35	20.96	32.97	5	28	32.99	5	28	32.99	30.35	20.96
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	33.61	30.96	21.57	33.59	5	29	33.61	5	29	33.61	30.96	21.57
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	34.72	32.07	22.69	34.70	5	30	34.72	5	30	34.72	32.07	22.69
										VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	44.39	41.59	33.91	44.70	5	40	44.39	5	39	44.39	41.59	33.91
										VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	45.99	43.18	35.51	46.30	5	41	45.99	5	41	45.99	43.18	35.51
										VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	46.59	43.77	36.11	46.90	5	42	46.59	5	42	46.59	43.77	36.11
										VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	21.59	18.77	10.95	21.86	5	17	21.59	5	17	21.59	18.77	10.95
										VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	22.56	19.76	11.94	22.84	5	18	22.56	5	18	22.56	19.76	11.94
										VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	23.29	20.48	12.66	23.56	5	19	23.29	5	18	23.29	20.48	12.66
										VL	Doctor Kuypersstraat	1	1.5	44.31	41.49	33.69	44.58	5	40	44.31	5	39	44.31	41.49	33.69
										VL	Doctor Kuypersstraat	1	4.5	45.07	42.25	34.45	45.34	5	40	45.07	5	40	45.07	42.25	34.45
										VL	Doctor Kuypersstraat	1	7.5	45.50	42.68	34.89	45.77	5	41	45.50	5	41	45.50	42.68	34.89
										VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	17.55	14.58	6.84	17.76	5	13	17.55	5	13	17.55	14.58	6.84
										VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	14.15	11.17	3.44	14.36	5	9	14.15	5	9	14.15	11.17	3.44
VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	16.02	13.07	5.33	16.24	5	11	16.02	5	11	16.02	13.07	5.33										
7	0.0	0.0		gevel						VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	16.68	13.68	5.94	16.87	5	12	16.68	5	12	16.68	13.68	5.94
										VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	16.76	13.76	6.03	16.95	5	12	16.76	5	12	16.76	13.76	6.03
										VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	19.41	16.42	8.69	19.61	5	15	19.41	5	14	19.41	16.42	8.69
										VL	totaal (0)	1	1.5	45.07	42.26	34.53	45.37		45	45.07		45	45.07	42.26	34.53
										VL	totaal (0)	1	4.5	46.64	43.83	36.11	46.94		47	46.64		47	46.64	43.83	36.11
										VL	totaal (0)	1	7.5	47.77	44.95	37.23	48.06		48	47.77		48	47.77	44.95	37.23
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	24.27	21.50	12.26	24.22	5	19	24.27	5	19	24.27	21.50	12.26
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	23.80	21.04	11.78	23.75	5	19	23.80	5	19	23.80	21.04	11.78
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	27.86	25.17	15.84	27.83	5	23	27.86	5	23	27.86	25.17	15.84
										VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	43.18	40.37	32.69	43.49	5	38	43.18	5	38	43.18	40.37	32.69
										VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	44.81	41.99	34.33	45.12	5	40	44.81	5	40	44.81	41.99	34.33
										VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	45.73	42.91	35.25	46.04	5	41	45.73	5	41	45.73	42.91	35.25
										VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	19.64	16.82	9.00	19.91	5	15	19.64	5	15	19.64	16.82	9.00
										VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	20.09	17.29	9.47	20.37	5	15	20.09	5	15	20.09	17.29	9.47
										VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	21.27	18.46	10.64	21.54	5	17	21.27	5	16	21.27	18.46	10.64
										VL	Doctor Kuypersstraat	1	1.5	40.29	37.47	29.67	40.56	5	36	40.29	5	35	40.29	37.47	29.67
										VL	Doctor Kuypersstraat	1	4.5	41.73	38.91	31.11	42.00	5	37	41.73	5	37	41.73	38.91	31.11
										VL	Doctor Kuypersstraat	1	7.5	43.05	40.24	32.44	43.33	5	38	43.05	5	38	43.05	40.24	32.44
										VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	24.39	21.51	13.72	24.63	5	20	24.39	5	19	24.39	21.51	13.72
										VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	28.24	25.44	17.63	28.52	5	24	28.24	5	23	28.24	25.44	17.63
										VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	31.40	28.58	20.78	31.67	5	27	31.40	5	26	31.40	28.58	20.78
VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	17.25	14.25	6.51	17.44	5	12	17.25	5	12	17.25	14.25	6.51										
VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	16.78	13.78	6.05	16.97	5	12	16.78	5	12	16.78	13.78	6.05										
VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	19.46	16.47	8.74	19.66	5	15	19.46	5	14	19.46	16.47	8.74										
8	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	43.33	40.51	32.78	43.62		44	43.33		43	43.33	40.51	32.78
										VL	totaal (0)	1	4.5	43.72	40.89	33.19	44.01		44	43.72		44	43.72	40.89	33.19
										VL	totaal (0)	1	7.5	44.68	41.85	34.12	44.96		45	44.68		45	44.68	41.85	34.12
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	26.02	23.28	14.00	25.98	5	21	26.02	5	21	26.02	23.28	14.00
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	22.34	19.58	10.33	22.29	5	17	22.34	5	17	22.34	19.58	10.33
										VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	28.20	25.53	16.18	28.18	5	23	28.20	5	23	28.20	25.53	16.18

																	(*) 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		Leo XIII Straat (2)	1	1.5	41.86	39.05	31.38	42.17	5	37	41.86	5	37	41.86	39.05	31.38
									VL		Leo XIII Straat (2)	1	4.5	42.13	39.31	31.65	42.44	5	37	42.13	5	37	42.13	39.31	31.65
									VL		Leo XIII Straat (2)	1	7.5	42.89	40.05	32.40	43.19	5	38	42.89	5	38	42.89	40.05	32.40
									VL		Prins Hendrikstraat	1	1.5	15.91	12.96	5.19	16.12	5	11	15.91	5	11	15.91	12.96	5.19
									VL		Prins Hendrikstraat	1	4.5	15.13	12.34	4.51	15.41	5	10	15.13	5	10	15.13	12.34	4.51
									VL		Prins Hendrikstraat	1	7.5	17.87	15.06	7.24	18.14	5	13	17.87	5	13	17.87	15.06	7.24
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	1.5	37.11	34.27	26.48	37.37	5	32	37.11	5	32	37.11	34.27	26.48
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	4.5	38.40	35.56	27.77	38.66	5	34	38.40	5	33	38.40	35.56	27.77
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	7.5	39.58	36.76	28.96	39.85	5	35	39.58	5	35	39.58	36.76	28.96
									VL		Monseigneur Zwijs	1	1.5	27.24	24.41	16.61	27.51	5	23	27.24	5	22	27.24	24.41	16.61
									VL		Monseigneur Zwijs	1	4.5	16.15	13.14	5.41	16.34	5	11	16.15	5	11	16.15	13.14	5.41
									VL		Monseigneur Zwijs	1	7.5	18.06	15.08	7.35	18.27	5	13	18.06	5	13	18.06	15.08	7.35
									VL		Willem II Straat (6)	1	1.5	16.67	13.67	5.93	16.86	5	12	16.67	5	12	16.67	13.67	5.93
									VL		Willem II Straat (6)	1	4.5	16.10	13.10	5.37	16.29	5	11	16.10	5	11	16.10	13.10	5.37
									VL		Willem II Straat (6)	1	7.5	18.63	15.64	7.91	18.83	5	14	18.63	5	14	18.63	15.64	7.91
9	0.0	0.0					gevel		VL		totaal (0)	1	1.5	55.60	52.77	45.03	55.88		56	55.60		56	55.60	52.77	45.03
									VL		totaal (0)	1	4.5	55.79	52.96	45.23	56.07		56	55.79		56	55.79	52.96	45.23
									VL		totaal (0)	1	7.5	55.50	52.68	44.94	55.79		56	55.50		56	55.50	52.68	44.94
									VL		Gasthuisstraat (1)	1	1.5	39.16	36.52	27.13	39.14	5	34	39.16	5	34	39.16	36.52	27.13
									VL		Gasthuisstraat (1)	1	4.5	38.89	36.24	26.86	38.87	5	34	38.89	5	34	38.89	36.24	26.86
									VL		Gasthuisstraat (1)	1	7.5	39.93	37.27	27.89	39.90	5	35	39.93	5	35	39.93	37.27	27.89
									VL		Leo XIII Straat (2)	1	1.5	52.91	50.09	42.44	53.22	5	48	52.91	5	48	52.91	50.09	42.44
									VL		Leo XIII Straat (2)	1	4.5	53.50	50.67	43.02	53.81	5	49	53.50	5	49	53.50	50.67	43.02
									VL		Leo XIII Straat (2)	1	7.5	53.44	50.61	42.96	53.75	5	49	53.44	5	48	53.44	50.61	42.96
									VL		Prins Hendrikstraat	1	1.5	32.00	29.18	21.38	32.27	5	27	32.00	5	27	32.00	29.18	21.38
									VL		Prins Hendrikstraat	1	4.5	33.21	30.38	22.58	33.48	5	28	33.21	5	28	33.21	30.38	22.58
									VL		Prins Hendrikstraat	1	7.5	33.94	31.09	23.30	34.20	5	29	33.94	5	29	33.94	31.09	23.30
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	1.5	51.83	49.00	41.22	52.10	5	47	51.83	5	47	51.83	49.00	41.22
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	4.5	51.45	48.61	40.83	51.72	5	47	51.45	5	46	51.45	48.61	40.83
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	7.5	50.63	47.79	40.01	50.90	5	46	50.63	5	46	50.63	47.79	40.01
									VL		Monseigneur Zwijs	1	1.5	36.77	33.92	26.14	37.03	5	32	36.77	5	32	36.77	33.92	26.14
									VL		Monseigneur Zwijs	1	4.5	37.68	34.84	27.06	37.95	5	33	37.68	5	33	37.68	34.84	27.06
									VL		Monseigneur Zwijs	1	7.5	38.08	35.23	27.45	38.34	5	33	38.08	5	33	38.08	35.23	27.45
									VL		Willem II Straat (6)	1	1.5	14.96	11.96	4.22	15.15	5	10	14.96	5	10	14.96	11.96	4.22
									VL		Willem II Straat (6)	1	4.5	13.76	10.77	3.04	13.96	5	9	13.76	5	9	13.76	10.77	3.04
									VL		Willem II Straat (6)	1	7.5	14.81	11.83	4.10	15.02	5	10	14.81	5	10	14.81	11.83	4.10
10	0.0	0.0					gevel		VL		totaal (0)	1	1.5	57.81	54.98	47.30	58.11		58	57.81		58	57.81	54.98	47.30
									VL		totaal (0)	1	4.5	58.13	55.30	47.63	58.43		58	58.13		58	58.13	55.30	47.63
									VL		totaal (0)	1	7.5	58.01	55.18	47.50	58.31		58	58.01		58	58.01	55.18	47.50
									VL		Gasthuisstraat (1)	1	1.5	39.78	37.14	27.74	39.76	5	35	39.78	5	35	39.78	37.14	27.74
									VL		Gasthuisstraat (1)	1	4.5	39.04	36.40	27.01	39.02	5	34	39.04	5	34	39.04	36.40	27.01
									VL		Gasthuisstraat (1)	1	7.5	39.74	37.09	27.71	39.72	5	35	39.74	5	35	39.74	37.09	27.71
									VL		Leo XIII Straat (2)	1	1.5	57.38	54.55	46.90	57.69	5	53	57.38	5	52	57.38	54.55	46.90
									VL		Leo XIII Straat (2)	1	4.5	57.72	54.89	47.25	58.03	5	53	57.72	5	53	57.72	54.89	47.25
									VL		Leo XIII Straat (2)	1	7.5	57.58	54.75	47.11	57.89	5	53	57.58	5	53	57.58	54.75	47.11
									VL		Prins Hendrikstraat	1	1.5	34.87	32.06	24.26	35.15	5	30	34.87	5	30	34.87	32.06	24.26
									VL		Prins Hendrikstraat	1	4.5	36.06	33.24	25.44	36.33	5	31	36.06	5	31	36.06	33.24	25.44
									VL		Prins Hendrikstraat	1	7.5	37.01	34.18	26.39	37.28	5	32	37.01	5	32	37.01	34.18	26.39
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	1.5	43.78	40.94	33.16	44.05	5	39	43.78	5	39	43.78	40.94	33.16
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	4.5	43.59	40.75	32.97	43.86	5	39	43.59	5	39	43.59	40.75	32.97
									VL		Doctor Kuiperstraa	1	7.5	43.19	40.36	32.57	43.46	5	38	43.19	5	38	43.19	40.36	32.57
									VL		Monseigneur Zwijs	1	1.5	42.88	40.06	32.27	43.15	5	38	42.88	5	38	42.88	40.06	32.27

																	(*) 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(^)			
11	0.0	0.0		gevel					VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	43.35	40.52	32.73	43.62	5	39	43.35	5	38	43.35	40.52	32.73
									VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	43.33	40.49	32.71	43.60	5	39	43.33	5	38	43.33	40.49	32.71
									VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	30.61	27.79	19.99	30.88	5	26	30.61	5	26	30.61	27.79	19.99
									VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	31.85	29.01	21.22	32.11	5	27	31.85	5	27	31.85	29.01	21.22
									VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	33.00	30.16	22.37	33.26	5	28	33.00	5	28	33.00	30.16	22.37
									VL	totaal (0)	1	1.5	57.57	54.75	47.07	57.87		58	57.57		58	57.57	54.75	47.07
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.93	55.11	47.44	58.24		58	57.93		58	57.93	55.11	47.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.82	54.99	47.32	58.12		58	57.82		58	57.82	54.99	47.32
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	38.93	36.28	26.89	38.91	5	34	38.93	5	34	38.93	36.28	26.89
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	38.21	35.56	26.18	38.19	5	33	38.21	5	33	38.21	35.56	26.18
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	38.71	36.06	26.67	38.69	5	34	38.71	5	34	38.71	36.06	26.67
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	57.30	54.48	46.83	57.61	5	53	57.30	5	52	57.30	54.48	46.83
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	57.67	54.84	47.20	57.98	5	53	57.67	5	53	57.67	54.84	47.20
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	57.54	54.71	47.07	57.85	5	53	57.54	5	53	57.54	54.71	47.07
									VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	30.36	27.54	19.74	30.63	5	26	30.36	5	25	30.36	27.54	19.74
									VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	31.72	28.90	21.10	31.99	5	27	31.72	5	27	31.72	28.90	21.10
									VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	32.53	29.70	21.90	32.80	5	28	32.53	5	28	32.53	29.70	21.90
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	1.5	39.33	36.50	28.71	39.60	5	35	39.33	5	34	39.33	36.50	28.71
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	4.5	39.36	36.53	28.74	39.63	5	35	39.36	5	34	39.36	36.53	28.74
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	39.23	36.39	28.61	39.50	5	34	39.23	5	34	39.23	36.39	28.61
VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	41.80	38.97	31.18	42.07	5	37	41.80	5	37	41.80	38.97	31.18									
VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	42.46	39.63	31.84	42.73	5	38	42.46	5	37	42.46	39.63	31.84									
VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	42.47	39.64	31.85	42.74	5	38	42.47	5	37	42.47	39.64	31.85									
VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	31.71	28.89	21.09	31.98	5	27	31.71	5	27	31.71	28.89	21.09									
VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	33.33	30.50	22.70	33.60	5	29	33.33	5	28	33.33	30.50	22.70									
VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	34.33	31.49	23.70	34.59	5	30	34.33	5	29	34.33	31.49	23.70									
12	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	57.66	54.84	47.17	57.97		58	57.66		58	57.66	54.84	47.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.01	55.18	47.52	58.31		58	58.01		58	58.01	55.18	47.52
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.92	55.09	47.42	58.22		58	57.92		58	57.92	55.09	47.42
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	38.36	35.72	26.32	38.34	5	33	38.36	5	33	38.36	35.72	26.32
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	37.67	35.02	25.64	37.65	5	33	37.67	5	33	37.67	35.02	25.64
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	38.05	35.39	26.01	38.02	5	33	38.05	5	33	38.05	35.39	26.01
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	57.49	54.66	47.02	57.80	5	53	57.49	5	52	57.49	54.66	47.02
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	57.82	54.99	47.35	58.13	5	53	57.82	5	53	57.82	54.99	47.35
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	57.72	54.88	47.24	58.02	5	53	57.72	5	53	57.72	54.88	47.24
									VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	29.05	26.22	18.42	29.32	5	24	29.05	5	24	29.05	26.22	18.42
									VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	30.19	27.36	19.57	30.46	5	25	30.19	5	25	30.19	27.36	19.57
									VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	31.24	28.40	20.61	31.50	5	27	31.24	5	26	31.24	28.40	20.61
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	1.5	36.17	33.34	25.55	36.44	5	31	36.17	5	31	36.17	33.34	25.55
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	4.5	36.99	34.16	26.37	37.26	5	32	36.99	5	32	36.99	34.16	26.37
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	36.93	34.10	26.31	37.20	5	32	36.93	5	32	36.93	34.10	26.31
									VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	39.37	36.54	28.75	39.64	5	35	39.37	5	34	39.37	36.54	28.75
									VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	40.54	37.71	29.92	40.81	5	36	40.54	5	36	40.54	37.71	29.92
									VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	40.66	37.82	30.04	40.93	5	36	40.66	5	36	40.66	37.82	30.04
									VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	33.32	30.50	22.70	33.59	5	29	33.32	5	28	33.32	30.50	22.70
									VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	35.09	32.26	24.46	35.36	5	30	35.09	5	30	35.09	32.26	24.46
VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	35.74	32.91	25.11	36.01	5	31	35.74	5	31	35.74	32.91	25.11									
13	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	51.93	49.10	41.45	52.24		52	51.93		52	51.93	49.10	41.45
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.42	49.59	41.94	52.73		53	52.42		52	52.42	49.59	41.94
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.31	49.48	41.83	52.62		53	52.31		52	52.31	49.48	41.83
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	22.59	19.82	10.57	22.54	5	18	22.59	5	18	22.59	19.82	10.57
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	23.05	20.27	11.03	22.99	5	18	23.05	5	18	23.05	20.27	11.03

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL: inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag						
									sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	24.99	22.23	12.98	24.94	5	20	24.99	5	20	24.99	22.23	12.98
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	51.86	49.03	41.38	52.17	5	47	51.86	5	47	51.86	49.03	41.38
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	52.33	49.50	41.85	52.64	5	48	52.33	5	47	52.33	49.50	41.85
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	52.20	49.37	41.73	52.51	5	48	52.20	5	47	52.20	49.37	41.73
							VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	10.61	7.63	-.13	10.81	5	6	10.61	5	6	10.61	7.63	-.13
							VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	12.00	9.00	1.25	12.19	5	7	12.00	5	7	12.00	9.00	1.25
							VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	14.42	11.42	3.68	14.61	5	10	14.42	5	9	14.42	11.42	3.68
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	1.5	17.78	14.82	7.07	17.99	5	13	17.78	5	13	17.78	14.82	7.07
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	4.5	21.13	18.18	10.43	21.35	5	16	21.13	5	16	21.13	18.18	10.43
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	7.5	23.43	20.52	12.76	23.66	5	19	23.43	5	18	23.43	20.52	12.76
							VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	31.43	28.60	20.81	31.70	5	27	31.43	5	26	31.43	28.60	20.81
							VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	33.33	30.50	22.71	33.60	5	29	33.33	5	28	33.33	30.50	22.71
							VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	33.34	30.51	22.72	33.61	5	29	33.34	5	28	33.34	30.51	22.72
							VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	29.35	26.54	18.73	29.62	5	25	29.35	5	24	29.35	26.54	18.73
							VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	30.84	28.01	20.21	31.11	5	26	30.84	5	26	30.84	28.01	20.21
							VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	32.12	29.28	21.49	32.38	5	27	32.12	5	27	32.12	29.28	21.49
	14	0.0	0.0				gevel	VL totaal (0)	1	1.5	40.03	37.18	29.39	40.29		40	40.03		40	40.03	37.18	29.39
								VL totaal (0)	1	4.5	40.69	37.84	30.03	40.94		41	40.69		41	40.69	37.84	30.03
								VL totaal (0)	1	7.5	40.71	37.87	30.00	40.95		41	40.71		41	40.71	37.87	30.00
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	26.94	24.15	14.92	26.88	5	22	26.94	5	22	26.94	24.15	14.92
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	27.65	24.87	15.64	27.60	5	23	27.65	5	23	27.65	24.87	15.64
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	29.85	27.10	17.83	29.80	5	25	29.85	5	25	29.85	27.10	17.83
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	35.30	32.45	24.82	35.60	5	31	35.30	5	30	35.30	32.45	24.82
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	33.40	30.54	22.91	33.70	5	29	33.40	5	28	33.40	30.54	22.91
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	28.39	25.38	17.89	28.65	5	24	28.39	5	23	28.39	25.38	17.89
							VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	20.14	17.13	9.40	20.33	5	15	20.14	5	15	20.14	17.13	9.40
							VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	20.75	17.74	10.01	20.94	5	16	20.75	5	16	20.75	17.74	10.01
							VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	22.42	19.41	11.69	22.61	5	18	22.42	5	17	22.42	19.41	11.69
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	1.5	37.67	34.82	27.04	37.93	5	33	37.67	5	33	37.67	34.82	27.04
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	4.5	39.42	36.58	28.80	39.69	5	35	39.42	5	34	39.42	36.58	28.80
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	7.5	39.96	37.13	29.34	40.23	5	35	39.96	5	35	39.96	37.13	29.34
							VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	23.59	20.76	12.96	23.86	5	19	23.59	5	19	23.59	20.76	12.96
							VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	18.77	15.90	8.11	19.02	5	14	18.77	5	14	18.77	15.90	8.11
							VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	15.72	12.72	5.00	15.92	5	11	15.72	5	11	15.72	12.72	5.00
							VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	3.77	.77	-6.98	3.96	5	-1	3.77	5	-1	3.77	.77	-6.98
							VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	4.23	1.21	-6.52	4.41	5	-1	4.23	5	-1	4.23	1.21	-6.52
							VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	5.43	2.44	-5.29	5.63	5	1	5.43	5		5.43	2.44	-5.29
	15	0.0	0.0				gevel	VL totaal (0)	1	1.5	43.07	40.23	32.45	43.34		43	43.07		43	43.07	40.23	32.45
								VL totaal (0)	1	4.5	43.75	40.92	33.14	44.02		44	43.75		44	43.75	40.92	33.14
								VL totaal (0)	1	7.5	44.33	41.51	33.71	44.60		45	44.33		44	44.33	41.51	33.71
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	27.27	24.49	15.26	27.22	5	22	27.27	5	22	27.27	24.49	15.26
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	27.75	24.97	15.74	27.70	5	23	27.75	5	23	27.75	24.97	15.74
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	29.65	26.89	17.64	29.60	5	25	29.65	5	25	29.65	26.89	17.64
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	37.01	34.17	26.53	37.31	5	32	37.01	5	32	37.01	34.17	26.53
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	37.79	34.98	27.31	38.10	5	33	37.79	5	33	37.79	34.98	27.31
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	37.96	35.14	27.48	38.27	5	33	37.96	5	33	37.96	35.14	27.48
							VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	20.05	17.05	9.32	20.24	5	15	20.05	5	15	20.05	17.05	9.32
							VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	20.83	17.82	10.10	21.02	5	16	20.83	5	16	20.83	17.82	10.10
							VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	22.56	19.55	11.83	22.75	5	18	22.56	5	18	22.56	19.55	11.83
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	1.5	41.53	38.69	30.91	41.80	5	37	41.53	5	37	41.53	38.69	30.91
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	4.5	42.30	39.46	31.68	42.57	5	38	42.30	5	37	42.30	39.46	31.68
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	7.5	42.95	40.12	32.33	43.22	5	38	42.95	5	38	42.95	40.12	32.33

																(*) 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(^)																																														
16	0.0	0.0		gevel																					VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	25.99	23.16	15.36	26.26	5	21	25.99	5	21	25.99	23.16	15.36																													
																									VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	15.27	12.27	4.54	15.46	5	10	15.27	5	10	15.27	12.27	4.54																													
																									VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	16.22	13.23	5.51	16.42	5	11	16.22	5	11	16.22	13.23	5.51																													
																									VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	8.26	5.27	-2.48	8.45	5	3	8.26	5	3	8.26	5.27	-2.48																													
																									VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	4.05	1.03	-6.70	4.23	5	-1	4.05	5	-1	4.05	1.03	-6.70																													
																									VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	5.61	2.61	-5.11	5.81	5	1	5.61	5	1	5.61	2.61	-5.11																													
																									VL	totaal (0)	1	1.5	46.51	43.68	35.89	46.78		47	46.51		47	46.51	43.68	35.89																													
																									VL	totaal (0)	1	4.5	47.19	44.36	36.58	47.46		47	47.19		47	47.19	44.36	36.58																													
																									VL	totaal (0)	1	7.5	47.16	44.32	36.54	47.43		47	47.16		47	47.16	44.32	36.54																													
																									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	27.12	24.34	15.10	27.06	5	22	27.12	5	22	27.12	24.34	15.10																													
																									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	26.81	24.03	14.80	26.76	5	22	26.81	5	22	26.81	24.03	14.80																													
																									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	28.91	26.15	16.90	28.86	5	24	28.91	5	24	28.91	26.15	16.90																													
																									VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	36.19	33.33	25.70	36.49	5	31	36.19	5	31	36.19	33.33	25.70																													
																									VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	38.58	35.78	28.10	38.89	5	34	38.58	5	34	38.58	35.78	28.10																													
																									VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	39.14	36.30	28.66	39.44	5	34	39.14	5	34	39.14	36.30	28.66																													
																									VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	19.92	16.93	9.19	20.12	5	15	19.92	5	15	19.92	16.93	9.19																													
																									VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	21.31	18.31	10.58	21.50	5	17	21.31	5	16	21.31	18.31	10.58																													
																									VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	23.39	20.39	12.66	23.58	5	19	23.39	5	18	23.39	20.39	12.66																													
																									VL	Doctor Kuiperstraa	1	1.5	45.94	43.10	35.32	46.21	5	41	45.94	5	41	45.94	43.10	35.32																													
																									VL	Doctor Kuiperstraa	1	4.5	46.47	43.64	35.85	46.74	5	42	46.47	5	41	46.47	43.64	35.85																													
																									VL	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	46.30	43.47	35.69	46.57	5	42	46.30	5	41	46.30	43.47	35.69																													
																									VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	28.81	25.97	18.17	29.07	5	24	28.81	5	24	28.81	25.97	18.17																													
																									VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	21.87	19.04	11.23	22.13	5	17	21.87	5	17	21.87	19.04	11.23																													
VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	17.22	14.22	6.50	17.42	5	12	17.22	5	12	17.22	14.22	6.50																																																						
VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	13.26	10.27	2.52	13.45	5	8	13.26	5	8	13.26	10.27	2.52																																																						
VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	4.59	1.58	-6.15	4.78	5		4.59	5		4.59	1.58	-6.15																																																						
VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	6.06	3.05	-4.67	6.25	5	1	6.06	5	1	6.06	3.05	-4.67																																																						
17	0.0	0.0		gevel																							VL	totaal (0)	1	1.5	51.93	49.10	41.45	52.24		52	51.93		52	51.93	49.10	41.45																											
																											VL	totaal (0)	1	4.5	52.32	49.49	41.84	52.63		53	52.32		52	52.32	49.49	41.84																											
																											VL	totaal (0)	1	7.5	52.24	49.40	41.76	52.54		53	52.24		52	52.24	49.40	41.76																											
																											VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	25.92	23.18	13.89	25.87	5	21	25.92	5	21	25.92	23.18	13.89																											
																											VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	25.22	22.44	13.20	25.16	5	20	25.22	5	20	25.22	22.44	13.20																											
																											VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	27.63	24.85	15.62	27.58	5	23	27.63	5	23	27.63	24.85	15.62																											
																											VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	51.81	48.99	41.34	52.12	5	47	51.81	5	47	51.81	48.99	41.34																											
																											VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	52.17	49.34	41.70	52.48	5	47	52.17	5	47	52.17	49.34	41.70																											
																											VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	52.05	49.22	41.58	52.36	5	47	52.05	5	47	52.05	49.22	41.58																											
																											VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	17.63	14.66	6.90	17.83	5	13	17.63	5	13	17.63	14.66	6.90																											
																											VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	18.25	15.25	7.51	18.44	5	13	18.25	5	13	18.25	15.25	7.51																											
																											VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	21.43	18.42	10.69	21.62	5	17	21.43	5	16	21.43	18.42	10.69																											
																											VL	Doctor Kuiperstraa	1	1.5	29.10	26.22	18.44	29.34	5	24	29.10	5	24	29.10	26.22	18.44																											
																											VL	Doctor Kuiperstraa	1	4.5	30.84	27.96	20.19	31.09	5	26	30.84	5	26	30.84	27.96	20.19																											
																											VL	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	32.50	29.64	21.86	32.75	5	28	32.50	5	27	32.50	29.64	21.86																											
																											VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	33.89	31.05	23.27	34.16	5	29	33.89	5	29	33.89	31.05	23.27																											
																											VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	35.68	32.84	25.06	35.95	5	31	35.68	5	31	35.68	32.84	25.06																											
																											VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	36.11	33.27	25.49	36.38	5	31	36.11	5	31	36.11	33.27	25.49																											
																											VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	24.33	21.52	13.71	24.60	5	20	24.33	5	19	24.33	21.52	13.71																											
																											VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	26.33	23.51	15.71	26.60	5	22	26.33	5	21	26.33	23.51	15.71																											
																											VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	26.95	24.11	16.32	27.21	5	22	26.95	5	22	26.95	24.11	16.32																											
																											18	0.0	0.0		gevel																							VL	totaal (0)	1	1.5	58.37	55.54	47.88	58.67		59	58.37		58	58.37	55.54	47.88
																																																						VL	totaal (0)	1	4.5	58.60	55.77	48.12	58.91		59	58.60		59	58.60	55.77	48.12
VL	totaal (0)	1	7.5	58.39	55.56	47.90	58.69		59	58.39		58	58.39	55.56	47.90																																																						
VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	35.05	32.42	23.02	35.03	5	30	35.05	5	30	35.05	32.42	23.02																																																						

																		(*) 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	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	34.79	32.14	22.76	34.77	5	30	34.79	5	30	34.79	32.14	22.76				
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	35.06	32.40	23.03	35.04	5	30	35.06	5	30	35.06	32.40	23.03				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	58.28	55.46	47.81	58.59	5	54	58.28	5	53	58.28	55.46	47.81				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	58.49	55.66	48.02	58.80	5	54	58.49	5	53	58.49	55.66	48.02				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	58.26	55.43	47.79	58.57	5	54	58.26	5	53	58.26	55.43	47.79				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	23.25	20.42	12.62	23.52	5	19	23.25	5	18	23.25	20.42	12.62				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	23.94	21.10	13.30	24.20	5	19	23.94	5	19	23.94	21.10	13.30				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	25.05	22.21	14.42	25.31	5	20	25.05	5	20	25.05	22.21	14.42				
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	1.5	31.13	28.29	20.50	31.39	5	26	31.13	5	26	31.13	28.29	20.50				
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	4.5	32.87	30.03	22.25	33.14	5	28	32.87	5	28	32.87	30.03	22.25				
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	7.5	33.32	30.47	22.69	33.58	5	29	33.32	5	28	33.32	30.47	22.69				
							VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	33.88	31.05	23.26	34.15	5	29	33.88	5	29	33.88	31.05	23.26				
							VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	35.67	32.83	25.05	35.94	5	31	35.67	5	31	35.67	32.83	25.05				
							VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	35.96	33.12	25.33	36.22	5	31	35.96	5	31	35.96	33.12	25.33				
							VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	37.77	34.96	27.15	38.04	5	33	37.77	5	33	37.77	34.96	27.15				
							VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	39.40	36.58	28.78	39.67	5	35	39.40	5	34	39.40	36.58	28.78				
							VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	39.81	36.98	29.19	40.08	5	35	39.81	5	35	39.81	36.98	29.19				
19	0.0	0.0					VL	totaal (0)	1	1.5	58.24	55.42	47.76	58.55		59	58.24		58	58.24	55.42	47.76				
							VL	totaal (0)	1	4.5	58.49	55.66	48.01	58.80		59	58.49		58	58.49	55.66	48.01				
							VL	totaal (0)	1	7.5	58.28	55.45	47.79	58.58		59	58.28		58	58.28	55.45	47.79				
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	34.47	31.82	22.44	34.45	5	29	34.47	5	29	34.47	31.82	22.44				
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	34.14	31.48	22.11	34.12	5	29	34.14	5	29	34.14	31.48	22.11				
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	34.36	31.70	22.33	34.34	5	29	34.36	5	29	34.36	31.70	22.33				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	58.13	55.31	47.66	58.44	5	53	58.13	5	53	58.13	55.31	47.66				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	58.36	55.53	47.89	58.67	5	54	58.36	5	53	58.36	55.53	47.89				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	58.14	55.31	47.66	58.45	5	53	58.14	5	53	58.14	55.31	47.66				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	24.73	21.90	14.10	25.00	5	20	24.73	5	20	24.73	21.90	14.10				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	24.80	21.96	14.17	25.06	5	20	24.80	5	20	24.80	21.96	14.17				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	25.76	22.92	15.13	26.02	5	21	25.76	5	21	25.76	22.92	15.13				
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	1.5	28.86	26.03	18.24	29.13	5	24	28.86	5	24	28.86	26.03	18.24				
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	4.5	30.59	27.76	19.97	30.86	5	26	30.59	5	26	30.59	27.76	19.97				
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	7.5	31.20	28.36	20.57	31.46	5	26	31.20	5	26	31.20	28.36	20.57				
							VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	32.60	29.76	21.97	32.86	5	28	32.60	5	28	32.60	29.76	21.97				
							VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	34.41	31.56	23.78	34.67	5	30	34.41	5	29	34.41	31.56	23.78				
							VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	34.82	31.97	24.19	35.08	5	30	34.82	5	30	34.82	31.97	24.19				
							VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	40.07	37.25	29.45	40.34	5	35	40.07	5	35	40.07	37.25	29.45				
							VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	41.18	38.35	30.56	41.45	5	36	41.18	5	36	41.18	38.35	30.56				
							VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	41.40	38.57	30.78	41.67	5	37	41.40	5	36	41.40	38.57	30.78				
20	0.0	0.0					VL	totaal (0)	1	1.5	58.29	55.47	47.80	58.60		59	58.29		58	58.29	55.47	47.80				
							VL	totaal (0)	1	4.5	58.50	55.67	48.01	58.80		59	58.50		58	58.50	55.67	48.01				
							VL	totaal (0)	1	7.5	58.30	55.47	47.82	58.61		59	58.30		58	58.30	55.47	47.82				
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	35.29	32.64	23.25	35.27	5	30	35.29	5	30	35.29	32.64	23.25				
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	34.84	32.18	22.81	34.82	5	30	34.84	5	30	34.84	32.18	22.81				
							VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	34.81	32.15	22.78	34.79	5	30	34.81	5	30	34.81	32.15	22.78				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	58.15	55.32	47.67	58.46	5	53	58.15	5	53	58.15	55.32	47.67				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	58.34	55.51	47.87	58.65	5	54	58.34	5	53	58.34	55.51	47.87				
							VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	58.14	55.31	47.66	58.45	5	53	58.14	5	53	58.14	55.31	47.66				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	26.05	23.22	15.42	26.32	5	21	26.05	5	21	26.05	23.22	15.42				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	25.81	22.98	15.18	26.08	5	21	25.81	5	21	25.81	22.98	15.18				
							VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	26.69	23.86	16.06	26.96	5	22	26.69	5	22	26.69	23.86	16.06				
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	1.5	27.12	24.29	16.49	27.39	5	22	27.12	5	22	27.12	24.29	16.49				
							VL	Doctor Kuyperstraa	1	4.5	28.53	25.70	17.91	28.80	5	24	28.53	5	24	28.53	25.70	17.91				

																(*) 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	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	29.42	26.58	18.80	29.69	5	25	29.42	5	24	29.42	26.58	18.80
									VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	30.70	27.86	20.07	30.96	5	26	30.70	5	26	30.70	27.86	20.07
									VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	32.25	29.41	21.62	32.51	5	28	32.25	5	27	32.25	29.41	21.62
									VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	33.04	30.19	22.41	33.30	5	28	33.04	5	28	33.04	30.19	22.41
									VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	42.18	39.36	31.57	42.45	5	37	42.18	5	37	42.18	39.36	31.57
									VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	42.75	39.92	32.13	43.02	5	38	42.75	5	38	42.75	39.92	32.13
									VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	42.87	40.04	32.25	43.14	5	38	42.87	5	38	42.87	40.04	32.25
21	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	58.32	55.50	47.84	58.63		59	58.32		58	58.32	55.50	47.84
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.44	55.61	47.95	58.74		59	58.44		58	58.44	55.61	47.95
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.18	55.35	47.70	58.49		58	58.18		58	58.18	55.35	47.70
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	32.69	30.02	20.66	32.66	5	28	32.69	5	28	32.69	30.02	20.66
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	32.31	29.64	20.28	32.28	5	27	32.31	5	27	32.31	29.64	20.28
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	32.41	29.73	20.38	32.38	5	27	32.41	5	27	32.41	29.73	20.38
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	58.12	55.29	47.65	58.43	5	53	58.12	5	53	58.12	55.29	47.65
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	58.22	55.39	47.74	58.53	5	54	58.22	5	53	58.22	55.39	47.74
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	57.96	55.12	47.48	58.26	5	53	57.96	5	53	57.96	55.12	47.48
									VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	22.38	19.54	11.74	22.64	5	18	22.38	5	17	22.38	19.54	11.74
									VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	21.72	18.89	11.09	21.99	5	17	21.72	5	17	21.72	18.89	11.09
									VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	22.54	19.71	11.91	22.81	5	18	22.54	5	18	22.54	19.71	11.91
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	1.5	26.00	23.17	15.37	26.27	5	21	26.00	5	21	26.00	23.17	15.37
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	4.5	26.65	23.82	16.03	26.92	5	22	26.65	5	22	26.65	23.82	16.03
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	27.79	24.95	17.16	28.05	5	23	27.79	5	23	27.79	24.95	17.16
									VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	28.79	25.94	18.15	29.05	5	24	28.79	5	24	28.79	25.94	18.15
									VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	29.81	26.95	19.17	30.06	5	25	29.81	5	25	29.81	26.95	19.17
									VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	31.02	28.17	20.39	31.28	5	26	31.02	5	26	31.02	28.17	20.39
									VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	44.45	41.62	33.83	44.72	5	40	44.45	5	39	44.45	41.62	33.83
									VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	44.89	42.06	34.27	45.16	5	40	44.89	5	40	44.89	42.06	34.27
									VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	44.77	41.93	34.15	45.04	5	40	44.77	5	40	44.77	41.93	34.15
22	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	51.10	48.31	40.62	51.42		51	51.10		51	51.10	48.31	40.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.86	49.05	41.38	52.17		52	51.86		52	51.86	49.05	41.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.95	49.13	41.47	52.26		52	51.95		52	51.95	49.13	41.47
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	19.85	17.07	7.84	19.80	5	15	19.85	5	15	19.85	17.07	7.84
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	18.98	16.20	6.97	18.93	5	14	18.98	5	14	18.98	16.20	6.97
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	17.41	14.65	5.40	17.36	5	12	17.41	5	12	17.41	14.65	5.40
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	51.10	48.30	40.62	51.41	5	46	51.10	5	46	51.10	48.30	40.62
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	51.85	49.04	41.38	52.16	5	47	51.85	5	47	51.85	49.04	41.38
									VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	51.94	49.12	41.46	52.25	5	47	51.94	5	47	51.94	49.12	41.46
									VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	-2.47	-5.44	-13.20	-99.00	5	-104	-2.47	5	-7	-2.47	-5.44	-13.20
									VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	-2.31	-5.31	-13.05	-99.00	5	-104	-2.31	5	-7	-2.31	-5.31	-13.05
									VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	1.5	18.86	15.99	8.22	19.11	5	14	18.86	5	14	18.86	15.99	8.22
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	4.5	20.86	18.04	10.24	21.13	5	16	20.86	5	16	20.86	18.04	10.24
									VL	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	22.40	19.54	11.77	22.66	5	18	22.40	5	17	22.40	19.54	11.77
									VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	10.74	7.75	.01	10.94	5	6	10.74	5	6	10.74	7.75	.01
									VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	10.71	7.73	.00	10.92	5	6	10.71	5	6	10.71	7.73	.00
									VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	11.09	8.13	.39	11.30	5	6	11.09	5	6	11.09	8.13	.39
									VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	12.84	9.85	2.11	13.04	5	8	12.84	5	8	12.84	9.85	2.11
									VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	13.94	10.94	3.21	14.13	5	9	13.94	5	9	13.94	10.94	3.21
									VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	13.47	10.47	2.74	13.66	5	9	13.47	5	8	13.47	10.47	2.74
23	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	34.09	31.22	23.37	34.32		34	34.09		34	34.09	31.22	23.37
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.06	32.23	24.38	35.31		35	35.06		35	35.06	32.23	24.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.66	33.81	26.00	36.91		37	36.66		37	36.66	33.81	26.00

																	(*) 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 Gasthuisstraat (1)	1	1.5	24.57	21.78	12.56	24.51	5	20	24.57	5	20	24.57	21.78	12.56
									VL Gasthuisstraat (1)	1	4.5	24.75	21.98	12.74	24.70	5	20	24.75	5	20	24.75	21.98	12.74
									VL Gasthuisstraat (1)	1	7.5	25.78	23.02	13.76	25.73	5	21	25.78	5	21	25.78	23.02	13.76
									VL Leo XIII Straat (2)	1	1.5	29.12	26.22	18.63	29.41	5	24	29.12	5	24	29.12	26.22	18.63
									VL Leo XIII Straat (2)	1	4.5	31.29	28.48	20.81	31.60	5	27	31.29	5	26	31.29	28.48	20.81
									VL Leo XIII Straat (2)	1	7.5	33.20	30.35	22.73	33.50	5	29	33.20	5	28	33.20	30.35	22.73
									VL Prins Hendrikstraat	1	1.5	16.43	13.42	5.69	16.62	5	12	16.43	5	11	16.43	13.42	5.69
									VL Prins Hendrikstraat	1	4.5	16.26	13.25	5.53	16.45	5	11	16.26	5	11	16.26	13.25	5.53
									VL Prins Hendrikstraat	1	7.5	16.82	13.81	6.09	17.01	5	12	16.82	5	12	16.82	13.81	6.09
									VL Doctor Kuypersstraat	1	1.5	31.45	28.60	20.83	31.71	5	27	31.45	5	26	31.45	28.60	20.83
									VL Doctor Kuypersstraat	1	4.5	31.74	28.89	21.12	32.00	5	27	31.74	5	27	31.74	28.89	21.12
									VL Doctor Kuypersstraat	1	7.5	33.23	30.39	22.61	33.50	5	28	33.23	5	28	33.23	30.39	22.61
									VL Monseigneur Zwijs	1	1.5	12.17	9.16	1.43	12.36	5	7	12.17	5	7	12.17	9.16	1.43
									VL Monseigneur Zwijs	1	4.5	12.76	9.75	2.03	12.95	5	8	12.76	5	8	12.76	9.75	2.03
									VL Monseigneur Zwijs	1	7.5	7.93	4.93	-2.79	8.13	5	3	7.93	5	3	7.93	4.93	-2.79
									VL Willem II Straat (6)	1	1.5	4.43	1.41	-6.31	4.62	5		4.43	5	-1	4.43	1.41	-6.31
									VL Willem II Straat (6)	1	4.5	4.51	1.50	-6.22	4.70	5		4.51	5		4.51	1.50	-6.22
									VL Willem II Straat (6)	1	7.5	4.85	1.85	-5.88	5.04	5		4.85	5		4.85	1.85	-5.88
24	0.0	0.0					gevel		VL totaal (0)	1	1.5	34.31	31.44	23.60	34.54		35	34.31		34	34.31	31.44	23.60
									VL totaal (0)	1	4.5	35.52	32.68	24.86	35.77		36	35.52		36	35.52	32.68	24.86
									VL totaal (0)	1	7.5	36.92	34.08	26.28	37.18		37	36.92		37	36.92	34.08	26.28
									VL Gasthuisstraat (1)	1	1.5	24.36	21.57	12.35	24.30	5	19	24.36	5	19	24.36	21.57	12.35
									VL Gasthuisstraat (1)	1	4.5	23.98	21.20	11.97	23.93	5	19	23.98	5	19	23.98	21.20	11.97
									VL Gasthuisstraat (1)	1	7.5	24.77	22.00	12.76	24.72	5	20	24.77	5	20	24.77	22.00	12.76
									VL Leo XIII Straat (2)	1	1.5	29.43	26.53	18.95	29.72	5	25	29.43	5	24	29.43	26.53	18.95
									VL Leo XIII Straat (2)	1	4.5	31.32	28.50	20.84	31.63	5	27	31.32	5	26	31.32	28.50	20.84
									VL Leo XIII Straat (2)	1	7.5	33.24	30.40	22.76	33.54	5	29	33.24	5	28	33.24	30.40	22.76
									VL Prins Hendrikstraat	1	1.5	17.25	14.24	6.51	17.44	5	12	17.25	5	12	17.25	14.24	6.51
									VL Prins Hendrikstraat	1	4.5	17.18	14.18	6.45	17.37	5	12	17.18	5	12	17.18	14.18	6.45
									VL Prins Hendrikstraat	1	7.5	18.03	15.02	7.29	18.22	5	13	18.03	5	13	18.03	15.02	7.29
									VL Doctor Kuypersstraat	1	1.5	31.64	28.79	21.02	31.90	5	27	31.64	5	27	31.64	28.79	21.02
									VL Doctor Kuypersstraat	1	4.5	32.71	29.86	22.08	32.97	5	28	32.71	5	28	32.71	29.86	22.08
									VL Doctor Kuypersstraat	1	7.5	33.86	31.02	23.24	34.13	5	29	33.86	5	29	33.86	31.02	23.24
									VL Monseigneur Zwijs	1	1.5	14.81	11.85	4.10	15.02	5	10	14.81	5	10	14.81	11.85	4.10
									VL Monseigneur Zwijs	1	4.5	15.77	12.82	5.07	15.99	5	11	15.77	5	11	15.77	12.82	5.07
									VL Monseigneur Zwijs	1	7.5	10.24	7.23	-0.49	10.43	5	5	10.24	5	5	10.24	7.23	-0.49
									VL Willem II Straat (6)	1	1.5	2.57	-0.44	-8.18	2.76	5	-2	2.57	5	-2	2.57	-0.44	-8.18
									VL Willem II Straat (6)	1	4.5	3.71	.70	-7.02	3.90	5	-1	3.71	5	-1	3.71	.70	-7.02
									VL Willem II Straat (6)	1	7.5	4.43	1.43	-6.30	4.62	5		4.43	5	-1	4.43	1.43	-6.30
25	0.0	0.0					gevel		VL totaal (0)	1	1.5	34.73	31.87	23.99	34.96		35	34.73		35	34.73	31.87	23.99
									VL totaal (0)	1	4.5	35.81	32.96	25.10	36.05		36	35.81		36	35.81	32.96	25.10
									VL totaal (0)	1	7.5	37.11	34.27	26.42	37.36		37	37.11		37	37.11	34.27	26.42
									VL Gasthuisstraat (1)	1	1.5	25.91	23.12	13.90	25.85	5	21	25.91	5	21	25.91	23.12	13.90
									VL Gasthuisstraat (1)	1	4.5	25.68	22.90	13.66	25.62	5	21	25.68	5	21	25.68	22.90	13.66
									VL Gasthuisstraat (1)	1	7.5	26.92	24.17	14.90	26.87	5	22	26.92	5	22	26.92	24.17	14.90
									VL Leo XIII Straat (2)	1	1.5	29.58	26.68	19.09	29.87	5	25	29.58	5	25	29.58	26.68	19.09
									VL Leo XIII Straat (2)	1	4.5	30.54	27.71	20.06	30.85	5	26	30.54	5	26	30.54	27.71	20.06
									VL Leo XIII Straat (2)	1	7.5	32.27	29.43	21.80	32.58	5	28	32.27	5	27	32.27	29.43	21.80
									VL Prins Hendrikstraat	1	1.5	18.68	15.67	7.95	18.87	5	14	18.68	5	14	18.68	15.67	7.95
									VL Prins Hendrikstraat	1	4.5	18.38	15.36	7.64	18.57	5	14	18.38	5	13	18.38	15.36	7.64
									VL Prins Hendrikstraat	1	7.5	19.25	16.24	8.51	19.44	5	14	19.25	5	14	19.25	16.24	8.51
									VL Doctor Kuypersstraat	1	1.5	31.96	29.11	21.33	32.22	5	27	31.96	5	27	31.96	29.11	21.33

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag							
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
								VL	Doctor Kuiperstraa	1	4.5	33.42	30.57	22.79	33.68	5	29	33.42	5	28	33.42	30.57	22.79
								VL	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	34.57	31.73	23.94	34.83	5	30	34.57	5	30	34.57	31.73	23.94
								VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	14.65	11.68	3.93	14.86	5	10	14.65	5	10	14.65	11.68	3.93
								VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	15.65	12.71	4.96	15.87	5	11	15.65	5	11	15.65	12.71	4.96
								VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	10.02	7.02	-0.70	10.22	5	5	10.02	5	5	10.02	7.02	-0.70
								VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	2.93	-0.08	-7.82	3.12	5	-2	2.93	5	-2	2.93	-0.08	-7.82
								VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	4.14	1.13	-6.59	4.33	5	-1	4.14	5	-1	4.14	1.13	-6.59
								VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	5.29	2.30	-5.43	5.49	5		5.29	5		5.29	2.30	-5.43
26	0.0	0.0						VL	totaal (0)	1	1.5	36.19	33.34	25.50	36.43		36	36.19		36	36.19	33.34	25.50
								VL	totaal (0)	1	4.5	37.22	34.38	26.55	37.47		37	37.22		37	37.22	34.38	26.55
								VL	totaal (0)	1	7.5	37.22	34.39	26.47	37.45		37	37.22		37	37.22	34.39	26.47
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	26.13	23.34	14.11	26.07	5	21	26.13	5	21	26.13	23.34	14.11
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	25.85	23.07	13.84	25.80	5	21	25.85	5	21	25.85	23.07	13.84
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	28.32	25.59	16.30	28.28	5	23	28.32	5	23	28.32	25.59	16.30
								VL	Leo XIII Straat (2)	1	1.5	32.40	29.55	21.91	32.70	5	28	32.40	5	27	32.40	29.55	21.91
								VL	Leo XIII Straat (2)	1	4.5	32.75	29.93	22.27	33.06	5	28	32.75	5	28	32.75	29.93	22.27
								VL	Leo XIII Straat (2)	1	7.5	30.53	27.69	20.06	30.84	5	26	30.53	5	26	30.53	27.69	20.06
								VL	Prins Hendrikstraat	1	1.5	18.18	15.17	7.44	18.37	5	13	18.18	5	13	18.18	15.17	7.44
								VL	Prins Hendrikstraat	1	4.5	18.19	15.19	7.46	18.38	5	13	18.19	5	13	18.19	15.19	7.46
								VL	Prins Hendrikstraat	1	7.5	19.42	16.42	8.69	19.61	5	15	19.42	5	14	19.42	16.42	8.69
								VL	Doctor Kuiperstraa	1	1.5	32.64	29.78	22.01	32.90	5	28	32.64	5	28	32.64	29.78	22.01
								VL	Doctor Kuiperstraa	1	4.5	34.51	31.66	23.88	34.77	5	30	34.51	5	30	34.51	31.66	23.88
								VL	Doctor Kuiperstraa	1	7.5	35.25	32.41	24.62	35.51	5	31	35.25	5	30	35.25	32.41	24.62
								VL	Monseigneur Zwijs	1	1.5	20.44	17.59	9.79	20.69	5	16	20.44	5	15	20.44	17.59	9.79
								VL	Monseigneur Zwijs	1	4.5	20.30	17.44	9.66	20.55	5	16	20.30	5	15	20.30	17.44	9.66
								VL	Monseigneur Zwijs	1	7.5	12.85	9.86	2.14	13.05	5	8	12.85	5	8	12.85	9.86	2.14
								VL	Willem II Straat (6)	1	1.5	2.39	-0.63	-8.36	2.57	5	-2	2.39	5	-3	2.39	-0.63	-8.36
								VL	Willem II Straat (6)	1	4.5	3.60	.59	-7.14	3.79	5	-1	3.60	5	-1	3.60	.59	-7.14
								VL	Willem II Straat (6)	1	7.5	4.66	1.67	-6.06	4.86	5		4.66	5		4.66	1.67	-6.06

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	241 01 glad asfalt/DAB	Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	wv1	< 70	5853.0	dag	6.77	98.18	1.40	.42	50	50	50		
								avond	3.85	99.56	.33	.11	50	50	50		
								nacht	.42	97.97	1.52	.51	50	50	50		
2	0.0	100 80 keperverband elementenverh CROW316	Leo XIII Straat (2)	Leo XIII Straat	wv2	< 70	2060.0	dag	6.67	93.96	2.57	3.47	30	30	30		
								avond	3.86	95.32	1.80	2.88	30	30	30		
								nacht	.56	93.83	1.23	4.94	30	30	30		
3	0.0	224 80 keperverband elementenverh CROW316	Leo XIII Straat (2)	Leo XIII Straat	wv3	< 70	1648.0	dag	6.67	93.96	2.57	3.47	30	30	30		
								avond	3.86	95.32	1.80	2.88	30	30	30		
								nacht	.56	93.83	1.23	4.94	30	30	30		
4	0.0	128 80 keperverband elementenverh CROW316	Prins Hendrikstraat (3)	Prins Hendrikstraat	wv4	< 70	200.0	dag	6.67	93.96	2.57	3.47	30	30	30		
								avond	3.86	95.32	1.80	2.88	30	30	30		
								nacht	.56	93.83	1.23	4.94	30	30	30		
5	0.0	118 80 keperverband elementenverh CROW316	Doctor Kuypersstraat (4)	Doctor Kuypersstraat	wv5	< 70	200.0	dag	6.67	93.96	2.57	3.47	30	30	30		
								avond	3.86	95.32	1.80	2.88	30	30	30		
								nacht	.56	93.83	1.23	4.94	30	30	30		
6	0.0	138 80 keperverband elementenverh CROW316	Monseigneur Zwijzenstr	Monseigneur Zwijsewv6	< 70	200.0	dag	6.67	93.96	2.57	3.47	30	30	30			
							avond	3.86	95.32	1.80	2.88	30	30	30			
							nacht	.56	93.83	1.23	4.94	30	30	30			
7	0.0	106 80 keperverband elementenverh CROW316	Willem II Straat (6)	Willem II Straat	wv7	< 70	200.0	dag	6.67	93.96	2.57	3.47	30	30	30		
								avond	3.86	95.32	1.80	2.88	30	30	30		
								nacht	.56	93.83	1.23	4.94	30	30	30		

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	46	100.0	
2	30	100.0	
3	21	100.0	
4	33	100.0	
5	28	100.0	
6	22	100.0	
7	13	100.0	
8	22	100.0	
9	27	100.0	
10	23	100.0	
11	21	100.0	
12	78	100.0	
13	22	100.0	
14	66	100.0	

BIJLAGE IIb

Cumulatieve geluidbelastingen

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde						Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouwbesluit	Comfort Eis
		Gasthuisstraat	Leo XIII Straat	Prins Hendrikstraat	Doctor Kuypersstraat	Monseigneur Zwijensstraat	Willem II Straat				
1	1.5	30.2	42.6	41.9	20.6	21.9	14.6	45	43	20	20
1	4.5	31.8	45.3	42.0	20.9	22.7	15.6	47	45	20	20
1	7.5	36.7	45.8	42.1	23.4	25.2	18.2	48	46	20	20
2	1.5	31.8	51.6	46.9	32.2	31.6	19.3	53	52	20	20
2	4.5	33.6	53.1	47.0	32.9	33.0	20.1	54	53	20	21
2	7.5	37.9	53.2	46.9	33.8	34.0	22.0	54	53	20	21
3	1.5	31.9	53.0	45.8	30.7	31.4	17.9	54	53	20	21
3	4.5	33.5	54.0	46.1	32.1	33.1	18.3	55	54	21	22
3	7.5	37.3	54.1	46.0	32.9	33.7	19.5	55	54	21	22
4	1.5	39.6	54.7	44.0	31.3	32.8	17.1	55	55	22	22
4	4.5	39.4	55.4	44.6	32.9	34.5	17.7	56	55	22	23
4	7.5	40.5	55.4	44.6	33.4	34.9	19.3	56	55	22	23
5	1.5	34.1	53.7	25.5	43.8	36.9	26.7	54	54	21	21
5	4.5	33.6	54.4	27.5	44.2	38.5	27.2	55	54	21	22
5	7.5	34.1	54.4	28.0	44.2	38.7	28.5	55	54	21	22
6	1.5	33.0	44.7	21.9	44.6	17.8	16.9	48	45	20	20
6	4.5	33.6	46.3	22.8	45.3	14.4	17.0	49	46	20	20
6	7.5	34.7	46.9	23.6	45.8	16.2	19.6	50	47	20	20
7	1.5	24.2	43.5	19.9	40.6	24.6	17.4	45	43	20	20
7	4.5	23.8	45.1	20.4	42.0	28.5	17.0	47	45	20	20
7	7.5	27.8	46.0	21.5	43.3	31.7	19.7	48	46	20	20
8	1.5	26.0	42.2	16.1	37.4	27.5	16.9	44	42	20	20
8	4.5	22.3	42.4	15.4	38.7	16.3	16.3	44	42	20	20
8	7.5	28.2	43.2	18.1	39.9	18.3	18.8	45	43	20	20
9	1.5	39.1	53.2	32.3	52.1	37.0	15.2	56	53	20	23
9	4.5	38.9	53.8	33.5	51.7	38.0	14.0	56	54	21	23
9	7.5	39.9	53.8	34.2	50.9	38.3	15.0	56	54	21	23
10	1.5	39.8	57.7	35.2	44.1	43.2	30.9	58	58	25	25
10	4.5	39.0	58.0	36.3	43.9	43.6	32.1	58	58	25	25
10	7.5	39.7	57.9	37.3	43.5	43.6	33.3	58	58	25	25
11	1.5	38.9	57.6	30.6	39.6	42.1	32.0	58	58	25	25
11	4.5	38.2	58.0	32.0	39.6	42.7	33.6	58	58	25	25
11	7.5	38.7	57.9	32.8	39.5	42.7	34.6	58	58	25	25
12	1.5	38.3	57.8	29.3	36.4	39.6	33.6	58	58	25	25
12	4.5	37.7	58.1	30.5	37.3	40.8	35.4	58	58	25	25
12	7.5	38.0	58.0	31.5	37.2	40.9	36.0	58	58	25	25
13	1.5	22.5	52.2	10.8	18.0	31.7	29.6	52	52	20	20
13	4.5	23.0	52.6	12.2	21.4	33.6	31.1	53	53	20	20
13	7.5	24.9	52.5	14.6	23.7	33.6	32.4	53	53	20	20
14	1.5	26.9	35.6	20.3	37.9	23.9	4.0	40	38	20	20
14	4.5	27.6	33.7	20.9	39.7	19.0	4.4	41	40	20	20
14	7.5	29.8	28.7	22.6	40.2	15.9	5.6	41	40	20	20
15	1.5	27.2	37.3	20.2	41.8	26.3	8.5	43	42	20	20
15	4.5	27.7	38.1	21.0	42.6	15.5	4.2	44	43	20	20
15	7.5	29.6	38.3	22.8	43.2	16.4	5.8	45	43	20	20
16	1.5	27.1	36.5	20.1	46.2	29.1	13.5	47	46	20	20
16	4.5	26.8	38.9	21.5	46.7	22.1	4.8	47	47	20	20
16	7.5	28.9	39.4	23.6	46.6	17.4	6.3	47	47	20	20
17	1.5	25.9	52.1	17.8	29.3	34.2	24.6	52	52	20	20
17	4.5	25.2	52.5	18.4	31.1	36.0	26.6	53	52	20	20
17	7.5	27.6	52.4	21.6	32.8	36.4	27.2	53	52	20	20
18	1.5	35.0	58.6	23.5	31.4	34.2	38.0	59	59	26	26
18	4.5	34.8	58.8	24.2	33.1	35.9	39.7	59	59	26	26
18	7.5	35.0	58.6	25.3	33.6	36.2	40.1	59	59	26	26
19	1.5	34.5	58.4	25.0	29.1	32.9	40.3	59	58	25	26
19	4.5	34.1	58.7	25.1	30.9	34.7	41.5	59	59	26	26
19	7.5	34.3	58.5	26.0	31.5	35.1	41.7	59	58	25	26
20	1.5	35.3	58.5	26.3	27.4	31.0	42.5	59	58	25	26
20	4.5	34.8	58.7	26.1	28.8	32.5	43.0	59	59	26	26
20	7.5	34.8	58.5	27.0	29.7	33.3	43.1	59	58	25	26
21	1.5	32.7	58.4	22.6	26.3	29.1	44.7	59	58	25	26
21	4.5	32.3	58.5	22.0	26.9	30.1	45.2	59	59	26	26
21	7.5	32.4	58.3	22.8	28.1	31.3	45.0	58	58	25	25
22	1.5	19.8	51.4	0.0	19.1	10.9	13.0	51	51	20	20
22	4.5	18.9	52.2	0.0	21.1	10.9	14.1	52	52	20	20
22	7.5	17.4	52.3	0.0	22.7	11.3	13.7	52	52	20	20
23	1.5	24.5	29.4	16.6	31.7	12.4	4.6	34	32	20	20
23	4.5	24.7	31.6	16.5	32.0	13.0	4.7	35	32	20	20
23	7.5	25.7	33.5	17.0	33.5	8.1	5.0	37	34	20	20
24	1.5	24.3	29.7	17.4	31.9	15.0	2.8	35	32	20	20
24	4.5	23.9	31.6	17.4	33.0	16.0	3.9	36	33	20	20
24	7.5	24.7	33.5	18.2	34.1	10.4	4.6	37	34	20	20
25	1.5	25.9	29.9	18.9	32.2	14.9	3.1	35	32	20	20
25	4.5	25.6	30.9	18.6	33.7	15.9	4.3	36	34	20	20
25	7.5	26.9	32.6	19.4	34.8	10.2	5.5	37	35	20	20
26	1.5	26.1	32.7	18.4	32.9	20.7	2.6	36	33	20	20
26	4.5	25.8	33.1	18.4	34.8	20.6	3.8	37	35	20	20
26	7.5	28.3	30.8	19.6	35.5	13.1	4.9	37	36	20	20

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Davy van Haperen

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 2 november 2021 08:42
Aan: Tessa Eykenboom
Onderwerp: RE: Opvragen verkeersgegevens t.b.v. akoestisch onderzoek te Kaatsheuvel M210770
Bijlagen: leo xiii straat 2011 export_9681.pdf; Gasthuisstraat 2019 ten oosten Julianastraat export_53813.pdf

Beste Tessa,

De Leo XIII straat is afgelopen jaar heringericht van 50 km/u weg naar 30 km/u weg. Ik heb alleen een telling uit 2011 (zie bijlage, toen reed er nog een streekbus door) en helaas nog geen recente telling.

Van de Gasthuisstraat heb ik wel een telling uit 2019 (zie bijlage).

Van de andere genoemde straten heb ik niets, die zijn allemaal 30 km/u. Deze maken ook geen belangrijk onderdeel uit van het verkeerssysteem, het zijn woonstraten.

Er zijn, behalve her en der plateaus, geen obstakels

Leo XIII straat: 30 km/u, betonstraatstenen

Gasthuisstraat: 50 km/u, asfalt

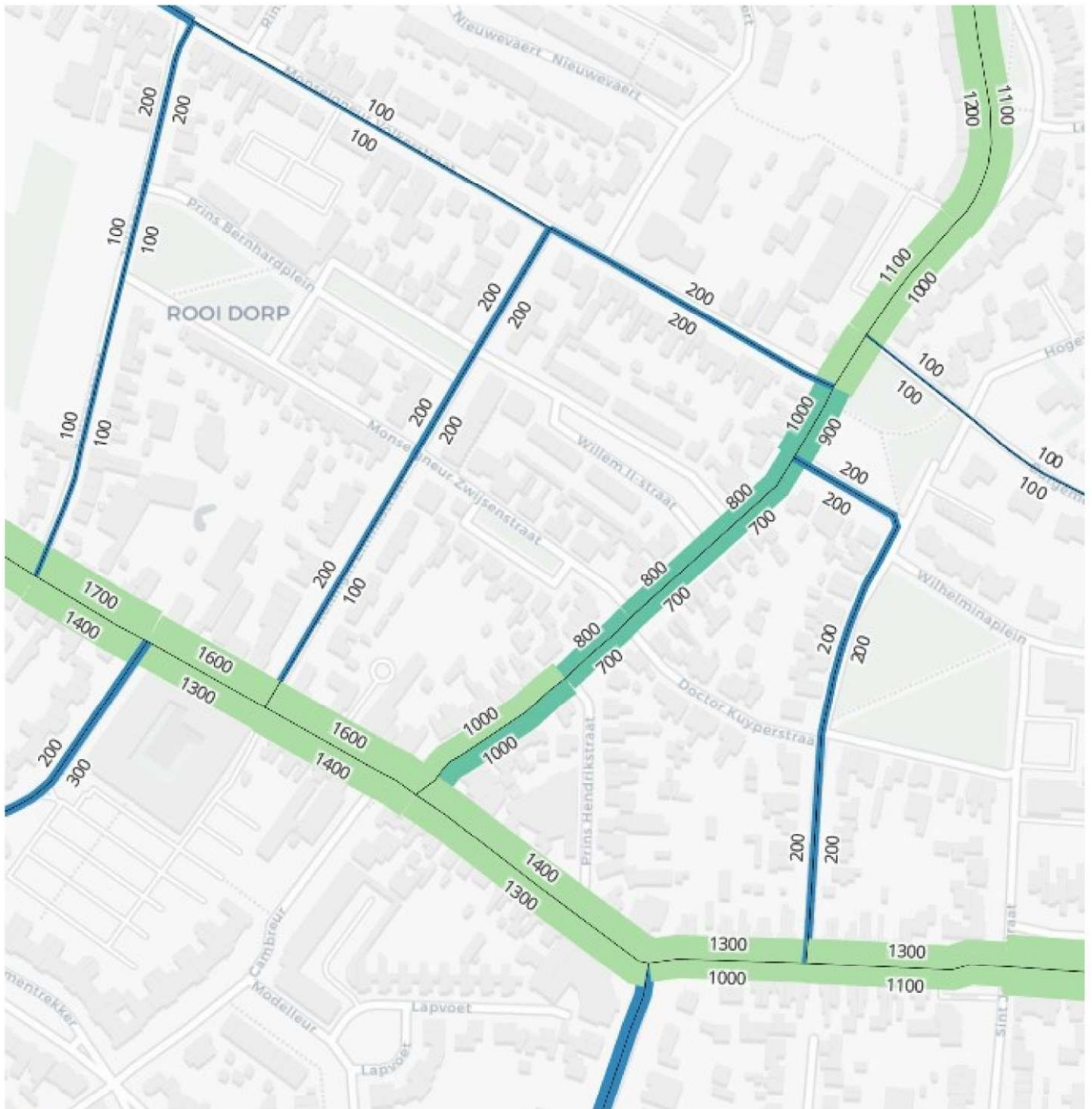
Prins Hendrikstraat: 30 km/u, 1richtingsverkeer naar het noorden, betonstraatstenen

Monseigneur Zwijsenstraat: 30 km/u, gebakken materiaal

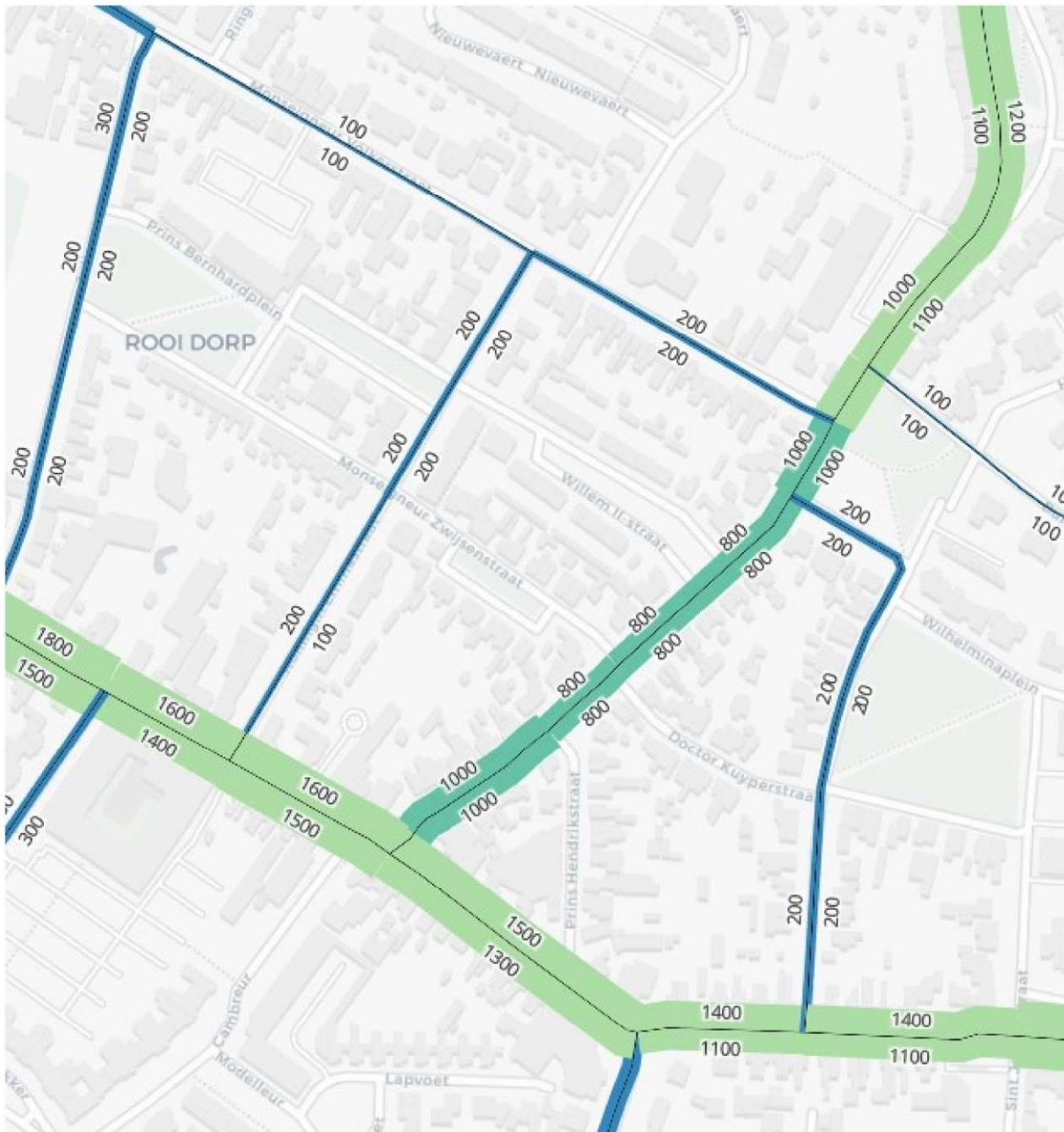
Willem II straat: 30 km/u, gebakken materiaal

Doctor Kuypersstraat 30 km/u, 1 richtingsverkeer naar het oosten, betonstraatstenen

Hieronder uitsneden uit het verkeersmodel. Uit onze tellingen blijkt alleen dat de Gasthuisstraat veel drukker is dan dat het verkeersmodel berekende.



2015



2030

Met vriendelijke groet,

██████████
 Adviseur verkeer

████████████████████

Gemeente Loon op Zand
 Afdeling Infra
 Postadres: postbus 7, 5170 AA Kaatsheuvel
 Bezoekadres: Het Klavier, Anton Pieckplein 1 te Kaatsheuvel
 Internet: www.loonopzand.nl

Van: Tessa Eykenboom <T.Eykenboom@k-plus.nl>

Verzonden: maandag 1 november 2021 10:17

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Opvragen verkeersgegevens t.b.v. akoestisch onderzoek te Kaatsheuvel M210770

Beste mevrouw [REDACTED],

Voor onze opdrachtgever ben ik op zoek naar verkeersgegevens voor een bouwplan aan de Leo XIII-sstraat te Kaatsheuvel (omgeving nummer 20). Het plan is gelegen in de zone van de Gasthuistraat, Van Heeswijkstraat en Leo XIII straat maar in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Prins Hendrikstraat, Monseigneur Zwijzenstraat, Willem II Straat en Doctor Kuypersstraat waarschijnlijk ook interessant.

Voor de genoemde wegen ben ik dan ook op zoek naar de volgende gegevens (voor zover beschikbaar):

- etmaalintensiteiten
- max. snelheid
- wegdektype
- evt. obstakels (verkeerslichten, rotondes e.d.)
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode.
- eventueel het ophogingspercentage om te komen tot het maatgevende jaar 2032.

Indien de gemeente Loon op Zand een geluidbeleid heeft, had ik dat ook graag ontvangen.

Hartelijk dank voor uw moeite!

Met vriendelijke groet,

mw. Tessa J.M. Eykenboom



T: 0475 - 470470

www.k-plus.nl

www.kplusinspectiedienst.nl

Follow us on



Disclaimer

De informatie in dit e-mail bericht (inclusief informatie in bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Dit e-mail bericht bevat informatie van vertrouwelijke- of persoonlijke aard. Indien u dit e-mail bericht ten onrechte ontvangt, verzoekt afzender u om afzender hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen en het bericht te vernietigen. Aan de inhoud van het bericht kunnen geen rechten worden ontleend. Er geldt geen garantie dat gebruik van e-mail veilig is of dat dit bericht en de bijlage gevrijwaard is van virussen.

Op al onze offertes, opdrachten en werkzaamheden zijn de voorwaarden uit de DNR 2011 (herziening 2013) van kracht welke op 3 juli 2013 zijn gedeponereerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam en te downloaden zijn via www.k-plus.nl.

Info

Telpunt	
Weg	Gasthuisstraat
Wegvak	Tussen Contrefort en Julianastraat
Plaats	Kaatsheuvel
Gemeente	Loon op Zand


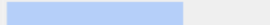
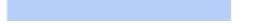
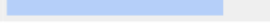


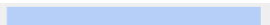

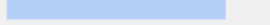
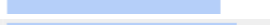

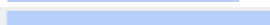
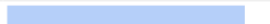

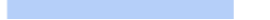


Meting	
Meetperiode	03-05-2019 t/m 21-05-2019
Classificatie	Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L	Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 meter)
M	Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 meter)
Z	Zwaar verkeer (3 of meer assen)
Rijrichting 1	Ri. Noordwest (Julianastraat)
Rijrichting 2	Ri. Zuidoost (Contrefort)
Meetmethode	Telslangen (MetroCount)
In opdracht van	Gemeente Loon op Zand
Uitgevoerd door	Dufec

Intensiteiten

Intensiteiten								
	Doorsnede				Ri. Noordwest		Ri. Zuidoost	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	6018	100,0%	5853	100,0%	3363	3258	2655	2595
Dag (7-19u)	4887	81,2%	4778	81,6%	2743	2665	2145	2114
Avond (19-23u)	935	15,5%	875	15,0%	514	485	422	391
Nacht (23-7u)	195	3,2%	199	3,4%	106	108	89	91
Ochtendspits (7-9u)	520	8,6%	436	7,4%	251	212	269	224
Avondspits (16-18u)	1093	18,2%	1029	17,6%	642	600	451	428

Voertuigverdeling								
	Doorsnede				Ri. Noordwest		Ri. Zuidoost	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht verkeer (L)	5900	98,0%	5756	98,3%	97,7%	98,1%	98,5%	98,7%
Middelzwaar verkeer (M)	91	1,5%	74	1,3%	1,8%	1,5%	1,2%	1,0%
Zwaar verkeer (Z)	27	0,4%	22	0,4%	0,5%	0,5%	0,3%	0,3%

Snelheid			
	Doorsnede	Ri. Noordwest	Ri. Zuidoost
Gemiddelde	39	39	38
V85	48	48	47

Etmaalcijfers		
04-05-2019	6350	
05-05-2019	4528	
06-05-2019	5742	
07-05-2019	5581	
08-05-2019	6278	
09-05-2019	6017	
10-05-2019	6852	
11-05-2019	6526	
12-05-2019	4880	
13-05-2019	5605	
14-05-2019	5454	
15-05-2019	5860	
16-05-2019	5948	
17-05-2019	6847	
18-05-2019	6068	
19-05-2019	4289	
20-05-2019	5817	

Uurcijfers weekdag

	Doorsnede				Ri. Noordwest				Ri. Zuidoost			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	28	0	0	28	15	0	0	15	13	0	0	13
1-2u	15	0	0	15	9	0	0	9	6	0	0	6
2-3u	9	0	0	9	5	0	0	5	4	0	0	4
3-4u	5	0	0	5	3	0	0	3	2	0	0	2
4-5u	6	0	0	6	3	0	0	3	4	0	0	4
5-6u	20	1	0	21	11	1	0	12	9	0	0	9
6-7u	54	2	1	57	26	1	1	29	27	1	0	29
7-8u	138	3	2	142	56	2	1	59	82	1	1	83
8-9u	287	5	2	293	148	3	1	152	139	2	1	141
9-10u	309	5	1	316	168	4	1	173	141	2	0	143
10-11u	364	6	1	371	200	4	1	204	164	2	1	167
11-12u	417	7	2	426	226	5	1	233	191	2	1	193
12-13u	420	7	2	428	233	4	1	237	187	3	0	191
13-14u	444	8	2	454	248	5	1	254	196	3	1	200
14-15u	431	7	2	440	235	4	2	240	196	3	1	200
15-16u	458	7	2	466	262	4	1	268	196	2	1	199
16-17u	495	6	2	503	289	5	1	295	206	2	0	208
17-18u	521	4	1	526	302	2	1	305	219	1	0	221
18-19u	409	2	1	412	241	1	0	243	168	1	0	169
19-20u	330	1	1	332	178	1	0	179	152	0	0	153
20-21u	266	1	0	267	147	1	0	148	119	0	0	119
21-22u	184	1	0	184	104	0	0	104	80	0	0	80
22-23u	92	0	0	92	53	0	0	53	39	0	0	39
23-24u	56	0	0	56	31	0	0	32	25	0	0	25

Info

Telpunt	
Weg	Leo XIII Straat
Wegvak	Tussen Pr Hendrikstraat en Gasthuisstraat.
Plaats	Kaatsheuvel
Gemeente	Loon op Zand


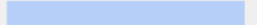
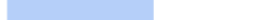
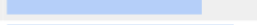


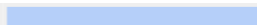

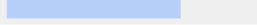
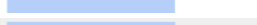




Meting	
Meetperiode	17-06-2011 t/m 30-06-2011
Classificatie	Voertuigclassificatie ascombinatie/voertuiglengte
L	Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,0 meter)
M	Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,0 meter)
Z	Zwaar verkeer (3 of meer assen)
Rijrichting 1	Ri. Noordoost (Pr Hendrikstraat)
Rijrichting 2	Ri. Zuidwest (Gasthuisstraat)
In opdracht van	Gemeente Loon op Zand
Uitgevoerd door	Gemeente
Bijzonderheden	Intensiteiten in richting 1 op 27-6-2011 en 28-6-2011 lager dan andere dagen. De voertuigclassificatie is bepaald aan de hand van de gemeten voertuiglengten.

Intensiteiten

Intensiteiten								
	Doorsnede				Ri. Noordoost		Ri. Zuidwest	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	1894	100,0%	1799	100,0%	970	922	924	877
Dag (7-19u)	1504	79,4%	1440	80,1%	763	735	741	706
Avond (19-23u)	306	16,2%	276	15,4%	157	139	149	137
Nacht (23-7u)	84	4,4%	83	4,6%	50	48	34	34
Ochtendspits (7-9u)	179	9,5%	166	9,2%	109	101	70	65
Avondspits (16-18u)	337	17,8%	315	17,5%	156	145	181	170

Voertuigverdeling								
	Doorsnede				Ri. Noordoost		Ri. Zuidwest	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht verkeer (L)	1780	93,9%	1695	94,2%	94,1%	94,5%	93,8%	93,9%
Middelzwaar verkeer (M)	49	2,6%	44	2,5%	2,4%	2,2%	2,7%	2,7%
Zwaar verkeer (Z)	66	3,5%	60	3,3%	3,5%	3,3%	3,4%	3,4%

Snelheid			
	Doorsnede	Ri. Noordoost	Ri. Zuidwest
Gemiddelde	43	40	46
V85	55	48	58

Etmaalcijfers		
17-06-2011	2244	
18-06-2011	2003	
19-06-2011	1227	
20-06-2011	1632	
21-06-2011	1908	
22-06-2011	2002	
23-06-2011	1963	
24-06-2011	2234	
25-06-2011	1545	
26-06-2011	1466	
27-06-2011	1417	
28-06-2011	1423	
29-06-2011	2204	
30-06-2011	1918	

Uurcijfers weekdag

	Doorsnede				Ri. Noordoost				Ri. Zuidwest			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	11	0	0	12	6	0	0	6	6	0	0	6
1-2u	5	0	0	5	3	0	0	3	3	0	0	3
2-3u	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
3-4u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
4-5u	2	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	1
5-6u	7	0	1	8	4	0	0	5	2	0	0	3
6-7u	24	1	2	27	19	0	1	20	5	1	1	7
7-8u	58	2	2	63	40	1	1	42	18	1	1	20
8-9u	97	2	4	104	56	1	2	59	42	1	2	45
9-10u	83	4	4	90	46	2	2	49	37	2	2	41
10-11u	98	4	4	106	55	3	2	60	43	1	2	46
11-12u	113	2	5	120	57	1	2	60	56	2	2	60
12-13u	115	2	5	122	55	1	3	59	60	1	2	63
13-14u	117	3	5	125	62	2	2	66	55	2	3	60
14-15u	124	4	5	132	58	2	3	62	65	2	2	70
15-16u	130	5	5	139	64	2	3	69	65	3	2	70
16-17u	154	5	4	163	73	2	2	76	81	3	3	86
17-18u	146	2	3	152	66	1	1	69	80	1	2	83
18-19u	118	2	4	124	60	1	2	63	58	1	2	61
19-20u	96	2	2	100	49	1	1	51	47	1	1	49
20-21u	78	1	2	81	42	0	1	43	36	1	1	37
21-22u	51	1	2	54	24	1	1	26	27	0	1	28
22-23u	40	1	2	42	18	0	1	19	22	0	1	23
23-24u	22	0	1	23	11	0	0	11	11	0	0	12