

Akoestisch onderzoek herontwikkeling Wilhelminaplein 26 te Someren

Rapportnr. M17 707.401

Opdrachtgever : Welling Van Bree
Vaarselstraat 8 5711 RE Someren
Tel: 0493 – 820 082

Contactpersoon: de heer F.A.W. van Bree

Adviseur : K+ Adviesgroep bv
Jodenstraat 6 6101 AS Echt
Postbus 224 6100 AE Echt
Tel: 0475 – 470 470 Fax: 0475 – 481 018
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: ing. Q.M.L.M. Roomans

.....

Datum : 4 mei 2018

Referentie : QR/SL/M17 707.401

Inhoudsopgave

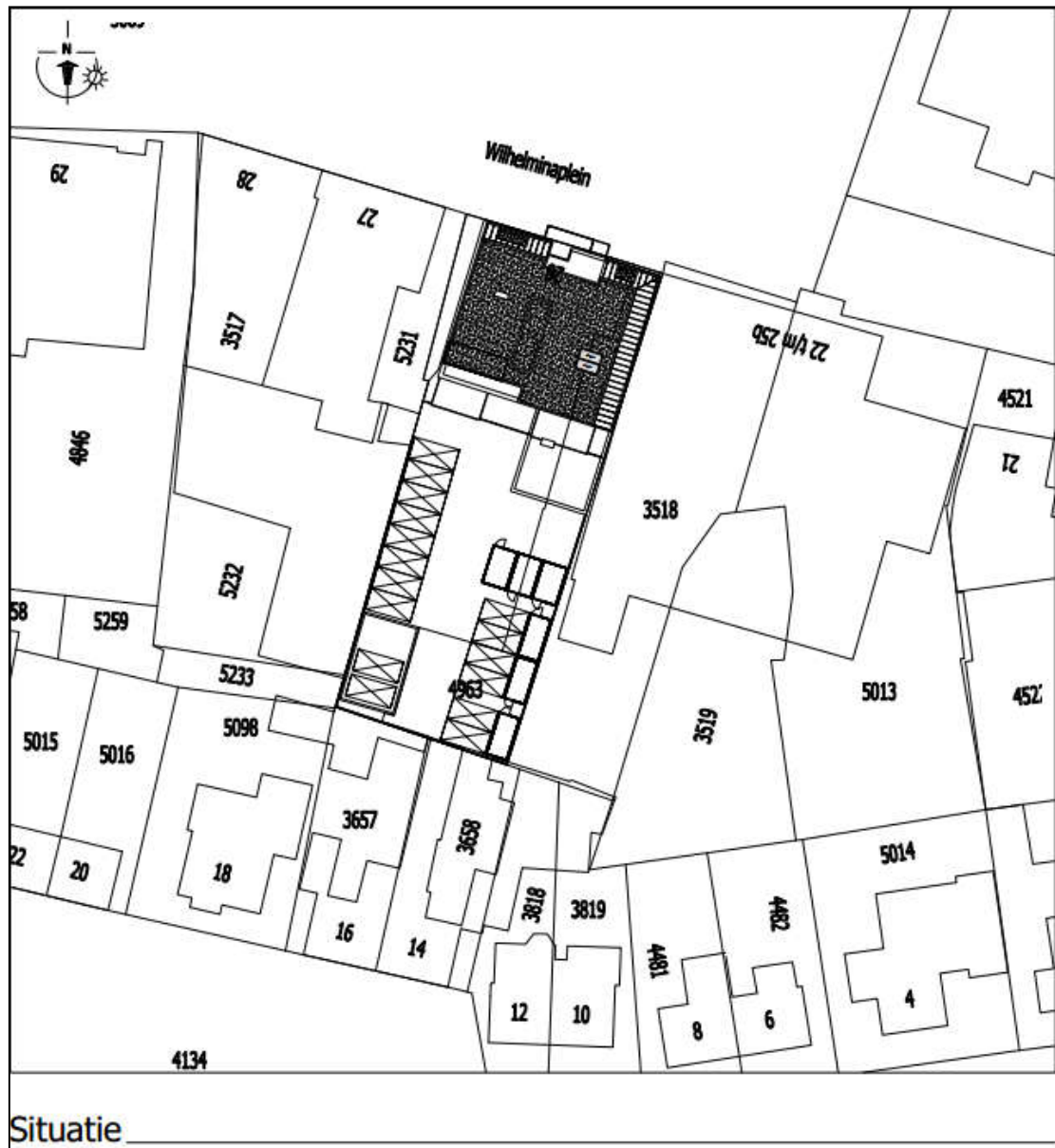
Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	5
2	Onderzoek wegverkeerslawaaï	7
2.1	Uitgangspunten	7
2.1.1	Situatie	7
2.1.2	Verkeersgegevens	7
2.1.3	Toegepaste rekenmethode	8
2.2	Berekeningsresultaten wegverkeerslawaaï	8
2.3	Evaluatie wegverkeerslawaaï	8
3	Onderzoek stemgeluid terras	10
3.1	Inleiding	10
3.2	Uitgangspunten	10
3.2.1	Situatie	10
3.2.2	Geluideisen	10
3.2.3	Activiteitenbesluit	11
3.3	Opzet onderzoek	12
3.3.1	Algemeen	12
3.3.2	Bronbeschrijving	12
3.3.3	Objecten	13
3.3.4	Ligging van de beoordelingspunten	13
3.4	Berekeningsresultaten	13
4	Onderzoek parkeervoorziening horeca	15
4.1	Inleiding	15
4.2	Uitgangspunten	15
4.2.1	Situatie	15
4.2.2	Geluideisen	15
4.2.3	Activiteitenbesluit	16
4.3	Opzet onderzoek	17
4.3.1	Algemeen	17
4.3.2	Bronbeschrijving	17
4.3.3	Objecten	18
4.3.4	Ligging van de beoordelingspunten	18
4.4	Berekeningsresultaten	18
5	Evaluatie en conclusie	21
5.1	Algemeen	21
5.2	Wegverkeerslawaaï	21
5.3	Stemgeluid terras	21
5.4	Parkeervoorziening horecagelegenheid	21
Bijlage(n):		
Bijlage I:	Figuren akoestisch rekenmodel	
Bijlage IIa:	Berekeningsgegevens en -resultaten onderzoek wegverkeerslawaaï	
Bijlage IIb:	Berekeningsgegevens en -resultaten onderzoek stemgeluid terras	
Bijlage IIc:	Detailbijdrage en piekbelastingen stemgeluid terras	
Bijlage IId:	Berekeningsgegevens en -resultaten onderzoek parkeren bezoekers horeca	
Bijlage IIe:	Detailbijdrage en piekbelastingen parkeren bezoekers horeca	

Bijlage II f:	Berekeningsgegevens en -resultaten onderzoek parkeren bezoekers horeca en bewoners appartementen
Bijlage II g:	Detailbijdrage en peikbelastingen parkeren bezoekers horeca en bewoners appartementen
Bijlage III:	Berekening verkeersaantrekkende werking

1 INLEIDING

In opdracht van bouwbedrijf Welling Van Bree te Someren is door K+ Adviesgroep b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing voor de herontwikkeling van het pand aan het Wilhelminaplein 26 te Someren.

Het bestaande pand zal worden gesloopt en vervangen worden door een appartementengebouw met op de begane grond een horeca gelegenheid. In figuur 1 is een overzicht opgenomen van de nieuwe situatie.



Figuur 1: Situatie Wilhelminaplein 26 Someren (bron: Van Vroonhoven architectuur).

Op de binnenplaats zijn 16 parkeerplaatsen voorzien. Hiervan zijn 6 parkeerplaatsen bestemd voor de 6 appartementen en 10 voor bezoekers van de horeca gelegenheid. De inrit van en naar

de de parkeervoorziening is gelegen tussen Wilhelminaplein 26 en 27. In fase 2 wordt de locatie aan het Wilhelminaplein 27 herontwikkeld. Volgens opgave opdrachtgever wordt de bestaande gebouwen gesloopt en vervangen door appartementen met op de begane grond een commerciële ruimte.

Op de begane grond en een deel van de eerste verdieping ligt een appartement dat is gekocht door de eigenaar van de horecagelegenheid.

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing ten behoeve van de opstelling van het bestemmingsplan zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

1. Onderzoek naar wegverkeerslawaaï;
2. Onderzoek naar stemgeluid van het terras aan het Wilhelminaplein;
3. Onderzoek naar indirecte hinder van de parkeervoorziening horecagelegenheid.

Ad.1. Het centrum van Someren ligt in een 30 km/h zone. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelastingen. In het kader van de goede ruimtelijke afweging moet dit wel worden onderzocht.

Ad.2. Aan de voorzijde van de horecagelegenheid wil men een terras realiseren. Het wordt een onverwarmd niet overdekt terras. In het kader van het Activiteitenbelsuit worden geen eisen gesteld aan de optredende geluidbelastingen vanwege stemgeluid op het terras. In het kader van de goede ruimtelijke afwering is dit wel onderzocht.

Ad.3. Op de binneplaats komt een parkeervoorziening bestemd voor de eigenaren van de appartementen en bezoekers van de horecagelegenheid. Er komen 16 parkeerplaatsen. 10 parkeerplaatsen zijn gereserveerd voor bezoekers van de horecagelegenheid, 6 parkeerplaatsen van voor de eigenaren van de appartementen. In kader van de ruimtelijke onderbouwing is onderzoek verricht naar de indirecte hinder van bezoekers van de horecagelegenheid.

Het onderzoek naar de optredende gevelbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï is opgenomen in hoofdstuk 2. Het onderzoek naar stemgeluid van het terras is opgenomen in hoofdstuk 3. Het onderzoek naar de indirecte hinder van de bezoekers van de horecagelegenheid is opgenomen in hoofdstuk 4.

2 ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

2.1 Uitgangspunten

2.1.1 Situatie

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een situatietekening van Van Vroonhoven architectuur te Someren. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) een centrale dienstverlening van de overheid. Met betrekking tot de bodemgesteldheid is in het onderzoek uitgegaan van een standaard harde bodem (bodemfactor 0). In bijlage I zijn overzichten opgenomen van het akoestisch rekenmodel.

2.1.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de relevante verkeerswegen zijn verstrekt door de gemeente Someren en afkomstig van verkeerstellingen uit 2017. Om te komen tot een verkeersprognose voor peiljaar 2028 is uitgegaan van een autonome groei van 1% per jaar. In 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht gehanteerde prognose verkeersgegevens 2028.

Weg	Etmaalintensiteit (prognose jaar)	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Kanaalstraat- Wilhelminaplein Wv1	4030 (2017) 4496 (2028)	83,4% D	89,8%	6,5%	3,7%	30	80
		12,5% A	93,1%	5,1%	1,8%		
		4,1% N	86,2%	10,2%	3,6%		
Dorpsweg- Wilhelminaplein Wv2	3336 (2017) 3772 (2028)	81,3% D	89,0%	6,2%	4,8%	30	80
		13,7% A	92,6%	4%	3,4%		
		5% N	89,2%	6,0%	4,8%		
Postelstraat Wv3	1462 (2017) 1631 (2028)	87,1% D	95,2%	1,5%	3,3%	30	80
		10,4% A	97,6%	1,2%	1,2%		
		2,5% N	94,4%	2,8%	2,8%		
Speelheuvelstraat Wv4	1898 (2017) 2118 (2028)	80,7% D	92,9%	4,4%	2,7%	30	80
		15% A	97,1%	1,6%	1,3%		
		4,3% N	97,6%	1,2%	1,2%		

Hierbij is:

Periode: gemiddeld periodeaandeel voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten van de etmaalintensiteit.

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

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

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

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: type 80: klinkerbestrating in keperverband (CROW316).

In bijlage IIa zijn de invoer- en uitvoerparameters voor het akoestisch model opgenomen.

2.1.3 Toegepaste rekenmethode

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

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

2.2 Berekeningsresultaten wegverkeerslawaaï

Het plan ligt in het centrum van Someren in een 30 km/h gebied. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de hoogte van de optredende gevelbelastingen. In het kader van de goede ruimtelijke afweging moet wel gekeken worden naar wegverkeerslawaaï. Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald. Als waarneemhoogte is uitgegaan in het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de betreffende waarneempunten is aangeduid in figuur 2 van bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIa.

In tabel 2.2 is een overzicht opgenomen van de rekenresultaten. De belastingen zijn overeenkomstig de systematiek van de Wet geluidhinder beoordeeld.

Tabel 2.2: Berekeningsresultaten plan Wilhelminaplein 26 Someren.

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Optredende gevelbelastingen inclusief 5 dB aftrek artikel 110g Wgh					Functie
			Wv1	Wv2	Wv3	Wv4	Totaal	
1	Wilhelminaplein 26	5	58	52	31	35	59	Nieuw
1	Wilhelminaplein 26	8	57	52	31	36	59	Nieuw
1	Wilhelminaplein 26	11	57	52	31	37	58	Nieuw
2	Wilhelminaplein 26	5	58	51	30	36	59	Nieuw
2	Wilhelminaplein 26	8	58	51	30	37	59	Nieuw
2	Wilhelminaplein 26	11	57	51	29	38	58	Nieuw
4	Wilhelminaplein 27	5	58	53	32	39	59	Bestaand
5	Wilhelminaplein 24	5	58	50	27	36	59	Bestaand
5	Wilhelminaplein 24	8	58	50	28	36	59	Bestaand
5	Wilhelminaplein 24	11	57	50	27	37	58	Bestaand
6	Wilhelminaplein 27	5	51	46	25	11	52	Bestaand

Hierbij is:

Wv1: Dorpsweg-Wilhelminaplein;

Wv2: Kanaalstraat-Wilhelminaplein;

Wv3: Postelstraat;

Wv4: Speelheuvelstraat.

2.3 Evaluatie wegverkeerslawaaï

Het plan ligt in een 30 km/h zone. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï. De resultaten getoetst overeenkomstig de systematiek/eisen van de Wet geluidhinder.

Vanwege wegverkeerslawaaï van de Dorpsweg-Wilhelminaplein en de Kanaalstraat-Wilhelminaplein zijn optredende gevelbelastingen bepaald hoger dan de voorkeusgrenswaarde van 48 dB van de Wet geluidhinder.

De gevelbelasting bedraagt ten hoogste 58 dB. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Maatregelen gericht op het terugbrengen van de gevelbelasting stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige en financiële aard. Om een goed woon- en leefklimaat te kunnen waarborgen zouden gevelmaatregelen kunnen worden getroffen overeenkomstig de systematiek van het Bouwbesluit. In dat kader wordt aanbevolen om de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van de gevels aan het Wilhelminaplein af te stemmen op afdeling 3.1 van het Bouwbesluit en te baseren op een waarde van 31 dB.

3 ONDERZOEK STEMGELUID TERRAS

3.1 Inleiding

Aan de voorgevel van het Wilhelminaplein voor de horecagelegenheid komt een niet overdekt en onverwarmd terras. In het kader van het Activiteitenbesluit worden bij onoverdekte niet verwarmde terrassen geen eisen gesteld aan het stemgeluid. In het kader van een goede ruimtelijke afweging is toch een onderzoek verricht naar stemgeluid. Bij de beoordeling van de akoestische inpasbaarheid is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie “Handleiding bedrijven en milieuzonering” uit 2009, een instrument in de ruimtelijke ordening.

Het geluidsonderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999)”.

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 Situatie

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een situatietekening van Van Vroonhoven architectuur te Someren. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) een centrale dienstverlening van de overheid. Met betrekking tot de bodemgesteldheid is in het onderzoek uitgegaan van een standaard harde bodem (bodemfactor 0). In bijlage I zijn overzichten opgenomen van het akoestisch rekenmodel.

3.2.2 Geluideisen

3.2.2.1 VNG

In het onderzoek is uitgegaan van de VNG-publicatie “Handleiding bedrijven en milieuzonering” uit 2009. Dit is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheden bij gemengd gebied.

Op grond van het onderzoek naar wegverkeerslawaai, zie hoofdstuk 2, blijkt dat ter hoogte van het Wilhelminaplein sprake is van een verhoogde geluidbelasting, het omgevingstype sluit het beste aan bij gemengd gebied.

Tabel 3.1: Richtafstanden VNG-publicatie gemengd gebied.

SBI-2008	Omschrijving	Afstanden in meters				
		Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
561	Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	0	0	0	0	0
563	Cafés, bars	0	0	0	0	0

Uit tabel 3.1 blijkt dat bij gemengd gebied de afstand 0m bedraagt, daarmee wordt voldaan aan stap 1 van de VNG. Omwille van zorgvuldigheid is toch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het terras omdat in het plan boven het café/restaurant en direct naast de horecagelegenheid woningen zijn gelegen.

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 3.2 is een toelichting opgenomen.

Tabel 3.2: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

3.2.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit gelden de volgende algemene geluidseisen waar inrichtingen aan moeten voldoen, zie tabel 3.3.

Tabel 3.3: Algemene geluidseisen Activiteitenbesluit.

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
L _{Ar} ,L _T op gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{Ar} ,L _T in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A) ¹	65 dB(A)	60 dB(A)
L _{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

¹ Geldt niet voor laad- en losactiviteiten

Volgens artikel 2.18, lid 1 onder a blijft het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van de inrichting buiten beschouwing, tenzij het terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. Het terras is gelegen aan de voorzijde van de inrichting aan het Wilhelminaplein, hier is geen sprake van een binnenterrein.

3.3 Opzet onderzoek

3.3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidemissie van het terras is een akoestisch rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante bronnen, objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. In de nabijheid van het terras is het bodemgebied overwegend hard, zodat in het onderzoek is uitgegaan van een bodemfactor van 0.

In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel inclusief bronnen en beoordelingspunten.

3.3.2 Bronbeschrijving

Volgens opgave opdrachtgever bestaat het terras uit maximaal 25 tafels met 4 stoelen per tafel. Het terras ligt aan de straatzijde. Overeenkomstig het Activiteitenbesluit mag stemgeluid van bezoekers op een onverwarmd onoverdekt terrein buiten beschouwing worden gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke afweging is het stemgeluid wel meegenomen.

In het onderzoek is ervan uitgegaan dat het terras in de dagperiode 9 uur (10-19 uur), in de avondperiode 4 uur (19-23 uur) en nachtperiode 2 uur (23-01 uur) is geopend bij een gemiddelde bezettingsgraad van 75%.

Uitgangspunt is dat men spreekt in groepen van vier personen en dat hiervan steeds een iemand praat. Voor het bronvermogen van het stemgeluid is uitgegaan van de VDI richtlijn 3770, "Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" van april 2002. In navolgende tabel zijn de daarin gehanteerde spraakniveaus vermeld.

	L_{WA,eq} [dB(A)]	L_{A,max} [dB(A)]
Spraak, normaal niveau	65	67
Spraak, verheven niveau	70	73
Spraak, zeer verheven niveau	75	
Roepen, normale stem	80	86
Roepen, luide stem	90	
Roepen, zeer luide stem	95	
Schreeuwen, normale stem	100	
Schreeuwen, luide stem	105	108
Schreeuwen, zeer luide stem	110	115

Voor het spreken op het terras is uitgegaan van een niveau van 70 dB(A) per spreker. Voor het maximale niveau is uitgegaan van 86 dB(A).

Een groep van vier personen produceert een bronvermogen van 70 dB(A). Op het terras staan 25 tafels. Het bronvermogen van het totale terras bedraagt $70 + 10 \times \log(25 \times 75\%) = 82,7$ dB(A). In het model zijn 12 bronnen ingevoerd, daarmee bedraagt het bronvermogen per bron $82,7 \text{ dB(A)} - 10 \times \log(12) = 71,9 \text{ dB(A)}$ (bron 1-12).

In figuur 3b van bijlage I is een overzicht opgenomen van de geluidbronnen en de ligging van de beoordelingspunten (waarneempunten). De rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIb (langtijdgemiddelde) en IIb (piekgeluiden).

3.3.3 Objecten

In figuur 4 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

3.3.4 Ligging van de beoordelingspunten

In figuur 2 van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De geluidimmissie is bepaald ter plaatse van bestaande woningen/appartementen en de nieuwe appartementen die onderdeel uitmaken van het bouwplan.

3.4 Berekeningsresultaten

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestemmingen rondom het terras bepaald.

In tabel 3.4 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. Indien de geluidbelasting niet voldoet aan de streefwaarden als aangegeven in tabel 3.2 zijn de geluidbelastingen tegen een okergele achtergrond weergegeven. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIb en IIc.

Tabel 3.4: Overzicht resultaten met 25 terrastafels [in dB(A)].

Waarnem-punt	Adres	Waarnem-hoogte	Langtijdgemiddelde belastingen				Piekgeluiden			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
1	Wilhelminaplein 26	5	55	56	52	62	64	64	64	4
1	Wilhelminaplein 26	8	52	54	49	59	60	60	60	4
1	Wilhelminaplein 26	11	50	52	47	57	57	57	57	1
2	Wilhelminaplein 26	5	55	57	52	62	65	65	65	9
2	Wilhelminaplein 26	8	53	54	50	60	60	60	60	9
2	Wilhelminaplein 26	11	51	52	48	58	57	57	57	9
3	Wilhelminaplein 26	5	28	30	25	35	34	34	34	4
3	Wilhelminaplein 26	8	28	30	25	35	34	34	34	4
3	Wilhelminaplein 26	11	28	29	25	35	35	35	35	1
4	Wilhelminaplein 27	5	48	49	45	55	57	57	57	1
5	Wilhelminaplein 24	5	52	53	49	59	62	62	62	12
5	Wilhelminaplein 24	8	50	51	47	57	59	59	59	12
5	Wilhelminaplein 24	11	49	50	46	56	56	56	56	12
6	Wilhelminaplein 27	5	43	45	40	50	56	56	56	1
7	Hoornmanstraat 18	1.5	4	5	1	11	12	12	12	2
7	Hoornmanstraat 18	5	18	19	15	25	28	28	28	2
8	Hoornmanstraat 18	5	19	20	16	26	29	29	29	2

Vervolg tabel 3.4: Overzicht resultaten met 25 terrastafels [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddelde belastingen				Piekbelastingen			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
9	Hoornmanstraat 16	1.5	16	17	13	23	23	23	23	2
9	Hoornmanstraat 16	5	21	22	18	28	28	28	28	12
10	Hoornmanstraat 16	1.5	17	18	14	24	23	23	23	2
11	Hoornmanstraat 14	1.5	15	16	12	22	22	22	22	2
12	Hoornmanstraat 14	1.5	16	18	13	23	25	25	25	2
12	Hoornmanstraat 14	5	24	26	21	31	35	35	35	2
13	Hoornmanstraat 12	1.5	15	16	12	22	24	24	24	2
13	Hoornmanstraat 12	5	24	25	21	31	35	35	35	2
14	Hoornmanstraat 12	5	25	26	22	32	36	36	36	2
15	Hoornmanstraat 12	1.5	15	16	12	22	24	24	24	2
16	Wilhelminaplein 27	5	32	33	29	39	41	41	41	1
17	Wilhelminaplein 24	5	27	28	24	34	34	34	34	12
17	Wilhelminaplein 24	8	27	28	24	34	34	34	34	12
17	Wilhelminaplein 24	11	27	28	24	34	33	33	33	12

Aan de hand van de resultaten van tabel 3.4 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen ter plaatse van waarneempunt 1, 2 en 5 niet voldoen aan de voorschriften van stap 3 van de VNG. De overschrijding bedraagt maximaal 7 dB(A). Ten aanzien van de piekniveaus wordt in de nachtperiode niet voldaan aan de VNG richtlijn. De overschrijding bedraagt ten hoogste 5 dB(A).

Omdat het een onoverdekt én niet verwarmd terras gaat worden in het kader van het Activiteitenbesluit geen eisen gesteld. De gemeente Someren dient een overweging te maken over de akoestische inpasbaarheid. Omdat het terras aan een drukke weg is gelegen en uit hoofdstuk 2 blijkt dat vanwege wegverkeerslawaaï sprake is van een verhoogde geluidbelasting van circa 59 dB, kan worden gesteld dat het stemgeluid deels zal worden gemaskeerd door wegverkeerslawaaï en om die reden het terras akoestisch inpasbaar is.

4 ONDERZOEK PARKEERVOORZIENING HORECA

4.1 Inleiding

Aan de achterzijde van het plan wordt een parkeervoorziening met 16 parkeerplaatsen aangelegd. Hiervan zijn 6 parkeerplaatsen bestemd voor de appartementen. De overige 10 parkeerplaatsen zijn bestemd voor bezoekers van de horecagelegenheid.

In het kader van de goede ruimtelijke ordening is onderzoek verricht naar het geluid van de verkeersbewegingen op de parkeervoorziening. In het kader van het Activiteitenbesluit mogen de piekgeluiden buiten beschouwing worden gelaten. Echter omwille van de goede ruimtelijke afweging zijn de piekgeluiden meegenomen in het onderzoek. Bij de beoordeling van de akoestische inpasbaarheid is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” uit 2009, een instrument in de ruimtelijke ordening.

4.2 Uitgangspunten

4.2.1 Situatie

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een situatietekening van Van Vroonhoven architectuur te Someren. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) een centrale dienstverlening van de overheid. Met betrekking tot de bodemgesteldheid is in het onderzoek uitgegaan van een standaard harde bodem (bodemfactor 0). In bijlage I zijn overzichten opgenomen van het akoestisch rekenmodel.

4.2.2 Geluideisen

4.2.2.1 VNG

In het onderzoek is uitgegaan van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” uit 2009. Dit is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. In tabel 4.1 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheid bij gemengd gebied.

Tabel 4.1: Richtafstanden VNG-publicatie gemengd gebied.

SBI-2008	Omschrijving	Afstanden in meters				
		Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
5221	Autoparkeerterrein	0	0	10C	0	10

Uit tabel 4.1 blijkt dat in de voorliggende voor het parkeerterrein het aspect geluid bepalend is. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 4.2 is een toelichting opgenomen.

Tabel 4.2: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

4.2.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit gelden de volgende algemene geluidseisen, zie tabel 4.3.

Tabel 4.3: Algemene geluidseisen Activiteitenbesluit.

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
L _{Ar} , L _T op gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{Ar} , L _T in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L _A max op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A) ¹	65 dB(A)	60 dB(A)
L _A max in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

¹ Geldt niet voor laad- en losactiviteiten

Het Activiteitenbesluit stelt ten hoogste toelaatbare grenswaarden (onder andere) voor geluid ter plaatse van de gevels van en in geluidgevoelige bestemmingen. Volgens artikel 2.18, lid 3 onder a blijft het piekgeluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport0 en recreatieactiviteiten plaatsvinden buiten beschouwing.

4.3 Opzet onderzoek

4.3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidemissie van de parkeervoorziening is een akoestisch rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante bronnen, objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. In de nabijheid van het terras is het bodemgebied overwegend hard, zodat in het onderzoek is uitgegaan van een bodemfactor van 0.

In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel inclusief bronnen en beoordelingspunten.

4.3.2 Bronbeschrijving

De verkeeraantrekkende werking van de 6 appartementen en de horecagelegenheid is bepaald met behulp van de CROW-rekentool. Voor de 6 appartementen bedraagt de verkeers-aantrekkende werking 36 verkeersbewegingen en voor de horecagelegenheid 33. In bijlage III zijn de bijbehorende rekenbladen opgenomen.

Omdat de parkeervoorziening zal worden gebruikt door zowel bewoners van de appartementen die binnen het plan worden gerealiseerd als door bezoekers van de horecagelegenheid zijn 2 berekeningen uitgevoerd. De eerste berekening is vanwege de bezoekers van de horecagelegenheid, de tweede berekening is vanwege alle bezoekers op de parkeervoorziening, bewoners en bezoekers.

Voor de bepaling van het aantal verkeersbewegingen voor de dag-, avond- en nachtperiode is voor de appartementen uitgegaan van een standaard periodeverdeling die hoort bij wegverkeerslawaai van circa 78% voor de dagperiode, circa 18% voor de avondperiode en circa 4% voor de nachtperiode. Voor de bezoekers van de horecagelegenheid is uitgegaan van 30 bewegingen in de dagperiode, 20 in de avondperiode en 5 in de nachtperiode.

Het geluidniveau van de auto's op een parkeervoorziening is afkomstig van bureau ervaringscijfers. Voor het manoeuvreren van de personenauto's is uitgegaan van ¼ minuut per auto. In tabel 4.4 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde bronnen gerelateerd aan de parkeervoorziening.

Tabel 4.4: Overzicht bronnen parkeervoorziening.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Aantal bewegingen / duur		
		L_w	$L_{w, Amax}$	Dag	Avond	nacht
P1	Personenauto horeca	91	-	30	20	5
P2	Personenauto app.	91	-	28	7	2
B13-B15	Manoeuvreren horeca	84	96	450s ¹	300s ¹	75s ¹
B16-B18	Manoeuvreren app.	84	96	420s ¹	105s ¹	30s ¹

¹ totaal verdeeld over aantal bronnen.

4.3.3 Objecten

In figuur 4 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

4.3.4 Ligging van de beoordelingspunten

In figuur 2 van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De geluidimmissie is bepaald ter plaatse van bestaande woningen/appartementen en de nieuwe appartementen binnen het plan.

4.4 Berekeningsresultaten

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestemmingen rondom de parkeervoorziening bepaald voor de eerder aangegeven twee situaties.

In tabel 4.5 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat vanwege de bezoekers van de horecagelegenheid en in tabel 4.6 zijn de resultaten opgenomen van het geluid inclusief de bewoners binnen het plan. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IId en IIe voor de bezoekers horecagelegenheid en IIIf en IIg voor de bezoekers inclusief de bewoners van de appartementen.

De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. Indien de geluidbelasting niet voldoet aan de streefwaarden als aangegeven in tabel 4.2 zijn de geluidbelastingen tegen een okergele achtergrond weergegeven.

Tabel 4.5: Overzicht resultaten parkeren bezoekers horecagelegenheid [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddelde belastingen				Piekbelastingen			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
1	Wilhelminaplein 26	5	29	32	23	37	53	53	53	1m
1	Wilhelminaplein 26	8	28	31	22	36	51	51	51	1m
1	Wilhelminaplein 26	11	27	30	21	35	50	50	50	1m
2	Wilhelminaplein 26	5	23	26	17	31	45	45	45	1m
2	Wilhelminaplein 26	8	23	26	17	31	44	44	44	1m
2	Wilhelminaplein 26	11	23	26	17	31	44	44	44	1m
3	Wilhelminaplein 26	5	46	49	40	54	69	69	69	13
3	Wilhelminaplein 26	8	44	47	38	52	66	66	66	13
3	Wilhelminaplein 26	11	41	44	35	49	64	64	64	13
4	Wilhelminaplein 27	5	29	32	23	37	52	52	52	1m
5	Wilhelminaplein 24	5	20	23	14	28	41	41	41	1m
5	Wilhelminaplein 24	8	20	23	14	28	41	41	41	1m
5	Wilhelminaplein 24	11	21	24	14	29	41	41	41	1m
6	Wilhelminaplein 27	5	47	50	41	55	69	69	69	1m
7	Hoornmanstraat 18	1.5	16	19	10	24	46	46	46	15
7	Hoornmanstraat 18	5	32	35	26	40	60	60	60	15
8	Hoornmanstraat 18	5	32	35	26	40	60	60	60	15
9	Hoornmanstraat 16	1.5	32	35	25	40	60	60	60	15
9	Hoornmanstraat 16	5	34	37	28	42	60	60	60	15
10	Hoornmanstraat 16	1.5	34	37	28	42	64	64	64	15
11	Hoornmanstraat 14	1.5	26	29	20	34	57	57	57	15

Vervolg tabel 4.5: Overzicht resultaten parkeren bezoekers horecagelegenheid [in dB(A)].

Waar-neem-punt	Adres	Waar-neem-hoogte	Langtijdgemiddelde belastingen				Piekbelastingen			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
12	Hoornmanstraat 14	1.5	31	34	25	39	57	57	57	15
12	Hoornmanstraat 14	5	34	37	28	42	58	58	58	15
13	Hoornmanstraat 12	1.5	18	21	12	26	42	42	42	14
13	Hoornmanstraat 12	5	31	34	25	39	56	56	56	14
14	Hoornmanstraat 12	5	32	35	26	40	56	56	56	15
15	Hoornmanstraat 12	1.5	18	21	12	26	43	43	43	15
16	Wilhelminaplein 27	5	44	47	38	52	67	67	67	1m
17	Wilhelminaplein 24	5	27	30	21	35	52	52	52	15
17	Wilhelminaplein 24	8	30	33	24	38	54	54	54	15
17	Wilhelminaplein 24	11	31	34	25	39	54	54	54	15

Tabel 4.6: Overzicht resultaten parkeren totaal incl. bewoners appartementen [in dB(A)].

Waar-neem-punt	Adres	Waar-neem-hoogte	Langtijdgemiddelde belastingen				Piekbelastingen			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
1	Wilhelminaplein 26	5	31	33	24	38	53	53	53	2m
1	Wilhelminaplein 26	8	30	32	23	37	51	51	51	2m
1	Wilhelminaplein 26	11	30	31	22	36	50	50	50	2m
2	Wilhelminaplein 26	5	26	27	18	32	45	45	45	1m
2	Wilhelminaplein 26	8	26	27	18	32	44	44	44	1m
2	Wilhelminaplein 26	11	26	27	18	32	44	44	44	1m
3	Wilhelminaplein 26	5	49	51	42	56	69	69	69	13
3	Wilhelminaplein 26	8	47	48	39	53	66	66	66	13
3	Wilhelminaplein 26	11	44	46	37	51	64	64	64	13
4	Wilhelminaplein 27	5	32	34	25	39	52	52	52	2m
5	Wilhelminaplein 24	5	23	24	15	29	41	41	41	1m
5	Wilhelminaplein 24	8	23	24	15	29	41	41	41	1m
5	Wilhelminaplein 24	11	23	25	16	30	41	41	41	1m
6	Wilhelminaplein 27	5	50	52	43	57	69	69	69	2m
7	Hoornmanstraat 18	1.5	19	20	12	25	46	46	46	15
7	Hoornmanstraat 18	5	35	37	28	42	60	60	60	18
8	Hoornmanstraat 18	5	35	36	27	41	60	60	60	15
9	Hoornmanstraat 16	1.5	34	36	27	41	60	60	60	15
9	Hoornmanstraat 16	5	36	38	29	43	61	61	61	18
10	Hoornmanstraat 16	1.5	37	38	29	43	64	64	64	15
11	Hoornmanstraat 14	1.5	32	32	24	37	65	65	65	18
12	Hoornmanstraat 14	1.5	35	36	27	41	61	61	61	18
12	Hoornmanstraat 14	5	37	38	29	43	61	61	61	18
13	Hoornmanstraat 12	1.5	21	23	14	28	46	46	46	18
13	Hoornmanstraat 12	5	34	36	27	41	56	56	56	18
14	Hoornmanstraat 12	5	35	37	28	42	57	57	57	18
15	Hoornmanstraat 12	1.5	21	23	14	28	46	46	46	18
16	Wilhelminaplein 27	5	47	49	40	54	67	67	67	1m
17	Wilhelminaplein 24	5	30	31	22	36	55	55	55	18
17	Wilhelminaplein 24	8	33	34	25	39	56	56	56	17
17	Wilhelminaplein 24	11	34	35	26	40	58	58	58	16

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.5 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de verkeersbewegingen van de bezoekers van de horecagelegenheid voldoen aan de voorschriften van stap 3 van de VNG. De resultaten inclusief de verkeersbewegingen van de bewoners van de appartementen die binnen het bouwplan worden gerealiseerd zorgen voor een geringe overschrijding aan de geluidbelastingen van stap 3 van de VNG. Ten aanzien van de piekniveaus wordt in de avond- en nachtperiode niet voldaan aan de VNG richtlijn. De overschrijding is vastgesteld bij de nieuwe appartementen die binnen het bouwplan worden gerealiseerd en bij de naastgelegen woning op no. 27 die bij fase 2 zal wordt vervangen door nieuwbouw. Volgens het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de piekniveaus. De piekgeluiden van de hele parkeervoorziening, parkeren bezoekers en parkeren bewoners van de appartementen, leidt ertoe dat bij de achtergelegen woningen aan de Hoornmanstraat de piekgeluiden hoger zijn dan als opgenomen bij stap 3 van de VNG. In dat kader zou kunnen worden overwogen om de parkeervoorziening te omheinen met een 1,8 a 2m hoge muur. Hiermee zal een aanmerkelijke geluidreductie kunnen worden gerealiseerd. Zoals eerder genoemd worden geen eisen gesteld aan de piekgeluiden. De gemeente Someren dient een overweging te maken over de akoestische inpasbaarheid.

5 EVALUATIE EN CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van bouwbedrijf Welling Van Bree te Someren is voor de herontwikkeling van het pand aan het Wilhelminaplein 26 te Someren een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de ruimtelijke ordening. Hiertoe is een onderzoek uitgevoerd naar wegverkeerslawaai, stemgeluid van het terras gelegen aan het Wilhelminaplein en de indirecte hinder van de parkeervoorziening voor de horecagelegenheid.

5.2 Wegverkeerslawaai

Het centrum van Someren ligt in een 30 km/h zone. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de optredende geveleblasitngen. In het kader van het Bouwbesluit worden ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie geen aanvullende eisen gesteld.

Uit het onderzoek blijkt dat ten aanzien van wegverkeerslawaai sprake is van een verhoogde geluidbelasting. Om een goed woon- en leefklimaat te kunnen waarborgen wordt geadviseerd om wel rekening te houden met wegverkeerslawaai.

5.3 Stemgeluid terras

Uit het onderzoek blijkt dat in de avond- en nachtperiode de geluidbelastingen hoger zijn dan de voorschriften van de VNG handreiking bedrijven en milieuzonering.

Het terras aan het Wilhelminaplein wordt een niet overdekt onverwarmd terras. In het kader van het Activiteitenbesluit worden onder deze voorwaarden geen eisen gesteld aan stemgeluid. Omdat er ook sprake is van wegverkeerslawaai kan worden gesteld dat het stemgeluid deels zal worden gemaskeerd door wegverkeerslawaai en om die reden het terras akoestisch inpasbaar is.

5.4 Parkeervoorziening horecagelegenheid

Uit het onderzoek blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de verkeersbewegingen van en naar de parkeervoorziening van de bezoekers van de horecagelegenheid voldoen aan de voorschriften van de VNG handreiking bedrijven en milieuzonering. De piekgeluiden voldoen daar niet aan. In het kader van het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan piekgeluiden die een gevolg zijn van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden.

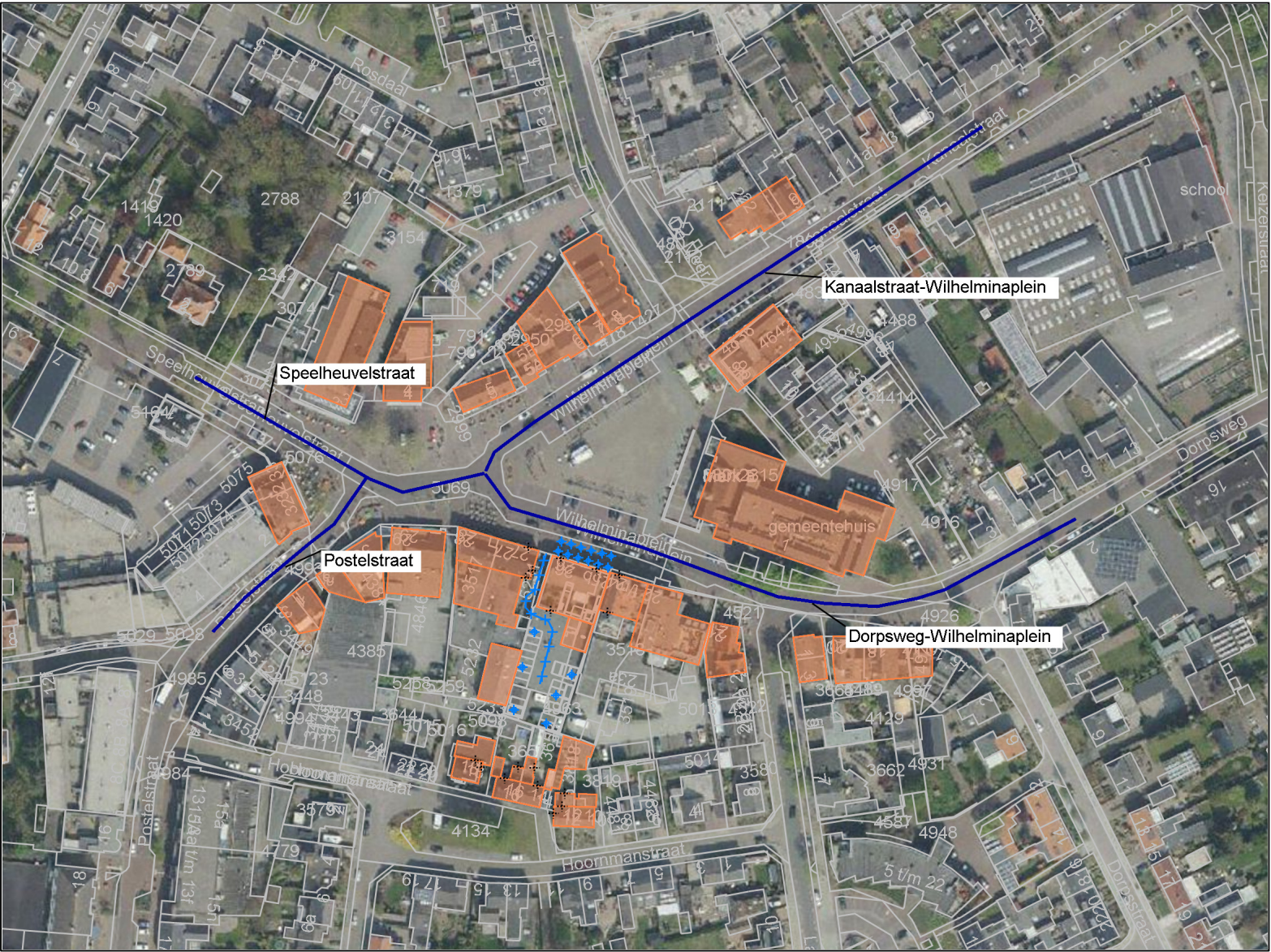
De overschrijding komt voor bij de nieuwbouw van Wilhelminaplein 26 en Wilhelminaplein 27. Ter hoogte van Wilhelminaplein 27 zijn plannen om ook hier nieuwbouw te plegen.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever Welling Van Bree

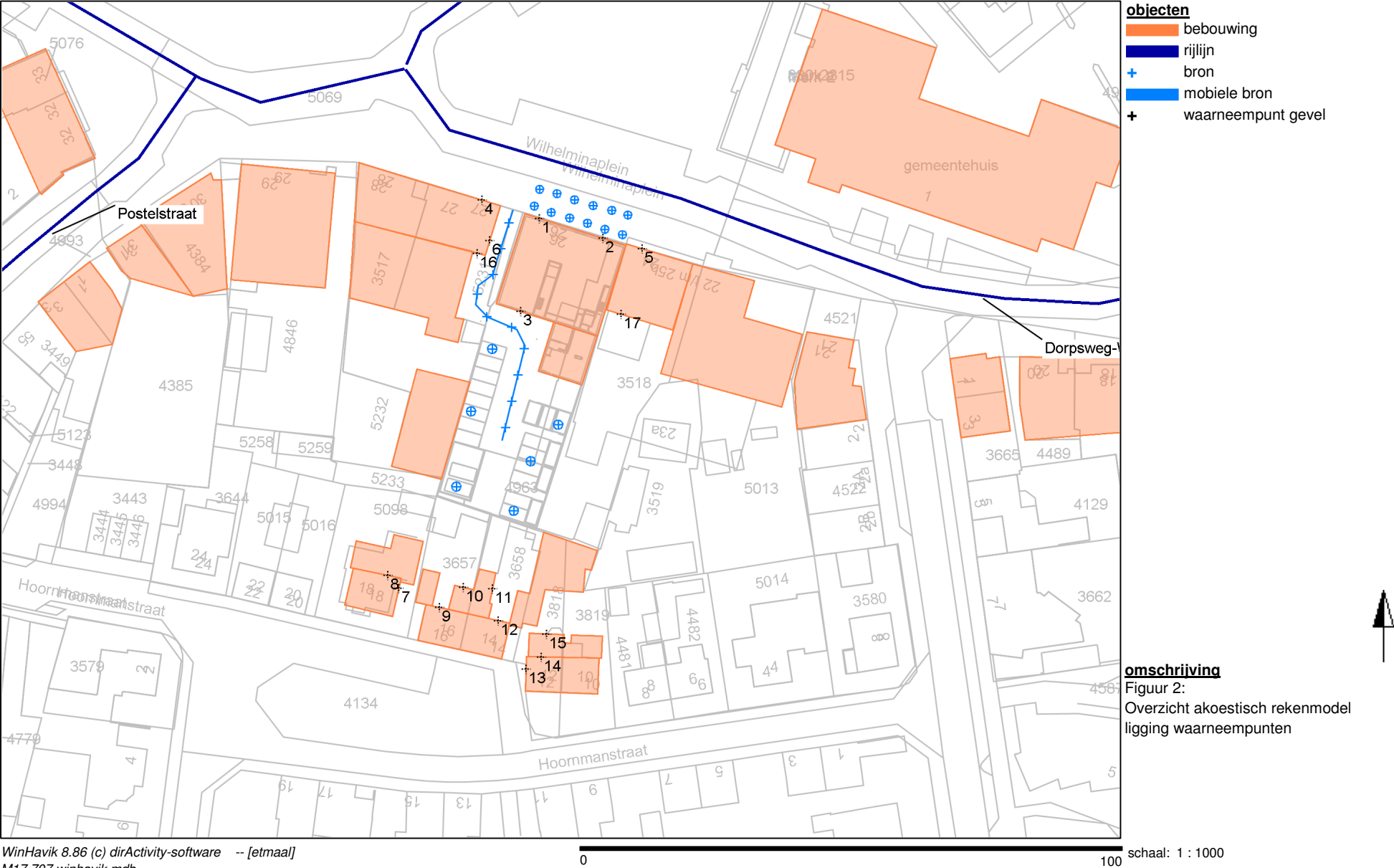


- objecten**
- bebouwing
 - rijlijn
 - bron
 - mobiele bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel

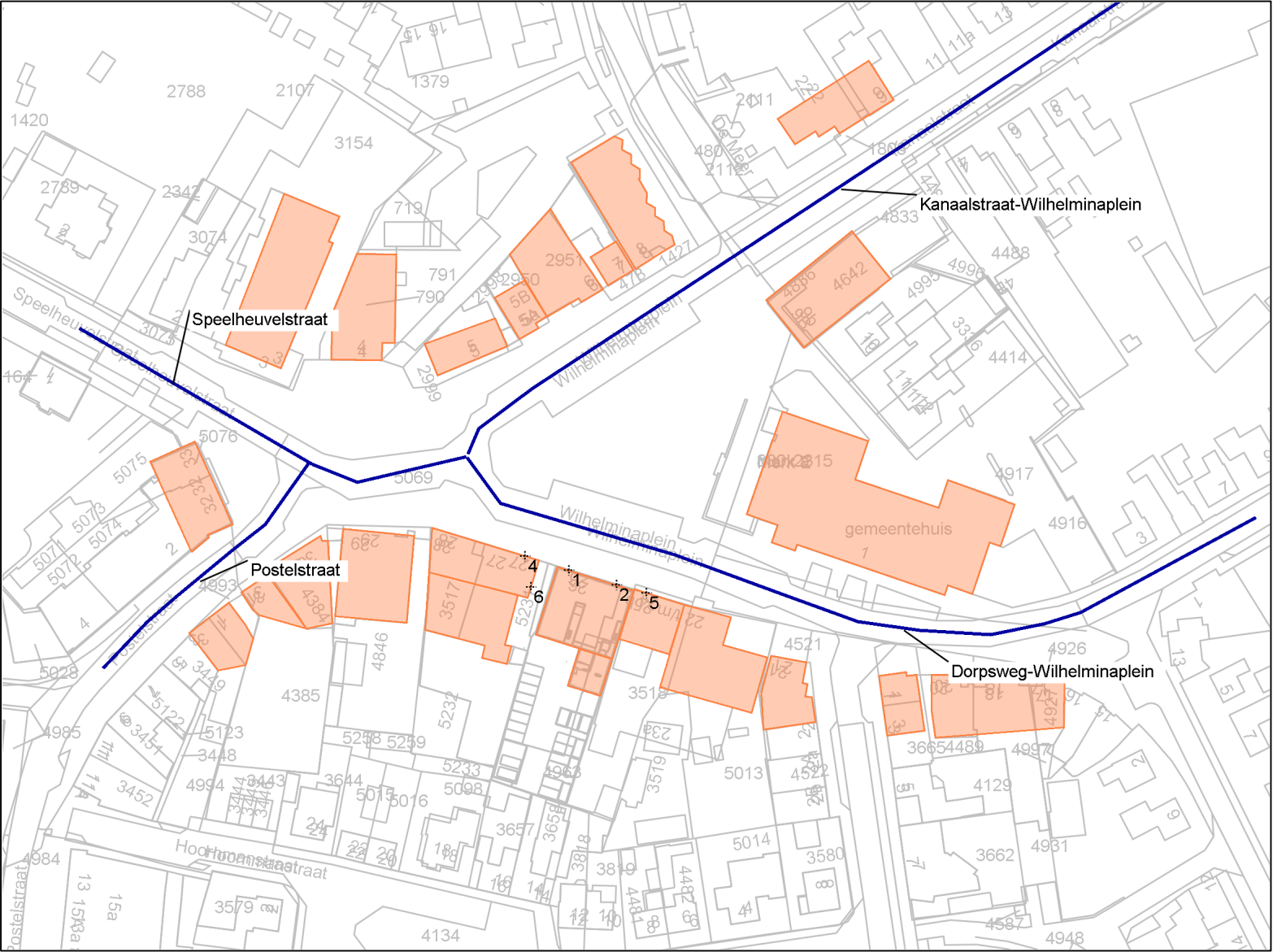
K+ Adviesgroep b.v.

project M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever Welling Van Bree



K+ Adviesgroep b.v.

project M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever Welling Van Bree

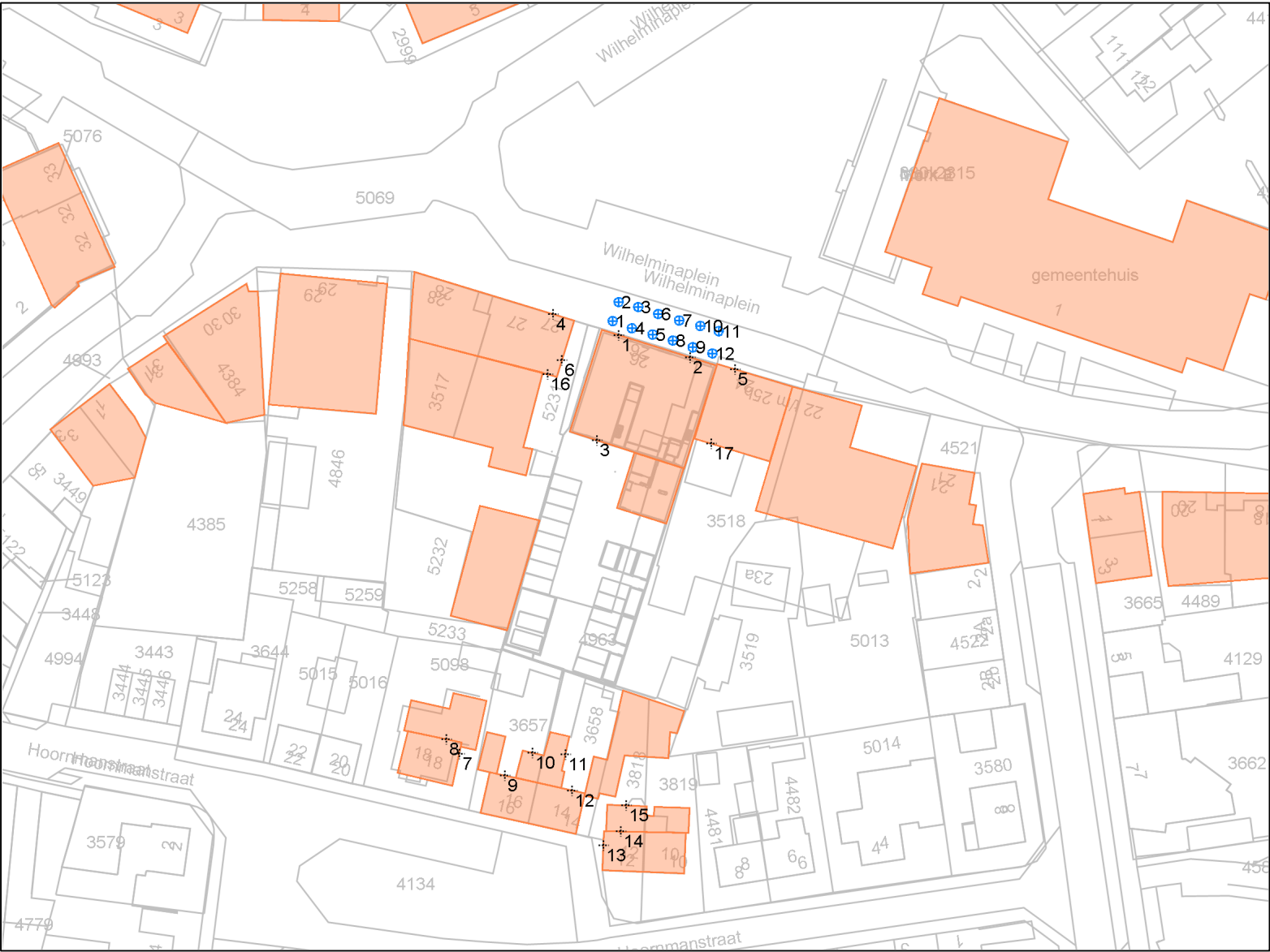


objecten
 bebouwing
 rijlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3a:
Overzicht akoestisch rekenmodel
deelonderzoek wegverkeerslawaaï

K+ Adviesgroep b.v.

project M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever Welling Van Bree

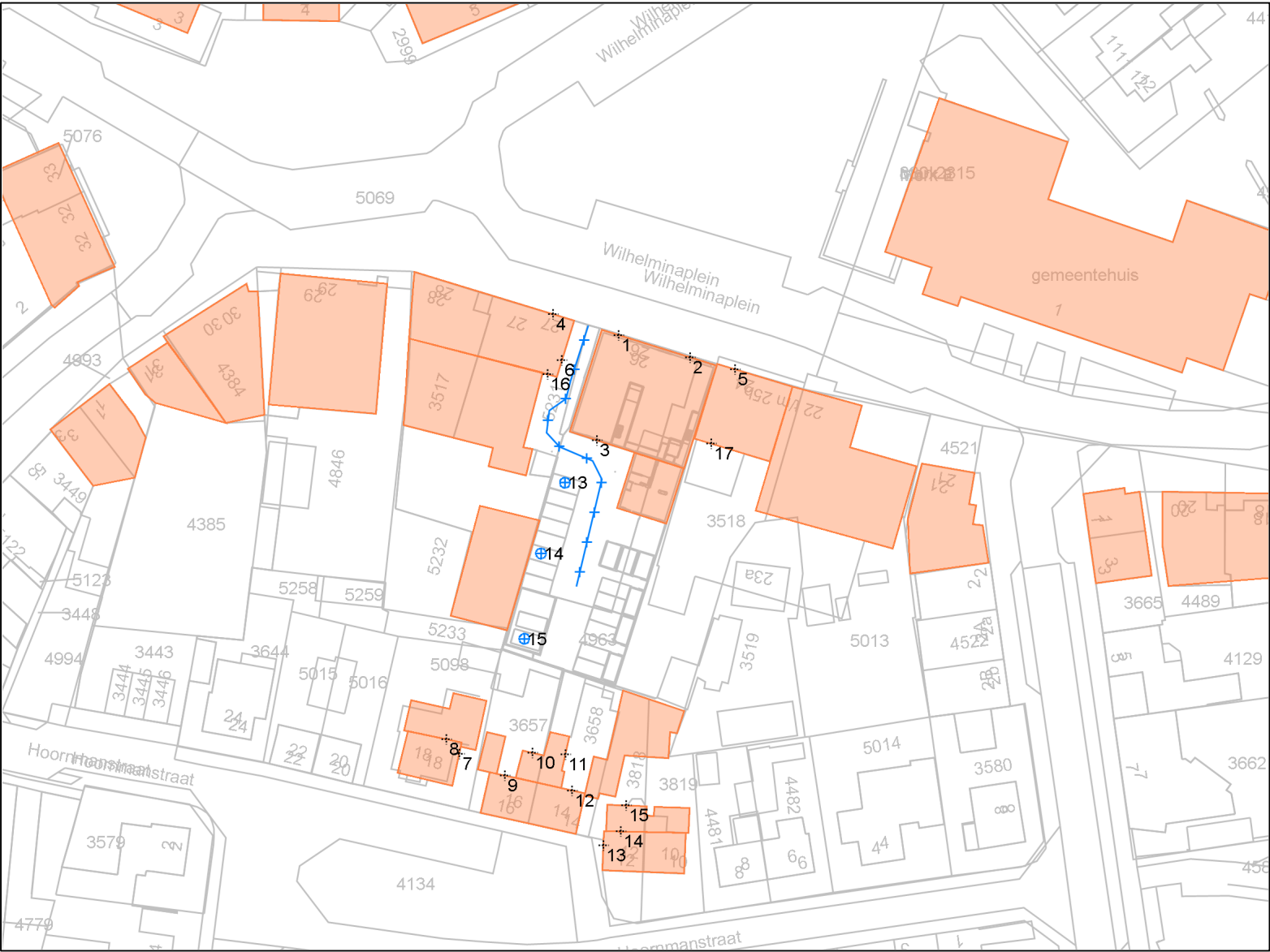


- objecten**
- bebouwing
 - bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3b:
Overzicht akoestisch rekenmodel
deelonderzoek terras

K+ Adviesgroep b.v.

project M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever Welling Van Bree

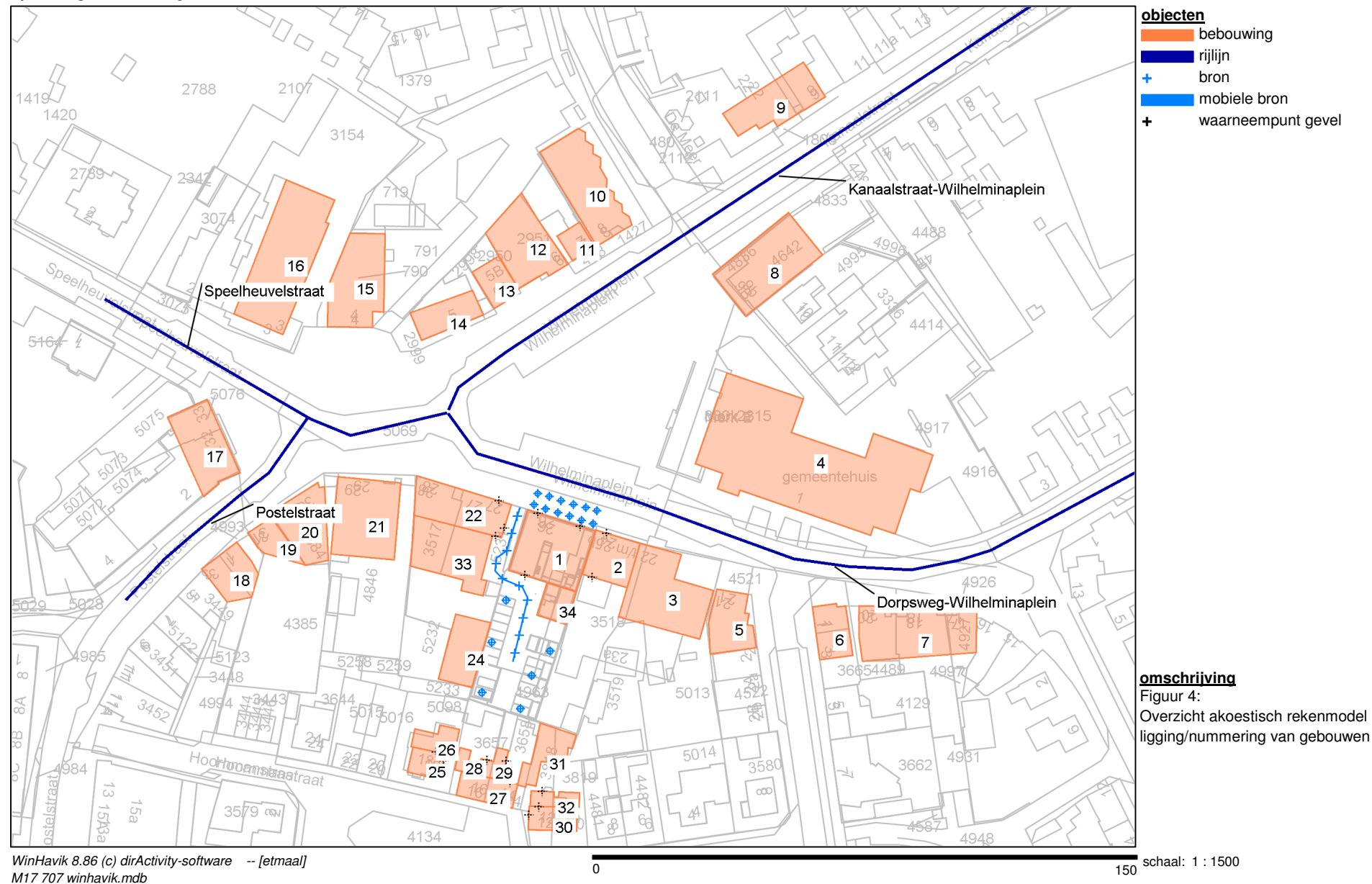


- objecten**
- bebouwing
 - bron
 - mobiele bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3c:
Overzicht akoestisch rekenmodel
deelonderzoek parkeervoorziening horeca

K+ Adviesgroep b.v.

project M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever Welling Van Bree



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten onderzoek wegverkeerslawaaï

Projectgegevens

projectnaam: M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever: Welling Van Bree
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: wegverkeerslawaa

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.3.1 (build0)
nvt
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 04-05-2018
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:12
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 :

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	12.0	0.0	57		80	
2	12.0	0.0	38		80	
3	9.0	0.0	67		80	
4	12.0	0.0	190		80	
5	6.0	0.0	48		80	
6	6.0	0.0	33		80	
7	6.0	0.0	83		80	
8	6.0	0.0	69		80	
9	6.0	0.0	67		80	
10	6.0	0.0	58		80	
11	6.0	0.0	23		80	
12	6.0	0.0	55		80	
13	6.0	0.0	29		80	
14	6.0	0.0	44		80	
15	6.0	0.0	60		80	
16	6.0	0.0	95		80	
17	9.0	0.0	47		80	
18	6.0	0.0	36		80	
19	6.0	0.0	38		80	
20	6.0	0.0	45		80	
21	6.0	0.0	56		80	
22	6.0	0.0	62		80	
33	3.0	0.0	66		80	
34	4.0	0.0	26		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
1	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26	gevel				VL	totaal (0)	1	5.0	63.60	59.56	53.17	63.64	64	63.60		64	63.60	59.56	53.17	
					VL	totaal (0)	1	8.0	63.46	59.42	53.03	63.50	64	63.46		63	63.46	59.42	53.03				
					VL	totaal (0)	1	11.0	63.19	59.14	52.75	63.23	63	63.19		63	63.19	59.14	52.75				
					VL	Dorpsweg (1)	1	5.0	62.54	58.63	52.20	62.64	5	58	62.54	5	58	62.54	58.63	52.20			
					VL	Dorpsweg (1)	1	8.0	62.29	58.38	51.94	62.38	5	57	62.29	5	57	62.29	58.38	51.94			
					VL	Dorpsweg (1)	1	11.0	61.92	58.01	51.58	62.02	5	57	61.92	5	57	61.92	58.01	51.58			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	5.0	56.77	52.26	46.10	56.65	5	52	56.77	5	52	56.77	52.26	46.10			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	8.0	57.04	52.53	46.37	56.92	5	52	57.04	5	52	57.04	52.53	46.37			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	11.0	57.03	52.52	46.36	56.91	5	52	57.03	5	52	57.03	52.52	46.36			
					VL	Postelstraat (3)	1	5.0	36.82	31.13	23.23	35.79	5	31	36.82	5	32	36.82	31.13	23.23			
					VL	Postelstraat (3)	1	8.0	37.37	31.69	23.79	36.34	5	31	37.37	5	32	37.37	31.69	23.79			
					VL	Postelstraat (3)	1	11.0	37.32	31.67	23.72	36.29	5	31	37.32	5	32	37.32	31.67	23.72			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	5.0	40.82	36.76	28.17	40.30	5	35	40.82	5	36	40.82	36.76	28.17			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	8.0	41.95	37.90	29.31	41.44	5	36	41.95	5	37	41.95	37.90	29.31			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	11.0	42.12	38.06	29.47	41.60	5	37	42.12	5	37	42.12	38.06	29.47			
2	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26	gevel				VL	totaal (0)	1	5.0	63.68	59.68	53.27	63.74	64	63.68		64	63.68	59.68	53.27	
					VL	totaal (0)	1	8.0	63.58	59.56	53.16	63.63	64	63.58		64	63.58	59.56	53.16				
					VL	totaal (0)	1	11.0	63.31	59.29	52.88	63.36	63	63.31		63	63.31	59.29	52.88				
					VL	Dorpsweg (1)	1	5.0	62.87	58.96	52.52	62.96	5	58	62.87	5	58	62.87	58.96	52.52			
					VL	Dorpsweg (1)	1	8.0	62.65	58.74	52.30	62.74	5	58	62.65	5	58	62.65	58.74	52.30			
					VL	Dorpsweg (1)	1	11.0	62.31	58.40	51.96	62.40	5	57	62.31	5	57	62.31	58.40	51.96			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	5.0	55.78	51.27	45.11	55.66	5	51	55.78	5	51	55.78	51.27	45.11			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	8.0	56.18	51.67	45.51	56.06	5	51	56.18	5	51	56.18	51.67	45.51			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	11.0	56.19	51.68	45.52	56.07	5	51	56.19	5	51	56.19	51.68	45.52			
					VL	Postelstraat (3)	1	5.0	35.66	29.98	22.07	34.63	5	30	35.66	5	31	35.66	29.98	22.07			
					VL	Postelstraat (3)	1	8.0	36.47	30.79	22.88	35.44	5	30	36.47	5	31	36.47	30.79	22.88			
					VL	Postelstraat (3)	1	11.0	35.50	29.83	21.91	34.47	5	29	35.50	5	31	35.50	29.83	21.91			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	5.0	42.00	37.95	29.36	41.49	5	36	42.00	5	37	42.00	37.95	29.36			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	8.0	42.99	38.94	30.35	42.48	5	37	42.99	5	38	42.99	38.94	30.35			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	11.0	43.29	39.23	30.64	42.77	5	38	43.29	5	38	43.29	39.23	30.64			
4	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27	gevel				VL	totaal (0)	1	5.0	63.99	59.93	53.53	64.02	64	63.99		64	63.99	59.93	53.53	
					VL	Dorpsweg (1)	1	5.0	62.65	58.74	52.30	62.74	5	58	62.65	5	58	62.65	58.74	52.30			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	5.0	57.98	53.48	47.31	57.86	5	53	57.98	5	53	57.98	53.48	47.31			
					VL	Postelstraat (3)	1	5.0	37.72	32.06	24.13	36.69	5	32	37.72	5	33	37.72	32.06	24.13			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	5.0	44.99	40.95	32.36	44.48	5	39	44.99	5	40	44.99	40.95	32.36			
					VL	totaal (0)	1	5.0	63.63	59.64	53.23	63.69	64	63.63		64	63.63	59.64	53.23				
					VL	totaal (0)	1	8.0	63.50	59.50	53.09	63.56	64	63.50		64	63.50	59.50	53.09				
					VL	totaal (0)	1	11.0	63.21	59.20	52.79	63.26	63	63.21		63	63.21	59.20	52.79				
					VL	Dorpsweg (1)	1	5.0	62.96	59.05	52.61	63.05	5	58	62.96	5	58	62.96	59.05	52.61			
					VL	Dorpsweg (1)	1	8.0	62.71	58.80	52.36	62.80	5	58	62.71	5	58	62.71	58.80	52.36			
5	0.0	0.0 Wilhelminaplein	24	gevel				VL	Dorpsweg (1)	1	11.0	62.36	58.45	52.02	62.46	5	57	62.36	5	57	62.36	58.45	52.02
					VL	Kanaalstraat (2)	1	5.0	55.00	50.49	44.33	54.88	5	50	55.00	5	50	55.00	50.49	44.33			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	8.0	55.52	51.01	44.85	55.40	5	50	55.52	5	51	55.52	51.01	44.85			
					VL	Kanaalstraat (2)	1	11.0	55.45	50.94	44.78	55.33	5	50	55.45	5	50	55.45	50.94	44.78			
					VL	Postelstraat (3)	1	5.0	33.07	27.39	19.48	32.04	5	27	33.07	5	28	33.07	27.39	19.48			
					VL	Postelstraat (3)	1	8.0	33.93	28.26	20.35	32.90	5	28	33.93	5	29	33.93	28.26	20.35			
					VL	Postelstraat (3)	1	11.0	32.77	27.10	19.18	31.74	5	27	32.77	5	28	32.77	27.10	19.18			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	5.0	41.09	37.03	28.43	40.57	5	36	41.09	5	36	41.09	37.03	28.43			
					VL	Speelheuvelstraat (	1	8.0	42.00	37.94	29.35	41.48	5	36	42.00	5	37	42.00	37.94	29.35			

(*) 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 Wilhelminaplein	27	gevel				VL	Speelheuvelstraat (	1	11.0	42.37	38.31	29.72	41.85	5	37	42.37	5	37	42.37	38.31	29.72			
								VL	totaal (0)	1	5.0	57.08	53.02	46.65	57.12		57	57.08		57	57.08	53.02	46.65			
								VL	Dorpsweg (1)	1	5.0	55.81	51.90	45.46	55.90	5	51	55.81	5	51	55.81	51.90	45.46			
								VL	Kanaalstraat (2)	1	5.0	51.08	46.56	40.42	50.96	5	46	51.08	5	46	51.08	46.56	40.42			
								VL	Postelstraat (3)	1	5.0	30.60	24.74	17.07	29.55	5	25	30.60	5	26	30.60	24.74	17.07			
								VL	Speelheuvelstraat (	1	5.0	16.91	12.40	3.73	16.19	5	11	16.91	5	12	16.91	12.40	3.73			

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	210	80 keperverband elementenverh CROW316	Dorpsweg (1)	Wilhelminaplein	wv2	vlicht		3722.0	☒	dag 6.78	89.00	6.20	4.80		30	30	30	
											avond 3.43	92.60	4.00	3.40		30	30	30	
											nacht .63	89.20	6.00	4.80		30	30	30	
2	0.0	198	80 keperverband elementenverh CROW316	Kanaalstraat (2)	Wilhelminaplein	wv1	vlicht		4496.0	☒	dag 6.95	89.80	6.50	3.70		30	30	30	
											avond 3.13	93.10	5.10	1.80		30	30	30	
											nacht .51	86.20	10.20	3.60		30	30	30	
3	0.0	39	80 keperverband elementenverh CROW316	Kanaalstraat (2)	Wilhelminaplein	wv1	vlicht		4496.0	☒	dag 6.95	89.80	6.50	3.70		30	30	30	
											avond 3.13	93.10	5.10	1.80		30	30	30	
											nacht .51	86.20	10.20	3.60		30	30	30	
4	0.0	71	80 keperverband elementenverh CROW316	Postelstraat (3)	Postelstraat	wv3	vlicht		1632.0	☒	dag 7.26	95.20	1.50	3.30		30	30	30	
											avond 2.60	97.60	1.20	1.20		30	30	30	
											nacht .31	94.40	2.80	2.80		30	30	30	
5	0.0	66	80 keperverband elementenverh CROW316	Speelheuvelstraat (4)	Speelheuvelstraat	wv4	vlicht		2118.0	☒	dag 6.73	92.90	4.40	2.70		30	30	30	
											avond 3.75	97.10	1.60	1.30		30	30	30	
											nacht .54	97.60	1.20	1.20		30	30	30	

BIJLAGE IIb

Berekeningsgegevens en –resultaten onderzoek stemgeluid terras

Projectgegevens

projectnaam: M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever: Welling Van Bree
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: terrasgeluid

omschrijving

rekenhart:

industrialawaai

10.36 19.03.2015

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

04-05-2018

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

15:22

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	12.0	0.0	57		80	
2	12.0	0.0	38		80	
3	9.0	0.0	67		80	
4	12.0	0.0	190		80	
5	6.0	0.0	48		80	
6	6.0	0.0	33		80	
7	6.0	0.0	83		80	
8	6.0	0.0	69		80	
9	6.0	0.0	67		80	
10	6.0	0.0	58		80	
11	6.0	0.0	23		80	
12	6.0	0.0	55		80	
13	6.0	0.0	29		80	
14	6.0	0.0	44		80	
15	6.0	0.0	60		80	
16	6.0	0.0	95		80	
17	9.0	0.0	47		80	
18	6.0	0.0	36		80	
19	6.0	0.0	38		80	
20	6.0	0.0	45		80	
21	6.0	0.0	56		80	
22	6.0	0.0	62		80	
24	4.0	0.0	47		80	
25	6.0	0.0	25	Hoormanstraat	80	
26	3.0	0.0	31	Hoormanstraat	80	
27	6.0	0.0	38	Hoormanstraat	80	
28	3.0	0.0	16		80	
29	3.0	0.0	24		80	
30	6.0	0.0	33		80	
31	3.0	0.0	58		80	
32	3.0	0.0	34		80	
33	3.0	0.0	66		80	
34	4.0	0.0	26		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag				bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek											dag	avond	nacht	h				dag	avond	nacht			
						31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk					dag	avond	nacht				dag	avond	nacht
1	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
2	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
3	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
4	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
5	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
6	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
7	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
8	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
9	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
10	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
11	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
12	Terras	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.7	50.2	55.8	69.5	64.7	63.4	59.1	52.0	71.9	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	55.04	56.28	52.03	59.62	59.62	62.03	62.03
						IL totaal (0)	1	8.0	52.39	53.64	49.38	56.97	56.97	59.38	59.38
						IL totaal (0)	1	11.0	50.34	51.59	47.33	54.92	54.92	57.33	57.33
2	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	55.39	56.64	52.38	59.97	59.97	62.38	62.38
						IL totaal (0)	1	8.0	52.71	53.96	49.70	57.29	57.29	59.70	59.70
						IL totaal (0)	1	11.0	50.63	51.88	47.62	55.21	55.21	57.62	57.62
3	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	28.32	29.57	25.31	32.90	32.90	35.31	35.31
						IL totaal (0)	1	8.0	28.39	29.64	25.38	32.97	32.97	35.38	35.38
						IL totaal (0)	1	11.0	27.73	28.98	24.72	32.31	32.31	34.72	34.72
4	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	48.19	49.44	45.18	52.77	52.77	55.18	55.18
5	0.0	0.0 Wilhelminaplein	24 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	51.69	52.93	48.67	56.26	56.26	58.67	58.67
						IL totaal (0)	1	8.0	50.13	51.37	47.11	54.70	54.70	57.11	57.11
						IL totaal (0)	1	11.0	48.68	49.93	45.67	53.26	53.26	55.67	55.67
6	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	43.43	44.68	40.42	48.01	48.01	50.42	50.42
7	0.0	0.0 Hoornmanstraat	18 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	3.87	5.12	.86	8.45	8.45	10.86	10.86
						IL totaal (0)	1	5.0	17.74	18.99	14.73	22.32	22.32	24.73	24.73
						IL totaal (0)	1	5.0	18.76	20.01	15.75	23.34	23.34	25.75	25.75
8	0.0	0.0 Hoornmanstraat	18 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	18.76	20.01	15.75	23.34	23.34	25.75	25.75
9	0.0	0.0 Hoornmanstraat	16 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	15.81	17.06	12.80	20.39	20.39	22.80	22.80
						IL totaal (0)	1	5.0	21.23	22.48	18.22	25.81	25.81	28.22	28.22
						IL totaal (0)	1	1.5	16.93	18.18	13.92	21.51	21.51	23.92	23.92
10	0.0	0.0 Hoornmanstraat	16 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	14.55	15.80	11.54	19.13	19.13	21.54	21.54
11	0.0	0.0 Hoornmanstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	16.34	17.59	13.33	20.92	20.92	23.33	23.33
						IL totaal (0)	1	5.0	24.38	25.63	21.37	28.96	28.96	31.37	31.37
						IL totaal (0)	1	1.5	15.10	16.35	12.09	19.68	19.68	22.09	22.09
12	0.0	0.0 Hoornmanstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	24.12	25.37	21.11	28.70	28.70	31.11	31.11
						IL totaal (0)	1	5.0	24.53	25.78	21.52	29.11	29.11	31.52	31.52
						IL totaal (0)	1	1.5	14.85	16.10	11.84	19.43	19.43	21.84	21.84
13	0.0	0.0 Hoornmanstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	31.77	33.02	28.76	36.35	36.35	38.76	38.76
14	0.0	0.0 Hoornmanstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	26.86	28.11	23.85	31.44	31.44	33.85	33.85
						IL totaal (0)	1	8.0	26.61	27.86	23.60	31.19	31.19	33.60	33.60
						IL totaal (0)	1	11.0	26.76	28.01	23.75	31.34	31.34	33.75	33.75

BIJLAGE IIc

Detailbijdrage en piekbelastingen stemgeluid terras

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
1	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	55.04	56.29	52.03	0	62.03	59.61
			0	4		Terras	49.82	0	12.8	62.62	48.57	49.82	45.56	0	55.56	53.15
			0	1		Terras	49.79	0	12.8	62.59	48.54	49.79	45.53	0	55.53	53.12
			0	2		Terras	46.55	0	12.8	59.35	45.3	46.55	42.29	0	52.29	49.88
			0	5		Terras	46.34	0	12.8	59.14	45.09	46.34	42.08	0	52.08	49.67
			0	3		Terras	46.32	0	12.8	59.12	45.07	46.32	42.06	0	52.06	49.65
			0	6		Terras	44.59	0	12.8	57.39	43.34	44.59	40.33	0	50.33	47.92
			0	8		Terras	43.2	0	12.8	56	41.95	43.2	38.94	0	48.94	46.53
			0	7		Terras	42.2	0	12.8	55	40.95	42.2	37.94	0	47.94	45.53
			0	9		Terras	40.75	0	12.8	53.55	39.5	40.75	36.49	0	46.49	44.08
			0	10		Terras	40.04	0	12.8	52.84	38.79	40.04	35.78	0	45.78	43.37
1	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	52.39	53.64	49.38	0	59.38	56.97
			0	4		Terras	45.73	0	12.8	58.53	44.48	45.73	41.47	0	51.47	49.06
			0	1		Terras	45.72	0	12.8	58.52	44.47	45.72	41.46	0	51.46	49.05
			0	2		Terras	44.16	0	12.8	56.96	42.91	44.16	39.9	0	49.9	47.49
			0	5		Terras	44.03	0	12.8	56.83	42.78	44.03	39.77	0	49.77	47.36
			0	3		Terras	44.03	0	12.8	56.83	42.78	44.03	39.77	0	49.77	47.36
			0	6		Terras	42.92	0	12.8	55.72	41.67	42.92	38.66	0	48.66	46.25
			0	8		Terras	41.93	0	12.8	54.73	40.68	41.93	37.67	0	47.67	45.26
			0	7		Terras	41.17	0	12.8	53.97	39.92	41.17	36.91	0	46.91	44.5
			0	9		Terras	39.98	0	12.8	52.78	38.73	39.98	35.72	0	45.72	43.31
			0	10		Terras	39.38	0	12.8	52.18	38.13	39.38	35.12	0	45.12	42.71
1	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	50.34	51.59	47.33	0	57.33	54.92
			0	1		Terras	42.82	0	12.8	55.62	41.57	42.82	38.56	0	48.56	46.15
			0	4		Terras	42.8	0	12.8	55.6	41.55	42.8	38.54	0	48.54	46.13
			0	2		Terras	41.95	0	12.8	54.75	40.7	41.95	37.69	0	47.69	45.28
			0	3		Terras	41.87	0	12.8	54.67	40.62	41.87	37.61	0	47.61	45.2
			0	5		Terras	41.84	0	12.8	54.64	40.59	41.84	37.58	0	47.58	45.17
			0	6		Terras	41.13	0	12.8	53.93	39.88	41.13	36.87	0	46.87	44.46
			0	8		Terras	40.44	0	12.8	53.24	39.19	40.44	36.18	0	46.18	43.77
			0	7		Terras	39.87	0	12.8	52.67	38.62	39.87	35.61	0	45.61	43.2
			0	9		Terras	38.95	0	12.8	51.75	37.7	38.95	34.69	0	44.69	42.28
			0	10		Terras	38.45	0	12.8	51.25	37.2	38.45	34.19	0	44.19	41.78
2	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	55.39	56.64	52.38	0	62.38	59.97
			0	9		Terras	50.53	0	12.8	63.33	49.28	50.53	46.27	0	56.27	53.86
			0	12		Terras	48.41	0	12.8	61.21	47.16	48.41	44.15	0	54.15	51.74
			0	8		Terras	48.13	0	12.8	60.93	46.89	48.13	43.88	0	53.88	51.47
			0	10		Terras	46.52	0	12.8	59.32	45.27	46.52	42.26	0	52.26	49.85
			0	7		Terras	45.59	0	12.8	58.39	44.34	45.59	41.33	0	51.33	48.92
			0	11		Terras	45.54	0	12.8	58.34	44.3	45.54	41.29	0	51.29	48.88
			0	5		Terras	44.74	0	12.8	57.54	43.49	44.74	40.48	0	50.48	48.07
			0	6		Terras	43.27	0	12.8	56.07	42.02	43.27	39.01	0	49.01	46.6
			0	4		Terras	41.88	0	12.8	54.68	40.63	41.88	37.62	0	47.62	45.21
			0	3		Terras	41.07	0	12.8	53.87	39.82	41.07	36.81	0	46.81	44.4
2	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	52.72	53.96	49.71	0	59.71	57.29
			0	9		Terras	45.98	0	12.8	58.78	44.74	45.98	41.73	0	51.73	49.32
			0	12		Terras	45.12	0	12.8	57.92	43.87	45.12	40.86	0	50.86	48.45
			0	8		Terras	44.98	0	12.8	57.78	43.73	44.98	40.72	0	50.72	48.31
			0	10		Terras	44.12	0	12.8	56.92	42.88	44.12	39.87	0	49.87	47.46
			0	7		Terras	43.56	0	12.8	56.36	42.31	43.56	39.3	0	49.3	46.89
			0	11		Terras	43.54	0	12.8	56.34	42.29	43.54	39.28	0	49.28	46.87
			0	5		Terras	43.02	0	12.8	55.82	41.77	43.02	38.76	0	48.76	46.35
			0	6		Terras	41.97	0	12.8	54.77	40.72	41.97	37.71	0	47.71	45.3
			0	4		Terras	40.91	0	12.8	53.71	39.66	40.91	36.65	0	46.65	44.24
			0	3		Terras	40.25	0	12.8	53.05	39	40.25	35.99	0	45.99	43.58
2	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	50.63	51.88	47.62	0	57.62	55.21
			0	9		Terras	42.93	0	12.8	55.73	41.68	42.93	38.67	0	48.67	46.26
			0	12		Terras	42.48	0	12.8	55.28	41.23	42.48	38.22	0	48.22	45.81
			0	8		Terras	42.41	0	12.8	55.21	41.16	42.41	38.15	0	48.15	45.74
			0	10		Terras	41.91	0	12.8	54.71	40.66	41.91	37.65	0	47.65	45.24
			0	7		Terras	41.56	0	12.8	54.36	40.31	41.56	37.3	0	47.3	44.89
			0	11		Terras	41.54	0	12.8	54.34	40.29	41.54	37.28	0	47.28	44.87
			0	5		Terras	41.23	0	12.8	54.03	39.98	41.23	36.97	0	46.97	44.56
			0	6		Terras	40.49	0	12.8	53.29	39.24	40.49	36.23	0	46.23	43.82
			0	4		Terras	39.72	0	12.8	52.52	38.48	39.72	35.46	0	45.46	43.05
			0	3		Terras	39.22	0	12.8	52.02	37.97	39.22	34.96	0	44.96	42.55
3	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	28.32	29.57	25.31	0	35.31	32.9
			0	4		Terras	20.18	0	12.8	32.98	18.93	20.18	15.92	0	25.92	23.51
			0	1		Terras	19.75	0	12.8	32.55	18.5	19.75	15.49	0	25.49	23.08
			0	6		Terras	19.08	0	12.8	31.88	17.83	19.08	14.82	0	24.82	22.41
			0	7		Terras	19.07	0	12.8	31.87	17.82	19.07	14.81	0	24.81	22.4
			0	3		Terras	19.02	0	12.8	31.82	17.77	19.02	14.76	0	24.76	22.35
			0	8		Terras	18.8	0	12.8	31.6	17.55	18.8	14.54	0	24.54	22.13
			0	2		Terras	18.71	0	12.8	31.51	17.46	18.71	14.45	0	24.45	22.04
			0	5		Terras	18.66	0	12.8	31.46	17.41	18.66	14.4	0	24.4	21.99

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
			0	9		Terras	18.59	0	12.8	31.39	17.34	18.59	14.33	0	24.33	21.92
			0	12		Terras	18.45	0	12.8	31.25	17.2	18.45	14.19	0	24.19	21.78
3	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	28.39	29.64	25.38	0	35.38	32.96
			0	4		Terras	20.18	0	12.8	32.98	18.93	20.18	15.92	0	25.92	23.51
			0	1		Terras	20.08	0	12.8	32.88	18.83	20.08	15.82	0	25.82	23.41
			0	7		Terras	19.23	0	12.8	32.03	17.98	19.23	14.97	0	24.97	22.56
			0	6		Terras	19.19	0	12.8	31.99	17.94	19.19	14.93	0	24.93	22.52
			0	3		Terras	19.12	0	12.8	31.92	17.87	19.12	14.86	0	24.86	22.45
			0	2		Terras	19.1	0	12.8	31.9	17.85	19.1	14.84	0	24.84	22.43
			0	8		Terras	18.63	0	12.8	31.43	17.38	18.63	14.37	0	24.37	21.96
			0	5		Terras	18.48	0	12.8	31.28	17.23	18.48	14.22	0	24.22	21.81
			0	9		Terras	18.43	0	12.8	31.23	17.18	18.43	14.17	0	24.17	21.76
			0	12		Terras	18.3	0	12.8	31.1	17.05	18.3	14.04	0	24.04	21.63
3	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	27.73	28.98	24.72	0	34.72	32.31
			0	1		Terras	20.41	0	12.8	33.21	19.16	20.41	16.15	0	26.15	23.74
			0	2		Terras	19.68	0	12.8	32.48	18.43	19.68	15.42	0	25.42	23.01
			0	5		Terras	18.23	0	12.8	31.03	16.98	18.23	13.97	0	23.97	21.56
			0	4		Terras	18.19	0	12.8	30.99	16.94	18.19	13.93	0	23.93	21.52
			0	8		Terras	18.18	0	12.8	30.98	16.93	18.18	13.92	0	23.92	21.51
			0	9		Terras	18.15	0	12.8	30.95	16.9	18.15	13.89	0	23.89	21.48
			0	12		Terras	18.1	0	12.8	30.9	16.85	18.1	13.84	0	23.84	21.43
			0	7		Terras	17.5	0	12.8	30.3	16.25	17.5	13.24	0	23.24	20.83
			0	6		Terras	17.49	0	12.8	30.29	16.24	17.49	13.23	0	23.23	20.82
			0	10		Terras	17.45	0	12.8	30.25	16.2	17.45	13.19	0	23.19	20.78
4	Wilhelminaplein	27	5				0	0	0	0	48.19	49.44	45.18	0	55.18	52.77
			0	1		Terras	42.53	0	12.8	55.33	41.28	42.53	38.27	0	48.27	45.86
			0	2		Terras	41.72	0	12.8	54.52	40.48	41.72	37.47	0	47.47	45.06
			0	4		Terras	40.28	0	12.8	53.08	39.03	40.28	36.02	0	46.02	43.61
			0	3		Terras	39.76	0	12.8	52.56	38.51	39.76	35.5	0	45.5	43.09
			0	5		Terras	38.35	0	12.8	51.15	37.1	38.35	34.09	0	44.09	41.68
			0	6		Terras	38.09	0	12.8	50.89	36.84	38.09	33.83	0	43.83	41.42
			0	8		Terras	36.81	0	12.8	49.61	35.56	36.81	32.55	0	42.55	40.14
			0	7		Terras	36.58	0	12.8	49.38	35.33	36.58	32.32	0	42.32	39.91
			0	9		Terras	35.51	0	12.8	48.31	34.26	35.51	31.25	0	41.25	38.84
			0	10		Terras	35.28	0	12.8	48.08	34.03	35.28	31.02	0	41.02	38.61
5	Wilhelminaplein	24	5				0	0	0	0	51.68	52.93	48.67	0	58.67	56.26
			0	12		Terras	47.52	0	12.8	60.32	46.27	47.52	43.26	0	53.26	50.85
			0	11		Terras	45.1	0	12.8	57.9	43.85	45.1	40.84	0	50.84	48.43
			0	9		Terras	44.17	0	12.8	56.97	42.92	44.17	39.91	0	49.91	47.5
			0	10		Terras	43.05	0	12.8	55.85	41.81	43.05	38.79	0	48.79	46.38
			0	8		Terras	41.46	0	12.8	54.26	40.21	41.46	37.2	0	47.2	44.79
			0	7		Terras	40.83	0	12.8	53.63	39.58	40.83	36.57	0	46.57	44.16
			0	5		Terras	39.33	0	12.8	52.13	38.08	39.33	35.07	0	45.07	42.66
			0	6		Terras	38.85	0	12.8	51.65	37.6	38.85	34.59	0	44.59	42.18
			0	4		Terras	37.53	0	12.8	50.33	36.28	37.53	33.27	0	43.27	40.86
			0	3		Terras	37.23	0	12.8	50.03	35.98	37.23	32.97	0	42.97	40.56
5	Wilhelminaplein	24	8				0	0	0	0	50.13	51.38	47.12	0	57.12	54.71
			0	12		Terras	44.68	0	12.8	57.48	43.43	44.68	40.42	0	50.42	48.01
			0	11		Terras	43.25	0	12.8	56.05	42	43.25	38.99	0	48.99	46.58
			0	9		Terras	42.62	0	12.8	55.42	41.37	42.62	38.36	0	48.36	45.95
			0	10		Terras	41.81	0	12.8	54.61	40.56	41.81	37.55	0	47.55	45.14
			0	8		Terras	40.55	0	12.8	53.35	39.3	40.55	36.29	0	46.29	43.88
			0	7		Terras	40.04	0	12.8	52.84	38.79	40.04	35.78	0	45.78	43.37
			0	5		Terras	38.75	0	12.8	51.55	37.5	38.75	34.49	0	44.49	42.08
			0	6		Terras	38.33	0	12.8	51.13	37.08	38.33	34.07	0	44.07	41.66
			0	4		Terras	37.14	0	12.8	49.94	35.89	37.14	32.88	0	42.88	40.47
			0	3		Terras	36.86	0	12.8	49.66	35.61	36.86	32.6	0	42.6	40.19
5	Wilhelminaplein	24	11				0	0	0	0	48.67	49.92	45.66	0	55.66	53.25
			0	12		Terras	42.23	0	12.8	55.03	40.98	42.23	37.97	0	47.97	45.56
			0	11		Terras	41.36	0	12.8	54.16	40.11	41.36	37.1	0	47.1	44.69
			0	9		Terras	40.94	0	12.8	53.74	39.69	40.94	36.68	0	46.68	44.27
			0	10		Terras	40.37	0	12.8	53.17	39.12	40.37	36.11	0	46.11	43.7
			0	8		Terras	39.43	0	12.8	52.23	38.18	39.43	35.17	0	45.17	42.76
			0	7		Terras	39.03	0	12.8	51.83	37.78	39.03	34.77	0	44.77	42.36
			0	5		Terras	37.98	0	12.8	50.78	36.73	37.98	33.72	0	43.72	41.31
			0	6		Terras	37.62	0	12.8	50.42	36.37	37.62	33.36	0	43.36	40.95
			0	4		Terras	36.59	0	12.8	49.39	35.34	36.59	32.33	0	42.33	39.92
			0	3		Terras	36.34	0	12.8	49.14	35.09	36.34	32.08	0	42.08	39.67
6	Wilhelminaplein	27	5				0	0	0	0	43.44	44.68	40.43	0	50.43	48.01
			0	1		Terras	41.98	0	12.8	54.78	40.74	41.98	37.73	0	47.73	45.32
			0	2		Terras	40.11	0	12.8	52.91	38.86	40.11	35.85	0	45.85	43.44
			0	3		Terras	32.78	0	12.8	45.58	31.53	32.78	28.52	0	38.52	36.11
			0	4		Terras	25.73	0	12.8	38.53	24.48	25.73	21.47	0	31.47	29.06
			0	6		Terras	25.01	0	12.8	37.81	23.76	25.01	20.75	0	30.75	28.34
			0	5		Terras	22.33	0	12.8	35.13	21.08	22.33	18.07	0	28.07	25.66

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
			0	7		Terras	21.58	0	12.8	34.38	20.33	21.58	17.32	0	27.32	24.91
			0	8		Terras	20.94	0	12.8	33.74	19.69	20.94	16.68	0	26.68	24.27
			0	10		Terras	19.82	0	12.8	32.62	18.57	19.82	15.56	0	25.56	23.15
			0	9		Terras	19	0	12.8	31.8	17.75	19	14.74	0	24.74	22.33
7	Hoornmanstraat	18	1.5				0	0	0	0	3.87	5.12	0.86	0	10.86	8.45
			0	2		Terras	0.76	3.27	12.8	10.29	-3.76	-2.51	-6.77	0	3.23	-99
			0	10		Terras	0.53	3.31	12.8	10.02	-4.03	-2.78	-7.04	0	2.96	-99
			0	7		Terras	0.36	3.29	12.8	9.87	-4.19	-2.94	-7.2	0	2.8	-99
			0	12		Terras	0.26	3.25	12.8	9.81	-4.24	-2.99	-7.25	0	2.75	-99
			0	11		Terras	0.26	3.33	12.8	9.73	-4.32	-3.07	-7.33	0	2.67	-99
			0	1		Terras	-1.97	3.19	12.8	7.64	-6.42	-5.17	-9.43	0	0.57	-99
			0	3		Terras	-7.06	3.28	12.8	2.46	-11.59	-10.34	-14.6	0	-4.6	-99
			0	4		Terras	-7.2	3.2	12.8	2.4	-11.64	-10.39	-14.65	0	-4.65	-99
			0	6		Terras	-9.76	3.28	12.8	-0.24	-14.3	-13.05	-17.31	0	-7.31	-99
			0	9		Terras	-10.02	3.23	12.8	-0.45	-14.5	-13.25	-17.51	0	-7.51	-99
7	Hoornmanstraat	18	5				0	0	0	0	17.74	18.99	14.73	0	24.73	22.32
			0	2		Terras	14.69	1.03	12.8	26.46	12.41	13.66	9.4	0	19.4	16.99
			0	1		Terras	11.68	0.86	12.8	23.62	9.57	10.82	6.56	0	16.56	14.15
			0	10		Terras	10.43	1.13	12.8	22.1	8.05	9.3	5.04	0	15.04	12.63
			0	12		Terras	9.94	0.99	12.8	21.75	7.7	8.95	4.69	0	14.69	12.28
			0	11		Terras	10.06	1.17	12.8	21.69	7.65	8.9	4.64	0	14.64	12.23
			0	7		Terras	9.96	1.09	12.8	21.67	7.63	8.88	4.62	0	14.62	12.21
			0	3		Terras	6.26	1.05	12.8	18.01	3.96	5.21	0.95	0	10.95	8.54
			0	4		Terras	5.87	0.86	12.8	17.81	3.76	5.01	0.75	0	10.75	8.34
			0	6		Terras	3.38	1.06	12.8	15.12	1.06	2.31	-1.95	0	8.05	5.64
			0	9		Terras	2.53	0.95	12.8	14.38	0.34	1.59	-2.67	0	7.33	4.92
8	Hoornmanstraat	18	5				0	0	0	0	18.76	20.01	15.75	0	25.75	23.34
			0	2		Terras	16.07	0.95	12.8	27.92	13.87	15.12	10.86	0	20.86	18.45
			0	11		Terras	13.89	1.12	12.8	25.57	11.52	12.77	8.51	0	18.51	16.1
			0	10		Terras	13.75	1.08	12.8	25.47	11.42	12.67	8.41	0	18.41	16
			0	1		Terras	12.34	0.78	12.8	24.36	10.31	11.56	7.3	0	17.3	14.89
			0	3		Terras	6.79	0.98	12.8	18.61	4.56	5.81	1.55	0	11.55	9.14
			0	4		Terras	5.65	0.78	12.8	17.67	3.62	4.87	0.61	0	10.61	8.2
			0	6		Terras	3.72	1	12.8	15.52	1.48	2.72	-1.54	0	8.46	6.05
			0	12		Terras	3.51	0.94	12.8	15.37	1.31	2.56	-1.7	0	8.3	5.89
			0	9		Terras	2.65	0.89	12.8	14.56	0.51	1.76	-2.5	0	7.5	5.09
			0	5		Terras	2.4	0.82	12.8	14.38	0.33	1.58	-2.68	0	7.32	4.91
9	Hoornmanstraat	16	1.5				0	0	0	0	15.81	17.06	12.8	0	22.8	20.38
			0	2		Terras	12.03	3.3	12.8	21.53	7.49	8.74	4.48	0	14.48	12.07
			0	12		Terras	10.56	3.24	12.8	20.12	6.08	7.32	3.06	0	13.06	10.65
			0	1		Terras	10.34	3.22	12.8	19.92	5.86	7.11	2.85	0	12.85	10.44
			0	11		Terras	10.36	3.32	12.8	19.84	5.79	7.04	2.78	0	12.78	10.37
			0	8		Terras	9.54	3.22	12.8	19.12	5.06	6.31	2.05	0	12.05	9.64
			0	6		Terras	9.5	3.3	12.8	19	4.96	6.21	1.95	0	11.95	9.54
			0	7		Terras	9.42	3.3	12.8	18.92	4.87	6.12	1.86	0	11.86	9.45
			0	3		Terras	8.68	3.3	12.8	18.18	4.13	5.38	1.12	0	11.12	8.71
			0	9		Terras	8.13	3.23	12.8	17.7	3.66	4.91	0.65	0	10.65	8.24
			0	10		Terras	8.08	3.31	12.8	17.57	3.52	4.77	0.51	0	10.51	8.1
9	Hoornmanstraat	16	5				0	0	0	0	21.23	22.48	18.22	0	28.22	25.81
			0	12		Terras	14.53	0.96	12.8	26.37	12.33	13.58	9.32	0	19.32	16.91
			0	11		Terras	14.33	1.14	12.8	25.99	11.94	13.19	8.93	0	18.93	16.52
			0	9		Terras	13.95	0.93	12.8	25.82	11.77	13.02	8.76	0	18.76	16.35
			0	8		Terras	13.66	0.92	12.8	25.54	11.49	12.74	8.48	0	18.48	16.07
			0	10		Terras	13.83	1.12	12.8	25.51	11.46	12.71	8.45	0	18.45	16.04
			0	7		Terras	13.37	1.1	12.8	25.07	11.02	12.27	8.01	0	18.01	15.6
			0	6		Terras	12.94	1.09	12.8	24.65	10.6	11.85	7.59	0	17.59	15.18
			0	3		Terras	12.84	1.1	12.8	24.54	10.49	11.74	7.48	0	17.48	15.07
			0	2		Terras	12.04	1.09	12.8	23.75	9.69	10.94	6.68	0	16.68	14.27
			0	1		Terras	10.34	0.93	12.8	22.21	8.16	9.41	5.15	0	15.15	12.74
10	Hoornmanstraat	16	1.5				0	0	0	0	16.93	18.18	13.92	0	23.92	21.51
			0	2		Terras	12.32	3.19	12.8	21.93	7.87	9.12	4.86	0	14.86	12.45
			0	12		Terras	11.53	3.11	12.8	21.22	7.17	8.42	4.16	0	14.16	11.75
			0	11		Terras	11.29	3.2	12.8	20.89	6.84	8.09	3.83	0	13.83	11.42
			0	5		Terras	10.79	3.1	12.8	20.49	6.44	7.69	3.43	0	13.43	11.02
			0	8		Terras	10.7	3.1	12.8	20.4	6.36	7.61	3.35	0	13.35	10.94
			0	9		Terras	10.63	3.1	12.8	20.33	6.28	7.53	3.27	0	13.27	10.86
			0	7		Terras	10.53	3.18	12.8	20.15	6.1	7.35	3.09	0	13.09	10.68
			0	1		Terras	10.38	3.11	12.8	20.07	6.02	7.27	3.01	0	13.01	10.6
			0	10		Terras	10.44	3.19	12.8	20.05	6	7.25	2.99	0	12.99	10.58
			0	3		Terras	9.86	3.19	12.8	19.47	5.42	6.66	2.41	0	12.41	10
11	Hoornmanstraat	14	1.5				0	0	0	0	14.55	15.8	11.54	0	21.54	19.13
			0	2		Terras	11.41	3.18	12.8	21.03	6.98	8.23	3.97	0	13.97	11.56
			0	12		Terras	9.86	3.06	12.8	19.6	5.55	6.8	2.54	0	12.54	10.13
			0	11		Terras	9.57	3.16	12.8	19.21	5.16	6.41	2.15	0	12.15	9.74
			0	1		Terras	8.31	3.1	12.8	18.01	3.96	5.21	0.95	0	10.95	8.54

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
			0	9		Terras	8.24	3.06	12.8	17.98	3.94	5.19	0.93	0	10.93	8.52
			0	8		Terras	8.22	3.06	12.8	17.96	3.91	5.16	0.9	0	10.9	8.49
			0	10		Terras	8.04	3.15	12.8	17.69	3.63	4.88	0.62	0	10.62	8.21
			0	7		Terras	8.02	3.15	12.8	17.67	3.62	4.87	0.61	0	10.61	8.2
			0	3		Terras	5.21	3.17	12.8	14.84	0.79	2.04	-2.22	0	7.78	5.37
			0	4		Terras	5.04	3.08	12.8	14.76	0.72	1.97	-2.29	0	7.71	5.3
12	Hoornmanstraat	14	1.5				0	0	0	0	16.34	17.59	13.33	0	23.33	20.92
			0	2		Terras	14.21	3.31	12.8	23.7	9.65	10.9	6.64	0	16.64	14.23
			0	1		Terras	12.52	3.24	12.8	22.08	8.03	9.28	5.02	0	15.02	12.61
			0	9		Terras	8.99	3.19	12.8	18.6	4.55	5.8	1.54	0	11.54	9.13
			0	12		Terras	8.95	3.19	12.8	18.56	4.51	5.76	1.5	0	11.5	9.09
			0	3		Terras	8.99	3.3	12.8	18.49	4.44	5.69	1.43	0	11.43	9.02
			0	4		Terras	8.89	3.22	12.8	18.47	4.42	5.67	1.41	0	11.41	9
			0	8		Terras	8.87	3.2	12.8	18.47	4.41	5.66	1.4	0	11.4	8.99
			0	5		Terras	8.87	3.21	12.8	18.46	4.41	5.66	1.4	0	11.4	8.99
			0	6		Terras	8.85	3.29	12.8	18.36	4.32	5.57	1.31	0	11.31	8.9
			0	7		Terras	8.84	3.28	12.8	18.36	4.31	5.56	1.3	0	11.3	8.89
12	Hoornmanstraat	14	5				0	0	0	0	24.38	25.63	21.37	0	31.37	28.96
			0	2		Terras	22.39	1.12	12.8	34.07	20.02	21.27	17.01	0	27.01	24.6
			0	1		Terras	17.01	0.96	12.8	28.85	14.8	16.05	11.79	0	21.79	19.38
			0	12		Terras	14.53	0.86	12.8	26.47	12.42	13.67	9.41	0	19.41	17
			0	9		Terras	14.28	0.86	12.8	26.22	12.17	13.42	9.16	0	19.16	16.75
			0	11		Terras	14.2	1.06	12.8	25.94	11.89	13.14	8.88	0	18.88	16.47
			0	8		Terras	13.91	0.88	12.8	25.83	11.78	13.03	8.77	0	18.77	16.36
			0	10		Terras	13.98	1.05	12.8	25.73	11.68	12.92	8.66	0	18.66	16.25
			0	7		Terras	13.79	1.06	12.8	25.53	11.49	12.74	8.48	0	18.48	16.07
			0	5		Terras	13.58	0.89	12.8	25.49	11.44	12.69	8.43	0	18.43	16.02
			0	4		Terras	13.13	0.92	12.8	25.01	10.96	12.21	7.95	0	17.95	15.54
13	Hoornmanstraat	12	1.5				0	0	0	0	15.1	16.35	12.09	0	22.09	19.68
			0	2		Terras	13.45	3.48	12.8	22.77	8.72	9.97	5.71	0	15.71	13.3
			0	1		Terras	11.85	3.42	12.8	21.23	7.19	8.43	4.18	0	14.18	11.77
			0	3		Terras	9.21	3.46	12.8	18.55	4.5	5.74	1.49	0	11.49	9.08
			0	5		Terras	8.24	3.39	12.8	17.65	3.6	4.85	0.59	0	10.59	8.18
			0	4		Terras	7.63	3.4	12.8	17.03	2.98	4.23	-0.03	0	9.97	7.56
			0	6		Terras	7.54	3.45	12.8	16.89	2.84	4.09	-0.17	0	9.83	7.42
			0	7		Terras	7.35	3.44	12.8	16.71	2.66	3.91	-0.35	0	9.65	7.24
			0	8		Terras	7.22	3.37	12.8	16.65	2.59	3.84	-0.42	0	9.58	7.17
			0	12		Terras	7.14	3.36	12.8	16.58	2.54	3.79	-0.47	0	9.53	7.12
			0	9		Terras	7.06	3.36	12.8	16.5	2.45	3.7	-0.56	0	9.44	7.03
13	Hoornmanstraat	12	5				0	0	0	0	24.12	25.37	21.11	0	31.11	28.7
			0	2		Terras	22.56	1.5	12.8	33.86	19.81	21.06	16.8	0	26.8	24.39
			0	1		Terras	16.86	1.37	12.8	28.29	14.23	15.48	11.22	0	21.22	18.81
			0	12		Terras	14.4	1.23	12.8	25.97	11.92	13.17	8.91	0	18.91	16.5
			0	5		Terras	14.31	1.3	12.8	25.81	11.76	13.01	8.75	0	18.75	16.34
			0	9		Terras	14.09	1.24	12.8	25.65	11.6	12.85	8.59	0	18.59	16.18
			0	3		Terras	14.22	1.48	12.8	25.54	11.49	12.74	8.48	0	18.48	16.07
			0	11		Terras	14.13	1.39	12.8	25.54	11.49	12.74	8.48	0	18.48	16.07
			0	10		Terras	13.96	1.4	12.8	25.36	11.31	12.55	8.29	0	18.29	15.88
			0	8		Terras	13.76	1.27	12.8	25.29	11.24	12.49	8.23	0	18.23	15.82
			0	7		Terras	13.71	1.42	12.8	25.09	11.05	12.3	8.04	0	18.04	15.63
14	Hoornmanstraat	12	5				0	0	0	0	24.53	25.78	21.52	0	31.52	29.11
			0	2		Terras	22.99	1.41	12.8	34.38	20.33	21.58	17.32	0	27.32	24.91
			0	1		Terras	17.4	1.27	12.8	28.93	14.88	16.12	11.87	0	21.87	19.46
			0	3		Terras	14.74	1.38	12.8	26.16	12.11	13.36	9.1	0	19.1	16.69
			0	12		Terras	14.39	1.09	12.8	26.1	12.05	13.3	9.04	0	19.04	16.63
			0	9		Terras	14.28	1.12	12.8	25.96	11.92	13.17	8.91	0	18.91	16.5
			0	11		Terras	14.25	1.27	12.8	25.78	11.73	12.98	8.72	0	18.72	16.31
			0	8		Terras	13.95	1.15	12.8	25.6	11.56	12.81	8.55	0	18.55	16.14
			0	10		Terras	14.05	1.28	12.8	25.57	11.52	12.77	8.51	0	18.51	16.1
			0	4		Terras	13.92	1.22	12.8	25.5	11.45	12.7	8.44	0	18.44	16.03
			0	7		Terras	13.95	1.3	12.8	25.45	11.4	12.65	8.39	0	18.39	15.98
15	Hoornmanstraat	12	1.5				0	0	0	0	14.85	16.1	11.84	0	21.84	19.43
			0	2		Terras	13.19	3.35	12.8	22.64	8.59	9.84	5.58	0	15.58	13.17
			0	1		Terras	10.79	3.29	12.8	20.3	6.25	7.5	3.24	0	13.24	10.83
			0	3		Terras	9.01	3.34	12.8	18.47	4.43	5.68	1.42	0	11.42	9.01
			0	6		Terras	7.99	3.32	12.8	17.47	3.42	4.67	0.41	0	10.41	8
			0	4		Terras	7.84	3.26	12.8	17.38	3.32	4.57	0.31	0	10.31	7.9
			0	9		Terras	7.55	3.21	12.8	17.14	3.09	4.34	0.08	0	10.08	7.67
			0	8		Terras	7.5	3.23	12.8	17.07	3.02	4.27	0.01	0	10.01	7.6
			0	5		Terras	7.47	3.24	12.8	17.03	2.97	4.22	-0.04	0	9.96	7.55
			0	7		Terras	6.35	3.3	12.8	15.85	1.8	3.05	-1.21	0	8.79	6.38
			0	10		Terras	6.31	3.29	12.8	15.82	1.77	3.02	-1.24	0	8.76	6.35
16	Wilhelminaplein	27	5				0	0	0	0	31.77	33.02	28.76	0	38.76	36.35
			0	1		Terras	26.85	0	12.8	39.65	25.6	26.85	22.59	0	32.59	30.18
			0	2		Terras	26.01	0	12.8	38.81	24.76	26.01	21.75	0	31.75	29.34

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
			0	3		Terras	25.25	0	12.8	38.05	24	25.25	20.99	0	30.99	28.58
			0	4		Terras	23.07	0	12.8	35.87	21.82	23.07	18.81	0	28.81	26.4
			0	6		Terras	22.74	0	12.8	35.54	21.49	22.74	18.48	0	28.48	26.07
			0	7		Terras	19.92	0	12.8	32.72	18.67	19.92	15.66	0	25.66	23.25
			0	10		Terras	18.58	0	12.8	31.38	17.33	18.58	14.32	0	24.32	21.91
			0	11		Terras	17.85	0	12.8	30.65	16.61	17.85	13.6	0	23.6	21.19
			0	5		Terras	17.47	0	12.8	30.27	16.22	17.47	13.21	0	23.21	20.8
			0	8		Terras	16.28	0	12.8	29.08	15.03	16.28	12.02	0	22.02	19.61
17	Wilhelminaplein	24	5				0	0	0	0	26.86	28.1	23.85	0	33.85	31.43
			0	12		Terras	20.15	0	12.8	32.95	18.91	20.15	15.9	0	25.9	23.49
			0	9		Terras	19.44	0	12.8	32.24	18.19	19.44	15.18	0	25.18	22.77
			0	11		Terras	18.88	0	12.8	31.68	17.63	18.88	14.62	0	24.62	22.21
			0	8		Terras	18.52	0	12.8	31.32	17.27	18.52	14.26	0	24.26	21.85
			0	10		Terras	18.49	0	12.8	31.29	17.24	18.49	14.23	0	24.23	21.82
			0	7		Terras	17.96	0	12.8	30.76	16.71	17.96	13.7	0	23.7	21.29
			0	6		Terras	17.41	0	12.8	30.21	16.16	17.41	13.15	0	23.15	20.74
			0	3		Terras	15.94	0	12.8	28.74	14.69	15.94	11.68	0	21.68	19.27
			0	2		Terras	15.25	0	12.8	28.05	14	15.25	10.99	0	20.99	18.58
			0	1		Terras	13.12	0	12.8	25.92	11.87	13.12	8.86	0	18.86	16.45
17	Wilhelminaplein	24	8				0	0	0	0	26.61	27.86	23.6	0	33.6	31.18
			0	12		Terras	19.68	0	12.8	32.48	18.43	19.68	15.42	0	25.42	23.01
			0	9		Terras	19.04	0	12.8	31.84	17.79	19.04	14.78	0	24.78	22.37
			0	11		Terras	18.6	0	12.8	31.4	17.35	18.6	14.34	0	24.34	21.93
			0	10		Terras	18.25	0	12.8	31.05	17	18.25	13.99	0	23.99	21.58
			0	8		Terras	18.2	0	12.8	31	16.95	18.2	13.94	0	23.94	21.53
			0	7		Terras	17.76	0	12.8	30.56	16.51	17.76	13.5	0	23.5	21.09
			0	6		Terras	17.27	0	12.8	30.07	16.02	17.27	13.01	0	23.01	20.6
			0	3		Terras	15.82	0	12.8	28.62	14.57	15.82	11.56	0	21.56	19.15
			0	2		Terras	15.15	0	12.8	27.95	13.91	15.15	10.9	0	20.9	18.49
			0	1		Terras	13.12	0	12.8	25.92	11.87	13.12	8.86	0	18.86	16.45
17	Wilhelminaplein	24	11				0	0	0	0	26.76	28.01	23.75	0	33.75	31.34
			0	12		Terras	19.12	0	12.8	31.92	17.87	19.12	14.86	0	24.86	22.45
			0	9		Terras	18.63	0	12.8	31.43	17.38	18.63	14.37	0	24.37	21.96
			0	11		Terras	18.44	0	12.8	31.24	17.19	18.44	14.18	0	24.18	21.77
			0	10		Terras	18.26	0	12.8	31.06	17.01	18.26	14	0	24	21.59
			0	8		Terras	18.05	0	12.8	30.85	16.8	18.05	13.79	0	23.79	21.38
			0	7		Terras	17.76	0	12.8	30.56	16.51	17.76	13.5	0	23.5	21.09
			0	6		Terras	17.56	0	12.8	30.36	16.31	17.56	13.3	0	23.3	20.89
			0	3		Terras	16.18	0	12.8	28.98	14.93	16.18	11.92	0	21.92	19.51
			0	2		Terras	15.65	0	12.8	28.45	14.4	15.65	11.39	0	21.39	18.98
			0	4		Terras	14.79	0	12.8	27.59	13.54	14.79	10.53	0	20.53	18.12

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten parkeren bezoekers horeca

Projectgegevens

projectnaam: M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever: Welling Van Bree
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: Parkeervoorziening horeca

omschrijving

rekenhart:

industrialawaai

10.36 19.03.2015

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

03-05-2018

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

16:35

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	12.0	0.0	57		80	
2	12.0	0.0	38		80	
3	9.0	0.0	67		80	
4	12.0	0.0	190		80	
5	6.0	0.0	48		80	
6	6.0	0.0	33		80	
7	6.0	0.0	83		80	
8	6.0	0.0	69		80	
9	6.0	0.0	67		80	
10	6.0	0.0	58		80	
11	6.0	0.0	23		80	
12	6.0	0.0	55		80	
13	6.0	0.0	29		80	
14	6.0	0.0	44		80	
15	6.0	0.0	60		80	
16	6.0	0.0	95		80	
17	9.0	0.0	47		80	
18	6.0	0.0	36		80	
19	6.0	0.0	38		80	
20	6.0	0.0	45		80	
21	6.0	0.0	56		80	
22	6.0	0.0	62		80	
24	4.0	0.0	47		80	
25	6.0	0.0	25	Hoormanstraat	80	
26	3.0	0.0	31	Hoormanstraat	80	
27	6.0	0.0	38	Hoormanstraat	80	
28	3.0	0.0	16		80	
29	3.0	0.0	24		80	
30	6.0	0.0	33		80	
31	3.0	0.0	58		80	
32	3.0	0.0	34		80	
33	3.0	0.0	66		80	
34	4.0	0.0	26		80	

Bronnen

bronvermogen																										bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht		dag	avond	nacht		dag	avond	nacht								
13	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B13-B15	150.0	100.0	25.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%							
14	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B13-B15	150.0	100.0	25.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%							
15	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B13-B15	150.0	100.0	25.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%							

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Parkeren horeca	.8	A	50.0	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	84.0	74.0	91.1 P1	5	5	30	20	5	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	28.65	31.66	22.63	32.43	32.43	36.66	36.66
						IL totaal (0)	1	8.0	27.60	30.61	21.58	31.38	31.38	35.61	35.61
						IL totaal (0)	1	11.0	26.93	29.94	20.91	30.71	30.71	34.94	34.94
2	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	22.92	25.93	16.90	26.70	26.70	30.93	30.93
						IL totaal (0)	1	8.0	22.74	25.75	16.72	26.52	26.52	30.75	30.75
						IL totaal (0)	1	11.0	23.03	26.04	17.01	26.81	26.81	31.04	31.04
3	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	46.30	49.31	40.28	50.08	50.08	54.31	54.31
						IL totaal (0)	1	8.0	43.73	46.74	37.71	47.51	47.51	51.74	51.74
						IL totaal (0)	1	11.0	41.35	44.36	35.33	45.13	45.13	49.36	49.36
4	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	29.45	32.46	23.43	33.23	33.23	37.46	37.46
5	0.0	0.0 Wilhelminaplein	24 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	19.68	22.69	13.66	23.46	23.46	27.69	27.69
						IL totaal (0)	1	8.0	19.89	22.90	13.87	23.67	23.67	27.90	27.90
						IL totaal (0)	1	11.0	20.50	23.51	14.48	24.28	24.28	28.51	28.51
6	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	47.41	50.42	41.39	51.19	51.19	55.42	55.42
7	0.0	0.0 Hoornmanstraat	18 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	16.15	19.16	10.13	19.93	19.93	24.16	24.16
						IL totaal (0)	1	5.0	32.48	35.49	26.46	36.26	36.26	40.49	40.49
						IL totaal (0)	1	5.0	31.92	34.93	25.90	35.70	35.70	39.93	39.93
8	0.0	0.0 Hoornmanstraat	18 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.50	34.51	25.48	35.28	35.28	39.51	39.51
						IL totaal (0)	1	5.0	33.52	36.53	27.50	37.30	37.30	41.53	41.53
						IL totaal (0)	1	1.5	33.83	36.84	27.81	37.61	37.61	41.84	41.84
10	0.0	0.0 Hoornmanstraat	16 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.17	29.18	20.15	29.95	29.95	34.18	34.18
11	0.0	0.0 Hoornmanstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.25	34.26	25.23	35.03	35.03	39.26	39.26
						IL totaal (0)	1	5.0	33.78	36.79	27.76	37.56	37.56	41.79	41.79
						IL totaal (0)	1	1.5	18.30	21.31	12.28	22.08	22.08	26.31	26.31
12	0.0	0.0 Hoornmanstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	31.46	34.47	25.44	35.24	35.24	39.47	39.47
						IL totaal (0)	1	5.0	32.18	35.19	26.16	35.96	35.96	40.19	40.19
						IL totaal (0)	1	1.5	18.28	21.29	12.26	22.06	22.06	26.29	26.29
13	0.0	0.0 Hoornmanstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	44.41	47.42	38.39	48.19	48.19	52.42	52.42
14	0.0	0.0 Hoornmanstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	26.73	29.74	20.71	30.51	30.51	34.74	34.74
						IL totaal (0)	1	8.0	29.96	32.97	23.94	33.74	33.74	37.97	37.97
						IL totaal (0)	1	11.0	30.66	33.67	24.64	34.44	34.44	38.67	38.67
15	0.0	0.0 Hoornmanstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.28	21.29	12.26	22.06	22.06	26.29	26.29
16	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	44.41	47.42	38.39	48.19	48.19	52.42	52.42
17	0.0	0.0 Wilhelminaplein	24 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	26.73	29.74	20.71	30.51	30.51	34.74	34.74
						IL totaal (0)	1	8.0	29.96	32.97	23.94	33.74	33.74	37.97	37.97
						IL totaal (0)	1	11.0	30.66	33.67	24.64	34.44	34.44	38.67	38.67

BIJLAGE IIe

Detailbijdrage en piekbelastingen parkeren bezoekers horeca

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
1	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	28.65	31.66	22.63	0	36.66	32.43
			0	1	m	Parkeren horeca	52.61	0	0	52.61	28.6	31.61	22.58	0	36.61	32.38
			0	13		Manoeuvreren	31.08	0	12	43.08	6.48	9.49	0.46	0	14.49	10.26
			0	14		Manoeuvreren	28.78	0	12	40.78	4.18	7.19	-1.84	0	12.19	7.96
			0	15		Manoeuvreren	25.67	0	12	37.67	1.08	4.09	-4.94	0	9.09	4.86
1	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	27.6	30.61	21.57	0	35.61	31.38
			0	1	m	Parkeren horeca	51.15	0	0	51.15	27.56	30.57	21.53	0	35.57	31.34
			0	13		Manoeuvreren	29.58	0	12	41.58	4.99	8	-1.03	0	13	8.77
			0	14		Manoeuvreren	26.34	0	12	38.34	1.74	4.75	-4.28	0	9.75	5.52
			0	15		Manoeuvreren	24.97	0	12	36.97	0.37	3.38	-5.65	0	8.38	4.15
1	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	26.93	29.94	20.91	0	34.94	30.71
			0	1	m	Parkeren horeca	49.98	0	0	49.98	26.87	29.88	20.85	0	34.88	30.65
			0	13		Manoeuvreren	29.77	0	12	41.77	5.17	8.18	-0.85	0	13.18	8.95
			0	14		Manoeuvreren	27.63	0	12	39.63	3.03	6.04	-2.99	0	11.04	6.81
			0	15		Manoeuvreren	27.21	0	12	39.21	2.62	5.63	-3.4	0	10.63	6.4
2	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	22.92	25.93	16.9	0	30.93	26.7
			0	1	m	Parkeren horeca	44.54	0	0	44.54	22.77	25.78	16.75	0	30.78	26.55
			0	13		Manoeuvreren	29.51	0	12	41.51	4.92	7.93	-1.1	0	12.93	8.7
			0	14		Manoeuvreren	27.99	0	12	39.99	3.4	6.41	-2.62	0	11.41	7.18
			0	15		Manoeuvreren	25.53	0	12	37.53	0.94	3.95	-5.08	0	8.95	4.72
2	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	22.73	25.75	16.71	0	30.75	26.52
			0	1	m	Parkeren horeca	44.35	0	0	44.35	22.56	25.58	16.54	0	30.58	26.34
			0	13		Manoeuvreren	30	0	12	42	5.4	8.41	-0.62	0	13.41	9.18
			0	14		Manoeuvreren	28.46	0	12	40.46	3.86	6.87	-2.16	0	11.87	7.64
			0	15		Manoeuvreren	26.35	0	12	38.35	1.76	4.77	-4.26	0	9.77	5.54
2	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	23.03	26.04	17.01	0	31.04	26.81
			0	1	m	Parkeren horeca	44.2	0	0	44.2	22.83	25.84	16.81	0	30.84	26.61
			0	13		Manoeuvreren	29.88	0	12	41.88	5.29	8.3	-0.73	0	13.3	9.07
			0	14		Manoeuvreren	29.48	0	12	41.48	4.88	7.89	-1.14	0	12.89	8.66
			0	15		Manoeuvreren	28.99	0	12	40.99	4.4	7.41	-1.62	0	12.41	8.18
3	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	46.3	49.31	40.28	0	54.31	50.08
			0	13		Manoeuvreren	56.68	0	12	68.68	32.08	35.09	26.06	0	40.09	35.86
			0	1	m	Parkeren horeca	68.22	0	0	68.22	46.08	49.09	40.06	0	54.09	49.86
			0	14		Manoeuvreren	50.04	0	12	62.04	25.45	28.46	19.43	0	33.46	29.23
			0	15		Manoeuvreren	46.53	0	12	58.53	21.93	24.94	15.91	0	29.94	25.71
3	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	43.73	46.74	37.71	0	51.74	47.51
			0	13		Manoeuvreren	53.77	0	12	65.77	29.18	32.19	23.16	0	37.19	32.96
			0	1	m	Parkeren horeca	64.19	0	0	64.19	43.5	46.51	37.48	0	51.51	47.28
			0	14		Manoeuvreren	48.04	0	12	60.04	23.44	26.45	17.42	0	31.45	27.22
			0	15		Manoeuvreren	46.41	0	12	58.41	21.82	24.83	15.8	0	29.83	25.6
3	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	41.36	44.37	35.34	0	49.37	45.14
			0	13		Manoeuvreren	52.25	0	12	64.25	27.65	30.66	21.63	0	35.66	31.43
			0	1	m	Parkeren horeca	61.55	0	0	61.55	41.07	44.08	35.05	0	49.08	44.85
			0	14		Manoeuvreren	47.59	0	12	59.59	23	26.01	16.98	0	31.01	26.78
			0	15		Manoeuvreren	44.04	0	12	56.04	19.45	22.46	13.43	0	27.46	23.23
4	Wilhelminaplein	27	5				0	0	0	0	29.46	32.47	23.44	0	37.47	33.24
			0	1	m	Parkeren horeca	52.34	0	0	52.34	29.39	32.4	23.37	0	37.4	33.17
			0	13		Manoeuvreren	32.85	0	12	44.85	8.26	11.27	2.23	0	16.27	12.04
			0	14		Manoeuvreren	30.36	0	12	42.36	5.77	8.78	-0.25	0	13.78	9.55
			0	15		Manoeuvreren	29.6	0	12	41.6	5.01	8.02	-1.01	0	13.02	8.79
5	Wilhelminaplein	24	5				0	0	0	0	19.68	22.69	13.66	0	27.69	23.46
			0	1	m	Parkeren horeca	41.18	0	0	41.18	19.46	22.47	13.44	0	27.47	23.24
			0	13		Manoeuvreren	27.62	0	12	39.62	3.03	6.04	-2.99	0	11.04	6.81
			0	14		Manoeuvreren	26.54	0	12	38.54	1.94	4.95	-4.08	0	9.95	5.72
			0	15		Manoeuvreren	24.54	0	12	36.54	-0.06	2.95	-6.08	0	7.95	3.72
5	Wilhelminaplein	24	8				0	0	0	0	19.89	22.9	13.87	0	27.9	23.67
			0	1	m	Parkeren horeca	41.15	0	0	41.15	19.64	22.65	13.62	0	27.65	23.42
			0	13		Manoeuvreren	28.14	0	12	40.14	3.55	6.56	-2.47	0	11.56	7.33
			0	14		Manoeuvreren	27.48	0	12	39.48	2.88	5.89	-3.14	0	10.89	6.66
			0	15		Manoeuvreren	25.52	0	12	37.52	0.93	3.94	-5.09	0	8.94	4.71
5	Wilhelminaplein	24	11				0	0	0	0	20.5	23.51	14.48	0	28.51	24.28
			0	1	m	Parkeren horeca	41.26	0	0	41.26	20.19	23.2	14.17	0	28.2	23.97
			0	14		Manoeuvreren	28.78	0	12	40.78	4.19	7.2	-1.83	0	12.2	7.97
			0	15		Manoeuvreren	28.69	0	12	40.69	4.09	7.1	-1.93	0	12.1	7.87
			0	13		Manoeuvreren	28.66	0	12	40.66	4.07	7.08	-1.95	0	12.08	7.85
6	Wilhelminaplein	27	5				0	0	0	0	47.41	50.42	41.39	0	55.42	51.19
			0	1	m	Parkeren horeca	69.48	0	0	69.48	47.38	50.39	41.36	0	55.39	51.16
			0	13		Manoeuvreren	48.47	0	12	60.47	23.87	26.88	17.85	0	31.88	27.65
			0	14		Manoeuvreren	44.84	0	12	56.84	20.25	23.26	14.23	0	28.26	24.03
			0	15		Manoeuvreren	42.15	0	12	54.15	17.55	20.56	11.53	0	25.56	21.33
7	Hoornmanstraat	18	1.5				0	0	0	0	16.15	19.16	10.13	0	24.16	19.93
			0	15		Manoeuvreren	33.66	0	12	45.66	9.06	12.07	3.04	0	17.07	12.84
			0	14		Manoeuvreren	29.07	1.74	12	39.33	2.74	5.75	-3.28	0	10.75	6.52
			0	13		Manoeuvreren	27.37	2.57	12	36.8	0.2	3.21	-5.82	0	8.21	3.98
			0	1	m	Parkeren horeca	35.99	1.77	0	34.22	14.8	17.82	8.78	0	22.82	18.58

7	Hoornmanstraat	18	5			0	0	0	0	32.48	35.49	26.46	0	40.49	36.26
			0	15	Manoeuvreren	47.91	0	12	59.91	23.31	26.32	17.29	0	31.32	27.09
			0	14	Manoeuvreren	43.98	0	12	55.98	19.39	22.4	13.37	0	27.4	23.17
			0	13	Manoeuvreren	42.24	0	12	54.24	17.65	20.66	11.63	0	25.66	21.43
			0	1 m	Parkeren horeca	51.42	0	0	51.42	31.5	34.51	25.47	0	39.51	35.28
8	Hoornmanstraat	18	5			0	0	0	0	31.92	34.93	25.9	0	39.93	35.7
			0	15	Manoeuvreren	47.99	0	12	59.99	23.4	26.41	17.38	0	31.41	27.18
			0	1 m	Parkeren horeca	51.54	0	0	51.54	31.15	34.16	25.13	0	39.16	34.93
			0	14	Manoeuvreren	37.98	0	12	49.98	13.39	16.4	7.36	0	21.4	17.17
			0	13	Manoeuvreren	35.15	0	12	47.15	10.56	13.57	4.54	0	18.57	14.34
9	Hoornmanstraat	16	1.5			0	0	0	0	31.5	34.51	25.47	0	39.51	35.28
			0	15	Manoeuvreren	47.92	0	12	59.92	23.32	26.33	17.3	0	31.33	27.1
			0	14	Manoeuvreren	46.19	1.86	12	56.33	19.73	22.74	13.71	0	27.74	23.51
			0	13	Manoeuvreren	44.15	2.64	12	53.51	16.92	19.93	10.9	0	24.93	20.7
			0	1 m	Parkeren horeca	51.64	1.75	0	49.89	30.23	33.24	24.2	0	38.24	34.01
9	Hoornmanstraat	16	5			0	0	0	0	33.52	36.53	27.5	0	41.53	37.3
			0	15	Manoeuvreren	47.61	0	12	59.61	23.01	26.02	16.99	0	31.02	26.79
			0	14	Manoeuvreren	46.07	0	12	58.07	21.47	24.48	15.45	0	29.48	25.25
			0	13	Manoeuvreren	44.13	0	12	56.13	19.53	22.54	13.51	0	27.54	23.31
			0	1 m	Parkeren horeca	51.54	0	0	51.54	32.6	35.61	26.58	0	40.61	36.38
10	Hoornmanstraat	16	1.5			0	0	0	0	33.83	36.84	27.81	0	41.84	37.61
			0	15	Manoeuvreren	51.56	0	12	63.56	26.96	29.97	20.94	0	34.97	30.74
			0	14	Manoeuvreren	47.14	1.46	12	57.68	21.08	24.09	15.06	0	29.09	24.86
			0	13	Manoeuvreren	44.92	2.41	12	54.51	17.92	20.94	11.9	0	25.94	21.7
			0	1 m	Parkeren horeca	53.58	1.76	0	51.82	32.38	35.39	26.36	0	40.39	36.16
11	Hoornmanstraat	14	1.5			0	0	0	0	26.17	29.19	20.15	0	34.19	29.95
			0	15	Manoeuvreren	44.57	0	12	56.57	19.98	22.99	13.96	0	27.99	23.76
			0	14	Manoeuvreren	42.1	1.51	12	52.59	16	19.01	9.98	0	24.01	19.78
			0	1 m	Parkeren horeca	50.6	1.15	0	49.45	24.36	27.38	18.34	0	32.38	28.14
			0	13	Manoeuvreren	29.31	2.4	12	38.91	2.32	5.33	-3.7	0	10.33	6.1
12	Hoornmanstraat	14	1.5			0	0	0	0	31.25	34.26	25.23	0	39.26	35.03
			0	15	Manoeuvreren	45.21	0.56	12	56.65	20.06	23.07	14.04	0	28.07	23.84
			0	13	Manoeuvreren	43.96	2.71	12	53.25	16.66	19.67	10.64	0	24.67	20.44
			0	14	Manoeuvreren	42.97	2.04	12	52.93	16.33	19.34	10.31	0	24.34	20.11
			0	1 m	Parkeren horeca	51.95	2.47	0	49.48	30.58	33.59	24.56	0	38.59	34.36
12	Hoornmanstraat	14	5			0	0	0	0	33.78	36.79	27.76	0	41.79	37.56
			0	15	Manoeuvreren	45.87	0	12	57.87	21.28	24.29	15.26	0	29.29	25.06
			0	14	Manoeuvreren	45.42	0	12	57.42	20.82	23.83	14.8	0	28.83	24.6
			0	13	Manoeuvreren	42.04	0	12	54.04	17.44	20.45	11.42	0	25.45	21.22
			0	1 m	Parkeren horeca	52.7	0	0	52.7	33.18	36.19	27.16	0	41.19	36.96
13	Hoornmanstraat	12	1.5			0	0	0	0	18.3	21.31	12.28	0	26.31	22.08
			0	14	Manoeuvreren	32.3	2.64	12	41.66	5.07	8.08	-0.95	0	13.08	8.85
			0	13	Manoeuvreren	29.46	3.06	12	38.4	1.8	4.81	-4.22	0	9.81	5.58
			0	15	Manoeuvreren	27.38	1.81	12	37.57	0.98	3.99	-5.04	0	8.99	4.76
			0	1 m	Parkeren horeca	39.39	2.43	0	36.96	17.9	20.91	11.88	0	25.91	21.68
13	Hoornmanstraat	12	5			0	0	0	0	31.46	34.47	25.44	0	39.47	35.24
			0	14	Manoeuvreren	43.52	0	12	55.52	18.93	21.94	12.91	0	26.94	22.71
			0	13	Manoeuvreren	40.47	0.13	12	52.34	15.75	18.76	9.73	0	23.76	19.53
			0	15	Manoeuvreren	38.72	0	12	50.72	14.13	17.14	8.11	0	22.14	17.91
			0	1 m	Parkeren horeca	49.7	0	0	49.7	31	34.01	24.98	0	39.01	34.78
14	Hoornmanstraat	12	5			0	0	0	0	32.19	35.2	26.17	0	40.2	35.96
			0	15	Manoeuvreren	44	0	12	56	19.4	22.41	13.38	0	27.41	23.18
			0	14	Manoeuvreren	43.25	0	12	55.25	18.65	21.66	12.63	0	26.66	22.43
			0	13	Manoeuvreren	40.77	0	12	52.77	16.17	19.18	10.15	0	24.18	19.95
			0	1 m	Parkeren horeca	51.68	0	0	51.68	31.62	34.63	25.6	0	39.63	35.4
15	Hoornmanstraat	12	1.5			0	0	0	0	18.28	21.29	12.26	0	26.29	22.06
			0	15	Manoeuvreren	32.14	1.39	12	42.75	6.16	9.17	0.14	0	14.17	9.94
			0	14	Manoeuvreren	31.6	2.34	12	41.26	4.66	7.67	-1.36	0	12.67	8.44
			0	13	Manoeuvreren	29.49	2.85	12	38.64	2.04	5.05	-3.98	0	10.05	5.82
			0	1 m	Parkeren horeca	39.83	2.04	0	37.79	17.68	20.69	11.66	0	25.69	21.46
16	Wilhelminaplein	27	5			0	0	0	0	44.41	47.42	38.39	0	52.42	48.19
			0	1 m	Parkeren horeca	67.26	0	0	67.26	44.34	47.35	38.32	0	52.35	48.12
			0	13	Manoeuvreren	49.39	0	12	61.39	24.8	27.81	18.78	0	32.81	28.58
			0	14	Manoeuvreren	45.46	0	12	57.46	20.86	23.87	14.84	0	28.87	24.64
			0	15	Manoeuvreren	37.06	0	12	49.06	12.47	15.48	6.45	0	20.48	16.25
17	Wilhelminaplein	24	5			0	0	0	0	26.73	29.74	20.71	0	34.74	30.51
			0	15	Manoeuvreren	39.95	0	12	51.95	15.36	18.37	9.34	0	23.37	19.14
			0	1 m	Parkeren horeca	49.63	0	0	49.63	26.3	29.31	20.28	0	34.31	30.08
			0	14	Manoeuvreren	31.98	0	12	43.98	7.39	10.4	1.36	0	15.4	11.17
			0	13	Manoeuvreren	30.84	0	12	42.84	6.25	9.26	0.23	0	14.26	10.03
17	Wilhelminaplein	24	8			0	0	0	0	29.96	32.97	23.94	0	37.97	33.74
			0	15	Manoeuvreren	42.42	0	12	54.42	17.82	20.83	11.8	0	25.83	21.6
			0	1 m	Parkeren horeca	53.08	0	0	53.08	29.42	32.43	23.4	0	37.43	33.2
			0	14	Manoeuvreren	40.7	0	12	52.7	16.11	19.12	10.09	0	24.12	19.89
			0	13	Manoeuvreren	36.49	0	12	48.49	11.9	14.91	5.88	0	19.91	15.68
17	Wilhelminaplein	24	11			0	0	0	0	30.65	33.66	24.63	0	38.66	34.43

			0	15	Manoeuvreren	42.17	0	12	54.17	17.58	20.59	11.56	0	25.59	21.36
			0	1 m	Parkeren horeca	53.75	0	0	53.75	30.17	33.18	24.15	0	38.18	33.95
			0	14	Manoeuvreren	41.15	0	12	53.15	16.55	19.56	10.53	0	24.56	20.33
			0	13	Manoeuvreren	37.52	0	12	49.52	12.92	15.93	6.9	0	20.93	16.7

BIJLAGE III

Berekeningsgegevens en –resultaten parkeren bezoekers horeca en bewoners appartementen

Projectgegevens

projectnaam: M17 707 Wilhelminaplein 26-26a te Someren
opdrachtgever: Welling Van Bree
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: Parkeren totaal

omschrijving

rekenhart:

industrialawaai

10.36 19.03.2015

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

04-05-2018

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

12:37

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	12.0	0.0	57		80	
2	12.0	0.0	38		80	
3	9.0	0.0	67		80	
4	12.0	0.0	190		80	
5	6.0	0.0	48		80	
6	6.0	0.0	33		80	
7	6.0	0.0	83		80	
8	6.0	0.0	69		80	
9	6.0	0.0	67		80	
10	6.0	0.0	58		80	
11	6.0	0.0	23		80	
12	6.0	0.0	55		80	
13	6.0	0.0	29		80	
14	6.0	0.0	44		80	
15	6.0	0.0	60		80	
16	6.0	0.0	95		80	
17	9.0	0.0	47		80	
18	6.0	0.0	36		80	
19	6.0	0.0	38		80	
20	6.0	0.0	45		80	
21	6.0	0.0	56		80	
22	6.0	0.0	62		80	
24	4.0	0.0	47		80	
25	6.0	0.0	25	Hoormanstraat	80	
26	3.0	0.0	31	Hoormanstraat	80	
27	6.0	0.0	38	Hoormanstraat	80	
28	3.0	0.0	16		80	
29	3.0	0.0	24		80	
30	6.0	0.0	33		80	
31	3.0	0.0	58		80	
32	3.0	0.0	34		80	
33	3.0	0.0	66		80	
34	4.0	0.0	26		80	

Bronnen

		bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
13	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B13-B15	150.0	100.0	25.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
14	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B13-B15	150.0	100.0	25.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
15	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B13-B15	150.0	100.0	25.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
16	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B18	140.0	35.0	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
17	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B18	140.0	35.0	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
18	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B18	140.0	35.0	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Parkeren horeca	.8	A	50.0	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	84.0	74.0	91.1 P1	5	5	30	20	5	0	0	0	0	0	0
2	Parkeren apparteme	.8	A	50.0	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	84.0	74.0	91.1 P2	5	5	28	7	2	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	31.50	32.96	24.09	34.15	34.15	37.96	37.96
						IL totaal (0)	1	8.0	30.45	31.91	23.03	33.10	33.10	36.91	36.91
						IL totaal (0)	1	11.0	29.79	31.24	22.37	32.44	32.44	36.24	36.24
2	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	25.75	27.21	18.34	28.40	28.40	32.21	32.21
						IL totaal (0)	1	8.0	25.56	27.03	18.15	28.22	28.22	32.03	32.03
						IL totaal (0)	1	11.0	25.85	27.32	18.45	28.51	28.51	32.32	32.32
3	0.0	0.0 Wilhelminaplein	26 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	49.03	50.52	41.64	51.70	51.70	55.52	55.52
						IL totaal (0)	1	8.0	46.51	48.00	39.12	49.18	49.18	53.00	53.00
						IL totaal (0)	1	11.0	44.14	45.62	36.75	46.81	46.81	50.62	50.62
4	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	32.31	33.76	24.89	34.96	34.96	38.76	38.76
5	0.0	0.0 Wilhelminaplein	24 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	22.52	23.98	15.11	25.17	25.17	28.98	28.98
						IL totaal (0)	1	8.0	22.72	24.19	15.31	25.38	25.38	29.19	29.19
						IL totaal (0)	1	11.0	23.33	24.80	15.92	25.99	25.99	29.80	29.80
6	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	50.26	51.72	42.84	52.91	52.91	56.72	56.72
7	0.0	0.0 Hoornmanstraat	18 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	19.00	20.46	11.58	21.65	21.65	25.46	25.46
						IL totaal (0)	1	5.0	35.37	36.81	27.94	38.01	38.01	41.81	41.81
8	0.0	0.0 Hoornmanstraat	18 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	34.95	36.32	27.46	37.54	37.54	41.32	41.32
9	0.0	0.0 Hoornmanstraat	16 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.41	35.84	26.97	37.04	37.04	40.84	40.84
						IL totaal (0)	1	5.0	36.43	37.86	28.99	39.06	39.06	42.86	42.86
10	0.0	0.0 Hoornmanstraat	16 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.69	38.14	29.27	39.34	39.34	43.14	43.14
11	0.0	0.0 Hoornmanstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.90	32.25	23.53	33.82	33.82	37.25	37.25
12	0.0	0.0 Hoornmanstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.55	35.81	26.96	37.07	37.07	40.81	40.81
						IL totaal (0)	1	5.0	36.83	38.20	29.33	39.42	39.42	43.20	43.20
13	0.0	0.0 Hoornmanstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	21.41	22.75	13.89	23.98	23.98	27.75	27.75
						IL totaal (0)	1	5.0	34.37	35.80	26.93	37.00	37.00	40.80	40.80
14	0.0	0.0 Hoornmanstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	35.11	36.53	27.66	37.74	37.74	41.53	41.53
15	0.0	0.0 Hoornmanstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	21.47	22.77	13.92	24.02	24.02	27.77	27.77
16	0.0	0.0 Wilhelminaplein	27 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	47.25	48.71	39.84	49.90	49.90	53.71	53.71
17	0.0	0.0 Wilhelminaplein	24 gevel			IL totaal (0)	1	5.0	29.80	31.16	22.30	32.39	32.39	36.16	36.16
						IL totaal (0)	1	8.0	32.98	34.36	25.50	35.58	35.58	39.36	39.36
						IL totaal (0)	1	11.0	33.82	35.14	26.28	36.38	36.38	40.14	40.14

BIJLAGE IIg

Detailbijdrage en piekbelastingen parkeren bezoekers horeca en bewoners appartementen

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
1	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	31.5	32.96	24.08	0	37.96	34.15
			0	2	m	Parkeren appartementen	52.61	0	0	52.61	28.3	27.05	18.6	0	32.05	29.28
			0	1	m	Parkeren horeca	52.61	0	0	52.61	28.6	31.61	22.58	0	36.61	32.38
			0	13		Manoeuvreren	31.08	0	12	43.08	6.48	9.49	0.46	0	14.49	10.26
			0	14		Manoeuvreren	28.78	0	12	40.78	4.18	7.19	-1.84	0	12.19	7.96
			0	16		Manoeuvreren	26.96	0	12	38.96	2.06	0.82	-7.64	0	5.82	3.04
			0	15		Manoeuvreren	25.67	0	12	37.67	1.08	4.09	-4.94	0	9.09	4.86
			0	17		Manoeuvreren	23.97	0	12	35.97	-0.93	-2.18	-10.63	0	2.82	-99
			0	18		Manoeuvreren	23.1	0	12	35.1	-1.79	-3.04	-11.5	0	1.96	-99
1	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	30.46	31.91	23.03	0	36.91	33.1
			0	2	m	Parkeren appartementen	51.15	0	0	51.15	27.26	26.01	17.56	0	31.01	28.24
			0	1	m	Parkeren horeca	51.15	0	0	51.15	27.56	30.57	21.53	0	35.57	31.34
			0	13		Manoeuvreren	29.58	0	12	41.58	4.99	8	-1.03	0	13	8.77
			0	14		Manoeuvreren	26.34	0	12	38.34	1.74	4.75	-4.28	0	9.75	5.52
			0	16		Manoeuvreren	25.47	0	12	37.47	0.58	-0.67	-9.12	0	4.33	1.56
			0	17		Manoeuvreren	25.17	0	12	37.17	0.28	-0.97	-9.43	0	4.03	1.25
			0	15		Manoeuvreren	24.97	0	12	36.97	0.37	3.38	-5.65	0	8.38	4.15
			0	18		Manoeuvreren	23.92	0	12	35.92	-0.97	-2.22	-10.68	0	2.78	-99
1	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	29.79	31.24	22.37	0	36.24	32.44
			0	2	m	Parkeren appartementen	49.98	0	0	49.98	26.57	25.32	16.87	0	30.32	27.55
			0	1	m	Parkeren horeca	49.98	0	0	49.98	26.87	29.88	20.85	0	34.88	30.65
			0	13		Manoeuvreren	29.77	0	12	41.77	5.17	8.18	-0.85	0	13.18	8.95
			0	14		Manoeuvreren	27.63	0	12	39.63	3.03	6.04	-2.99	0	11.04	6.81
			0	15		Manoeuvreren	27.21	0	12	39.21	2.62	5.63	-3.4	0	10.63	6.4
			0	16		Manoeuvreren	27.04	0	12	39.04	2.15	0.9	-7.55	0	5.9	3.13
			0	17		Manoeuvreren	26.94	0	12	38.94	2.04	0.8	-7.66	0	5.8	3.02
			0	18		Manoeuvreren	26.52	0	12	38.52	1.62	0.38	-8.08	0	5.38	2.6
2	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	25.75	27.21	18.34	0	32.21	28.4
			0	1	m	Parkeren horeca	44.54	0	0	44.54	22.77	25.78	16.75	0	30.78	26.55
			0	2	m	Parkeren appartementen	44.54	0	0	44.54	22.47	21.22	12.77	0	26.22	23.45
			0	13		Manoeuvreren	29.51	0	12	41.51	4.92	7.93	-1.1	0	12.93	8.7
			0	14		Manoeuvreren	27.99	0	12	39.99	3.4	6.41	-2.62	0	11.41	7.18
			0	16		Manoeuvreren	26.71	0	12	38.71	1.81	0.56	-7.89	0	5.56	2.79
			0	15		Manoeuvreren	25.53	0	12	37.53	0.94	3.95	-5.08	0	8.95	4.72
			0	17		Manoeuvreren	24.95	0	12	36.95	0.06	-1.19	-9.65	0	3.81	1.03
			0	18		Manoeuvreren	22.04	0	12	34.04	-2.85	-4.1	-12.56	0	0.9	-99
2	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	25.55	27.03	18.15	0	32.03	28.22
			0	1	m	Parkeren horeca	44.35	0	0	44.35	22.56	25.58	16.54	0	30.58	26.34
			0	2	m	Parkeren appartementen	44.35	0	0	44.35	22.27	21.02	12.56	0	26.02	23.24
			0	13		Manoeuvreren	30	0	12	42	5.4	8.41	-0.62	0	13.41	9.18
			0	14		Manoeuvreren	28.46	0	12	40.46	3.86	6.87	-2.16	0	11.87	7.64
			0	16		Manoeuvreren	26.39	0	12	38.39	1.49	0.24	-8.21	0	5.24	2.47
			0	15		Manoeuvreren	26.35	0	12	38.35	1.76	4.77	-4.26	0	9.77	5.54
			0	17		Manoeuvreren	24.57	0	12	36.57	-0.33	-1.57	-10.03	0	3.43	-99
			0	18		Manoeuvreren	22.95	0	12	34.95	-1.94	-3.19	-11.65	0	1.81	-99
2	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	25.85	27.32	18.45	0	32.32	28.51
			0	1	m	Parkeren horeca	44.2	0	0	44.2	22.83	25.84	16.81	0	30.84	26.61
			0	2	m	Parkeren appartementen	44.2	0	0	44.2	22.53	21.28	12.83	0	26.28	23.51
			0	13		Manoeuvreren	29.88	0	12	41.88	5.29	8.3	-0.73	0	13.3	9.07
			0	14		Manoeuvreren	29.48	0	12	41.48	4.88	7.89	-1.14	0	12.89	8.66
			0	15		Manoeuvreren	28.99	0	12	40.99	4.4	7.41	-1.62	0	12.41	8.18
			0	16		Manoeuvreren	27.66	0	12	39.66	2.77	1.52	-6.93	0	6.52	3.75
			0	17		Manoeuvreren	26.58	0	12	38.58	1.69	0.44	-8.02	0	5.44	2.66
			0	18		Manoeuvreren	26.41	0	12	38.41	1.52	0.27	-8.18	0	5.27	2.5
3	Wilhelminaplein	26	5				0	0	0	0	49.02	50.52	41.64	0	55.52	51.7
			0	13		Manoeuvreren	56.59	0	12	68.59	31.99	35	25.97	0	40	35.77
			0	1	m	Parkeren horeca	68.18	0	0	68.18	46.03	49.04	40.01	0	54.04	49.81
			0	2	m	Parkeren appartementen	68.18	0	0	68.18	45.73	44.48	36.03	0	49.48	46.71
			0	14		Manoeuvreren	50.12	0	12	62.12	25.53	28.54	19.51	0	33.54	29.31
			0	15		Manoeuvreren	46.51	0	12	58.51	21.92	24.93	15.9	0	29.93	25.7
			0	17		Manoeuvreren	46.19	0	12	58.19	21.3	20.05	11.59	0	25.05	22.27
			0	18		Manoeuvreren	44.26	0	12	56.26	19.37	18.12	9.66	0	23.12	20.34
			0	16		Manoeuvreren	38.35	0	12	50.35	13.45	12.2	3.75	0	17.2	14.43
3	Wilhelminaplein	26	8				0	0	0	0	46.51	48	39.12	0	53	49.19
			0	13		Manoeuvreren	53.68	0	12	65.68	29.09	32.1	23.07	0	37.1	32.87
			0	2	m	Parkeren appartementen	64.16	0	0	64.16	43.2	41.95	33.5	0	46.95	44.18
			0	1	m	Parkeren horeca	64.16	0	0	64.16	43.5	46.51	37.48	0	51.51	47.28
			0	14		Manoeuvreren	48.2	0	12	60.2	23.6	26.61	17.58	0	31.61	27.38
			0	15		Manoeuvreren	46.4	0	12	58.4	21.8	24.81	15.78	0	29.81	25.58
			0	16		Manoeuvreren	46.14	0	12	58.14	21.24	20	11.54	0	25	22.22
			0	17		Manoeuvreren	45.93	0	12	57.93	21.04	19.79	11.33	0	24.79	22.01
			0	18		Manoeuvreren	44.18	0	12	56.18	19.28	18.03	9.58	0	23.03	20.26
3	Wilhelminaplein	26	11				0	0	0	0	44.14	45.62	36.75	0	50.62	46.81
			0	13		Manoeuvreren	52.18	0	12	64.18	27.59	30.6	21.57	0	35.6	31.37
			0	2	m	Parkeren appartementen	61.54	0	0	61.54	40.76	39.51	31.06	0	44.51	41.74
			0	1	m	Parkeren horeca	61.54	0	0	61.54	41.06	44.07	35.04	0	49.07	44.84
			0	14		Manoeuvreren	48.05	0	12	60.05	23.46	26.47	17.44	0	31.47	27.24
			0	16		Manoeuvreren	47.16	0	12	59.16	22.27	21.02	12.57	0	26.02	23.25

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
			0	17		Manoeuvreren	45.7	0	12	57.7	20.81	19.56	11.11	0	24.56	21.79
			0	18		Manoeuvreren	44.23	0	12	56.23	19.33	18.08	9.63	0	23.08	20.31
			0	15		Manoeuvreren	44.04	0	12	56.04	19.45	22.46	13.43	0	27.46	23.23
4	Wilhelminaplein	27	5				0	0	0	0	32.31	33.77	24.89	0	38.77	34.96
			0	2 m		Parkeren appartementen	52.34	0	0	52.34	29.09	27.84	19.39	0	32.84	30.07
			0	1 m		Parkeren horeca	52.34	0	0	52.34	29.39	32.4	23.37	0	37.4	33.17
			0	13		Manoeuvreren	32.85	0	12	44.85	8.26	11.27	2.23	0	16.27	12.04
			0	14		Manoeuvreren	30.36	0	12	42.36	5.77	8.78	-0.25	0	13.78	9.55
			0	17		Manoeuvreren	29.84	0	12	41.84	4.94	3.69	-4.76	0	8.69	5.92
			0	16		Manoeuvreren	29.7	0	12	41.7	4.8	3.55	-4.9	0	8.55	5.78
			0	15		Manoeuvreren	29.6	0	12	41.6	5.01	8.02	-1.01	0	13.02	8.79
			0	18		Manoeuvreren	29.48	0	12	41.48	4.59	3.34	-5.11	0	8.34	5.57
5	Wilhelminaplein	24	5				0	0	0	0	22.52	23.98	15.11	0	28.98	25.18
			0	1 m		Parkeren horeca	41.18	0	0	41.18	19.46	22.47	13.44	0	27.47	23.24
			0	2 m		Parkeren appartementen	41.18	0	0	41.18	19.16	17.91	9.46	0	22.91	20.14
			0	13		Manoeuvreren	27.62	0	12	39.62	3.03	6.04	-2.99	0	11.04	6.81
			0	16		Manoeuvreren	27.1	0	12	39.1	2.21	0.96	-7.5	0	5.96	3.18
			0	14		Manoeuvreren	26.54	0	12	38.54	1.94	4.95	-4.08	0	9.95	5.72
			0	18		Manoeuvreren	24.75	0	12	36.75	-0.14	-1.39	-9.85	0	3.61	-99
			0	15		Manoeuvreren	24.54	0	12	36.54	-0.06	2.95	-6.08	0	7.95	3.72
			0	17		Manoeuvreren	24.5	0	12	36.5	-0.39	-1.64	-10.1	0	3.36	-99
5	Wilhelminaplein	24	8				0	0	0	0	22.73	24.19	15.32	0	29.19	25.38
			0	1 m		Parkeren horeca	41.15	0	0	41.15	19.64	22.65	13.62	0	27.65	23.42
			0	2 m		Parkeren appartementen	41.15	0	0	41.15	19.34	18.09	9.64	0	23.09	20.32
			0	13		Manoeuvreren	28.14	0	12	40.14	3.55	6.56	-2.47	0	11.56	7.33
			0	14		Manoeuvreren	27.48	0	12	39.48	2.88	5.89	-3.14	0	10.89	6.66
			0	16		Manoeuvreren	27.25	0	12	39.25	2.35	1.1	-7.35	0	6.1	3.33
			0	18		Manoeuvreren	25.81	0	12	37.81	0.91	-0.34	-8.79	0	4.66	1.89
			0	15		Manoeuvreren	25.52	0	12	37.52	0.93	3.94	-5.09	0	8.94	4.71
			0	17		Manoeuvreren	25.08	0	12	37.08	0.19	-1.06	-9.51	0	3.94	1.17
5	Wilhelminaplein	24	11				0	0	0	0	23.33	24.8	15.92	0	29.8	25.99
			0	1 m		Parkeren horeca	41.26	0	0	41.26	20.19	23.2	14.17	0	28.2	23.97
			0	2 m		Parkeren appartementen	41.26	0	0	41.26	19.89	18.64	10.19	0	23.64	20.87
			0	14		Manoeuvreren	28.78	0	12	40.78	4.19	7.2	-1.83	0	12.2	7.97
			0	15		Manoeuvreren	28.69	0	12	40.69	4.09	7.1	-1.93	0	12.1	7.87
			0	13		Manoeuvreren	28.66	0	12	40.66	4.07	7.08	-1.95	0	12.08	7.85
			0	16		Manoeuvreren	28.18	0	12	40.18	3.29	2.04	-6.41	0	7.04	4.27
			0	18		Manoeuvreren	27.88	0	12	39.88	2.99	1.74	-6.71	0	6.74	3.97
			0	17		Manoeuvreren	26.69	0	12	38.69	1.8	0.55	-7.91	0	5.55	2.77
6	Wilhelminaplein	27	5				0	0	0	0	50.26	51.72	42.85	0	56.72	52.91
			0	2 m		Parkeren appartementen	69.48	0	0	69.48	47.08	45.83	37.38	0	50.83	48.06
			0	1 m		Parkeren horeca	69.48	0	0	69.48	47.38	50.39	41.36	0	55.39	51.16
			0	13		Manoeuvreren	48.47	0	12	60.47	23.87	26.88	17.85	0	31.88	27.65
			0	14		Manoeuvreren	44.84	0	12	56.84	20.25	23.26	14.23	0	28.26	24.03
			0	15		Manoeuvreren	42.15	0	12	54.15	17.55	20.56	11.53	0	25.56	21.33
			0	18		Manoeuvreren	41.78	0	12	53.78	16.89	15.64	7.18	0	20.64	17.86
			0	17		Manoeuvreren	37.22	0	12	49.22	12.33	11.08	2.63	0	16.08	13.31
			0	16		Manoeuvreren	35.05	0	12	47.05	10.15	8.9	0.45	0	13.9	11.13
7	Hoornmanstraat	18	1.5				0	0	0	0	19	20.46	11.58	0	25.46	21.65
			0	15		Manoeuvreren	33.66	0	12	45.66	9.06	12.07	3.04	0	17.07	12.84
			0	18		Manoeuvreren	33.52	0.51	12	45.01	8.12	6.88	-1.58	0	11.88	9.1
			0	17		Manoeuvreren	29.47	1.6	12	39.87	2.98	1.73	-6.72	0	6.73	3.96
			0	14		Manoeuvreren	29.07	1.74	12	39.33	2.74	5.75	-3.28	0	10.75	6.52
			0	16		Manoeuvreren	28.84	2.27	12	38.57	1.67	0.43	-8.03	0	5.43	2.65
			0	13		Manoeuvreren	27.37	2.57	12	36.8	0.2	3.21	-5.82	0	8.21	3.98
			0	2 m		Parkeren appartementen	35.99	1.77	0	34.22	14.51	13.26	4.8	0	18.26	15.48
			0	1 m		Parkeren horeca	35.99	1.77	0	34.22	14.8	17.82	8.78	0	22.82	18.58
7	Hoornmanstraat	18	5				0	0	0	0	35.37	36.81	27.93	0	41.81	38.01
			0	18		Manoeuvreren	47.95	0	12	59.95	23.06	21.81	13.35	0	26.81	24.03
			0	15		Manoeuvreren	47.91	0	12	59.91	23.31	26.32	17.29	0	31.32	27.09
			0	14		Manoeuvreren	43.98	0	12	55.98	19.39	22.4	13.37	0	27.4	23.17
			0	17		Manoeuvreren	43.9	0	12	55.9	19	17.75	9.3	0	22.75	19.98
			0	16		Manoeuvreren	43.51	0	12	55.51	18.62	17.37	8.91	0	22.37	19.59
			0	13		Manoeuvreren	42.24	0	12	54.24	17.65	20.66	11.63	0	25.66	21.43
			0	2 m		Parkeren appartementen	51.42	0	0	51.42	31.2	29.95	21.5	0	34.95	32.18
			0	1 m		Parkeren horeca	51.42	0	0	51.42	31.5	34.51	25.47	0	39.51	35.28
8	Hoornmanstraat	18	5				0	0	0	0	34.94	36.32	27.46	0	41.32	37.54
			0	15		Manoeuvreren	47.99	0	12	59.99	23.4	26.41	17.38	0	31.41	27.18
			0	18		Manoeuvreren	47.7	0	12	59.7	22.8	21.55	13.1	0	26.55	23.78
			0	17		Manoeuvreren	44.33	0	12	56.33	19.44	18.19	9.73	0	23.19	20.41
			0	16		Manoeuvreren	43.49	0	12	55.49	18.59	17.34	8.89	0	22.34	19.57
			0	1 m		Parkeren horeca	51.54	0	0	51.54	31.15	34.16	25.13	0	39.16	34.93
			0	2 m		Parkeren appartementen	51.54	0	0	51.54	30.85	29.6	21.15	0	34.6	31.83
			0	14		Manoeuvreren	37.98	0	12	49.98	13.39	16.4	7.36	0	21.4	17.17
			0	13		Manoeuvreren	35.15	0	12	47.15	10.56	13.57	4.54	0	18.57	14.34
9	Hoornmanstraat	16	1.5				0	0	0	0	34.41	35.84	26.96	0	40.84	37.04
			0	15		Manoeuvreren	47.92	0	12	59.92	23.32	26.33	17.3	0	31.33	27.1
			0	18		Manoeuvreren	46.92	0	12	58.92	22.03	20.78	12.32	0	25.78	23

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
			0	17		Manoeuvreren	47.42	1.38	12	58.04	21.15	19.9	11.44	0	24.9	22.12
			0	14		Manoeuvreren	46.19	1.86	12	56.33	19.73	22.74	13.71	0	27.74	23.51
			0	16		Manoeuvreren	45.8	2.14	12	55.66	18.76	17.51	9.06	0	22.51	19.74
			0	13		Manoeuvreren	44.15	2.64	12	53.51	16.92	19.93	10.9	0	24.93	20.7
			0	1 m		Parkeren horeca	51.64	1.75	0	49.89	30.23	33.24	24.2	0	38.24	34.01
			0	2 m		Parkeren appartementen	51.64	1.75	0	49.89	29.93	28.68	20.23	0	33.68	30.91
9	Hoornmanstraat	16	5				0	0	0	0	36.43	37.86	28.99	0	42.86	39.06
			0	18		Manoeuvreren	49	0	12	61	24.11	22.86	14.4	0	27.86	25.08
			0	15		Manoeuvreren	47.61	0	12	59.61	23.01	26.02	16.99	0	31.02	26.79
			0	14		Manoeuvreren	46.07	0	12	58.07	21.47	24.48	15.45	0	29.48	25.25
			0	17		Manoeuvreren	45.21	0	12	57.21	20.32	19.07	10.61	0	24.07	21.29
			0	13		Manoeuvreren	44.13	0	12	56.13	19.53	22.54	13.51	0	27.54	23.31
			0	16		Manoeuvreren	43.84	0	12	55.84	18.95	17.7	9.24	0	22.7	19.92
			0	1 m		Parkeren horeca	51.54	0	0	51.54	32.6	35.61	26.58	0	40.61	36.38
			0	2 m		Parkeren appartementen	51.54	0	0	51.54	32.3	31.05	22.6	0	36.05	33.28
10	Hoornmanstraat	16	1.5				0	0	0	0	36.69	38.15	29.27	0	43.15	39.34
			0	15		Manoeuvreren	51.56	0	12	63.56	26.96	29.97	20.94	0	34.97	30.74
			0	18		Manoeuvreren	51.3	0	12	63.3	26.4	25.15	16.7	0	30.15	27.38
			0	17		Manoeuvreren	46.79	0.64	12	58.15	21.26	20.01	11.55	0	25.01	22.23
			0	14		Manoeuvreren	47.14	1.46	12	57.68	21.08	24.09	15.06	0	29.09	24.86
			0	16		Manoeuvreren	45.07	1.69	12	55.38	18.49	17.24	8.78	0	22.24	19.46
			0	13		Manoeuvreren	44.92	2.41	12	54.51	17.92	20.94	11.9	0	25.94	21.7
			0	2 m		Parkeren appartementen	53.58	1.76	0	51.82	32.08	30.83	22.38	0	35.83	33.06
			0	1 m		Parkeren horeca	53.58	1.76	0	51.82	32.38	35.39	26.36	0	40.39	36.16
11	Hoornmanstraat	14	1.5				0	0	0	0	31.9	32.26	23.52	0	37.26	33.82
			0	18		Manoeuvreren	52.9	0	12	64.9	28	26.75	18.3	0	31.75	28.98
			0	17		Manoeuvreren	47.38	0.31	12	59.07	22.18	20.93	12.47	0	25.93	23.15
			0	15		Manoeuvreren	44.57	0	12	56.57	19.98	22.99	13.96	0	27.99	23.76
			0	16		Manoeuvreren	45.63	1.47	12	56.16	19.27	18.02	9.57	0	23.02	20.25
			0	14		Manoeuvreren	42.1	1.51	12	52.59	16	19.01	9.98	0	24.01	19.78
			0	1 m		Parkeren horeca	50.6	1.15	0	49.45	24.36	27.38	18.34	0	32.38	28.14
			0	2 m		Parkeren appartementen	50.6	1.15	0	49.45	24.07	22.82	14.36	0	27.82	25.04
			0	13		Manoeuvreren	29.31	2.4	12	38.91	2.32	5.33	-3.7	0	10.33	6.1
12	Hoornmanstraat	14	1.5				0	0	0	0	34.55	35.8	26.96	0	40.8	37.06
			0	18		Manoeuvreren	48.81	0	12	60.81	23.91	22.66	14.21	0	27.66	24.89
			0	17		Manoeuvreren	47.8	1.17	12	58.63	21.74	20.49	12.04	0	25.49	22.72
			0	15		Manoeuvreren	45.21	0.56	12	56.65	20.06	23.07	14.04	0	28.07	23.84
			0	16		Manoeuvreren	44.37	1.96	12	54.41	17.52	16.27	7.82	0	21.27	18.5
			0	13		Manoeuvreren	43.96	2.71	12	53.25	16.66	19.67	10.64	0	24.67	20.44
			0	14		Manoeuvreren	42.97	2.04	12	52.93	16.33	19.34	10.31	0	24.34	20.11
			0	2 m		Parkeren appartementen	51.95	2.47	0	49.48	30.28	29.03	20.58	0	34.03	31.26
			0	1 m		Parkeren horeca	51.95	2.47	0	49.48	30.58	33.59	24.56	0	38.59	34.36
12	Hoornmanstraat	14	5				0	0	0	0	36.83	38.2	29.33	0	43.2	39.42
			0	18		Manoeuvreren	49.34	0	12	61.34	24.45	23.2	14.74	0	28.2	25.42
			0	15		Manoeuvreren	45.87	0	12	57.87	21.28	24.29	15.26	0	29.29	25.06
			0	17		Manoeuvreren	45.67	0	12	57.67	20.78	19.53	11.07	0	24.53	21.75
			0	14		Manoeuvreren	45.42	0	12	57.42	20.82	23.83	14.8	0	28.83	24.6
			0	16		Manoeuvreren	44.33	0	12	56.33	19.43	18.18	9.73	0	23.18	20.41
			0	13		Manoeuvreren	42.04	0	12	54.04	17.44	20.45	11.42	0	25.45	21.22
			0	2 m		Parkeren appartementen	52.7	0	0	52.7	32.88	31.63	23.18	0	36.63	33.86
			0	1 m		Parkeren horeca	52.7	0	0	52.7	33.18	36.19	27.16	0	41.19	36.96
13	Hoornmanstraat	12	1.5				0	0	0	0	21.41	22.75	13.89	0	27.75	23.98
			0	18		Manoeuvreren	34.64	1.08	12	45.56	8.67	7.42	-1.03	0	12.42	9.65
			0	17		Manoeuvreren	32.09	2	12	42.09	5.2	3.95	-4.51	0	8.95	6.17
			0	14		Manoeuvreren	32.3	2.64	12	41.66	5.07	8.08	-0.95	0	13.08	8.85
			0	16		Manoeuvreren	31.3	2.47	12	40.83	3.94	2.69	-5.77	0	7.69	4.91
			0	13		Manoeuvreren	29.46	3.06	12	38.4	1.8	4.81	-4.22	0	9.81	5.58
			0	15		Manoeuvreren	27.38	1.81	12	37.57	0.98	3.99	-5.04	0	8.99	4.76
			0	1 m		Parkeren horeca	39.39	2.43	0	36.96	17.9	20.91	11.88	0	25.91	21.68
			0	2 m		Parkeren appartementen	39.39	2.43	0	36.96	17.6	16.35	7.9	0	21.35	18.58
13	Hoornmanstraat	12	5				0	0	0	0	34.36	35.8	26.93	0	40.8	37
			0	18		Manoeuvreren	44.04	0	12	56.04	19.14	17.89	9.44	0	22.89	20.12
			0	14		Manoeuvreren	43.52	0	12	55.52	18.93	21.94	12.91	0	26.94	22.71
			0	17		Manoeuvreren	42.52	0	12	54.52	17.62	16.37	7.92	0	21.37	18.6
			0	13		Manoeuvreren	40.47	0.13	12	52.34	15.75	18.76	9.73	0	23.76	19.53
			0	15		Manoeuvreren	38.72	0	12	50.72	14.13	17.14	8.11	0	22.14	17.91
			0	2 m		Parkeren appartementen	49.7	0	0	49.7	30.7	29.45	21	0	34.45	31.68
			0	1 m		Parkeren horeca	49.7	0	0	49.7	31	34.01	24.98	0	39.01	34.78
			0	16		Manoeuvreren	37.07	0	12	49.07	12.18	10.93	2.47	0	15.93	13.15
14	Hoornmanstraat	12	5				0	0	0	0	35.11	36.53	27.66	0	41.53	37.74
			0	18		Manoeuvreren	45.31	0	12	57.31	20.42	19.17	10.72	0	24.17	21.4
			0	15		Manoeuvreren	44	0	12	56	19.4	22.41	13.38	0	27.41	23.18
			0	17		Manoeuvreren	43.25	0	12	55.25	18.35	17.1	8.65	0	22.1	19.33
			0	14		Manoeuvreren	43.25	0	12	55.25	18.65	21.66	12.63	0	26.66	22.43
			0	16		Manoeuvreren	42.44	0	12	54.44	17.55	16.3	7.84	0	21.3	18.52
			0	13		Manoeuvreren	40.77	0	12	52.77	16.17	19.18	10.15	0	24.18	19.95
			0	2 m		Parkeren appartementen	51.68	0	0	51.68	31.32	30.07	21.62	0	35.07	32.3
			0	1 m		Parkeren horeca	51.68	0	0	51.68	31.62	34.63	25.6	0	39.63	35.4

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
15	Hoornmanstraat	12	1.5				0	0	0	0	21.47	22.77	13.92	0	27.77	24.02
			0	18		Manoeuvreren	34.54	0.11	12	46.43	9.54	8.3	-0.16	0	13.3	10.52
			0	17		Manoeuvreren	33.39	1.4	12	43.99	7.1	5.85	-2.61	0	10.85	8.07
			0	16		Manoeuvreren	33.29	2.02	12	43.27	6.37	5.12	-3.33	0	10.12	7.35
			0	15		Manoeuvreren	32.14	1.39	12	42.75	6.16	9.17	0.14	0	14.17	9.94
			0	14		Manoeuvreren	31.6	2.34	12	41.26	4.66	7.67	-1.36	0	12.67	8.44
			0	13		Manoeuvreren	29.49	2.85	12	38.64	2.04	5.05	-3.98	0	10.05	5.82
			0	2 m		Parkeren appartementen	39.83	2.04	0	37.79	17.38	16.13	7.68	0	21.13	18.36
			0	1 m		Parkeren horeca	39.83	2.04	0	37.79	17.68	20.69	11.66	0	25.69	21.46
16	Wilhelminaplein	27	5				0	0	0	0	47.25	48.71	39.84	0	53.71	49.9
			0	1 m		Parkeren horeca	67.26	0	0	67.26	44.34	47.35	38.32	0	52.35	48.12
			0	2 m		Parkeren appartementen	67.26	0	0	67.26	44.04	42.79	34.34	0	47.79	45.02
			0	13		Manoeuvreren	49.39	0	12	61.39	24.8	27.81	18.78	0	32.81	28.58
			0	14		Manoeuvreren	45.46	0	12	57.46	20.86	23.87	14.84	0	28.87	24.64
			0	17		Manoeuvreren	42.66	0	12	54.66	17.77	16.52	8.07	0	21.52	18.75
			0	18		Manoeuvreren	42.12	0	12	54.12	17.23	15.98	7.53	0	20.98	18.21
			0	16		Manoeuvreren	37.97	0	12	49.97	13.08	11.83	3.38	0	16.83	14.06
			0	15		Manoeuvreren	37.06	0	12	49.06	12.47	15.48	6.45	0	20.48	16.25
17	Wilhelminaplein	24	5				0	0	0	0	29.8	31.16	22.3	0	36.16	32.38
			0	18		Manoeuvreren	43.02	0	12	55.02	18.12	16.87	8.42	0	21.87	19.1
			0	15		Manoeuvreren	39.95	0	12	51.95	15.36	18.37	9.34	0	23.37	19.14
			0	1 m		Parkeren horeca	49.63	0	0	49.63	26.3	29.31	20.28	0	34.31	30.08
			0	2 m		Parkeren appartementen	49.63	0	0	49.63	26	24.75	16.3	0	29.75	26.98
			0	17		Manoeuvreren	36.19	0	12	48.19	11.3	10.05	1.6	0	15.05	12.28
			0	16		Manoeuvreren	34.26	0	12	46.26	9.37	8.12	-0.34	0	13.12	10.34
			0	14		Manoeuvreren	31.98	0	12	43.98	7.39	10.4	1.36	0	15.4	11.17
			0	13		Manoeuvreren	30.84	0	12	42.84	6.25	9.26	0.23	0	14.26	10.03
17	Wilhelminaplein	24	8				0	0	0	0	32.98	34.36	25.5	0	39.36	35.58
			0	17		Manoeuvreren	43.84	0	12	55.84	18.95	17.7	9.25	0	22.7	19.93
			0	18		Manoeuvreren	43.04	0	12	55.04	18.15	16.9	8.45	0	21.9	19.13
			0	15		Manoeuvreren	42.42	0	12	54.42	17.82	20.83	11.8	0	25.83	21.6
			0	1 m		Parkeren horeca	53.08	0	0	53.08	29.42	32.43	23.4	0	37.43	33.2
			0	2 m		Parkeren appartementen	53.08	0	0	53.08	29.12	27.87	19.42	0	32.87	30.1
			0	14		Manoeuvreren	40.7	0	12	52.7	16.11	19.12	10.09	0	24.12	19.89
			0	16		Manoeuvreren	40.38	0	12	52.38	15.49	14.24	5.79	0	19.24	16.47
			0	13		Manoeuvreren	36.49	0	12	48.49	11.9	14.91	5.88	0	19.91	15.68
17	Wilhelminaplein	24	11				0	0	0	0	33.82	35.13	26.28	0	40.13	36.37
			0	16		Manoeuvreren	45.96	0	12	57.96	21.07	19.82	11.36	0	24.82	22.04
			0	17		Manoeuvreren	44.12	0	12	56.12	19.23	17.98	9.53	0	22.98	20.21
			0	18		Manoeuvreren	43.09	0	12	55.09	18.19	16.95	8.49	0	21.95	19.17
			0	15		Manoeuvreren	42.17	0	12	54.17	17.58	20.59	11.56	0	25.59	21.36
			0	1 m		Parkeren horeca	53.75	0	0	53.75	30.17	33.18	24.15	0	38.18	33.95
			0	2 m		Parkeren appartementen	53.75	0	0	53.75	29.87	28.63	20.17	0	33.63	30.85
			0	14		Manoeuvreren	41.15	0	12	53.15	16.55	19.56	10.53	0	24.56	20.33
			0	13		Manoeuvreren	37.52	0	12	49.52	12.92	15.93	6.9	0	20.93	16.7

BIJLAGE III

Berekening verkeersaantrekkende werking

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

voorziening: horeca en (verblijfs)recreatie
discotheek

Functieprofiel

grootte 190 m2 bvo
gemeente Someren
ligging centrum

Mobiliteitsprofiel - op basis defaultwaarden

autogebruik klanten/bezoekers	20 %
autobezetting klanten/bezoekers	3.00 pers/auto
autogebruik werknemers	20 %
autobezetting werknemers	1.00 pers/auto
% bezoekers maatgevende maand	8 %
% bezoekers maatgevende openingsdag	40 %
% bezoekers maatgevend uur	80 %
verblijftijd bezoekers	60 min

Resultaat - Verkeersgeneratie

gemiddelde weekdag	12 mvt/etmaal ¹ +/- 28%
gemiddelde openingsdag	21 mvt/etmaal ² +/- 28%
maatgevende openingsdag (gemiddelde maand)	33 mvt/etmaal ³ +/- 28% (zaterdag)
maatgevende openingsdag (maatgevende maand)	33 mvt/etmaal ⁴ +/- 28% (zaterdag / gemiddeld)

Resultaat - Parkeren

obv mobiliteitsprofiel, minimaal	10 parkeerplaatsen
obv mobiliteitsprofiel, maximaal	18 parkeerplaatsen

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

voorziening: wonen
koop, etage, midden

Funcatieprofiel

grootte 6 woningen
gemeente Someren
ligging centrum

Mobiliteitsprofiel - op basis defaultwaarden

autogebruik klanten/bezoekers	n.v.t. %
autobezetting klanten/bezoekers	n.v.t. pers/auto
autogebruik werknemers	n.v.t. %
autobezetting werknemers	n.v.t. pers/auto
% bezoekers maatgevende maand	n.v.t. %
% bezoekers maatgevende openingsdag	n.v.t. %
% bezoekers maatgevend uur	n.v.t. %
verblijftijd bezoekers	n.v.t. min

Resultaat - Verkeersgeneratie

gemiddelde weekdag	34 mvt/etmaal ¹ +/- 6%
gemiddelde openingsdag	34 mvt/etmaal ² +/- 6%
maatgevende openingsdag (gemiddelde maand)	36 mvt/etmaal ³ +/- 6% (gemiddelde werkdag)
maatgevende openingsdag (maatgevende maand)	36 mvt/etmaal ⁴ +/- 6% (gemiddelde werkdag / gemiddeld)

Resultaat - Parkeren

obv mobiliteitsprofiel, minimaal	6 parkeerplaatsen
obv mobiliteitsprofiel, maximaal	11 parkeerplaatsen